

# 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 初步设计

(报批稿)

第一册      共二册

海德联创设计集团有限公司

2023.09





# 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目

## 初步设计

道路总工程师：周利财 周利财  
给排水总工程师：李锦 李锦  
电气总工程师：林文友 林文友  
项目负责人：周利财 周利财

海德联创意设计集团有限公司  
2023. 09

浙江省住房和城乡建设厅监制  
NO: A233009012  
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级  
(有效期至2026年06月30日)

海德联创意设计集团有限公司  
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级  
NO: A233009012  
(有效期至2026年06月30日)  
浙江省住房和城乡建设厅监制



# 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 初步设计

(报批稿)

第一册      共二册

海德联创设计集团有限公司

2023. 09



# 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 初步设计

道路总工程师：周利财

周利财

给排水总工程师：李锦

李锦

电气总工程师：林文友

林文友

项目负责人：周利财

周利财

海德联创意设计集团有限公司

2023. 09





# 工程设计资质证书

企业名称：海德联创意设计集团有限公司

注册地址：杭州市莫干山路1418-8号1幢326-330室（上城科技工业基地）

营业执照注册号：91330102777260995Y

注册资本：5000 万元

法定代表人：陈永泼

技术负责人：金元媛

经济性质：其他有限责任公司

证书编号：A233009012

有效期：2021年 12月 03日

至 2026年 06月 30日

资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；  
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级；  
风景园林工程设计专项乙级；



浙江政务服务网





仅用于海德联创意设计集团有限公司企业资质证明、项目投标等相关事宜



统一社会信用代码  
91330102777260995Y (1/8)

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 海德联创意设计集团有限公司

注册资本 伍仟万元整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2005年08月03日

法定代表人 陈永泼

营业期限 2005年08月03日至长期

经营范围 一般项目：规划设计管理；图文设计制作；工程管理服务；人防工程设计；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专业设计服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：工程造价咨询业务；建设工程设计；国土空间规划编制；建设工程施工；建设工程勘察；建筑劳务分包；施工专业作业(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

住所 杭州市莫干山路1418-8号1幢326-330室  
(上城科技工业基地)

登记机关



2022年05月23日

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



# 关于开化池淮科创产业园基础设施建设工程可行性研究报告的批复

## 开化县发展和改革局文件

开发改可研〔2023〕6号

### 关于开化池淮科创产业园基础设施建设工程可行性研究报告的批复

开化县池淮镇人民政府：

你单位呈报的《关于开化池淮科创产业园基础设施建设工程可行性研究报告的请示》已收悉，经审查，原则同意该可行性研究报告。现将具体事项批复如下：

一、项目名称：开化池淮科创产业园基础设施建设工程

二、建设地址：开化县池淮镇。

三、建设规模及内容：项目建设主要实现产业集聚目的，包括对池淮镇工业园区 121 亩低效工业用地再利用，涉及土地面积 80465 m<sup>2</sup>、厂房面积 41755.31 m<sup>2</sup>；工业园区篁岸片区规划建设科创企业孵化园，规划用地 23605 m<sup>2</sup>，建设孵化中心及标准化建筑面积 50332 m<sup>2</sup>，利用屋顶光伏总装机容量 1450KW，同时提升周边配套基础设施；对池淮工业园区片区的 550m 道路、地下管网、消防设施、停车场、视频监控等进行改造完善。

四、项目投资估算及资金筹措：项目估算总投资 21888 万元。资金来源为县财政预算安排。

五、项目建设期限：18 个月。

六、社会效益评价：该项目的实施是贯彻落实开化县生态工业经济发展“十四五”规划的需要，是池淮镇解决移民就业的需要，是区域融合、共同富裕的需要，是壮大村集体经济的需要。

接批复后，请按规定办理各项手续，并据此编制项目初步设计报批。

根据《浙江省人民政府办公厅转发省发改委关于做好全省投资项目管理信息系统运行工作意见的通知》（浙政办发〔2009〕172 号）要求，请相关职能部门在完成该项目审批事项后及时录入相关审批信息，请项目单位在项目符合《国务院办公厅关于加强和规范新开工项目管理的通知》（国办发〔2007〕64 号）要求的八项开工条件后，及时录入实施进展信息。

附注：投资项目执行唯一代码制度，通过投资项目在线审批监管平台，实现投资项目“平台受理、代码核验、办件归集、信息共享”。请项目业主准确核对项目代码并根据审批许可文件及时更新项目登记的基本信息。

抄送：县府办、县财政局、县住建局、县自然资源和规划局、市生态环境局开化分局、县水利局、县审计局、陈体法，存档（一）。

2023 年 2 月 24 日印发

项目代码：2302-330824-04-01-781182





# 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目初步设计评审会议纪要

## 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 初步设计审意见

2023年9月15日，开化县发展和改革局在局会议室四楼会议室，组织召开《池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目》初步设计（以下简称《初设》）评审会。会议由发改局曹青青主持，池淮镇项目负责人介绍了该工程的背景情况，设计单位海德联创设计集团有限公司负责人汇报了《初设》文件内容。与会人员对《初设》文件内容进行了认真的讨论和评议并充分发表了意见，现将评审组意见综述如下：

1. 应明确工程建设主体。补充设计总说明及专项工程设计说明。
2. 根据园区道路服务区块的功能定位和园区企业的生产产品及生产原料运输的特殊情况，满足道路的实际使用功能要求，合理确定建设标准确保道路结构使用安全，依据相关规范及标准进行设计。
3. 明确建设范围，补充建设范围红线，核实建设用地使用条件的合规性，确保满足工程建设条件要求。
4. 优化星下线与一号路交叉口的设计方案；分析道路的实际主要使用功能，优化道路横断面设计和竖向设计。根据企业厂区出入口现状，优化完善厂区与一号路的衔接段竖向设计；完善道路渐变段的安全设施及标识标牌设计。
5. 优化道路结构、管道、场地硬化等设计，完善节点具体做法。优化停车场和入口处节点竖向设计、平面布置设计

及具体做法。

6. 根据道路竖向设计，合理确定管道埋置深度。
7. 复核项目周边山体的汇水范围，按照开化县暴雨强度公式计算雨水量，合理确定雨水管径。
8. 补充跨上茨河涵洞的新建通信排管和污水管道的具体做法及上茨河涵洞结构安全可靠评价说明。
9. 雨水、污水、电力、通信等管网设计应考虑各用地区块或企业场地管网的衔接问题。
10. 补充工程施工期间的交通组织及污废水排放等应急措施。
11. 补充完善招投标组织、施工组织、项目管理内容以及项目组织实施的进度计划。
12. 补充概算说明、编制依据，按照《建设项目设计概算编审规程》（CECA/GC2-2016），根据工程量、浙江省概算定额和人工材料信息价，核对和完善设计概算。
13. 项目建设内容应符合专项债的使用投向。补充工程项目资金筹措方式和资金来源。

- 附：1. 与会人员名单  
2. 专家组人员名单

评审组组长： 郭吸根

2023年9月15日



# 设计说明书



目 录

|          |                          |           |
|----------|--------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>概述 .....</b>          | <b>3</b>  |
| 1.1      | 工程背景 .....               | 3         |
| 1.2      | 工程总体情况 .....             | 3         |
| 1.2.1    | 工程名称.....                | 3         |
| 1.2.2    | 建设单位.....                | 3         |
| 1.2.3    | 工程概况.....                | 4         |
| 1.2.4    | 工程设计内容 .....             | 4         |
| 1.2.5    | 项目建设期限 .....             | 4         |
| 1.2.6    | 项目投资及资金来源 .....          | 4         |
| 1.3      | 初步设计评审会议意见执行情况 .....     | 4         |
| 1.4      | 编制依据 .....               | 5         |
| <b>2</b> | <b>主要技术标准和规范.....</b>    | <b>6</b>  |
| 2.1      | 技术标准 .....               | 6         |
| 2.1.1    | 道路工程.....                | 6         |
| 2.1.2    | 排水工程.....                | 6         |
| 2.2      | 采用的设计规范 .....            | 6         |
| 2.2.1    | 道路工程.....                | 6         |
| 2.2.2    | 管线工程.....                | 6         |
| 2.2.3    | 电气工程.....                | 7         |
| 2.2.4    | 交通工程.....                | 7         |
| 2.2.5    | 绿化工程.....                | 7         |
| <b>3</b> | <b>规划条件 .....</b>        | <b>8</b>  |
| 3.1      | 规划结构分析 .....             | 8         |
| 3.2      | 用地规划分析 .....             | 8         |
| 3.3      | 交通规划分析 .....             | 9         |
| <b>4</b> | <b>工程地质条件与场地环境 .....</b> | <b>10</b> |
| 4.1      | 区域地质构造 .....             | 10        |
| 4.1.1    | 地层 .....                 | 10        |
| 4.1.2    | 地质构造.....                | 10        |
| 4.1.3    | 水文与气象 .....              | 10        |
| 4.1.4    | 场地岩土构成与特征 .....          | 11        |
| 4.2      | 现状场地环境.....              | 11        |

|          |                    |           |
|----------|--------------------|-----------|
| 4.2.1    | 现状路网 .....         | 11        |
| 4.2.2    | 现状道路 .....         | 12        |
| 4.2.3    | 现状管线 .....         | 14        |
| <b>5</b> | <b>道路工程.....</b>   | <b>15</b> |
| 5.1      | 平面设计 .....         | 15        |
| 5.2      | 纵断面设计 .....        | 15        |
| 5.2.1    | 纵断面控制因素 .....      | 15        |
| 5.2.2    | 设计参数 .....         | 15        |
| 5.3      | 横断面设计 .....        | 16        |
| 5.3.1    | 设计原则 .....         | 16        |
| 5.3.2    | 横断面方案比选 .....      | 16        |
| 5.4      | 路基工程 .....         | 17        |
| 5.5      | 路面工程 .....         | 17        |
| 5.6      | 无障碍设计 .....        | 18        |
| 5.7      | 交通工程 .....         | 19        |
| <b>6</b> | <b>给排水工程 .....</b> | <b>20</b> |
| 6.1      | 工程概况 .....         | 20        |
| 6.2      | 雨水工程 .....         | 20        |
| 6.3      | 污水工程 .....         | 21        |
| 6.4      | 排水管材比较.....        | 21        |
| 6.5      | 给水工程 .....         | 23        |
| 6.6      | 通信套管设计.....        | 24        |
| 6.7      | 管道施工 .....         | 24        |
| 6.8      | 管综设计 .....         | 26        |
| <b>7</b> | <b>照明工程.....</b>   | <b>28</b> |
| 7.1      | 设计内容 .....         | 28        |
| 7.2      | 光源选择 .....         | 28        |
| 7.3      | 技术指标 .....         | 28        |
| 7.4      | 供配电设计 .....        | 29        |
| 7.5      | 灯具布置 .....         | 29        |
| 7.6      | 节能设计 .....         | 29        |
| 7.7      | 接地 .....           | 29        |



|       |                    |    |        |                   |    |
|-------|--------------------|----|--------|-------------------|----|
| 7.8   | 人孔井设计.....         | 30 | 9.2.1  | 编制原则及依据 .....     | 38 |
| 7.9   | 路灯意向图.....         | 30 | 9.2.2  | 材料价格信息 .....      | 38 |
| 8     | 绿化工程 .....         | 31 | 9.2.3  | 取费编制 .....        | 38 |
| 8.1   | 设计内容及范围 .....      | 31 | 9.2.4  | 其他费用 .....        | 38 |
| 8.2   | 基地现状绿化分析.....      | 31 | 9.3    | 工程概算金额.....       | 38 |
| 8.3   | 总体设计 .....         | 31 | 10     | 环境保护、水土保持 .....   | 41 |
| 8.4   | 分区设计 .....         | 31 | 10.1   | 主要污染源及污染物种类 ..... | 41 |
| 8.4.1 | 入口节点.....          | 31 | 10.2   | 工程施工期环境影响.....    | 41 |
| 8.4.2 | 路侧绿化广场停车区节点.....   | 32 | 10.3   | 运营期的影响.....       | 41 |
| 8.4.3 | 绿化增补.....          | 33 | 10.4   | 对生态环境的影响 .....    | 41 |
| 8.5   | 设计技术说明 .....       | 33 | 10.5   | 保护措施 .....        | 42 |
| 8.6   | 竖向设计 .....         | 34 | 10.5.1 | 施工时采取的水土保持措施..... | 42 |
| 8.7   | 安全措施 .....         | 34 | 10.5.2 | 施工期噪声污染防治措施.....  | 42 |
| 8.8   | 室外工程材料及构造措施 .....  | 34 | 10.5.3 | 营运期噪声污染防治措施.....  | 42 |
| 8.9   | 绿化种植要求 .....       | 34 | 11     | 施工期间交通组织设计.....   | 44 |
| 8.9.1 | 土壤要求.....          | 34 | 12     | 组织、建设与实施进度 .....  | 45 |
| 8.9.2 | 苗木要求.....          | 35 | 12.1   | 组织实施 .....        | 45 |
| 8.9.3 | 种植要求.....          | 36 | 12.2   | 建设管理 .....        | 45 |
| 8.9.4 | 绿化养护.....          | 36 | 12.3   | 项目实施进度.....       | 45 |
| 8.9.5 | 苗木的包装、运输注意事项 ..... | 37 | 13     | 存在问题及建议 .....     | 46 |
| 8.10  | 其它.....            | 37 | 13.1   | 道路工程 .....        | 46 |
| 9     | 工程概算 .....         | 38 | 13.2   | 管线工程 .....        | 46 |
| 9.1   | 工程概况 .....         | 38 |        |                   |    |
| 9.2   | 编制说明及依据 .....      | 38 |        |                   |    |



1 概述

1.1 工程背景

本项目位于池淮镇坝头村，隶属于浙江省衢州市开化县，介于东经 118° 11'48”~118° 21'14”，北纬 29° 01'35” ~29° 13'06” 之间；地处开化县中部偏南，东与芹阳相邻，东南、南与华埠接壤，西南连接桐村镇、杨林镇，西、西北毗连张湾乡、长虹乡，北、东北与中村乡、音坑乡毗邻，镇人民政府距开化县城 12.5 千米，行政区域面积 230.9 平方千米。坝头村交通便捷，主要对外交通廊道为 605 县道。距杭新景池淮互通口约 4 公里，距离池淮镇镇区约 5.5 公里，距离篁岸村约 1 公里。



池淮镇区位图

为贯彻落实《开化县生态工业经济发展“十四五”规划》，“十四五”期间，按省小微企业园建设标准规划建设新平台，改造提升旧平台，控制发展集聚点。最终实现“一主三副”的布局结构，一主：省级经济开发区。三副：三个乡镇级工业发展平

台，桐村小微企业园区、池淮小微企业园区、马金小微企业园区。加快推进小微企业园建设，完成《小微企业园高质量发展五年规划》，创成省市县三级认定的小微企业园 3 家，推动产业集聚。池淮小微企业园区由直岗小微企业园、绿色建材产业园、科创企业孵化园三个板块组成。建设内容有三个部分：1、对池淮镇工业园区 121 亩低效工业用地进行收储，土地面积 80465 m²、厂房面积 41755.31 m²；2、在工业园区篁岸片区规划建设科创企业孵化园（原浙江皇峰再生能源科技有限公司地块），按照消防、应急管理、环保等要求新建标准化厂房 50332 m²及配套设施；3、对绿色建材产业园道路、地下管网、消防设施、停车场、视频监控、绿化等进行完善，新增建筑面积约 50332 m²，利用屋顶安装光伏发电，总装机容量约 1450kwp，总投资约 21888 万元。当前该项目已以开化池淮科创产业园基础设施建设工程的名称批复可研。

本项目属于开化池淮科创产业园基础设施建设工程中的子项，对应可研批复中的绿色建材产业园区市政配套提升，包含坝头片区的道路 550m、地下管网、消防设施、停车场、视频监控、绿化等进行完善相关内容。经前期项目立项与方案研究，确定以池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目的项目名称推进工程实施。

池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目主要为园区主路一号路（暂名）提升改造，包含道路重建、市政管网、道路照明、标志标线、路侧绿化节点提升等。现状一号路为坝头工业园区内主通道，外通星下线，属于园区门户道路。现状路面受厂区重载车辆长期通行，年久失修，路况差，病害多，破损严重，急需整治提升。现状道路两侧局部路段存在人行道，并未全线贯通，南侧人行道设置有路灯，但路灯间距大，且布设原则不统一，照明效果差。人行道下有部分管线及井，多已废弃，部分为周边厂区自发埋设，整体情况错杂，借助此次道路提升改造，需对地下管线进行梳理。同时路侧杂草丛生，绿化凌乱，严重影响使用及园区形象。综上情况，结合省小微企业园建设标准规划建设的背景，一号路道路整治及绿化提升迫在眉睫。

1.2 工程总体情况

1.2.1 工程名称

池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目

1.2.2 建设单位

开化县池淮镇人民政府



1.2.3 工程概况

一号路西起星下线，东至江松混凝土厂区，全长约 680 米，属于园区道路，平面竖向指标参照城市支路，道路标准段路宽 12 米，双向 2 车道，设计时速 20km/h。主要设计内容包含道路工程、市政管网、道路照明、标志标线、绿化节点提升等。工程总用地红线面积约 10853 平方米。



工程位置示意图

1.2.4 工程设计内容

本工程设计内容包括道路工程、管线工程、照明工程、交通工程、绿化工程及以上相关内容概算等。

- 1) 道路工程：主要为平面、纵断面、横断面、路基路面等；
- 2) 管线工程：主要为雨污水设计、给水设计、管线综合等；
- 3) 照明工程：主要为路段和交叉口路灯照明；
- 4) 交通工程：主要为交通组织设计、标志标线、交安设施、监控设置等；
- 5) 绿化工程：主要为路口、路侧节点及现状临时停车区绿化提升设计。

1.2.5 项目建设期限

本项目建设周期为 12 个月，其中 2023 年 12 月前为进行工程设计、用地审批及工程招标等前期工作，2023 年 12 月～2024 年 8 月为工程建设期。

1.2.6 项目投资及资金来源

工程概算总投资 1313.35 万元，其中工程费用 1111.73 万元，工程建设其他费 139.08 万元，工程基本预备费 62.54 万元。

资金来源：县本级财政保障。

1.3 初步设计评审会议意见执行情况

1.应明确工程建设主体。补充设计总说明及专项工程设计说明。

**执行情况：**已明确建设主体为开化县池淮镇人民政府，补充设计总说明，并完善专项工程设计说明内容。

2.根据园区道路服务区块的功能定位和园区企业的生产产品及生产原料运输的特殊情况，满足道路的实际使用功能要求，合理确定建设标准确保道路结构使用安全，依据相关规范及标准进行设计。

**执行情况：**已重点结合园区道路服务区块的功能定位和园区企业的生产产品及生产原料运输的特殊情况，优化路面结构方案及建设标准。

3.明确建设范围，补充建设范围红线，核实建设用地使用条件的合规性，确保满足工程建设条件要求。

**执行情况：**已在平面图中补充建设范围红线，经复核后属于建设用地，且与出让红线不冲突，满足工程建设条件要求。

4.优化星下线与一号路交叉口的设计方案；分析道路的实际主要使用功能，优化道路横断面设计和竖向设计。根据企业厂区出入口现状，优化完善厂区与一号路的衔接段竖向设计；完善道路渐变段的安全设施及标识标牌设计。

**执行情况：**经与建设单位现场复勘，交叉口区域水泥路面为近期新建双层钢筋网混凝土结构，路况良好，建议保留，故此交叉口不属于本工程改造范围。以通过分析道路的实际主要使用功能优化道路横断面和竖向设计。经过与企业对接，结合工程可实施边界，在条件允许范围内适当优化厂区开口衔接竖向设计。已补充终点渐变段区域的安全设施及标志标牌设计。

5.优化道路结构、管道、场地硬化等设计，完善节点具体做法。优化停车场和入口处节点竖向设计、平面布置设计及具体做法。

**执行情况：**已优化道路结构、管道、场地硬化等设计内容，并完善节点具体做法。



已优化停车场和入口处节点竖向设计、平面布置设计及具体做法。

6.根据道路竖向设计，合理确定管道埋置深度。

**执行情况：**已结合道路竖向设计优化，同步优化管道的埋置深度，雨水管按覆土 1.0 米，污水管道覆土 1.8 米考虑。

7.复核项目周边山体的汇水范围，按照开化县暴雨强度公式计算雨水量，合理确定雨水管径。

**执行情况：**已复核，按开化暴雨强度公式，重现 3 年考虑。

8.补充跨上茨河涵洞的新建通信排管和污水管道的具体做法及上茨河涵洞结构安全可靠评价说明。

**执行情况：**已补充管线过河大样图，暂未获取上茨河涵洞结构安全可靠评价资料，据现场踏勘观测大车通行情况，以及涵洞结构的外表情况，结构完整性良好，稳定性较高，本次道路改造以减少对涵洞结构的影响为原则。

9.雨水、污水、电力、通信等管网设计应考虑各用地区块或企业场地管网的衔接问题。

**执行情况：**暂无道路周边地块的管线衔接资料，本次设计按尽合理预留考虑。园区北面地块仅考虑金泰砖业的污水接入，根据污水处理厂处理能力，再北面区域无法接入。其中关于电力上改下一项，下阶段由专业电力设计单位进行专项设计，管位位于开利机械区域人行道北侧道路红线外。

10.补充工程施工期间的交通组织及污废水排放等应急措施。

**执行情况：**已补充工程施工期间交通组织设计，同步考虑污废水排放等应急措施。

11.补充完善招投标组织、施工组织、项目管理内容以及项目组织实施的进度计划。

**执行情况：**已补充相关内容，见“12 组织、建设与实施进度”章节。

12.补充概算说明、编制依据，按照《建设项目设计概算编审规程》(CECA / GC2-2016)，根据工程量、浙江省概算定额和人工材料信息价，核对和完善设计概算。

**执行情况：**已按照要求核对和完善设计概算。

13.项目建设内容应符合专项债的使用投向。补充工程项目资金筹措方式和资金来源。

**执行情况：**已调整项目建设内容，并补充工程项目资金筹措方式和资金来源。

1.4 编制依据

- 1) 道路地形图(电子版)，2023.07；
- 2) 本院现场踏勘收集的相关资料，2023.07；
- 3) 《方案评审会议纪要》，2023.07；
- 4) 《浙江开利机械制造有限公司总平图》报规图，2023.04；
- 5) 《浙江开利机械制造有限公司半导体及光学晶片成型模具制造加工项目地勘报告（一）》（用于本项目参考），2023.04；
- 6) 《开化池淮科创产业园基础设施建设工程》可研报告，2023.02；
- 7) 《开化易世达产业园项目建筑方案设计》，2021.03；
- 8) 《池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目初步设计评审意见》，2023.9.15；
- 9) 相关规范及地方法规、以及其他规划资料；
- 10) 其他相关资料或要求；



2 主要技术标准和规范

2.1 技术标准

2.1.1 道路工程

- (1) 建设规模：双向 2 车道；
- (2) 道路等级：园区道路；
- (3) 设计速度：20km/h；
- (4) 路面结构设计荷载：BZZ-100 型标准轴载；
- (5) 设计使用年限：15 年；
- (6) 车行道宽：3.5m；
- (7) 平面坐标系统：国家 2000 坐标系；
- (8) 高程系统：85 国家高程基准（复测）；
- (9) 机动车道最小净空：5.0m；
- (10) 人行道最小净空：2.5m。

2.1.2 排水工程

- (1) 构筑物安全等级按三级设计，抗震等级按 6 度设防。
- (2) 使用年限按 50 年设计。
- (3) 排水管渠的最小设计流速  
雨水管道按满流设计 V=0.75m/s，  
污水管道按非满流设计 V=0.6m/s。
- (4) 采用开化县暴雨强度公式：

$$q = \frac{1003.122 \times (1 + 0.685\log P)}{(t + 4.847)^{0.567}}$$

式中：P—设计暴雨重现期，取 P=3 年；

t—降雨历时 t=t1+t2

t1—地面经流时间 采用 10 分钟

t2—管内流水时间

- (5) 污水管最大设计充满度

DN200～DN300, α≤0.55

D350～D450, α≤0.65

管顶覆土≥0.7m。

2.2 采用的设计规范

2.2.1 道路工程

- 1) 《城市道路工程设计规范（2016 年修订版）》（CJJ37-2012）
- 2) 《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）
- 3) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152-2010）
- 4) 《城市道路机动车道宽度设计规范》（DB33/1057-2008）
- 5) 《城市道路人行过街设施规划与设计规范》（DB33/1058-2008）
- 6) 《无障碍设计规范》（GB50763-2012）
- 7) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- 8) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）
- 9) 《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）
- 10) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- 11) 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》

2.2.2 管线工程

- 1) 《城市给水工程项目规范》GB55026-2022
- 2) 《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022
- 3) 《室外排水设计标准》GB50014-2021
- 4) 《室外给水设计标准》GB50013-2018
- 5) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002
- 6) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003
- 7) 《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016
- 8) 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 9) 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015
- 10) 《城市防洪工程设计规范》GB/T50805-2012
- 11) 《城市排水工程规划规范》GB50318-2017



2.2.3 电气工程

- 1) 《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）
- 2) 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）
- 3) 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- 4) 《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2018）
- 5) 《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2012）

2.2.4 交通工程

- 1) 《道路交通标志和标线》 GB 5768-2009
- 2) 《城市道路交通设施设计规范》 GB50688-2011
- 3) 《城市道路交通标志和标线设置规范》 DB33/T 818-2015
- 4) 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》 GA/T832—2014
- 5) 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》 GA/T 995-2012
- 6) 《公路交通安全设施设计技术规范》 JTJ 074-2017
- 7) 《公安交通指挥系统建设技术规范》 GA/T445-2010
- 8) 《安全防范工程技术规范》 GB 50348-2004
- 9) 《安防视频监控系统技术要求》 GA/T367-2001
- 10) 《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》 GA/T652-2017
- 11) 《交通电视监控系统工程验收规范》 GA/T514-2004
- 12) 《电气装置安装工程接地装置、施工及验收规范》 GB50169-2006
- 13) 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB 50168-2016
- 14) 《中华人民共和国道路交通安全法》
- 15) 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》
- 16) 《道路交通信号灯、交通红绿灯设置与安装规范》 GB14886-2006

2.2.5 绿化工程

- 1) 国家《城市园林绿化工程及验收规范 CJJ82-2012》中关于环境施工的有关规范标准
- 2) 《公园设计规范》 GB 51192-2016
- 3) 《城市绿地设计规范》 GB 50420-2007（2016 年版）

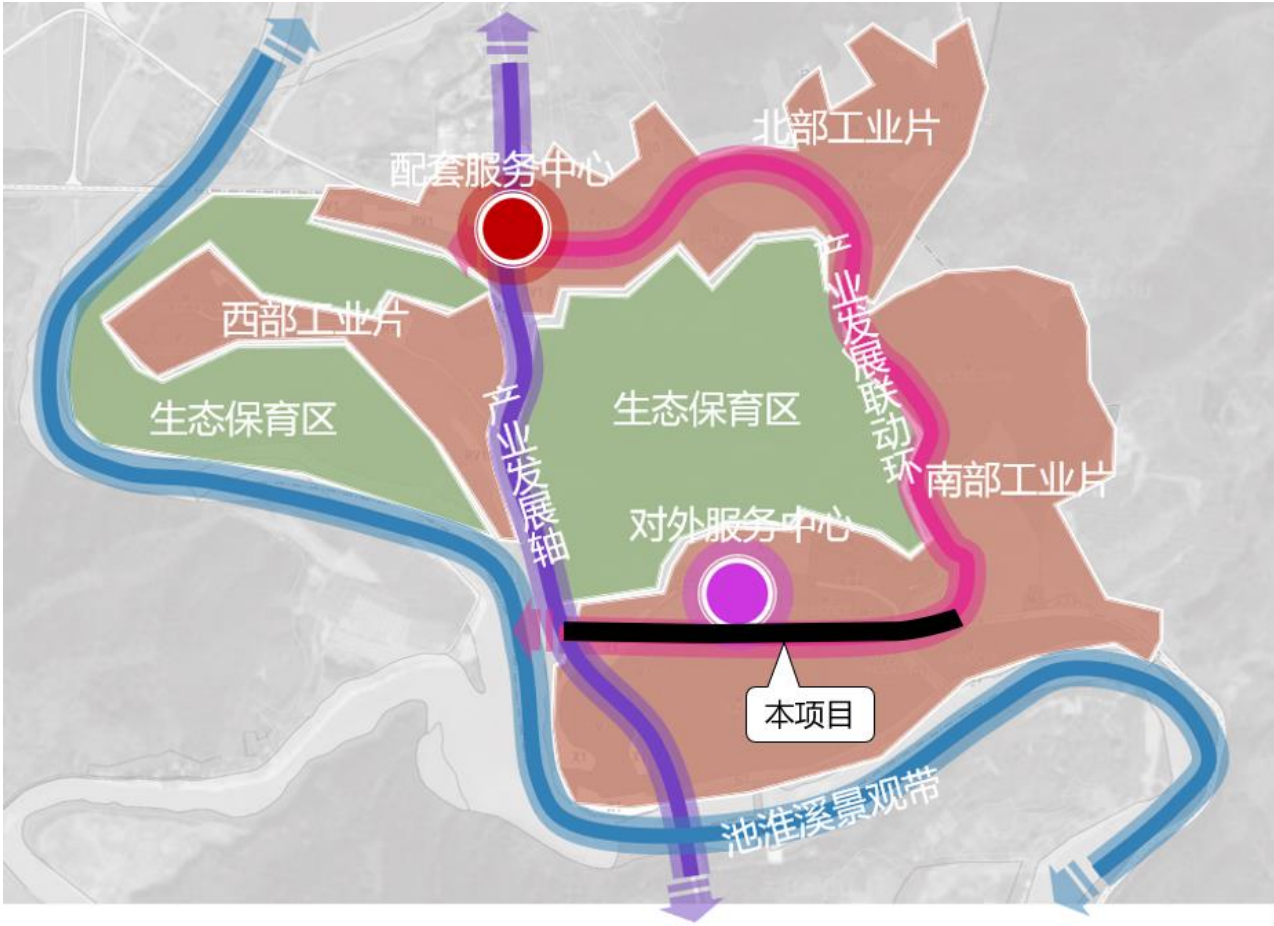
- 4) 《环境景观室外工程细部构造》 15J012-1
- 5) 《环境景观绿化种植设计》 03J012-2
- 6) 《室外工程》 12J003
- 7) 《城市道路绿化规划与设计规范》 CJJ75-97
- 8) 国家及地方颁发的有关工程建设的各类规范、规定与标准



3 规划条件

本项目周边当前尚无详细性控制规划，故我院前期先行依据“十四五规划”文件，结合建设单位需要，对坝头片区进行总体规划方案设计。目前规划方案已经获取镇里认可，尚未批复，此次主要作为参考指导一号路改造设计，以符合园区整体远期规划目标。规划一路形成环线，本次实施主要范围为远期规划一号路中的南环线，起自星下线，终止江松混凝土厂区。

3.1 规划结构分析



规划结构图

规划总体形成 “一轴一环、一带两心、三片两区” 的格局。

一轴：依托 605 县道形成产业发展轴线；

一环：为产业发展联动环。规划打通园区内部道路形成道路换线，引导北部工业片货运交通向南通行。

一带：沿池淮溪形成池淮溪景观带。

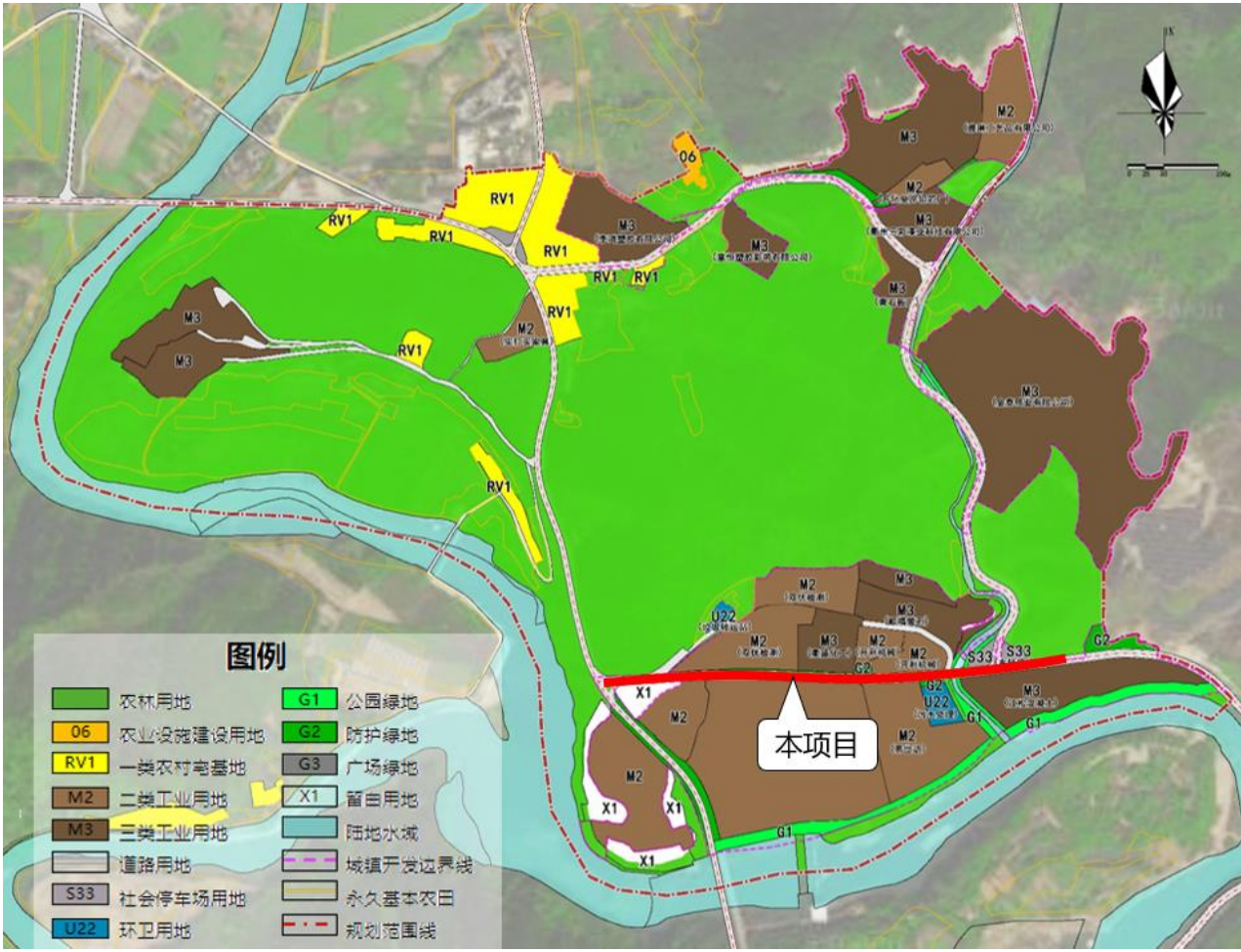
两心：分别为依托北部村庄形成的配套服务中心和依托双优车检形成的对外服务中心；

三片：分别为北部工业片、南部工业片、西部工业片；

两区：两处生态保育区。

依据规划，坝头工业园区依托星下线（605 县道）为产业发展轴，同时通过打通园区内部道路形成产业发展联动环，本项目一号路属于产业发展联动环的“南环路”，并为对外服务中心提供交通支持，属于园区内最重要道路，除基本通行功能外，还需兼顾服务功能及景观门户形象展示。

3.2 用地规划分析



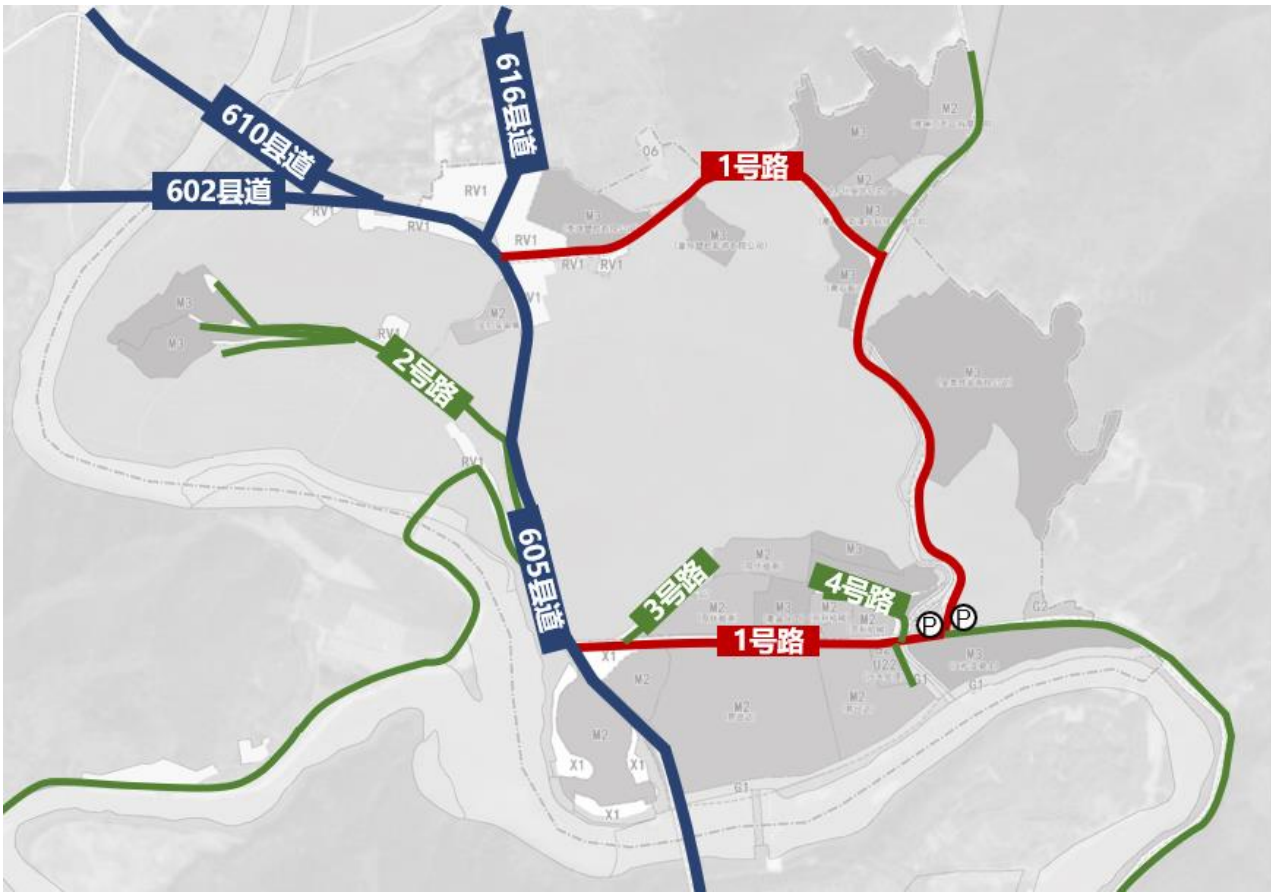
用地规划图

根据用地规划，一号路两侧以二类、三类工业用地为主，分布少量社会停车场用地



及环卫用地。故道路设计需重视其交通服务功能与通行车辆的特殊性。

3.3 交通规划分析



交通规划图

规划将道路系统分为对外交通道路、主要道路、次要道路三级体系

规划对外道路：主要为 610、616、602、605 县道，规划保持不变，红线宽度 6-8 米；

主要道路：规划联通 1 号路南北两端，使其形成环线交通体系，道路红线宽度 12 米；

次要道路：主要为其余道路。

本项目一号路属于园区内部的主要道路，交通重要性高。目前一号路南北并未打通，南片区主要交通仅可依靠一号路，故而一号路提升改造对促进园区整体有机更新意义明显，同时作为现状道路，需提供实现远期规划目标的交通基础。



4 工程地质条件与场地环境

4.1 区域地质构造

4.1.1 地层

根据浙江省区域地质资料表明，拟建工程区位于金衢盆地内，主要为侵蚀性丘陵堆积区，地层发育不全，只揭露了奥陶纪长坞组地层（O3C）、残破积地层（Q4e1+d1）、人工堆填层（Qm1），分别为：

- （1）奥陶纪长坞组地层（O3C）：岩性为黄褐色、青灰色碳质泥岩，倾向 NW，倾角 23°。
- （2）残破积地层（Q4e1+d1）：岩性为黄褐色角砾土。
- （3）人工堆填层（Qm1）：成分为由黏性土、碎石等组成分布于地表。。

4.1.2 地质构造

拟建工程区为金衢盆地西端边缘地带，主要为侵蚀堆积丘陵区地貌，区域构造发育，表层褶皱强烈。在其附近通过的区域断裂，南缘有常山—漓渚大断裂及江山—绍兴深断裂，北缘有开化—临安断裂。根据区域地质资料，在燕山期及以前的地质年代里，构造活动强烈，到喜山期逐渐趋于稳定，地壳运动主要表现为升降运动，从上更新世以来，地壳基本处于稳定状态。

从《浙江省主要断裂构造分布图》来看，对勘察区影响圈的构造主要为：

- （1）常山—漓渚大断裂

位于江山—绍兴深断裂西北，南端延入闽东北，北经金衢盆地北缘、

浦江，至绍兴附近被第四系掩盖，长约 250km，走向曲折，北段呈“S”型展布，总体走向北东向。南段直接控制金衢盆地白垩系的沉积，在金衢盆地北缘见奥陶系等逆冲在白垩系之上。断裂始于晚古生代，燕山晚期活动强烈，并有先压后张（局部）的性质转化。

- （2）衢州—天台大断裂

该断裂西起常山之北，通过金衢盆地中南部，至永康象珠转向 NEE，然后再度沿东西向延伸至天台，长约 250km，总体为东西向。断裂形成于燕山早期，燕山晚期仍有强烈活动与北东向构造联合控制金衢盆地岩组和金华组的沉积。

- （3）江山—绍兴深断裂

大致沿浙赣铁路线呈北东向展布，向南延伸与西萍乡—广丰深断裂连接，北东经江山穿越金衢盆地，贴靠金华大山南缘直抵绍兴富盛，继续北上潜越杭州湾，省内出露长约 280km。该断裂系由许多规模不等的断裂组成地表断裂带，断层面倾向南东或西北，以倾向北西的居多，倾角在 45℃—88℃之间。断裂产生于神功期，晋宁期断裂又一次活动，燕山期间断裂再次强烈活动，又产生了一系列压剪和剪性断裂。燕山晚期，沿该断裂带发育了白垩纪盆地，断裂带侧强烈沉陷，显示了“同沉积断裂”的活动。

根据前期工作调查和咨询得到的结论分析，拟建场地内稳定性好，上述三条断裂距离较远，不会对拟建建筑物产生危害。

拟建工程场区位浙江省衢州市开化县池淮镇。地质构造属江南古陆南侧，华夏古陆北缘，即跨越两个一级构造单元，中部为钱塘江凹陷地带。总的地势特征为南、北高，中部低，西部高，东部低，中部为浙江省最大的内陆盆地—金衢盆地的西半部，自西向东逐渐展宽。境内平原占 15%，丘陵占 36%，山地占 49%。北部为千里岗山脉，西部为怀玉山脉，南部为市内最大山脉仙霞岭山脉，全市最高点为江山市的大龙岗，海拔 1500 米。

4.1.3 水文与气象

池淮溪：发源于江西省婺源县大陂岭头东麓，流经长虹、篁岸、池淮、星口、华埠等 5 个乡镇，注入马金溪。河长 53.8km，河道比降 9.27%，流域面积 418.4km2，因流经池淮畈，故称池淮溪；沿途接纳了西坑溪、老屋基水、外十里坑水、灶马坑水、十里干滩水、张湾溪、余村溪等支流。园区内部上茨河由北向南采用涵洞下穿一号路，汇入池淮溪，本次道路改造不改动现状涵洞结构。

气象：开化县位于亚热带季风性湿润气候区，受季风影响大，四季分明，气候温和，雨量充沛,无霜期长。据气象站观测成果统计，年平均气温 16,.3℃左右，极端最高气温 41.3℃,出现在 1967 年 9 月 8 日和 1971 年 8 月 1 日，极端最低气温-11.2℃出现在 1967 年 1 月 16 日。无霜期 254 天左右。降水量年内分配不均，每年 3~7 月份为雨量相对集中期，阴雨连绵，雨量集中，约占全年总降水量的 70%以上；7~9 月份受副热带高压控制，天气炎热多晴，降水量少，常受台风影响，带来台风降雨，期间约占全年总降水量 15%以上。年平均降水量为 1754.3 毫米。



4.1.4 场地岩土构成与特征

根据浙江开利机械制造有限公司地勘报告钻探揭露，结合室内土工试验成果综合分析，在勘察深度范围内的地层，按其成因类型、沉积年代可分为人工堆填层（Qml）、残破积地层（Q4el+dl）、奥陶纪长坞组地层（O3C）地层。地基土按成因和物理力学特征自上而下分为 3 工程地质层。第③层分为 2 个地质亚层。现将各地层工程地质特征列于下表：

| 层号  | 层名      | 地质年代             | 成因    |
|-----|---------|------------------|-------|
| ①   | 杂填土     | Q                | ml    |
| ②   | 角砾土     | Q <sub>4</sub>   | el+dl |
| ③-1 | 强风化碳质泥岩 | O <sub>3</sub> C |       |
| ③-2 | 中风化碳质泥岩 | O <sub>3</sub> C |       |

各土层的顶板埋深，厚度，空间分布，岩土特征，工程性质详见工程地质分层表：

| 层号    | 层名               | 层 顶 标 高<br>(米)  | 厚度(米)       | 空间<br>分布   | 岩土工程特征                                                                                                          |
|-------|------------------|-----------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①     | 杂填土              | 135.74 ~ 138.44 | 1.50 ~ 7.10 | 全 场 分<br>布 | 杂色，稍湿，松散，该层回填时间约为 5 年，尚未完成自重固结。该填土来源为山地挖掘土，由机械回填形成。主要由黏性土及泥岩碎屑及建筑垃圾组成，属高压缩性土，自稳性差，由机械回填而成，形成时间短，回填土未按规定夯实。      |
| ②     | 角砾土              | 130.74 ~ 136.94 | 1.00 ~ 3.40 | 全 场 分<br>布 | 残坡积成因，灰褐、黄褐、淡黄、浅紫红色，稍密~中密，主由角砾、碎石、残坡积土和黏性土组成。角砾矿物成份主为砂砾岩、砂岩、极少量砾砂等。粒径大于 2mm 的颗粒质量占总质量的 60.8%。                   |
| ③ - 1 | 强 风 化 碳<br>质 泥 岩 | 0.30~1.00       | 0.30 ~ 1.00 | 局 部 分<br>布 | 黑褐色，强风化状。岩石主要由泥质矿物及长石组成，含有碳质成分的泥岩，层状结构，块状构造。岩石风化蚀变强烈，层理、裂隙较发育，岩石被切割成碎块状，沿层理、裂隙面见灰黑色铁锰质氧化物。抗风化能力较差，遇水易软化崩解。岩石属极软 |

|       |                  |                 |             |                     |                                                                                                                                      |
|-------|------------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                  |                 |             |                     | 岩，完整程度为破碎，岩体基本质量等级为 V 级。RQD=35。                                                                                                      |
| ③ - 2 | 中 风 化 碳<br>质 泥 岩 | 127.12 ~ 133.49 | 5.40 ~ 6.80 | 全 场 分<br>布（未揭<br>穿） | 黑褐色，中风化状。岩石主由泥质矿物及长石组成，含有碳质成分的泥岩，层状结构，块状构造。层理、裂隙较发育，呈闭合状，沿层理、裂隙面见灰黑色铁锰质氧化膜。钻进速度块，岩芯为柱状，少量短柱状。岩石属较硬岩，完整程度为较完整，岩体基本质量等级为 III 级。RQD=90。 |

上述地勘资料属于一号路桩号 K0+350-K0+470 北侧开利机械制造有限公司厂区设计资料，对本项目一号路提升改造具有借鉴作用，从地块土层分布可判断一号路现状路面结构以下土层构成为角砾土、强风化碳质泥岩、中风化碳质泥岩。

4.2 现状场地环境

4.2.1 现状路网



现状路网图

周边对外道路主要为星下线，一号路东延往坝头通往兴淮路接线，道路沿线有 3 条园区内部接线，分别通向园区北、金泰砖业厂区、光伏产业区。

星下线：二级公路，沥青路面，路幅宽约 8 米，成型多年。



兴淮路接线：水泥小路，路幅宽度 3-3.5 米，成型多年。

园区北接线：碎石小路，路幅宽度 3.75 米，成型多年。

金泰砖业厂区接线：沥青路面，路幅宽度约 7 米，成型多年。

光伏产业区接线：上山进光伏布设区道路，宽约 4.5 米，与本次改造路段未交织。

一号路连通星下线作为对外主要公路，同时可通过兴淮路接线作为补充路线，交通条件良好。

4.2.2 现状道路

现状道路整体西高东低，起点接星下线标高约 154，最低点位于江松混凝土大门口，标高约 134，平均纵坡约 3.5%，纵坡较大，沿线现状地块出入口较多，纵断面基本不具备调整条件。道路两侧地块地势为北高南低，北侧地块部分高于道路，最大高差约 4 米，为双优检测厂区。南侧地块普遍低于道路，最大高差约 5 米，为易世达厂区，高差通过现状浆砌块石挡墙消除。

现状道路 K0+000~K0+080 两侧主要为山体绿化、杂草树木等，K0+140~K0+570 两侧设置有人行道（部分位置为单侧），道路断面为 1.5 米人行道+9 米车行道+1.5 米人行道。道路基本以厂区大车通行为主，行人较少。道路外侧基本分布为厂区用地，厂区设置围墙或挡墙，限制道路拓宽。

现状车行道路面长期受重车荷载倾轧，年久失修，病害多，破损严重，坑坑洼洼，严重影响行车舒适性与园区形象。原道路采用水泥路面，断板、裂缝、沉降各种病害多，局部路段经过沥青加铺修缮，周边厂区新设开口采用沥青接顺至道路。整体道路情况观感极差，坑洼不平，材质不一，急需提升改造。

现状人行道下埋设有部分管线及井，多数废弃。路灯布设间距较大且不一，照度不足且不均匀，部分路灯损坏无法使用。人行道宽约 1.5 米，外侧为杂草树木，人行道上有行道树树池，阻碍人行通过空间。现状人行道采用荷兰砖铺装，混凝土侧石，长期无人管理，人行道路面杂草丛生，杂物堆积，部分被地块采用临时铁皮围墙围走，人行功能消失殆尽。



现状星下线沥青路面



现状起点交叉口视野不佳



现状山上雨水散排至路面



现状雨天路面积水汇流路侧



现状双优检测大门开口



现状双优检测架空层开口及高差





现状易世达厂区废弃开口



现状易世达厂区开口



现状衢盛化工大门



现状人行道外侧围墙及树木



现状路面病害破损情况



现状人行道及侧石破损



现状一号路横断面



现状人行道外侧园区变压器



现状易世达北侧铁皮围挡



现状重车通行及路面破损



现状金泰砖业道路沥青路面



现状污水处理厂标高低





现状路面大面积网状裂缝



现状人行道杂草丛生



现状上茨河水渠



现状桥面钢护栏翻倒



现状江松混凝土车辆检修场



现状江松混凝土厂区大门



现状涵洞南侧（尺寸约 3.1\*3.2）



现状涵洞北侧（尺寸约 2.9\*2.9）

一号路桩号 K0+490 附近道路跨越上茨河水渠，渠宽约 8 米，桥下涵洞过水宽度约 3 米，路面至水渠高差约 6.5 米，涵洞顶至路面高差约 3.5 米，故此次路面整治基本不影响现状涵洞。现状跨河段道路两侧设置有波形钢护栏，基础暴露在土路肩上，护栏已侧翻，无防护作用，存在安全隐患。

#### 4.2.3 现状管线

本案设计为改造道路工程，道路红线范围内有雨水管、污水管、给水管及电力排管。

①雨水、污水管位于南侧机动车道下，雨水排入上茨河，污水排入污水处理厂。其管材、管径，标高资料不详细。

②北侧人行道下，管径 DN300 球墨铸铁给水管，于 2020 年新建，坝头至簔岸的给水主管。北侧人行道下（泵房至双优检测）有一根 De160PE 给水管在使用。现状南侧人行道下给水管与消火栓已废弃。

③南侧人行道下（易世达至江松混凝土厂）埋设 6 孔 110 电力排管，此电力排管未使用。

④南侧人行道上沿线布置路灯，多数路灯间距为 30 米，部分间距过大，达 60 米。

⑤现状道路北侧下（桩号 K0+480 至 K0+680）埋设 de400 管矿尾水，此段尾水管正在使用。



5 道路工程

5.1 平面设计

1) 线位走向：一号路整体线形呈东西走向。道路平面基本维持现状，仅在易世达与双优检测区间适当南移，拉直线型，拉通人行道空间。

2) 线型指标

(1) 线路长度：

道路设计范围西起星下线（设计桩号 K0+000）；东至江松混凝土厂区（设计终点桩号：K0+680），总长 680m。

(2) 平曲线参数：拟合优化后道路中心线为含 6 段圆曲线，圆曲线半径为 600m、300m、600m、600m、500m、800m。

(3) 平面布置：道路起点与星下线形成“T”字平交口（此交叉车行道不含在本工程设计范围内），沿线设置支小路及地块开口共 12 个，自西向东分别为垃圾中转站道路、现状出入口、双优检测大门出入口、双优检测架空层出入口、衢盛化工出入口、易世达出入口、新增开利机械出入口、顺福萤石出入口、污水处理厂道路、路侧绿化停车区开口、金泰砖业道路、江松混凝土出入口，随后接顺现状东延水泥小路。

5.2 纵断面设计

5.2.1 纵断面控制因素

- （1）作为现状道路改造，主要维持现状道路高程
- （2）路侧相交道路交叉口及地块开口控制高程或现状标高
- （3）尽量减少填挖方
- （4）规范要求道路纵断面设计指标

高程控制点一览表

| 控制因素             | 控制标高                        | 设计标高    | 高差              |
|------------------|-----------------------------|---------|-----------------|
| 衔接起点<br>(接顺交叉口)  | 152.81（现状）                  | 1582.81 | 0               |
| 垃圾中转站道路          | 150.094（现状）                 | 150.152 | +0.058          |
| 现状出入口            | 146.768（现状）                 | 146.877 | +0.109          |
| 双优检测出入口          | 145.961（现状）                 | 146.099 | +0.138          |
| 双优检测出入口<br>（架空层） | 143.382（现状）                 | 143.419 | +0.037          |
| 衢盛化工出入口          | 140.764（现状）                 | 140.8   | +0.036          |
| 易世达出入口           | 137.337（现状路面）<br>137.64（大门） | 137.64  | +0.303<br>0     |
| 新增开利机械出入口        | 136.6（规划）<br>136.086（现状）    | 136.126 | -0.474<br>+0.04 |
| 顺福萤石出入口          | 135.708（现状）                 | 135.732 | +0.024          |
| 金泰砖业道路           | 134.394（现状）                 | 134.402 | +0.008          |
| 江松混凝土出入口         | 134.013（现状）                 | 134.06  | +0.047          |
| 设计终点             | 135.394（现状）                 | 135.394 | 0               |

注：道路纵断面基本拟合现状道路高程，并对排水不畅或沉降不均匀区域进行优化。沿线部分出入口如双优检测、易世达厂区大门标高高于外部道路，此次局部抬高道路标高，优化出入口衔接。新增开利机械出入口规划高程较原地面抬高约 60cm，因距离前后交叉口（顺福萤石出入口、污水处理站道路）、现状上茨河涵洞距离近，不具备抬升 60cm 条件，经与开利机械方沟通，道路按照维持现状标高进行设计。

5.2.2 设计参数

道路设计最大纵坡为：5.237%，道路最小纵坡为：1.622%；最大坡长 206m，最小坡



长 102m；最小竖曲线半径 2000m。

注：其中最大纵坡 5.237%超过规范中非机动车道最大纵坡 3.5%的规定，但考虑到一号路前身按照公路标准建设成型多年，周边地块出入口众多，限制纵断面调整，结合本项目主要为工业园区道路，行人及电瓶车数量较少的情况，本次设计暂维持原老路纵断面。

5.3 横断面设计

5.3.1 设计原则

道路横断面设计应当符合规划、用地红线控制及路侧地块用地性质。道路横断面各个功能组成为周边地块提供服务。同时需要结合道路景观性、地下管线敷设与施工、维修及管养等因素。横断面的形式需要因地制宜，符合实际工程实际需要。

5.3.2 横断面方案比选

（1）本项目特点分析：

- 1、本工程属于老路改造，现状两侧多为地块围墙、挡墙，拓展用地受限。
- 2、现状道路沥青路面宽约 9 米，人行道宽约 1.5 米。
- 3、属于工业园区道路，以大车通行为主，小车及行人需求相对较低。
- 4、属于园区大道，应当具备一定的门户形象效果，除货运车行外需兼顾慢行功能及景观展现。

（2）规划横断面（维持现状）：

一号路规划标准段路宽 12m，具体划分为：

$1.5\text{m（人行道）}+9\text{m（行车道）}+1.5\text{m（人行道）}=12\text{m}$

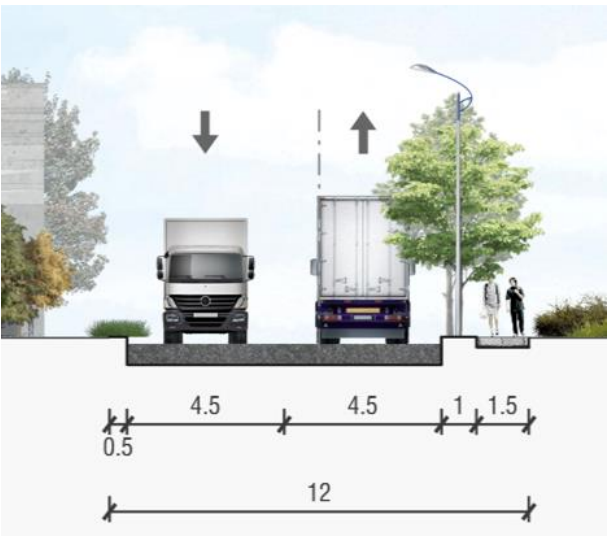


标准横断面设计图

（3）比选横断面（单侧人行道）：

一号路比选标准段路宽 12m，具体划分为：

$0.5\text{m（土路肩）}+9\text{m（行车道）}+2.5\text{m（人行道含树池）}=12\text{m}$



标准横断面设计图

（4）比选分析：

方案一横断面为现状横断面，也是规划横断面，考虑到两侧用地限制，红线宽度在 12 米左右，9 米的车行道，能满足大车通行需求，同时也满足机非混行车道需求，与现状保持一致，通行能力不下降。两侧拉通各 1.5 米的人行道，增加贯通的人行服务功能，有利于园区整体有机更新面貌，但 1.5 米人行道宽度稍显不足。



方案二横断面总宽 12 米，与现状宽度一致，车行道宽度 9 米，与现状一致，两者通行能力一致。主要区别为方案二通过设置单侧人行道，可加宽人行道空间，并挤压出行道树空间，景观效果与人行舒适性相对提高。

方案一与方案二车行道功能一致，方案一双侧人行道服务性优于单侧，景观性弱于单侧。针对本项目的特点人行需求相对较小，对道路断面确定的影响较小，重点考虑道路现状南北两侧人行道下存在部分管线，为便于道路横断面管线重建及保护，最大化利用既有车行道路基等情况，本案最终推荐方案一作为道路横断面。

路拱与横坡设计：道路车行道路拱采用直线，坡率为 1.5%，人行道采用反向横坡，坡率为 1.5%。

5.4 路基工程

本项目道路定位为园区道路，园区企业的生产产品及生产原料运输全部通过一号路，经现场了解，超载情况严重，部分车辆满载达 70 吨，远超常规城市主干路。本项目结合工程实际使用需求，确定参照高等级城市主干路进行路基路面设计。

路基必须密实、均匀、稳定，为路面提供坚固的支撑基础，考虑到本项目其特点为专门为厂区重车服务，结合当前老路运行多年，路基经过长期压实，本次对道路路基路面按照城市主干路的标准进行控制，以提高新老路基的强度与路面质量控制。路基顶面回弹模量应≥30Mpa，路基顶面弯沉不大于 310.5（0.01mm）。

本项目作为老路改造项目，基本上完全利用既有老路路基，要求压实度≥90%，同时对局部老路基强度不符合要求位置，应进行塘渣换填处理，换填深度不应小于 50cm。

新老路基衔接处理设计：新老路基衔接处，应将老路基挖成台阶状，台阶高度≥50cm，长度≥100cm，并向内倾斜 4%。

路基压实度参考《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013），采用重型压实标准，不低于下值：

路基填料最小强度和压实度要求

| 填挖类型 | 路面以下深度(cm) |       | 最低压实度(%) | 填料最小强度（CBR）（%） |
|------|------------|-------|----------|----------------|
|      |            |       | 参照主干路    | 参照主干路          |
| 填方   | 上路床        | 0～30  | ≥95      | 8              |
|      | 下路床        | 30～80 | ≥95      | 5              |

边坡设计：一般路段挖方坡坡率采用 1:1；填方坡坡率采用 1:1.5。道路与两侧地坪

存在高差较大时选择设置浆砌块石挡墙，具体位置详见平面图，样式详见大样图。

5.5 路面工程

（1）工程特点分析

本项目道路定位为工业园区道路，虽然车流量较少，但具备其特点：即通行重载大货车多，荷载可超 70 吨，车辆行驶车速慢，在道路上即停即走，进出厂区开口，停车启动频繁，故对道路路面要求高，甚至高于一般城市主干路。

一号路现状为水泥路面，年久失修，破损情况极其严重，已无法利用。参考周边金泰砖业道路为沥青路面，面层厚度大于 15cm，目前情况良好。园区对外现状公路星下线为沥青路面，目前运行情况良好。

考虑到道路自身特点及参考周边道路路面情况，结合初步设计评审专家意见，初步确定 3 种沥青路面结构与 1 种水泥路面结构进行比选。其中沥青路面面层选用 SMA 沥青玛蹄脂材料，具备良好的抗车辙性能和耐磨性，适用于本类项目及工业园区主通道。

（2）方案比选

|         | 沥青路面结构                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                    | 水泥路面结构                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1、方案类型  | 方案一                                                                                                                | 方案二（推荐）                                                                                                            | 方案三                                                                                                                                | 方案四                                                  |
| 2、结构组成  | 4cm SMA-13 细粒式<br>沥青玛蹄脂混合料<br>6cm AC-20C 中粒式<br>沥青砼<br>8cm AC-25C 粗粒式<br>沥青砼<br>40cm 5%水泥稳定<br>碎石基层<br>15cm 级配碎石垫层 | 4cm SMA-13 细粒式<br>沥青玛蹄脂混合料<br>8cm AC-25C 粗粒式沥<br>青砼<br>20cm 5%水泥稳定<br>碎石基层<br>34cm 3.5%水泥稳定<br>碎石基层<br>15cm 级配碎石垫层 | 5cm SMA-13 细粒式<br>沥青玛蹄脂混合料<br>6cm AC-20C 中粒式<br>沥青砼<br>7cm AC-25C 粗粒式<br>沥青砼<br>20cm 连续配筋混凝土<br>20cm 5%水泥稳定<br>碎石基层<br>15cm 级配碎石垫层 | 26cm 水泥砼面板<br>30cm 5%水泥稳定<br>碎石基层<br>15cm 级配碎石<br>垫层 |
| 3、行车舒适性 | 沥青路面表面平整，行车振动小                                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                    | 设置许多胀缝、缩缝，舒适性低                                       |
| 4、环境保护  | 路面平衡噪声小，不易起扬尘                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                                    | 行车噪音大，容易起灰、扬尘                                        |



|          |                    |          |                  |                   |
|----------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
| 5、对标线影响  | 色差标识性强，有利于行车安全     |          |                  | 色差较小，标识性差         |
| 6、抗变形、耐磨 | 抗变形、抗车辙及耐磨性较刚性路面略差 |          | 抗变形、抗车辙及耐磨性均好    | 抗变形、耐磨性能好，抗滑移性能较差 |
| 7、施工条件   | 施工速度快，养护时间短，维修方便   |          | 施工较慢，养护时间长，维修时间长 |                   |
| 8、基层强度   | 较强                 | 强        | 极强               | 一般                |
| 9、面层强度   | 强                  | 较强       | 强                | 极强                |
| 10、单方造价  | 455 元/m²           | 428 元/m² | 500 元/m²         | 347 元/m²          |

综合考虑以上各方面因素，结合本项目属于新型智慧园区，对景观形象方面的需求，沥青路面优于水泥路面。同时作为道路改造，应尽量缩短施工时间，降低对周边企业的影响，本次推荐沥青路面结构。方案三属于重车专用车道，本项目厂区道路交通量并不大，造价较高，不推荐。相比较方案一、方案二，考虑到本工程车辆荷载超重的情况，对基层强度要求高，故选用方案二作为推荐路面结构方案。

（3）方案设计

1) 车行道：结构总厚 81cm

4cm SMA-13 细粒式沥青玛蹄脂 22（1/100mm）

PC-3 乳化沥青粘层

8cm AC-25C 粗粒式沥青砼 24（1/100mm）

PC-2 乳化沥青透层

20cm 5%水泥稳定碎石 27（1/100mm）

34cm 3.5%水泥稳定碎石 48（1/100mm）

15cm 级配碎石垫层

压实老路基 310.5（1/100mm）

2) 人行道：结构总厚 44cm

6cm 仿石透水砖铺装

3cm M10 水泥砂浆卧底

15cm C20 素砼  
20cm 塘渣垫层  
压实老路基  
  
3) 道路平侧石  
道路侧石采用芝麻灰火烧面花岗岩材质，平石采用芝麻灰火烧面花岗岩材质（饱和极限抗压强度≥120Mpa，饱和抗折强度≥9Mpa）。

5.6 无障碍设计

- 1) 全线设置盲道，无障碍出入口处设置坡度不大于 1:20。
- 2) 在各种路口、出入口和人行横道处，有高差时应设置缘石坡道；
- 3) 缘石坡道的坡口与车行道之间应无高差；
- 4) 缘石坡道距坡道下口路缘石 250mm~300mm 处应设置提示盲道，提示盲道的长度应与缘石坡道的宽度相对应；
- 5) 本项目采用全宽式单面坡，缘石坡道的坡度不应大于 1:20；坡道宽度与人行道宽度相同；
- 6) 缘石坡道顶端处应留有过渡空间，过渡空间的宽度不应小于 900mm；
- 7) 缘石坡道上下坡处不应设置雨水篦子。设置阻车桩时，阻车桩的净距不应小于 900mm；
- 8) 盲道宜避开障碍物，任何设施不得占用盲道；
- 9) 行进盲道的起点、终点、转弯处应设置提示盲道，其宽度不应小于 300mm，且不应小于行进盲道的宽度；
- 10)盲道应与相邻人行道铺面的颜色或材质行成差异；
- 11)行进盲道的位置选择应按下列顺序，并符合下列规定：
  - 1) 人行道外侧有围墙、花台或绿地带，行进盲道宜设在距围墙、花台、绿地带 0.25～0.5m 处；
  - 2) 人行道没有树池，行进盲道距离路缘石不应小于 0.50m；
  - 3) 行进盲道的宽度宜为 0.25～0.50m，可根据道路宽度选择低限或高限；
  - 4) 人行道成弧线形路线时，行进盲道宜与人行道走向一致。
  - 5) 提示盲道的设置应符合下列规定：



- ①
- 行进盲道的起点和终点处应设提示盲道，其长度应大于行进盲道的宽度；
- ②
- 行进盲道在转弯处应设提示盲道，其长度应大于行进盲道的宽度；
- ③
- 人行道中有台阶、坡道和障碍物等，在相距 0.25～0.30m 处，应设提示盲道；
- ④
- 距人行横道入口、广场入口、地下通道入口等 0.25～0.30m 处应设提示盲道，提示盲道长度与各入口的宽度应相对应。

5.7 交通工程

- 1) 主要设计内容
- 城市道路交通工程设计主要包括交通组织、交安设施、地面标志标线、智能交通等。
- 2) 交通组织设计
- 本次设计道路采用双向两车道，车行道宽 3.5m。本次设计交叉口无展宽，采用“1 进 1 出”交通组织方式。沿线开口考虑到交通量与使用需求，维持现状，停车让行，全方向通行。
- 3) 地面标线
- 道路交通标线设计主要包括：车道边缘线、对向车行道分界线、导向箭头标记、人行横道线、人行道预告标识、停车线等。
- 道路车行道边缘线为白色虚实线，线宽 15cm，虚线 2m，实线 4m。
- 对向车行道分界线为黄色虚实线，线宽 15cm，虚线 4m，实线 6m。
- 在平面交叉口以及允许行人过街处设置人行横道线,人行横道线宽 3-5m、线宽 40cm、间隔 60cm，停车线距人行道线 1-2m。
- 导向箭头：长 4.5m，进口道设置 2 组，出口道设置 1 组。
- 人行道预告标识：白色菱形图案，长 3m，宽 1.5m，白色线宽 0.2m。
- 停车让行标线：宽 0.2m 白色平行线，间隔 0.2m，“停”字高 2.5m，宽 1m。
- 减速让行标线：宽 0.2m 白色平行虚线，虚线间隔 0.2m，两平行虚线间隔 0.2m，“▽”图高 3.0m，宽 1.2m。
- 4) 标志牌
- 版面设计
- 标志上的文字采用中英文对照，按车速 20Km/h 设计，汉字高 30cm，英文、拼音字母以及数字文字高度按规范根据汉字高度确定，需符合规范要求。

- 主要标志位置设置
- 指路标牌：指路牌设置于停止线下游 60 米附近，规格为 250m×150cm；
- 限速标志：设置于出口道前适当位置，规格为直径 0.8m 的圆形；
- 人行横道提示标志：设置于无信号灯斑马线前适当位置，起点交叉口选用规格为边长 0.8m 的正方形，路段选用规格为边长 0.6m 的正方形；
- 停车场指示标志：设置于小客车停车场开口前适当位置，规格为边长 0.8m 的正方形；
- 停车让行标志：设置于支小路或地块开口前，规格为直径 0.8m 的正八边形；
- 减速让行标志：设置于一号路进入星下线路口前，规格为边长 0.7m 的倒三角形；
- 路名牌：设置于交叉口出口道附近，规格为 1.12m×0.36m；
- 两侧变窄标志：设置于终点接现状道路前适当位置，规格为三角形边长 0.7m。
- 主要标志杆设计
- 限速标志、人行横道提示牌、停车让行标志、减速让行标志、路名牌、停车场指示标志、两侧变窄标志等采用 Φ89mm 直立杆；
- 指路标志采用 Φ273mm 单悬挑杆。
- 5) 智能交通
- 本次智能交通仅考虑设置监控，利用预埋通信管及手孔井进行穿线。
- 6) 交安设施
- 本次在地块出入口前设置减速带，提醒车辆进出减速，注意安全。
- 现状上茨河段道路两侧钢护栏已侧翻，此次需修复新建，采用 B 级波形钢护栏。
- 道路南侧人行道与南侧场地存在较大高差，本次设置人行护栏，提高安全防护。



6 给排水工程

6.1 工程概况

道路下现状管线有雨水、污水、给水及电力排管，根据本次道路改造及管道使用情况，和业主沟通对接后，本次设计考虑雨水、污水管道重建，给水管、电力排管保留。道路两侧的高压电杆不考虑下地，考虑预埋通信排管。

本次工程为改造道路，管线设计内容为雨水、污水、通信套管预埋。

6.2 雨水工程

1) 相关河（渠）道参数

本次设计范围内有上茨河，雨水排入上茨河。

2) 雨水排放系统

(1) 雨水量计算

雨水管道流量计算采用以下公式：

$$Q=q \cdot \psi \cdot F$$

Q—计算管道雨水流量（L/S）

ψ—径流系数，按《室外排水设计标准》（GB50014-2021）第 4.1.8 条执行。

F—汇水面积（Ha）

q—设计暴雨强度[L/（hm²\*s）]采用开化县暴雨强度公式：

$$q = \frac{1003.122 \times (1 + 0.685 \log P)}{(t + 4.847)^{0.567}}$$

式中：P—设计暴雨重现期，道路及区块取 P=3 年；

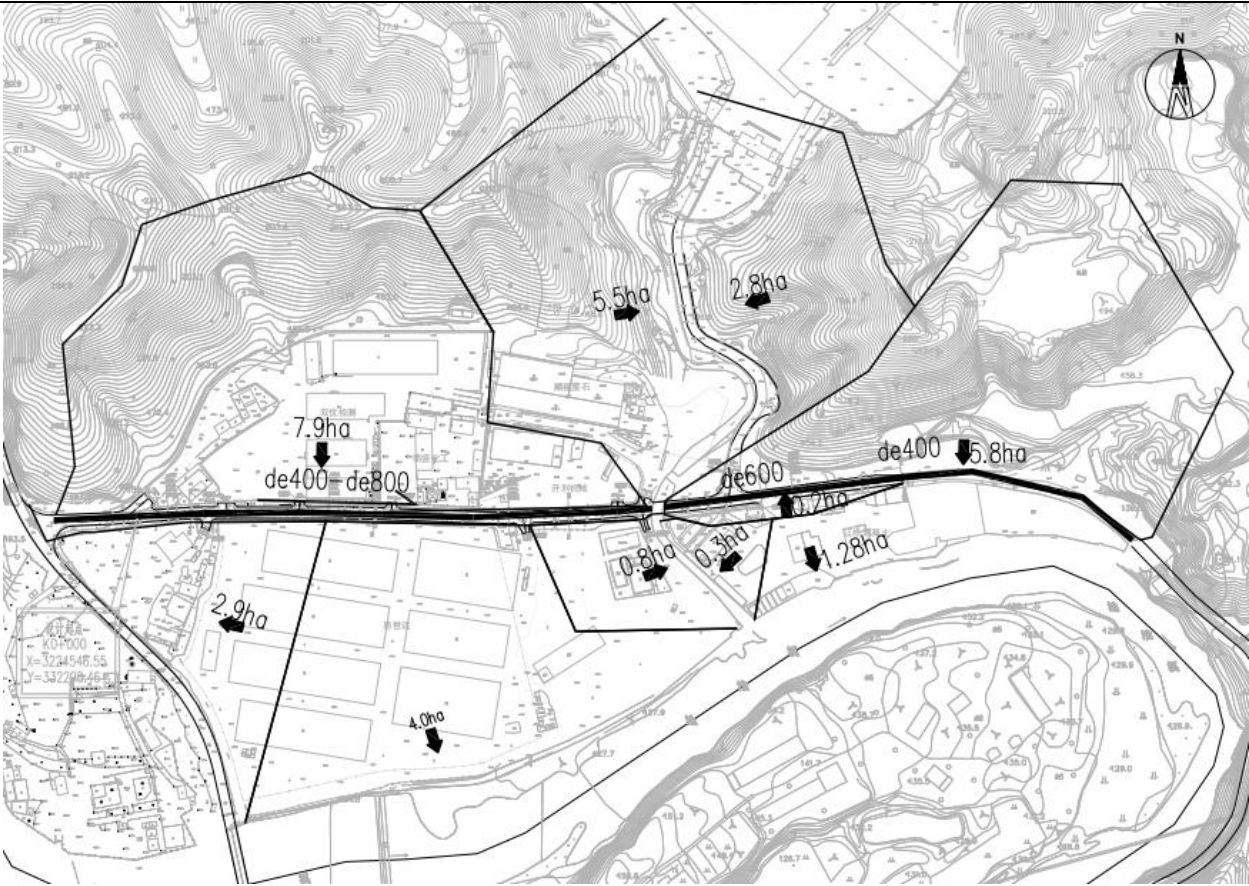
t—降雨历时 t=t1+t2

t1—地面经流时间 采用 10 分钟

t2—管内流水时间

3) 雨水系统

根据地形及雨水汇水范围图，根据就近原则，桩号 K0+000 至桩号 K0+580 雨水由西往东收集排入上茨河，桩号 K0+500 至桩号 K0+680 雨水由东往西收集排入上茨河。设计范围段道路下雨水管径为 D400~D800，管位布置详见管位图。



雨水汇水范围图

4) 雨水管道的布置

一号路桩号 K0+000-K0+480 雨水主管布置在南侧机动车道下侧距道路中心线 1.75 米，桩号 K0+500-K0+660 雨水主管位于北侧机动车道下距道路中心线 1.75 米。整段道路根据地块排水情况预留 D500 雨水支管，以接纳地块雨水。

5) 附属构筑物设计

(1) 检查井：采用具有防盗功能的井盖及井座，雨水井采用混凝土井，并浇筑钢筋砼顶、底板，顶板以上垒砌φ700 井筒。雨水管直线检查井尺寸为 1100\*1200mm。

(2) 雨水口：本次设计采用偏沟式（平篦式）雨水口，篦子尺寸 380\*680mm，铸铁材质，道路低点设置双篦，雨水口均沉泥 30cm。

(3) 井盖：在道路范围内井盖采用球墨铸铁防盗防沉降井盖，强度等级达到 E500 级，井圈设置防坠网，网承重需达到 300Kg。



### 6.3 污水工程

#### 1) 污水系统划分

经与业主沟通后，本次设计只考虑生活污水的收集输送，工业废水由现状矿尾水管输送收集，污水由两侧向污水厂汇集，最终汇流排至污水处理厂。

#### 2) 污水管道布置

一号路（桩号 K0+000-K0+480）污水管布置在道路北侧距道路中心线 1.75m 处的机动车道下，桩号 K0+480-K0+495 上茨河涵洞段污水管布置道路南侧支架挂桥通过；桩号 K0+495-K0+560 污水管布置在南侧距道路中心线 1.75m 处的机动车道下。本次设计道路范围内污水主管管径为 D300，并且根据周边地块厂区适当位置离预留污水支管，以收集两侧地块污废水。

#### 3) 附属构筑物设计

（1）检查井：采用具有防盗功能的井盖及井座，污水检查井为混凝土井，污水井采用  $\Phi 1000$  圆形井，污水检查井做流槽，位于道路上的检查井井盖接触面必须加工精细，确保安装平稳。

（2）井盖：井盖采用，球墨铸铁井盖、座，强度等级达到 E500 级，井圈设置防坠网，网承重需达到 300Kg。排水检查井井盖应根据其性质应标示“雨”、“污”。井盖铺装后，要求与路面平。

### 6.4 排水管材比较

#### 1) 管材选择原则

排水管必须具有足够的强度，以承受外部的荷载和内部的水压，外部荷载包括土壤的重量—静荷载，以及部分动荷载；排水管应具有能抵抗水中杂质的冲刷和磨损的作用，也应该具有抗腐蚀的性能；排水管必须不透水，以防止污水渗出或地下水渗入；排水管的内壁应光滑，使水流阻力尽量减小；排水管应就地取材，并考虑到预制管件及快速施工的可能，以便尽量降低管渠的造价及运输和施工费用。

#### 2) 各种排水管材简介

现阶段在我国，用于排水管道的常用管材有混凝土管和钢筋混凝土管、预应力钢筒混凝土管、合成材料管材和玻璃钢管等管材，将几种管材进行比较：

#### （1）混凝土管、钢筋混凝土管

混凝土管的管径一般小于 D450，适用于管径较小的无压管。当管径较大、管道埋深较大或铺设在土质条件不良地段，为抗外压，通常都采用钢筋混凝土管。钢筋混凝土管在国内使用时间最长，作为排水管道，适用场合较广泛，价格便宜，性能稳定，目前仍是排水行业的重要管材。但它有体积和重量较大，运输和安装不便，管道连接不严，易泄漏，同时易受管道内污水产生的  $H_2S$  气体的腐蚀等缺点。



#### （2）预应力钢筒混凝土管

预应力钢筒混凝土管（PCCP）是由两种不同材料组成的复合体，其结构形式是由薄钢板焊成的筒体外包混凝土，缠绕预应力钢丝和用砂浆做保护层。其具有高抗渗性，能承受很大的内外荷载，接口密封性好。由于它本身能抵抗较大的外荷载，使其不需依赖土壤的侧向支撑，因而对回填土要求较柔性管低。主要用于有压水的输送，管径范围大，一般从 D400~D4000，管线运行工作压力 0.4~2.0MPa，粗糙系数较其他混凝土管小， $n=0.010\sim 0.012$ ，但价格较贵。



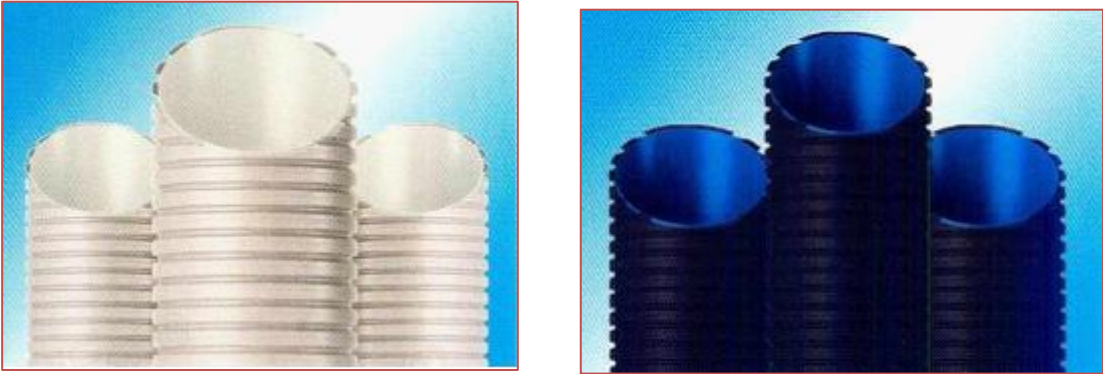
#### （3）合成材料管材

合成材料管材是近几年才兴起的新材料、新技术，它主要指 UPVC 加强筋管、HDPE



管、ERPP 管等，这些管材的制作必须符合国家和地方有关标准和规定。

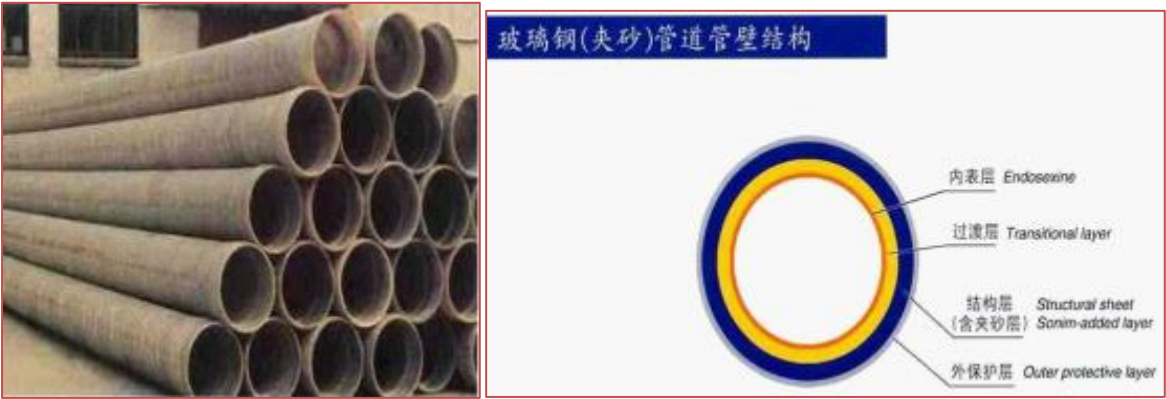
该类管材的特点主要有：材质轻，比重小，便于运输与施工安装同时管口密封性好，可确保管内污水不外漏，耐腐蚀，使用寿命长。但是该类管材的缺点是：价格较贵，多采用中、小管径。力学性能差，抗冲击性不佳，热膨胀系数大，伸缩补偿要求高。



（4） 玻璃纤维增强热固树脂夹砂管(玻璃钢管)

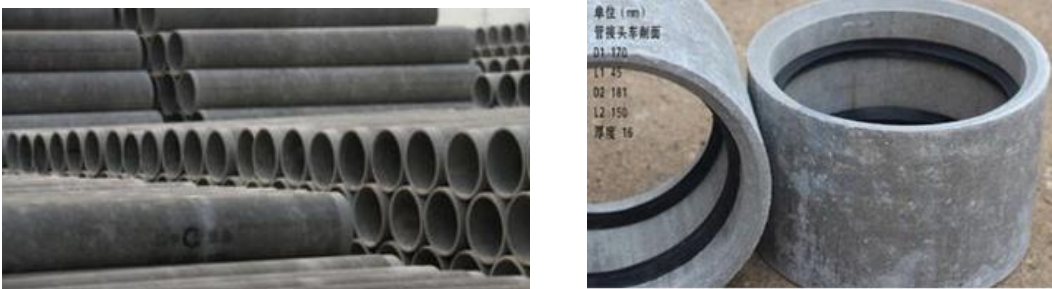
玻璃钢管的特点是强度较高，重量轻，耐腐蚀，不结垢，内壁光滑阻力小，内壁粗糙系数设计时一般取  $n=0.009$ ，在相同管径、相同流量条件下比其他材质管道水头损失小、节省能耗。玻璃钢管的连接也采用承插式，并设置胶圈，安装很方便。寿命一般为 50 年。

但是，玻璃钢管也有它的缺点。玻璃钢管抗压强度高主要是指它的抗内压能力，而它的抗外压能力却较低，通常要预先压制扁椭圆状再埋地，以承受外荷载和土压力；玻璃钢管壁薄，为柔性管道，对基础与回填要求较高；玻璃钢管的单位价格较高。



（5）植物纤维增强水泥管

植物纤维增强水泥管是近年出现的新型产品，用高品质维纶为基础材料，融入植物纤维，选用高标号水泥作为主原料，通过抄取卷制而成，产品生产能耗少，绿色环保。植物纤维增强水泥管与钢筋混凝土钢相比质轻，强度高，耐腐蚀。



（6）管材比选及选用

针对本工程排水的功能需要及地质情况，参考类似工程的实施情况，我们主要对重力流的 HDPE 结构壁中空缠绕管、HDPE 双壁波纹管、植物纤维增强水泥管、钢筋混凝土管、玻璃钢夹砂管做以下比较：

重力管材性能对比表

| 管类项目  | 钢 筋 混 凝 土<br>管            | 植物纤维增强<br>水泥管           | 聚 乙 烯 B 型 结<br>构 壁 管       | HDPE 双壁波纹管                    | 玻璃钢夹砂管                            |
|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 环刚度   | $\geq 10\text{KN/m}^2$    | $\geq 10\text{KN/m}^2$  | $\geq 8\text{KN/m}^2$      | $\geq 8\text{KN/m}^2$         | $1.25\text{--}10\text{KN/m}^2$    |
| 连接密封性 | 承插连接，易<br>漏水，造成二<br>次污染环境 | H 型橡胶圈承<br>插连接，不易<br>漏水 | 热熔带连接，密<br>封性好，不易漏<br>水    | 橡胶圈承插连接，<br>不易漏水              | 双“O”密封圈<br>承插连接或法<br>兰连接，密封<br>性好 |
| 水力性能  | 0.014                     | 比砼管光滑，<br>略低塑料管材        | 0.009—0.01                 | 0.009—0.01                    | 0.008—0.01                        |
| 环境适应性 | 怕地质沉降，<br>易受化学腐<br>蚀      | 有一定的抗沉<br>降性和抗腐性        | 抗地质沉降能<br>力强，耐酸碱<br>等化学物腐蚀 | 材料抗弯曲性好，<br>抗沉降。耐酸碱等<br>化学物腐蚀 | 有一定的抗沉<br>降性，耐酸碱<br>等化学物腐蚀        |
| 重量    | 最重                        | 为混凝土管的<br>50%           | 重量约为混凝<br>土管的 13%          | 重量约为混凝土管<br>的 13%             | 重量为混凝土<br>管的 $1/4\sim 1/3$        |



|          |             |               |                        |                              |           |
|----------|-------------|---------------|------------------------|------------------------------|-----------|
| 基础       | 一般采用钢筋混凝土基础 | 砂护管基础         | 砂护管基础，对基础处理要求低         | 砂护管基础，对基础不均匀的地面沉降和错位的适应能力非常强 | 砂护管基础     |
| 施工特点     | 人力多，工期长     | 质量较轻，承插连接，施工快 | 质量轻、单根管长 6 米，焊接接口少，施工快 | 焊接，需专业设备                     | 承插连接，施工较快 |
| 使用寿命     | ≤30 年       | ≥50 年         | ≥50 年                  | ≥50 年                        | ≥50 年     |
| 常用管径管材价格 | 中等          | 稍高            | 较高                     | 低                            | 高         |
| D225     | 30          | —             | 86                     | 45                           | 170       |
| D300     | 45          | 222           | 136                    | 68                           | 245       |
| D400     | 65          | 301           | 255                    | 106                          | 305       |
| D500     | 95          | 422           | 362                    | 155                          | 415       |
| D600     | 120         | 648           | 520                    | 235                          | 565       |
| 安装费用     | 安装费用高       | 安装费用低         | 安装费用较高                 | 安装费用低                        | 安装费用稍高    |
| 综合造价     | 中等          | 适中            | 较高                     | 略低                           | 高         |

从上表可以看出聚乙烯 B 型结构壁管在环境适应性耐腐蚀、施工进度上优势较大。考虑污水具有腐蚀性，对管材的密封性较高，则污水管采用聚乙烯 B 型结构壁管，橡胶圈接口，雨水管则采用 II 级钢筋混凝土管，承插接口。

6.5 给水工程

1) 设计内容

现状道路北侧人行道下于 2020 年敷设 DN300 球墨铸铁给水主管道。南侧人行道下的给水管及消火栓已经废弃，根据与水务沟通对接后本次设计考虑 DN300 球墨铸铁管予以保留，在道路北侧人行道上新增消火栓，消火栓道路沿线间距 120m 设置，消火栓保护半径不大于 150m。道路拓宽段考虑给水管迁改，长度预估 120 米。

2) 工程设计

(1) 消火栓设计：消火栓沿道路北侧人行道单侧布置，消火栓间距不大于 120 米，

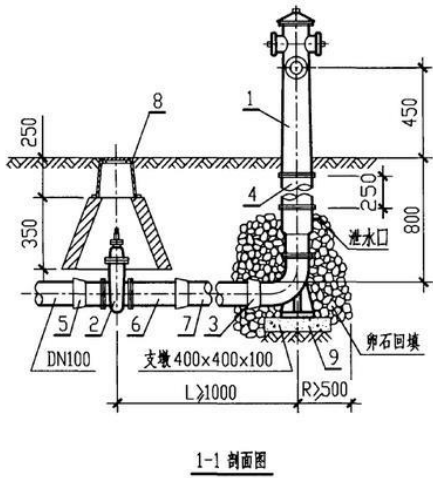
安装于新建人行道侧石边 0.5~1.0 米处，消火栓前端设置控制检修阀门，栓型号采用地上式 SS150/65-1.6，外刷红色防锈漆。



阀门井（Φ1200）



市政消火栓



1-1 剖面图

| 主要设备及材料表 |        |                |                |     |                |      |
|----------|--------|----------------|----------------|-----|----------------|------|
| 编 号      | 名 称    | 规 格            |                | 材 料 | 单 位            | 数 量  |
|          |        | 1.0MPa         | 1.6MPa         |     |                |      |
| 1        | 地上式消火栓 | SS100/65-1.0   | SS100/65-1.6   | 套   | 1              |      |
| 2        | 闸 阀    | SZ45T-10 DN100 | SZ45X-16 DN100 | 个   | 1              |      |
| 3        | 弯管底座   | DN100×90°承盘    | DN100×90°双盘    | 铸铁  | 个              | 1    |
| 4        | 法兰接管   | 长度 l=250       |                | 铸铁  | 个              | 1    |
| 5        | 短 管 甲  | DN100          |                | 铸铁  | 个              | 1    |
| 6        | 短 管 乙  | DN100          |                | 铸铁  | 个              | 1    |
| 7        | 铸 铁 管  | DN100          |                | 铸铁  | 米              | 1    |
| 8        | 闸阀套筒   |                |                |     | 座              | 1    |
| 9        | 混凝土支墩  | 400×400×100    |                | C20 | m <sup>3</sup> | 0.02 |

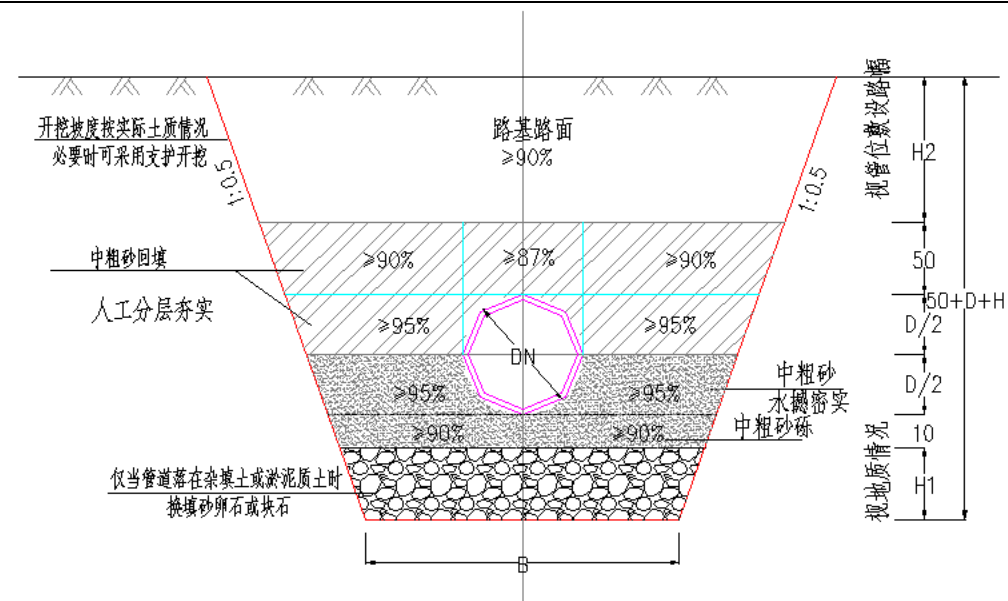
说明：

1、消火栓采用 SS100/65-1.0 型或 SS100/65-1.6 型地上式消火栓。该消火栓有两个 DN65 和一个 DN100 的出水口。

市政消火栓安装图集

(2) 管道基础设计：球墨铸铁管采用砂基础，石屑或净素土回填沟槽。管道基础地基承载力特征值要求≤100KPa。按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)要求执行。





给水管道基础

若管道基础在回填土区域，地基承载力不满足要求时按上图加固地基。

(5) 井盖选择

目前，市场上主要有球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂、复合材料等几种材料的检查井井盖。



球墨铸铁复合树脂井盖

球墨铸铁井盖

复合材料井盖

复合材料井盖，最为轻便，其可以加工成各种颜色，造价低，但市场上产品质量层次不齐，强度较低，应用时间长久易褪色，且很难达到城市道路的车载负荷要求。

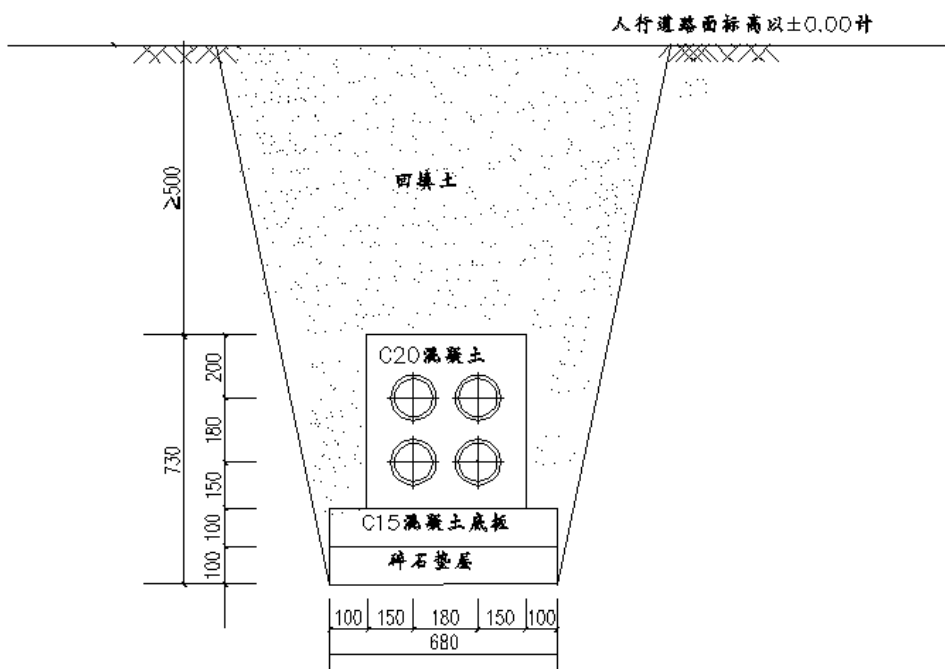
球墨铸铁井盖，应用最为广泛和长久，其耐久性好，承重好，但耗金属，样式少，价格高，易被盗，工程中常采用防盗式安装。**本案推荐使用，承重等级 E500 级。**

6.6 通信套管设计

(1) 根据规划及用户需求，沿道路南侧人行道预埋通信套管，本案套管孔数设计为 4 孔，每孔管径为 DN100。

(2) 管材选择：根据当地使用经验确定本案通信套管选用**通信 PE 管**,过路段采用**镀锌钢管**。

(3) 套管基础：排管 2 排 2 列排布，外包 C20 素混凝土方包，方包厚度约 10cm。



套管断面形式

6.7 管道施工

1) 管材、管道接口及检查井

所有重力流管道采用 HDPE 双壁缠绕管，采用橡胶圈柔性接口。

2) 检查井

本工程范围内污水、雨水检查井拟采用混凝土井。雨水口采用砖砌检查井、管道基础及雨水口等做法参照排水结构通用图。

3) 管道基础

(1) 污水基础：管道基础均采用中粗砂基础，行车路段下的管道需保证 0.7m 覆土，非行车路段下覆土不小于 0.5m，若不能满足，则需用 20cmC25 砼方包。

(2) 雨水基础：基础均采用 135° 混凝土基础，行车路段下的管道需保证 0.7m 覆土，非行车路段下覆土不小于 0.5m，若不能满足，则需用 20cmC25 砼方包。



（3）检查井井盖防沉降措施（主车道内检查井）

考虑到本工程范围内为工业园区道路，道路重型车较大，故井盖座基础采取了防沉降措施：

防沉降井盖通过在检查井井盖下设置盖座、盖座基础，使检查井井盖与井筒分离，汽车荷载通过盖座、盖座基础在浅部进行有效的扩散，而不通过井筒传递到检查井底板，可以有效的减少检查井的沉降并改善检查井井盖与路面的不均匀沉降。



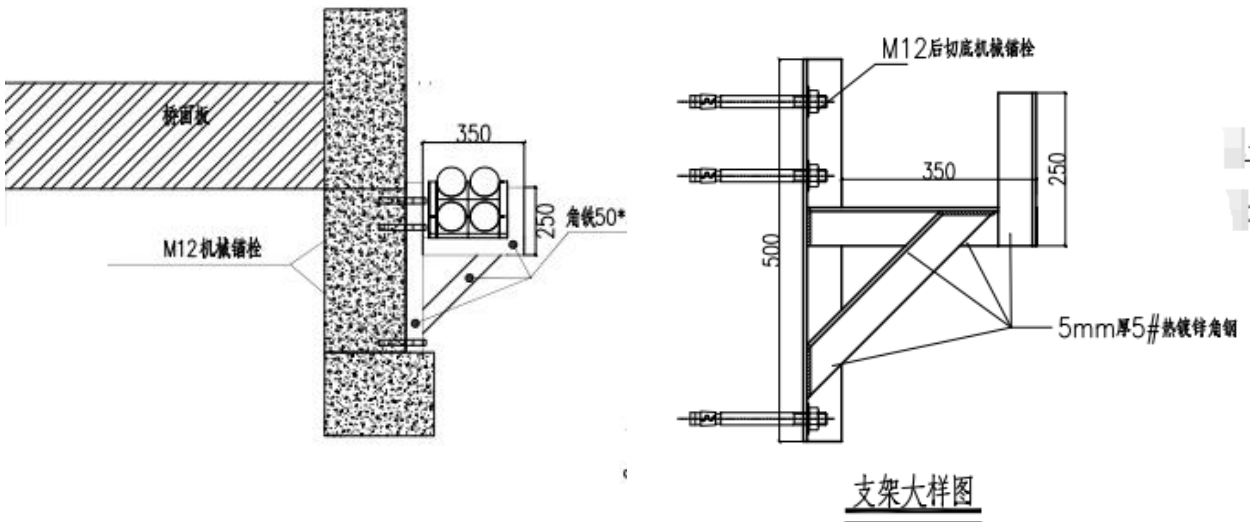
防沉降井盖

4)管道敷设

（1）管道穿越高填方区域时，可用碎石或砂夹石分层夯（振）实回填至设计标高。处理范围（沿管线走向）包括整段填方区域内管道，以此作为调整和减缓管道沉降差值措施。

（2）管道上下交叉应进行加固处理。

（3）过河段管线设计：过河段管线采用外挂支架，支架做法详见下图：



管道外挂示意图

支架大样图

5)沟槽开挖

基坑深度 $\leq 3\text{m}$ 时，可选用放坡开挖或围檩板支护；基坑深度 $> 3$ 米时，宜采用放坡开挖与钢板桩加横向支撑相结合的支护以确保边坡稳定。开挖时应尽量避免对管基下原状土的扰动，机械开挖时不准超挖，要求留 300mm 人工清底。若工程拟建场地地下水位较浅，或雨季施工时，应采用井点或排水渠等降水措施，以确保沟槽的稳定和干燥，防止沟壁坍塌。

6）沟槽回填

槽底至管顶以上 50cm 中粗砂回填，不得含有机物、冻土、及大于 40mm 的硬块，50cm 以上分层夯实，每层厚度一般在 30cm。管道两侧回填土压实度为重型 95%，管顶以上 50cm 范围内回填土表层的压实度为  $85\pm 2\%$ ，其余部位压实度同道路设计要求，不应低于重型 90%，HDPE 结构壁管采用砂垫层基础，钢筋混凝土管采用  $135^\circ$  混凝土基础。车行道下管道覆土厚度不能满足 70cm 的，均用 20cm 厚 C25 混凝土方包，工程量按实计。回填压实度要求按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）表 4.6.3 取值；严禁用淤泥、淤泥质土或杂填土回填。

7）施工措施

（1）开挖施工



敞口开挖施工，施工时其边坡根据地质情况采用，根据沟槽开挖深度采用单级坡或多级放坡，两边同时进行开挖及堆土。沟槽的深度、宽度与管道的断面尺寸、埋深有关。

8) 施工注意事项

本次管线开挖注意保护现状管线，避免损坏现状管。

本次设计预留污水及雨水收集周边地块污水、雨水，故施工前，须对周边地块污水、雨水的排放位置管径标高进行复核后方可施工，需做好工程对接工作。

若遇到湿陷性黄土、膨胀土、可液化土、软土、冲填土、杂填土、有高压缩性土层等特殊地区，必须按相关规范对地基进行处理。

本工程涉及基坑土方开挖，对于基坑土方开挖深度 3-5 米，开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖的危险性较大的分部分项工程，在施工前要做好专项施工方案，施工过程中要做好基坑支护。对涉及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程如基坑开挖深度超过 5 米的基坑土方开挖要求进行专项基坑围护设计，并按规定组织专家评审或审查，评审或审查合格后方可进行施工。以上未祥之处均应按照“建办质[2018]31 号文《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》”和“住建部《危险性较大分部分项工程安全管理规定》第 37 号令”的要求执行。

6.8 管综设计

1) 管线布置原则

(1) 根据道路设计管线，本工程道路下主要安排四种管线，分别为给水、污水、雨水、通讯等管线，根据《城市工程管线综合规划规范》，并结合工程实际情况，根据道路横断面布置，在保证各管线在使用和维修时不致互相影响妨碍的情况下，来布置地下管线。

(2) 地下管尽量避免布置于树木和各种地上杆线之下。

(3) 事故率较高的管线尽量布置在绿化带和人行道以方便检修。

(4) 各种管线尽量顺行，减少穿越交叉口。

(5) 根据管线建设，近、远期结合。

(6) 根据关于管线综合布置的规定，考虑到即要在设计位置和高程上避免矛盾，又要考虑到施工过程中的相互影响及维修中不互相妨碍，避免造成不必要的浪费，且满足各种管线最小水平净距和地下管线交叉时最小垂直净距的规定。

(7) 设计中遇到新建管交叉、新建管与已建管交叉时，为了保证交叉处结构稳定，互不影响使用及维修，道路路面不致因管道交叉处不稳定而沉陷，以及解决由于管道本身埋深、坡度、结构或道路标高造成管道在交叉处高程立面的矛盾，在管道交叉处采取适宜的处理措施。

(8) 压力管和重力流管交叉时一般压力管让重力管；大小管交叉时一般小管让大管；可弯曲管道让不易弯曲管道；分支管道让主干管，已建管与新建管交叉时一般新建管让已建管，总之应合理确定处理方案。

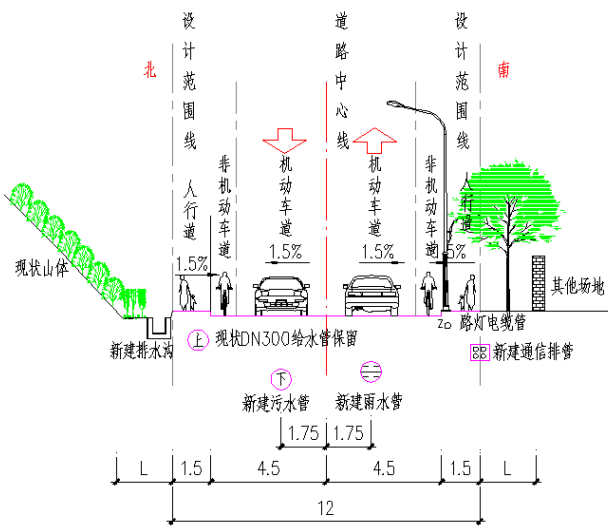
(9) 为方便竖向交叉处理，各管线（除电力外）管顶埋深应在 1.0-1.1M 以下，让过街管线在该空间内通过，各过街管线与电力交叉时，从电力管线下通过。

2) 管线综合布置

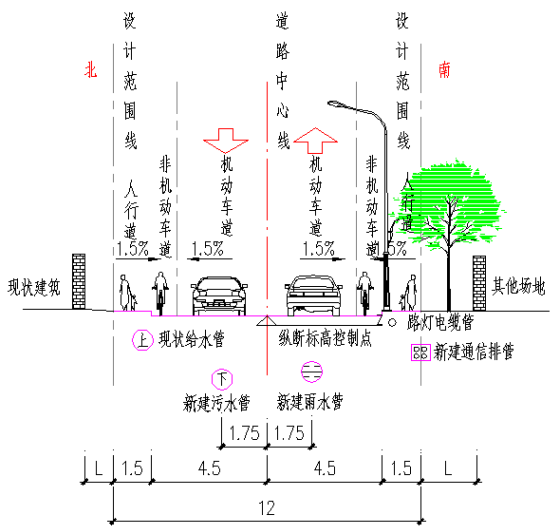
城市工程管线地下敷设时为了使城市环境美观以及城市空间的合理利用,同时也是为保证城市设施及人身安全的需要。由于受经济条件制约,以前在一些城市架设了一些工程管线,随着城市规模扩大和城市环境的不断改善,其架空敷设给城市景观造成影响越来越明显,近几年各城市都在着手对城市道路特别是景观路环境进行整治,其中很重要的一项就是将架空敷设的工程管线转入地下敷设。各城市实践证明，城市工程管线在地下敷设是城市发展的必然要求。

管位具体布置如图所示：

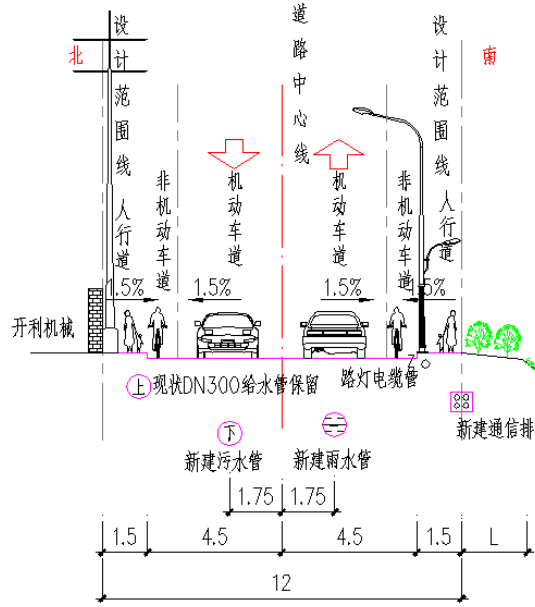




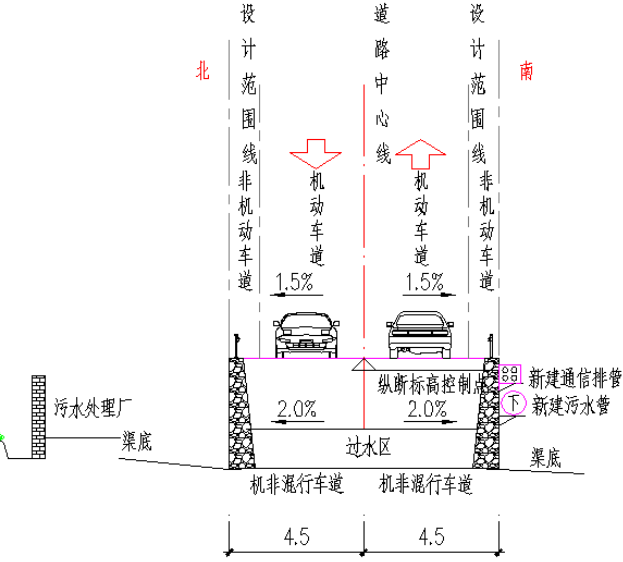
改造管位图一  
适用于桩号K0+000~K0+100



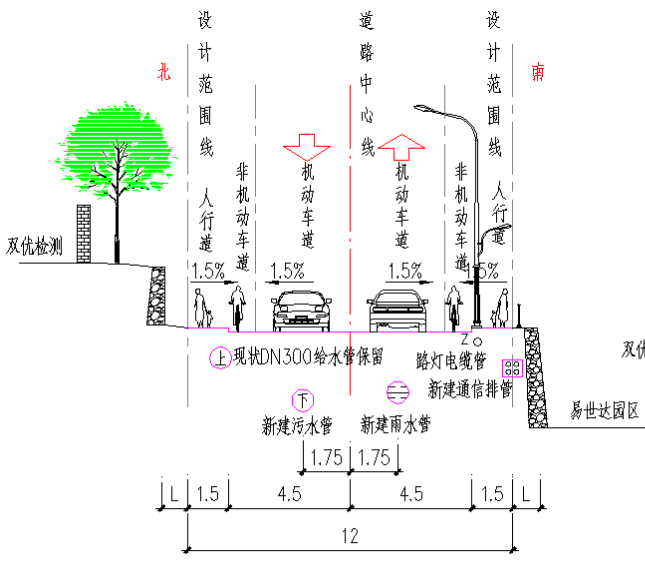
改造管位图二  
适用于桩号K0+100~K0+140



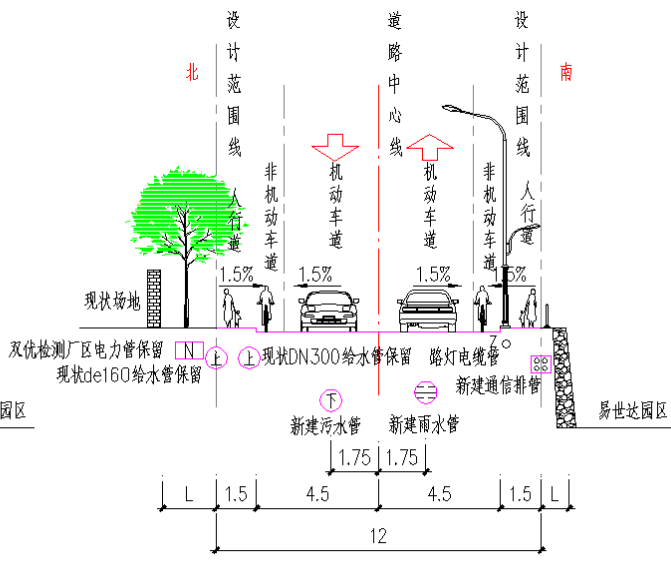
改造管位图五  
适用于桩号K0+370~K0+476.95



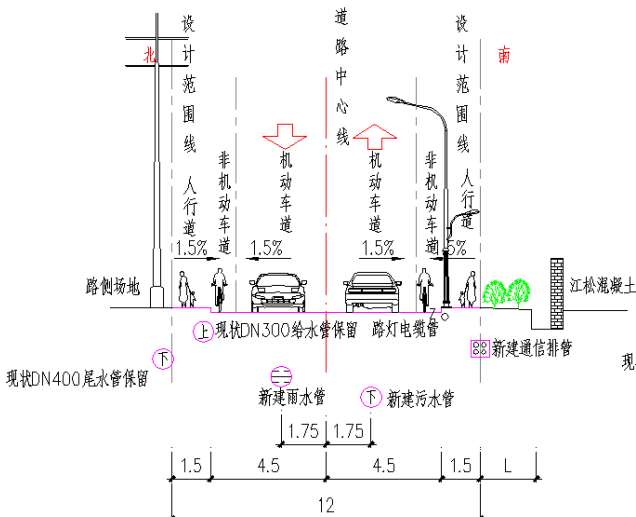
改造管位图六  
上茨河涵洞位置道路横断面



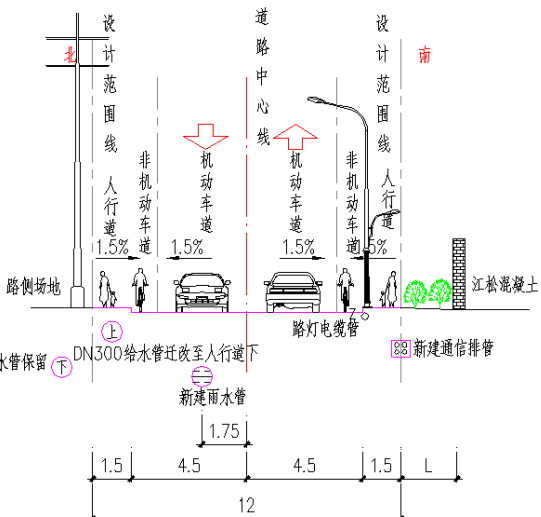
改造管位图三  
适用于桩号K0+140~K0+210.985



改造管位图四  
适用于桩号K0+210.985~K0+370



改造管位图七  
适用于桩号K0+476.95~K0+570



改造管位图八  
适用于桩号K0+570~K0+680



7 照明工程

7.1 设计内容

设计范围内路灯的相关配电、配线、防雷、接地等系统。

7.2 光源选择

目前使用在道路照明上的光源主要为金卤灯、高压钠灯、节能灯、LED 灯、无极灯等。

在市政道路照明上使用最多的是高压钠灯，但是在近几年由于 LED 光源性能上的高速发展及制作成本上的下降，逐渐有取代高压钠灯的趋势。高压钠灯跟 LED 灯的优缺点如下：

高压钠灯和 LED 光源照明灯性能对比图

| 序号 | 项目     | 高压钠灯          | LED               |
|----|--------|---------------|-------------------|
| 1  | 功耗     | 高             | 低，仅为高压钠灯的 30%~40% |
| 2  | 色温     | 2000-2500K    | 3500K-7000K 可选    |
| 3  | 显色指数   | 20-30         | 80-93             |
| 4  | 工作电源范围 | AC200V-AC230V | AC180V-AC265V     |
| 5  | 电源效率   | 75%左右         | 90%左右             |
| 6  | 光源利用率  | 55%~60%       | 90%左右             |
| 7  | 灯具使用寿命 | 5~7 年         | 8~10 年            |
| 8  | 光源使用寿命 | 15000 小时      | 50000 小时光衰小于 30%  |
| 9  | 呼吸过滤系统 | 需要            | 不需要               |
| 10 | 启动时间   | 5~10 分钟       | 瞬间启动，无延时          |
| 11 | 连续启动   | 不允许，需要等待几分钟   | 允许                |
| 12 | 发热量    | 发热量大          | 发热量小，仅为高压钠灯的 30%  |
| 13 | 环保     | 不环保（含汞）       | 环保                |

综合考虑长远的经济及节能环保性，本次路灯设计推荐集环保、节能减排等众多优点于一身的发光二极管新型路灯。

本设计采用 LED 作为照明光源。

7.3 技术指标

机动车交通道路照明标准值

| 级别  | 道路类型 | 路面亮度                                                |                               |                             | 路面照度                                   |                           | 眩光限制                    | 环境比 |
|-----|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|
|     |      | 平均亮度<br>L <sub>av</sub> (cd/m <sup>2</sup> )<br>维持值 | 总均匀度<br>U <sub>o</sub><br>最小值 | 纵向均匀度 U <sub>l</sub><br>最小值 | 平均照度<br>E <sub>h, av</sub> (Lx)<br>维持值 | 均匀度 U <sub>E</sub><br>最小值 | 阈值增量<br>TI (%)<br>最大初始值 |     |
| III | 支路   | 0.5/0.075                                           | 0.4                           | —                           | 8/10                                   | 0.3                       | 15                      | —   |

机动车交通道路照明设计值

| 级别  | 道路类型 | 路面亮度                                                |                               |                             | 路面照度                                   |                           | 眩光限制                    | 环境比 |
|-----|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|
|     |      | 平均亮度<br>L <sub>av</sub> (cd/m <sup>2</sup> )<br>维持值 | 总均匀度<br>U <sub>o</sub><br>最小值 | 纵向均匀度 U <sub>l</sub><br>最小值 | 平均照度<br>E <sub>h, av</sub> (Lx)<br>维持值 | 均匀度 U <sub>E</sub><br>最小值 | 阈值增量<br>TI (%)<br>最大初始值 |     |
| III | 支路   | 0.6                                                 | 0.5                           | —                           | 10                                     | 0.3                       | 15                      | —   |

交会区照明标准值

| 交会区类型   | 路面平均照度<br>E <sub>av</sub> (lx) 维持值 | 照度均匀度 U <sub>E</sub> | 眩光限制                                                                  |
|---------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 支路与支路交会 | 15/20                              | 0.4                  | 在驾驶员观看灯具的方位角上，灯具在 80° 和 90° 高度角方向上的光强分别不得超过 30cd/1000lm 和 10cd/1000lm |

结合《城市道路照明设计标准》，具体设计参数如下：

- 1.车行道：平均照度：E<sub>av</sub>≥10Lx；平均亮度：L<sub>av</sub>≥0.75cd/m；总亮度均匀度：U<sub>o</sub>≥0.4；阈值增量：TI(%)≤15；照明功率密度值．LPD≤0.5W / m。
- 2.道路交会区：平均照度：E<sub>av</sub>≥20Lx；照度均匀度 U<sub>E</sub>≥0.4。
- 3.人行道：平均照度：E<sub>av</sub>≥5Lx。



7.4 供配电设计

- （1）本次电源由易世达出入口对面现状变压器公网引入，然后接路灯控制配电箱。
- （2）依据《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）规定，本工程道路照明设备负荷等级确定为三级负荷，为保证路灯供电回路三相平衡，连续三盏路灯的供电应不同相位；
- （3）路灯线路均采用 YJV-1kV 型铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆，埋地敷设，预埋管线：除单独标注外，在两侧分隔带及人行道内敷设 2 根  $\phi 110$ PE 顶管采用排管方式，在人行道内埋深-1.0m，在绿化带内埋深-0.8m。最内侧电缆保护管管壁距车行道侧路缘石 0.2 米。在预埋管转弯处、过路处的人行道绿篱带、两侧分隔带、中央分隔带及每个路灯基础旁均设电缆接线井。路灯基础旁设置的电缆接线井井壁外侧与路灯基础间应预留 200mm 间距，工程施工完成后用 C15 素混凝土回填箱变出线处设置小型三通井，三通井做法参见标准图集《电力电缆井设计与安装》07SD101-8，P42 页。人行道内井盖采用不锈钢隐形井盖，绿化带内采用复合材料井盖；承载不低于 C250 级，井盖上有"路灯"或建设单位指定的统一标示。
- （4）主电缆与路灯支线电缆采用路灯专用接线盒连接，接线盒内配套漏电保护断路器；
- （5）接灯线（接向灯具，路灯厂家成套提供）选用的 YJV-0.6/1.0kV， $3\times 4\text{mm}^2$  电缆由主电缆通过穿刺接线盒接至路灯进线端子，凡照明供电干线在变径或断开处必须用采用接线端子连接，禁止绞接。照明回路的中性线和相线的截面积相同。

7.5 灯具布置

- 1）道路照明采用 12 米高路灯在机动车道单侧分隔带内单侧布置，灯杆间距 30-35 米左右。灯具光源均为模组式 LED 灯，灯具功率：500W，灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.75 米。交叉路口采用 14 米高三火灯，LED 灯，灯具功率  $3\times 280\text{W}$ 。
- 2）灯具型号供工程招标参考，但灯具功率、灯具效能、灯具安装仰角及灯杆高度、灯臂长度等指标为严重影响照明效果的设计参数，其余参数由建设单位与设计单位协商确定。

- 3）选用的 LED 灯具额定电源电压 $\sim 220\text{V}$ ，灯具控制装置须符合《灯的控制装置》（GB19510-2009）的相关要求。单灯控制器调光方式应与灯具调光电源相匹配，并与路灯箱变或配电柜内的智能路灯集中控制器相匹配。单灯控制器安装在灯杆检修门内。灯具须符合《LED 城市道路照明应用技术要求》（GB/T31832-2015）及《灯具安全要求及试验》（GB7000.1 $\sim$ 7000.18-2007）的相关要求，防护等级不低于 IP65，电源损耗小于 10%。LED 光源色温  $4000\text{K}\pm 200\text{K}$ ，效能 $\geq 140\text{lm/W}$ ，光源光通量衰减率@10000h $\leq 6\%$ ，显色指数 $\geq 75$ ，色品容差 $\leq 7\text{SDCM}$ ，功率因数 $\geq 0.9$ ，平均有效寿命 $\geq 50000\text{h}$ ，寿命周期内光源的色品坐标与初始值的偏差 $\leq 0.012$ 。
- 4）灯杆防盗检修门上须喷有红色"有电危险"字样，字高 50 $\sim$ 70mm。检修门内配套有接地螺栓、防水电缆接线盒及其安装支架。
- 5）灯杆生产厂家须参考本设计校验灯杆结构强度，并与灯具生产厂家配合，优化灯杆细部结构，灯杆检修门处需加固处理。

7.6 节能设计

- （1）路灯采用 LED 光源，光能利用率高；
- （2）后半夜灯具自动降功率运行，节能 30%；
- （3）机动车道照明功率密度值（LPD） $0.69\text{W/m}^2$ 。

7.7 接地

- （1）路灯灯杆及灯具外壳均须与接地线可靠连接，接地线在每根灯杆处进行重复接地，接地极采用  $50\times 50\times 5\text{mm}$ （L=2500）镀锌角钢，接地电阻不大于  $4\Omega$ ；接地施工参照《城市照明设计与施工》（16D702-616MR606）及其它相关图集，如实测接地电阻达不到要求时，需增设接地极，直至符合要求；
- （2）路灯电力电缆的接地线采用黄绿相间的专用接地线；
- （3）接地材料应热浸镀锌处理。



7.8 人孔井设计

- 1、人孔基础：采用 17CM 钢筋混凝土基础。
- 2、人孔墙体：采用 M7.5 水泥砂浆砌 MU20 机砖，墙体与基础应保持垂直，允许偏差为±20mm 之间。砌砖时，墙体与基础应严密结合不漏水。墙角结合处用 1：2.5 的混凝土砂浆抹八字，要求严实，表面光滑，无欠茬及断裂现象，墙面应平整，无竖向通缝，砖缝宽度为 8mm-12mm，同一砖缝的宽度要求一致；墙角砖砌的咬茬变形的管材如塑料管等的窗口处，应加过梁。防水砂浆抹面，要求抹面平整压光，墙角垂直。
- 3、人孔上覆：采用树脂井盖，C250 承重等级。
- 4、电缆井内需设置排水孔，要与雨水沟连接，保证排水畅通，无法与雨水沟连接的考虑自渗排水。
- 5、电缆井之间电缆管道必须直线敷设不得转弯。
- 6、电缆盖板与电缆井壁的搭接宽度不小于 50mm。

本工程在每盏灯杆旁均设置一个路灯接线井，灯具的分支线与照明干线的接线方式采用穿刺线夹的分线方式，穿刺线夹要求与线芯截面大小相匹配。在电缆管过马路处两端均设置一个电缆过线井。

7.9 路灯意向图





8 绿化工程

8.1 设计内容及范围

基地范围内的道路入口节点、路侧绿化停车位节点等方案设计及初步设计，绿化面积（包括车行道，入口节点和道路绿化等）1920 平方米。

8.2 基地现状绿化分析

整体风貌环境不佳，入口处缺乏标识性，缺乏停车场地等配套功能。周边地块交通需求多为货运载重汽车为主，长期高负荷使用，导致道路路面破损严重，部分路段坑洼不平，较难通行，双优检测西侧山体截洪沟未接入市政管网，雨水冲刷严重。



8.3 总体设计

规划以简洁大气的设计手法作为整体风格，融合色彩、大块面弧线线造型、植物造景等多样化的绿化设计手法创造人与环境和谐共存的生态道路、绿色长廊。设计打造两个绿化节点及增补沿路绿化。



8.4 分区设计

8.4.1 入口节点

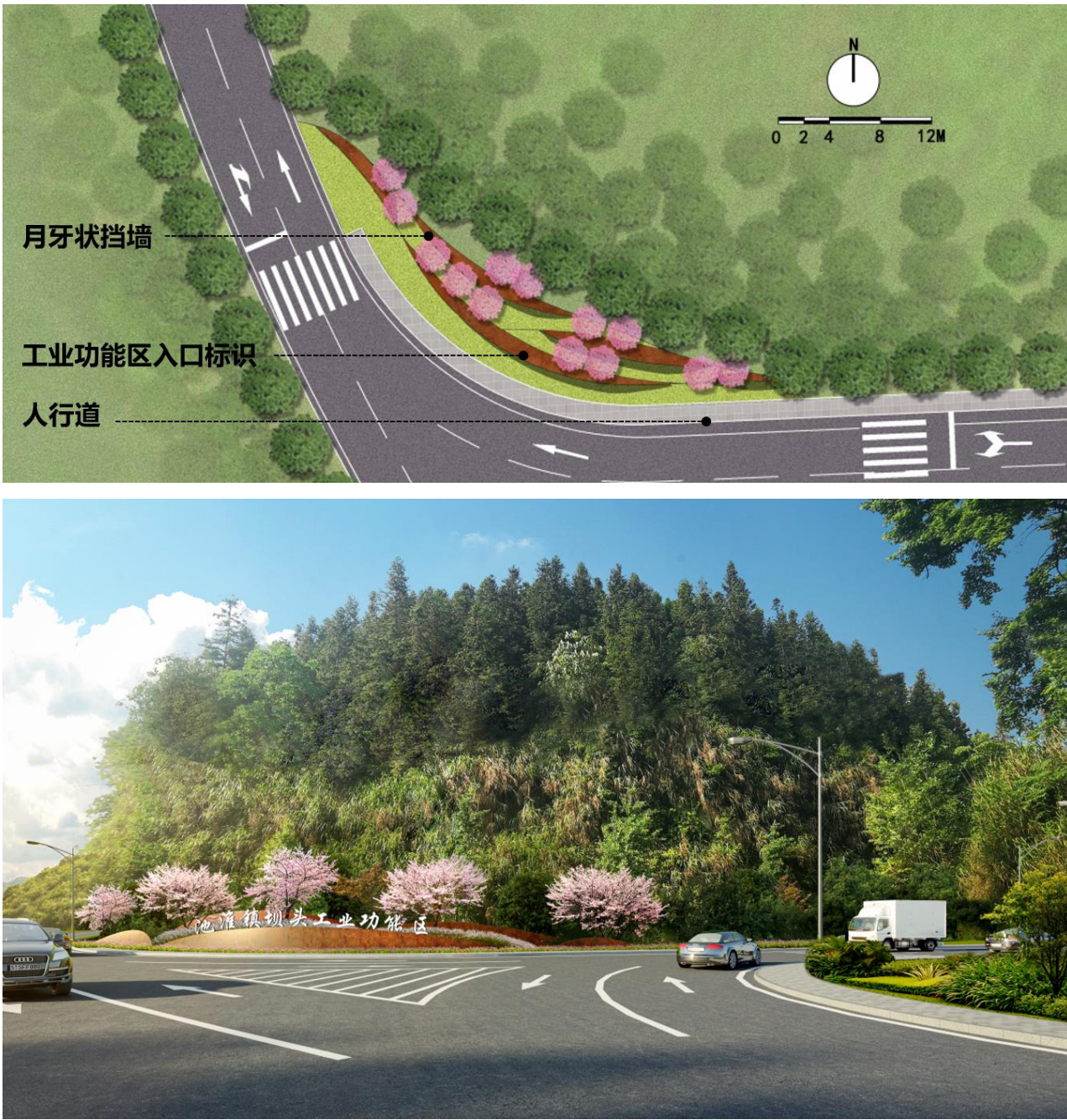
现状分析：现状节点位于 1 号路与 605 县道交叉口，现状道路交叉口空间较大，仅有两条破损减速带作为相应交通设施。交叉口北侧为自然山体，景观效果较好，南侧为小山包，对交叉口视线有一定遮挡，周边有一定空间可作为绿化提升空间。



设计策略：设计入口节点以“绿色自然”为主题，充分利用北侧山体为自然背景，



结合错落有致的造型挡墙打造坝头工业功能区入口形象节点，使形象和功能结合相得益彰，达到良好的绿化效果。



8.4.2 路侧绿化广场停车区节点

该节点位于上茨河东侧，现状为空闲地，目前被占用为槽罐车临时停车场，场地裸露，周边植物杂乱。

根据周边企业实际需求，规划提供两个方案。方案一停车广场主要为小汽车停车用，

可设置小停车位 14 个；方案二停车广场兼顾大型槽罐车停车需求，可设置大型停车位 2 个，小汽车停车为 5 个，合计 7 个。



方案一彩平图





方案二彩平图

考虑到大车停放进出时对道路交通的影响，本节点初步推荐主要为小客车使用，故推荐方案一。

8.4.3 绿化增补

针对目前沿路局部绿化黄土裸露，绿化品质不高等问题，有针对性的进行增补，解决黄土裸露问题，抑制了扬尘，又可以丰富林下景观，提升绿化效果。



8.5 设计技术说明

本工程中标注±0.00 相对标高值，详见各图中附注；本工程设计绝对标高为甲方提供的现场测量标高值。

本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。



本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。

本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。

本工程各种材料做法标注顺序自上而下；垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。

设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须通过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

### 8.6 竖向设计

路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与场外雨水系统相连接，并应与道路总平面图密切配合使用。

本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计；广场及庭院；如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 0.5%；道路横坡，如无特殊指明，坡向路沿，坡度 1.0%；台阶及坡道的休息平台，如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 1.0%；种植区，如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 2.0%。

所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低 0.02，不宜超过 0.01；

形设计标高为最终设计标高，堆坡时需做压实处理；

施工前施工方应与业主协调道路与景观高差关系，并知会设计师以便协调室外场地竖向关系；

### 8.7 安全措施

本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的有关规范、规定及标准。

园路附近 2m 范围内水深不大于 0.5m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。

### 8.8 室外工程材料及构造措施

道路及广场，本设计如无特殊指明。凡图中未注明之处，参见有关国家地方现行规范、规定及有关标准图集，道路基层每隔 6m 应设置压缩缝；缝宽 20mm；台阶或坡道平台与建筑外墙面之间需设变形缝，缝宽 30。灌建筑嵌缝石膏，深 50mm。地面石材铺砖留缝除特殊指明外均应≤2mm;地面混凝土砖铺砖留缝除特殊指明外均应≤5m;铺砖依施工放线而定,所有曲线需按方格网放线以保证曲线需按方格网放线以保证曲线流畅,

自然。

除结构工程师特殊指明,砖砌体用 MU7.5 砖,M5 砂浆砌筑.1:3 水泥砂浆双面抹灰。

除特殊说明外,如有关设计细部、选材、饰面均按照景观设计师指定做法完成。

所有室外地面所用之天然石材铺砖材料,均应按照相关规范要求进行防碱,防污处理。

### 8.9 绿化种植要求

#### 8.9.1 土壤要求

施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测。施工前应将检验结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。业主有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，并返工至达标为止。

种植区现有土壤不适宜种植时，必须进行土壤改良处理或换填。种植地属岩层，砼，坚土，重粘土等不透气或排水不良的场地，应打碎或钻穿，并尽可能清除换土。回填土质较差，如 PH 值不符合当地乡土树种的种植或杂质过多等情况，应进行换土处理。表层换土≥30 厘米，土的取得及使用应征得设计师、业主及专业监理工程师同意及接受其必要的检查，并应在使用前清除其中的杂质、施工垃圾及其它有害物质。

种植土层下的填充土应分层夯填或碾压密实，压实系数为 0.9-0.93。换、回填种植土壤应分层适度夯实、或自然沉降达到基本稳定，严禁用机械反复碾压，使密实度达 80%以上，以免因沉降产生坑洼。换土厚度达到草地、地被、灌木、及乔木种植所需最低土厚要求。

土壤中不含砂石、建筑垃圾,应疏松湿润，排水良好，PH 值符合当地乡土树种的种植，有机质含量＞10%的肥沃土壤，强酸碱，盐土、重粘土、沙土等不符合苗木生长要求的均应进行改良，并加≥10cm 厚的营养土，达到植物可以生长的程度。对玉兰，山茶等喜酸植物周边土壤，应改良为适宜植物生长的土质。

土壤中石块要求：乔灌木的种植土整洁，且基本无>5cm 粒径的石砾、瓦砾等杂物，≤5cm 粒径的石砾、瓦砾等杂物的含量<10%；草花种植地基本无石砾、瓦砾等杂物；地被种植土壤中，石砾、瓦砾粒径≤2cm，杂物的含量应<5%；草坪的种植土中石砾粒径≤1cm，杂物的含量应<5%。

土壤中土块粒径要求：大、中乔木≤5CM；小乔木、大中灌木、大藤本≤4CM；竹类、小灌木、宿根花卉、小藤本≤3CM；草坪、花草、地被≤2CM。



对原土种植、花坛、花境等的栽植，翻耕疏松 30CM 的表土层，搂平耙细，去除石块、残根、杂草等杂物，施如基肥，进行杀虫和灭菌处理。根据土壤条件，针对性的加入泥灰土、沙等改土物质（粘性土以土：沙：泥灰土=5：3：2 的比例混合，一般土壤以土：泥灰土=8:2 的比例混合）。

营养土：土壤最表层厚 100mm，一般采用泥炭，腐殖土表面均匀覆盖，建议成品购买，成分建议配比为泥炭土：珍珠岩：蛭石比例 2:1:1。可根据现场土壤结构适时调整。

种植土：绿化栽植土壤有效土层下不得有不透水层（有设施空间绿化除外）。营养土覆盖层之下厚 300-1500mm，要求疏松湿润，排水良好，PH 值应在 6-7 之间；富含有机质（有机质含量＞10%），团粒结构完好，具有较好的通气、透水 and 保肥能力，含沙量 10%-12%，沙粒粒径＜1mm。干燥土密度应小于 1200 千克/立方米，种植土中不允许含有粘土或似粘土的物质，不允许含有粗砂、石头、土块、杂草、有害种子及其他物件，保证种植土的整体成分与结构的一致，保证苗木正常生长。

如有人行道树池，应对树穴内土壤加以改良，每立方种植土掺入 10%泥炭土，3%腐熟有机肥。种植土回填结束，上覆 9CM 营养土。

8.9.2 苗木要求

具体苗木品种规格及选苗要求详见详图“苗木表”。

高度：为苗木经常规处理后的种植自然高度。（单位：cm）

胸径：为所种植乔木离地面 130cm 处的平均直径，表中规定为上限和下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限 3cm（主景树可达 5cm），以求植物苗木均匀统一，利于生产。（单位：cm）

土球：苗木挖掘后保留的泥头直径，土球尽可能大，确保植物成活率。

树木土球计算应为:普通苗木土球直径=2\*(树地径周长+树直径)，大苗土球应加大，根据不同情况土球是胸径的 7-10 倍。

冠幅：是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内。应确保冠形完整，修剪病虫枝、伤残枝及过密枝，并根据种植季节摘除适量叶片。

所选苗木严格按照设计要求选择，施工单位要提供苗木数码照片或带甲方、监理、设计师到现场选定确认经三方同意后，方可进场。其中规格要求满足冠幅、高度、胸径

和地径，苗木宜大不宜小。有关植物的种植密度及数量、规格不得随意更改，必须符合设计要求，如遇变化需与设计人员联系，确认后方可进行调整。如苗木需选型，则应各方共同选苗确定。植物样品在施工前须由甲方及景观设计师共同审定。

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前寻找苗源地并在苗源地对所选苗木进行技术处理，以保证移植到现场的苗木有良好的绿化初期效果。

种植苗木应为移栽苗，移栽成活二年以上且生长良好，移植时应按规范要求带足泥球，土球绑扎紧凑，无松散洒落。苗木土球直径不小于苗木干径的 6-8 倍，棕榈科植物土球直径为地径的 4 倍左右，土球厚度为土球宽度的三分之二以上。裸根苗木，挖取根系幅度为基径的 6-8 倍。大树移植做好起挖保护，如：包扎、遮阳、微喷、支护等。不适宜季节或特殊要求挖取苗木，需要加大土球，增强保护措施。

所有植物必须健康、新鲜、无病虫害，无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼等，枝、叶色泽正常，生物学特性明显。树冠应生长茂盛，分枝均衡，枝干健壮，整冠饱满，树形完整，形体优美。

在保证乔灌木移植成活率的前提下，尽量保留原有冠幅，使绿化尽快见效。苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于 5 个，树型特殊的树种，分枝必须有 4 层以上。银杏、水杉等宝塔型苗木选用直生独头苗，不用嫁接、多头苗。

孤植树或造型树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠幅圆整耐看的优质苗木，能体现个体的自然景观美。

棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时须尽量保留原有的自然生长冠形。

行道树及规则式种植的乔灌木，同种苗木的规格大小应统一，以体现整体美，苗木的分支点高度必须一致（误差 30cm 以内）。

丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差 30CM 左右。

竹类移植，须选二年生母竹，带来鞭 30cm，去鞭 40-50cm。

花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。地被的种植密度为每平方米种植的苗木数量。

露地栽培花卉应，一、二年生花卉，株高应为 10～40cm，冠径应为 15～35cm。分



枝不应少于 3~4 个，叶簇健壮，色泽明亮；宿根花卉，根系必须完整，无腐烂变质；球根花卉，根茎应茁壮、无损伤，幼芽饱满；观叶植物，叶色应鲜艳，叶簇丰满。

### 8.9.3 种植要求

绿化种植按图施工，如有与现场实际情况不符合需改动时，需征得设计单位同意。种植应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体地面砌筑工程完成后，地形改造整理后进行，务必清理完垃圾碎石等杂物。种植前首先检查各种植点的土质是否符合要求，有无足够的基肥等。

苗木种植：按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀，种植土应捣碎使植物根系与土充分接触，种植时在树穴底应铺放一层约 20cm 厚的营养土，用种植土回填夯实。带土球树木必须踏实穴底土层，而后置入种植穴，填土踏实。以使定植后树木新根与土壤结合良好，不致受外力摇动而影响成活，夯实标准以脚踏无明显凹陷为准。最后用木棍插实起土圈、浇足定根水，扶正并固定树木。种植时应讲究艺术性，但要保证整体景观效果。

a、乔木：应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面，将乔木的最佳观赏面正对人的最佳视点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。

b、丛植或群植：几株成丛成不等边三角形种植，空间上最高或占主体地位的植株必须竖直，不可种斜。外侧或较低植株可根据造型需要适当斜植，但倾斜方向必须偏离中心向外。林植树时，应注意不同树种的共生共荣，体现密林景致。

c、孤植：自然点植的应自然种植，高低错落有致。要突出最佳树姿，反映树木的自然生长景观。

d、珍贵树种：采取树冠喷雾、树干保湿和树根喷布生根激素等措施。

e、行道树：成列的乔木按苗木的自然高度依次排列成一直线，整齐美观。不一致时将较高苗木种植在树列中间位置，林冠线呈平滑的拱形，杜绝形成凹形。

f、树池中的乔木：可以先行种植，再进行树池基础的砌筑，以保证乔木的生长发育。

g、整形篱木：篱木规格大小应一致，绿篱的株行距应均匀。树形丰满的一面应向外，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。

h、分层种植的灌木花带：边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，

外缘成弧形，层次分明。

i、种植地被：应按品字形种植，确保覆盖地表。地被轮廓边缘种植密度应适当增加，使相邻两种植物的过渡自然，边缘成弧形，平面线型流畅。

j、草地铺植：地面土质必须符合土质要求，将块状草皮连续铺植，草块间缝<1cm，之后浇水待半干后压实，隔天连续拍打 3 次以上，使草地平整。草皮覆盖率需达 90%以上、纯度 98%以上。草皮移植平整度误差≤1cm。草坪栽植时间：暖地型草种铺设时间为春和初夏，梅雨季更宜。冷地型草种为春、秋季，以秋季为好。

### 8.9.4 绿化养护

绿化养护是绿化施工中非常重要的一环，直接关系到绿化施工成果的展现及效果的保持。在绿化养护期内，应及时更新受损苗木，并按设计意图，按植物喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等生态特征分别进行养护；根据植物生长不同阶段及时调整,保证丰富的层次和群落结构，及时清理杂物、追肥、浇水、堆肥、修剪整形、防风、防治病虫害、除杂草等。具体以《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)、《园林绿化养护标准》CJJ/T287-2018 为准。

追肥：主要施氮肥和复合肥，草地追肥多为氮肥，在养护期内进行堆肥。

浇水：为确保土壤适当潮湿以达到良好生长，所有植物都应浇水，栽后用细眼喷头浇足水分，待水分沉后再浇一次，可结合浇水时施以腐熟的稀薄有机肥料。在苗木早期的生长阶段应勤浇水，干旱季节应每日浇水，潮湿季节在需要时浇水。

除草：保证种植区无杂草，至少每月应除草一次，所有被除掉的覆盖料与土壤应重新填回，将所有去除的杂草与垃圾搬离基地。

加固：应注意对植物和支撑木棍进行加固，特别是狂风暴雨季节或台风来临时。

修剪：修剪以加速植物繁茂长势，促进开花，所有死坏枝条及枯花应及时去除，修剪期依不同植物品种而定，修剪枝条时切口应与茎齐平，所有直径>30mm 的切口涂以适当保护层。修剪草皮时在主要生长季每月至少修剪一次，干旱季节应修剪两次，修剪高度依不同品种而定。

病虫害防治：检查所有地面植物是否被病虫害感染，鉴定感染特征、种类并采用物理及化学防治等方法消除病虫害。

植物的防寒措施：



a、控水控肥：入冬前的月应对植物控水，有条件的应降低植物周边的地下水位，10 月份以后不再对苗木追施氮肥，而适当增施磷、钾肥。

b、浇封透水和返青水：在土壤封冻前浇一次透水，土壤含有较多水分后，严冬表层温不至于下降过低、开春表层地温升温也缓慢。浇返青水一般在早春进行，由于早春昼夜温差大，及时浇返青水，可使地表昼夜温差相对减小，避免春寒危害植物根系。

c、树干防护：常见为树干包裹和树干涂白等方法。

树干包裹：多在入冬前进行，将新植树木或不耐寒植物品种的主干用草绳或麻袋片等缠绕或包裹起来，高度保证从地面至树干 1.5-2M 左右。

树干涂白：一般在秋季进行，用石灰水加盐或石硫合剂对树干涂白，利用白色反射阳光，减少树干对太阳辐射热的吸收，从而降低树干的昼夜温差防止树皮受冻,而且对预防害虫也有效果。

抗旱防风：夏季要做好对苗木搭棚遮荫，树冠喷雾、树干喷淋保湿等抗旱作，冬季做好防风抗冻工作。

补植：对死亡的苗木要尽早清除并补植，补植的苗木应选用原树种，规格相同，与原来景观相协调。

8.9.5 苗木的包装、运输注意事项

树木运到栽植地点后，应及时定植，对裸根植物要进行假植或培土，对带球树木应保护好土球。

包装要求：土壤湿润、土球规范、包装结实、不裂不散。绿化苗木表中如注明了种植容器的类型，在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗。盆苗及袋苗不能用裸根苗种植，以保证尽快见效和迅速恢复正常生长。

裸根乔木在运输时，应覆盖并保持根系湿润，在吊装部分增加树干保护措施，如麻包片、般草绳围绕，以免吊伤树干。装车时应码放整齐，避免树木冠幅之间互相挤压、层叠，保证树木的优良形态。装车后将树干捆牢并加垫层防止磨损树干。运输过程中应以遮阴网遮盖，减少树木的蒸腾量及灼伤机率。

裸根乔木必须当天种植，裸根苗木起苗开始暴露时间不宜超过 8 小时，当天不能种植的苗木应进行假植。

8.10 其它

道路设计师与景观设计师将合作完成与园林设计中彼此干涉的园林设计部分。

本工程设计中未详尽之处,均应按照国家和浙江衢州地区现行的各类相关施工规范,规定及标准实施。



9 工程概算

9.1 工程概况

本工程位于衢州市开化县池淮镇坝头工业功能区，一号路整治工程西起星下线，东至江松混凝土厂区，全长约 680 米，属于工业园区道路，标准段路宽 12 米，双向 2 车道，设计时速 20km/h。挖除现状老路后进行新建，主要设计内容包含道路工程、市政管网、道路照明、标志标线等。另外包括道路入口节点、路侧绿化工程。

9.2 编制说明及依据

9.2.1 编制原则及依据

- 1) 工程初步设计图册及说明；
- 2) 浙江省发展改革委员会编制、建设厅及财政厅联合发布的（浙建建发【2020】16 号）《浙江省工程建设其他费用定额（2018 版）》；
- 3) 浙江省住房和城乡建设厅、省发展改革委、省财政厅联合印发的《关于颁发浙江省建设工程计价依据（2018 版）的通知》（浙建建[2018]61 号）；
- 4) 《浙江省建设工程计价规则》（2018）、《浙江省市政工程概算定额》（2018）、《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》（2018）；
- 5) 其他类似工程经济指标。

9.2.2 材料价格信息

- 1) 人工单价  
根据省住建厅《关于进一步规范人工市场信息价发布管理的通知》（建建发【2011】124号），人工工日信息价格根据《衢州市（开化地区）建设工程造价信息》（2023年第8期）确定为一类140元/工日，二类151元/工日，三类174元/工日调整的人工费不作为计取概算综合费用的基础，仅计取税金。
- 2) 材料价格水平  
本工程概算按《衢州市（开化地区）建设工程造价信息》（2023年第8期）的价格水平编制，缺项按市场询价或厂家报价确定。
- 3) 机械费  
执行《浙江省建设工程施工机械台班费用定额》（2018版）。

9.2.3 取费编制

- 工程按《浙江省建设工程计价规则》（2018）取得费率，其中：
- 1) 概算费率：  
市政工程的总价综合费用费率按29.57%计取,单价综合费用费率按27.03%。安装工程的综合费用费率按36.63%计取，单价综合费用费率按28.22%。计算基数为定额人工费+定额机械费；
  - 2) 设计概算费率中包含的费用：  
单价综合费用费率包含企业管理费、利润，总价综合费用费率包含组织措施费和规费。
  - 3) 税金按9%计取；
  - 4) 在初步设计概算中考虑3%概算扩大系数。

9.2.4 其他费用

- 1) 建设单位管理费、建设单位其他费、工程监理费、项目前期费用（项目建议书和可行性研究报告费）、环境影响评价费：  
按《浙江省工程建设其他费用定额（2018版）》计入；
- 2) 勘察设计费：  
勘察费按设计费的10%计入，设计费按《2002工程勘察设计收费标准》计入。
- 3) 工程保险费：  
按工程费用\*0.3%计算；
- 4) 场地准备及临时设施费：  
按工程费用\*0.85%计算；
- 5) 工程预备费：  
基本预备费按工程费用与工程建设其他费用之和的5%估列；按计投资[1999]1340号文规定，不计取涨价预备费。

9.3 工程概算金额

工程概算总投资1313.35万元，其中工程费用1111.73万元，工程建设其他费139.08万元，工程基本预备费62.54万元，建设期贷款利息0万元。附后工程概算表。



| 序号  | 项目名称          | 概算金额(万元) |      |           |        |         | 技术经济指标 |          |            | 费用比例   | 备注               |
|-----|---------------|----------|------|-----------|--------|---------|--------|----------|------------|--------|------------------|
|     |               | 建筑工程     | 安装工程 | 设备及工器具购置费 | 其他费用   | 合计(万元)  | 单位     | 数量       | 单位价值(元)    |        |                  |
| 一   | 第一部分 工程费用     | 1111.73  | 0.00 | 0.00      | 0.00   | 1111.73 | m2     | 11872.00 | 936.43     | 84.65% |                  |
| 1   | 道路工程          | 483.51   |      |           |        | 483.51  | m2     | 10063.00 | 480.48     |        |                  |
| 2   | 土石方工程和路面拆除    | 114.81   |      |           |        | 114.81  | m3     | 7510.00  | 152.88     |        |                  |
| 3   | 管线工程          | 251.79   |      |           |        | 251.79  |        |          |            |        |                  |
| 3.1 | 雨水工程          | 117.97   |      |           |        | 117.97  | m      | 834.00   | 1414.51    |        |                  |
| 3.2 | 污水工程          | 59.25    |      |           |        | 59.25   | m      | 548.00   | 1081.20    |        |                  |
| 3.3 | 给水工程          | 22.69    |      |           |        | 22.69   | m      | 220.00   | 1031.36    |        |                  |
| 3.4 | 通信工程          | 51.88    |      |           |        | 51.88   | m      | 754.00   | 688.06     |        |                  |
| 4   | 照明工程          | 38.82    |      |           |        | 38.82   | 套      | 27.00    | 14377.78   |        |                  |
| 5   | 配套工程          | 49.81    |      |           |        | 49.81   | m2     | 385.00   | 1293.77    |        |                  |
| 6   | 绿化工程          | 42.51    |      |           |        | 42.51   | m2     | 1424.00  | 298.53     |        |                  |
| 7   | 交通工程          | 30.48    |      |           |        | 30.48   | km     | 0.68     | 448235.29  |        |                  |
| 8   | 电力上改下         | 100.00   |      |           |        | 100.00  | 项      | 1.00     | 1000000.00 |        | 后续由电力设计院进行专项深化设计 |
| 二   | 第二部分其他费用      |          |      |           | 139.08 | 139.08  |        |          |            |        |                  |
| 1   | 建设管理费         |          |      |           | 70.62  | 70.62   |        |          |            | 5.38%  |                  |
| 1.1 | 建设单位管理费       |          |      |           | 24.90  | 24.90   |        |          |            |        |                  |
| 1.2 | 建设管理其他费       |          |      |           | 19.47  | 19.47   |        |          |            |        |                  |
| 1.3 | 工程监理费         |          |      |           | 26.25  | 26.25   |        |          |            |        |                  |
| 2   | 建设用地费         |          |      |           | 0.00   | 0.00    |        |          |            | 0.00%  | 暂不计入             |
| 3   | 项目建议书编制与评估费   |          |      |           | 2.00   | 2.00    |        |          |            | 0.15%  |                  |
| 4   | 可行性研究报告编制与评估费 |          |      |           | 5.00   | 5.00    |        |          |            | 0.38%  |                  |
| 5   | 勘察设计费         |          |      |           | 46.67  | 46.67   |        |          |            | 3.55%  |                  |
| 5.1 | 工程勘察费         |          |      |           | 4.24   | 4.24    |        |          |            |        | 设计费*10%          |
| 5.2 | 工程设计费         |          |      |           | 42.43  | 42.43   |        |          |            |        | 2002 工程勘察设计收费标准  |
| 6   | 环境影响评价费       |          |      |           | 2.00   | 2.00    |        |          |            | 0.15%  |                  |
| 7   | 工程保险费         |          |      |           | 3.34   | 3.34    |        |          |            | 0.25%  | 工程费用*0.3%        |
| 8   | 场地准备及临时设施费    |          |      |           | 9.45   | 9.45    |        |          |            | 0.72%  | 工程费用*0.85%       |
| 三   | 第三部分预备费       |          |      |           | 62.54  | 62.54   |        |          |            | 4.76%  |                  |



| 序号 | 项目名称        | 概算金额(万元) |      |           |        |         | 技术经济指标 |    |         | 费用比例    | 备注                 |
|----|-------------|----------|------|-----------|--------|---------|--------|----|---------|---------|--------------------|
|    |             | 建筑工程     | 安装工程 | 设备及工器具购置费 | 其他费用   | 合计(万元)  | 单位     | 数量 | 单位价值(元) |         |                    |
| 1  | 基本预备费       |          |      |           | 62.54  | 62.54   |        |    |         |         | (一+二-建设<br>用地费)*5% |
| 四  | 第四部分建设期贷款利息 |          |      |           | 0.00   | 0.00    |        |    |         |         |                    |
| 五  | 第五部分合计      | 1111.73  | 0.00 | 0.00      | 201.62 | 1313.35 |        |    |         | 100.00% | (一+二+三+<br>四)      |



## 10 环境保护、水土保持

### 10.1 主要污染源及污染物种类

运营期污染主要来自于汽车运行排放的尾气和噪声。

施工期主要为施工现场、施工便道产生的废水、噪声和生产、生活所产生的废水、固体废弃物，以及工程占地和土石方工程对自然生态环境的影响等。

施工期污染物主要是生活污水的 BOD<sub>5</sub>、COD、悬浮物、动植物油，生产废水中的 BOD<sub>5</sub>、COD、悬浮物、石油类等。施工营地产生的生活垃圾和施工现场产生的固体废物。

### 10.2 工程施工期环境影响

1) 废水。废水主要为施工营地的生活污水和桥涵施工过程中的泥浆废水，若排入地表水体，将会对河流水质产生污染，建议对泥浆废水设置沉淀池，将废水集中排入其中，以减小对周围环境的影响。

2) 噪声。施工期噪声主要是来自汽车运输和施工机械作业，将会对线路经过地区的声环境产生影响，建筑施工单位和个人应采取环境噪声污染防治措施，使施工作业向周围环境排放的噪声符合规定的建筑施工场界噪声限值。建议在施工期间尽量避免夜间施工，以减少对周围居民及部队正常休息的影响。

3) 固体废物。固体废物主要是来自施工人员的生活垃圾以及施工过程中产生的废渣等，这些废物若任意丢弃将会对环境造成污染。对于建筑垃圾中的稳定成分，如碎砖瓦砾等，可与施工挖出的土石一起堆放或回填；对于废油漆、涂料等成分，属于危险废物，可采用容器进行收集，并交于有资质的单位进行处理；对于由施工人员产生的分散垃圾，除了对施工人员加强环境保护教育外，要设立一些分散的小型垃圾搜集器（如废物箱），并派人定时打扫清理。

工程建设时，不可避免地影响该地区的交通。项目管理者在制订实施方案时应充分考虑到这个因素，对于交通特别繁忙的道路要求避让高峰时间（如采用夜间运输等，以保证白天交通畅通）。

工程施工中旱季风扬尘和机械扬尘导致沿线尘土飞扬，影响附近居民的生活，为了减少工程扬尘对周围环境的影响，建设施工中遇到连续的晴好天气又起风的情况下，对

堆土表面洒上一些水，防止扬尘，运土车辆要加盖篷布等措施，设立工地围棚，防止扬尘污染，

运输车辆喇叭、发动机声、混凝土搅拌机声以及地基处理打桩声等造成施工的噪声，为了减少施工对周围居民的影响，工程承包单位应与当地环卫部门联系，及时清理施工现场的生活废弃物，保证工人工作、生活环境的卫生质量。

倡导文明施工，制定废弃物处置和运输计划，对机动车运输过程要防止撒漏，车辆运输避开行车高峰，按规定路线运输，遇有毒、有害废弃物应暂时停止施工并及时与环保、卫生部门联系，经采取措施处理后才能继续施工。

施工期产生的污染是短期的，在采取上述措施的情况下，其对周围环境的污染将会得到控制。

### 10.3 运营期的影响

运营期对环境的污染主要是车辆运输产生的噪声和排放带来的生活垃圾、车辆运行排放的废气，汽车的尾气。

对于噪声污染，可以采取以下措施：种植绿化分割带，来吸收道路噪声；保证路面的施工质量，以减轻轮胎噪声。

对于固体废弃物，其中有道路沿线树木花草的绿化垃圾，此类垃圾较为分散，可定期清扫，收集。

对于汽车的尾气，应该严格要求排放达标后才能上路。

### 10.4 对生态环境的影响

施工及运营过程中对生态环境的影响包括：取弃土场破坏了地表植被，植被覆盖率相对减少，使原有的土壤与植被之间的平衡遭到破坏，土壤的凝聚力、抗蚀能力减弱，在雨点的击溅、水力的冲刷作用下，产生新的水土流失。再者由于土石的不合理堆砌，会造成对地表径流的影响，使水质受到影响，同时土石的堆砌本身也可能产生水土流失。



10.5 保护措施

10.5.1 施工时采取的水土保持措施

- 1) 施工时，路基取土、弃土应做到规范化，取土坑尽可能设置在荒山、坡地，弃土尽可能堆集在低洼荒地上，可供耕种的取土坑及弃土堆可用作种植农作物，不可耕种的种植树，实现绿化封闭。
- 2) 尽可能占用废弃地，少占农田，划出施工范围。
- 3) 施工人员集中的居民生活污水不得随地倾倒，以防流入取水点；生活垃圾要集中处理，防止污染水源。
- 4) 含有害物质的材料堆放点要远离水源地，并需有防雨措施，工程废料不得随意倾倒，要及时处理和运走。
- 5) 施工机械、运输车辆的清洗水，应经隔油沉沙池处理后排放。

10.5.2 施工期噪声污染防治措施

- 1) 当施工现场距离住宅等人群相对集中区的距离大于 100m 时，在夜间 22 时至次日凌晨 6 时应禁止高噪声施工作业。距离小于 50m 时应限制所有类型的夜间施工作业；如必须在夜间延长施工时，必须取得当地环保局的批准，并告示附近居民，尽量减短工时。施工期间，应禁止使用柴油冲击桩、漩涡灌注桩、震动桩和柴油发电机组。
- 2) 应加强施工机械的维修、管理，保证施工设备处于低噪声、良好的工作状态；应合理选择施工机械的停放场地，远离村庄等敏感点。

10.5.3 营运期噪声污染防治措施

- 1) 执行环境噪声管理条例
- 根据环境噪声管理条例的要求：行驶的机动车辆，必须保持技术性能良好，部件坚固，无刹车尖叫声；必须安装完整有效的排气消声器。行车噪声要符合国家机动车允许噪声标准。车辆管理部门在对机动车辆进行检验时，应将噪声声级作为检验项目。凡不合格者，车辆管理部门不予发放行驶执照。在市区行驶的各种机动车辆，喇叭正前方 2m 处声级不准超过 100 分贝，禁止使用气喇叭。夜间行车以灯光示意，禁止鸣喇叭。在任何时间内，不准用喇叭叫人、叫门。消防、救护、警备、工程救险等特种车辆警报器，非执行紧急任务时，严禁使用。

2) 运行管理措施

建议道路建成运行后，完善公路警示标志，设立禁鸣、不随意停车等标志，以提醒过往车辆禁止鸣笛；加强道路的维修保养，保持路面平整，尽可能减少路面下沉、裂缝、凹凸不平现象，减少汽车刹车、起动过程中产生的高声级，减少交通噪声扰民事件的发生。同时限制车辆行驶速度，每少 10km/h，降低 2~3dB；限制车流量中重型车辆比例，每减少 10%，降低 2~3dB。

3) 加强绿化

在道路与两侧地块间空地尽可能的设置绿化，科学设计的绿化带不仅美化市容，同时降低噪声的影响。根据有关绿化带降噪试验测试结果，绿化带单位宽度的平均衰减系数为 0.12~0.15dB/m。

4) 加强规划控制

对待开发区落实沿线用地规划，建议对道路两侧用地进行合理规划和布局，根据建筑物的使用功能和相应的环境噪声标准，合理确定学校、医院、住宅的建设地点，限制道路两侧新建住宅、学校、幼儿园、医院等噪声敏感建筑物。

一些常用规划措施降噪效果见下表。

控制交通噪声常用规划措施

| 序号 | 噪声控制方法             | 预期降噪效果          |
|----|--------------------|-----------------|
| 1  | 居住区远离交通干线和重型车辆通行道路 | 距离增加一倍，降低 4~6dB |
| 2  | 按噪声功能区进行合理区划       | 降低受声点的敏感性       |
| 3  | 利用商店、公共场所作临街建筑隔离噪声 | 后面建筑降噪 7~25dB   |
| 4  | 道路两侧采用专门设计的志屏障     | 降噪 5~15dB       |
| 5  | 增加临街建筑的窗户隔声效果      | 降噪 5~20dB       |
| 6  | 临街建筑房间合理规划         | 降噪 10~20dB      |

5) 噪声控制工程措施

对于已经规划的居住区，建议面向道路第一排建筑平行道路布置，建筑功能以街市、购物中心、写字楼、市场、商店等为主，建筑物高度一般应高于后面建筑，以阻挡噪声，为住宅、学校等提供有效的噪声缓冲区，提供一个较宁静的环境。同时单体建筑尽量将



楼梯、电梯、浴室、厨房等置于面向马路一侧，在窗户外设计阳台，利用封闭阳台的隔声作用和窗户的隔声设计，降低噪声的影响。以达到牺牲局部，保护整体的效果。



11 施工期间交通组织设计



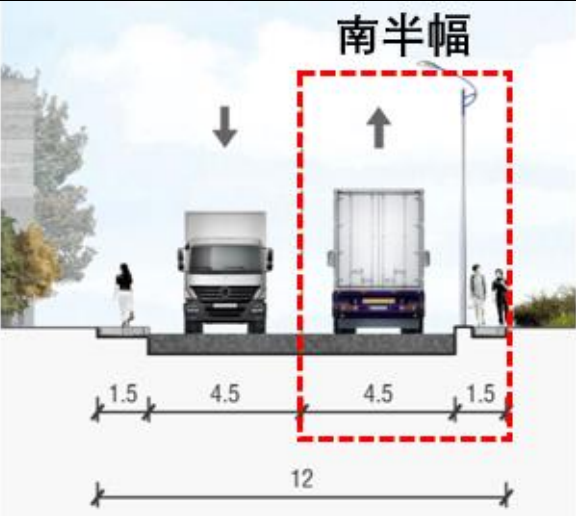
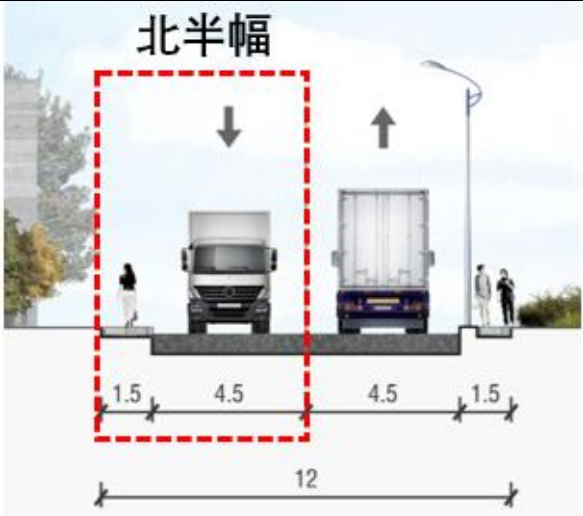
现状路网图

本工程一号路主要对外交通通过星下线，园区内企业出行依赖一号路，故不能完全封闭阻断施工。道路两侧分布有众多企业，如双优检测、衢盛化工、易世达园区、顺福萤石、江松混凝土、金泰砖业等，一号路施工改造期间，需保障周围企业的基本出行及污废水应急排放。

本道路施工期间交通组织相对简单，起点交叉口不改动，园区路按照南北分幅，分两期施工。

根据道路横断面管网设计，星下线~上茨河以西段一期先行实施北半幅，利用南半幅老路进行通车与路下污水管网利用，待北半幅建设完成后，利用新建污水管网及道路使用，对南半幅道路进行施工，全部完成后，开放交通。

上茨河~江松混凝土厂区段雨污水管与西段相反，故施工时序同样调整。





12 组织、建设与实施进度

12.1 组织实施

开化县池淮镇人民政府组织实施。

12.2 建设管理

- 1、项目严格执行项目招投标制、工程监理制和施工合同制等管理规定。
- 2、各类建设工程项目的设计，应在批准的立项内容范围内，严格控制建设规模。
- 3、项目批准后，应当做好设计方案的选择、比较和优化工作。根据国家规定，设计应当实行招标制。
- 4、建设工程项目应当实行工程项目监理制，通过竞争，择优确定工程监理单位。
- 5、建设工程项目必须实行合同管理制，建设工程的勘察设计、施工、设备材料采购、工程监理、工程审价（计）都要依法订立合同。各类合同都要有明确的质量要求，履约担保和违约处罚条款。
- 6、建设工程项目必须实行竣工验收制度。项目建成后，各单位必须按国家的有关规定办理竣工验收手续。验收工作由原项目审批单位组织。

12.3 项目实施进度

本报告中仅对本项目建设进度提出宏观设想，其中考虑了各阶段设计审批、勘探、测量、工程项目的分部工期、交通导流等因素所需要的时间。

该项目拟于 2023 年 8 月开始筹备并组织实施，建设期限为 12 个月。

根据本项目的工程特点和施工条件，本着保证施工质量和提高投资效益的原则，合理安排施工计划，以确保工程顺利进行。建设进度详见下表：

| 阶段        | 项 目        | 进度安排                              |
|-----------|------------|-----------------------------------|
| 前 期<br>工作 | 工程初步设计的编制  | 2023 年 8 月 16 日—2023 年 9 月 15 日   |
|           | 初步设计会审及修改  | 2023 年 9 月 16 日—2023 年 9 月 30 日   |
|           | 工程施工图文件编制  | 2023 年 10 月 1 日—2023 年 10 月 20 日  |
|           | 施工图审查      | 2023 年 10 月 21 日—2023 年 11 月 10 日 |
|           | 施工和监理的招标工作 | 2023 年 11 月 11 日—2023 年 12 月 10 日 |

|     |         |                                   |
|-----|---------|-----------------------------------|
|     | 准备进场等工作 | 2023 年 12 月 11 日—2023 年 12 月 15 日 |
| 施 工 | 施 工     | 2023 年 12 月 16 日—2024 年 7 月 15 日  |
| 阶 段 | 竣工验收    | 2024 年 7 月 16 日—2024 年 8 月 15 日   |



13 存在问题及建议

13.1 道路工程

- 1) 根据现场调查情况，现状路侧地块采用临时铁皮围墙围挡，道路用地范围局限，目前经红线复核，可拆除铁皮围墙用于道路重建，下一步确认拆除可行性。
- 2) 现状道路跨越水系采用简易涵洞，目测结构情况良好，本次以减少对其干扰为原则，出于安全考虑，下一步设计建议对此箱涵进行承载力检测，为道路改造提供数据。
- 3) 目前暂未获取老路设计资料，老路结构层以下路床情况未知，下一步设计请提供老路相关信息资料，便于复核设计方案可行性。
- 4) 本项目起点与星下线相交，一号路改造衔接起点自 K0+025.774，故本交叉口车行道区域不属于本工程改造范围内。

13.2 管线工程

- 1) 因本项目资料搜集困难，现状管线资料根据现场查看及根据相关单位人员描述所得，若与实际不符内容，需根据实际调整。
- 2) 桩号 K0+560-K0+680 段道路拓宽，现状 DN300 给水管位于拓宽后车行道下，本次设计按本段给水管迁改新建考虑。
- 3) 由于本项目为改造项目，本次设计污水管收集生活污水，考虑敷设至江松混凝土生活区。需明确污水管道是否要预留至设计道路终点位置。（若污水管预留至道路设计终点，过河段污水设计埋深约增加至 2.9 米）
- 4) 本次设计污水管过河段埋深约 1.8 米，若采用开挖埋设考虑会影响现状涵洞，估本次设计采用镀锌钢管支架过河，需明确其可行性。
- 5) 通信排管本次设计暂定为 4 孔，兼顾为监控使用，具体根据建设部门使用要求确定。



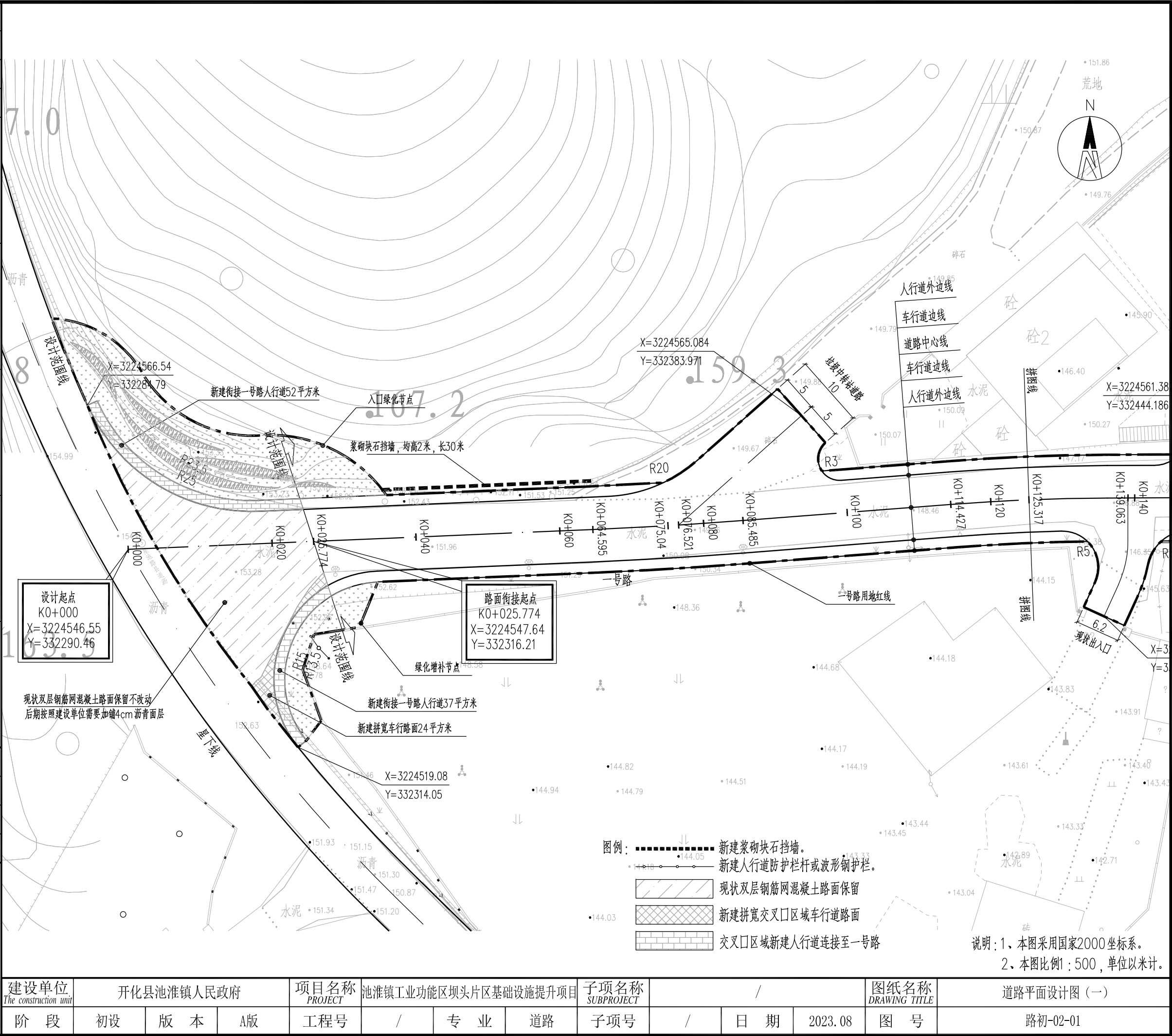
# 道路工程



|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     |     |       |   |            |    |
|-------------|-----|-------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------|----------|---------|-------|------|---------|-----|-----|-------|---|------------|----|
| 气<br>电<br>暖 | 通   |       | 实 名   | 签 名 | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司</div> <div>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> | 图纸目录 |                      |      |          |         |       |      |         |     |     |       |   |            |    |
|             |     | 项目负责人 |       |     |                                                                                                                                                                                 | 建设单位 | 开化县池淮镇人民政府           |      |          |         |       |      |         |     |     |       |   |            |    |
|             |     | 专业负责人 |       |     |                                                                                                                                                                                 | 项目名称 | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |      |          |         |       |      |         |     |     |       |   |            |    |
|             |     | 设 计 人 |       |     |                                                                                                                                                                                 | 子项名称 |                      | 工程号  |          |         |       |      |         |     |     |       |   |            |    |
| 注册（执业）章     |     |       | 项目负责人 |     |                                                                                                                                                                                 | 阶段   | 初设                   |      |          |         |       |      |         |     |     |       |   |            |    |
|             |     |       | 专业    |     |                                                                                                                                                                                 | 填表人  |                      | 日期   | 2023. 08 |         |       |      |         |     |     |       |   |            |    |
| 构<br>结      | 给排水 |       |       |     | 序号                                                                                                                                                                              | 图 号  | 修改版次                 | 图纸名称 | 图 幅      | 序号      | 图 号   | 修改版次 | 图纸名称    | 图 幅 |     |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     | 预留章                                                                                                                                                                             |      |                      |      |          | 1       | 路初-01 | 1    | 项目地理位置图 | A3  | 26  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          | 2       | 路初-02 | 1    | 道路平面设计图 | A3  | 27  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          | 出图章     |       |      |         |     | 3   | 路初-03 | 1 | 纵断面设计图     | A3 |
| 审图章         |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 4   | 路初-04 | 1 | 横断面设计图     | A3 |
|             |     |       |       |     | 竣工章                                                                                                                                                                             |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 5   | 路初-05 | 1 | 一般路基设计图    | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 6   | 路初-06 | 1 | 路面结构设计图    | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 7   | 路初-07 | 1 | 平侧石大样图     | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 8   | 路初-08 | 1 | 人行道铺装大样图   | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 9   | 路初-09 | 1 | 盲道块材大样图    | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 10  | 路初-10 | 1 | 缘石坡道设计大样图  | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 11  | 路初-11 | 1 | 交叉口无障碍设计图  | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 12  | 路初-12 | 1 | 提示盲道设计大样图  | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 13  | 路初-13 | 1 | 浆砌块石挡土墙设计图 | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 14  | 路初-14 | 1 | 人行道护栏大样图   | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 15  | 路初-15 | 1 | 波形钢护栏大样图   | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 16  | 路初-16 | 1 | 交通平面设计图    | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 17  | 路初-17 | 1 | 主要工程数量表    | A3 |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 18  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 19  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 20  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 21  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 22  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 23  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 24  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 25  |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     | 建筑行业（建筑工程）：甲级<br>风景园林工程设计专项：乙级<br>市政行业（给水工程）：乙级<br>市政行业（排水工程）：乙级<br>市政行业（道路工程）：乙级<br>市政行业（桥梁工程）：乙级<br>城 乡 规 划 编 制 ：乙级<br>设计证书编号： A233009012                                     |      |                      |      |          |         |       |      |         |     | 备 注 |       |   |            |    |
|             |     |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |      |                      |      |          | 第 页 共 页 |       |      |         |     |     |       |   |            |    |

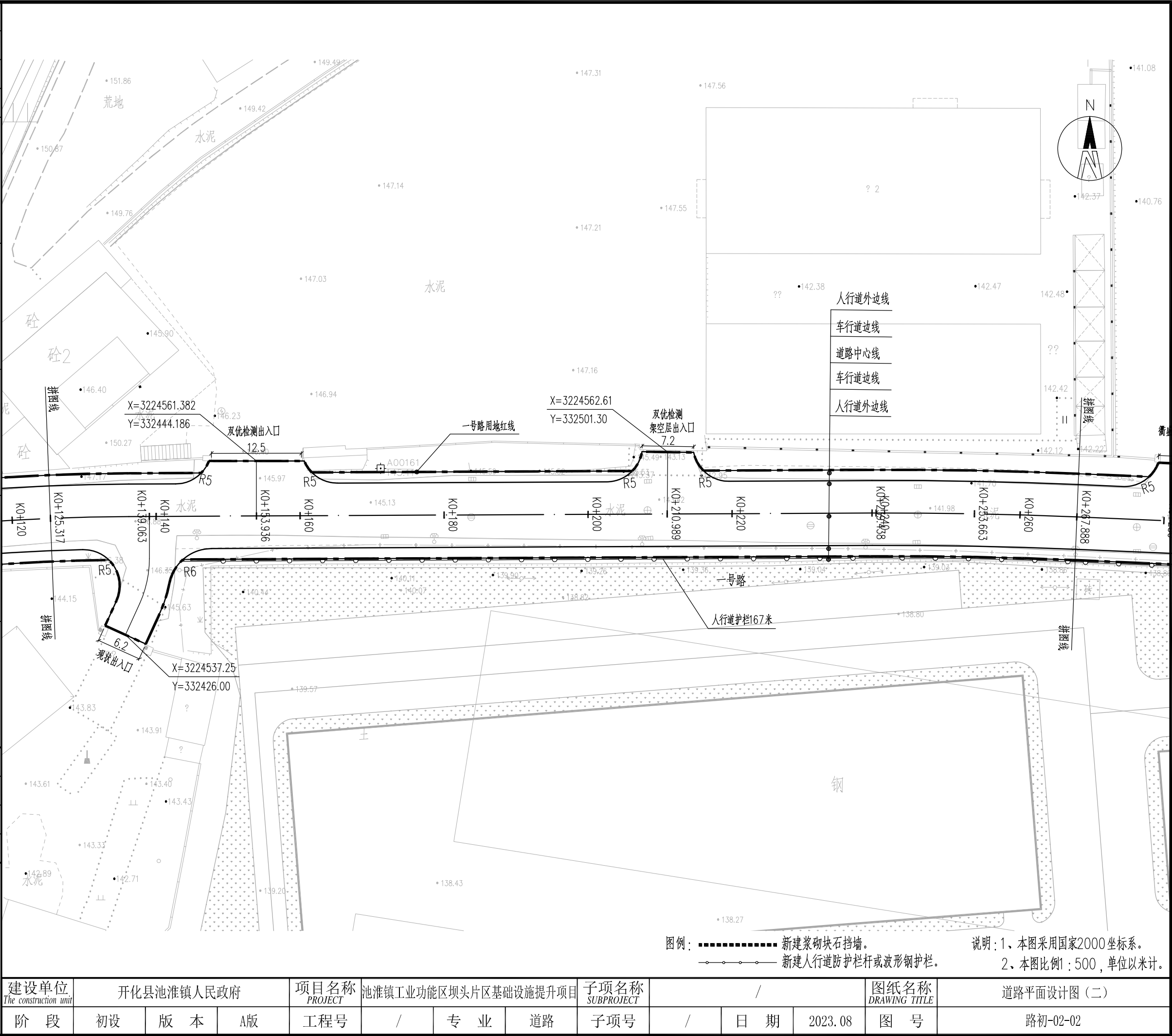


|                                                                                                                                                                                                                           |                           |                          |  |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|------------------|--|
| 电<br>气<br><br>暖<br>通                                                                                                                                                                                                      | 结<br>构<br><br>给<br>排<br>水 | 实 名<br>NAME              |  | 签 名<br>SIGNATURE |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                           | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                           | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                           | 设 计 人<br>DESIGND BY      |  |                  |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                                   |                           |                          |  |                  |  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 出图章                       | 预留章                      |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                           | 审图章                      |  |                  |  |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                               | 竣<br>工<br>章               | 竣工章                      |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                           | 类 别<br>CATEGORY          |  | 实 名<br>NAME      |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                           | 审 定<br>APPROVED BY       |  | 签 名<br>SIGNATURE |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                           | 审 核<br>APPROVED BY       |  |                  |  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                           |                          |  |                  |  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                           |                          |  |                  |  |



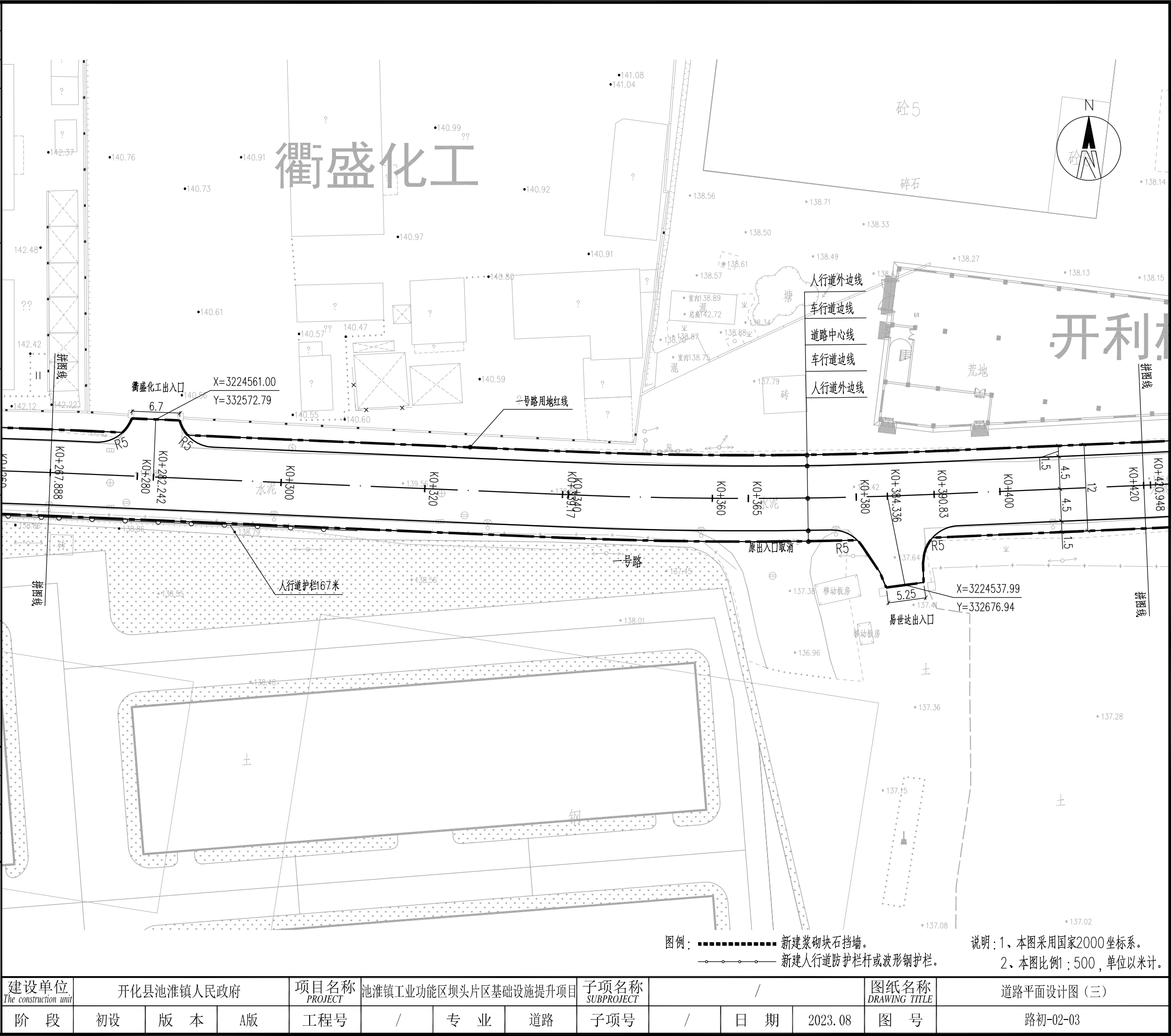


|                                                                                                                                                                                                                 |                          |             |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                |                          |             | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                 | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 设 计 人<br>DESIGN BY       |             |                  |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                          | 给排水                      | 注册（执业）章     |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                          | 预留章         |                  |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                | 出图章                      |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                          | 审图章         |                  |                  |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                     | 竣工章                      |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                          |             |                  |                  |



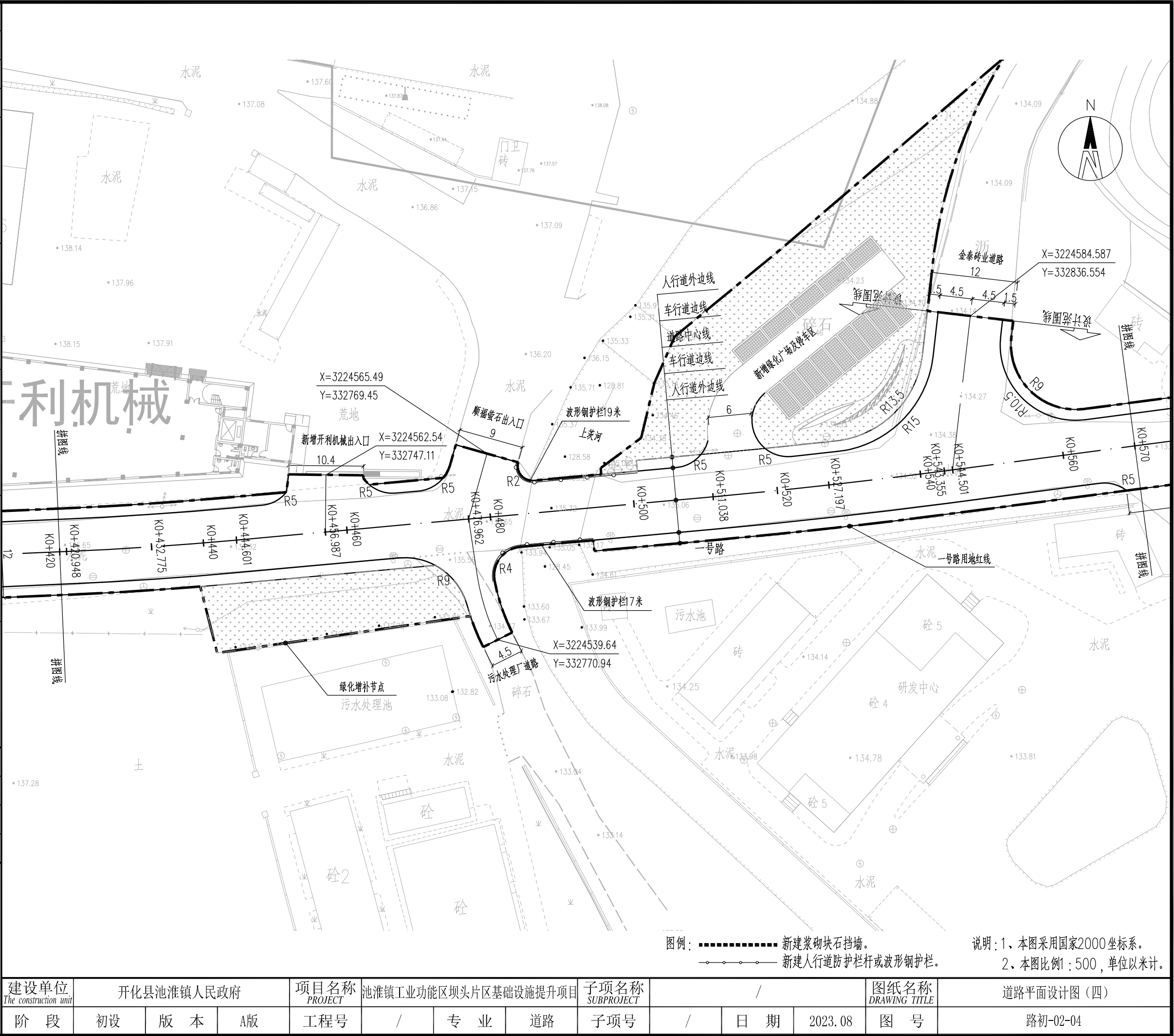


|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br><br><br><br><br><br><br>结<br>构<br><br><br><br><br><br><br>方<br>案<br>建<br>筑<br><br><br>会<br>签<br>栏                                                                                                               | 通<br>暖<br><br><br><br><br><br><br>给<br>排<br>水<br><br><br><br><br><br><br>建<br>筑<br><br><br>会<br>签<br>栏 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 预留章                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                          |             |                  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                          |             |                  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                          |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                                                                                                        |                          |             |                  |



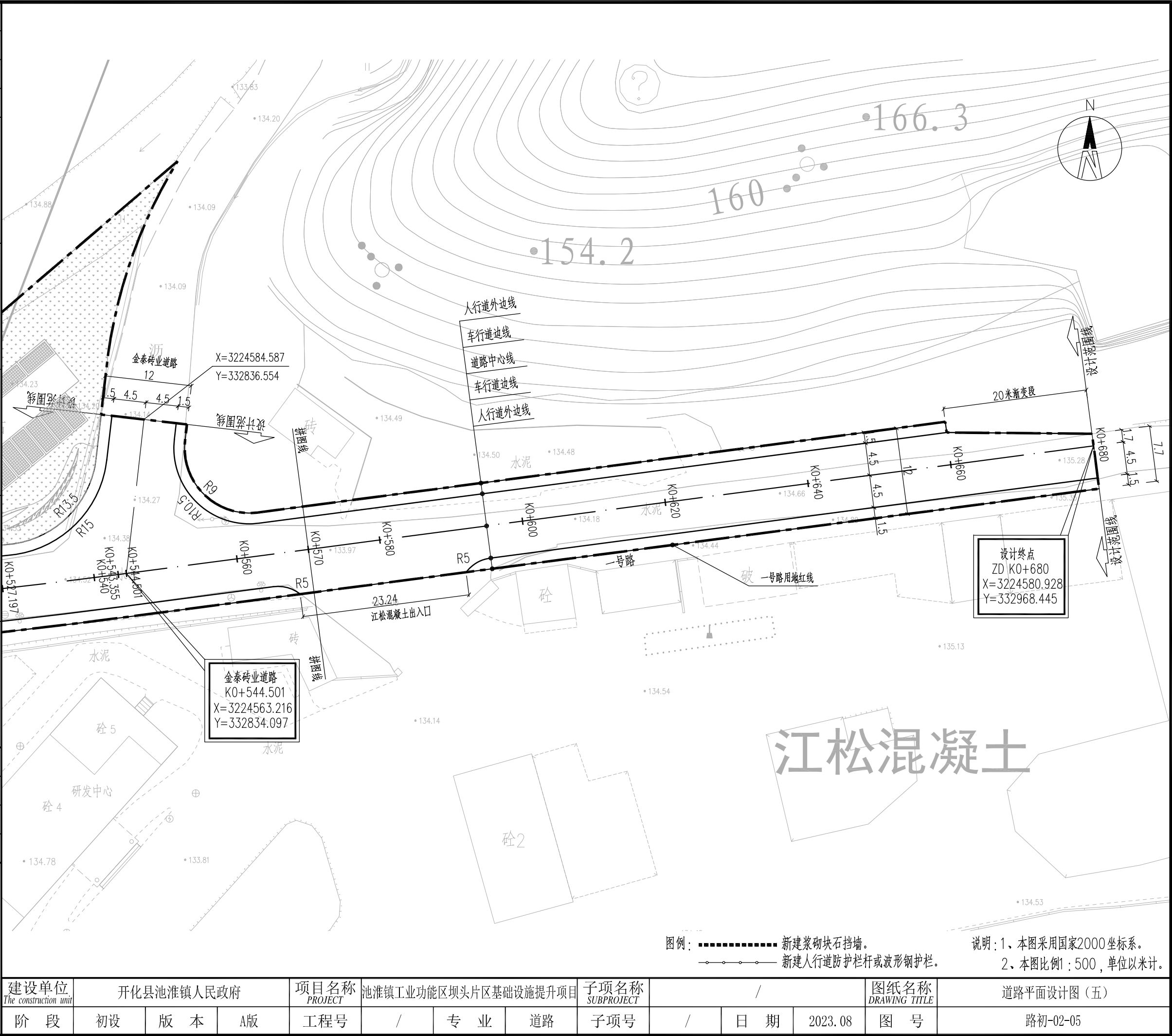


|                                                                                                                                                                                                                           |               |                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给排水 | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |               | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |               | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |               | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏         | 注册（执业）章                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |               | 预留章                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |               | 出图章                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |               | 审图章                      |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |               |                          |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME   | 签 名<br>SIGNATURE         |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |               |                          |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |               |                          |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |               |                          |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |               |                          |                  |



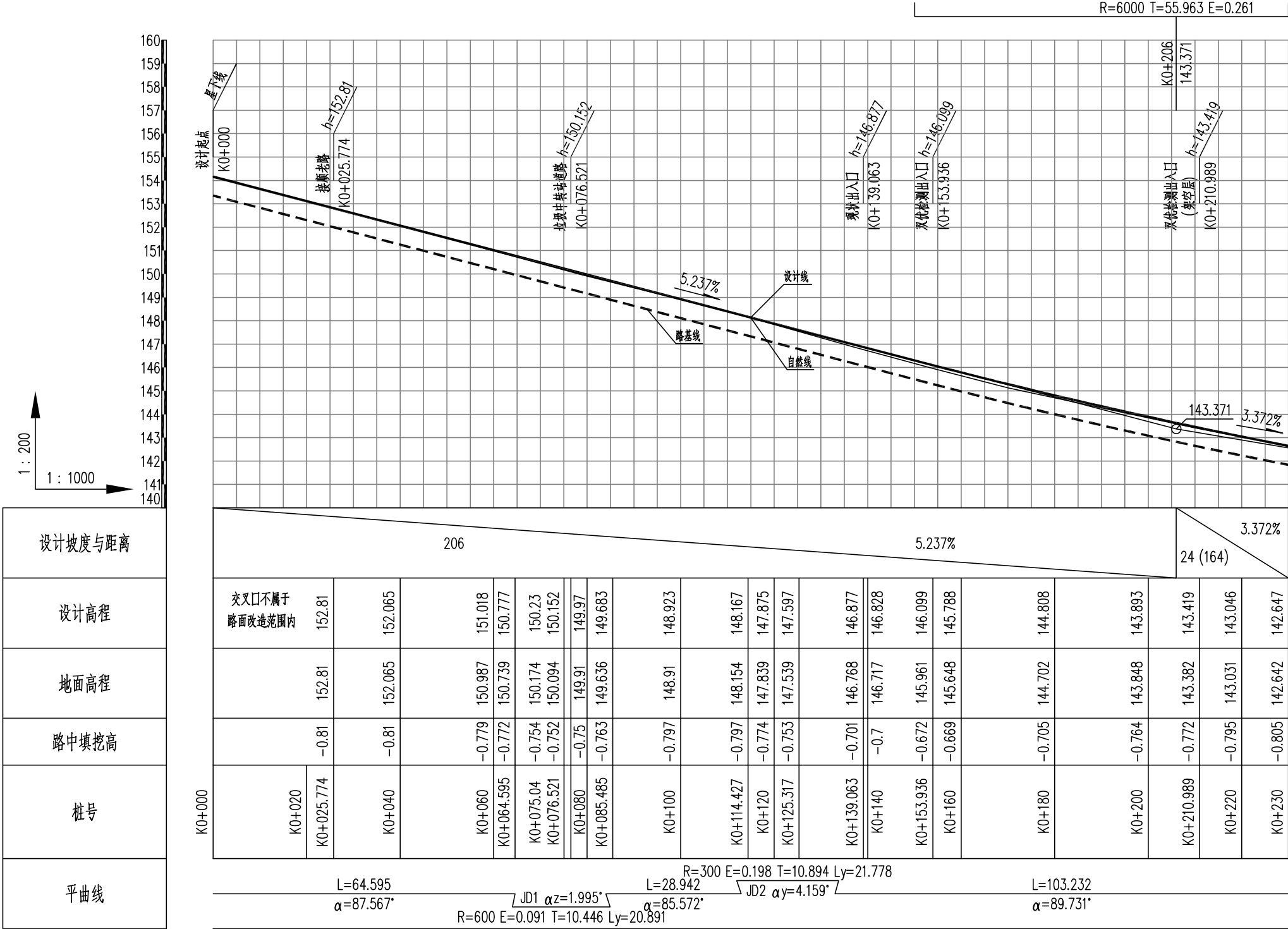


|                                                                                                                                                                                                                 |                          |             |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                |                          |             | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                 | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |                  |
| 结<br>构<br>给排水                                                                                                                                                                                                   | 注册（执业）章                  |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 预留章                      |             |                  |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                | 出图章                      |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 审图章                      |             |                  |                  |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                     | 竣工章                      |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                          |             |                  |                  |





|             |                                                                                                                                                                                                             |                          |                  |                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖 | 通<br>暖                                                                                                                                                                                                      |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 注册（执业）章                  |                  |                  |
| 结 构         | 给排水                                                                                                                                                                                                         | 预留章                      |                  |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 出图章                      |                  |                  |
| 方 案         | 建 筑                                                                                                                                                                                                         | 审图章                      |                  |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 竣工章                      |                  |                  |
| 会签栏         | 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                             | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|             | 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |                          |                  |                  |
|             | 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |                          |                  |                  |
|             | 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                           |                          |                  |                  |
|             | <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                          |                  |                  |

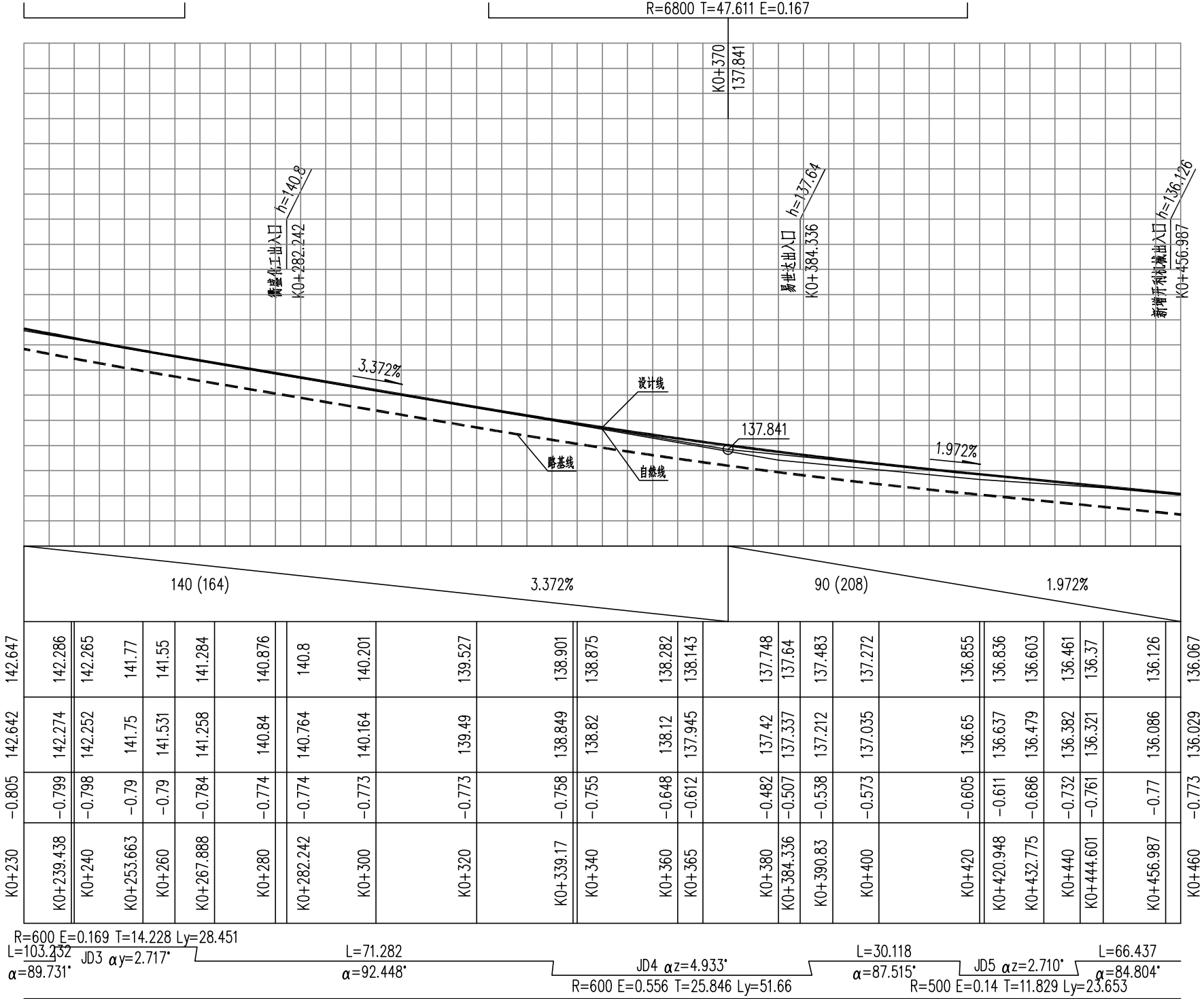
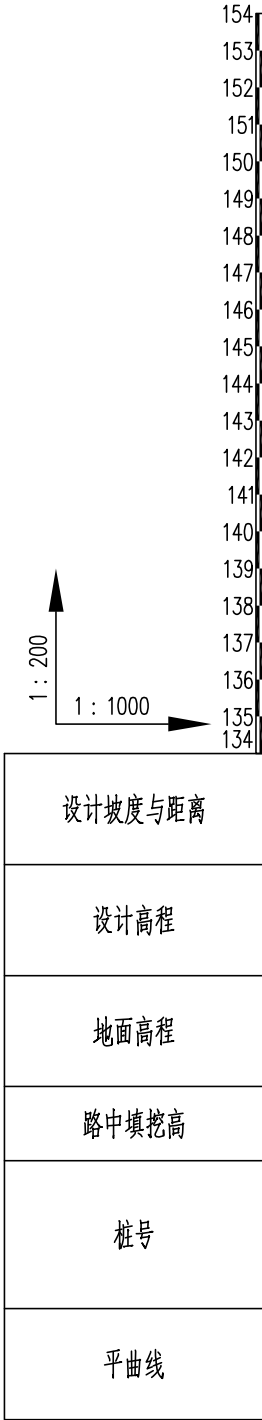


说明：1、本图横向比例1:1000，竖向比例1:200，单位以米计。  
2、本项目为老路改造，路面标高基本沿用现状标高，与路侧出入口保持合理顺接。  
3、本图供施工参考，道路纵断基本以现状为准，对排水不畅位置进行优化。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |          |                       |           |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-----------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 纵断面设计图（一） |  |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 路初-03-01  |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                           |        |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                                    | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                                    | 给排水    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 预留章                      |             |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                                       | 建 筑    | 出图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 审图章                      |             |                  |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                       |        | 竣工章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |        |                          |             |                  |
| 建设单位<br>The construction unit                                                                                                                                                                                             |        | 开化县池淮镇人民政府               |             | 项目名称<br>PROJECT  |
| 阶 段                                                                                                                                                                                                                       |        | 初 设                      | 版 本         | A版               |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 工程号                      | /           | 专 业              |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 道路                       | 子项号         | /                |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 日 期                      | 2023. 08    | 图 号              |
|                                                                                                                                                                                                                           |        | 路初-03-02                 |             |                  |



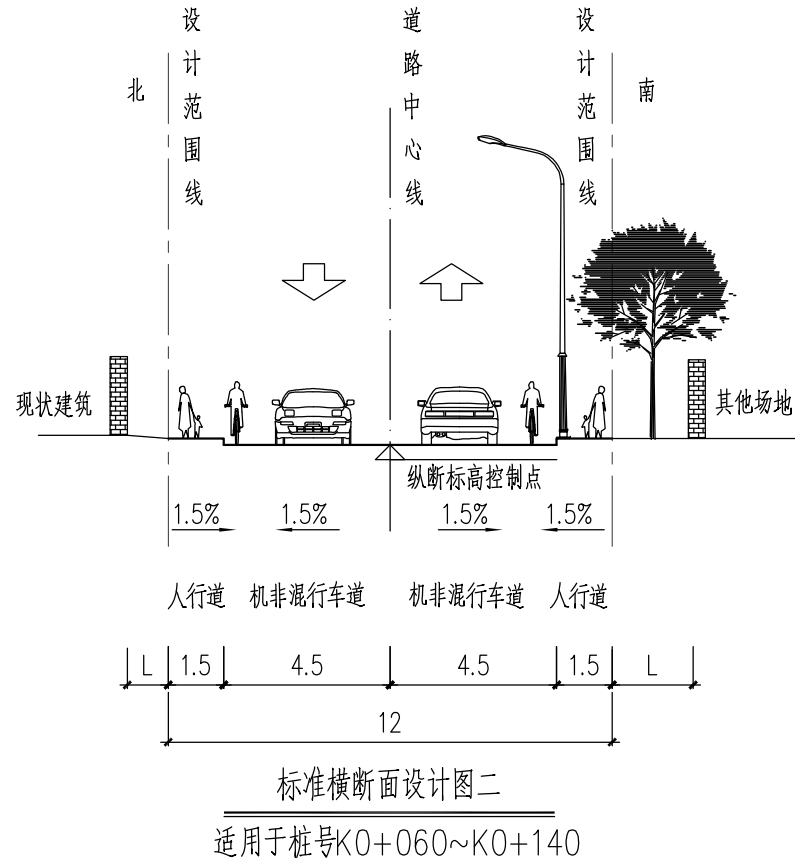
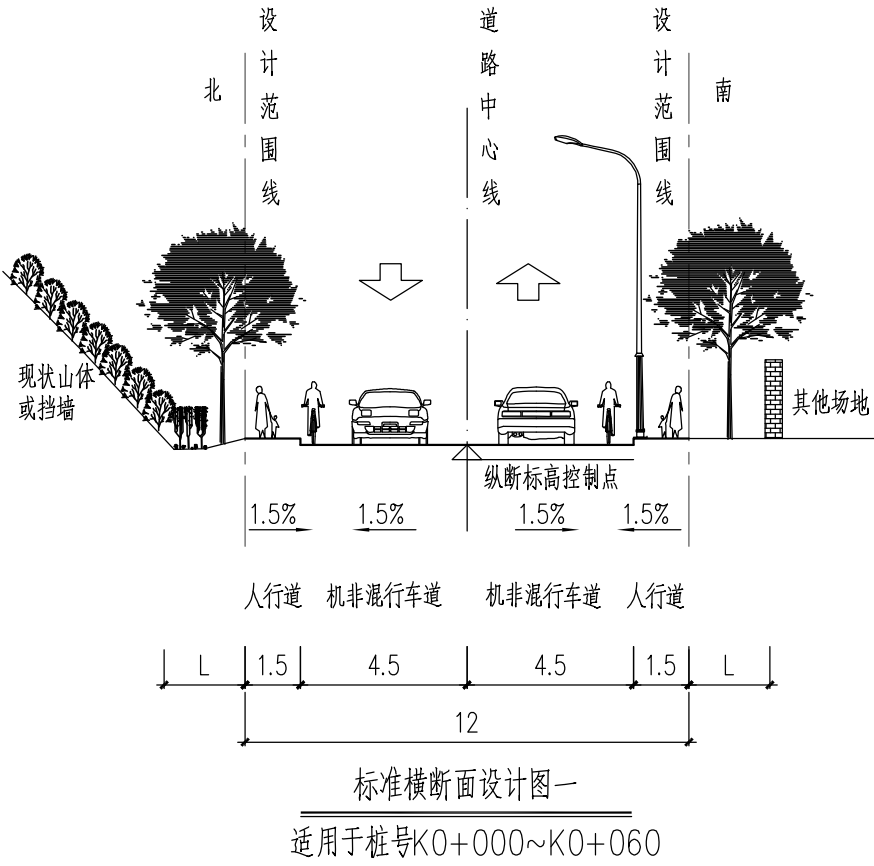
说明：1、本图横向比例1:1000，竖向比例1:200，单位以米计。  
2、本项目为老路改造，路面标高基本沿用现状标高，与路侧出入口保持合理顺接。  
3、本图供施工参考，道路纵断基本以现状为准，对排水不畅位置进行优化。







|                                                                                                                                                                                                             |         |                                         |                                 |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                            |         |                                         | 实 名<br><small>NAME</small>      | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                             |         | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |         | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |         | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             | 注册（执业）章 |                                         |                                 |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                      | 给排水     | 预留章                                     |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |         |                                         |                                 |                                 |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                            | 出图章     |                                         |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |         |                                         |                                 |                                 |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                 | 审图章     |                                         |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |         |                                         |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             | 竣工章     |                                         |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |         |                                         |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |         |                                         |                                 |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                              |         | 实 名<br><small>NAME</small>              | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |         |                                         |                                 |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |         |                                         |                                 |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                            |         |                                         |                                 |                                 |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |         |                                         |                                 |                                 |

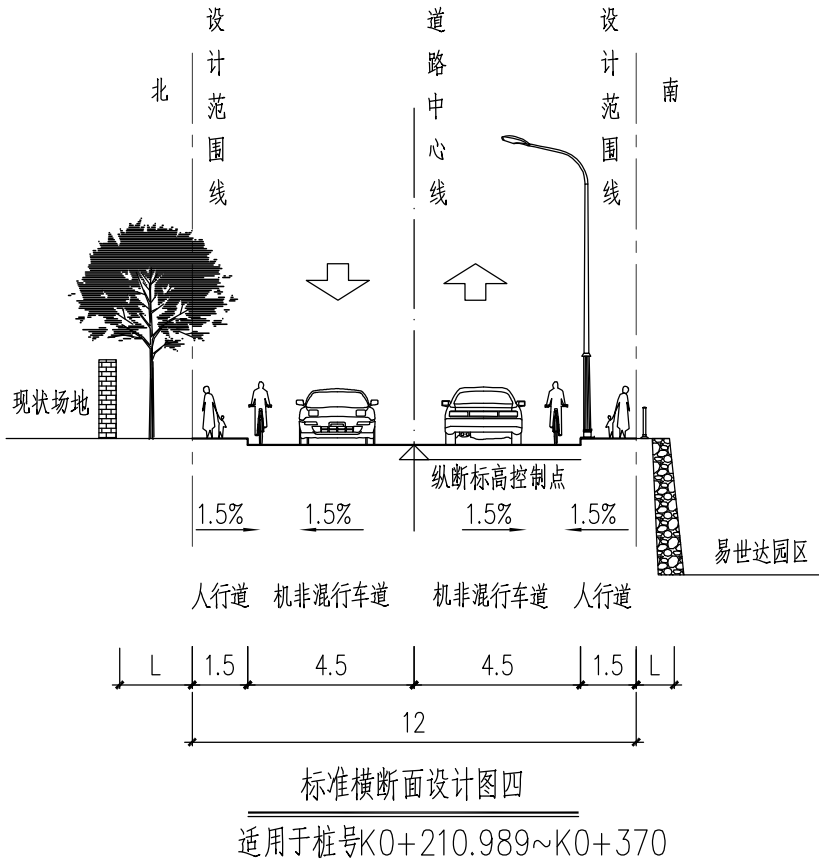
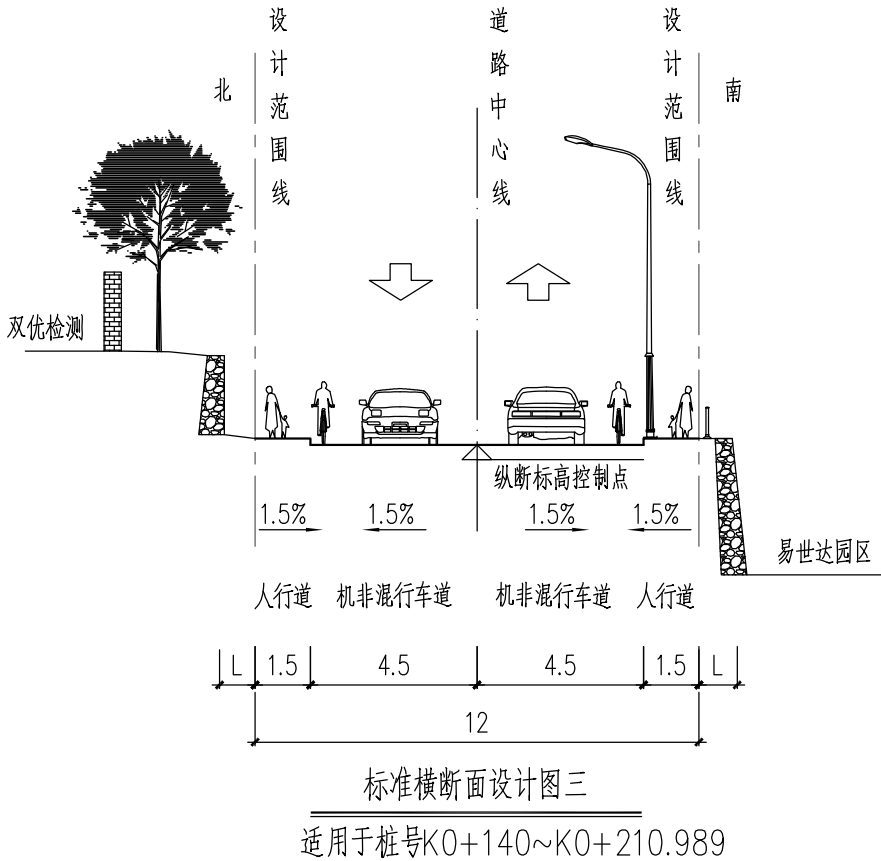


说明：1、本图单位以米计；  
2、图中L代表距离，应以实际为准。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |           |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|-----------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 横断面设计图（一） |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-04-01  |  |



|                  |               |                                                                                                                                                                                                            |                            |                                 |
|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖 | 结<br>构<br>给排水 |                                                                                                                                                                                                            | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                  |               | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>                                                                                                                                                                      |                            |                                 |
|                  |               | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small>                                                                                                                                                                    |                            |                                 |
|                  |               | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>                                                                                                                                                                         |                            |                                 |
|                  |               | 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                    |                            |                                 |
|                  |               | 预留章                                                                                                                                                                                                        |                            |                                 |
| 方 案<br>建 筑       | 会 签 栏         | 出图章                                                                                                                                                                                                        |                            |                                 |
|                  |               | 审图章                                                                                                                                                                                                        |                            |                                 |
|                  |               | 竣工章                                                                                                                                                                                                        |                            |                                 |
|                  |               | 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                             | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                  |               | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                          |                            |                                 |
|                  |               | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                          |                            |                                 |
|                  |               | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                 |
|                  |               | <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |                            |                                 |

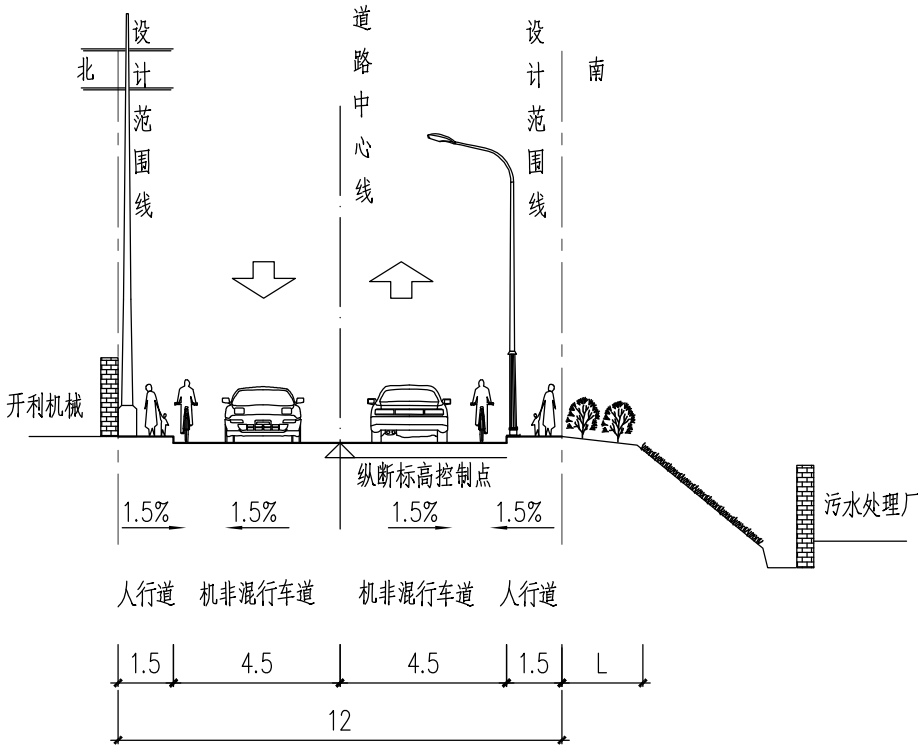


说明：1、本图单位以米计；  
2、图中L代表距离，应以实际为准。

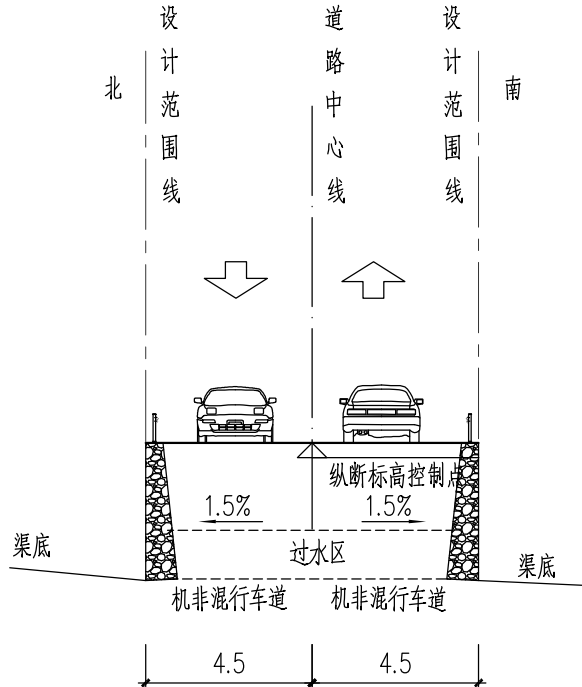
|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |           |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|-----------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 横断面设计图（二） |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-04-02  |  |



|                                                                                                                                                                                                               |     |                    |                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|--------------------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                              |     |                    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |     |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     |                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     |                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     | 注册（执业）章            |                          |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                        | 给排水 | 预留章                |                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     | 出图章                |                          |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                              | 会签栏 | 审图章                |                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     | 竣工章                |                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |     | 审 定<br>APPROVED BY |                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     | 审 核<br>APPROVED BY |                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |     | 校 对<br>CHECKED BY  |                          |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |     |                    |                          |                  |



标准横断面设计图五  
适用于桩号K0+370~K0+476.962



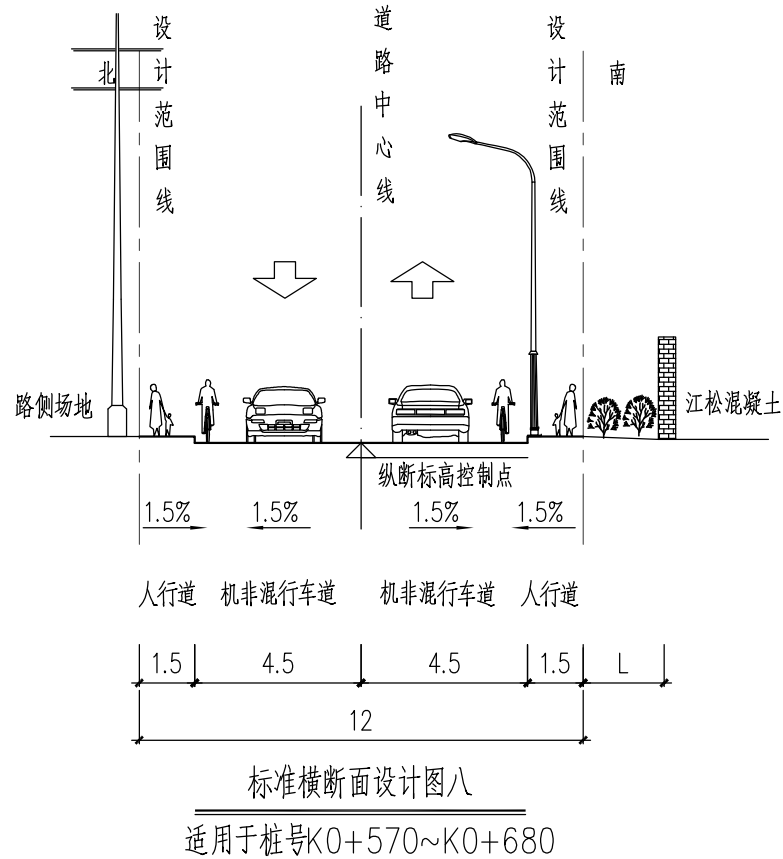
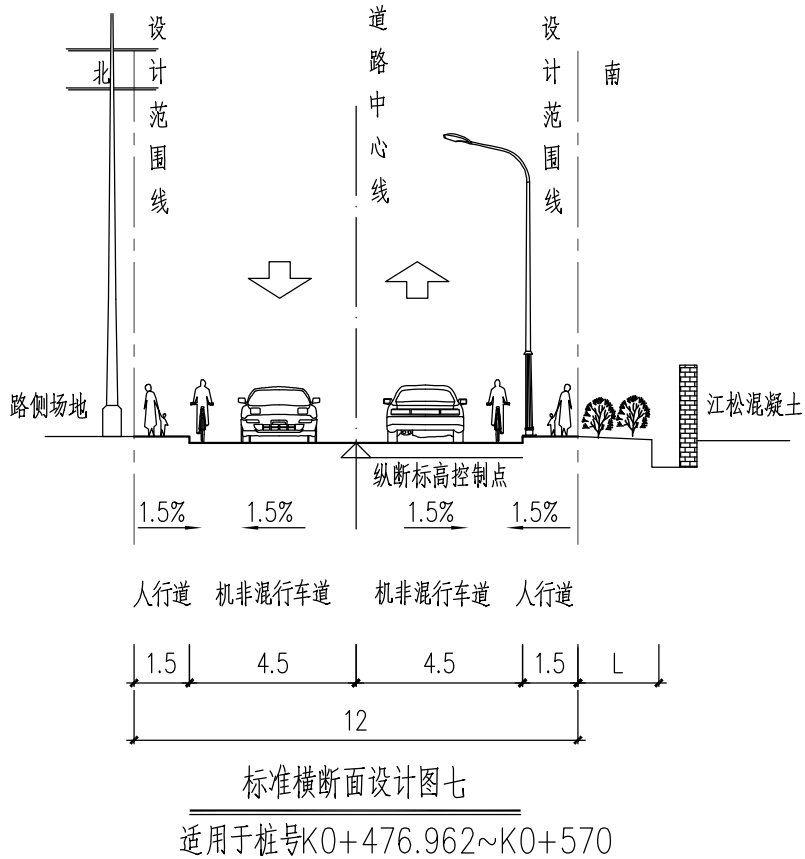
标准横断面设计图六  
上茨河涵洞位置道路横断面

说明：1、本图单位以米计；  
2、图中L代表距离，应以实际为准。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |          |                       |           |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-----------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 横断面设计图（三） |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 路初-04-03  |  |



|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                            | 结<br>构<br>给排水              |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                     |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 预留章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 出图章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 审图章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                              | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>         |                            |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                            |                            |                                         |                            |                                 |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                            |                                         |                            |                                 |

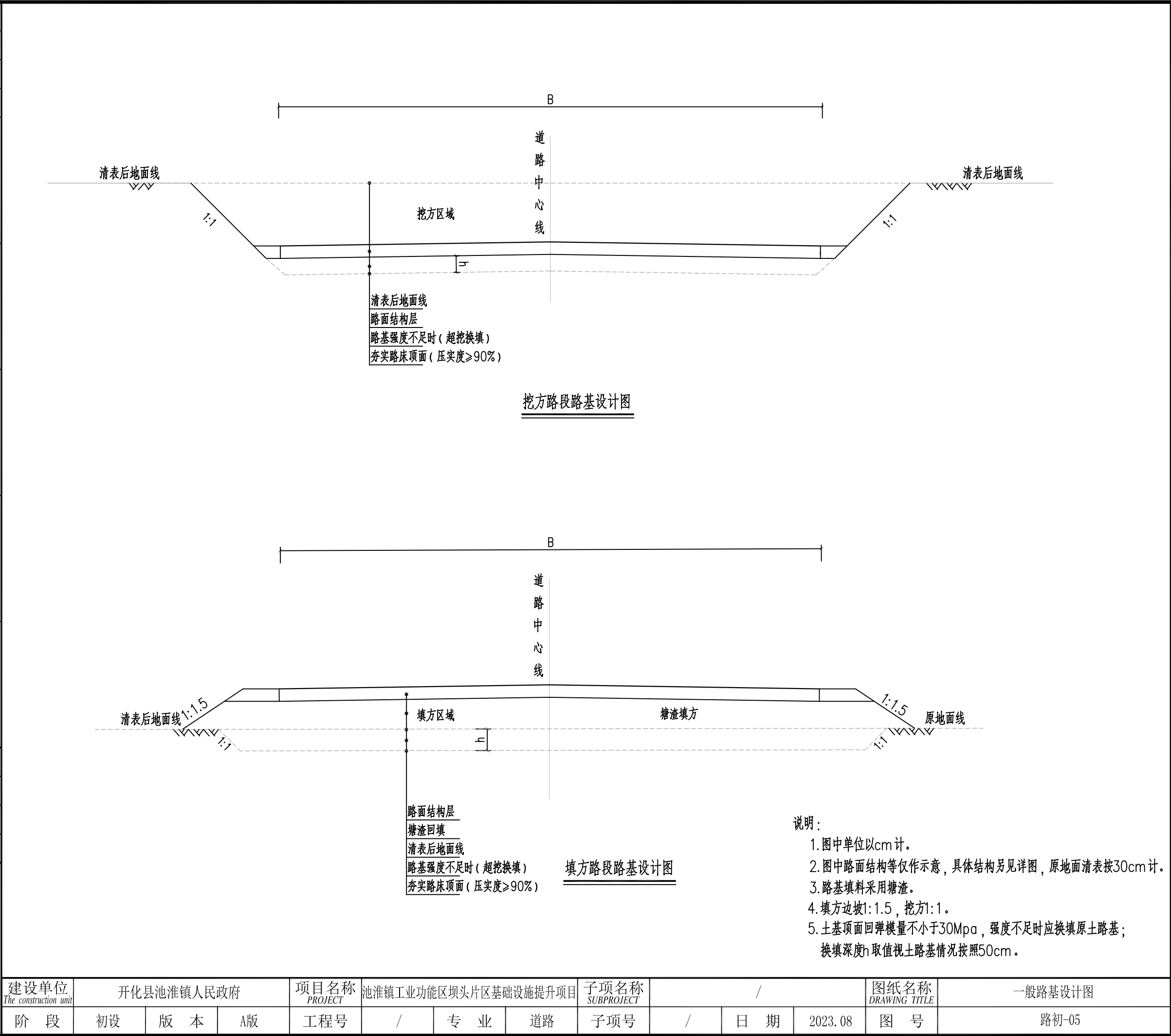


说明：1、本图单位以米计；  
2、图中L代表距离，应以实际为准。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |           |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|-----------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 横断面设计图（四） |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-04-04  |  |

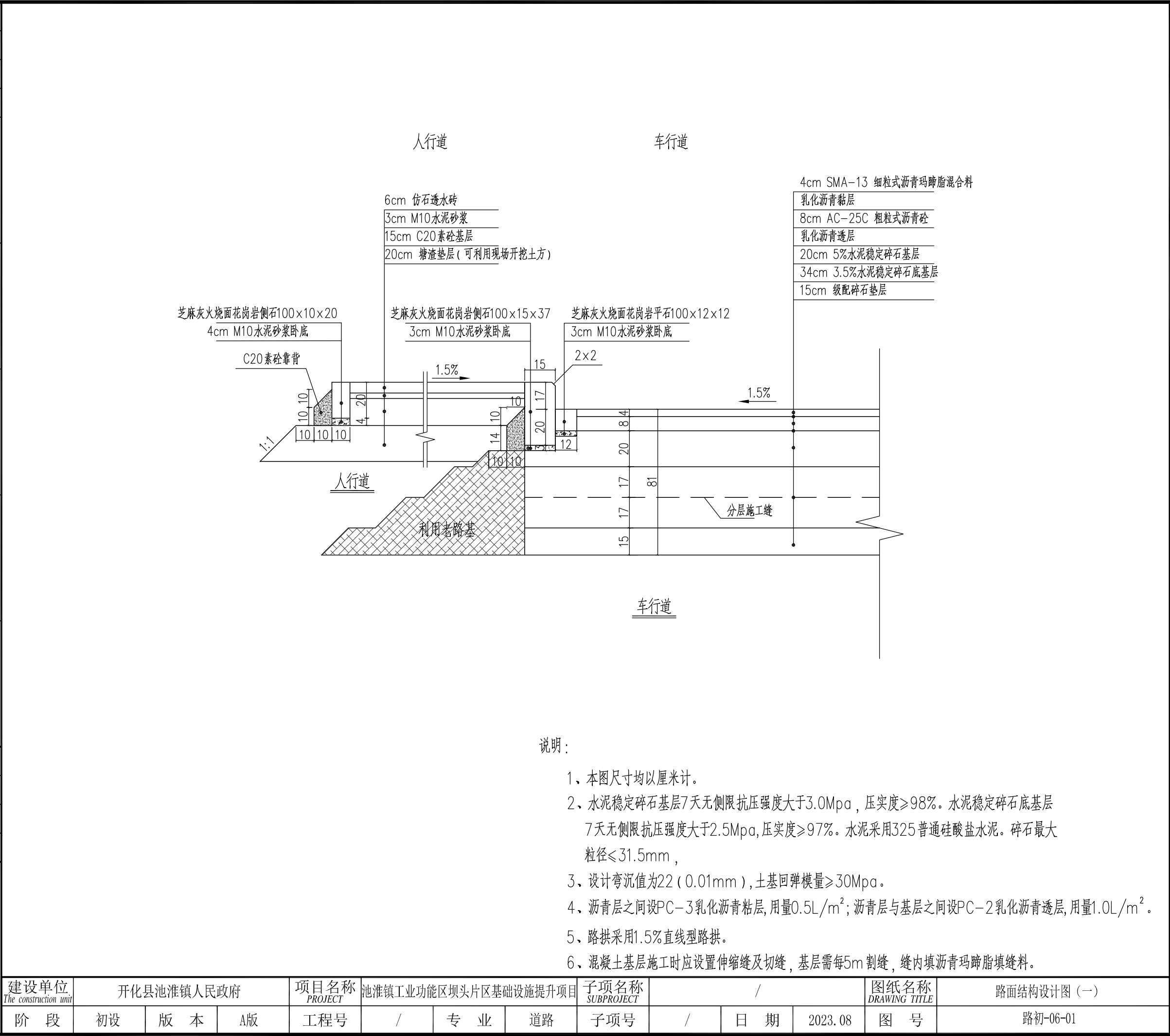


|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                      | 通<br>暖                     |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                      | 给排水                        | 预留章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                      | 建<br>筑                     | 出图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 审图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 竣工章                                     |                            |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                              | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>         |                            |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                            |                            |                                         |                            |                                 |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                            |                                         |                            |                                 |





|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                         |                            |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                              | 结<br>构<br>给排水              |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                               |                            | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                    | 会 签 栏                      | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            | 预留章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            | 出图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            | 审图章                                     |                            |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>         |                            |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                              |                            |                                         |                            |                                 |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                            |                                         |                            |                                 |

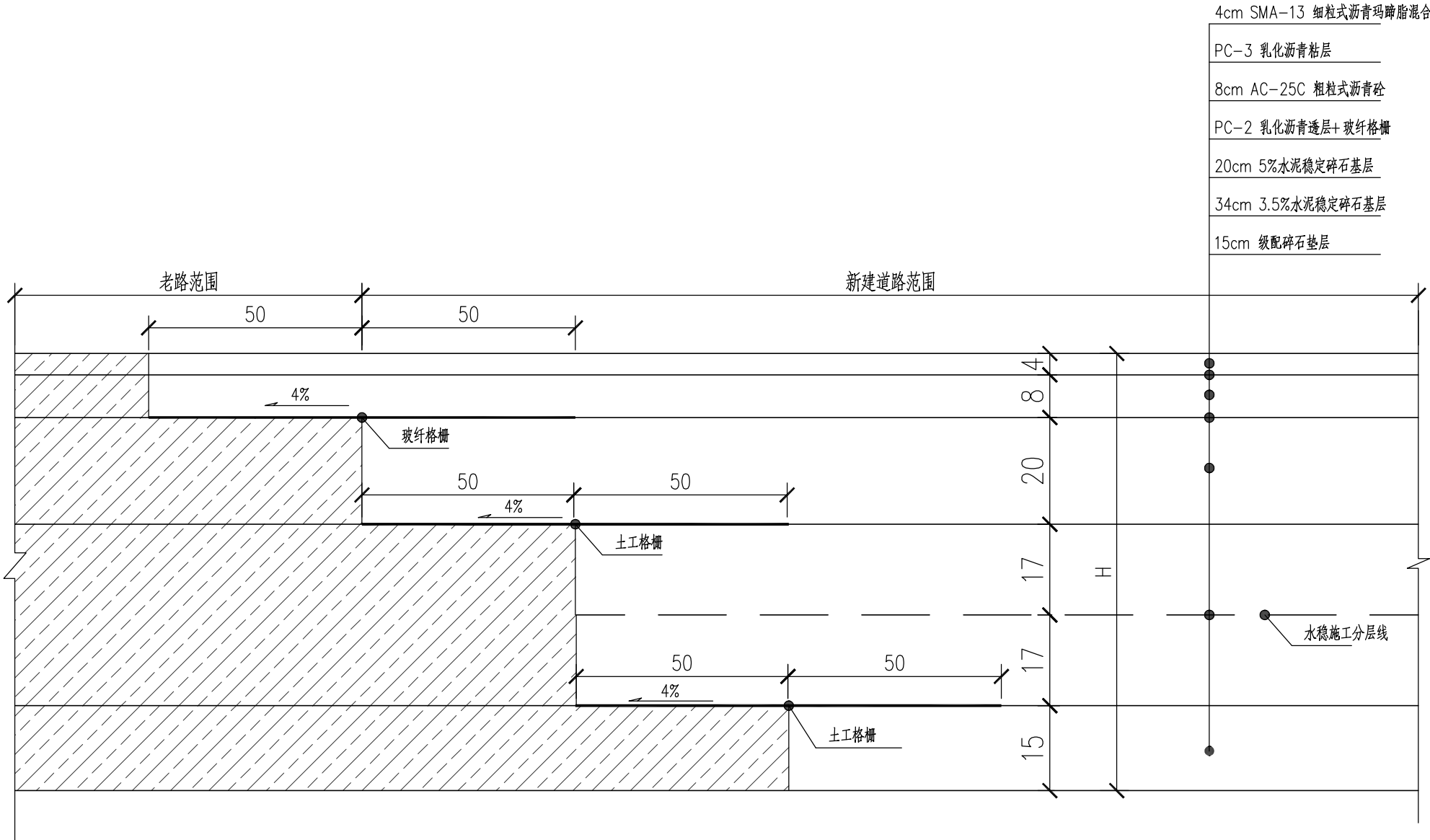


说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、水泥稳定碎石基层7天无侧限抗压强度大于3.0Mpa，压实度≥98%。水泥稳定碎石底基层7天无侧限抗压强度大于2.5Mpa，压实度≥97%。水泥采用325普通硅酸盐水泥。碎石最大粒径≤31.5mm，
- 3、设计弯沉值为22（0.01mm），土基回弹模量≥30Mpa。
- 4、沥青层之间设PC-3乳化沥青粘层，用量0.5L/m<sup>2</sup>；沥青层与基层之间设PC-2乳化沥青透层，用量1.0L/m<sup>2</sup>。
- 5、路拱采用1.5%直线型路拱。
- 6、混凝土基层施工时应设置伸缩缝及切缝，基层需每5m割缝，缝内填沥青玛蹄脂填缝料。



|                                                                                                                                                                                                                 |        |                                         |                            |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 气<br>电<br>暖                                                                                                                                                                                                     | 通<br>暖 |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                          | 给排水    | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 预留章                                     |                            |                                 |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                      | 会签栏    | 出图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 审图章                                     |                            |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                             |        |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 类 别<br><small>CATEGORY</small>          | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |        | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>        |                            |                                 |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |        |                                         |                            |                                 |



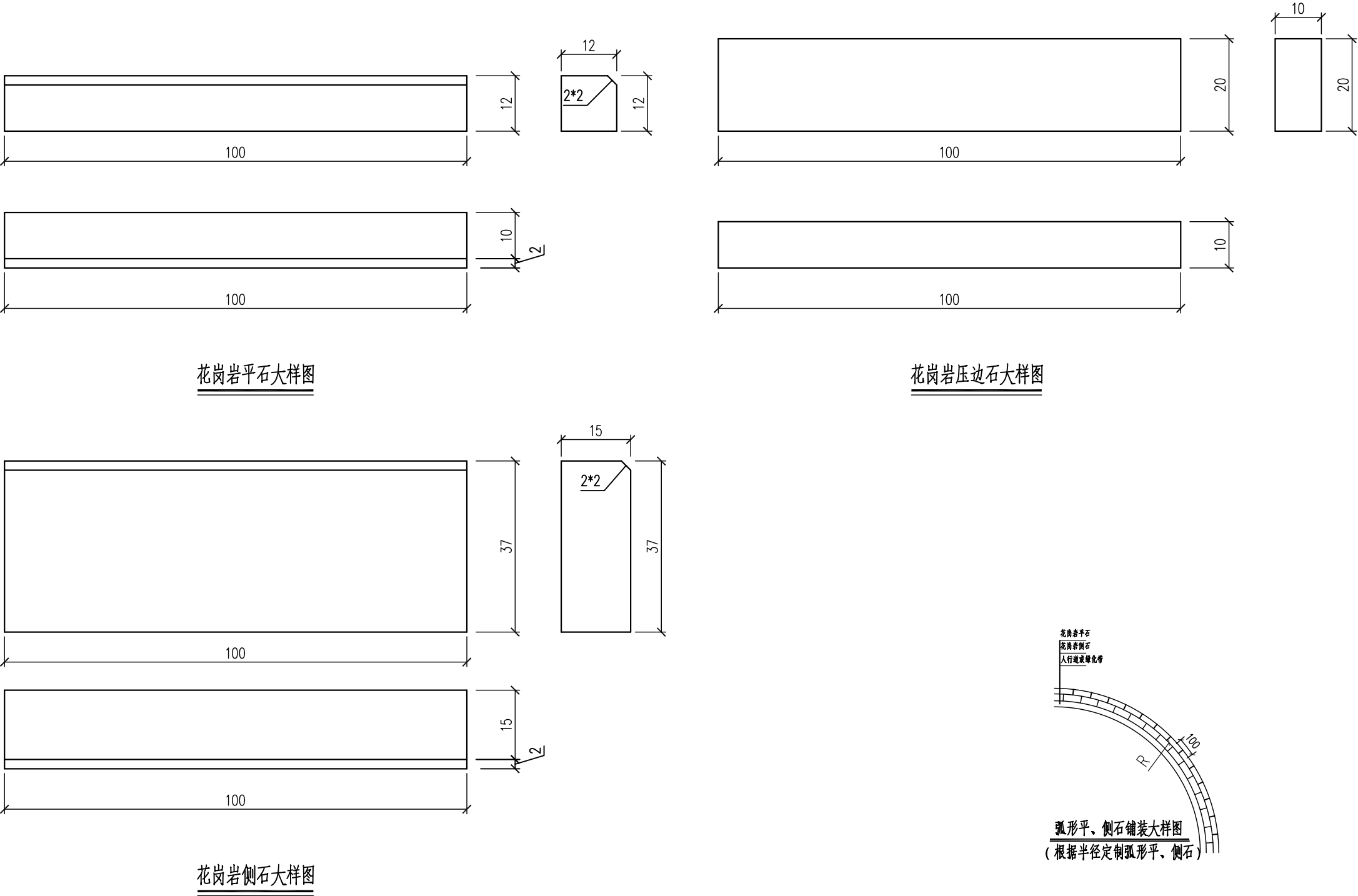
新老路面搭接结构图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位均以cm计。
  - 2、玻纤格栅采用GSB80/GE，每延米纵横向抗拉强度≥80KN/m，纵横向延伸率≤4%，具体技术指标满足《交通土工合成材料—土工格栅》（JT/T480—2002）要求；土工格栅采用GSL60/PP，每延米纵横向抗拉强度≥60KN/m，纵横向延伸率≤3%，具体技术指标满足《交通土工合成材料—土工格栅》（JT/T480—2002）要求。
  - 3、图中阴影部分为老路结构，仅为示意。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|------------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 路面结构设计图（二） |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-06-02   |  |



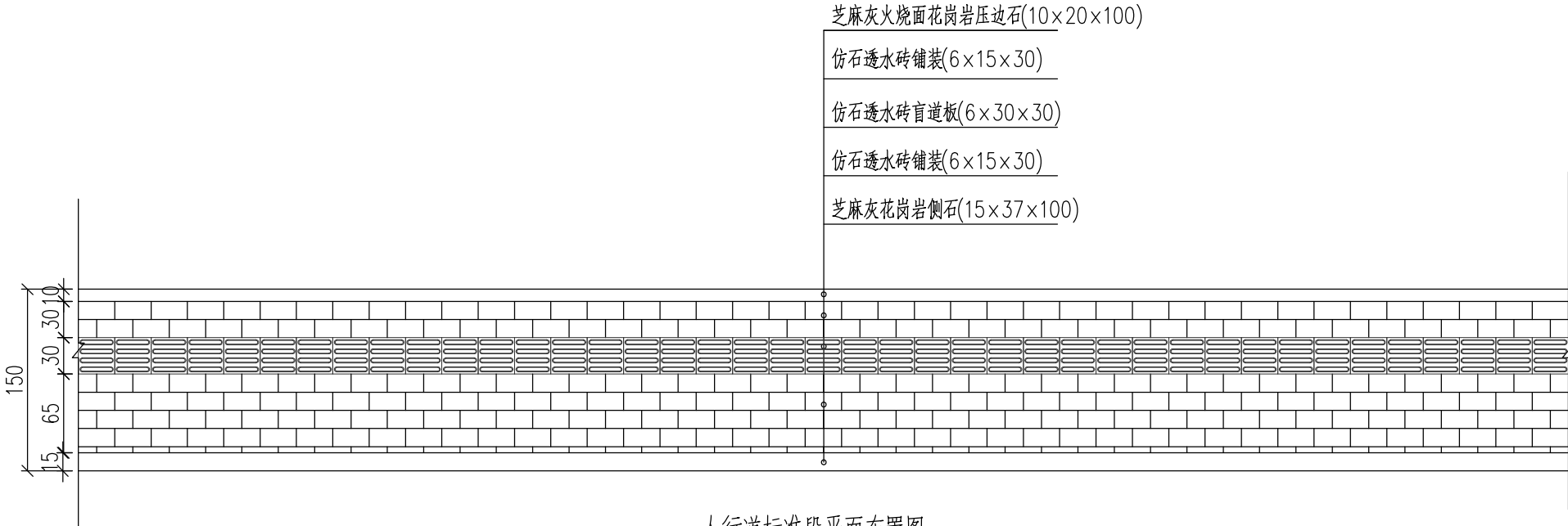
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                | 结<br>构<br>给<br>排<br>水      |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                      | 会 签 栏                      | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 预留章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 出图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 审图章                                     |                            |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                  | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>         |                            |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                               |                            |                                         |                            |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                               |                            |                                         |                            |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                |                            |                                         |                            |                                 |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                            |                                         |                            |                                 |



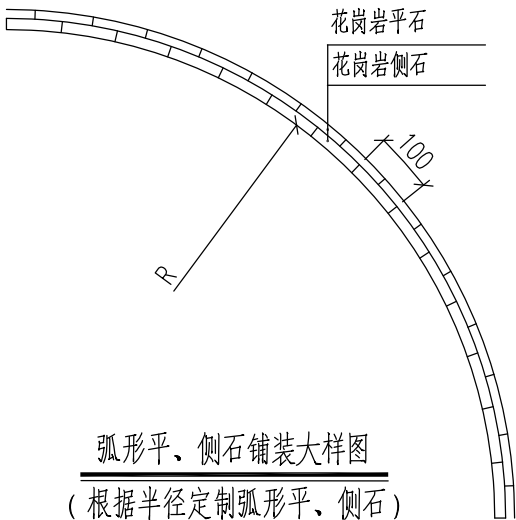
说明: 1、本图单位以厘米计。  
2、暂定采用芝麻灰火烧面花岗岩材质,具体材质由建设单位确定。  
3、道路转弯及开口处侧石应采用弧线型连接。



|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                          | 暖<br>通                     |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | 注册（执业）章                                 |                            |                                      |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                          | 给排水                        | 预留章                                     |                            |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            |                                      |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                          | 建<br>筑                     | 出图章                                     |                            |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            |                                      |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                      |
| 审图章                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                      |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                      |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                  | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>         |                            |                                      |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                               |                            |                                         |                            |                                      |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                               |                            |                                         |                            |                                      |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                |                            |                                         |                            |                                      |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                            |                                         |                            |                                      |
| 建设单位<br><small>The construction unit</small>                                                                                                                                                                    |                            | 开化县池淮镇人民政府                              |                            | 项目名称<br><small>PROJECT</small>       |
| 阶 段                                                                                                                                                                                                             |                            | 初设                                      | 版 本                        | A版                                   |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            | 工程号                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | /                                       | 专 业                        | 道路                                   |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small>    |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            | 子项号                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            | /                                       | 日 期                        | 2023. 08                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            | 人行道铺装大样图                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            | 图 号                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                         |                            | 路初-08                                |

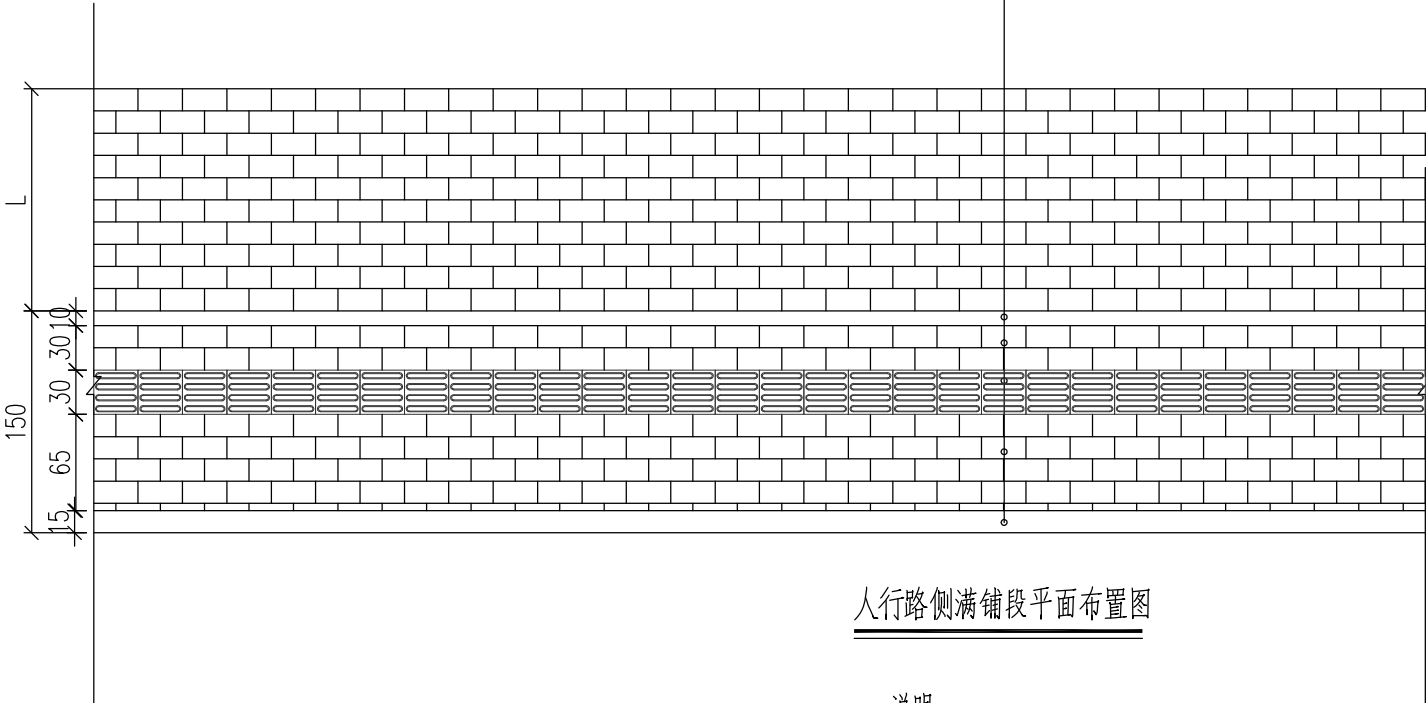


人行道标准段平面布置图



弧形平、侧石铺装大样图

（根据半径定制弧形平、侧石）



人行路侧满铺段平面布置图

说明：

1. 本图尺寸单位以cm计。
2. 本图按《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)进行设计。
3. 人行道成弧线形路线时，行进盲道宜与人行道走向一致。
4. 人行道铺装尺寸仅供参考，具体应以建设单位意见实施。



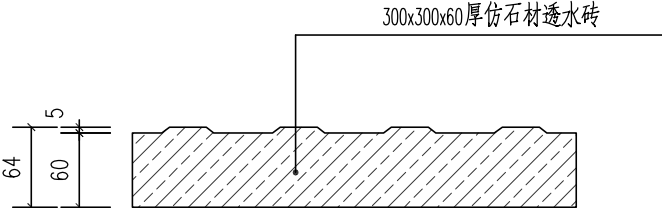
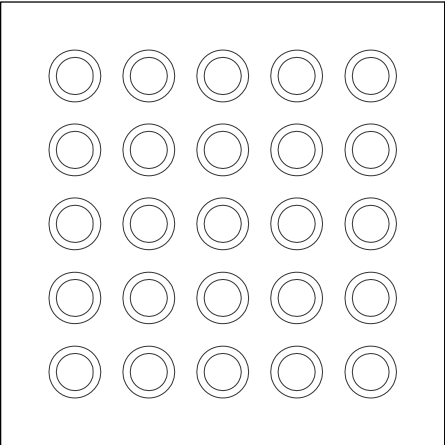
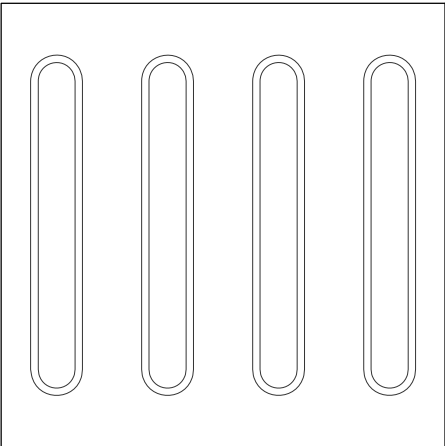
|                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                         |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|---|-----|-----------------------------------|-----|---|---|-----|--------------------------------------|-----|--------|-------|
|                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
| 电 气<br>通 暖                                                                                                                                                                                                    |                                  | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
| 结 构<br>给排水                                                                                                                                                                                                    |                                  | 预留章                                     |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                         |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                    |                                  | 出图章                                     |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                         |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
| 会 签 栏                                                                                                                                                                                                         |                                  | 审图章                                     |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  | 竣工章                                     |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  | 类 别<br><small>CATEGORY</small>          | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               |                                  | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
|                                                                                                                                                                                                               | 校 对<br><small>CHECKED BY</small> |                                         |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                                  |                                         |                            |                                 |                                |     |                      |   |     |                                   |     |   |   |     |                                      |     |        |       |
| 建设单位<br><small>The construction unit</small>                                                                                                                                                                  |                                  | 开化县池淮镇人民政府                              |                            |                                 | 项目名称<br><small>PROJECT</small> |     | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |   |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> |     | / |   |     | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> |     | 盲道板大样图 |       |
| 阶 段                                                                                                                                                                                                           |                                  | 初设                                      | 版 本                        |                                 | A版                             | 工程号 |                      | / | 专 业 | 道路                                | 子项号 |   | / | 日 期 | 2023. 08                             | 图 号 |        | 路初-09 |

注：

1.本图尺寸以毫米计。

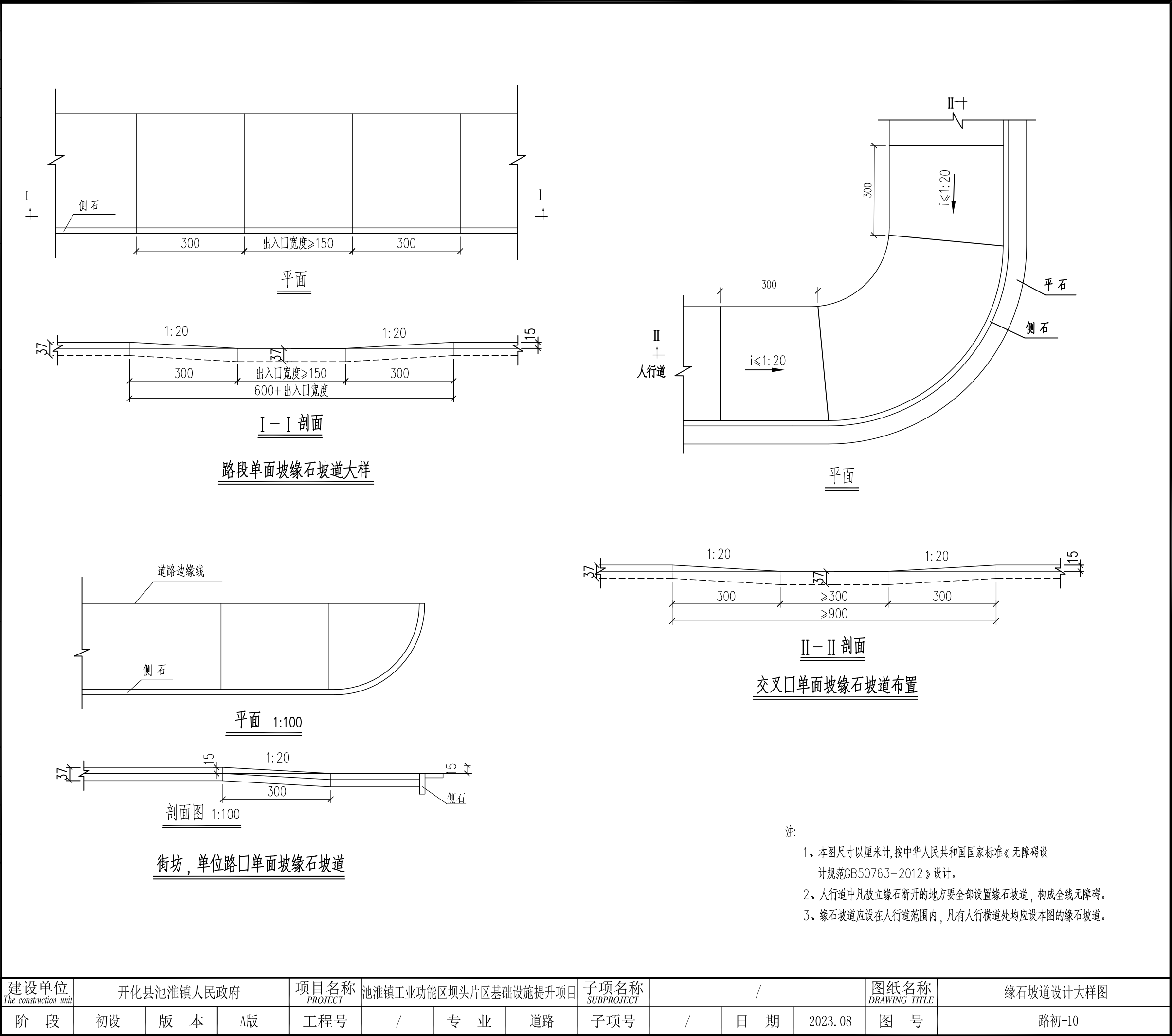
2.本图按中华人民共和国行业标准《无障碍设计规范 GB50763-2012》设计。

3.盲道路面结构同人行道,采用仿石透水砖材质，饱和极限抗压强度不应小于120Mpa，饱和极限抗折强度不应小于9Mpa，抗滑性能指标BPN≥65。



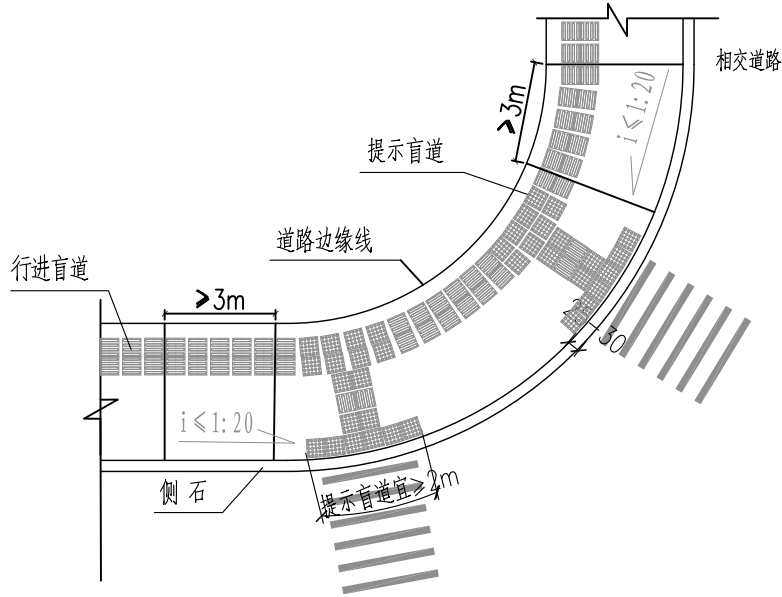
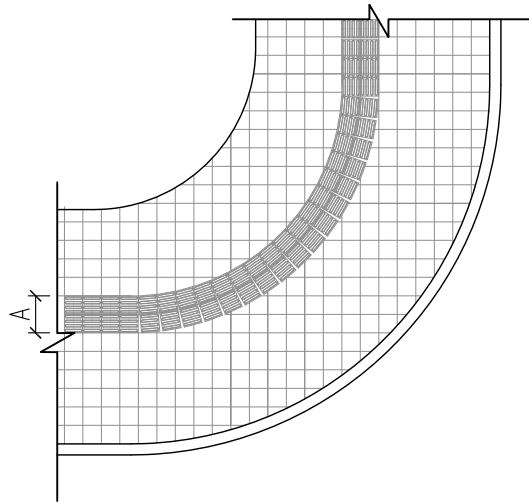
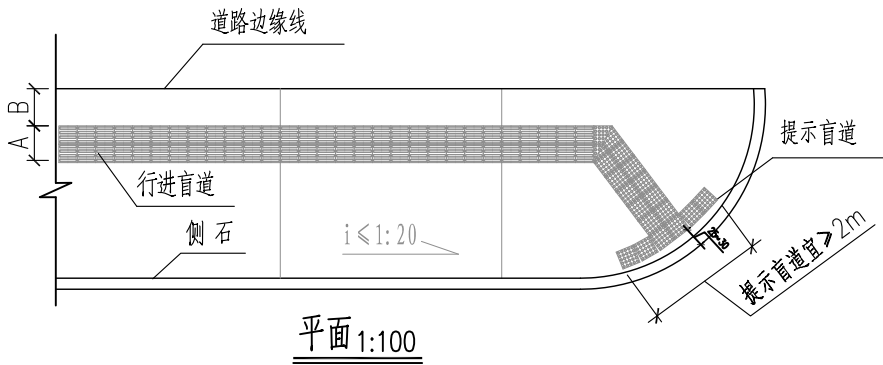
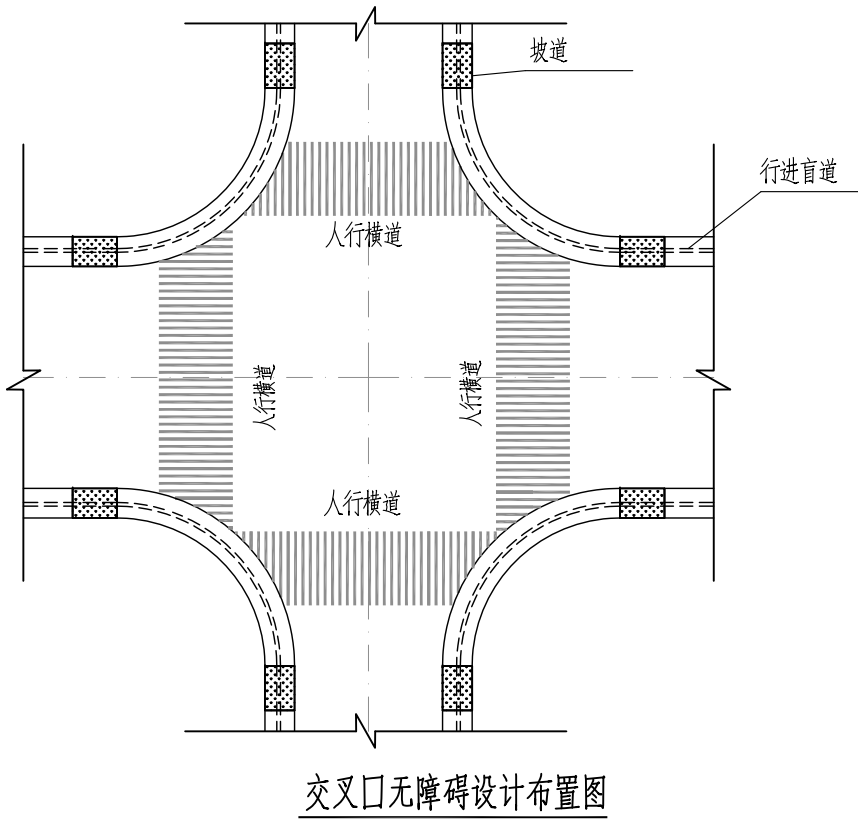


|                                                                                                                                                                                                                           |             |                          |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖                                                                                                                                                                                                               | 通<br>暖      |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                                    | 给排水         | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 预留章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 审图章                      |                  |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                          | 会<br>签<br>栏 | 竣工章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 类别<br>CATEGORY           |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 审 定<br>APPROVED BY       |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 审 核<br>APPROVED BY       |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |             | 校 对<br>CHECKED BY        |                  |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |             |                          |                  |                  |





|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |         |                                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                            |                            |                                 |         | 实 名<br><small>NAME</small>              | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |         | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |         | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |         | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 | 注册（执业）章 |                                         |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                      | 给排水                        |                                 | 预留章     |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |         |                                         |                                 |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                            |                            |                                 | 出图章     |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |         |                                         |                                 |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                         |                            |                                 |         |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 审图章                             |         |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 竣工章                             |         |                                         |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                              | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |         |                                         |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                 |         |                                         |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                 |         |                                         |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                            |                            |                                 |         |                                         |                                 |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                            |                                 |         |                                         |                                 |



- 注
1. 本图单位以厘米计。
  2. 对于道路平曲线和路口加宽段的人行道，要使盲道走向基本同道路一致，用三角形砌缝将盲道铺为曲线。也可将盲道转动角度后顺着曲线方向继续成直线前进。不可将盲道反复弯折，而导致无法使用。
  3. 提示盲道和行进盲道在路口布置方式和位置可根据现状作适当调整。
  4. 盲道应结合坡道设置，与相交道路盲道连接。
  5. 图中A、B值详见《人行横道铺装大样图》。
  6. 未尽事宜按《无障碍设计规范GB50763-2012》实施。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |             |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|-------------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 交叉口无障碍设计大样图 |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-11       |  |

|                                                                                                                                                                                                                 |             |                                         |                            |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>暖                                                                                                                                                                                                     | 通<br>暖      |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                          | 给排水         | 预留章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 出图章                                     |                            |                                 |
| 方<br>案<br>建                                                                                                                                                                                                     | 会<br>签<br>栏 | 审图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 竣工章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 类 别<br><small>CATEGORY</small>          | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |             | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>        |                            |                                 |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |             |                                         |                            |                                 |

盲道起终点处提示盲道

人行道障碍物处提示盲道

盲道转弯

盲道交叉处提示盲道

盲道交叉处提示盲道

盲道交叉处提示盲道

注

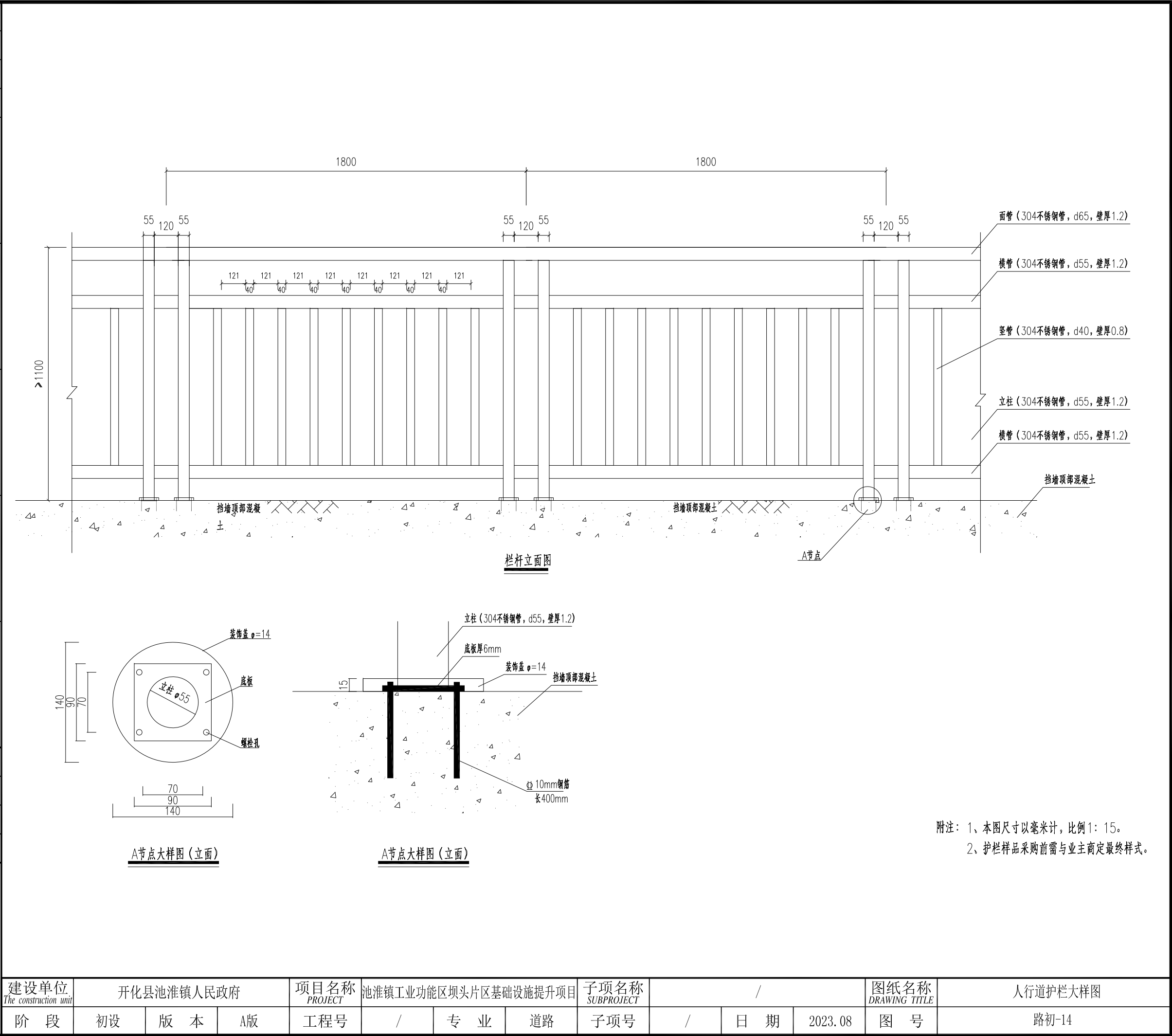
- 1.本图尺寸以米计。
- 2.行进盲道起点，终点，转弯处应设提示盲道，其长度大于行进盲道的宽度。
- 3.w为盲道宽度，本次设计盲道宽度为0.3米，即采用1块盲板。
- 4.距离人行横道，广场入口等0.25—0.3米处应设提示盲道。
- 5.人行道中有台阶，坡道和障碍物等，在相距0.25—0.3米处，应设提示坡道。
- 6.盲道应连续，中途不得有电线杆，拉线，树木等障碍物。
- 7.未尽事宜按《无障碍设计规范GB50763—2012》实施。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |           |  |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|-----------|--|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 提示盲道设置大样图 |  |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-12     |  |  |



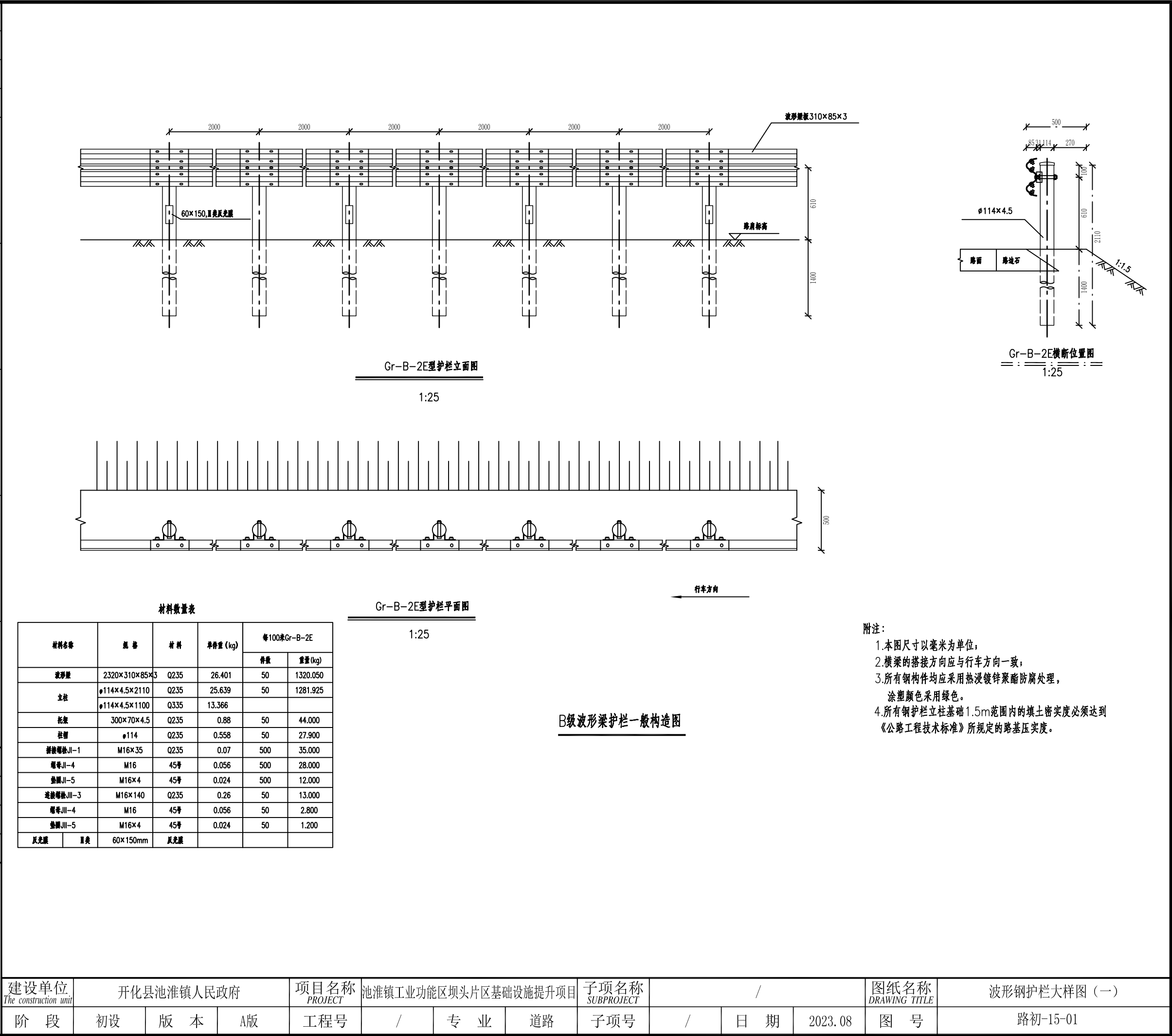


|                                                                                                                                                                                                                 |               |                          |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                | 结<br>构<br>给排水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                 |               | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |               | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |               | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                      | 会 签 栏         | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |               |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |               |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |               |                          |             |                  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                             |               |                          |             |                  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                             |               |                          |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                             |               |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                 | 实 名<br>NAME   | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                              |               |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                              |               |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                               |               |                          |             |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |               |                          |             |                  |

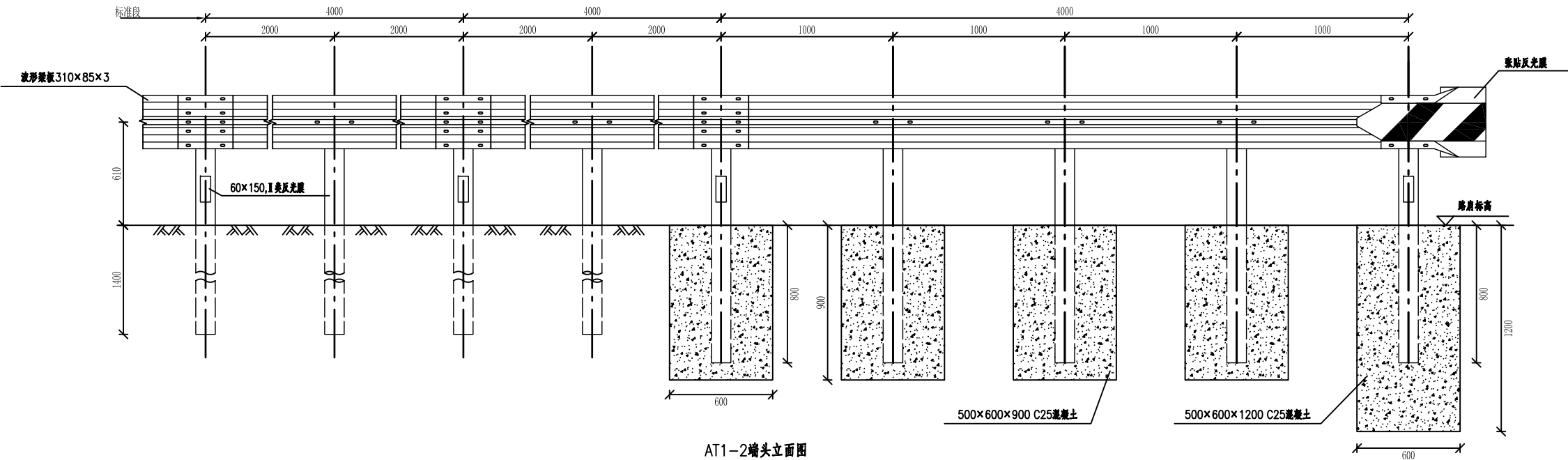




|                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水      |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                           |                            | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                            | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                      | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                            | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                            | 预留章                                     |                            |                                 |
| 出图章                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                         |                            |                                 |
| 审图章                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                         |                            |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                         |                            |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                            | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>         |                            |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                          |                            |                                         |                            |                                 |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                            |                                         |                            |                                 |

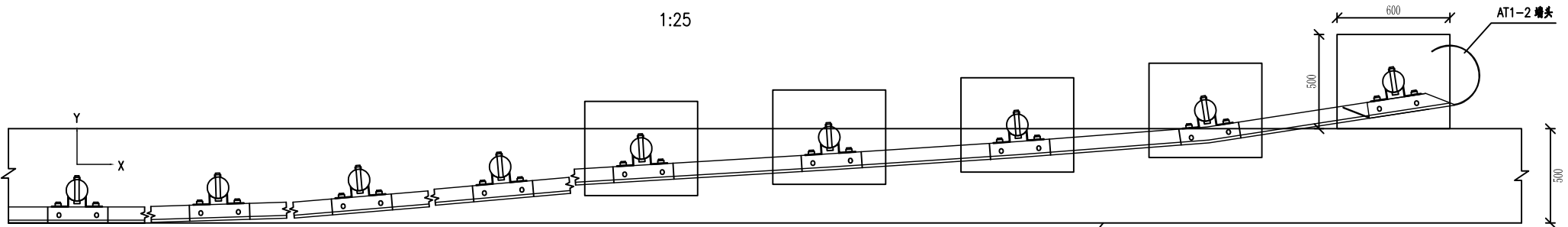


|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |



AT1-2端头立面图

1:25



AT1-2端头平面图

1:25

B级护栏上游端头一般构造图

| 材料数量表          |               |      |          |      |         |        |
|----------------|---------------|------|----------|------|---------|--------|
| 材料名称           | 规格 (mm)       | 材料   | 单件重 (kg) | 每处端头 |         |        |
|                |               |      |          | 数量   | 重量 (kg) |        |
| AT1-2端头        |               |      |          |      |         |        |
| AT1-2端头 (DR-1) | R-160         | Q235 | 11.13    | kg   | 1       | 11.13  |
| 立柱G-F          | φ114×4.5×2110 | Q235 | 25.639   | kg   | 4       | 102.55 |
|                | φ114×4.5×1510 | Q235 | 18.349   | kg   | 5       | 91.74  |
| 托架             | 300×70×4.5    | Q235 | 0.88     | kg   | 9       | 7.92   |
| 波形梁板           | 2320×310×85×3 | Q235 | 26.401   | kg   | 6       | 158.41 |
| 柱帽             | φ114          | Q235 | 0.65     | kg   | 7       | 4.55   |
| 拼接螺栓JI-1       | M16×35        | Q235 | 0.07     | kg   | 24      | 1.68   |
| 拼接螺栓JI-4       | M16           | 45号钢 | 0.056    | kg   | 24      | 1.34   |
| 垫圈JI-5         | M16×4         | 45号钢 | 0.024    | kg   | 24      | 0.58   |
| 连接螺栓JII-1      | M16×45        | Q235 | 0.09     | kg   | 18      | 1.62   |
| 螺母JII-4        | M16           | 45号钢 | 0.056    | kg   | 18      | 1.01   |
| 垫圈JII-5        | M16×4         | 45号钢 | 0.024    | kg   | 18      | 0.43   |
| 横梁垫片JII-6      | 76×44×4       | 45号钢 | 0.093    | kg   | 18      | 1.67   |
| 连接螺栓JII-2      | M16×170       | Q235 | 0.316    | kg   | 8       | 2.53   |
| 螺母JII-4        | M16           | 45号钢 | 0.056    | kg   | 8       | 0.45   |
| 垫圈JII-5        | M16×4         | 45号钢 | 0.024    | kg   | 8       | 0.19   |
| 反光膜            | 310×290       | Ⅱ类   | 0.09     | m2   | 1       | 0.09   |
| 混凝土基墩          | 600×900×500   | C25  | 0.27     | m3   | 4       | 1.08   |
| 混凝土基墩          | 600×1200×500  | C25  | 0.36     | m3   | 1       | 0.36   |

- 附注：
- 1.本图尺寸以毫米为单位；
  - 2.横梁的搭接方向应与行车方向一致；
  - 3.所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯防腐处理。
  - 4.所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。
  - 5.本图适用于B级波形梁护栏起始段端头处理方式。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |          |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 波形钢护栏大样图（二） |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 路初-15-02    |  |



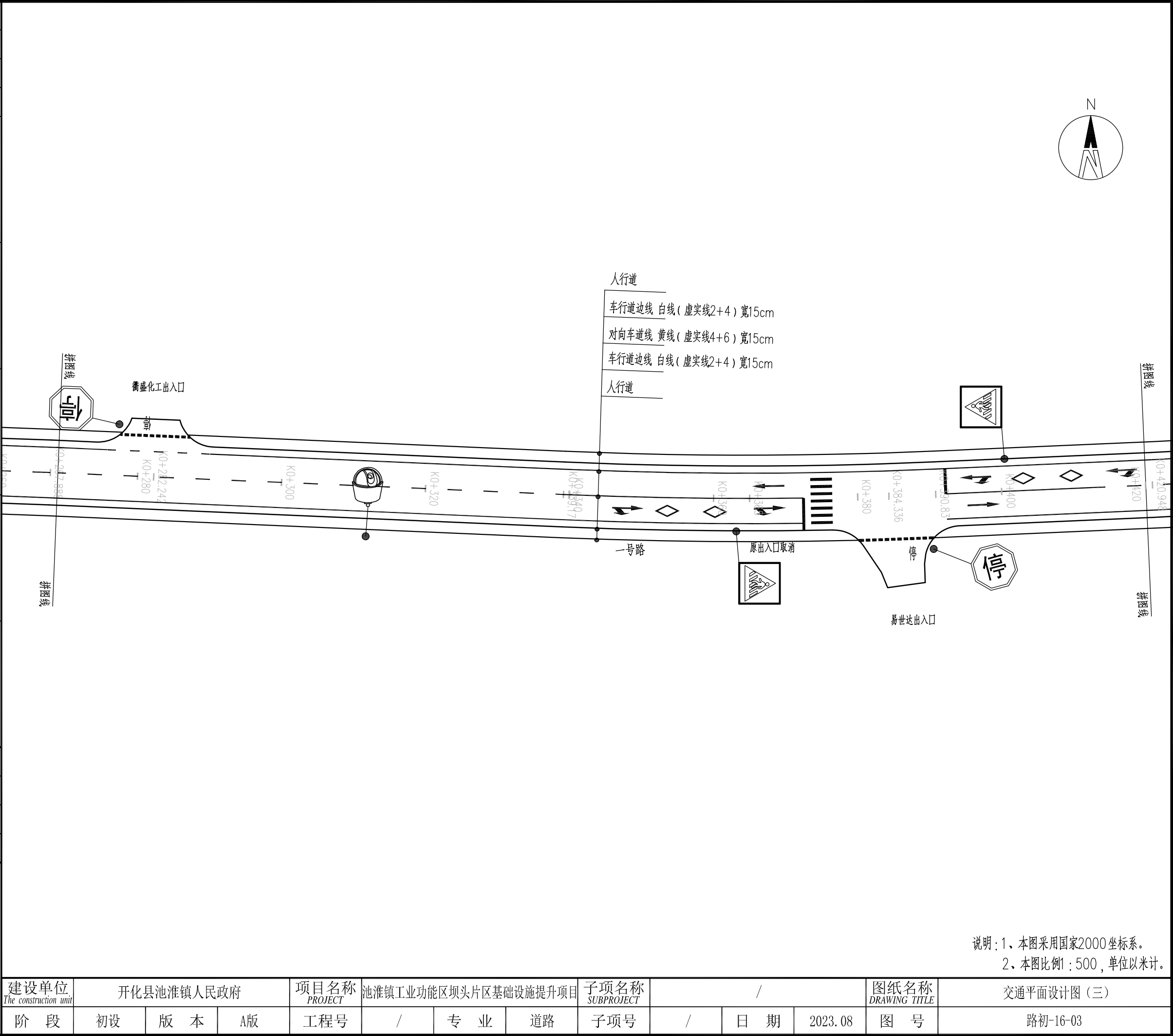








|                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                            |                                 |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          |                                         |                            | 实 名<br><small>NAME</small>      | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                           | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                         | 注册（执业）章                    |                                 |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                                    | 给排水                                     | 预留章                        |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                            |                                 |                                 |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                          |                                         | 出图章                        |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                            |                                 |                                 |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                               | 审图章                                     |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 竣工章                                     |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 类 别<br><small>CATEGORY</small>          | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                          |                                         |                            |                                 |                                 |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                                         |                            |                                 |                                 |



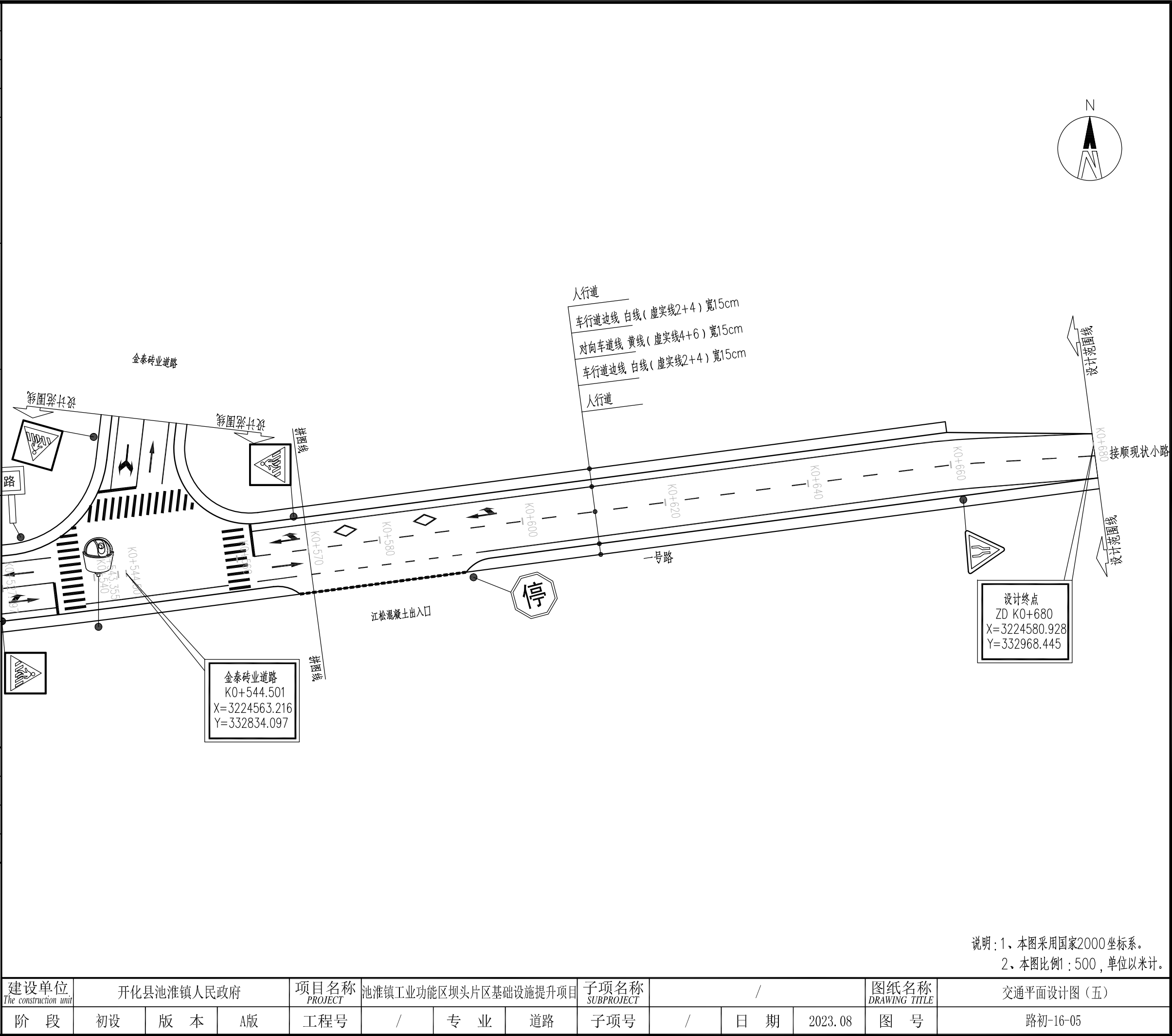
说明：1、本图采用国家2000坐标系。  
2、本图比例1：500，单位以米计。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|------------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 交通平面设计图（三） |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-16-03   |  |





|                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                   |                            |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                |                                         |                                   | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                                   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                                   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                                   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         | 注册（执业）章                           |                            |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                          | 给排水                                     | 预留章                               |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                   |                            |                                 |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                          | 建<br>筑                                  | 出图章                               |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                   |                            |                                 |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                             |                                         | 审图章                               |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         | 竣工章                               |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         | 类 别<br><small>CATEGORY</small>    | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         | 审 定<br><small>APPROVED BY</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         | 审 核<br><small>APPROVED BY</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                         | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>  |                            |                                 |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                                         |                                   |                            |                                 |



说明：1、本图采用国家2000坐标系。  
2、本图比例1：500，单位以米计。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|------------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 交通平面设计图（五） |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-16-05   |  |



|                                                                                                                                                                                                               |        |                                         |                            |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 气<br>电                                                                                                                                                                                                        | 通<br>暖 |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                        | 给排水    | 预留章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 出图章                                     |                            |                                 |
| 案<br>方                                                                                                                                                                                                        | 建<br>筑 | 审图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 竣工章                                     |                            |                                 |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                           |        | 类 别<br><small>CATEGORY</small>          | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>        |                            |                                 |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |        |                                         |                            |                                 |

| 序号 | 项 目 名 称              | 单位             | 数量   | 备 注             |
|----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| 1  | 一、车行道                |                |      |                 |
| 2  | 4cm SMA-13细粒式沥青玛蹄脂碎石 | m <sup>2</sup> | 8016 |                 |
| 3  | 乳化沥青粘层               | m <sup>2</sup> | 7616 |                 |
| 4  | 8cm AC-25C 粗粒式沥青砼    | m <sup>2</sup> | 7616 |                 |
| 5  | 乳化沥青透层               | m <sup>2</sup> | 8016 |                 |
| 6  | 20cm 5%水泥稳定碎石        | m <sup>2</sup> | 7616 |                 |
| 7  | 34cm 3.5%水泥稳定碎石      | m <sup>2</sup> | 7616 |                 |
| 8  | 15cm 级配碎石垫层          | m <sup>2</sup> | 7616 |                 |
| 9  | 二、人行道                |                |      |                 |
| 10 | 6cm 仿石透水砖            | m <sup>2</sup> | 2447 |                 |
| 11 | 3cm M10水泥砂浆层         | m <sup>2</sup> | 2447 |                 |
| 12 | 15cm C20素砼基层         | m <sup>2</sup> | 2447 |                 |
| 13 | 20cm 塘渣垫层            | m <sup>2</sup> | 2447 |                 |
| 14 | 三、平侧石及其他             |                |      |                 |
| 15 | 37*15*100立侧石         | m              | 1416 | 芝麻灰火烧面花岗岩       |
| 16 | 20*10*100压边石         | m              | 1271 | 芝麻灰火烧面花岗岩       |
| 17 | 12*12*100平石          | m              | 1416 | 芝麻灰火烧面花岗岩       |
| 18 | C20素砼靠背              | m              | 54   |                 |
| 19 | M10 砂浆卧底             | m              | 14   |                 |
| 20 | 新建浆砌块石挡墙             | m              | 30   | 均高2米            |
| 21 | 浆砌块石挡墙修复             | m              | 80   | 均高3米，按照新建一半挡墙暂估 |
| 22 | 新建波形钢护栏              | m              | 36   | 带现浇基础           |
| 23 | 新建不锈钢人行护栏            | m              | 167  | 带现浇基础           |
| 24 | 四、路基及其他              |                |      |                 |
| 25 | 挖除水泥路面面板             | m <sup>3</sup> | 1400 |                 |
| 26 | 挖除水泥路面基层             | m <sup>3</sup> | 1400 |                 |
| 27 | 挖人行道面层               | m <sup>3</sup> | 59   |                 |

| 序号 | 项 目 名 称             | 单位             | 数量   | 备 注                  |
|----|---------------------|----------------|------|----------------------|
| 28 | 挖人行道基层              | m <sup>3</sup> | 197  |                      |
| 29 | 挖碎石路面               | m <sup>3</sup> | 204  |                      |
| 30 | 填方                  | m <sup>3</sup> | 258  |                      |
| 31 | 挖方                  | m <sup>3</sup> | 4083 |                      |
| 32 | 超挖换填                | m <sup>3</sup> | 1828 |                      |
| 33 | 清表换填30cm            | m <sup>2</sup> | 412  | 路侧清理，路基段少量清表计入挖方     |
| 34 | 拆除现状护栏              | m              | 20   |                      |
| 35 | 拆除现状铁皮围墙            | m              | 322  |                      |
| 36 | 挖除现状路灯管道            | m              | 200  |                      |
| 37 | 挖除现状路灯基础            | 个              | 12   | 总计19个，暂估利用7个。        |
| 38 | 拆除现状路灯杆件            | 个              | 19   |                      |
| 39 | 起点交叉口山坡挖方           | m <sup>3</sup> | 227  |                      |
| 40 | 玻纤格栅                | m <sup>2</sup> | 150  |                      |
| 41 | 土工格栅                | m <sup>2</sup> | 260  |                      |
| 42 | 五、交通设施              |                |      |                      |
| 43 | 标线                  | m <sup>2</sup> | 620  |                      |
| 44 | 指路牌                 | 套              | 1    | 2.5x1.0米,273单悬臂杆及基础  |
| 45 | 路名牌                 | 套              | 2    | 1.12x0.36米,含D89立杆及基础 |
| 46 | 人行道提示标志 正方形0.6*0.6m | 套              | 8    | 含D89立杆及基础            |
| 47 | 人行道提示标志 正方形0.8*0.8m | 套              | 2    | 含D89立杆及基础            |
| 48 | 停车场指示标志 正方形0.8*0.8m | 套              | 2    | 含D89立杆及基础            |
| 49 | 停车让行标志 八边形直径0.8m    | 套              | 11   | 含D89立杆及基础            |
| 50 | 限速标志 圆形直径0.8m       | 套              | 1    | 含D89立杆及基础            |
| 51 | 两侧变窄标志 三角形边长0.7m    | 套              | 1    | 含D89立杆及基础            |
| 52 | 减速让行标志 倒三角形边长0.7m   | 套              | 1    | 含D89立杆及基础            |
| 53 | 监控设备                | 套              | 3    | 273单悬臂杆及基础           |
| 54 | 减速带                 | m              | 185  |                      |

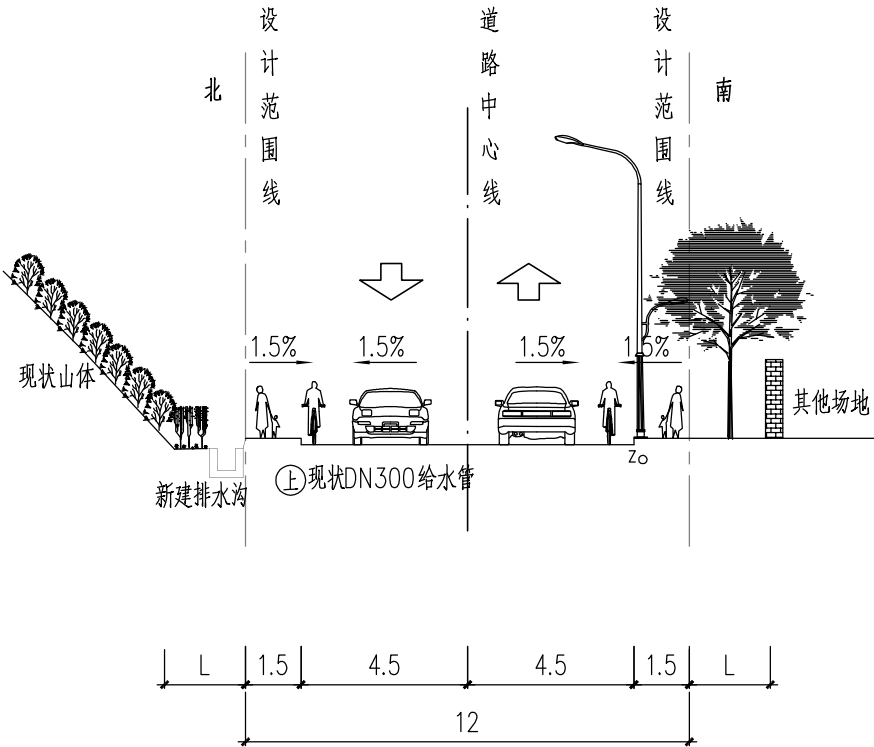
|                                              |            |     |    |                                |                      |     |    |                                   |   |     |          |                                      |         |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|---------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 主要工程数量表 |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 道路 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 路初-17   |  |

# 给排水工程

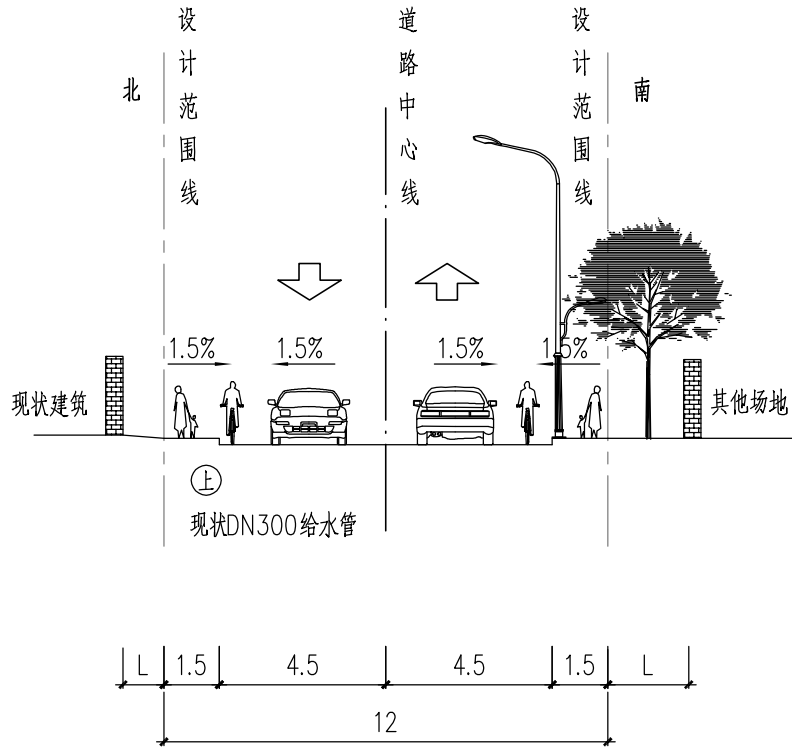


|             |        |       |       |     |                                                                                                                                                                                 |       |                      |                        |     |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|-------------|--------|-------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|------------------------|-----|----------|-----|----|-----|------|------|--|--|-----|--|--|--|--|
| 气<br>电<br>暖 | 烟<br>道 |       | 实 名   | 签 名 | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司</div> <div>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> | 图纸目录  |                      |                        |     |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        | 项目负责人 |       |     |                                                                                                                                                                                 | 建设单位  | 开化县池淮镇人民政府           |                        |     |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        | 专业负责人 |       |     |                                                                                                                                                                                 | 项目名称  | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |                        |     |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        | 设 计 人 |       |     |                                                                                                                                                                                 | 子项名称  |                      |                        | 工程号 |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
| 注册（执业）章     |        |       | 项目负责人 |     |                                                                                                                                                                                 | 阶段    | 初设                   |                        |     |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       | 专业    |     |                                                                                                                                                                                 | 填表人   |                      |                        | 日期  | 2023. 08 |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
| 构<br>结      | 给排水    |       |       |     | 序号                                                                                                                                                                              | 图 号   | 修改版次                 | 图纸名称                   |     |          | 图 幅 | 序号 | 图 号 | 修改版次 | 图纸名称 |  |  | 图 幅 |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 1                                                                                                                                                                               | 水初-01 | 1                    | 管位图                    |     |          | A3  | 26 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 2                                                                                                                                                                               | 水初-02 | 1                    | 汇水范围图                  |     |          | A3  | 27 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 3                                                                                                                                                                               | 水初-03 | 1                    | 给水平面图                  |     |          | A3  | 28 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 4                                                                                                                                                                               | 水初-04 | 1                    | 排水平面图                  |     |          | A3  | 29 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 5                                                                                                                                                                               | 水初-05 | 1                    | 雨水纵断面图                 |     |          | A3  | 30 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 6                                                                                                                                                                               | 水初-06 | 1                    | 污水纵断面图                 |     |          | A3  | 31 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 7                                                                                                                                                                               | 水初-07 | 1                    | 主要工程数量表                |     |          | A3  | 32 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
| 案<br>方      | 观<br>景 |       |       |     | 8                                                                                                                                                                               | 水初-08 | 2                    | 管道基础图                  |     |          | A3  | 33 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 9                                                                                                                                                                               | 水初-09 | 1                    | 单篦式雨水口平, 剖面图           |     |          | A3  | 34 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 10                                                                                                                                                                              | 水初-10 | 1                    | 单篦式雨水口主要工程量及钢筋表        |     |          | A3  | 35 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 11                                                                                                                                                                              | 水初-11 | 1                    | 双篦式雨水口平, 剖面图           |     |          | A3  | 36 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
| 会<br>签<br>栏 |        |       |       |     | 12                                                                                                                                                                              | 水初-12 | 1                    | 双篦式雨水口主要工程量及钢筋表        |     |          | A3  | 37 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 13                                                                                                                                                                              | 水初-13 | 1                    | Φ1000混凝土污水检查井结构图       |     |          | A3  | 38 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 14                                                                                                                                                                              | 水初-14 | 1                    | 矩形直线混凝土雨水检查井结构图        |     |          | A3  | 39 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 15                                                                                                                                                                              | 水初-15 | 1                    | 直线矩形混凝土雨水检查井各部分尺寸及工程量表 |     |          | A3  | 40 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 16                                                                                                                                                                              | 水初-16 | 1                    | J01B1盖板配筋图             |     |          | A3  | 41 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 17                                                                                                                                                                              | 水初-17 | 1                    | 管道交叉处理图                |     |          | A3  | 42 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 18                                                                                                                                                                              | 水初-18 | 1                    | 检查井井圈加固图               |     |          | A3  | 43 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 19                                                                                                                                                                              | 水初-19 | 1                    | 球墨铸铁防沉降井盖示意图           |     |          | A3  | 44 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 20                                                                                                                                                                              | 水初-20 | 1                    | 防坠网安装图                 |     |          | A3  | 45 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 21                                                                                                                                                                              | 水初-21 | 1                    | 破除及恢复现状驳坎结构图           |     |          | A3  | 46 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 22                                                                                                                                                                              | 水初-22 | 1                    | 排水沟结构图                 |     |          | A3  | 47 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 23                                                                                                                                                                              | 水初-23 | 1                    | 给水管道基础图                |     |          | A3  | 48 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 24                                                                                                                                                                              | 水初-24 | 1                    | 污水过桥管道固定支架大样图          |     |          | A3  | 49 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 25                                                                                                                                                                              |       |                      |                        |     |          |     | 50 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 备 注                                                                                                                                                                             |       |                      |                        |     |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |
|             |        |       |       |     | 第    页 共    页                                                                                                                                                                   |       |                      |                        |     |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |  |

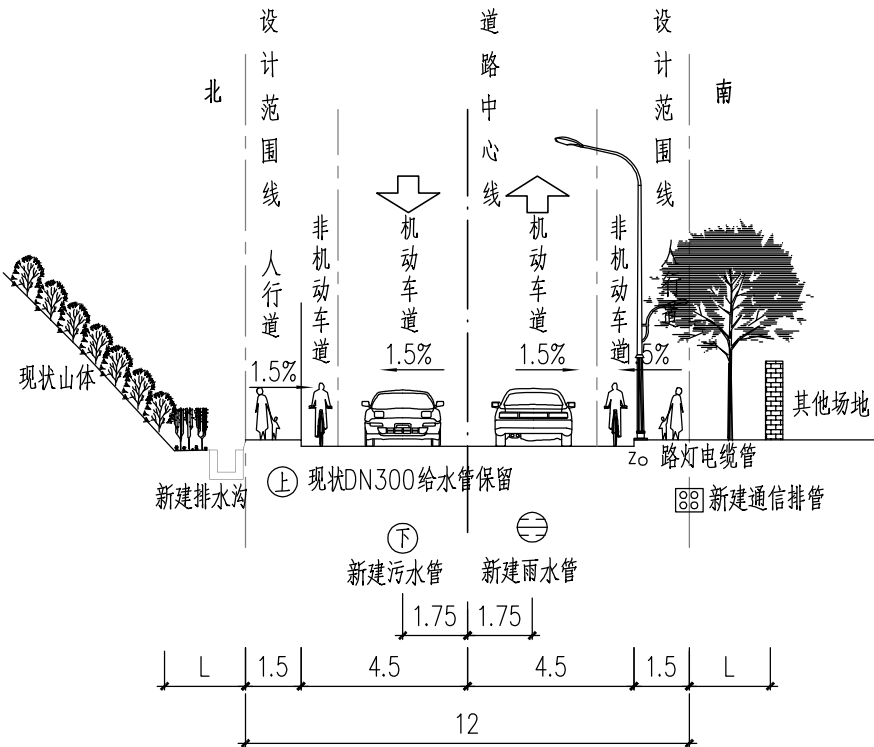
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 案<br>方<br>案<br>建                                                                                                                                                                                                          | 会<br>签<br>栏           | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |



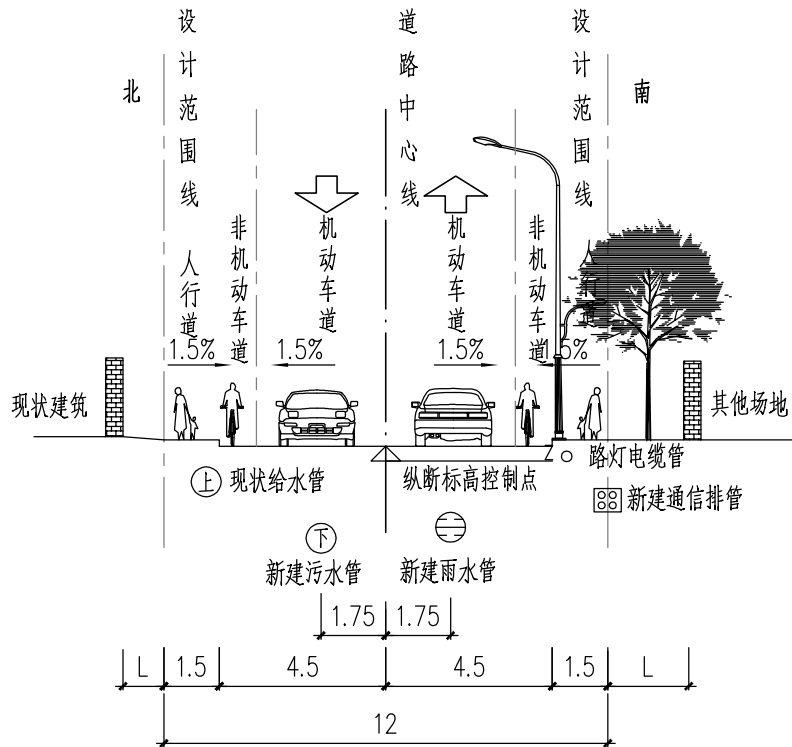
现状管位图一  
适用于桩号K0+000~K0+100



现状管位图二  
适用于桩号K0+100~K0+140



改造管位图一  
适用于桩号K0+000~K0+100



改造管位图二  
适用于桩号K0+100~K0+140

图 例

⊖ 雨水管

⊗ 通信管

⊕ 污水管

⊖ 电力管

⊕ 给水管

z○ 路灯电缆管

说明：1、本图单位以米计；  
2、图中L代表距离，应以实际为准。  
3、桩号K0+000~K0+140现状无管线

|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |          |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|----------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 管位图（一）   |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 水初-01-01 |  |



|        |        |                          |             |                  |  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|--|
| 气<br>电 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |  |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |  |
|        |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |  |
|        |        | 注册（执业）章                  |             |                  |  |
| 构<br>结 | 给排水    |                          | 预留章         |                  |  |
|        |        |                          |             |                  |  |
|        |        | 出图章                      |             |                  |  |
| 案<br>方 | 筑<br>建 |                          |             |                  |  |
|        |        |                          |             |                  |  |
| 会签栏    |        |                          |             |                  |  |

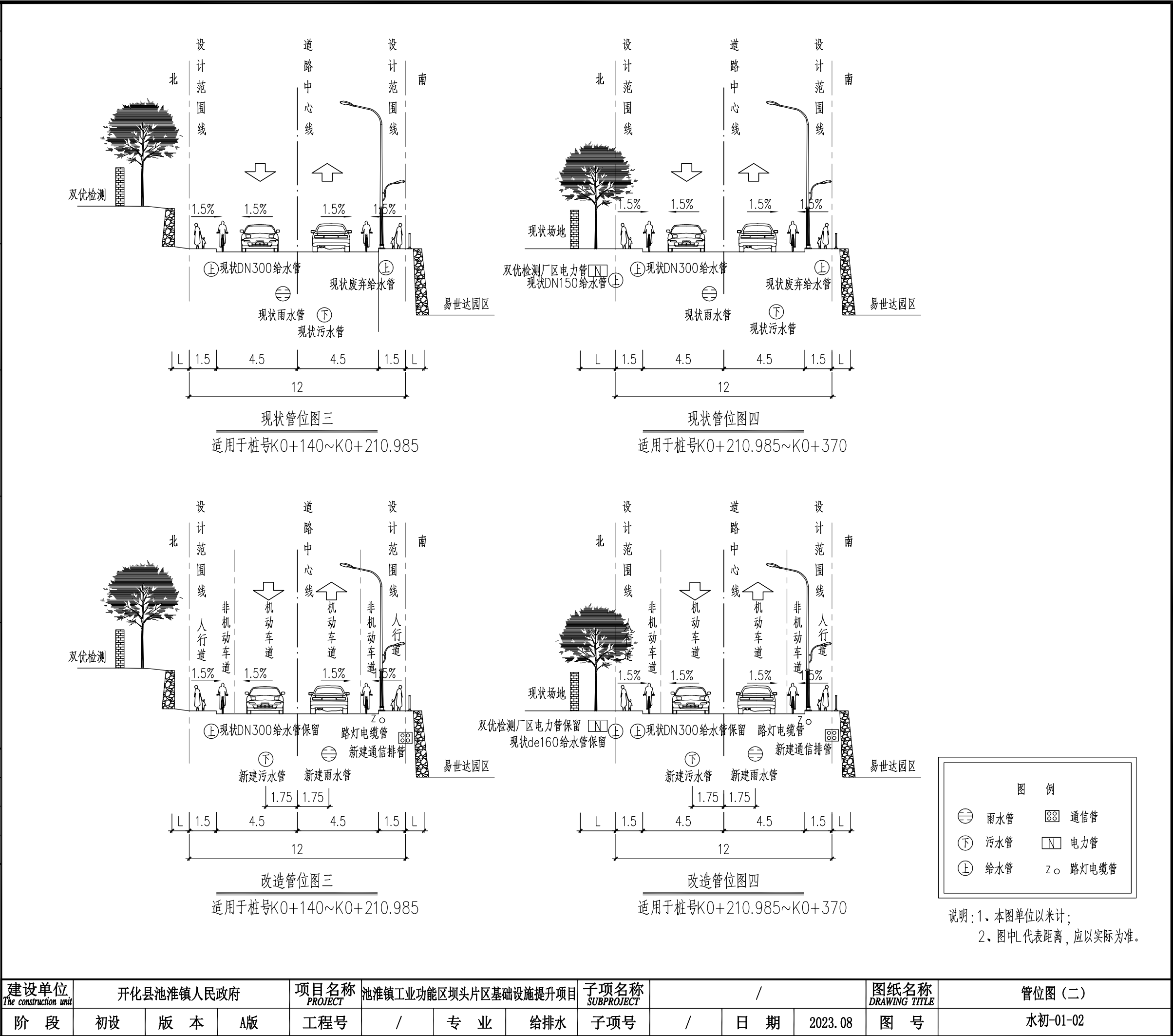
审图章

竣工章

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |         |                       |          |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|----------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 管位图（二）   |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 水初-01-02 |  |

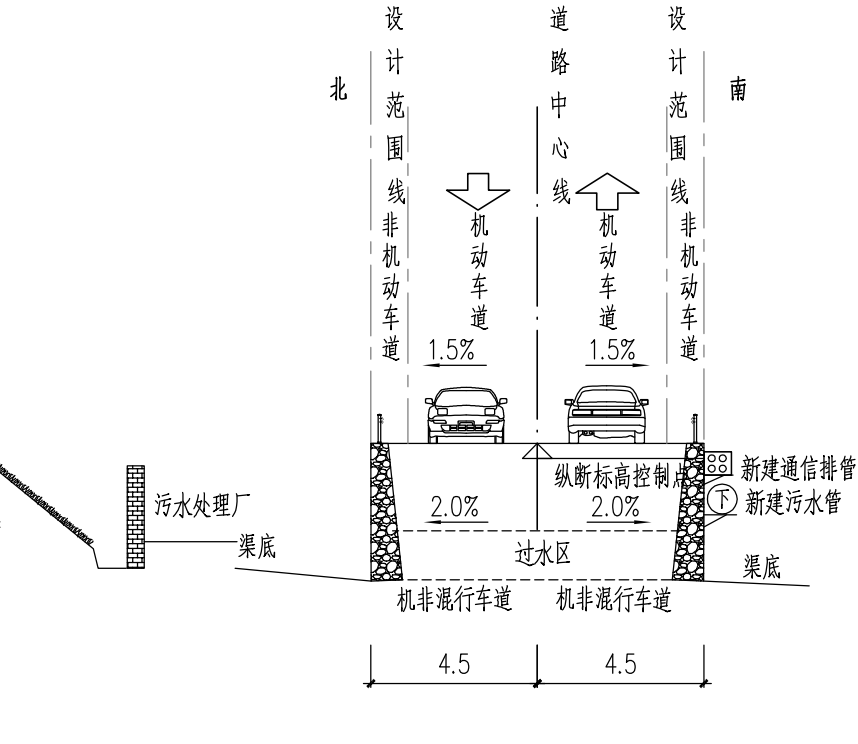
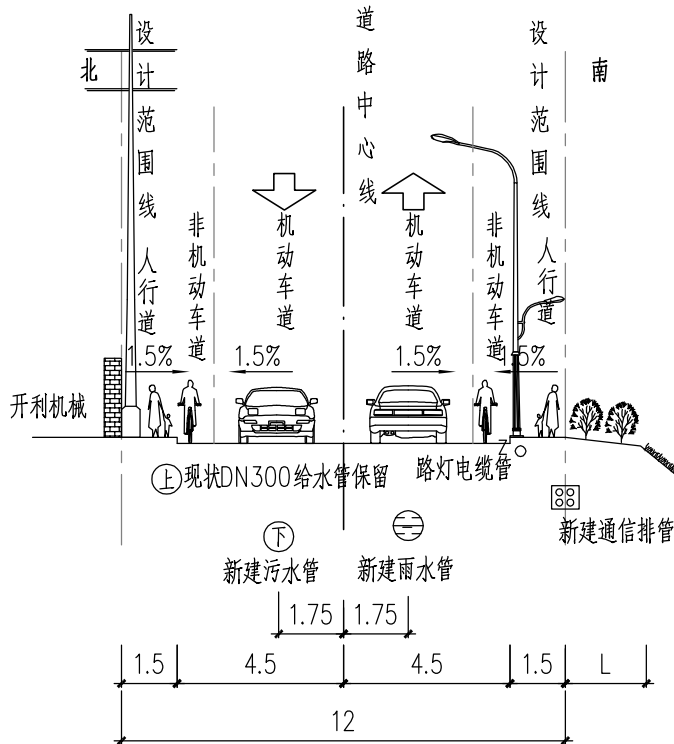
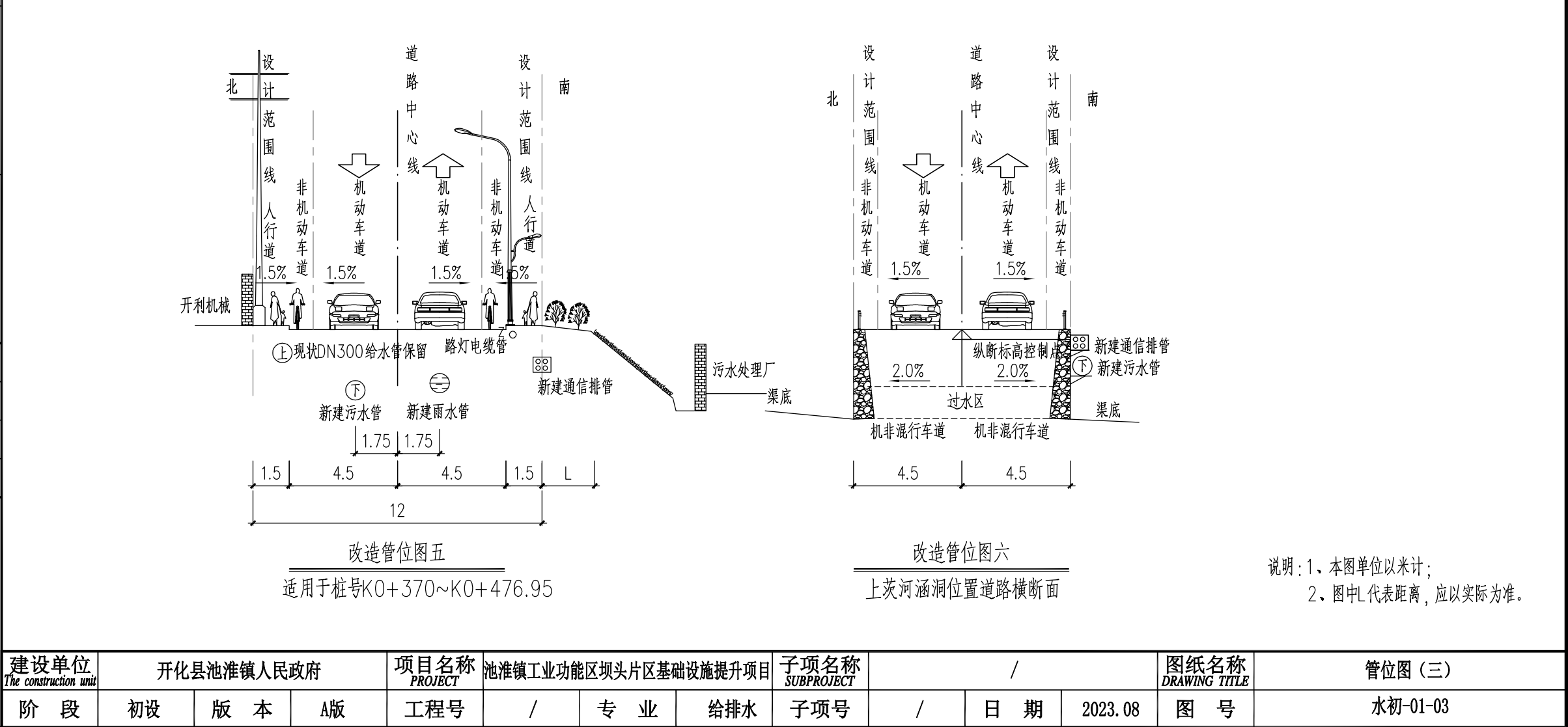
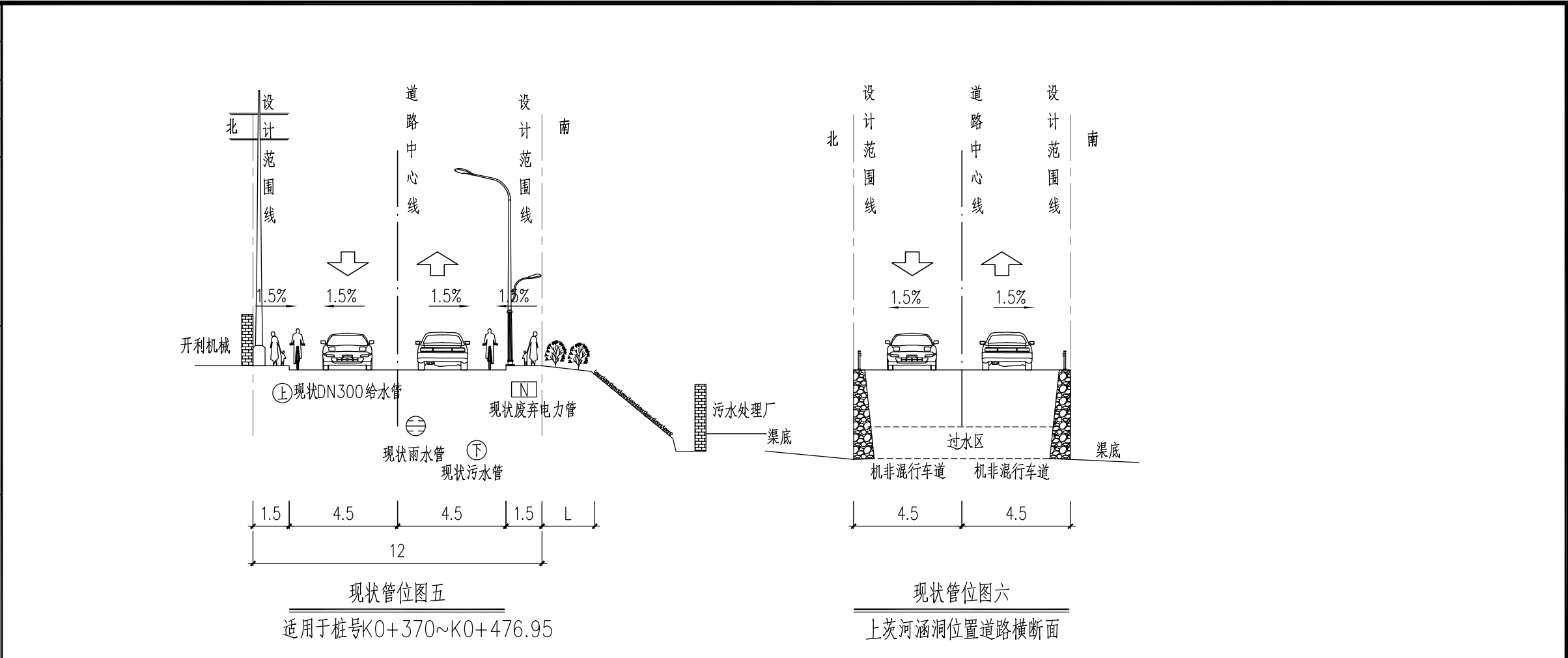
|              |         |                          |             |                  |
|--------------|---------|--------------------------|-------------|------------------|
|              |         |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 气 通<br>电 暖   |         | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|              |         | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|              |         | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|              | 注册（执业）章 |                          |             |                  |
| 结 构<br>给 排 水 |         | 预留章                      |             |                  |
|              |         |                          |             |                  |
| 方 案<br>建 筑   |         | 出图章                      |             |                  |
|              |         |                          |             |                  |
| 会 签 栏        |         |                          |             |                  |

|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| 审图章 |  |  |  |  |
| 竣工章 |  |  |  |  |

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



说明：1、本图单位以米计；  
2、图中L代表距离，应以实际为准。

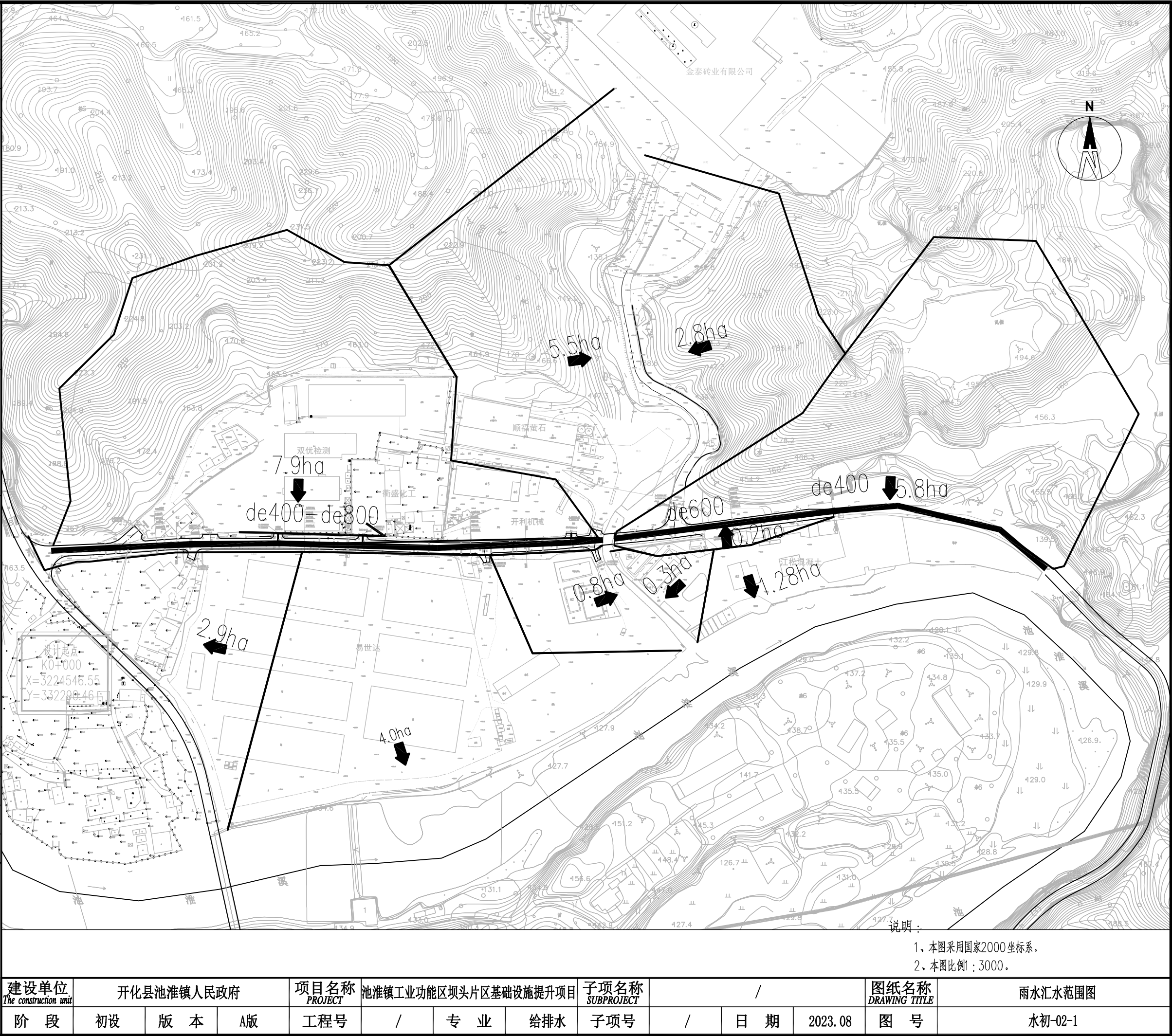
|                               |            |                 |                      |                    |     |                       |          |
|-------------------------------|------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----|-----------------------|----------|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 | 子项名称<br>SUBPROJECT | /   | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 管位图（三）   |
| 阶段                            | 初设         | 版本              | A版                   | 工程号                | /   | 日期                    | 2023.08  |
|                               |            |                 |                      | 专业                 | 给排水 | 图号                    | 水初-01-03 |







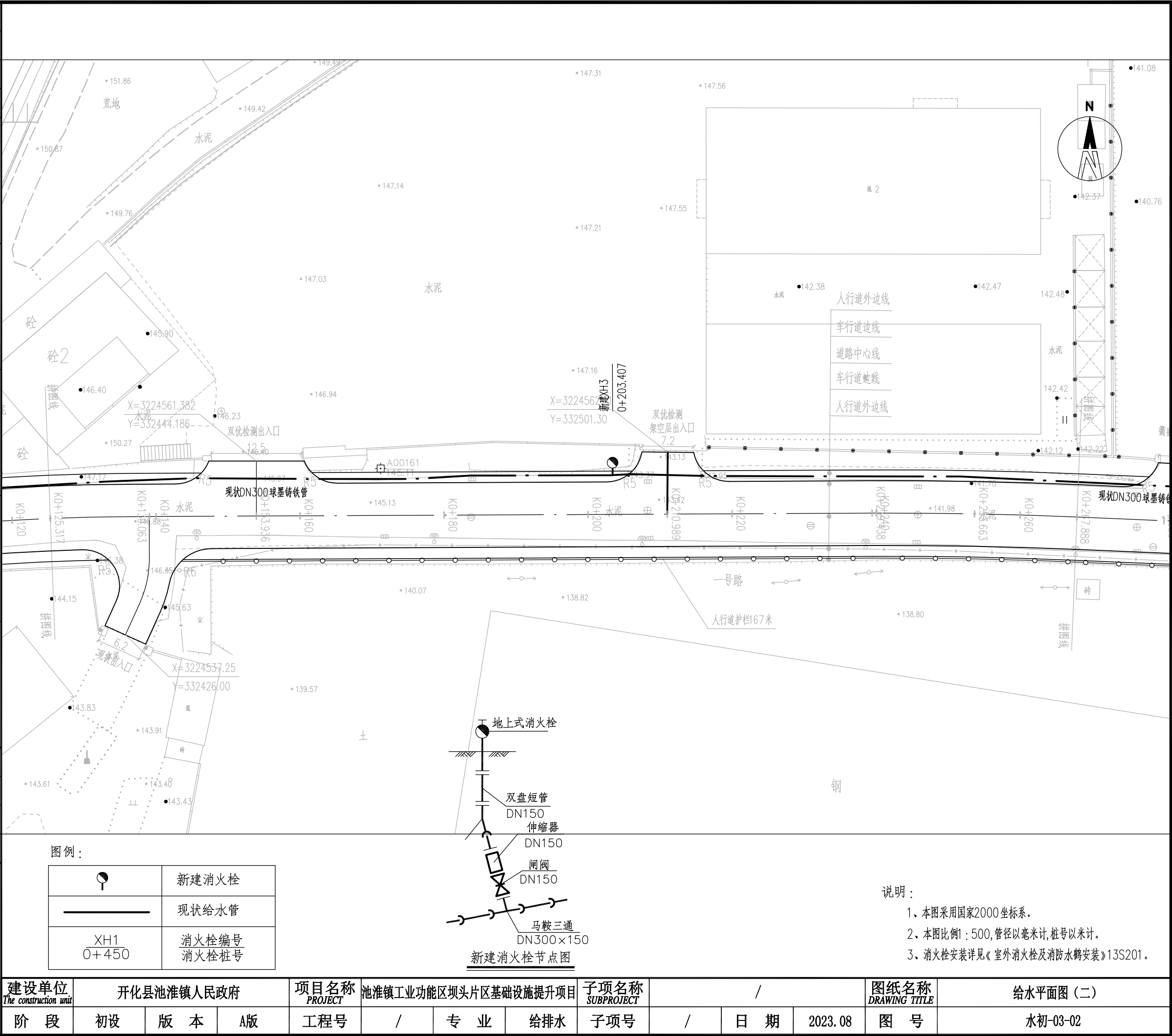
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |  |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--|------------------|--|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 | 实 名<br>NAME              |  | 签 名<br>SIGNATURE |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGN BY       |  |                  |  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                      |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                      |  |                  |  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |  |                  |  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |  |                  |  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |  |                  |  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |  |                  |  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |  |                  |  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |  |                  |  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |  |                  |  |







|                                                                                                                                                                                                               |             |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                        | 通<br>暖      |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                        | 给<br>排<br>水 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 出图章                      |             |                  |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                        | 建<br>筑      | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 竣工章                      |             |                  |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                           |             | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |             | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |             |                          |             |                  |





|             |             |                          |             |                  |
|-------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 气<br>电<br>暖 | 通<br>风      |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|             |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|             |             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|             |             | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结<br>构      | 给<br>排<br>水 |                          |             |                  |
|             |             |                          |             |                  |
|             |             | 预留章                      |             |                  |
| 方<br>案      | 建<br>筑      |                          |             |                  |
|             |             |                          |             |                  |
| 会签栏         |             | 出图章                      |             |                  |

[illegible]

|     |  |
|-----|--|
| 审图章 |  |
| 竣工章 |  |

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类别<br>CATEGORY     | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |

[illegible]

海德联创设计集团有限公司

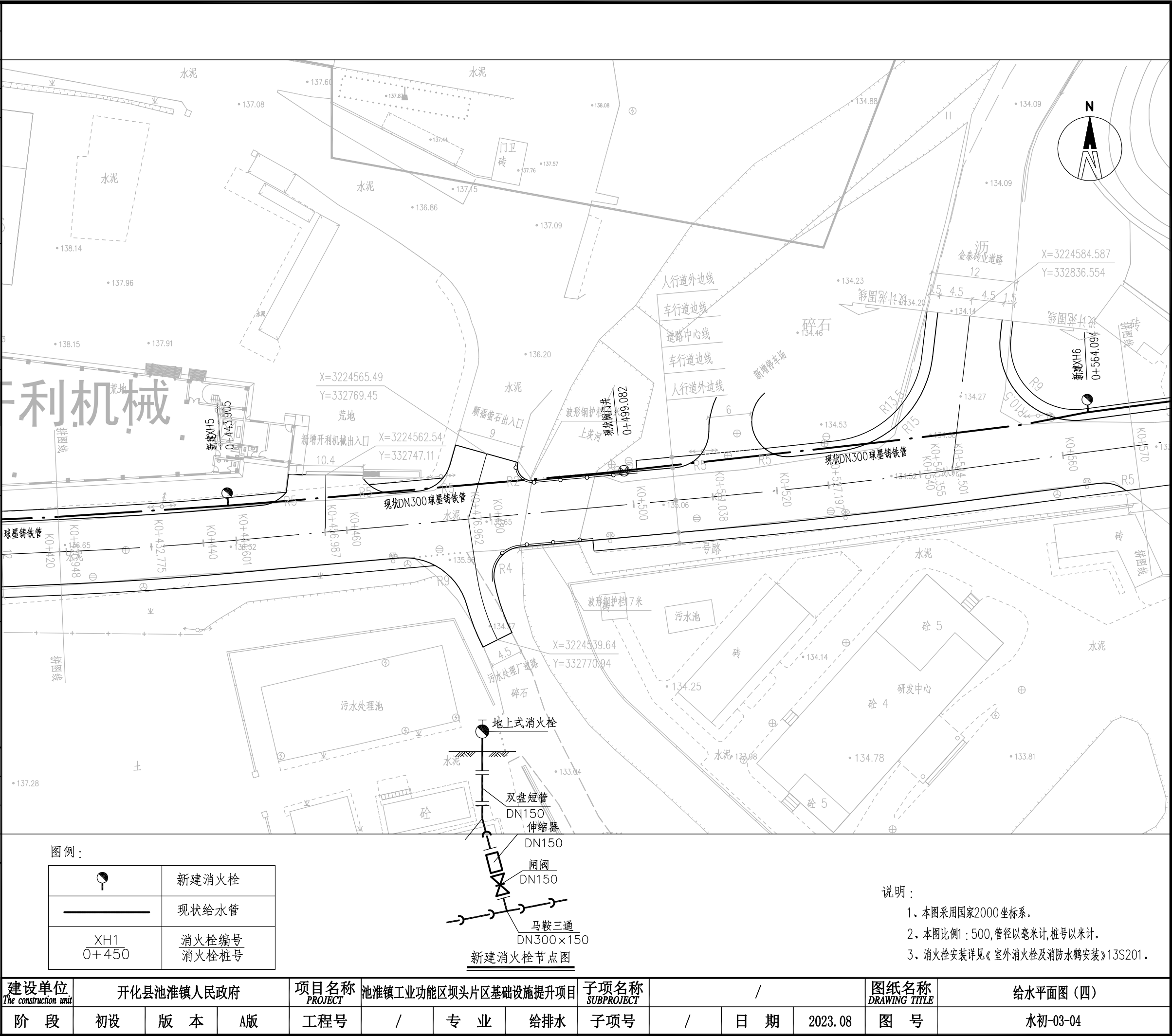
*Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd*

建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

|                                                                                      |  |                                                                                       |  |                                                                                        |  |                      |  |                    |  |          |  |                       |  |          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------------|--|----------|--|-----------------------|--|----------|--|
|  |  |  |  | 说明：<br>1、本图采用国家2000坐标系。<br>2、本图比例1：500，管径以毫米计，桩号以米计。<br>3、消火栓安装详见《室外消火栓及消防水鹤安装》13S201。 |  |                      |  |                    |  |          |  |                       |  |          |  |
| 建设单位<br>The construction unit                                                        |  | 开化县池淮镇人民政府                                                                            |  | 项目名称<br>PROJECT                                                                        |  | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |  | 子项名称<br>SUBPROJECT |  | /        |  | 图纸名称<br>DRAWING TITLE |  | 给水平面图（三） |  |
| 阶 段                                                                                  |  | 初设                                                                                    |  | 版 本                                                                                    |  | A版                   |  | 工程号                |  | /        |  | 专 业                   |  | 给排水      |  |
| 子项号                                                                                  |  | /                                                                                     |  | 日 期                                                                                    |  | 2023.08              |  | 图 号                |  | 水初-03-03 |  |                       |  |          |  |

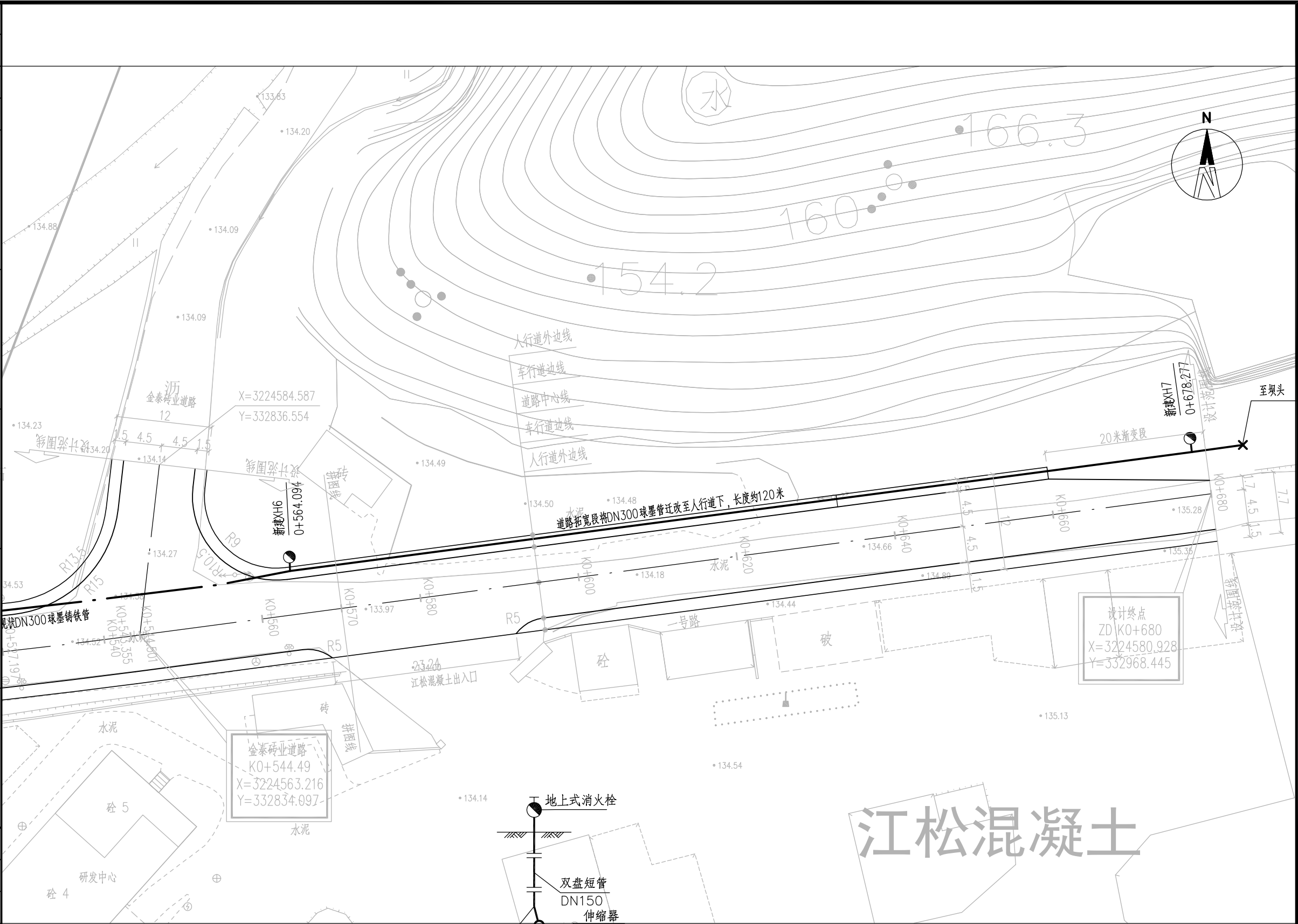
备注： 图纸版权归本公司所有。图纸签署齐全，加盖本公司出图章方可生效。 地址： 杭州市文一西路75号2号楼二层221室 电话： 0571-88307568

|                                                                                                                                                                                                            |                       |                  |             |                          |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                           | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 | 案<br>建<br>筑      | 会<br>签<br>栏 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                            |                       |                  |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                            |                       |                  |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                            |                       |                  |             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                    |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 预留章                                                                                                                                                                                                        |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                        |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                        |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                        |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                            | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE |             |                          |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                          |                       |                  |             |                          |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |                       |                  |             |                          |             |                  |



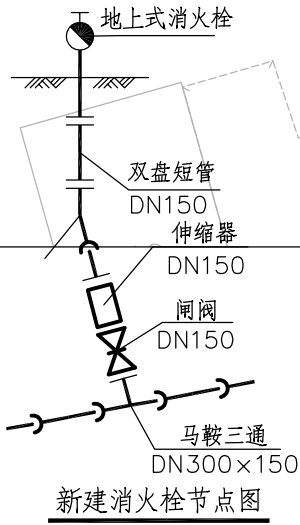


|                    |              |                          |             |                  |
|--------------------|--------------|--------------------------|-------------|------------------|
|                    |              |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 电 气<br>暖 通         | 结 构<br>给 排 水 | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                    |              | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                    |              | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑         | 会 签 栏        | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                    |              | 预留章                      |             |                  |
| 出图章                |              |                          |             |                  |
| 审图章                |              |                          |             |                  |
| 竣工章                |              |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME  | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY |              |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |              |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |              |                          |             |                  |



图例：

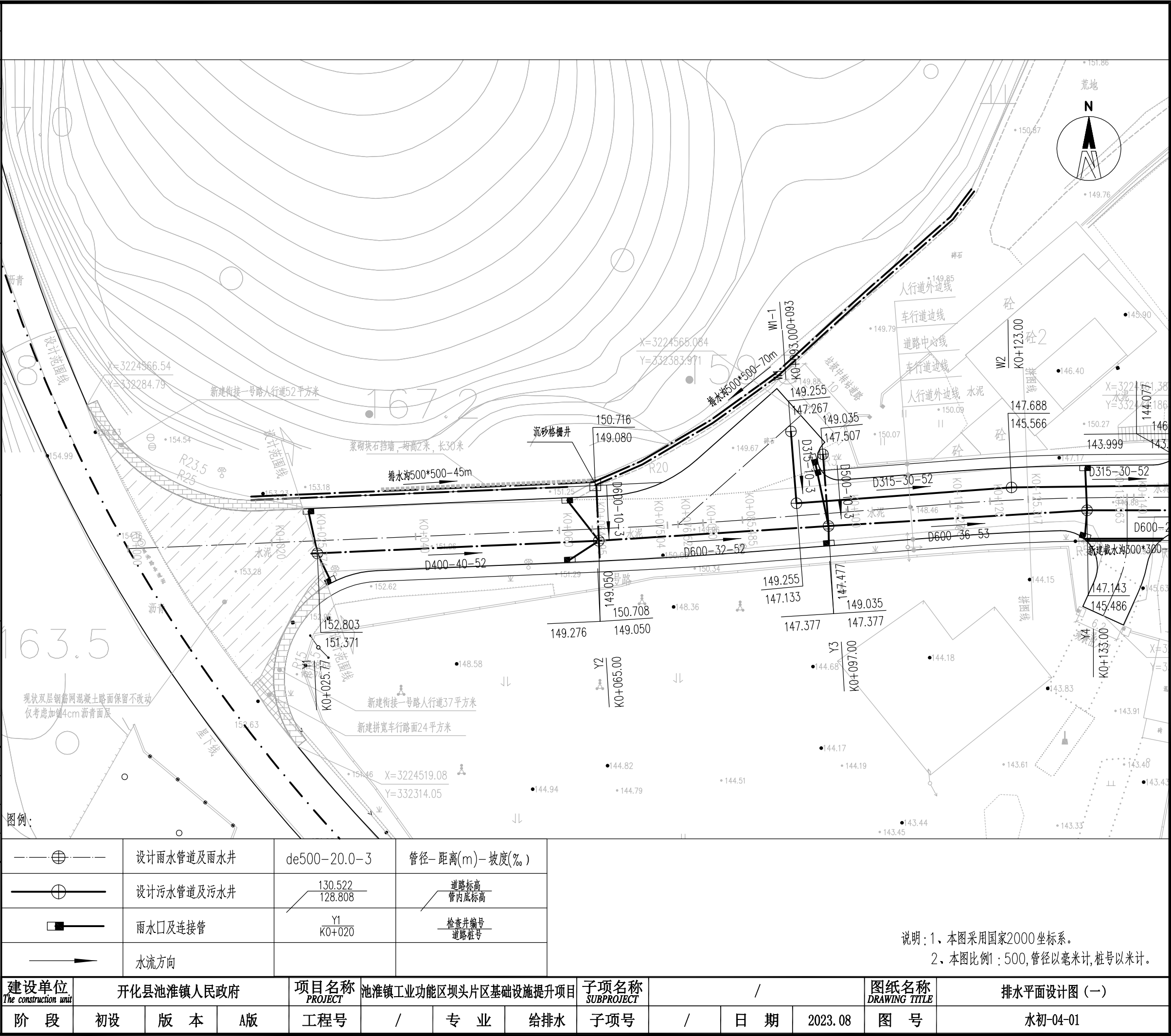
|              |                |
|--------------|----------------|
|              | 新建消防栓          |
|              | 现状给水管          |
| XH1<br>O+450 | 消防栓编号<br>消防栓桩号 |



- 说明：
- 1、本图采用国家2000坐标系。
  - 2、本图比例1：500，管径以毫米计，桩号以米计。
  - 3、消防栓安装详见《室外消防栓及消防水鹤安装》13S201。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |         |                       |          |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|----------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 给水平面图（五） |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 水初-03-05 |  |

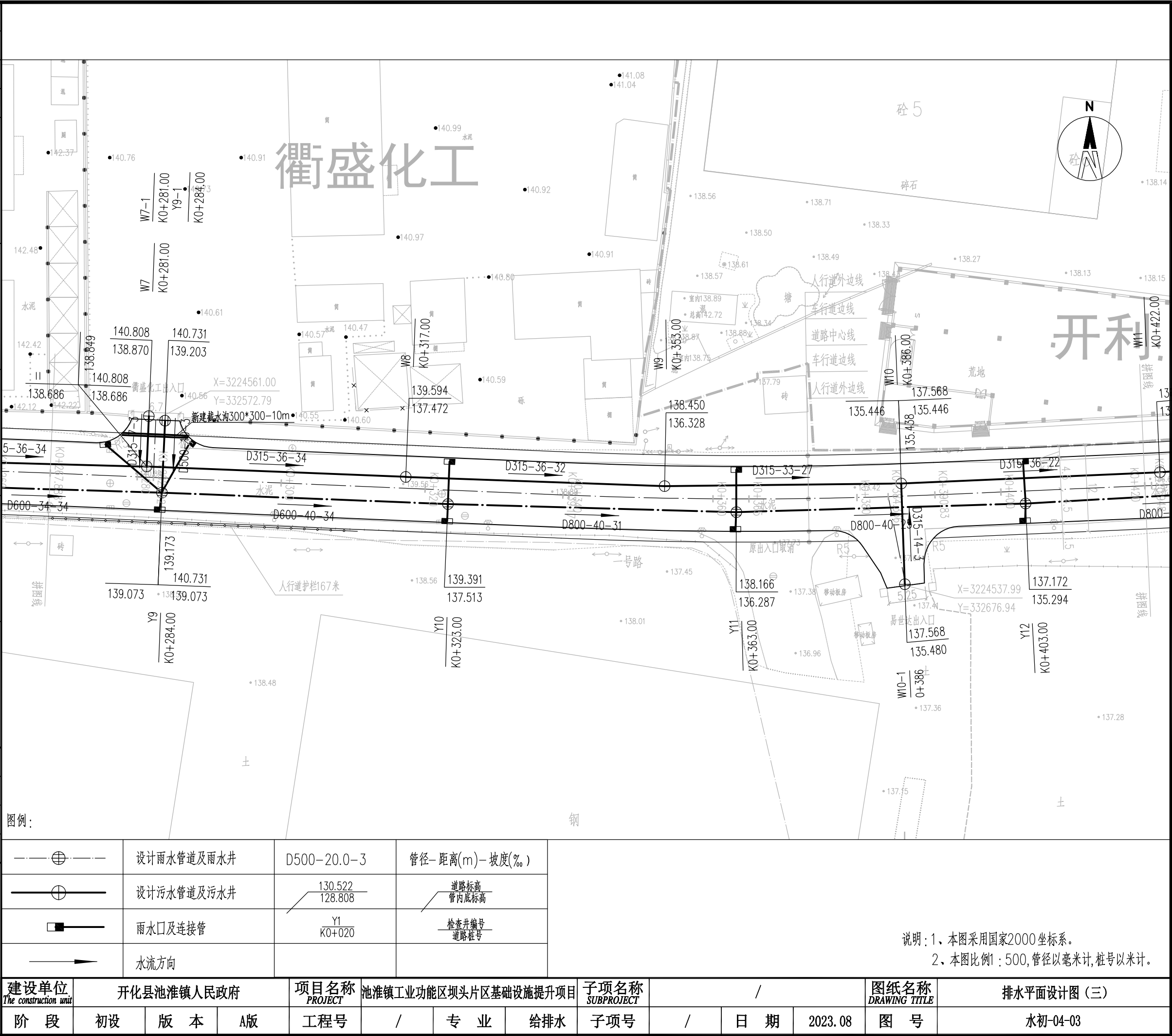
|                                                                                                                                                                                                             |             |                          |             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                      | 通<br>暖      |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                      | 给<br>排<br>水 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 出图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 审图章                      |             |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                            | 会<br>签<br>栏 | 竣工章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |             |                          |             |                  |





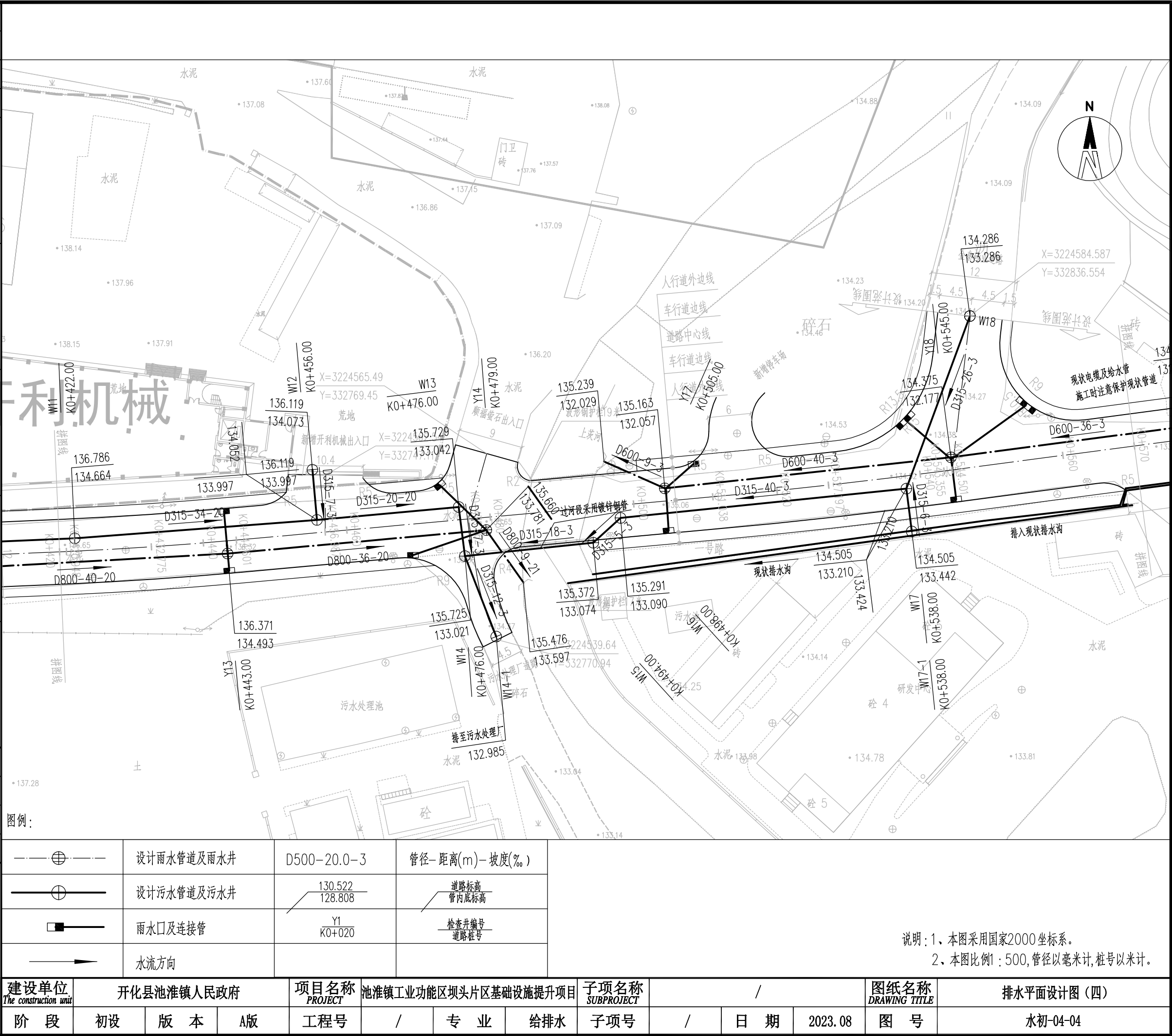


|                                                                                                                                                                                                            |      |           |   |                 |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---|-----------------|---------------|
| 电                                                                                                                                                                                                          | 气    | 通         | 暖 | 实 名             | 签 名           |
|                                                                                                                                                                                                            |      |           |   | NAME            | SIGNATURE     |
| 结                                                                                                                                                                                                          | 构    | 给         | 排 | 水               | 项目负责人         |
|                                                                                                                                                                                                            |      |           |   |                 | PROJECT CHIEF |
| 方                                                                                                                                                                                                          | 案    | 建         | 筑 | 专业负责人           |               |
|                                                                                                                                                                                                            |      |           |   | DECIPLINE CHIEF |               |
| 会                                                                                                                                                                                                          | 签    | 栏         | 栏 | 设 计 人           |               |
|                                                                                                                                                                                                            |      |           |   | DESIGND BY      |               |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                    |      |           |   |                 |               |
| 预留章                                                                                                                                                                                                        |      |           |   |                 |               |
| 出图章                                                                                                                                                                                                        |      |           |   |                 |               |
| 审图章                                                                                                                                                                                                        |      |           |   |                 |               |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                        |      |           |   |                 |               |
| 类 别                                                                                                                                                                                                        | 实 名  | 签 名       |   |                 |               |
| CATEGORY                                                                                                                                                                                                   | NAME | SIGNATURE |   |                 |               |
| 审 定                                                                                                                                                                                                        |      |           |   |                 |               |
| APPROVED BY                                                                                                                                                                                                |      |           |   |                 |               |
| 审 核                                                                                                                                                                                                        |      |           |   |                 |               |
| APPROVED BY                                                                                                                                                                                                |      |           |   |                 |               |
| 校 对                                                                                                                                                                                                        |      |           |   |                 |               |
| CHECKED BY                                                                                                                                                                                                 |      |           |   |                 |               |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |      |           |   |                 |               |





|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  |                               |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|------------------|-------------------------------|-------------|------------------|------------|-----|--|-----------------|--|-----|----------------------|---|--|--------------------|--|-----|---|-----|--|-----------------------|--|-----|------------|----------|--|
| 电                                                                                                                                                                                                           | 气 | 通 | 暖 | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF        |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF      |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
| 结                                                                                                                                                                                                           | 构 | 给 | 排 | 水           | 出图章              | 设计人<br>DESIGND BY             |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  | 注册（执业）章                       |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
| 方                                                                                                                                                                                                           | 案 | 建 | 筑 | 会           | 签                | 预留章                           |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  | 竣工章                           |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
| 栏                                                                                                                                                                                                           | 签 | 章 | 图 | 章           | 图                | 类 别<br>CATEGORY               | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  | 审 定<br>APPROVED BY            |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  | 审 核<br>APPROVED BY            |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  | 校 对<br>CHECKED BY             |             |                  |            |     |  |                 |  |     |                      |   |  |                    |  |     |   |     |  |                       |  |     |            |          |  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |   |   |   |             |                  | 建设单位<br>The construction unit |             |                  | 开化县池淮镇人民政府 |     |  | 项目名称<br>PROJECT |  |     | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |   |  | 子项名称<br>SUBPROJECT |  |     | / |     |  | 图纸名称<br>DRAWING TITLE |  |     | 排水平面设计图（四） |          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |             |                  | 阶 段                           |             | 初 设              |            | 版 本 |  | A版              |  | 工程号 |                      | / |  | 专 业                |  | 给排水 |   | 子项号 |  | /                     |  | 日 期 |            | 2023. 08 |  |



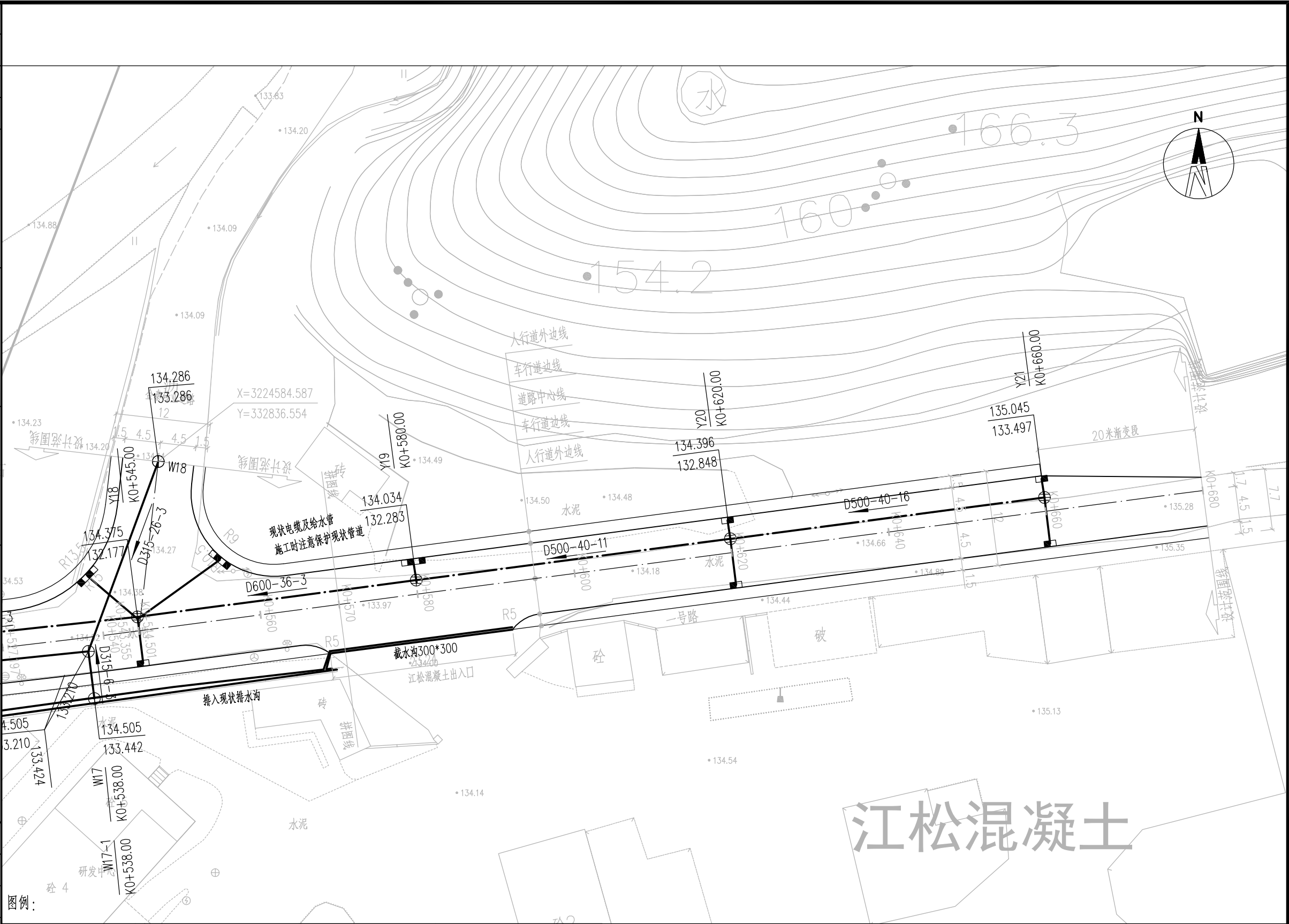
|            |              |                          |             |                  |
|------------|--------------|--------------------------|-------------|------------------|
|            |              |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 电 气<br>暖 通 | 结 构<br>给 排 水 | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|            |              | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|            |              | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|            |              | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 方 案<br>建 筑 | 会 签 栏        | 出图章                      |             |                  |
|            |              | 审图章                      |             |                  |
|            |              | 竣工章                      |             |                  |

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



|                                                                                     |            |                                                 |                                            |                                                              |                      |     |     |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|------------|--|
|  | 设计雨水管道及雨水井 | D500-20.0-3                                     | 管径-距离(m)-坡度(%)                             | <div>说明:1、本图采用国家2000坐标系。<br/>2、本图比例1:500,管径以毫米计,桩号以米计。</div> |                      |     |     |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|  | 设计污水管道及污水井 | <div><div>130.522</div><div>128.808</div></div> | <div><div>道路标高</div><div>管内底标高</div></div> |                                                              |                      |     |     |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|  | 雨水口及连接管    | <div><div>Y1</div><div>K0+020</div></div>       | <div><div>检查井编号</div><div>道路桩号</div></div> |                                                              |                      |     |     |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|  | 水流方向       |                                                 |                                            |                                                              |                      |     |     |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
| 建设单位<br><small>The construction unit</small>                                        | 开化县池淮镇人民政府 |                                                 |                                            | 项目名称<br><small>PROJECT</small>                               | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 排水平面设计图(五) |  |
| 阶 段                                                                                 | 初 设        | 版 本                                             | A版                                         | 工程号                                                          | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 水初-04-05   |  |

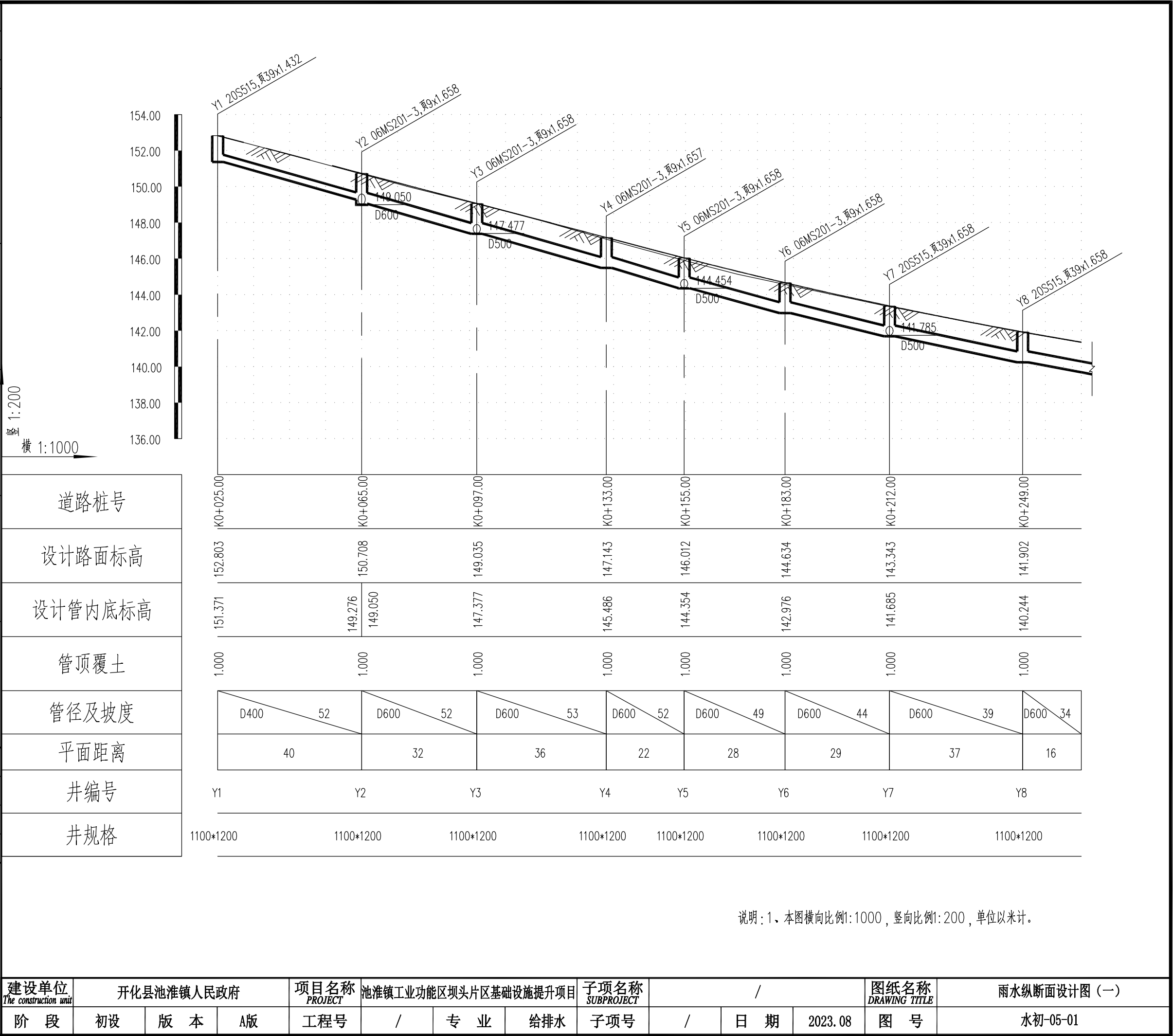


|        |             |                          |             |                  |
|--------|-------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖      |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|        |             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|        |             | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结<br>构 | 给<br>排<br>水 | 预留章                      |             |                  |
|        |             | 出图章                      |             |                  |
| 方<br>案 | 建<br>筑      | 会签栏                      |             |                  |

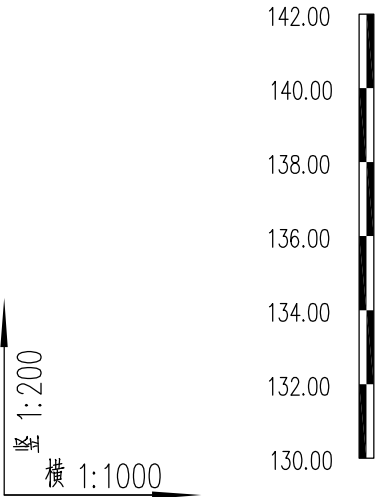
|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 审图章                |             |                  |
| 竣工章                |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



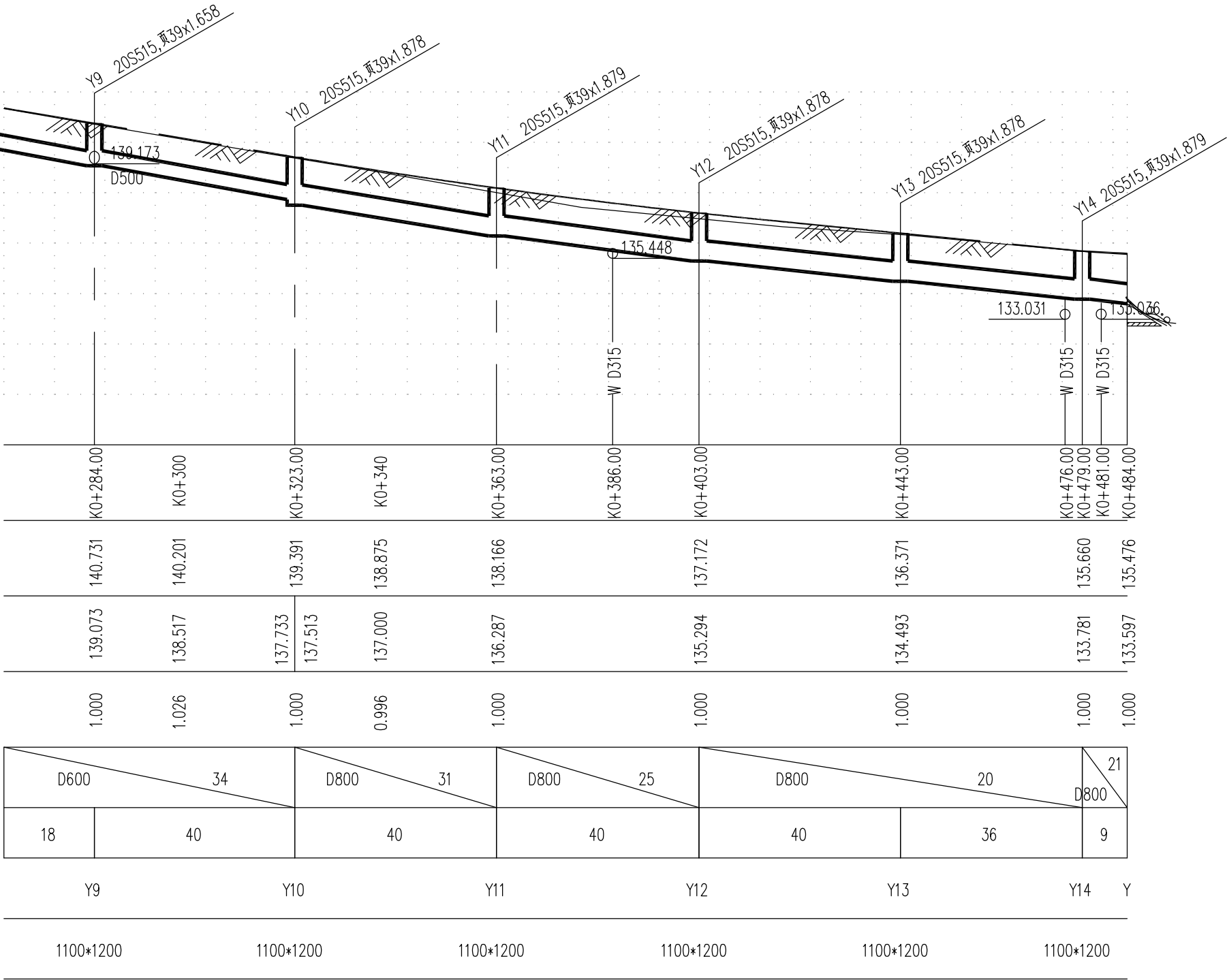
海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



|                                                                                                                                                                                                               |        |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                        | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                        | 给排水    | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 出图章                      |             |                  |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                        | 建<br>筑 | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 竣工章                      |             |                  |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                   |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |        |                          |             |                  |



|         |
|---------|
| 道路桩号    |
| 设计路面标高  |
| 设计管内底标高 |
| 管顶覆土    |
| 管径及坡度   |
| 平面距离    |
| 井编号     |
| 井规格     |

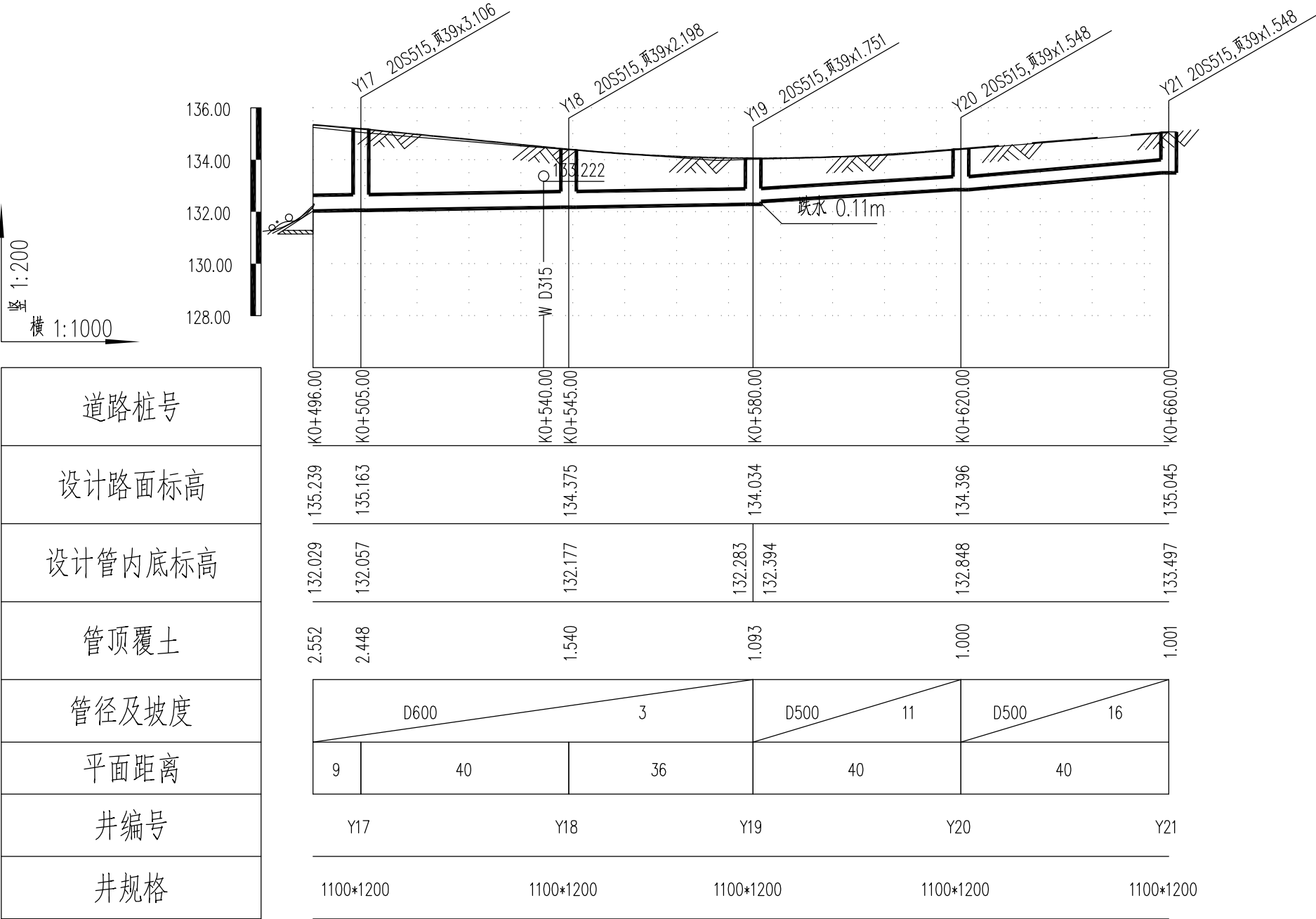


说明：1、本图横向比例1:1000，竖向比例1:200，单位以米计。  
2、本项目为老路改造，路面标高基本沿用现状标高，与路侧出入口保持合理顺接。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |                    |     |   |     |                       |             |          |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|--------------------|-----|---|-----|-----------------------|-------------|----------|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | /   |   |     | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 雨水纵断面设计图（二） |          |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水                | 子项号 | / | 日 期 | 2023.08               | 图 号         | 水初-05-02 |



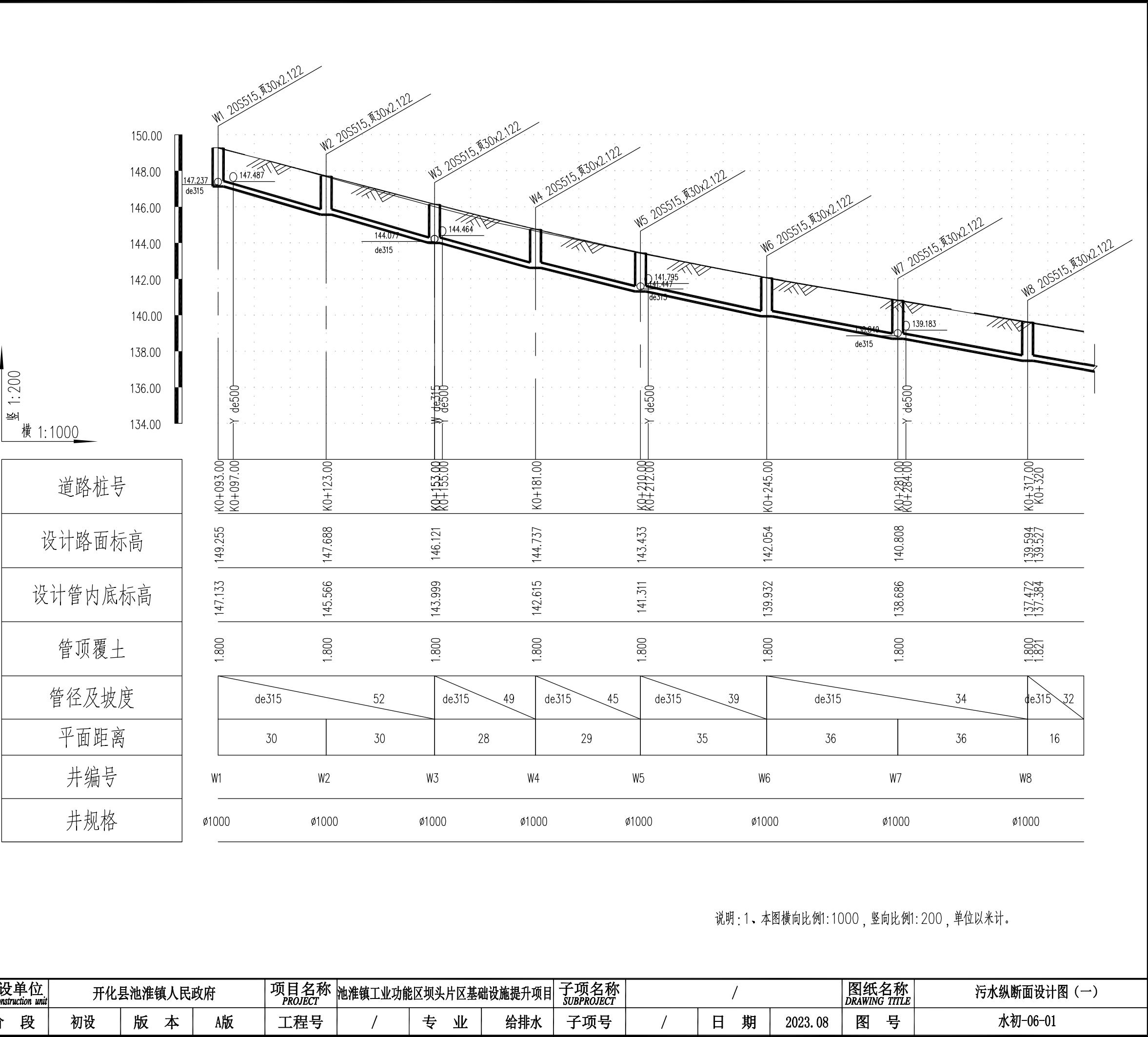
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |



说明：1、本图横向比例1:1000，竖向比例1:200，单位以米计。

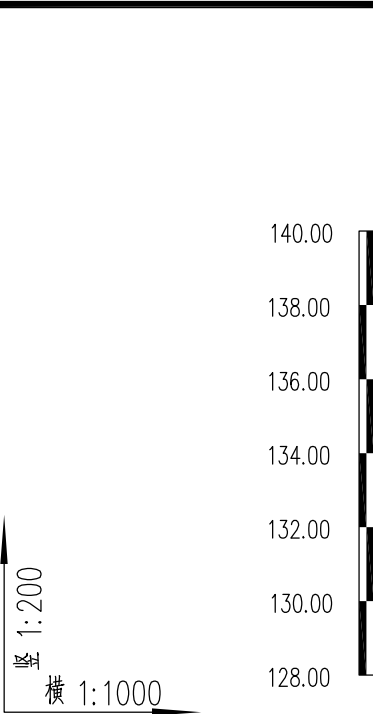
|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 雨水纵断面设计图（三） |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 水初-05-03    |  |

|             |                                                                                                                                                                                                             |                          |             |                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气      | 暖<br>通                                                                                                                                                                                                      |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结<br>构      | 给<br>排<br>水                                                                                                                                                                                                 | 预留章                      |             |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 出图章                      |             |                  |
| 方<br>案      | 建<br>筑                                                                                                                                                                                                      | 竣工章                      |             |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 会<br>签<br>栏 |                                                                                                                                                                                                             | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                             | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
|             | <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                          |             |                  |

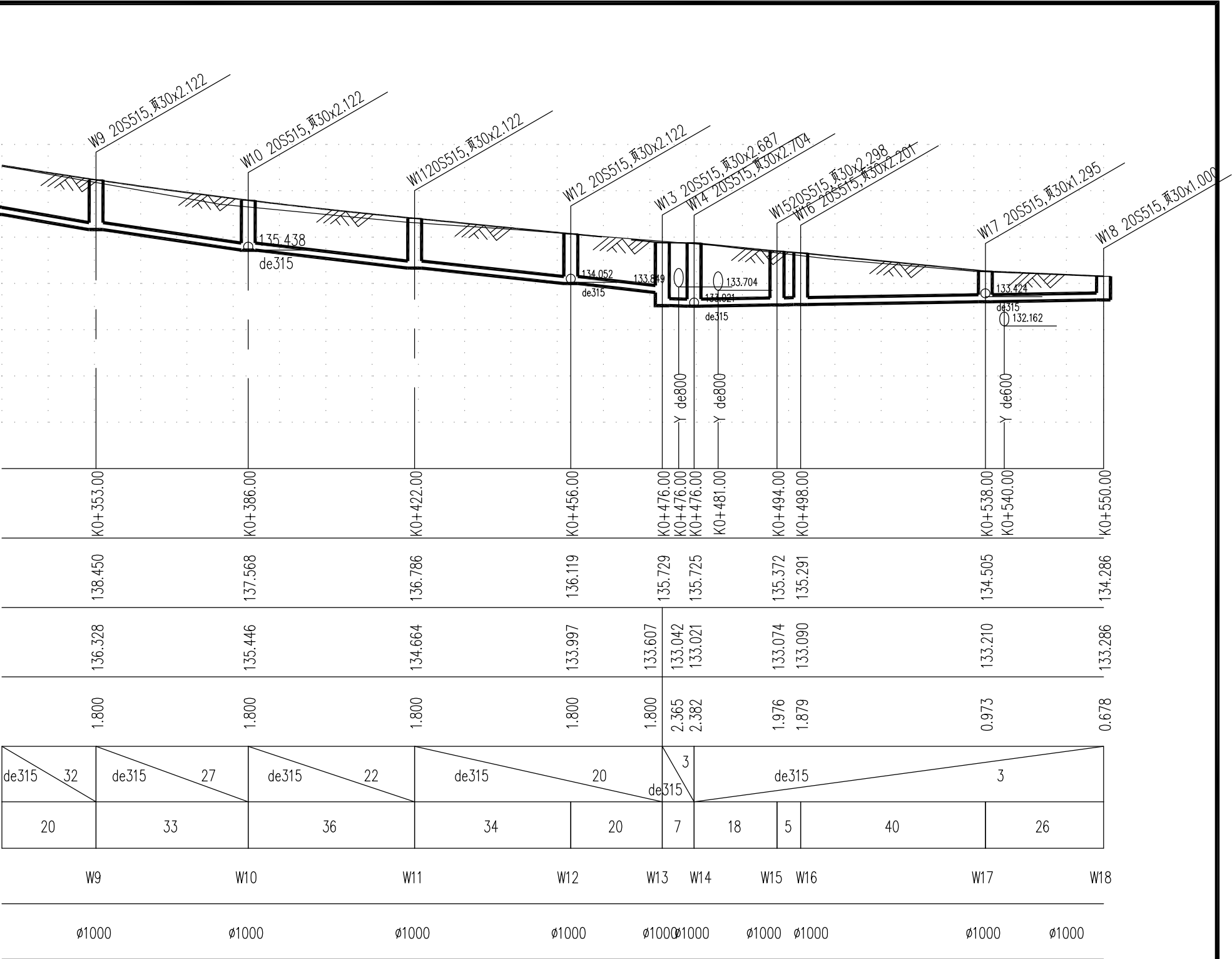




|             |             |                                                                                                                                                                                                                           |             |                  |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气      | 暖<br>通      |                                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF                                                                                                                                                                                                    |             |                  |
|             |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF                                                                                                                                                                                                  |             |                  |
|             |             | 设 计 人<br>DESIGND BY                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
| 结<br>构      | 给<br>排<br>水 | 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                                   |             |                  |
|             |             | 预留章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |             | 出图章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |             | 审图章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
| 方<br>案      | 建<br>筑      | 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |             | 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |             | 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
|             |             | 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
| 会<br>签<br>栏 |             | 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|             |             | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |             |                  |



|         |
|---------|
| 道路桩号    |
| 设计路面标高  |
| 设计管内底标高 |
| 管顶覆土    |
| 管径及坡度   |
| 平面距离    |
| 井编号     |
| 井规格     |



说明：1、本图横向比例1:1000，竖向比例1:200，单位以米计。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 污水纵断面设计图（二） |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 水初-06-02    |  |

气

电

暖

构

结

案

方

会

签

栏

项目负责人  
PROJECT CHIEF

专业负责人  
DECIPLINE CHIEF

设 计 人  
DESIGND BY

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

类 别  
CATEGORY

审 定  
APPROVED BY

审 核  
APPROVED BY

校 对  
CHECKED BY

海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

实 名  
NAME

签 名  
SIGNATURE

给排水工程数量表

| 系统               | 序号 | 项 目 名 称    | 规格        | 单位 | 数量  | 材料    | 备注                |
|------------------|----|------------|-----------|----|-----|-------|-------------------|
| 雨<br>水<br>系<br>统 | 1  | Ⅱ级钢筋混凝土管   | D200      | m  | 223 |       | 单篦雨水口连接管          |
|                  | 2  | Ⅱ级钢筋混凝土管   | D300      | m  | 33  |       | 双篦雨水口连接管          |
|                  | 3  | Ⅱ级钢筋混凝土管   | D400      | m  | 40  |       |                   |
|                  | 4  | Ⅱ级钢筋混凝土管   | D500      | m  | 120 |       |                   |
|                  | 5  | Ⅱ级钢筋混凝土管   | D600      | m  | 353 |       |                   |
|                  | 6  | Ⅱ级钢筋混凝土管   | D800      | m  | 165 |       |                   |
|                  | 7  | 单篦雨水口      |           | 座  | 38  | 砖砌    |                   |
|                  | 8  | 双篦雨水口      |           | 座  | 4   | 砖砌    |                   |
|                  | 9  | 雨水检查井      | 1100*1200 | 座  | 23  | 混凝土   |                   |
|                  | 10 | 排水沟        | 500*500   | m  | 120 | 混凝土   |                   |
|                  | 11 | 沉砂格栅井      | 1500*1500 | 座  | 1   | 混凝土   | 详见结构图             |
|                  | 12 | 截水沟        | 300*300   | m  | 53  | 混凝土   |                   |
|                  | 13 | 出水口        |           | 座  | 2   |       |                   |
| 污<br>水<br>系<br>统 | 1  | HDPE结构壁管   | de315     | m  | 548 |       | 环刚度SN≥10KN/m²     |
|                  | 2  | 镀锌钢管       | DN300     | m  | 18  |       | 用于过河段             |
|                  | 3  | 污水检查井      | Φ1000     | 座  | 26  | 混凝土   |                   |
|                  | 4  |            |           |    |     |       |                   |
| 给<br>水<br>系<br>统 | 1  | 消火栓        | DN150     | 座  | 7   | 球墨    | 智能消火栓             |
|                  | 2  | 阀门井        | Φ1200     | 座  | 7   | 砖砌    | 做法详见图集05S502      |
|                  | 3  | 马鞍三通       | DN300*150 | 个  | 7   | 球墨    |                   |
|                  | 4  | 闸阀         | DN150     | 个  | 7   | 球墨    | Z45X-16Q（不锈钢杆）    |
|                  | 5  | 伸缩器        | DN150     | 个  | 7   | 球墨    | SSQP-1.0型限位套管伸缩器  |
|                  | 6  | 盘承弯头       | DN150*90° | 个  | 7   | 球墨    |                   |
|                  | 7  | 双盘短管       | DN150     | 个  | 7   | 球墨    |                   |
|                  | 8  | 消火栓管       | DN150     | m  | 42  | 球墨    | 每个消火栓暂估6米         |
|                  | 9  | 现状给水管破除及恢复 | DN300     | m  | 120 | 球墨    | 按道路拓宽后在车行道下的给水管暂估 |
|                  | 10 | 现状给水管破除及恢复 | DN150     | m  | 100 | PE给水管 | 暂估                |

说明：

1、本表工程量仅供参考，具体以实际为准。

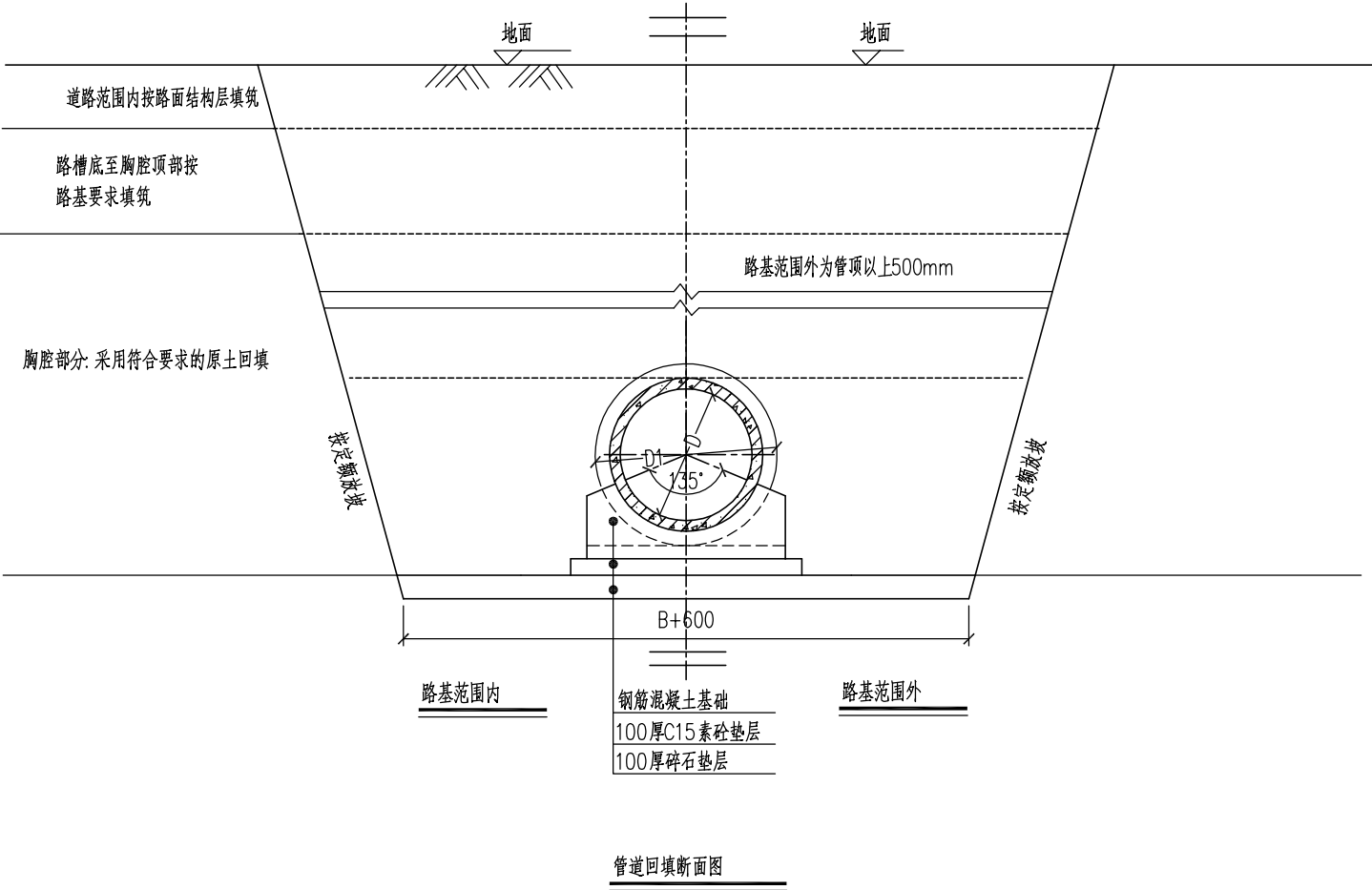
|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |         |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|---------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 主要工程数量表 |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 水初-07   |  |

备注: 图纸版权归本公司所有。图纸签署齐全、加盖本公司出图章方可生效。地址: 杭州市文一西路75号2号楼二层221室 电话: 0571-88307565



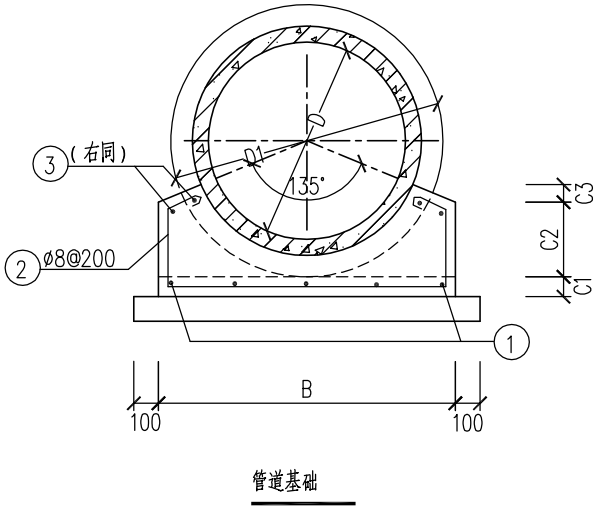


|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电气暖通                                                                                                                                                                                                        | 给排水                        |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
| 方案建筑                                                                                                                                                                                                        | 会签栏                        | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                            |                                 |
| 出图章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
| 审图章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                            |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                              | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small>         |                            |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                            |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                            |                            |                                         |                            |                                 |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                            |                                         |                            |                                 |



工程数量表

| D    | D1   | B    | C1 | C2  | C3 | ①    | ②      | ③    | 每米管道基础工程量             |        |        |        |
|------|------|------|----|-----|----|------|--------|------|-----------------------|--------|--------|--------|
|      |      |      |    |     |    |      |        |      | C25砼(m <sup>3</sup> ) | ①筋长(m) | ②筋长(m) | ③筋长(m) |
| 200  | 380  | 480  | 80 | 91  | 53 | 3Φ10 | Φ8@200 | 1Φ10 | 0.086                 | 3.00   | 5.45   | 0.99   |
| 300  | 510  | 610  | 80 | 129 | 57 | 3Φ10 | Φ8@200 | 1Φ10 | 0.124                 | 3.00   | 5.45   | 2.00   |
| 400  | 640  | 740  | 80 | 167 | 61 | 4Φ10 | Φ8@200 | 2Φ10 | 0.167                 | 4.00   | 6.74   | 4.00   |
| 500  | 780  | 880  | 80 | 208 | 67 | 5Φ10 | Φ8@200 | 2Φ10 | 0.217                 | 5.00   | 8.01   | 4.00   |
| 600  | 910  | 1010 | 80 | 246 | 71 | 6Φ10 | Φ8@200 | 2Φ10 | 0.269                 | 6.00   | 9.17   | 4.00   |
| 800  | 1104 | 1204 | 80 | 303 | 65 | 7Φ10 | Φ8@200 | 2Φ10 | 0.343                 | 7.00   | 10.71  | 4.00   |
| 1000 | 1346 | 1446 | 80 | 374 | 69 | 8Φ10 | Φ8@200 | 2Φ10 | 0.453                 | 8.00   | 12.84  | 4.00   |
| 1200 | 1616 | 1716 | 80 | 453 | 79 | 9Φ10 | Φ8@200 | 2Φ10 | 0.599                 | 9.00   | 15.29  | 4.00   |



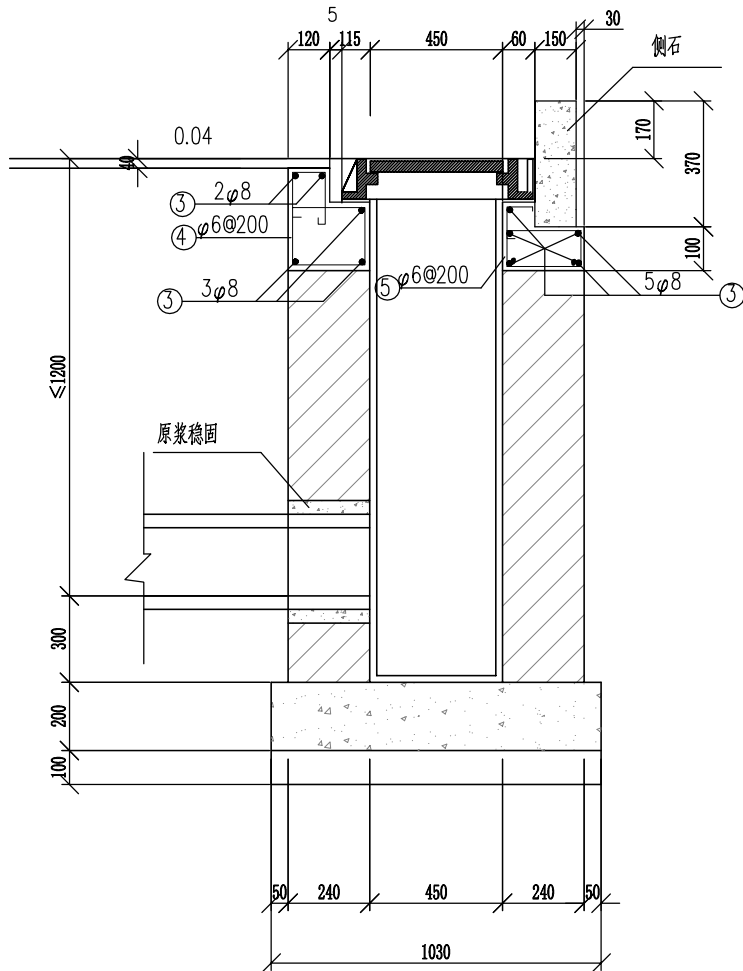
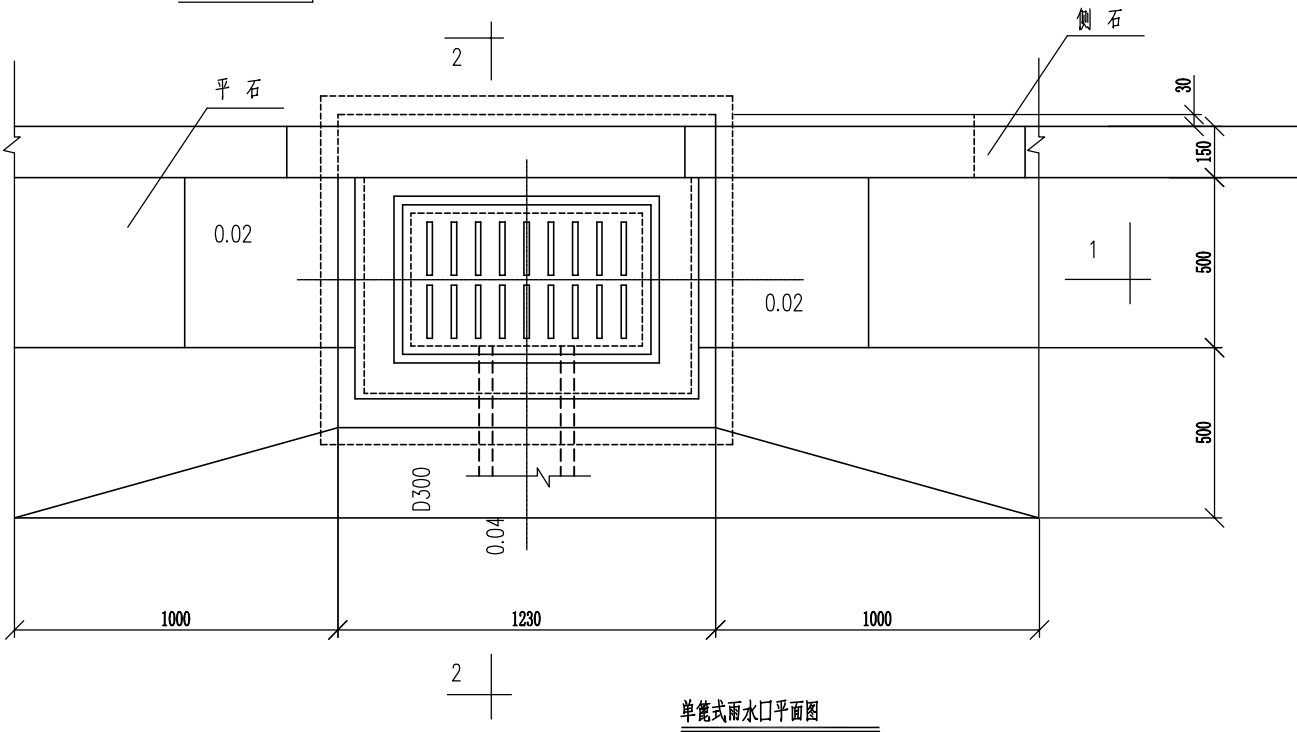
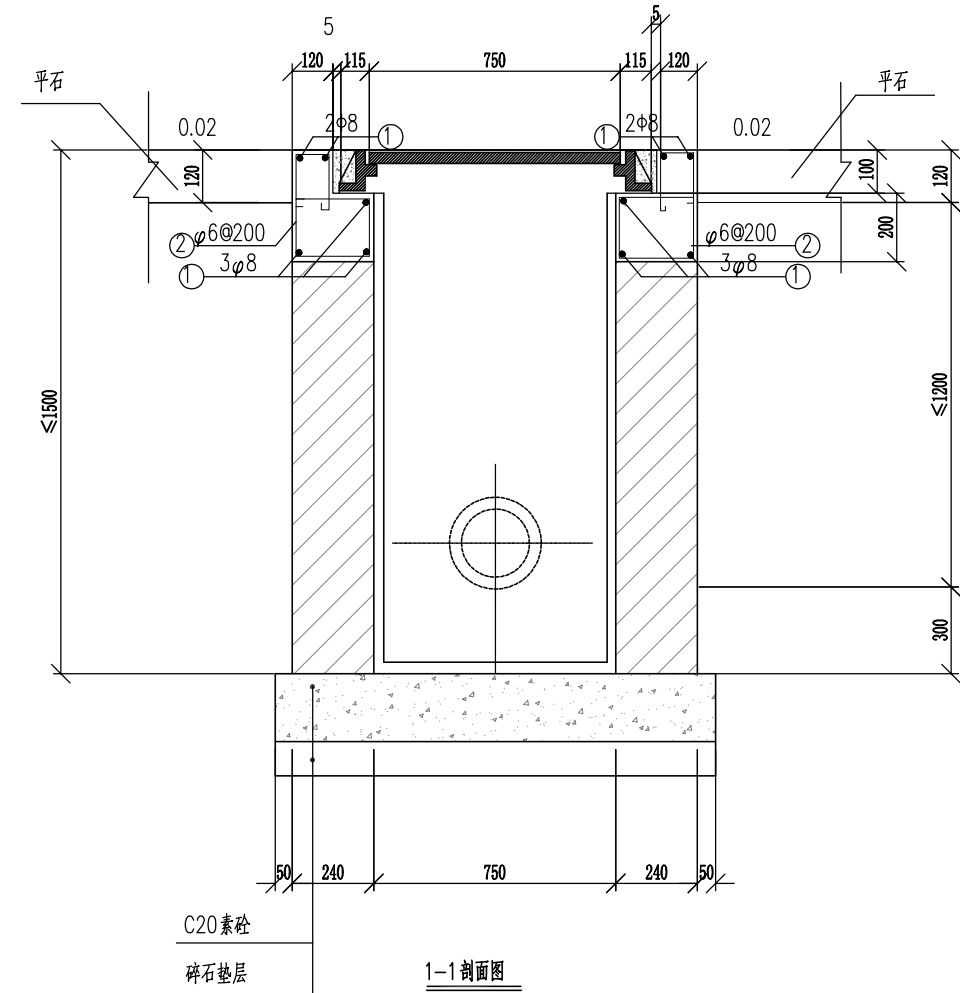
说明：

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 适用条件：钢筋砼管  
(1) 采用钢筋混凝土Ⅱ级管。  
(2) 开槽埋设的排水管道。  
(3) 地基为原状土。
3. 材料：砼：C30；钢筋：Φ—为HPB300级钢；Φ—HRB400钢。
4. 主筋净保护层厚度：基础为40,其它为30。
5. 垫层：100厚C15素砼加100厚碎石垫层。
6. 管基础与管道必须结合良好。
7. 当施工过程中须在C1层面处留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。
8. 管道带形基础每隔20米断开20毫米，内填沥青木丝板。
9. 管道各部分回填压实度参见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）表4.6.3—1及续表刚性管道沟槽回填土压实度。
10. 符合要求的原土指：土中不得含有有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块；严禁用淤泥、淤泥质土或杂填土等软土回填；含水量应按土类和采用的压实工具控制在最佳含水率±2%范围内。
11. 在抹带接口处、防腐绝缘层或电缆周围，应采用细粒土回填。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |     |                                   |   |     |          |                                      |         |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|---------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 管道基础结构图 |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 水初-08-2 |  |



|                                                                                                                                                                                                             |                       |                          |  |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--|------------------|--|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                            | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 | 实 名<br>NAME              |  | 签 名<br>SIGNATURE |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                       | 设计人<br>DESIGND BY        |  |                  |  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                            | 会<br>签<br>栏           | 注册（执业）章                  |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                       | 预留章                      |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                       | 出图章                      |  |                  |  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |  |                  |  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |  |                  |  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                             | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |  |                  |  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |                       |                          |  |                  |  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |                       |                          |  |                  |  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                           |                       |                          |  |                  |  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |  |                  |  |



- 说明:
1. 砂: 除已注明外,均为C30
  2. 钢筋: 中- HPB300级钢
  3. 雨水篦荷载等级为D400.

|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |             |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 单篦式雨水口, 剖面图 |  |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 水初-09       |  |  |

电

气

通

暖

结

构

给

排

水

方

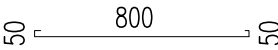
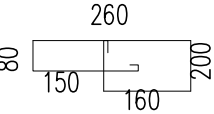
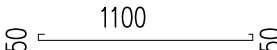
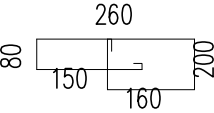
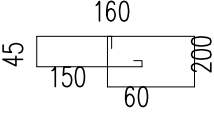
案

建

筑

会签栏

|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
| 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>                                                                                                                                                                         |                            |                                 |
| 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small>                                                                                                                                                                       |                            |                                 |
| 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>                                                                                                                                                                            |                            |                                 |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                 |
| 预留章                                                                                                                                                                                                           |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                 |
| 出图章                                                                                                                                                                                                           |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                 |
| 审图章                                                                                                                                                                                                           |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                           |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                             |                            |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                             |                            |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                              |                            |                                 |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                            |                                 |

| 钢 筋 明 细 表 |                                                                                      |     |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 编 号       | 简 图                                                                                  | 直 径 | 根 数 |
| ①         |    | Φ8  | 10  |
| ②         |    | Φ6  | 10  |
| ③         |    | Φ8  | 10  |
| ④         |   | Φ6  | 7   |
| ⑤         |  | Φ6  | 7   |

注：①号钢筋遇侧石折弯。

主 要 工 程 数 量 表

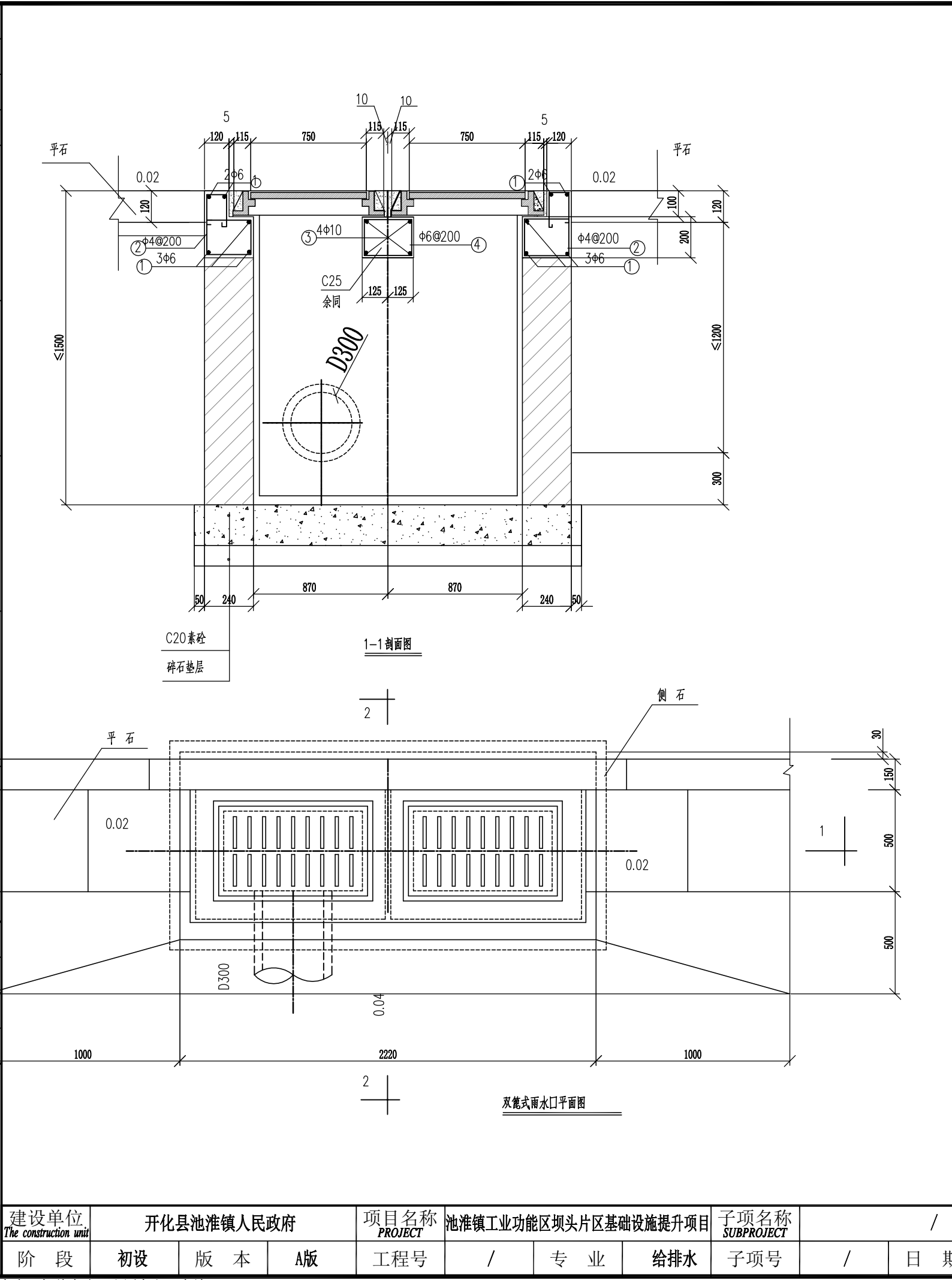
| 序 号 | 材 料 名 称  | 单 位                                                                 | 数 量                             | 备 注                            |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1   | 碎 石 垫 层  | m <sup>3</sup>                                                      | 0.121                           |                                |
| 2   | C20混凝土   | m <sup>3</sup>                                                      | 0.242                           |                                |
| 3   | 砖 砌 体    | m <sup>3</sup> /m                                                   | 0.740                           |                                |
| 4   | 砂 浆 抹 面  | <div>底 面<br/>内侧面</div> <div>m<sup>2</sup><br/>m<sup>2</sup>/m</div> | <div>0.26</div> <div>2.12</div> |                                |
| 5   | 雨水口篦子及底座 | 套                                                                   | 1                               | 承重等级D400,国标(750x450)<br>球墨铸铁材料 |
| 6   | C30钢筋混凝土 | m <sup>3</sup>                                                      | 0.242                           |                                |

说 明

- 单位：毫米
- 本图适用于沥青路面,当为砼路面时,则取消平石,篦子周围应浇注钢筋砼加固,详见加固图.
- 砖砌体用M10水泥砂浆砌筑MU20砼普通砖,井内壁抹面厚20.
- 勾缝,座浆和抹面均用1:2水泥砂浆.
- 要求雨水口篦面比周围道路低2-3厘米,并与路面接顺,以利排水.
- 安装篦座时,下面应座浆,篦座与侧石,平石之间应用砂浆填缝.
- 雨水口管: 随接入井方向设置D300,i=0.01.



|                                                                                                                                                                                                            |             |                           |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                     | 通<br>暖      | 实 名<br>NAME               | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF    |                  |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 专业负责人<br>DISCIPLINE CHIEF |                  |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 设计人<br>DESIGN BY          |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                     | 给<br>排<br>水 | 注册（执业）章                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 预留章                       |                  |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                     | 建<br>筑      | 出图章                       |                  |
|                                                                                                                                                                                                            |             | 审图章                       |                  |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                        |             | 竣工章                       |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                            | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE          |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                           |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                           |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                          |             |                           |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |             |                           |                  |



说明:

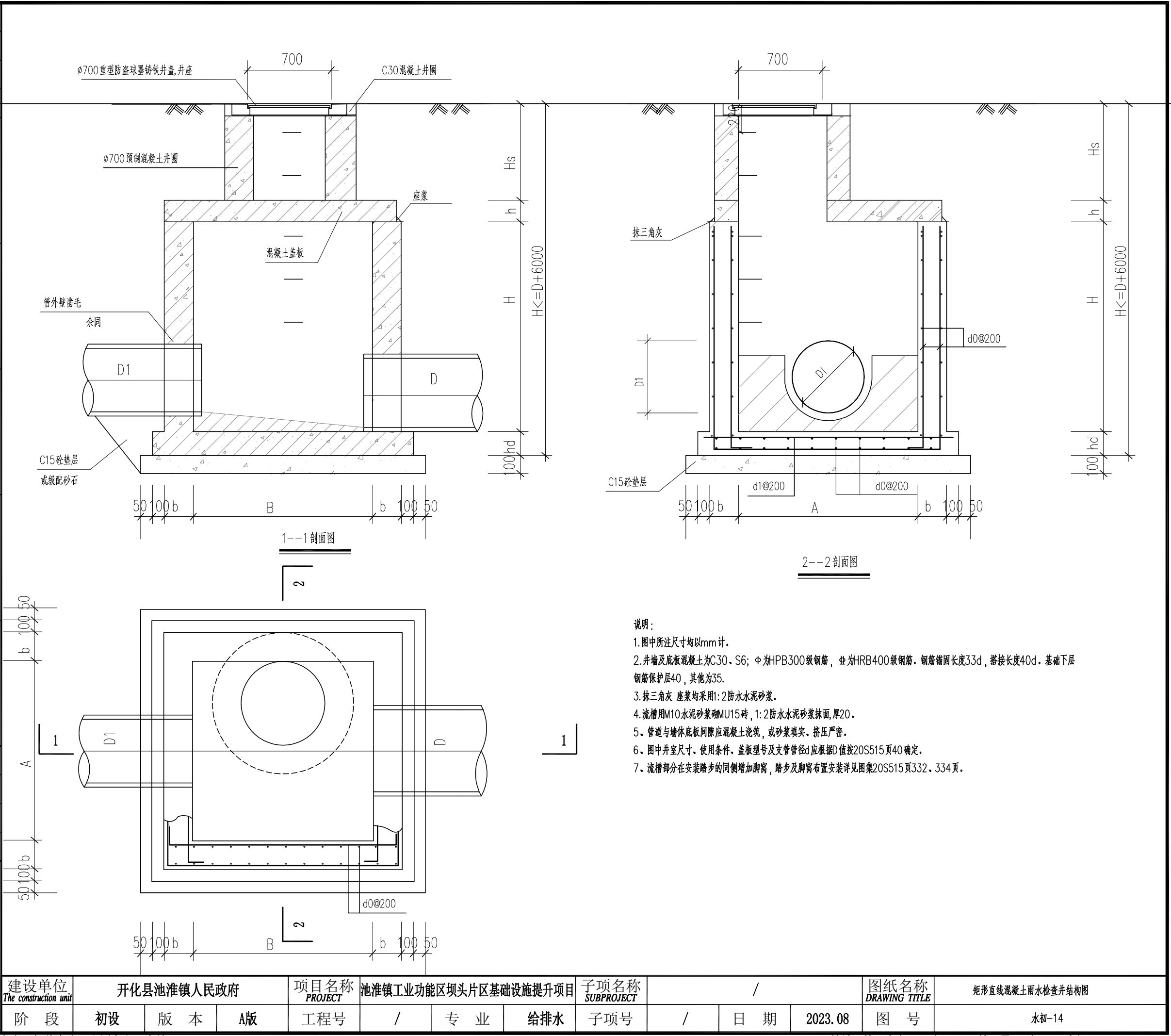
- 1. 砼: 除已注明外,均为C30。
- 2. 钢筋:  $\Phi$ - HPB300级钢。
- 3. 雨水篦子荷载等级为D400。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |             |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 双篦式雨水口平、剖面图 |  |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 水初-11       |  |  |





|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设计人<br>DESIGND BY        |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                          | 会<br>签<br>栏           | 注册（执业）章                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 审图章                      |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |                  |



会签栏

方案建筑

结构给排水

电气暖通

实 名  
NAME

签 名  
SIGNATURE

项目负责人  
PROJECT CHIEF

专业负责人  
DECIPLINE CHIEF

设 计 人  
DESIGND BY

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

类 别  
CATEGORY

实 名  
NAME

签 名  
SIGNATURE

审 定  
APPROVED BY

审 核  
APPROVED BY

校 对  
CHECKED BY



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

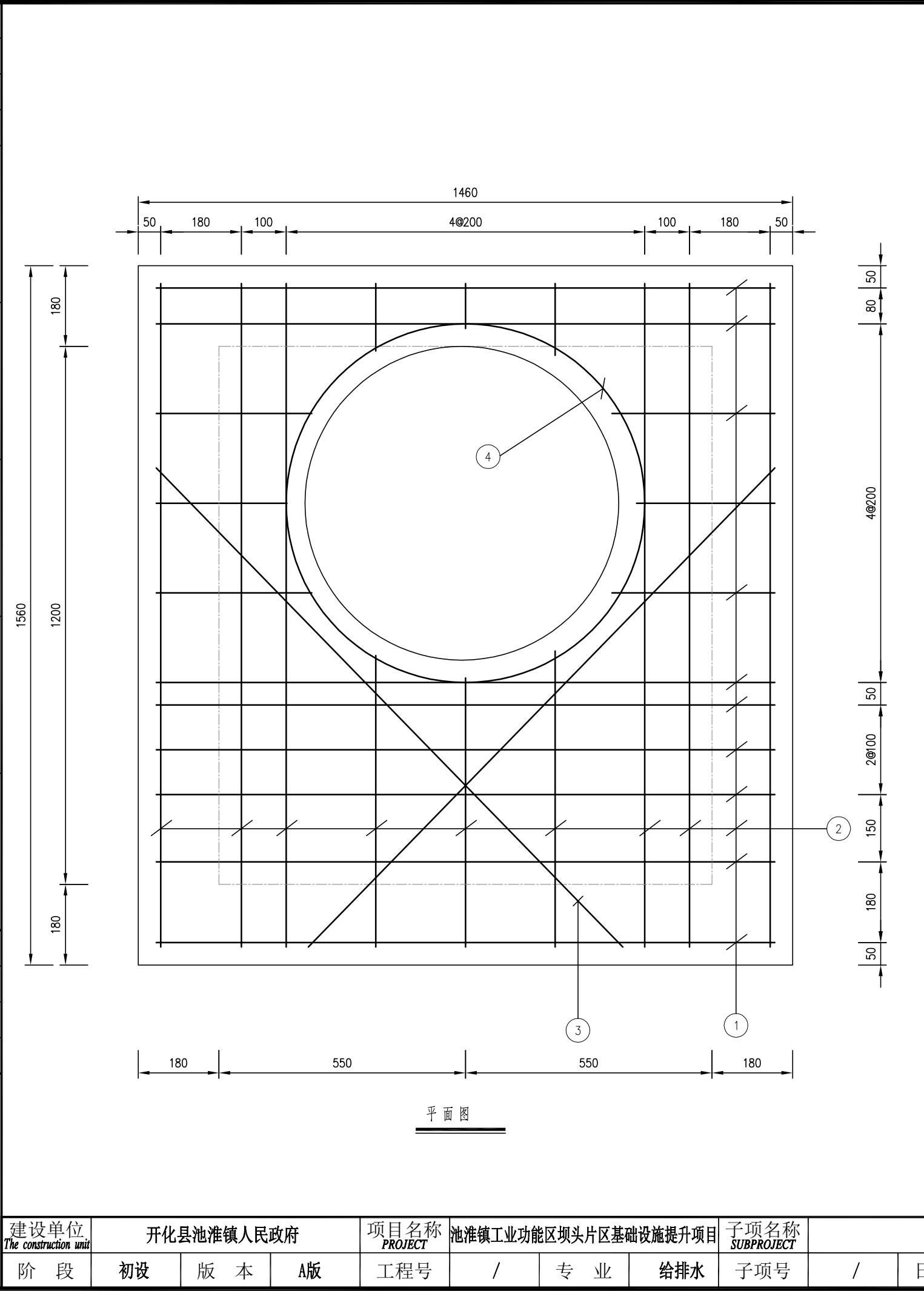
|                                                                           |      |      |      |      |              |     |     |     |                        |                        |          |          |                            |                     |                           |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--------------|-----|-----|-----|------------------------|------------------------|----------|----------|----------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|
| 直线矩形混凝土雨水检查井各部分尺寸及工程量表(0.8m≤Hs≤2.0m)                                      |      |      |      |      |              |     |     |     |                        |                        |          |          |                            |                     |                           |  |  |  |
| 管径<br>D(mm)                                                               | 井室尺寸 |      |      |      | 0.8m≤Hs≤2.0m |     |     |     |                        |                        |          |          | 垫层混凝土<br>(m <sup>3</sup> ) | 流槽(m <sup>3</sup> ) | 盖板型号<br>(m <sup>3</sup> ) |  |  |  |
|                                                                           | A    | H    | 支管d  | B    | b            | hd  | d0  | d1  | 墙砌混凝土(m <sup>3</sup> ) | 底板混凝土(m <sup>3</sup> ) | 井墙钢筋(kg) | 底板钢筋(kg) |                            |                     |                           |  |  |  |
| 800                                                                       | 1200 | 1880 | ≤200 | 1100 | 200          | 200 | Φ12 | Φ12 | 1.74                   | 0.61                   | 225.20   | 56.26    | 0.34                       | 0.25                | J01B1                     |  |  |  |
| 1000                                                                      | 1400 | 1900 | ≤300 |      |              |     |     |     | 1.75                   | 0.68                   | 240.68   | 62.34    | 0.38                       | 0.34                | J01B2                     |  |  |  |
| 1200                                                                      | 1700 | 1920 | ≤400 |      |              |     |     |     | 1.81                   | 0.78                   | 259.86   | 70.01    | 0.43                       | 0.50                | J01B3                     |  |  |  |
| 1400                                                                      | 1900 | 1940 | ≤400 |      |              |     |     |     | 1.75                   | 0.85                   | 275.64   | 76.08    | 0.47                       | 0.62                | J01B4                     |  |  |  |
| 1600                                                                      | 2200 | 2170 | ≤500 |      |              |     |     |     | 2.05                   | 0.95                   | 332.89   | 86.63    | 0.52                       | 0.83                | J01B5                     |  |  |  |
| 1800                                                                      | 2400 | 2410 | ≤600 |      |              |     |     |     | 2.29                   | 1.02                   | 397.86   | 92.71    | 0.56                       | 0.98                | J01B6                     |  |  |  |
| 2000                                                                      | 2600 | 2750 | ≤600 |      |              |     |     |     | 2.70                   | 1.09                   | 460.48   | 97.78    | 0.59                       | 1.13                | J01B7                     |  |  |  |
| 直线矩形混凝土雨水检查井各部分尺寸及工程量表(0.4m≤Hs≤0.8m、2.0m≤Hs≤4.0m)                         |      |      |      |      |              |     |     |     |                        |                        |          |          |                            |                     |                           |  |  |  |
| 管径<br>D(mm)                                                               | 井室尺寸 |      |      |      | 0.8m≤Hs≤2.0m |     |     |     |                        |                        |          |          | 垫层混凝土<br>(m <sup>3</sup> ) | 流槽(m <sup>3</sup> ) | 盖板型号<br>(m <sup>3</sup> ) |  |  |  |
|                                                                           | A    | H    | 支管d  | B    | b            | hd  | d0  | d1  | 墙砌混凝土(m <sup>3</sup> ) | 底板混凝土(m <sup>3</sup> ) | 井墙钢筋(kg) | 底板钢筋(kg) |                            |                     |                           |  |  |  |
| 800                                                                       | 1200 | 1880 | ≤200 | 1100 | 200          | 250 | Φ12 | Φ12 | 1.74                   | 0.77                   | 228.22   | 56.26    | 0.34                       | 0.25                | J01B1                     |  |  |  |
| 1000                                                                      | 1400 | 1900 | ≤300 |      |              |     |     |     | 1.75                   | 0.85                   | 243.88   | 62.34    | 0.38                       | 0.34                | J01B2                     |  |  |  |
| 1200                                                                      | 1700 | 1920 | ≤400 |      |              |     |     |     | 1.81                   | 0.98                   | 263.24   | 70.01    | 0.43                       | 0.50                | J01B3                     |  |  |  |
| 1400                                                                      | 1900 | 1940 | ≤400 |      |              |     |     |     | 1.75                   | 1.06                   | 279.19   | 76.08    | 0.47                       | 0.62                | J01B4                     |  |  |  |
| 1600                                                                      | 2200 | 2170 | ≤500 |      |              |     |     |     | 2.05                   | 1.19                   | 336.80   | 86.63    | 0.52                       | 0.83                | J01B5                     |  |  |  |
| 1800                                                                      | 2400 | 2410 | ≤600 |      |              |     |     |     | 2.29                   | 1.28                   | 401.94   | 92.71    | 0.56                       | 0.98                | J01B6                     |  |  |  |
| 2000                                                                      | 2600 | 2750 | ≤600 |      |              |     |     | Φ14 | 2.70                   | 1.36                   | 464.74   | 107.59   | 0.59                       | 1.13                | J01B7                     |  |  |  |
| 建设单位开化县池淮镇人民政府 项目名称池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 子项名称 / 图纸名称直线矩形混凝土雨水检查井各部分尺寸及工程量表 |      |      |      |      |              |     |     |     |                        |                        |          |          |                            |                     |                           |  |  |  |
| 阶段                                                                        |      | 初设   | 版 本  | A版   | 工程号          |     | /   | 专 业 | 给排水                    | 子项号                    | /        | 日 期      | 2023. 08                   | 图 号                 | 水初-15                     |  |  |  |

第 1 页 共 1 页

图例 比例 1:100 日期 2023.08.15 设计 001 审核 002 校对 003



|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 审图章                      |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |



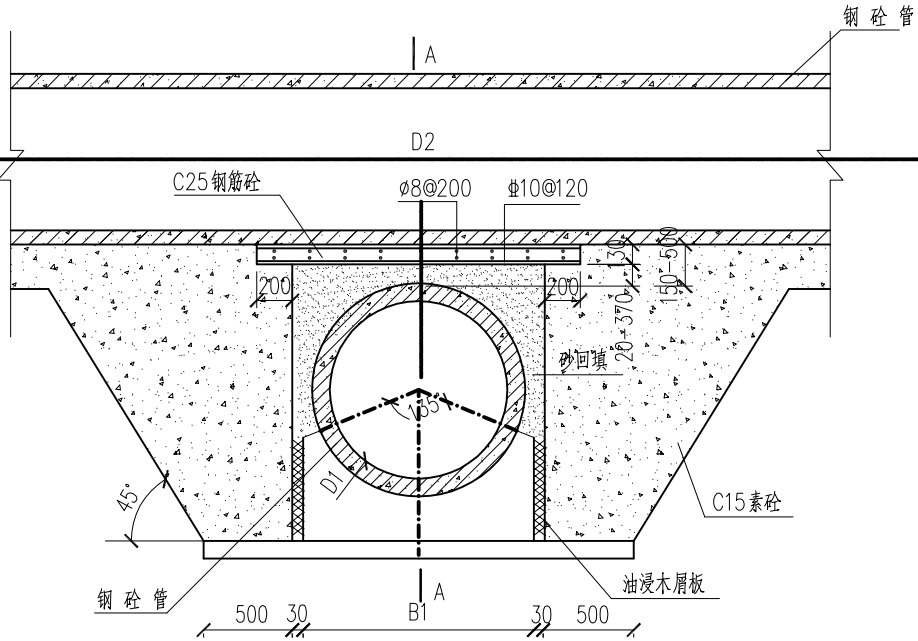
| 盖板规格表   |                              |          |          |
|---------|------------------------------|----------|----------|
| 盖板型号    | 盖板覆土厚度 (m)                   | 板厚h (mm) | 混凝土 (m³) |
| J01B1-1 | 0.8m≤Hs≤2.0m                 | 140      | 0.27     |
| J01B1-2 | 0.4m≤Hs≤0.8m<br>2.0m≤Hs≤4.0m | 160      | 0.30     |

| 钢筋表                                               |    |         |    |         |    |        |
|---------------------------------------------------|----|---------|----|---------|----|--------|
| 编号                                                | 型式 | J01B1-1 |    | J01B1-2 |    | 长度(mm) |
|                                                   |    | 规格      | 数量 | 规格      | 数量 |        |
| ①                                                 | —— | Φ14     | 11 | Φ14     | 11 | 1380   |
| ②                                                 | —— | Φ12     | 9  | Φ12     | 9  | 1480   |
| ③                                                 | —— | Φ12     | 2  | Φ12     | 2  | 1400   |
| ④                                                 | ○  | Φ12     | 1  | Φ12     | 1  | 2510   |
| 说明：钢筋放下层，?号钢筋在最下层，?号钢筋在最上层，钢筋遇洞口断开。?号钢筋不包括搭接或焊接长度 |    |         |    |         |    |        |

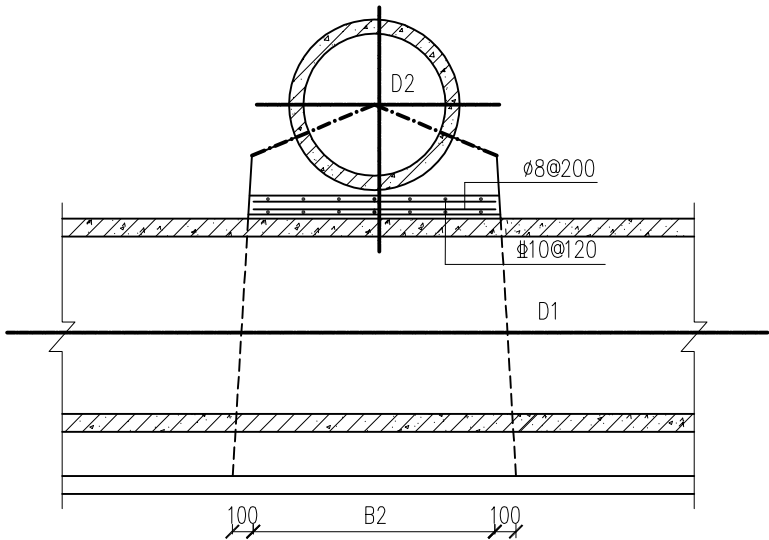
- Φ12说明：
- 混凝土为C30;Φ-HPB3000, Φ-HRB400。
  - 盖板混凝土保护层厚度为40mm。
  - 设计覆土厚度0.4—4.0m。
  - 盖板如预制，加设吊环，每块盖板吊环钢筋不小于4Φ8，吊环做法详见图集20S515页330。
  - 其他详见图集20S515总说明。

|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | J01B1 盖板配筋图 |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 水初-16       |  |

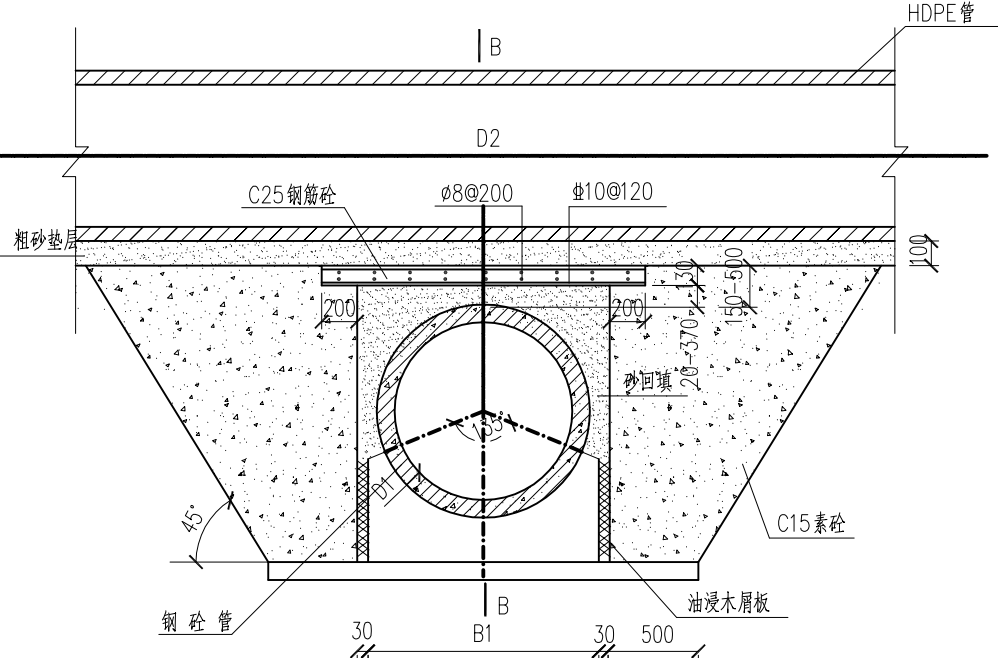
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 竣工章                      |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |



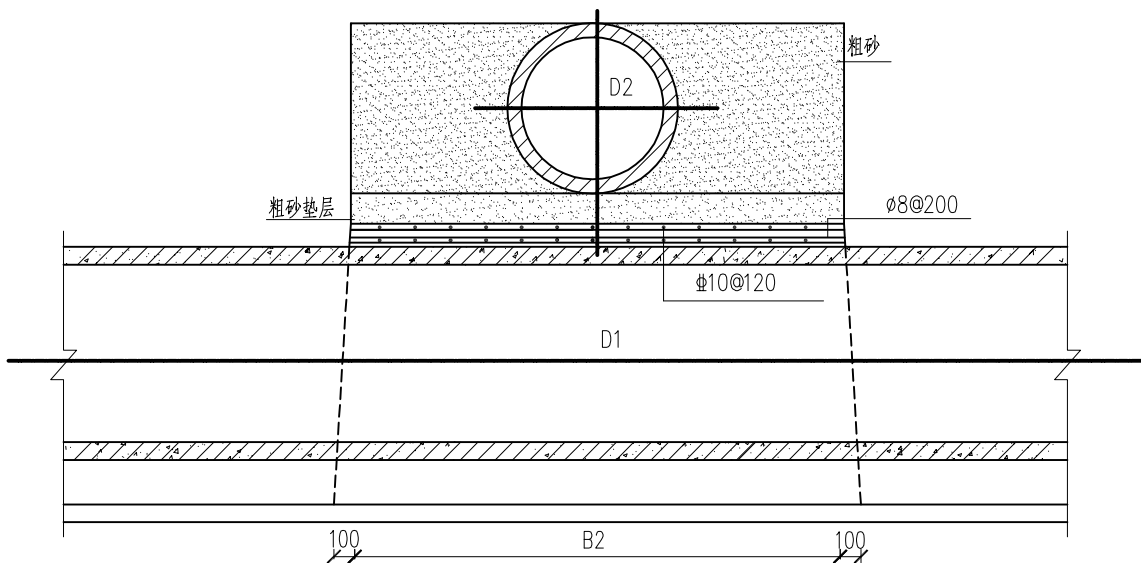
管道交叉处理图（一）



A--A



管道交叉处理图（二）

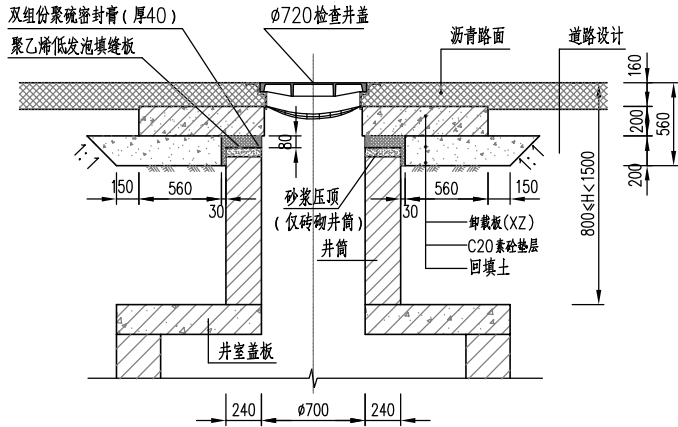


说明：  
1、本图尺寸单位为毫米。  
2、B1为D1管基宽，B2为D2管基宽。

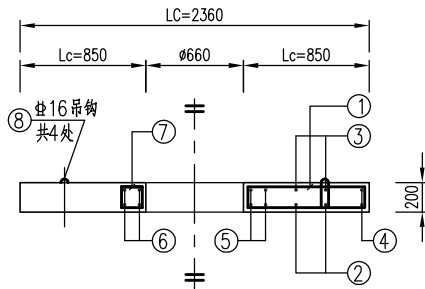
|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |         |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|---------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 管道交叉处理图 |  |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 水初-17   |  |  |



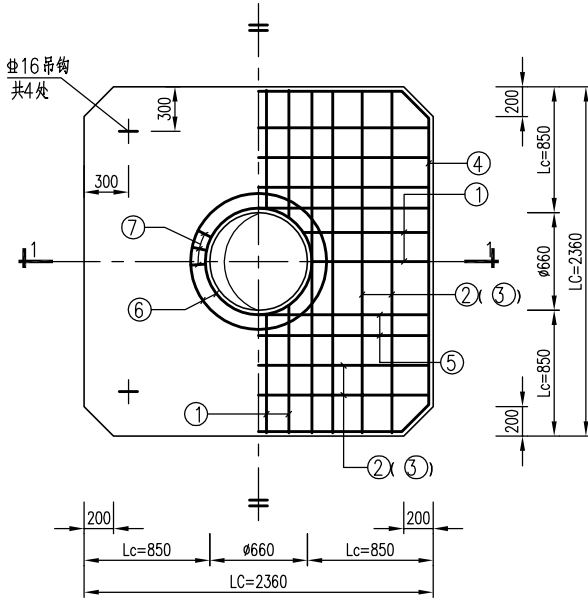
|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 审图章                      |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |



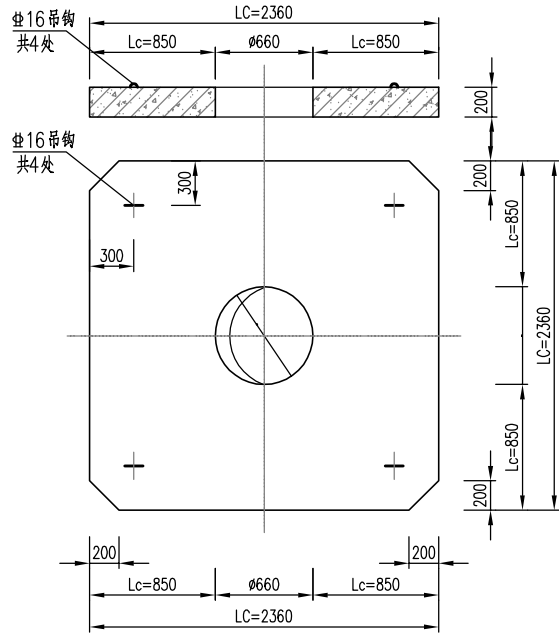
井盖装置剖面图



1-1 剖面图



卸载板配筋平面图



卸载板详图

| 构件<br>编号                  | 钢筋<br>编号 | 形状                                                                                    | 规格    | 全长<br>(mm)                   | 数量<br>(根)        | 总长<br>(m) | 总重<br>(kg) |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|------------------|-----------|------------|
| XZ01<br>(Lc=850, LC=2360) | ①        |  | Φ12   | 2242<br>2042<br>1948<br>1920 | 8<br>8<br>8<br>4 | 57.54     | 50.12      |
|                           | ②        |  | Φ12   | 2300                         | 20               | 46.00     | 40.07      |
|                           | ③        |  | Φ10   | 2300                         | 20               | 46.00     | 27.84      |
|                           | ④        |  | Φ12   | 8820                         | 2                | 17.64     | 15.56      |
|                           | ⑤        |  | Φ18   | 2300                         | 16               | 36.8      | 72.13      |
|                           | ⑥        |  | Φ16   | 2949<br>3891                 | 2<br>2           | 13.68     | 21.62      |
|                           | ⑦        |  | Φ10   | 790                          | 15               | 11.85     | 7.17       |
|                           | ⑧        |  | Φ16   | 1110                         | 4                | 4.44      | 6.87       |
| 混凝土体积 (m³)                |          |                                                                                       | 1.030 | 钢筋总重 (kg)                    |                  | 241.38    |            |

说明：

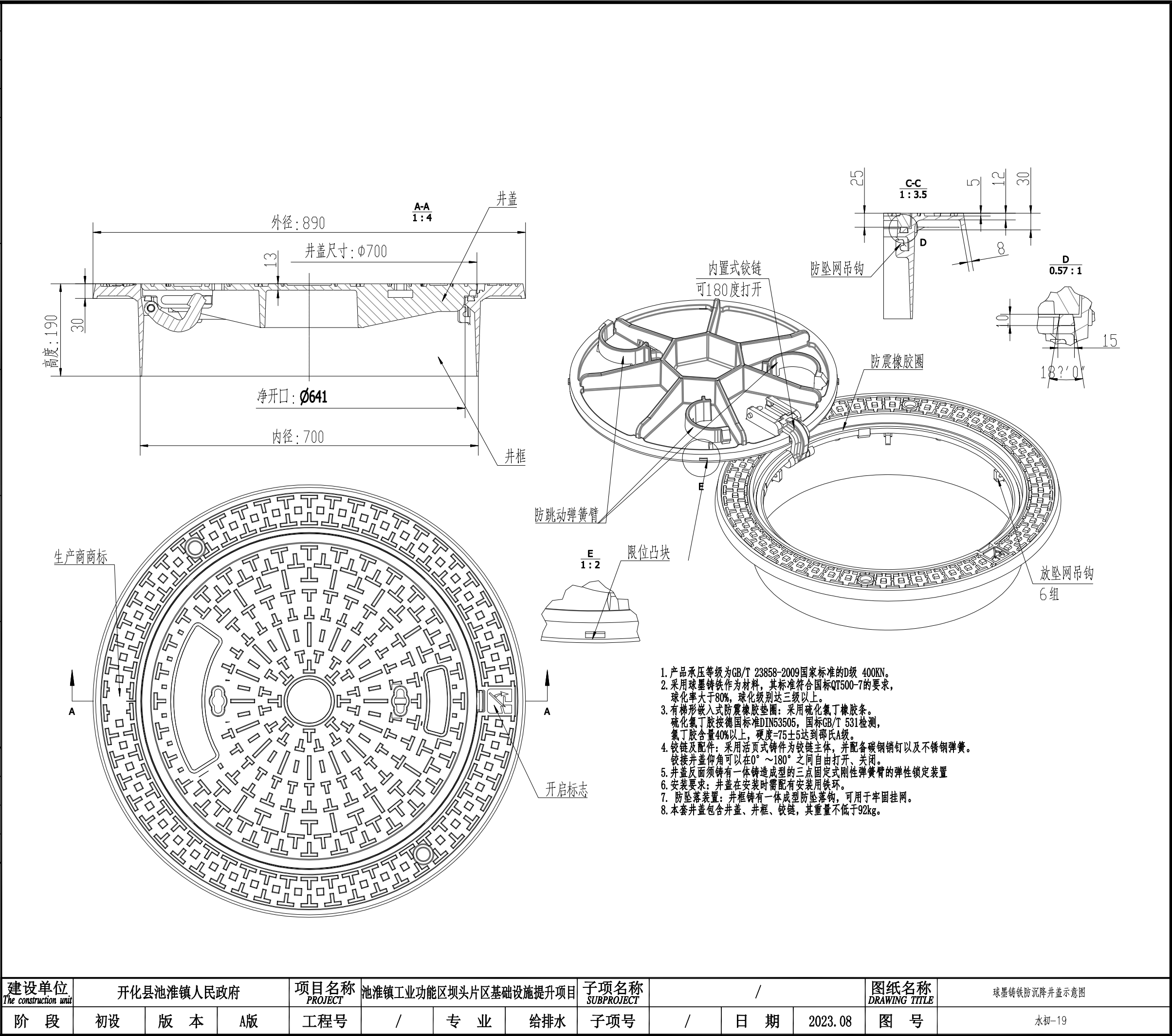
- 1、本图用于卸载板+自调式检查井盖。
- 2、钢筋焊接按双面焊5d计。
- 3、混凝土：C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
- 4、保护层厚度为30mm。

|                               |            |    |    |                 |                      |    |     |                    |   |    |         |                       |          |  |
|-------------------------------|------------|----|----|-----------------|----------------------|----|-----|--------------------|---|----|---------|-----------------------|----------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |    |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |    |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |    |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 检查井井圈加固图 |  |
| 阶段                            | 初设         | 版本 | A版 | 工程号             | /                    | 专业 | 给排水 | 子项号                | / | 日期 | 2023.08 | 图号                    | 水初-18    |  |

备注： 图纸版权归本公司所有。图纸签署齐全、加盖本公司出图章方可生效。

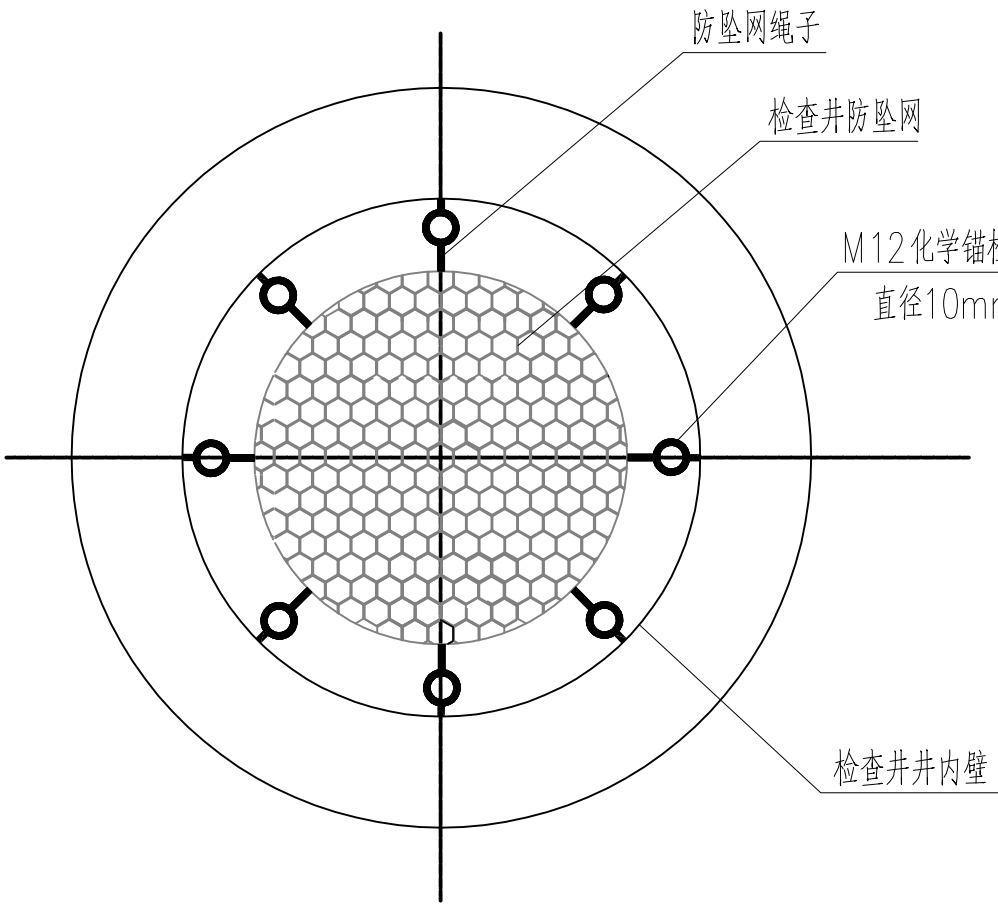
地址：杭州市文一西路75号2号楼二层221室 电话：0571-88307565

|                  |                  |                                                                                                                                                                                                             |             |                  |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖      | 通<br>给<br>排<br>水 |                                                                                                                                                                                                             | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                  |                  | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF                                                                                                                                                                                      |             |                  |
|                  |                  | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF                                                                                                                                                                                    |             |                  |
|                  |                  | 设 计 人<br>DESIGND BY                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|                  |                  | 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
| 结<br>构           | 给<br>排<br>水      | 预留章                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|                  |                  | 出图章                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑 | 会<br>签<br>栏      | 审图章                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|                  |                  | 竣工章                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|                  |                  | 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                             | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                  |                  | 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |             |                  |
|                  |                  | 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |             |                  |
|                  |                  | 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                           |             |                  |
|                  |                  | <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |             |                  |



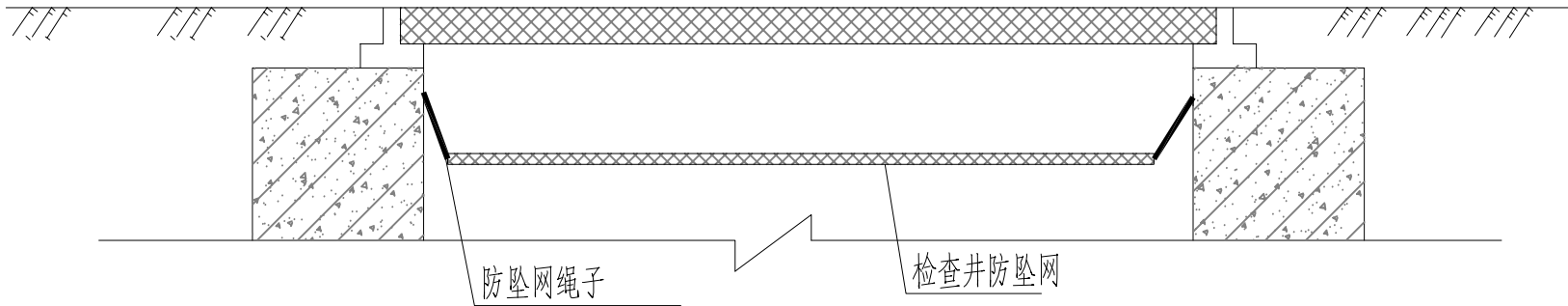


|                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|------------------|
| 电气暖通                                                                                                                                                                                                               |                          |             | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                          | 注册（执业）章     |                  |                  |
| 结构给排水                                                                                                                                                                                                              |                          | 预留章         |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |                  |                  |
| 方案建筑                                                                                                                                                                                                               |                          | 出图章         |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |                  |                  |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                | 审图章                      |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 竣工章                      |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                          |             |                  |                  |



检查井防坠网安装平面图

- 说明：
- 检查井防坠网直接挂在井盖8个M12化学锚栓挂钩（直径10mm以上）上。
  - 检查井防坠网材质可选用丙纶高强丝，网直径700mm，孔径6－10mm，承重不低于300kg。  
检查井防坠网网绳由不少于3股单绳制成，绳子直径6－8mm，网绳断裂强力≥1600N。
  - 施工做法及要求：  
（1）挂检查井防坠网。  
（2）合格测试：用150kg重物置于网中2－3分钟后取出，检查防沉降井挂钩和防坠网。  
要求挂钩及防坠网均无破损。
  - 本工程所D700及以上检查井均需安装防坠网。



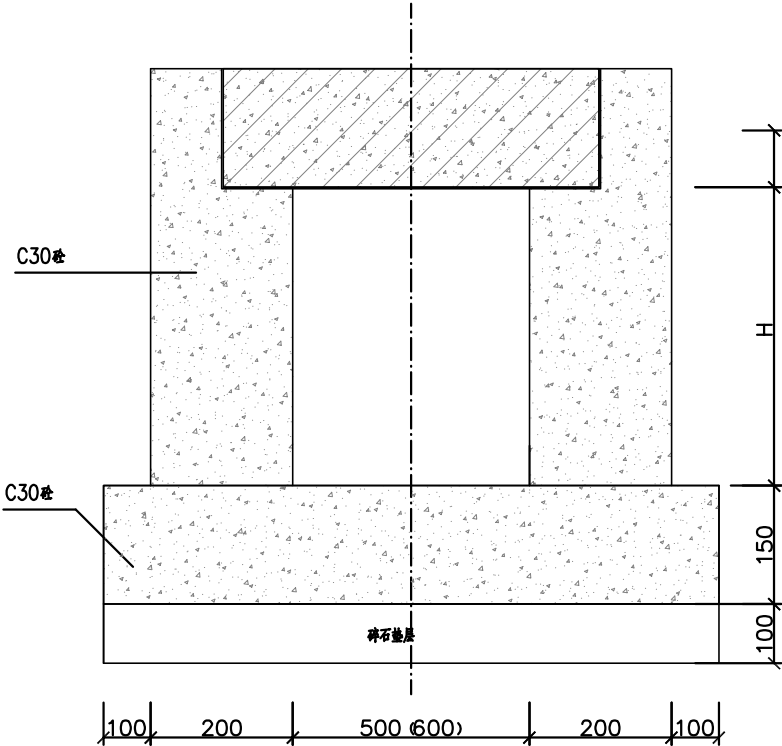
检查井防坠网安装剖面图

|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |         |                       |        |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|--------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 防坠网安装图 |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 水初-20  |  |

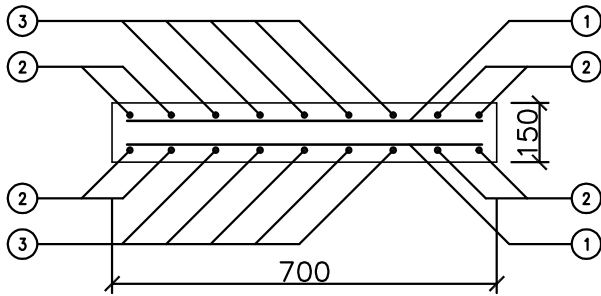




|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|----------------------|---|--------------------|-------|-----|-----------------------|--------|----------|-----|-------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设计人<br>DESIGND BY        |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                      |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                      |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 审图章                      |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |                      |   |                    |       |     |                       |        |          |     |       |
| 建设单位<br>The construction unit                                                                                                                                                                                             |                       | 开化县池淮镇人民政府               |             | 项目名称<br>PROJECT  | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |   | 子项名称<br>SUBPROJECT | /     |     | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 排水沟结构图 |          |     |       |
| 阶 段                                                                                                                                                                                                                       |                       | 初 设                      | 版 本         | A版               | 工程号                  | / | 专 业                | 给 排 水 | 子项号 | /                     | 日 期    | 2023. 08 | 图 号 | 水初-22 |



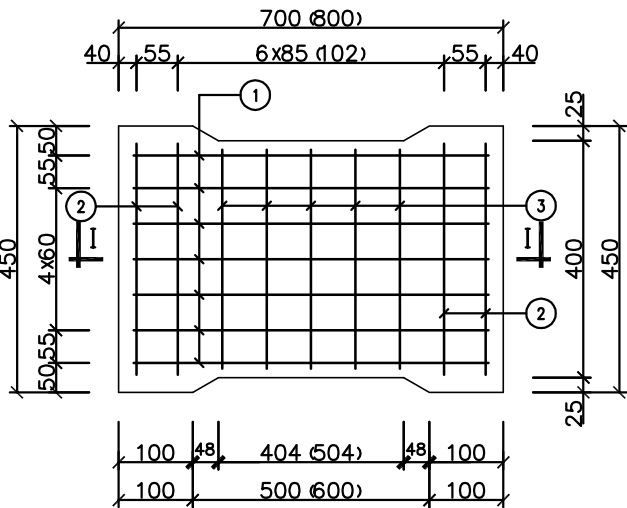
1-1剖面图



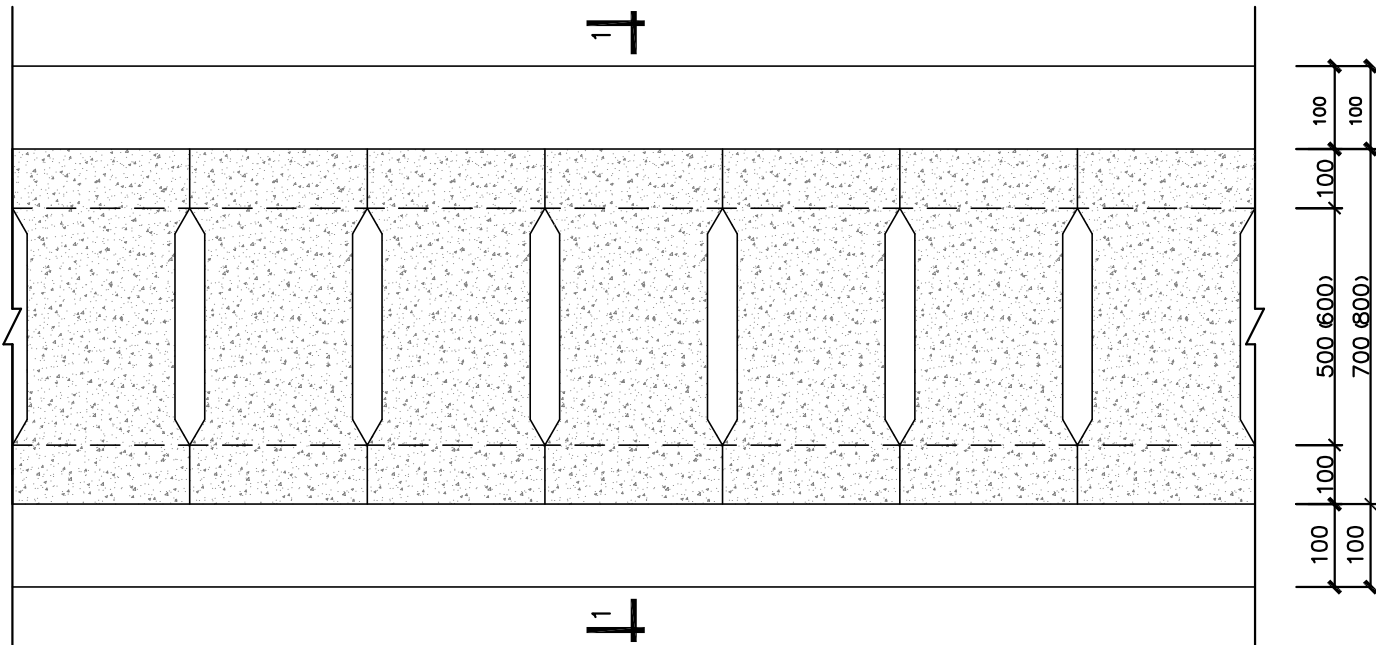
1- I 剖面图

钢筋与工程数量表

|     | 编 号 | 直 径<br>(mm) | 简 图<br>(mm) | 根 长<br>(mm) | 根 数<br>(根) |
|-----|-----|-------------|-------------|-------------|------------|
| 盖 板 | ①   | ￠12         | 650 (750)   | 750 (850)   | 14         |
|     | ②   | ￠12         | 390         | 390         | 8          |
|     | ③   | ￠12         | 370         | 370         | 10         |



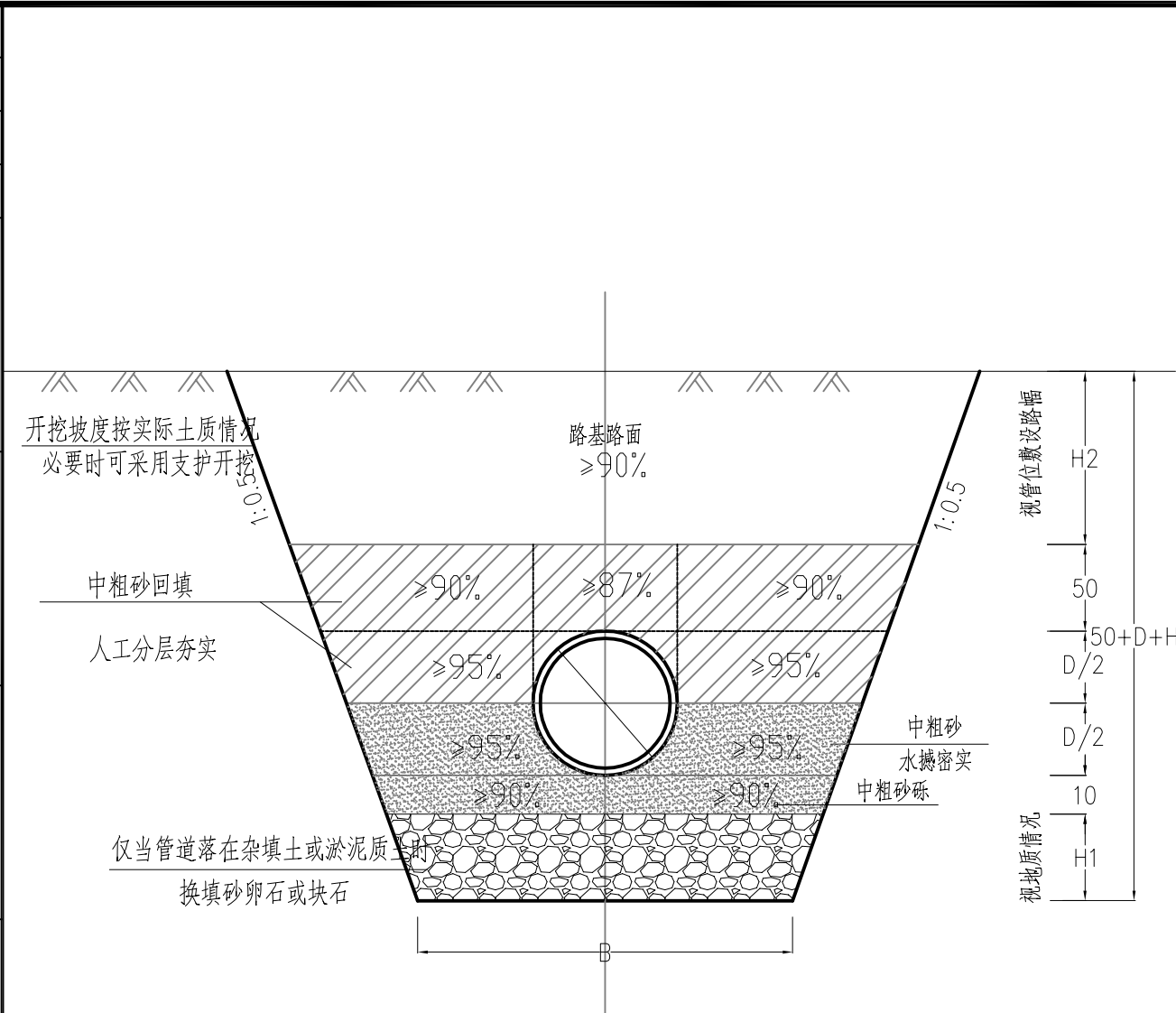
配筋平面图



盖板平面图

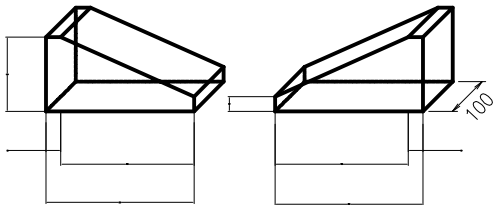
- 说明:
1. 本图单位以毫米计。
  2. 雨水暗沟通过盖板预留的孔洞汇集雨水。

|             |                  |                                                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖 | 通<br>风<br>给<br>水 |                                                                                                                                                                                                                                         | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |                  | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF                                                                                                                                                                                                                  |             |                  |
|             |                  | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF                                                                                                                                                                                                                |             |                  |
|             |                  | 设 计 人<br>DESIGND BY                                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
|             |                  | 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                                                 |             |                  |
| 结<br>构      | 给<br>排<br>水      | 预留章                                                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 方<br>案      | 建<br>筑           | 出图章                                                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 会签栏         |                  | 审图章                                                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
|             |                  | 竣工章                                                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
|             |                  | 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                                         | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |                  | 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                                      |             |                  |
|             |                  | 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                                      |             |                  |
|             |                  | 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |                  | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司</div> <div>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级</div> <div>设计证书编号： A233009012</div> |             |                  |



给水管道基础图

注：当管道坐落在硬质岩石或好土层时管基底加铺15cm中粗砂垫层即可。



垫块大样图 1:15

说明：

- 1.本图尺寸(除注明外)均以厘米计。
- 2.本图适用于无特殊地形、地质的普通路段。当基础底落在杂填土或淤泥土上，采用换填法，进行地基处理，以换填后的天然级配的砂卵石作为持力层。
- 3.施工采用大开挖施工，应做好沟槽的排水降水工作及基槽围护，严禁晾槽。尤其雨季应加挖排水沟和集水坑，及时抽水。严禁超挖,管道两侧回填土要求同步回填，严禁单侧堆高，管底回填土密实度不小于90%，管道两侧回填土密实度不小于95%,管顶以上50cm内回填土密实度不小于90%或按道路要求填实。回填覆土须两侧同时进行，采用轻型压实工具分层夯实，每层厚度不大于20cm。沟槽开挖弃土严禁堆放在沟槽两侧，以免发生塌方、滑移和拥土等不良现象。
- 4.管道下杂填土必须挖除干净，超挖部分用素土和砂砾石（6：4）分层夯实回填至管基标高，其压实度不小于93%，然后再施工管道基础及管道。
- 5.回填材料要求：
  - 1)管基有效支撑范围均用中粗砂回填，砂的干容重不小于16.0KN/m<sup>3</sup>，应水撼密实。
  - 2)当管道落在粉质粘土层或杂填土层时，管基有效支撑范围以上至管顶以上50cm范围内可用砂质粉土回填。
  - 3)在一般情况下，管顶以上用良质细粒土回填，回填土中不得含有有机质，管道回填土中不得含有粒径大于40mm的坚硬物。
- 6.本说明中未规定者，均应遵照现行国家标准及相关规范执行。
- 7.根据土质及施工作业条件的不同，沟槽宽度B可作适当调整。

有支撑沟槽宽度（mm）

|                 |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 管道规格            | DN100 | DN200 | DN300 | DN400 | DN500 |
| 球墨铸铁管管道外径Dro    | 112   | 212.6 | 314.4 | 416.2 | 519.8 |
| 沟槽深度<3000 沟槽宽度B | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  |



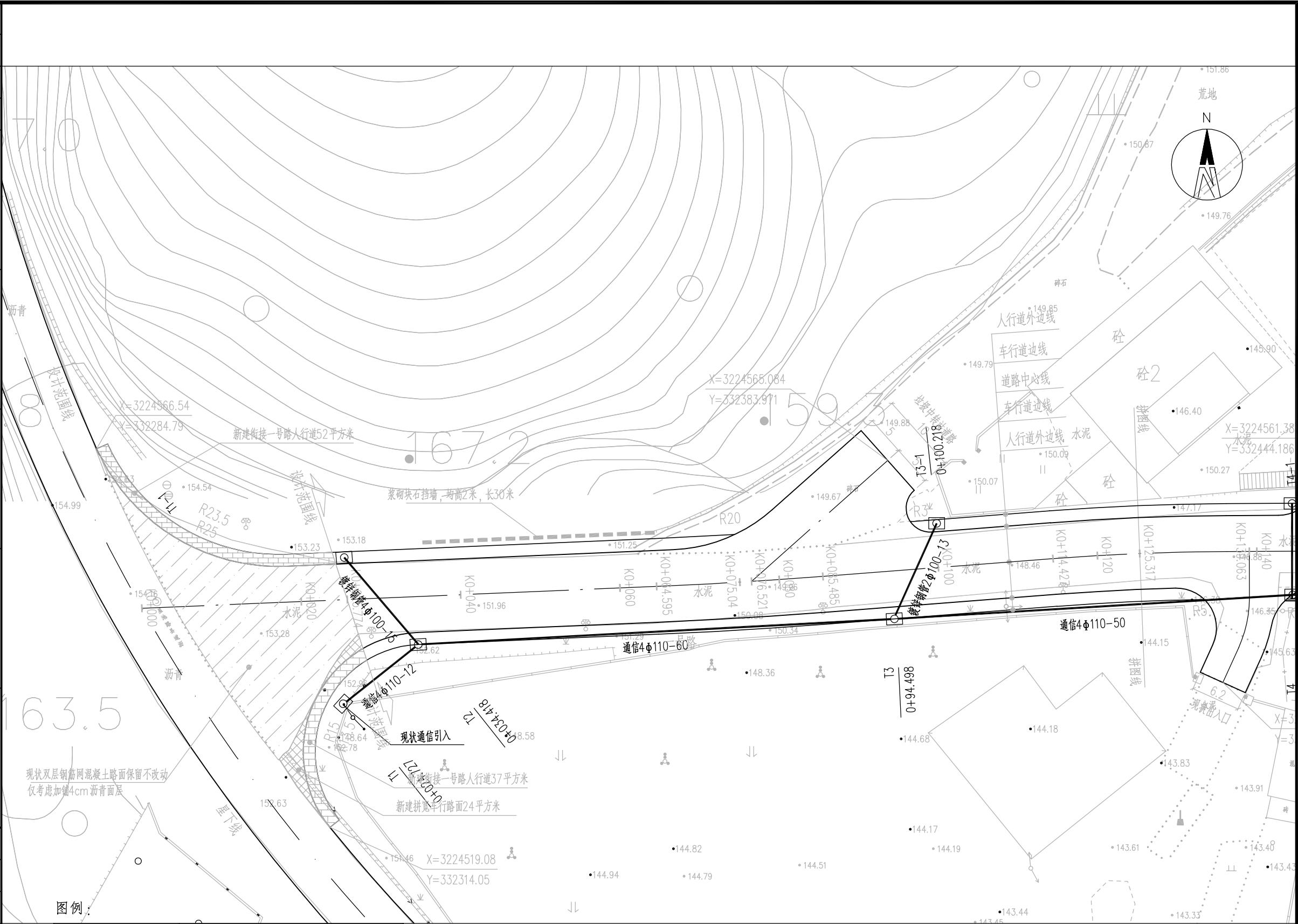


通信工程



|             |             |                                                                                                                                             |       |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     |          |     |      |      |  |     |  |  |  |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-----|----------|-----|------|------|--|-----|--|--|--|
| 气<br>电<br>暖 | 通<br>暖      |                                                                                                                                             | 实 名   | 签 名    | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司</div> <div>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> | 图纸目录       |                      |     |          |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             | 项目负责人                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                 | 建设单位       | 开化县池淮镇人民政府           |     |          |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             | 专业负责人                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                 | 项目名称       | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |          |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             | 设 计 人                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                 | 子项名称       |                      | 工程号 |          |     |      |      |  |     |  |  |  |
| 注册（执业）章     |             |                                                                                                                                             | 项目负责人 |        |                                                                                                                                                                                 | 阶段         | 初设                   |     |          |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 专业    |        |                                                                                                                                                                                 | 填表人        |                      | 日期  | 2023. 08 |     |      |      |  |     |  |  |  |
| 构<br>结<br>水 | 给<br>排<br>水 | 预<br>留<br>章                                                                                                                                 | 序号    | 图 号    | 修改版次                                                                                                                                                                            | 图纸名称       |                      | 图 幅 | 序号       | 图 号 | 修改版次 | 图纸名称 |  | 图 幅 |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 1     | 通信初-01 | 1                                                                                                                                                                               | 通信平面图      |                      | A3  | 26       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 2     | 通信初-02 | 1                                                                                                                                                                               | 主要工程数量表    |                      | A3  | 27       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 3     | 通信初-03 | 1                                                                                                                                                                               | 通信排管断面图    |                      | A3  | 28       |     |      |      |  |     |  |  |  |
| 案<br>方<br>景 | 观<br>景      | 出<br>图<br>章                                                                                                                                 | 4     | 通信初-04 | 1                                                                                                                                                                               | 通信排过河支架大样图 |                      | A3  | 29       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 5     |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 30       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 6     |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 31       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 7     |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 32       |     |      |      |  |     |  |  |  |
| 会<br>签<br>栏 |             | 审<br>图<br>章                                                                                                                                 | 8     |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 33       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 9     |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 34       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 10    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 35       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 11    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 36       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             | 竣<br>工<br>章                                                                                                                                 | 12    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 37       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 13    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 38       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 14    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 39       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 15    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 40       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             | 类 别                                                                                                                                         | 实 名   | 签 名    | 16                                                                                                                                                                              |            |                      |     |          |     | 41   |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 审 定   |        |                                                                                                                                                                                 | 17         |                      |     |          |     |      | 42   |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 审 核   |        |                                                                                                                                                                                 | 18         |                      |     |          |     |      | 43   |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 校 对   |        |                                                                                                                                                                                 | 19         |                      |     |          |     |      | 44   |  |     |  |  |  |
|             |             | 建筑行业（建筑工程）：甲级<br>风景园林工程设计专项：乙级<br>市政行业（给水工程）：乙级<br>市政行业（排水工程）：乙级<br>市政行业（道路工程）：乙级<br>市政行业（桥梁工程）：乙级<br>城 乡 规 划 编 制 ：乙级<br>设计证书编号： A233009012 | 20    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 45       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 21    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 46       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 22    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 47       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 23    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 48       |     |      |      |  |     |  |  |  |
|             |             |                                                                                                                                             | 24    |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     | 49       |     |      |      |  |     |  |  |  |
| 备 注         |             |                                                                                                                                             |       |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     |          |     |      |      |  |     |  |  |  |
| 第 页 共 页     |             |                                                                                                                                             |       |        |                                                                                                                                                                                 |            |                      |     |          |     |      |      |  |     |  |  |  |

|            |       |       |                          |                  |
|------------|-------|-------|--------------------------|------------------|
|            |       |       | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |
| 电 气<br>暖 通 | 结 构   | 给 排 水 | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |
|            |       |       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |
|            |       |       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |
|            |       |       | 注册（执业）章                  |                  |
| 方 案<br>建 筑 | 会 签 栏 | 出图章   |                          |                  |
|            |       | 审图章   |                          |                  |
|            |       | 竣工章   |                          |                  |



|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

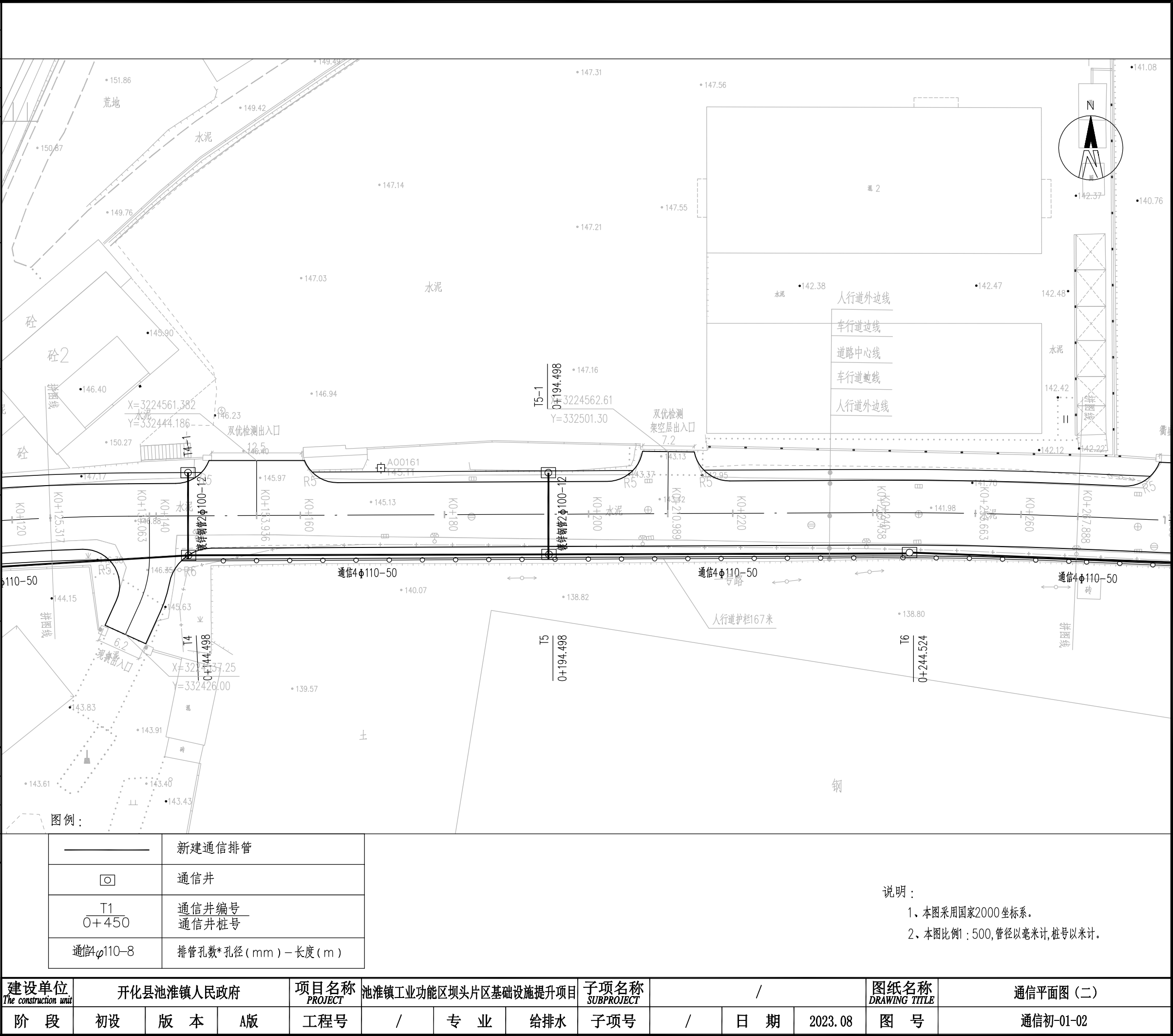
|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ——          | 新建通信排管            |
| □           | 通信井               |
| T1<br>0+450 | 通信井编号<br>通信井桩号    |
| 通信4φ110-8   | 排管孔数*孔径（mm）-长度（m） |

说明：  
1、本图采用国家2000坐标系。  
2、本图比例1：500，管径以毫米计，桩号以米计。

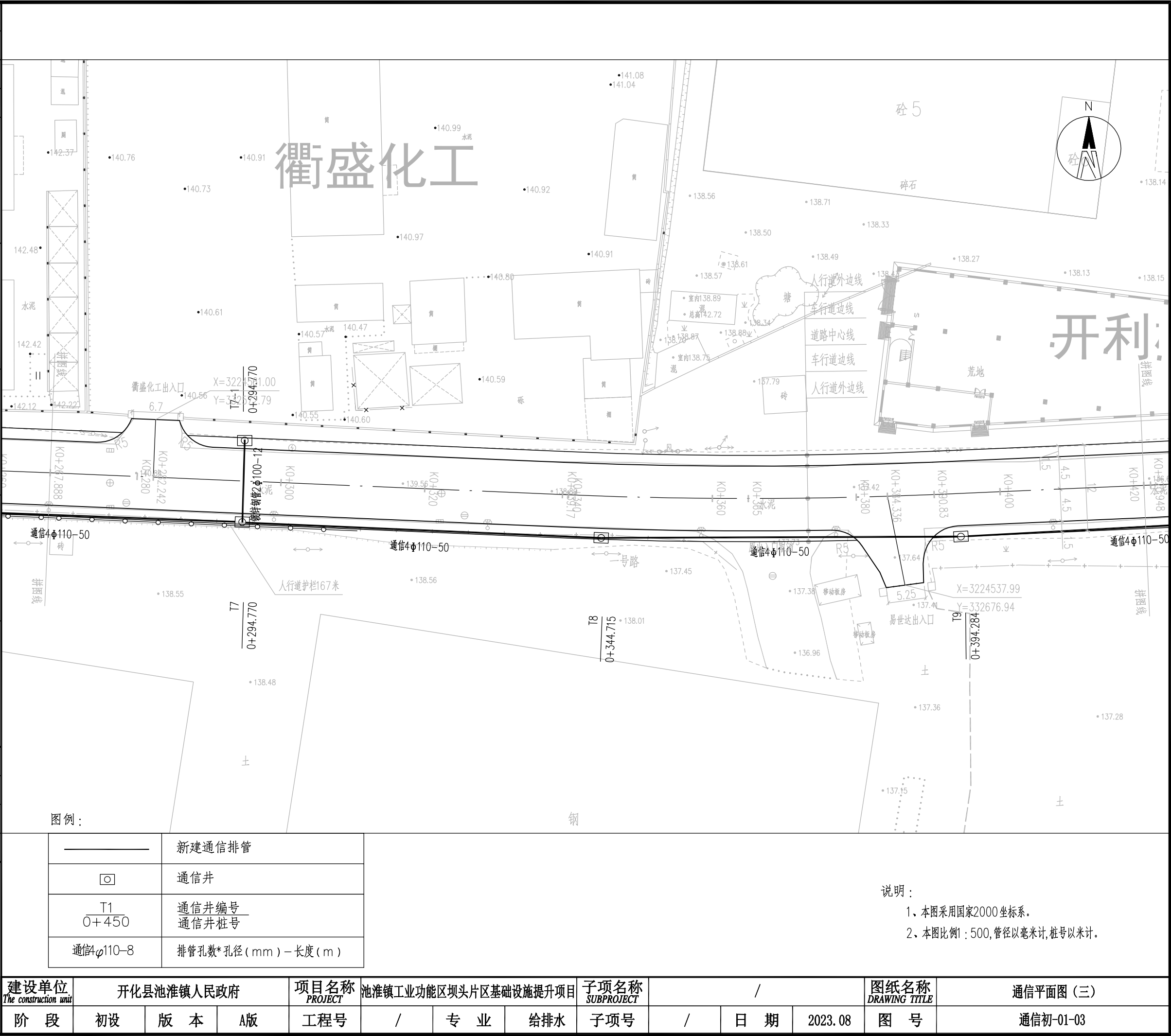
|                               |            |                 |                      |                    |   |                       |          |
|-------------------------------|------------|-----------------|----------------------|--------------------|---|-----------------------|----------|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 | 子项名称<br>SUBPROJECT | / | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 通信平面图（一） |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本             | A版                   | 工程号                | / | 图 号                   | 通信-01-01 |



|                                                                                                                                                                                                               |        |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                        | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                        | 给排水    | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 出图章                      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                    | 会签栏    | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 竣工章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |        |                          |             |                  |

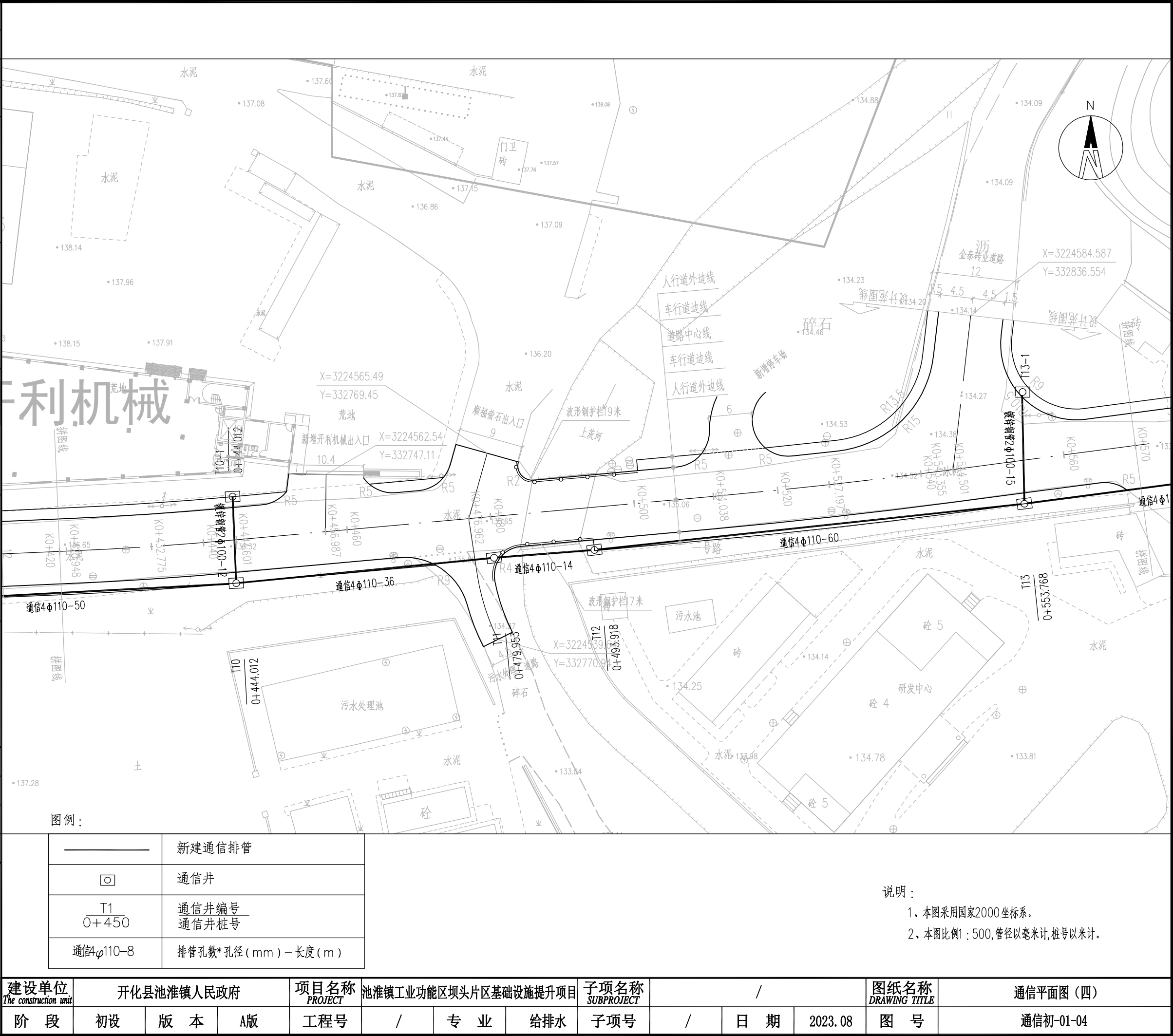


|             |             |                                                                                                                                                                                                                           |             |                  |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖 | 通<br>暖      |                                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF                                                                                                                                                                                                    |             |                  |
|             |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF                                                                                                                                                                                                  |             |                  |
|             |             | 设 计 人<br>DESIGN BY                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
| 结<br>构      | 给<br>排<br>水 | 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                                   |             |                  |
|             |             |                                                                                                                                                                                                                           |             |                  |
|             |             | 预留章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |             |                                                                                                                                                                                                                           |             |                  |
| 方<br>案<br>建 | 筑           | 出图章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |             |                                                                                                                                                                                                                           |             |                  |
| 会签栏         |             | 审图章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |             | 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|             |             | 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |             | 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
|             |             | 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
|             |             | 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|             |             | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |             |                  |





|                                                                                                                                                                                                             |                       |                  |             |                          |             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                            | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 | 方<br>案<br>建<br>筑 | 会<br>签<br>栏 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                             |                       |                  |             | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |                       |                  |             | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                             |                       |                  |             | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                     |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 预留章                                                                                                                                                                                                         |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                         |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                         |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                         |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                             | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE |             |                          |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                          |                       |                  |             |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                           |                       |                  |             |                          |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                  |             |                          |             |                  |



|            |  |                          |             |                  |
|------------|--|--------------------------|-------------|------------------|
|            |  |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 电 气<br>通 暖 |  | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|            |  | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|            |  | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|            |  | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结 构<br>给排水 |  | 预留章                      |             |                  |
|            |  |                          |             |                  |
| 方 案<br>建 筑 |  | 出图章                      |             |                  |
|            |  |                          |             |                  |
| 会签栏        |  |                          |             |                  |

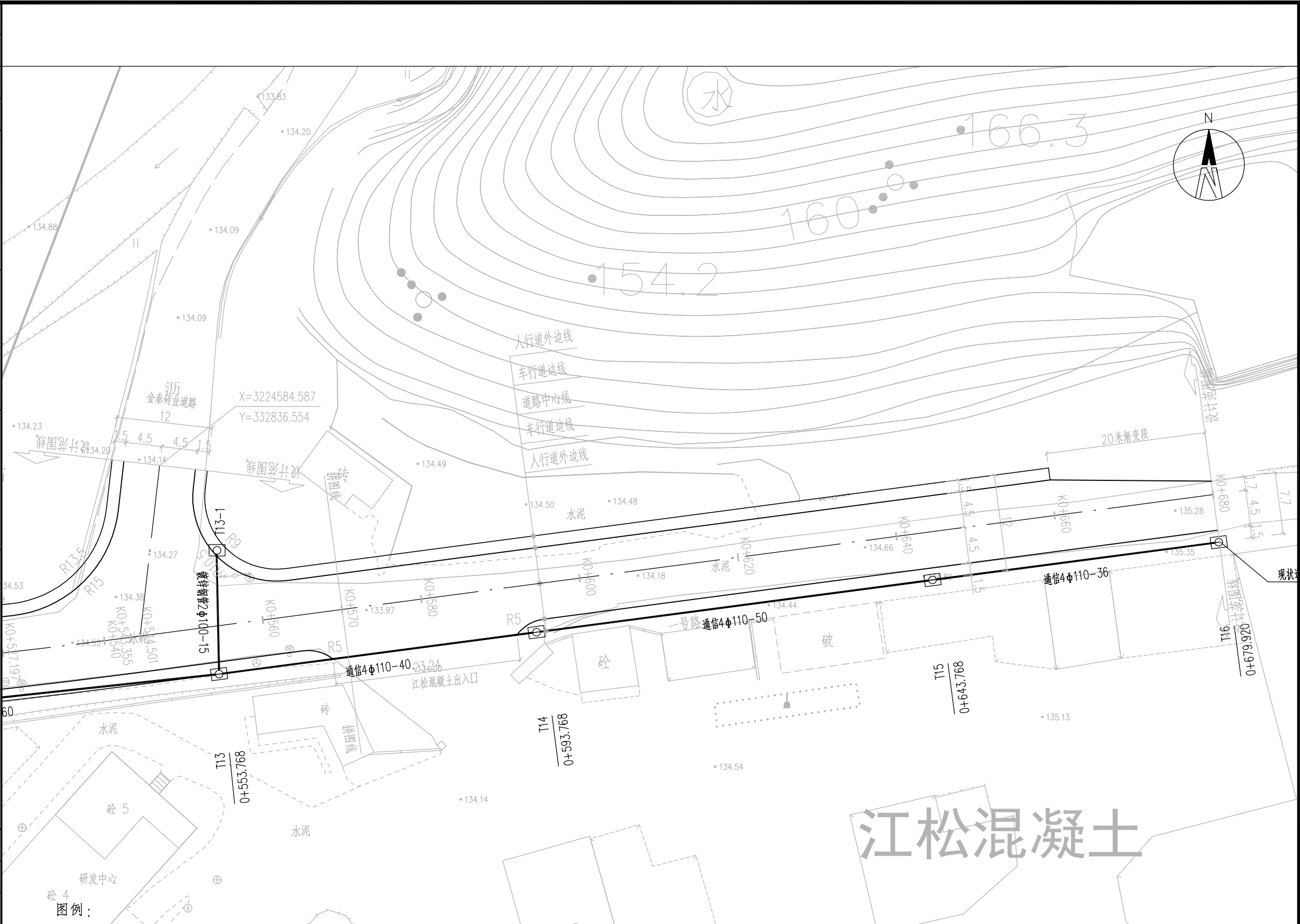
|     |
|-----|
| 审图章 |
|-----|

|     |
|-----|
| 竣工章 |
|-----|

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ——          | 新建通信排管            |
| □           | 通信井               |
| T1<br>0+450 | 通信井编号<br>通信井桩号    |
| 通信4φ110-8   | 排管孔数*孔径（mm）-长度（m） |

说明：  
1、本图采用国家2000坐标系。  
2、本图比例1：500,管径以毫米计,桩号以米计。

|                               |            |                 |                      |                    |   |                       |           |
|-------------------------------|------------|-----------------|----------------------|--------------------|---|-----------------------|-----------|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 | 子项名称<br>SUBPROJECT | / | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 通信平面图（五）  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本             | A版                   | 工程号                | / | 图 号                   | 通信初-01-05 |



|             |             |                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 气<br>电<br>暖 | 通<br>暖      |                                                                                                                                                                                                             | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|             |             | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>                                                                                                                                                                       |                            |                                 |
|             |             | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small>                                                                                                                                                                     |                            |                                 |
|             |             | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>                                                                                                                                                                          |                            |                                 |
|             |             | 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                     |                            |                                 |
| 结<br>构      | 给<br>排<br>水 | 预留章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                 |
|             |             |                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |
| 方<br>案      | 建<br>筑      | 出图章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                 |
|             |             |                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |
| 会<br>签<br>栏 |             | 审图章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                 |
|             |             |                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |
|             |             | 竣工章                                                                                                                                                                                                         |                            |                                 |
|             |             |                                                                                                                                                                                                             |                            |                                 |
|             |             | 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                              | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|             |             | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                 |
|             |             | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                           |                            |                                 |
|             |             | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                            |                            |                                 |
|             |             | <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                            |                                 |

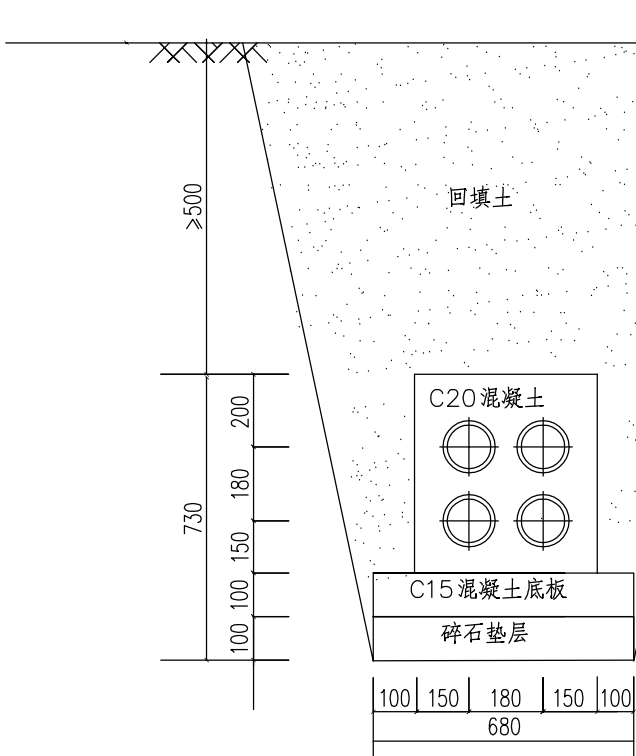
通信工程数量表

| 序号 | 项目名称  | 规格         | 单位 | 数量  | 材料    | 备注                         |
|----|-------|------------|----|-----|-------|----------------------------|
| 1  | 通信排管  | 2Φ100      | m  | 76  | 镀锌钢管  | 用于过路段,壁厚5mm                |
| 2  | 通信排管  | 4Φ100      | m  | 34  | 镀锌钢管  | 用于过路、过桥段,壁厚5mm             |
| 3  | 通信排管  | 4Φ100      | m  | 644 | 通信PE管 |                            |
| 4  | 一号手孔井 | 0.55*0.55m | 座  | 6   | 砖砌    | 用于2孔通信排管,做法详见图集YD5178-2009 |
| 5  | 二号手孔井 | 0.7*0.9m   | 座  | 17  | 砖砌    | 用于4孔通信排管,做法详见图集YD5178-2009 |
| 6  |       |            |    |     |       |                            |
| 7  |       |            |    |     |       |                            |
| 8  |       |            |    |     |       |                            |
| 9  |       |            |    |     |       |                            |
| 10 |       |            |    |     |       |                            |

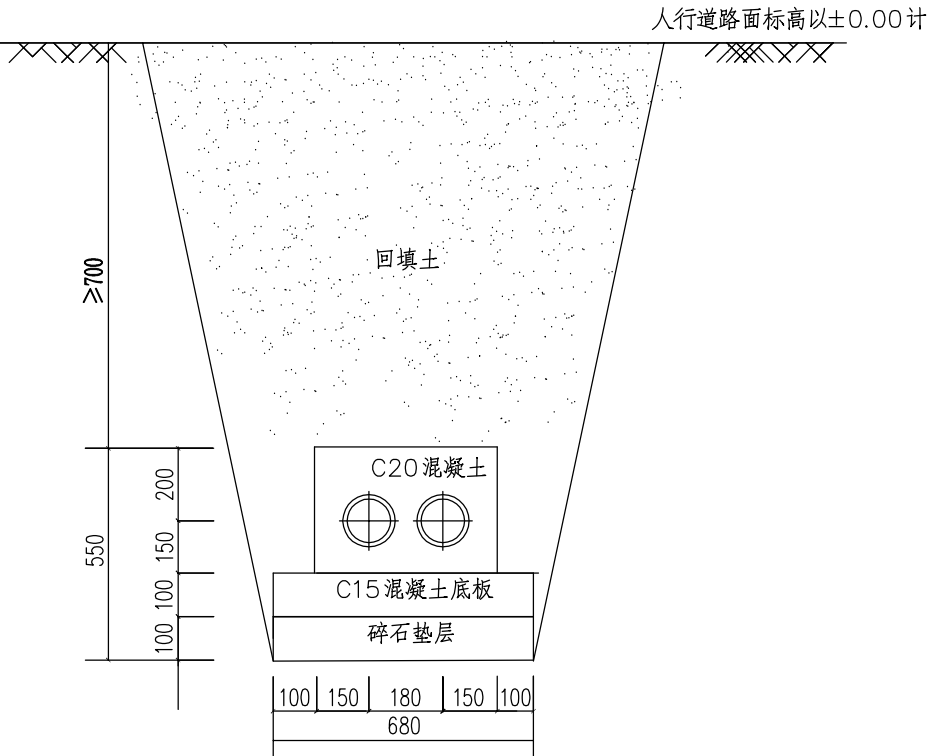
说明：  
1、本表工程量仅供参考，具体以实际为准。

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |     |                                   |   |     |         |                                      |         |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------------|---|-----|---------|--------------------------------------|---------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |         | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 主要工程数量表 |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                                  | 通信初-02  |  |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                            |                                 |                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          |                                   |                            |                                 | 实 名<br><small>NAME</small>              | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                            |                                 | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                            |                                 | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                            |                                 | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                            | 注册（执业）章                         |                                         |                                 |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                                    | 给<br>排<br>水                       |                            | 预留章                             |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                            |                                 |                                         |                                 |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                          |                                   |                            | 出图章                             |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                            |                                 |                                         |                                 |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                               | 审图章                               |                            |                                 |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 竣工章                               |                            |                                 |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 类 别<br><small>CATEGORY</small>    | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 审 定<br><small>APPROVED BY</small> |                            |                                 |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 审 核<br><small>APPROVED BY</small> |                            |                                 |                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>  |                            |                                 |                                         |                                 |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                                   |                            |                                 |                                         |                                 |



4孔通信排管剖面图

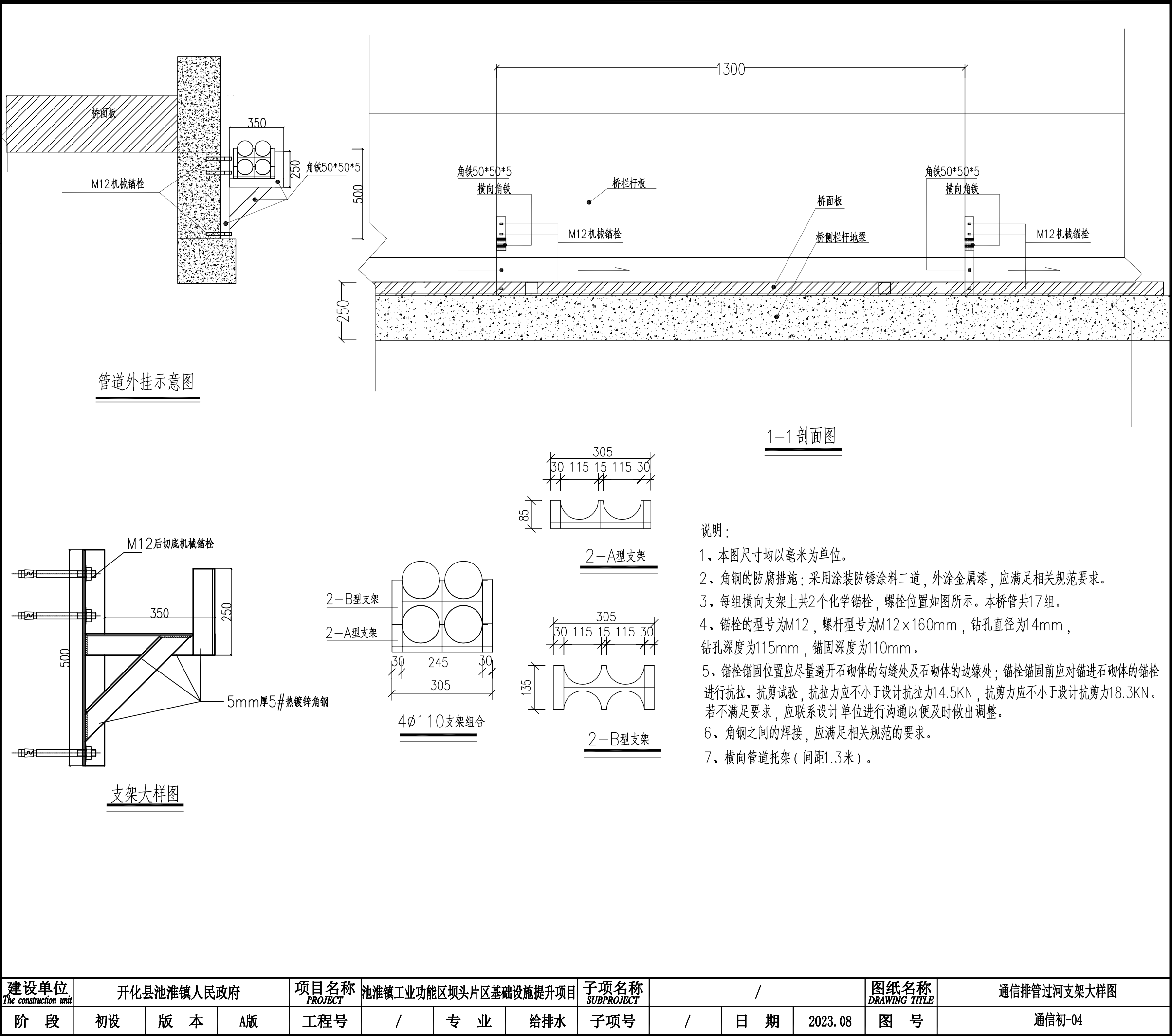


2孔通信排管剖面图

|                                              |            |     |    |                                |                      |     |     |                                   |   |     |         |                                      |         |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------------|---|-----|---------|--------------------------------------|---------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |         | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 通信排管断面图 |  |
| 阶 段                                          | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 给排水 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                                  | 通信初-03  |  |



|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 审图章                      |             |                  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                           | 实 名<br>NAME           | 签 名<br>SIGNATURE         |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                         |                       |                          |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |             |                  |



# 照明工程



|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     |                                                                                                                                                                                  |          |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------|----|----------|-----|----|-----|------|------|--|--|-----|--|--|--|-------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖                                                                                                                                   | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |       | 实 名   | 签 名 | <div></div> <div>海德联创意设计集团有限公司</div> <div>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> | 图纸目录     |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       | 项目负责人 |       |     |                                                                                                                                                                                  | 建设单位     | 开化县池淮镇人民政府           |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       | 专业负责人 |       |     |                                                                                                                                                                                  | 项目名称     | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       | 设 计 人 |       |     |                                                                                                                                                                                  | 子项名称     |                      |             |    | 工程号      |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 注册（执业）章                                                                                                                                            |                       |       | 项目负责人 |     |                                                                                                                                                                                  |          | 阶段                   | 初设          |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       | 专业    | 电气  |                                                                                                                                                                                  | 填表人      |                      |             | 日期 | 2023. 08 |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 案<br>方<br>会<br>签<br>栏                                                                                                                              | 景<br>观                | 预留章   |       |     | 序号                                                                                                                                                                               | 图 号      | 修改版次                 | 图纸名称        |    |          | 图 幅 | 序号 | 图 号 | 修改版次 | 图纸名称 |  |  | 图 幅 |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 1                                                                                                                                                                                | 电初-01-01 | 1                    | 道路平面区位示意图   |    |          | A3  | 26 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 2                                                                                                                                                                                | 电初-01-02 | 1                    | 主要设备（材料）数量表 |    |          | A3  | 27 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 3                                                                                                                                                                                | 电初-01-03 | 1                    | 道路标准横断面照明图  |    |          | A3  | 28 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 案<br>方<br>会<br>签<br>栏                                                                                                                              | 景<br>观                | 出图章   |       |     | 4                                                                                                                                                                                | 电初-01-04 | 1                    | AM-01照明箱系统图 |    |          | A3  | 29 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 5                                                                                                                                                                                | 电初-02-01 | 1                    | 照明平面设计图（一）  |    |          | A3  | 30 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 6                                                                                                                                                                                | 电初-02-02 | 1                    | 照明平面设计图（二）  |    |          | A3  | 31 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 7                                                                                                                                                                                | 电初-02-03 | 1                    | 照明平面设计图（三）  |    |          | A3  | 32 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 案<br>方<br>会<br>签<br>栏                                                                                                                              | 景<br>观                | 审图章   |       |     | 8                                                                                                                                                                                | 电初-02-04 | 1                    | 照明平面设计图（四）  |    |          | A3  | 33 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 9                                                                                                                                                                                | 电初-02-05 | 1                    | 照明平面设计图（五）  |    |          | A3  | 34 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 10                                                                                                                                                                               | 电初-03-01 | 1                    | 管线敷设详图      |    |          | A3  | 35 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 11                                                                                                                                                                               | 电初-03-02 | 1                    | 配电箱基础详图     |    |          | A3  | 36 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 案<br>方<br>会<br>签<br>栏                                                                                                                              | 景<br>观                | 竣工章   |       |     | 12                                                                                                                                                                               | 电初-03-03 | 1                    | 电缆穿线手孔井大样图  |    |          | A3  | 37 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 13                                                                                                                                                                               | 电初-03-04 | 1                    | 路灯接线图       |    |          | A3  | 38 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 14                                                                                                                                                                               | 电初-03-05 | 1                    | 12米路灯基础大样图  |    |          | A3  | 39 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 15                                                                                                                                                                               | 电初-03-06 | 1                    | 14米路灯基础大样图  |    |          | A3  | 40 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 案<br>方<br>会<br>签<br>栏                                                                                                                              | 景<br>观                | 类 别   |       |     | 16                                                                                                                                                                               | 电初-03-07 | 1                    | 12米路灯灯杆大样图  |    |          | A3  | 41 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 17                                                                                                                                                                               | 电初-03-08 | 1                    | 14米路灯灯杆大样图  |    |          | A3  | 42 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 18                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 43 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 19                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 44 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 案<br>方<br>会<br>签<br>栏                                                                                                                              | 景<br>观                | 审 定   |       |     | 20                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 45 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 21                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 46 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 22                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 47 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 23                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 48 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
| 案<br>方<br>会<br>签<br>栏                                                                                                                              | 景<br>观                | 审 核   |       |     | 24                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 49 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 25                                                                                                                                                                               |          |                      |             |    |          |     | 50 |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     | 备 注                                                                                                                                                                              |          |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     |                                                                                                                                                                                  |          |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  | 第 1 页 共 1 页 |
| 建筑行业（建筑工程）： 甲级<br>风景园林工程设计专项： 乙级<br>市政行业（给水工程）： 乙级<br>市政行业（排水工程）： 乙级<br>市政行业（道路工程）： 乙级<br>市政行业（桥梁工程）： 乙级<br>城 乡 规 划 编 制 ： 乙级<br>设计证书编号： A233009012 |                       |       |       |     |                                                                                                                                                                                  |          |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     |                                                                                                                                                                                  |          |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       | 校 对   |     |                                                                                                                                                                                  |          |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |
|                                                                                                                                                    |                       |       |       |     |                                                                                                                                                                                  |          |                      |             |    |          |     |    |     |      |      |  |  |     |  |  |  |             |



|                  |        |                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                 |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖 | 通      |                                                                                                                                                                                                                          | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                  |        | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>                                                                                                                                                                                    |                            |                                 |
|                  |        | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small>                                                                                                                                                                                  |                            |                                 |
|                  |        | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>                                                                                                                                                                                       |                            |                                 |
|                  |        | 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                                  |                            |                                 |
| 结<br>构           | 给排水    |                                                                                                                                                                                                                          | 预留章                        |                                 |
|                  |        |                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                 |
| 方<br>案           | 建<br>筑 | 出图章                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                 |
|                  |        |                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                 |
| 会<br>签<br>栏      |        | 审图章                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                 |
|                  |        | 竣工章                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                 |
|                  |        | 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                           | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                  |        | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                        |                            |                                 |
|                  |        | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                        |                            |                                 |
|                  |        | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                         |                            |                                 |
|                  |        | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                            |                                 |



|                                              |            |     |    |                                |                      |     |     |                                   |   |     |         |                                      |           |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------------|---|-----|---------|--------------------------------------|-----------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |         | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 道路平面区位示意图 |  |
| 阶 段                                          | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 照 明 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                                  | 电初-01-01  |  |



气

电

暖

通

构

结

水

给

排

水

出

图

章

审

图

章

竣

工

章

类

别

实

名

签

名

审

定

审

核

校

对

海

德

联

创

设

计

集

团

有

限

公

司

海

德

联

创

设

计

集

团

有

限

公

司

建

筑

行

业

（

建

筑

工

程

）

甲

级

设

计

证

书

编

号

：

A

2

3

3

0

0

9

0

1

2

建

设

单

位

开

化

县

池

淮

镇

人

民

政

府

项

目

名

称

池

淮

镇

工

业

功

能

区

坝

头

片

区

基

础

设

施

提

升

项

目

子

项

名

称

/

图

纸

名

称

主

要

设

备

（

材

料

）

数

量

表

阶

段

初

设

版

本

A

版

工

程

号

/

专

业

照

明

子

项

号

/

日

期

2

0

2

3

.

0

8

图

号

电

初

-

0

1

-

0

2

备注： 图纸版权归本公司所有。图纸签署齐全、加盖本公司出图章方可生效。

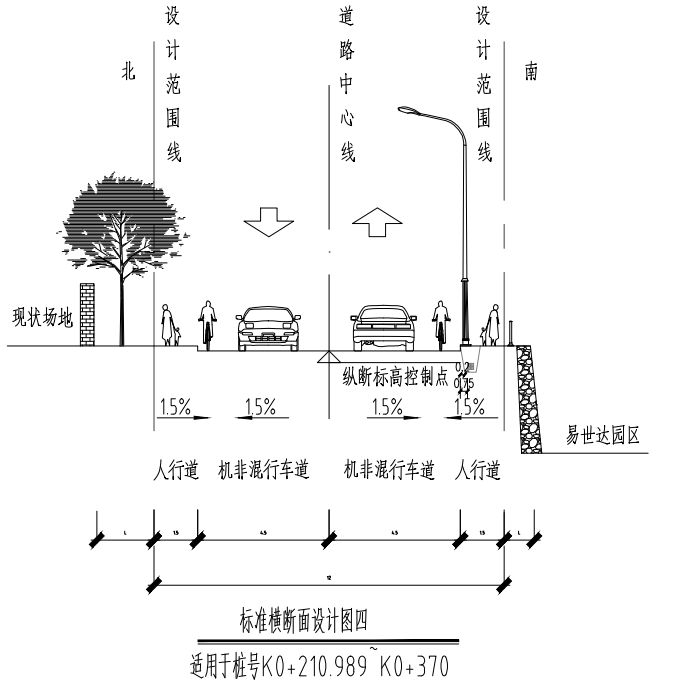
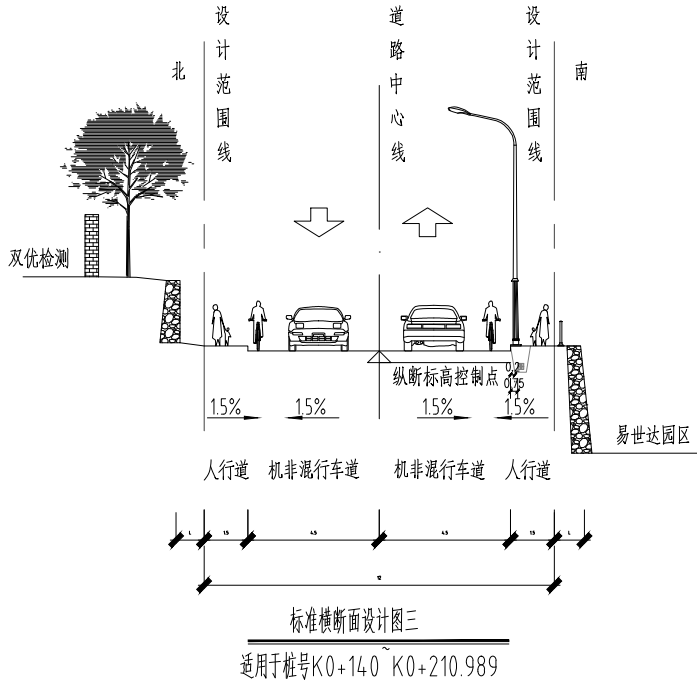
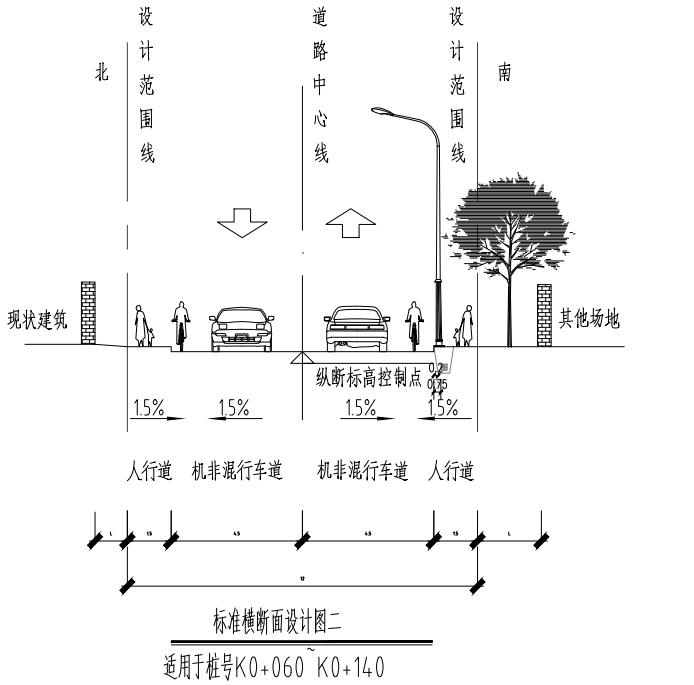
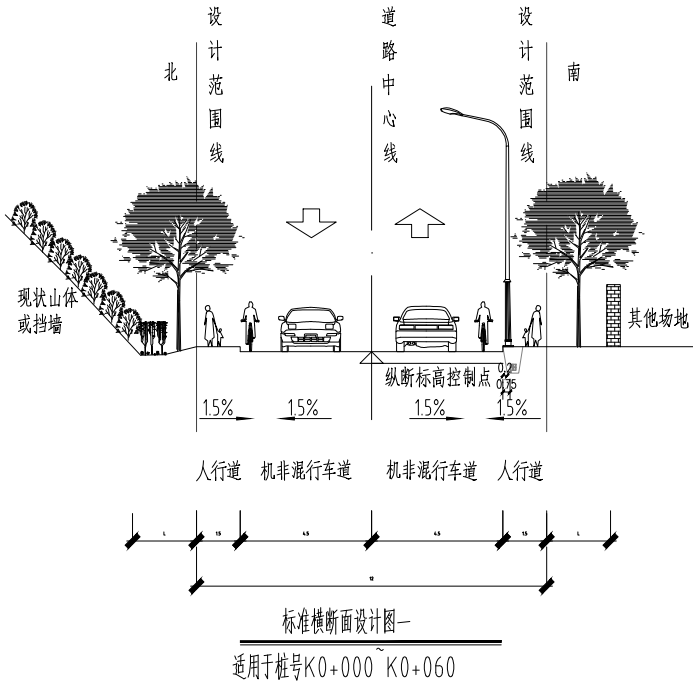
地址：杭州市文一西路75号2号楼二层221室 电话：0571-88307565

主要设备数量表

| 序号 | 图 例                                                                                   | 名 称      | 规 格                             | 单 位 | 数 量 | 备 注                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-----|-----|-----------------------------|
| 1  |    | 12m路灯    | LED灯 500W                       | 套   | 23  | 灯具防护等级：IP65，灯杆为铝型材。         |
|    |                                                                                       | 灯杆       | 灯杆,H=12m                        | 根   |     | 防盗检修门；灯杆接地端子及连接螺母、螺栓材质为不锈钢。 |
| 2  |    | 14m三火路灯  | LED灯 3X280W                     | 套   | 4   | 灯具防护等级：IP65，灯杆为铝型材。         |
|    |                                                                                       | 灯杆       | 灯杆,H=14m                        | 根   |     | 防盗检修门；灯杆接地端子及连接螺母、螺栓材质为不锈钢。 |
| 3  |                                                                                       | 12米路灯基础  | 800x800x1200                    | 基   | 23  |                             |
| 4  |                                                                                       | 14米路灯基础  | 1300x1300x2000                  | 基   | 4   |                             |
| 5  |   | 电缆穿线手孔井  | 长（600mm）×宽（600mm）×深（700mm）      | 个   | 16  |                             |
| 6  |  | 电缆穿线手孔井  | 长（600mm）×宽（600mm）×深（1000mm）     | 个   | 2   |                             |
| 7  |                                                                                       | 路灯配线     | YJV-0. 6/1kV-3x6mm <sup>2</sup> | 米   | 330 |                             |
| 8  |   | 电缆过路保护管  | SC80                            | 米   | 405 |                             |
| 9  |                                                                                       | 交联电力电缆   | YJV-0. 6/1kV-4*25+1*16          | 米   | 720 |                             |
| 10 |                                                                                       | 电缆保护管    | PE管ø75                          | 米   | 630 |                             |
| 11 |                                                                                       | 配电箱      | 非标配电柜                           | 台   | 1   |                             |
| 12 |                                                                                       | 配电箱基础    |                                 | 基   | 1   |                             |
| 13 |                                                                                       | 现有路灯拆除   | 根据现有数量计量                        | 套   | 19  |                             |
| 14 |                                                                                       | 现有路灯基础拆除 | 根据现有基础尺寸计量                      | 基   | 19  |                             |

- 注：1、表中材料数量仅供参考，具体以现场实际为准。
- 2、施工过程中若破坏原有道路、人行道绿化等，施工结束时应恢复原状。
- 3、表中产品型号仅供参考，可采用同等性能的设备及元器件。

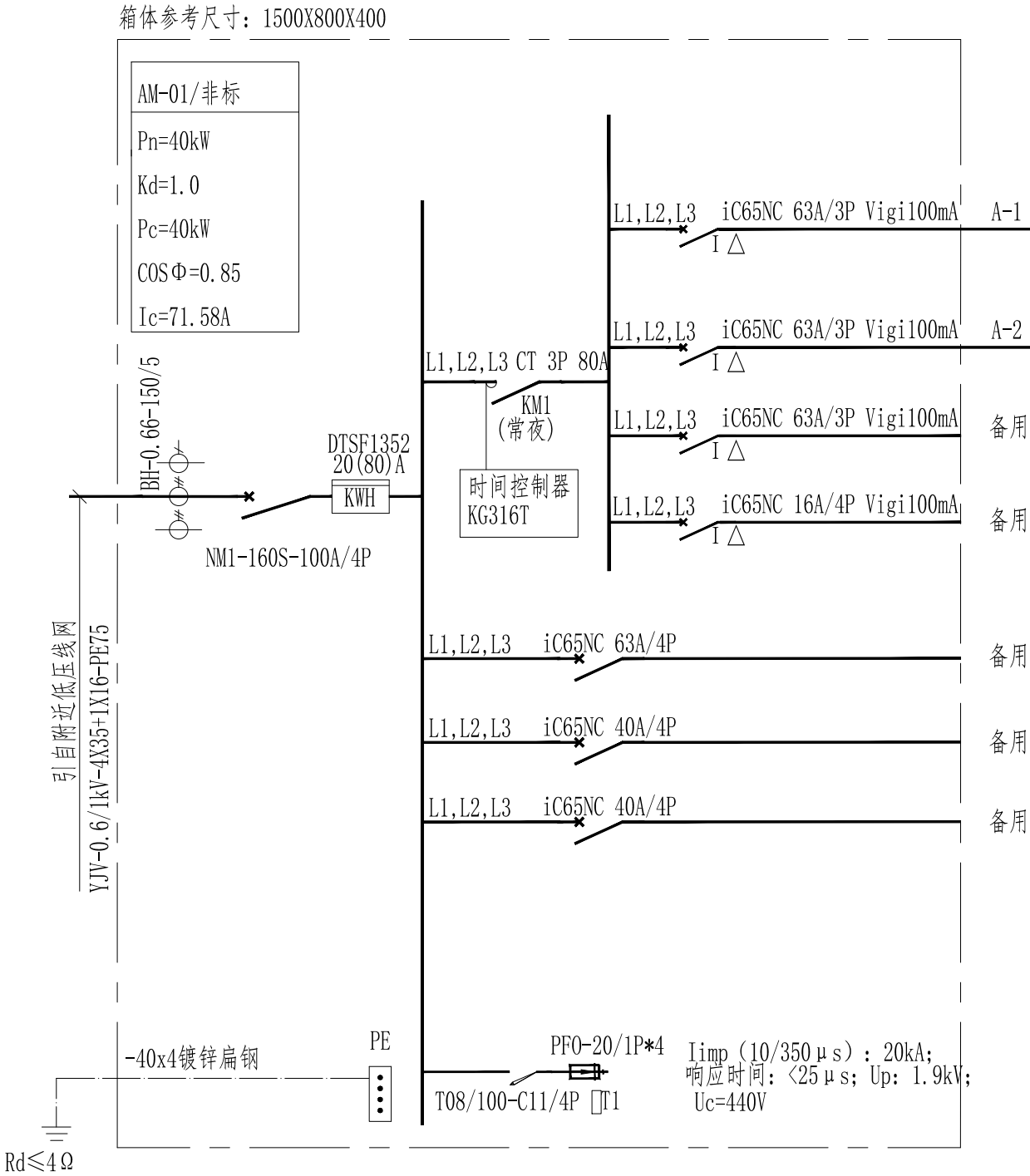
|                                                                                                                                                                                                                          |               |                                         |                                 |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 气<br>电<br>暖<br>通                                                                                                                                                                                                         | 结<br>构<br>给排水 |                                         | 实 名<br><small>NAME</small>      | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                          |               | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |               | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |               | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                                 |                                 |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                                  |               |                                         |                                 |                                 |
| 预留章                                                                                                                                                                                                                      |               |                                         |                                 |                                 |
| 案<br>方<br>案                                                                                                                                                                                                              | 建<br>筑        | 出图章                                     |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |               | 审图章                                     |                                 |                                 |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                      |               |                                         |                                 |                                 |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                           |               | 实 名<br><small>NAME</small>              | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                 |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                        |               |                                         |                                 |                                 |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                        |               |                                         |                                 |                                 |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                         |               |                                         |                                 |                                 |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |               |                                         |                                 |                                 |



|                                              |            |     |    |                                |                      |     |     |                                   |   |     |          |                                      |            |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------------|---|-----|----------|--------------------------------------|------------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |          | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 道路标准横断面照明图 |  |
| 阶 段                                          | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 照 明 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                                  | 电初-01-03   |  |

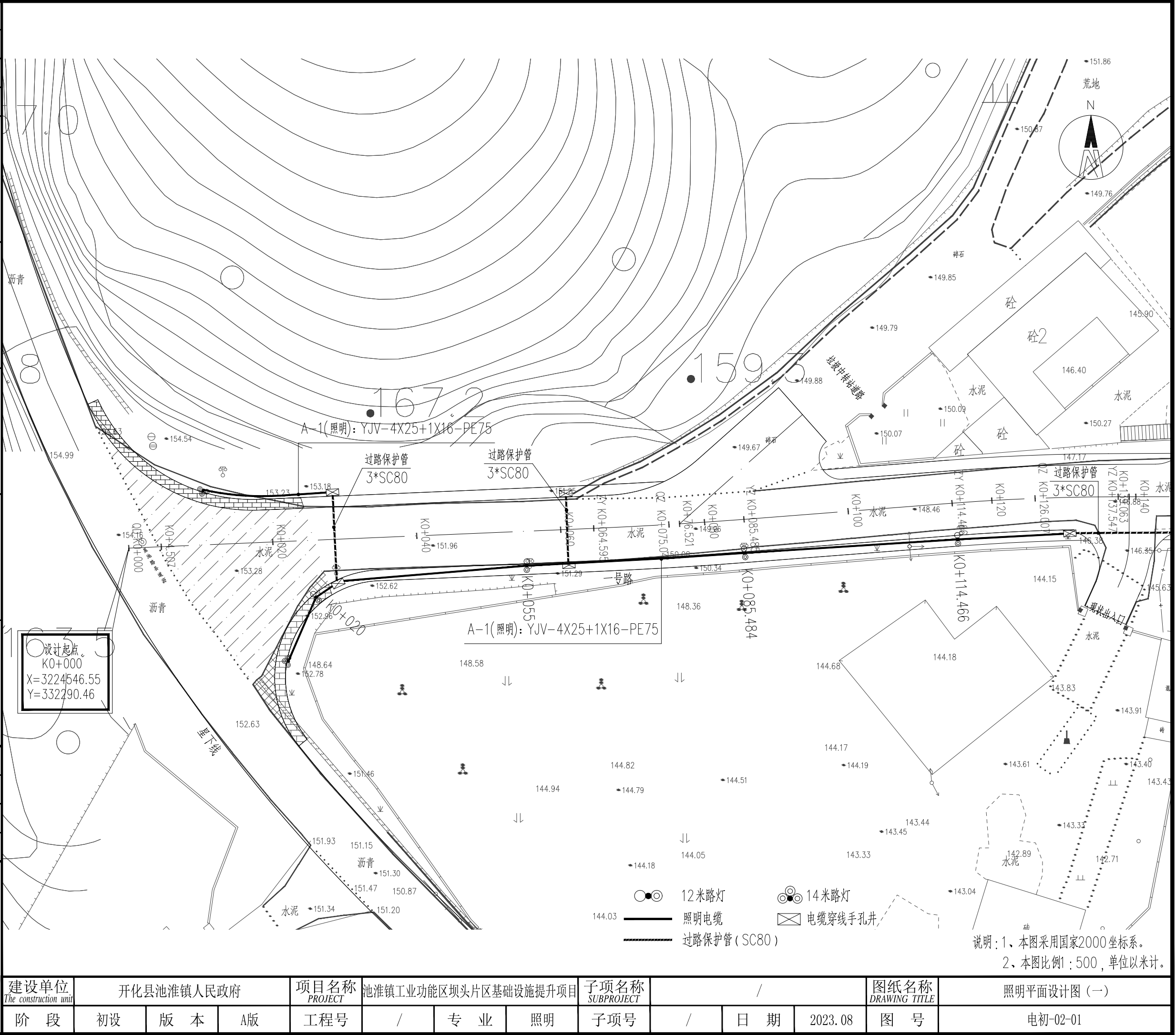


|                                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |                            |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 电 气                                                                                                                                                                                                                | 暖 通 |                                         | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 注册（执业）章                                 |                            |                                 |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                | 给排水 | 预留章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |                            |                                 |
| 方 案                                                                                                                                                                                                                | 建 筑 | 出图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |                            |                                 |
| 会 签 栏                                                                                                                                                                                                              |     | 审图章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 竣工章                                     |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 类 别<br><small>CATEGORY</small>          | 实 名<br><small>NAME</small> | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 审 定<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 审 核<br><small>APPROVED BY</small>       |                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |     | 校 对<br><small>CHECKED BY</small>        |                            |                                 |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/><i>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</i><br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |     |                                         |                            |                                 |



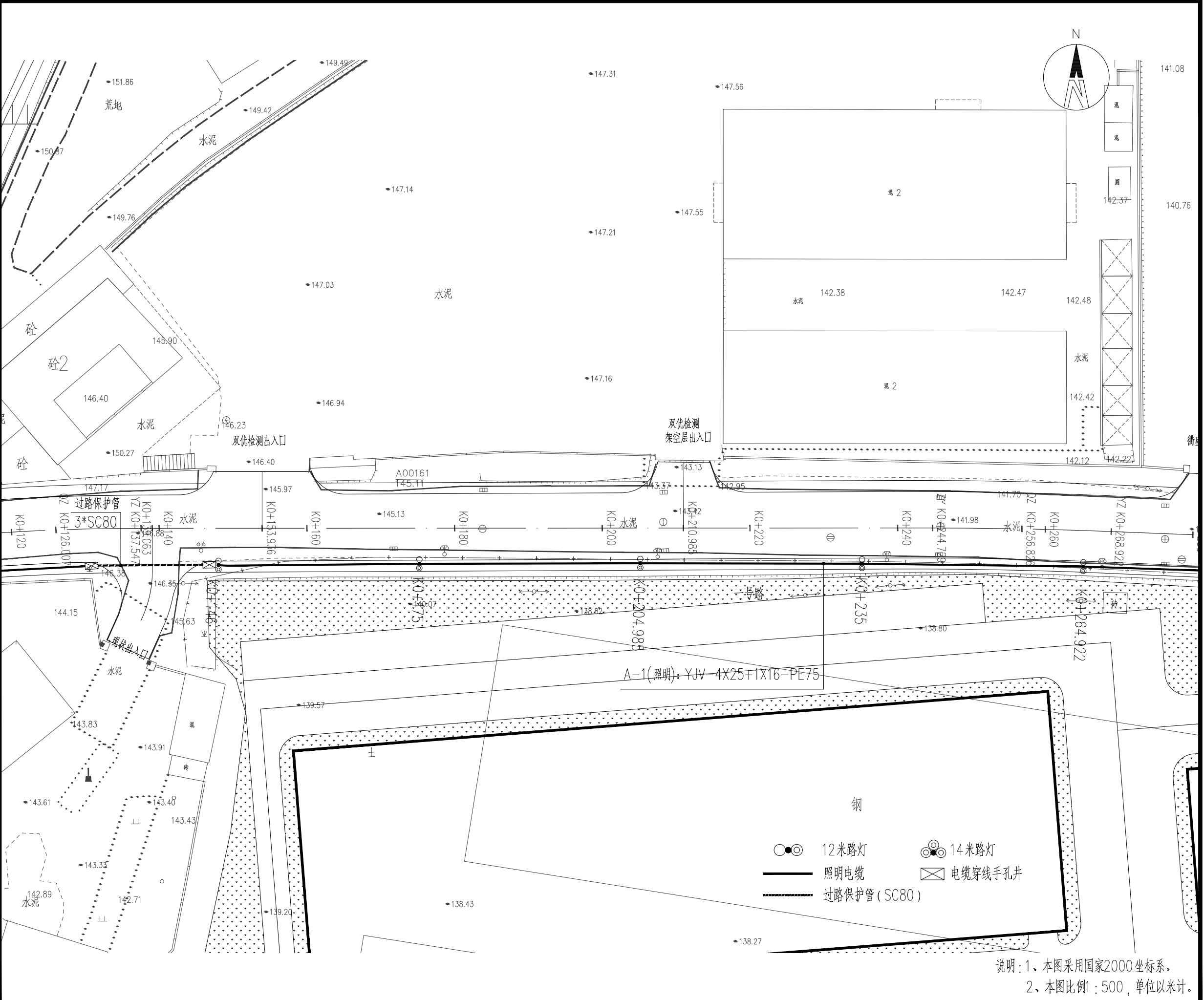
|                                              |            |     |    |                                |                      |     |     |                                   |   |     |         |                                      |             |  |
|----------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------------|---|-----|---------|--------------------------------------|-------------|--|
| 建设单位<br><small>The construction unit</small> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><small>PROJECT</small> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | / |     |         | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | AM-01照明箱系统图 |  |
| 阶 段                                          | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号                            | /                    | 专 业 | 照 明 | 子项号                               | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                                  | 电初-01-04    |  |

|                                                                                                                                                                                                                          |                    |                          |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电 气                                                                                                                                                                                                                      | 暖 通                |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                          |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                      | 给排水                | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                    | 预留章                      |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                                      | 建 筑                | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                    | 审图章                      |                  |                  |
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                      | 竣工章                |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | 审 定<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | 审 核<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                        |                    |                          |                  |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                    |                          |                  |                  |





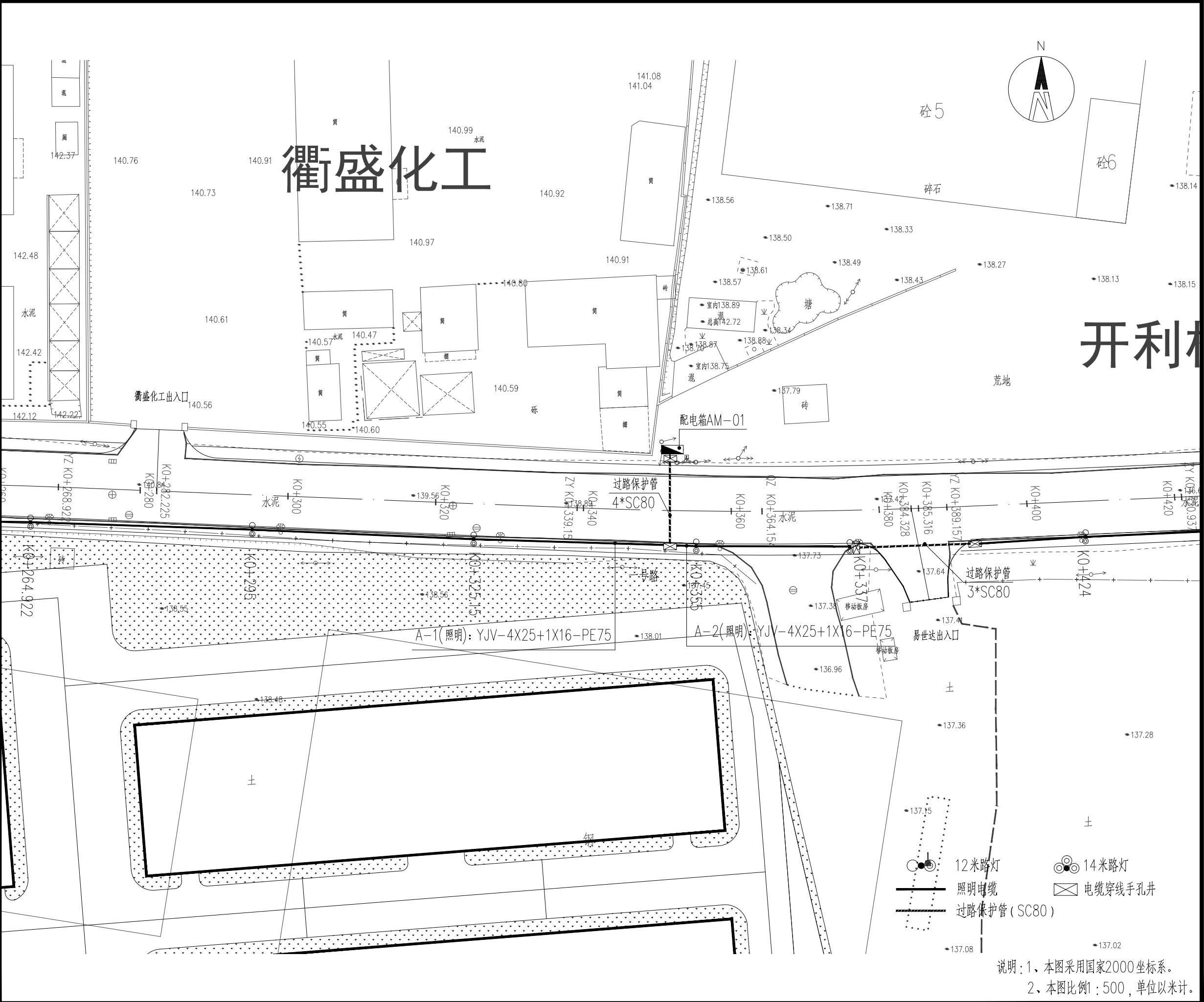
|             |     |                          |             |                  |
|-------------|-----|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖 | 通   |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|             |     | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|             |     | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|             |     | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构      | 给排水 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|             |     | 预留章                      |             |                  |
|             |     | 出图章                      |             |                  |
| 方 案         | 建 筑 | 会签栏                      |             |                  |



|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 照明平面设计图 (二) |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 照 明 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 电初-02-02    |  |

备注： 图纸版权归本公司所有。图纸签署齐全、加盖本公司出图章方可生效。 地址：杭州市文一西路75号2号楼二层221室 电话：0571-88307565

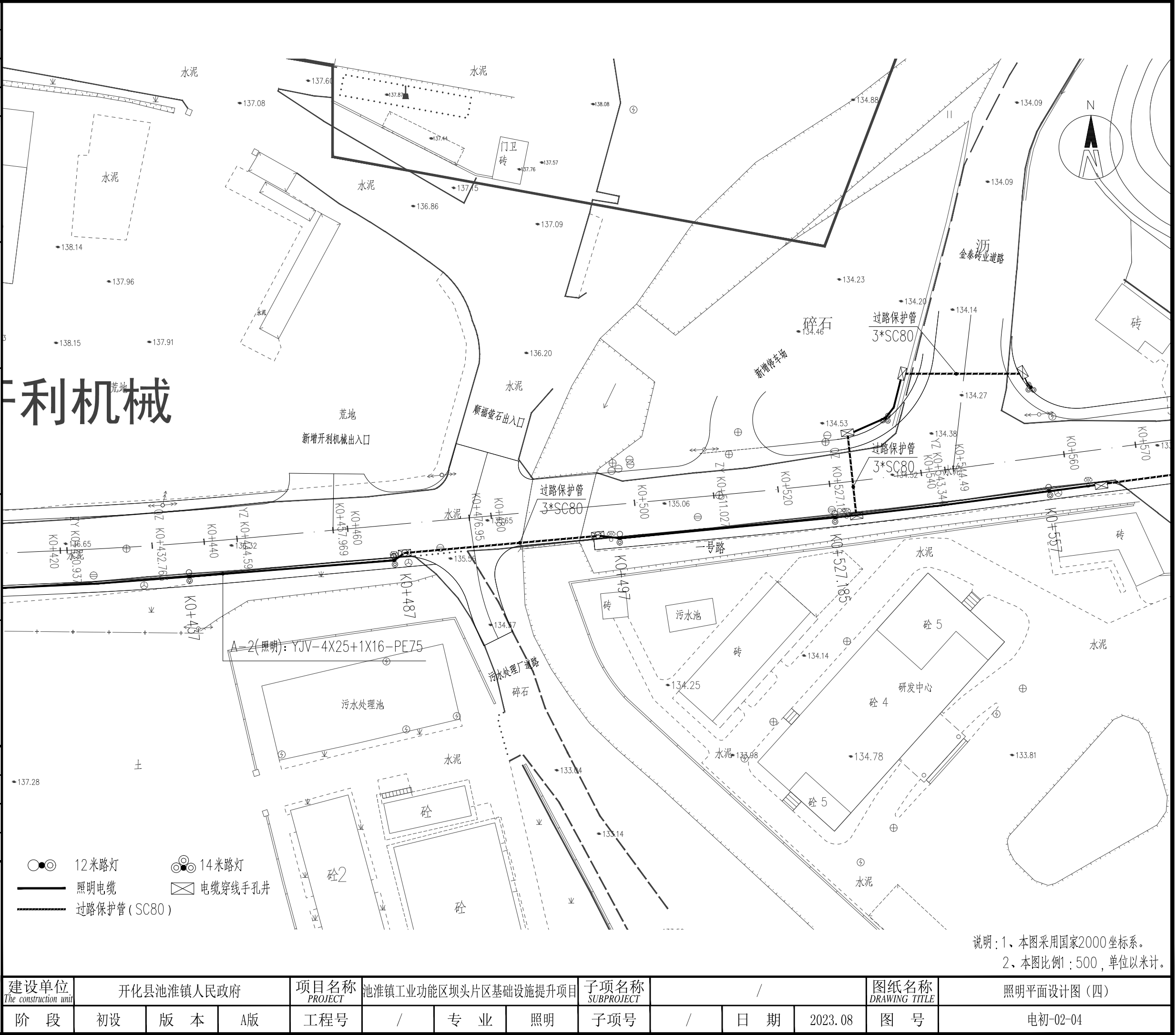
|                  |                       |                          |             |                  |
|------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖<br>通 | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                  |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                  |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                  |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑       | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                  |                       | 预留章                      |             |                  |
|                  |                       | 出图章                      |             |                  |



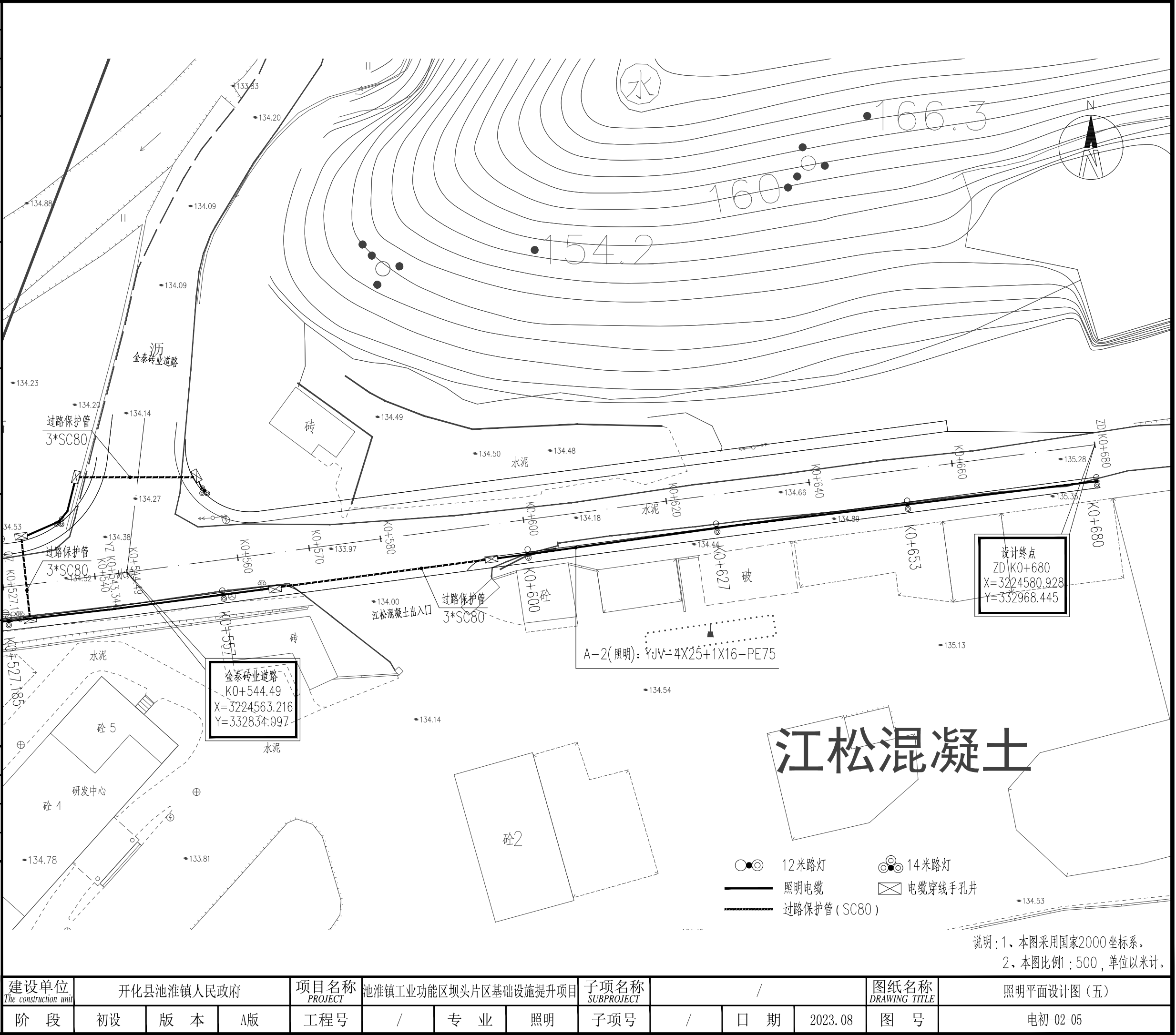
|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |            |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 照明平面设计图（三） |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 照 明 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 电初-02-03   |  |



|     |     |                                                                                                                                                          |             |                  |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 电 气 | 暖 通 |                                                                                                                                                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|     |     | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF                                                                                                                                   |             |                  |
|     |     | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF                                                                                                                                 |             |                  |
|     |     | 设 计 人<br>DESIGND BY                                                                                                                                      |             |                  |
|     |     | 注册（执业）章                                                                                                                                                  |             |                  |
| 结 构 | 给排水 | 预留章                                                                                                                                                      |             |                  |
|     |     |                                                                                                                                                          |             |                  |
| 方 案 | 建 筑 | 出图章                                                                                                                                                      |             |                  |
|     |     |                                                                                                                                                          |             |                  |
| 会签栏 |     | 审图章                                                                                                                                                      |             |                  |
|     |     | 竣工章                                                                                                                                                      |             |                  |
|     |     | 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|     |     | 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                       |             |                  |
|     |     | 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                       |             |                  |
|     |     | 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                        |             |                  |
|     |     | <div>HAID</div> <div>海德联创意设计集团有限公司</div> <div>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级</div> <div>设计证书编号： A233009012</div> |             |                  |



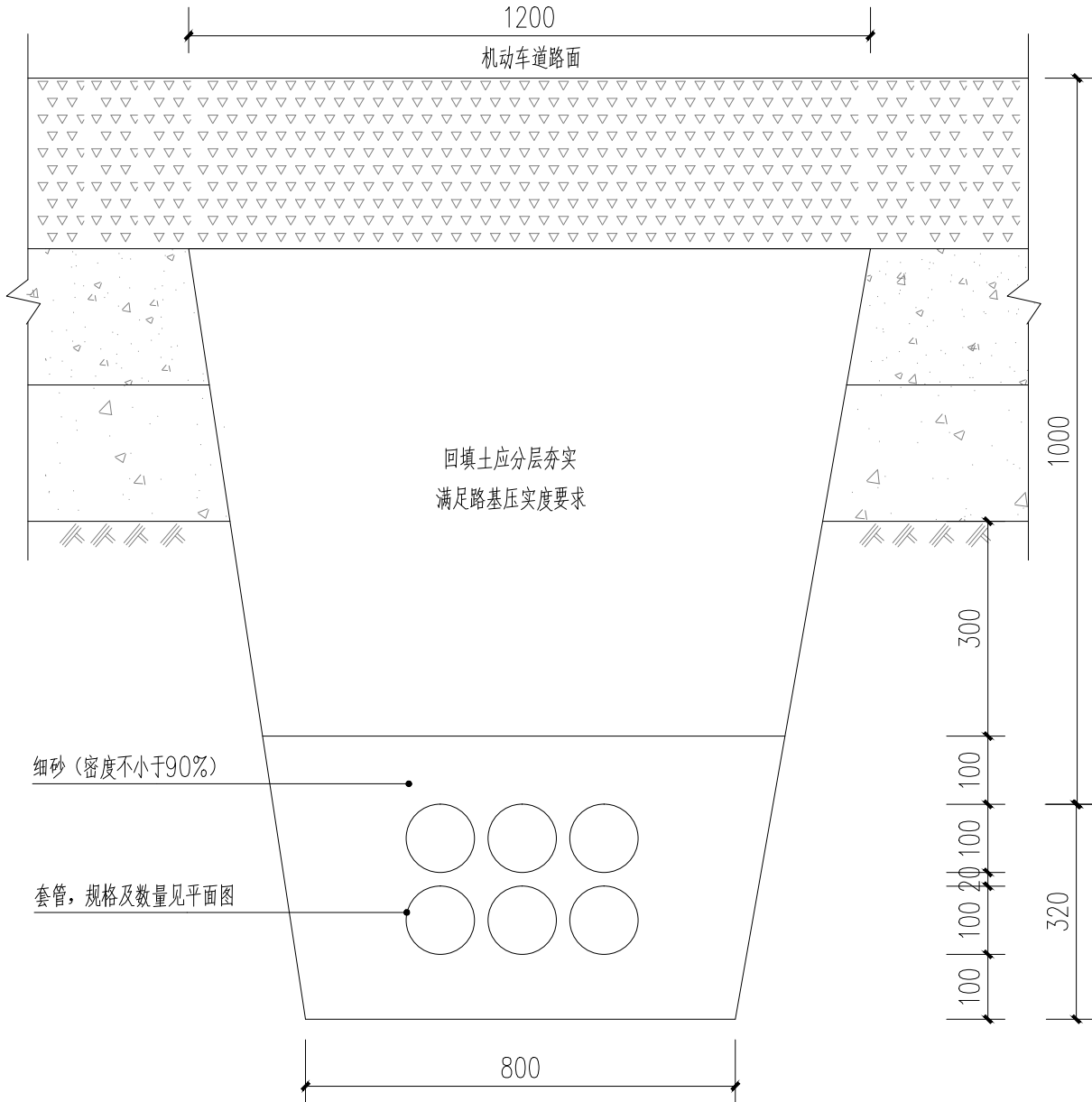
|                                                                                                                                                                                                                          |                          |             |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖<br>通                                                                                                                                                                                                         |                          |             | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                          | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |                  |
| 结<br>构<br>给<br>排<br>水                                                                                                                                                                                                    |                          |             | 注册（执业）章          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                          |             | 预留章              |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                         |                          |             | 出图章              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | 会<br>签<br>栏              |             | 审图章              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                          |             | 竣工章              |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                          |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                       |                          |             |                  |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                       |                          |             |                  |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                        |                          |             |                  |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                          |             |                  |                  |



|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |            |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 照明平面设计图（五） |  |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 照 明 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 电初-02-05   |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|--------|----------|-----|----------|--|
| 电<br>气<br>暖<br>通                                                                                                                                                                                                          | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                                         | 实 名<br><small>NAME</small>      | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                                | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                                 |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 预留章                                     |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 出图章                                     |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                       | 审图章                                     |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                            |                       | 实 名<br><small>NAME</small>              | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                         |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                                         |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                          |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| <div></div> <div>海德联创意设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |        |          |     |          |  |
| 建设单位<br><small>The construction unit</small>                                                                                                                                                                              |                       | 开化县池淮镇人民政府                              |                                 | 项目名称<br><small>PROJECT</small>  | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |   | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | /   |     | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 管线敷设详图 |          |     |          |  |
| 阶 段                                                                                                                                                                                                                       |                       | 初 设                                     | 版 本                             | A版                              | 工程号                  | / | 专 业                               | 照 明 | 子项号 | /                                    | 日 期    | 2023. 08 | 图 号 | 电初-03-01 |  |

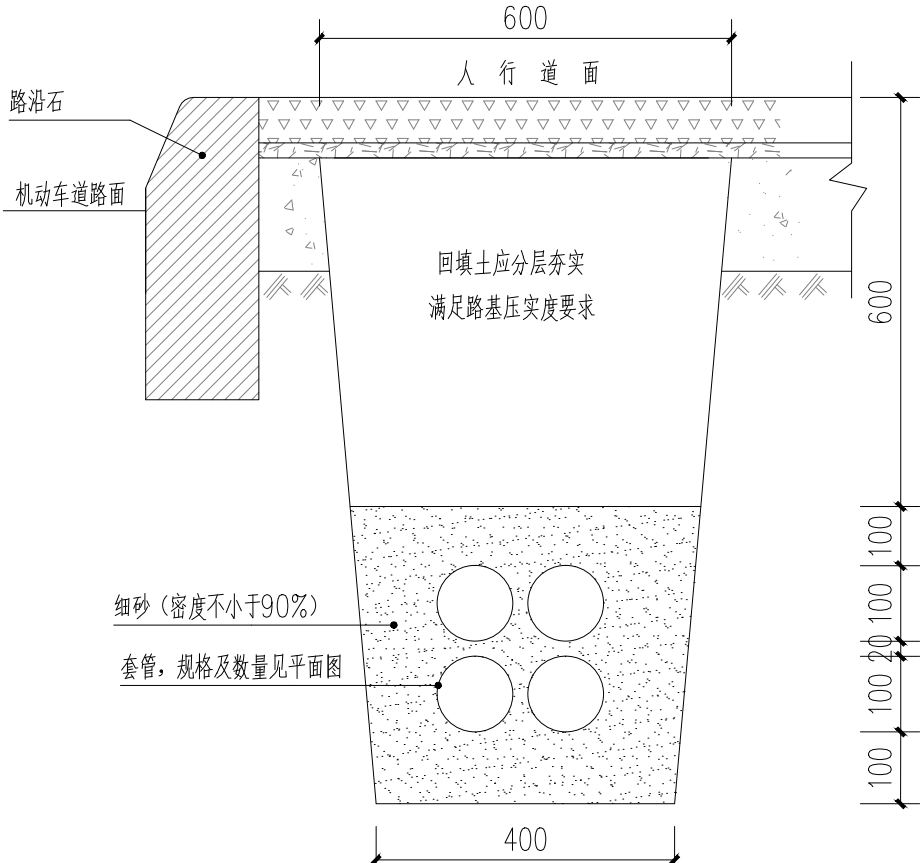


电缆保护管车道敷设剖面图

其他数量管道在车行道的埋设方式参考本断面实施  
横向管道数量最多不超过6根，竖向不超过5根。

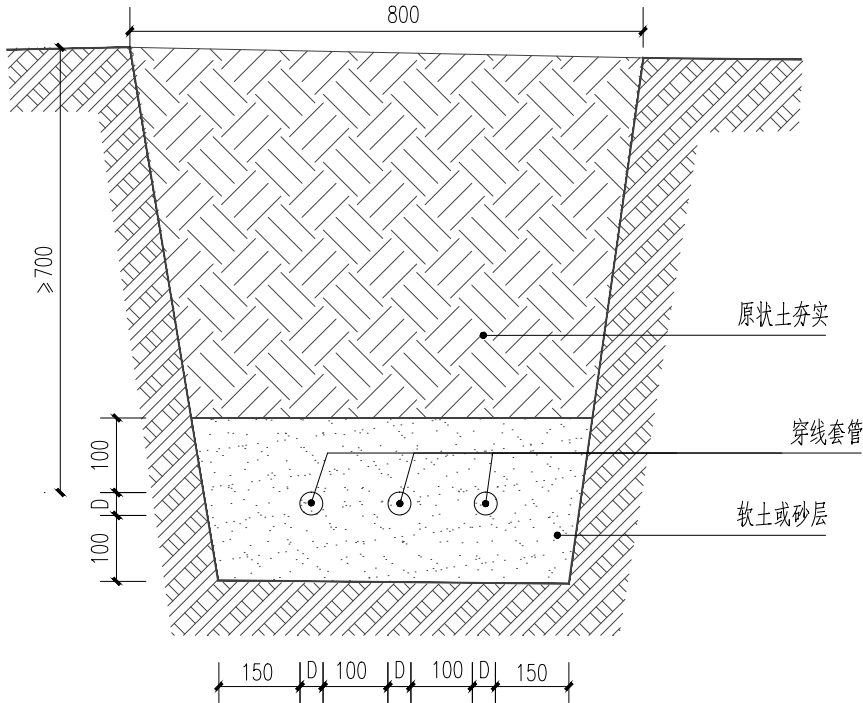
说明：

- 1、本图标注单位为毫米。
- 2、本图适用于本工程的管线埋设和连接。
- 3、本图路面结构尺寸若与道路专业图纸有出入，以道路专业图纸为准。
- 4、预埋套管敷设完毕后用开挖土回填，必须保证路基满足压实度要求。



电缆保护管穿人行道敷设剖面图

其他数量管道在人行道的埋设方式参考本断面实施  
横向管道数量最多不超过3根，竖向不超过3根。



注：D为电缆套管直径

电缆直埋安装大样图

备注： 图纸版权归本公司所有。图纸签署齐全、加盖本公司出图章方可生效。

地址：杭州市文一西路75号2号楼二层221室 电话：0571-88307565

|                  |               |                          |  |                  |  |
|------------------|---------------|--------------------------|--|------------------|--|
| 电<br>气<br>暖<br>通 | 结<br>构<br>给排水 | 实 名<br>NAME              |  | 签 名<br>SIGNATURE |  |
|                  |               | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |  |                  |  |
|                  |               | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |  |                  |  |
|                  |               | 设 计 人<br>DESIGND BY      |  |                  |  |
| 方<br>案<br>建<br>筑 | 会<br>签<br>栏   | 注册（执业）章                  |  |                  |  |
|                  |               | 预留章                      |  |                  |  |
|                  |               | 出图章                      |  |                  |  |
|                  |               |                          |  |                  |  |

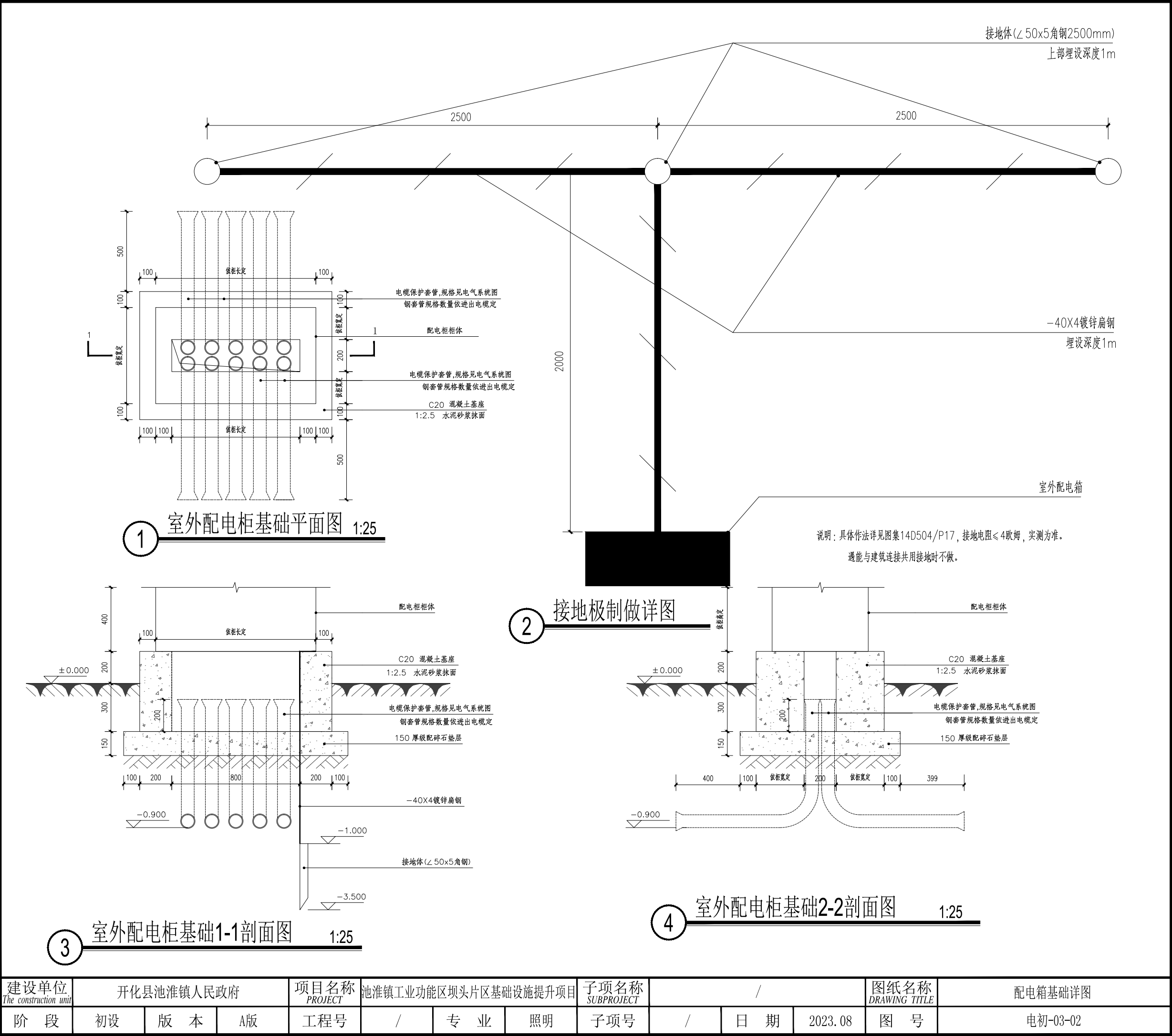
|     |  |
|-----|--|
| 竣工章 |  |
|-----|--|

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创意设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

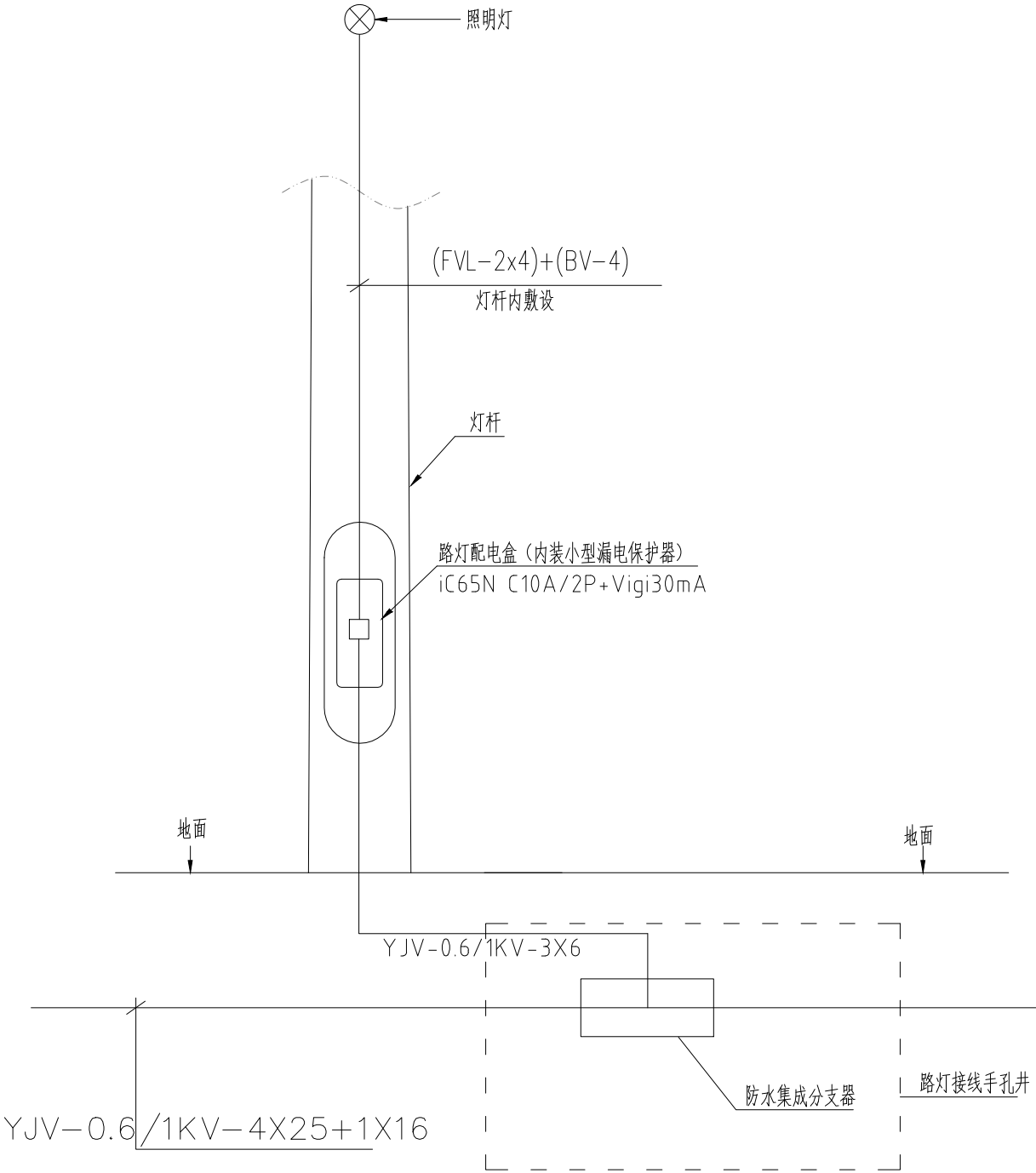


|                               |            |     |    |                 |                      |     |     |                    |   |     |          |                       |          |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|----------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |     | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 配电箱基础详图  |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 照 明 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 电初-03-02 |  |

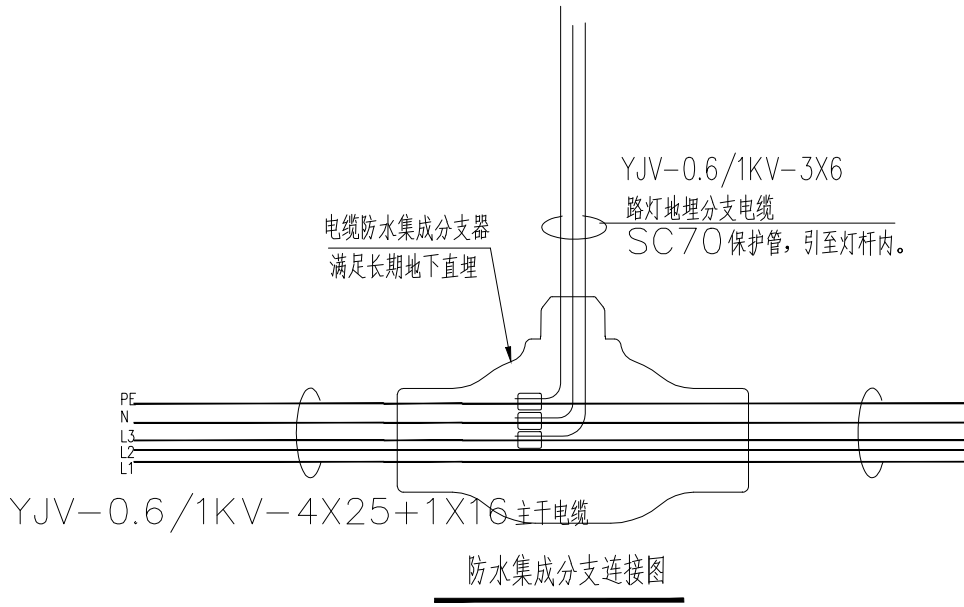




|                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-------|---------|-----|----------|
| 电<br>气<br>暖<br>通                                                                                                                                                                                                | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                                         | 实 名<br><small>NAME</small>      | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                       | 项目负责人<br><small>PROJECT CHIEF</small>   |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                       | 专业负责人<br><small>DECIPLINE CHIEF</small> |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                       | 设 计 人<br><small>DESIGND BY</small>      |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                      | 会 签 栏                 | 注册（执业）章                                 |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                       | 预留章                                     |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                       | 出图章                                     |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                       | 审图章                                     |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                             |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| 类 别<br><small>CATEGORY</small>                                                                                                                                                                                  |                       | 实 名<br><small>NAME</small>              | 签 名<br><small>SIGNATURE</small> |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| 审 定<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                               |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| 审 核<br><small>APPROVED BY</small>                                                                                                                                                                               |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| 校 对<br><small>CHECKED BY</small>                                                                                                                                                                                |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                       |                                         |                                 |                                 |                      |   |                                   |     |     |                                      |       |         |     |          |
| 建设单位<br><small>The construction unit</small>                                                                                                                                                                    |                       | 开化县池淮镇人民政府                              |                                 | 项目名称<br><small>PROJECT</small>  | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |   | 子项名称<br><small>SUBPROJECT</small> | /   |     | 图纸名称<br><small>DRAWING TITLE</small> | 路灯接线图 |         |     |          |
| 阶 段                                                                                                                                                                                                             |                       | 初 设                                     | 版 本                             | A版                              | 工程号                  | / | 专 业                               | 照 明 | 子项号 | /                                    | 日 期   | 2023.08 | 图 号 | 电初-03-04 |



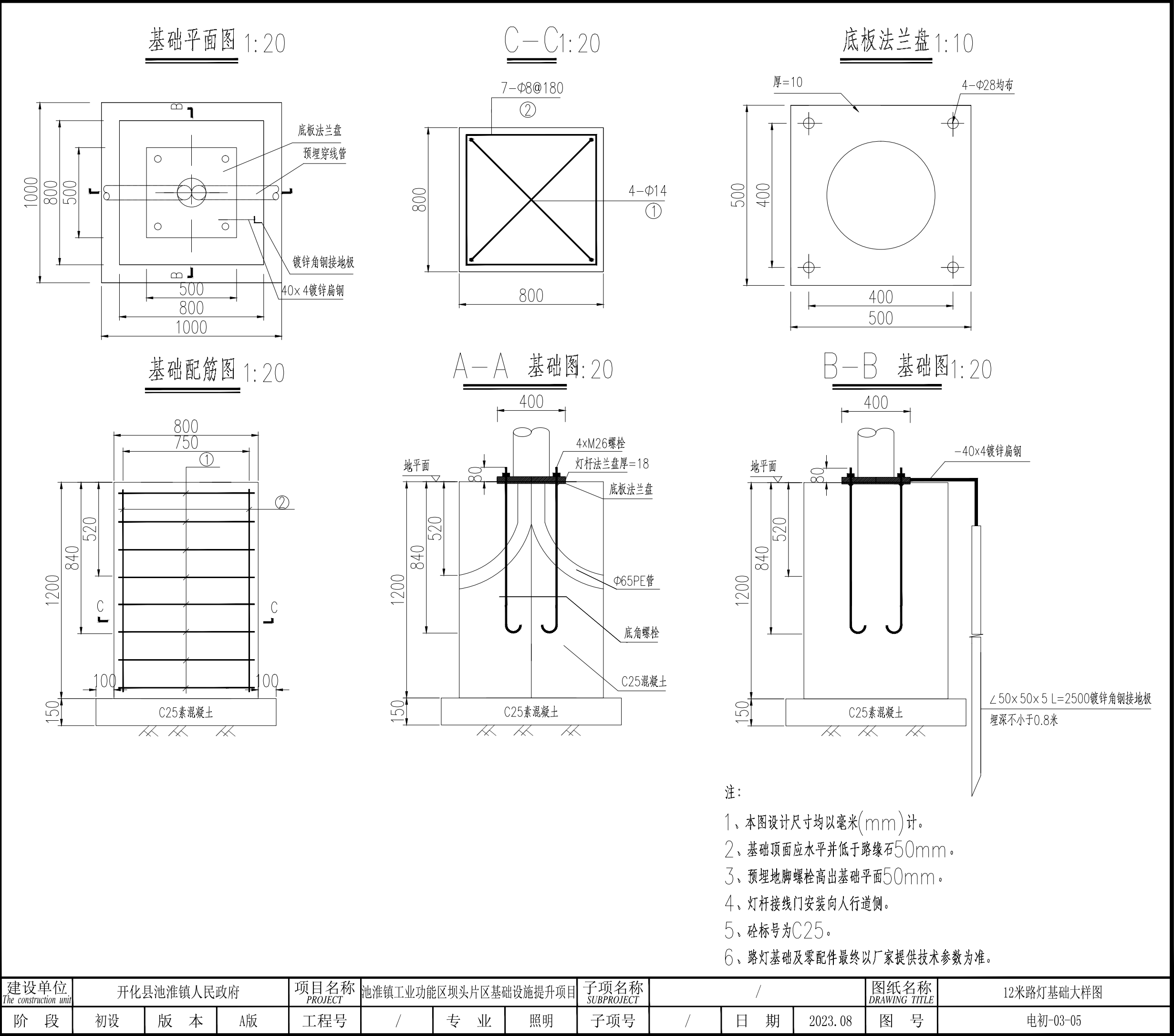
路灯配电线路全防水连接施工图设计示例



- 注：1、主干电缆和分支电缆集成一体分支连接（主线和分支线在集成分接端子槽内裸压接）。  
2、防护外壳内填充8010 高分子绝缘防水胶。  
3、防水等级：IP68，满足长期地下电气直埋要求。  
4、主干电缆根据区域内标注设计为准。



|                                                                                                                                                                                                                          |                       |                          |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电<br>气<br>暖<br>通                                                                                                                                                                                                         | 结<br>构<br>给<br>排<br>水 |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       | 注册（执业）章                  |                  |                  |
| 案<br>方<br>案<br>建<br>筑                                                                                                                                                                                                    |                       | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       | 竣工章                      |                  |                  |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                              |                       | 审图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       | 竣工章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                       |                          |                  |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                          |                       | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |                  |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |                  |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                        |                       |                          |                  |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |                       |                          |                  |                  |











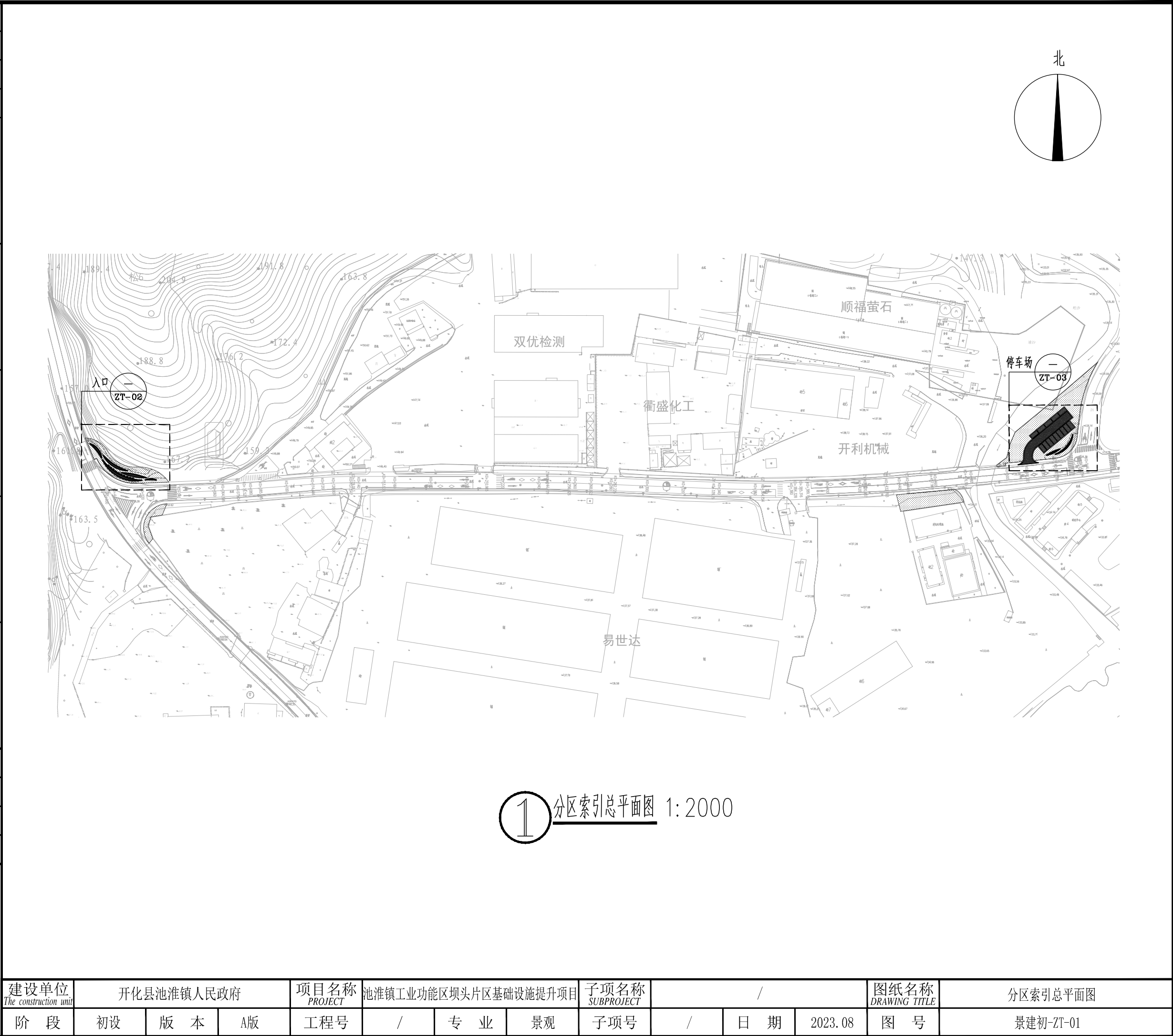


# 绿化工程

|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                      |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|---------|--------------|-----|-------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------------|----------|-----------|-----|---------|--------------|------|----------|--|--|-----|--|--|--|--|
| 电       | 气            | 暖   |                   | 实 名   | 签 名 | <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司</div> <div>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div> | 图纸目录                                                                                                                                               |                      |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     | 项目负责人             |       |     |                                                                                                                                                                                 | 建设单位                                                                                                                                               | 开化县池淮镇人民政府           |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     | 专业负责人             |       |     |                                                                                                                                                                                 | 项目名称                                                                                                                                               | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     | 设 计 人             |       |     |                                                                                                                                                                                 | 子项名称                                                                                                                                               |                      |      | 工程号          |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
| 注册（执业）章 |              |     |                   | 项目负责人 |     |                                                                                                                                                                                 | 阶段                                                                                                                                                 | 初设                   |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   | 专业    | 景观  |                                                                                                                                                                                 | 填表人                                                                                                                                                |                      |      | 日期           | 2023. 08 |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
| 构       | 结            | 给排水 |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 序号                                                                                                                                                 | 图 号                  | 修改版次 | 图纸名称         |          |           | 图 幅 | 序号      | 图 号          | 修改版次 | 图纸名称     |  |  | 图 幅 |  |  |  |  |
|         |              |     | 预留章               |       |     |                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-01            | 1    | 分区索引总平面图     |          |           | A3  | 26      | 景绿初-ZT-05. 2 | 1    | 分区四地被平面图 |  |  | A3  |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-02. 1         | 1    | 入口节点尺寸平面图    |          |           | A3  | 27      | 景绿初-ZT-06. 1 | 1    | 分区五上木平面图 |  |  | A3  |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-02. 2         | 1    | 入口节点竖向平面图    |          |           | A3  | 28      | 景绿初-ZT-06. 2 | 1    | 分区五地被平面图 |  |  | A3  |  |  |  |  |
| 4       | 景建初-ZT-02. 3 | 1   |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 入口节点坐标定位平面图                                                                                                                                        |                      |      | A3           | 29       | 景绿初-ZT-07 | 1   | 上层植物苗木表 |              |      | A3       |  |  |     |  |  |  |  |
| 案       | 方            | 景观  | 出图章               |       |     |                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-02. 4         | 1    | 入口节点索引平面图    |          |           | A3  | 30      | 景绿初-ZT-08    | 1    | 下层植物苗木表  |  |  | A3  |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-03. 1         | 1    | 停车场节点尺寸平面图   |          |           | A3  | 31      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-03. 2         | 1    | 停车场节点竖向平面图   |          |           | A3  | 32      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-03. 3         | 1    | 停车场节点坐标定位平面图 |          |           | A3  | 33      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
| 会       | 签            | 栏   | 审图章               |       |     |                                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                  | 景建初-ZT-03. 4         | 1    | 停车场节点索引平面图   |          |           | A3  | 34      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                 | 景建初-XT-01. 1         | 1    | 入口节点挡墙组合详图一  |          |           | A3  | 35      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 11                                                                                                                                                 | 景建初-XT-01. 2         | 1    | 入口节点挡墙组合详图二  |          |           | A3  | 36      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 12                                                                                                                                                 | 景建初-XT-01. 3         | 1    | 入口节点挡墙组合详图三  |          |           | A3  | 37      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     | 竣工章               |       |     |                                                                                                                                                                                 | 13                                                                                                                                                 | 景建初-XT-01. 4         | 1    | 入口节点挡墙组合详图四  |          |           | A3  | 38      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 14                                                                                                                                                 | 景建初-XT-02. 1         | 1    | 停车场节点挡墙组合详图一 |          |           | A3  | 39      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 15                                                                                                                                                 | 景建初-XT-02. 2         | 1    | 停车场节点挡墙组合详图二 |          |           | A3  | 40      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                 | 景建初-XT-03. 1         | 1    | 停车场做法详图一     |          |           | A3  | 41      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     | 类 别    实 名    签 名 |       |     |                                                                                                                                                                                 | 17                                                                                                                                                 | 景建初-XT-03. 2         | 1    | 停车场做法详图二     |          |           | A3  | 42      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 18                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-01            | 1    | 分区索引总平面图     |          |           | A3  | 43      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 19                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-02. 1         | 1    | 分区一上木平面图     |          |           | A3  | 44      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 20                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-02. 2         | 1    | 分区一地被平面图     |          |           | A3  | 45      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     | 审 定               |       |     |                                                                                                                                                                                 | 21                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-03. 1         | 1    | 分区二上木平面图     |          |           | A3  | 46      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-03. 2         | 1    | 分区二地被平面图     |          |           | A3  | 47      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 23                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-04. 1         | 1    | 分区三上木平面图     |          |           | A3  | 48      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 24                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-04. 2         | 1    | 分区三地被平面图     |          |           | A3  | 49      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     | 审 核               |       |     |                                                                                                                                                                                 | 25                                                                                                                                                 | 景绿初-ZT-05. 1         | 1    | 分区四上木平面图     |          |           | A3  | 50      |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 校 对                                                                                                                                                |                      |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 备 注                                                                                                                                                |                      |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
|         |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 | 建筑行业（建筑工程）： 甲级<br>风景园林工程设计专项： 乙级<br>市政行业（给水工程）： 乙级<br>市政行业（排水工程）： 乙级<br>市政行业（道路工程）： 乙级<br>市政行业（桥梁工程）： 乙级<br>城 乡 规 划 编 制 ： 乙级<br>设计证书编号： A233009012 |                      |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |
| 第 页 共 页 |              |     |                   |       |     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                      |      |              |          |           |     |         |              |      |          |  |  |     |  |  |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                                   | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                                   | 给排水    | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                                      | 建 筑    | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
| 会 签 栏                                                                                                                                                                                                                    |        | 审图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 竣工章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                  |                  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                          |        | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                       |        |                          |                  |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                       |        |                          |                  |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                        |        |                          |                  |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |        |                          |                  |                  |



|        |        |                          |             |                  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|        |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构 | 给排水    | 注册（执业）章                  |             |                  |
|        |        | 预留章                      |             |                  |
| 方<br>案 | 建<br>筑 | 出图章                      |             |                  |
|        |        | 会签栏                      |             |                  |

|     |
|-----|
| 审图章 |
|-----|

|     |
|-----|
| 竣工章 |
|-----|

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 入口节点尺寸平面图   |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-ZT-02.1 |  |



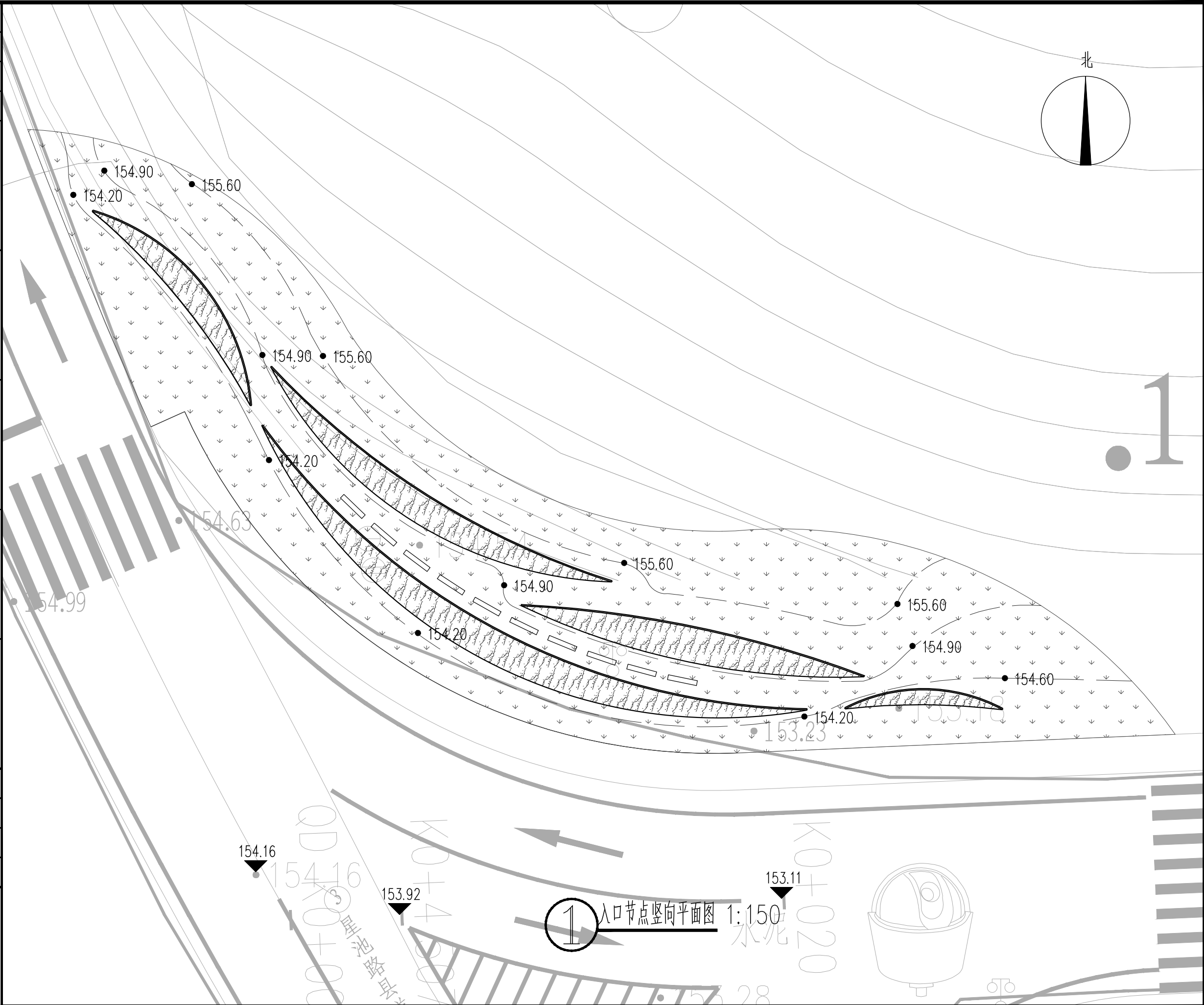
|                  |                          |         |                     |                  |
|------------------|--------------------------|---------|---------------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖 |                          |         | 实 名<br>NAME         | 签 名<br>SIGNATURE |
|                  | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |         |                     |                  |
|                  | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |         |                     |                  |
|                  |                          |         | 设 计 人<br>DESIGND BY |                  |
| 结 构              | 给排水                      | 注册（执业）章 |                     |                  |
|                  |                          | 预留章     |                     |                  |
| 方 案              | 建 筑                      | 出图章     |                     |                  |
|                  |                          | 会签栏     |                     |                  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 审图章 |  |  |
| 竣工章 |  |  |

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



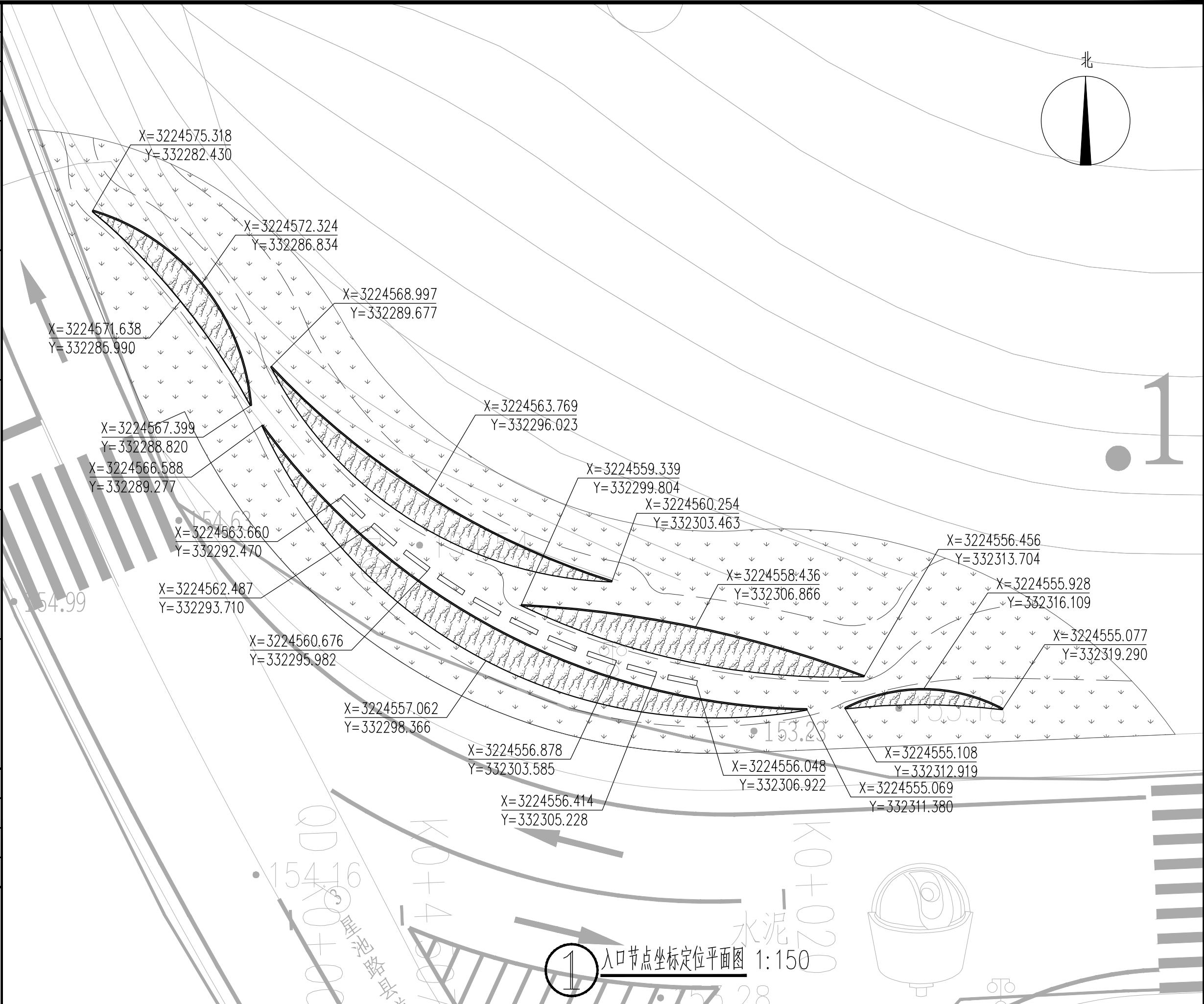
|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 入口节点竖向平面图   |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-ZT-02.2 |  |

A3 420x297

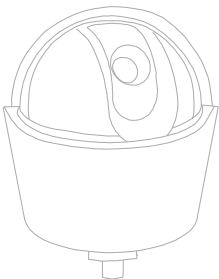
|        |        |                          |             |                  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
| 结<br>构 | 给排水    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|        |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 方<br>案 | 建<br>筑 | 预留章                      |             |                  |
|        |        | 出图章                      |             |                  |
| 会签栏    |        | 审图章                      |             |                  |
|        |        | 竣工章                      |             |                  |

|                                                                                                                                                                                                            |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                            | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                          |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |             |                  |

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 入口节点坐标定位平面图 |  |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-ZT-02.3 |  |  |



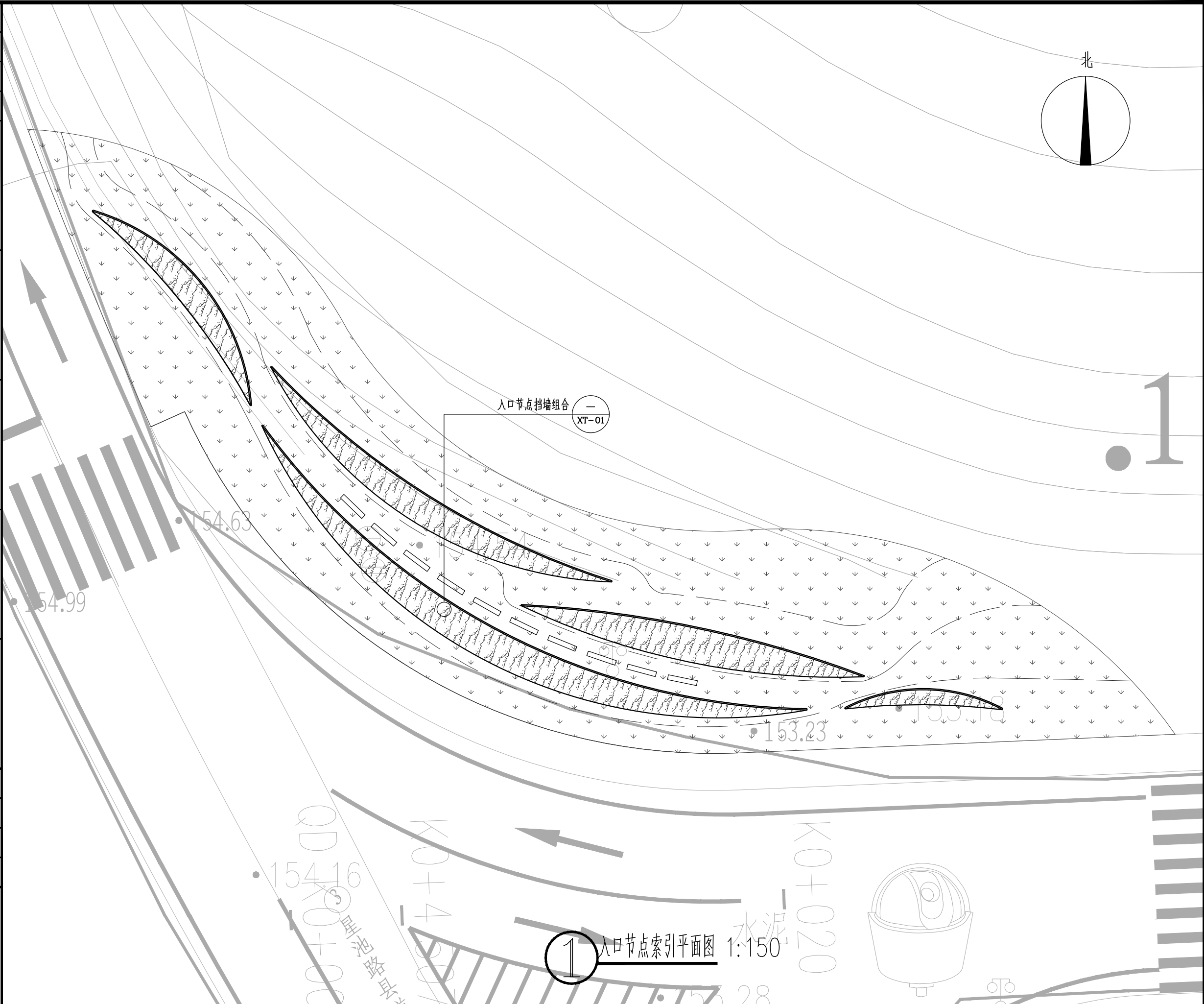
① 入口节点坐标定位平面图 1:150





|       |     |                          |             |                  |
|-------|-----|--------------------------|-------------|------------------|
| 电 气   | 通 暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|       |     | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|       |     | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|       |     | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结 构   | 给排水 | 注册（执业）章                  |             |                  |
|       |     | 预留章                      |             |                  |
| 方 案   | 建 筑 | 出图章                      |             |                  |
|       |     | 审图章                      |             |                  |
| 会 签 栏 | 竣工章 |                          |             |                  |

|                                                                                                                                                                                                            |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                            | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                          |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |             |                  |



|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 入口节点索引平面图   |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-ZT-02.4 |  |

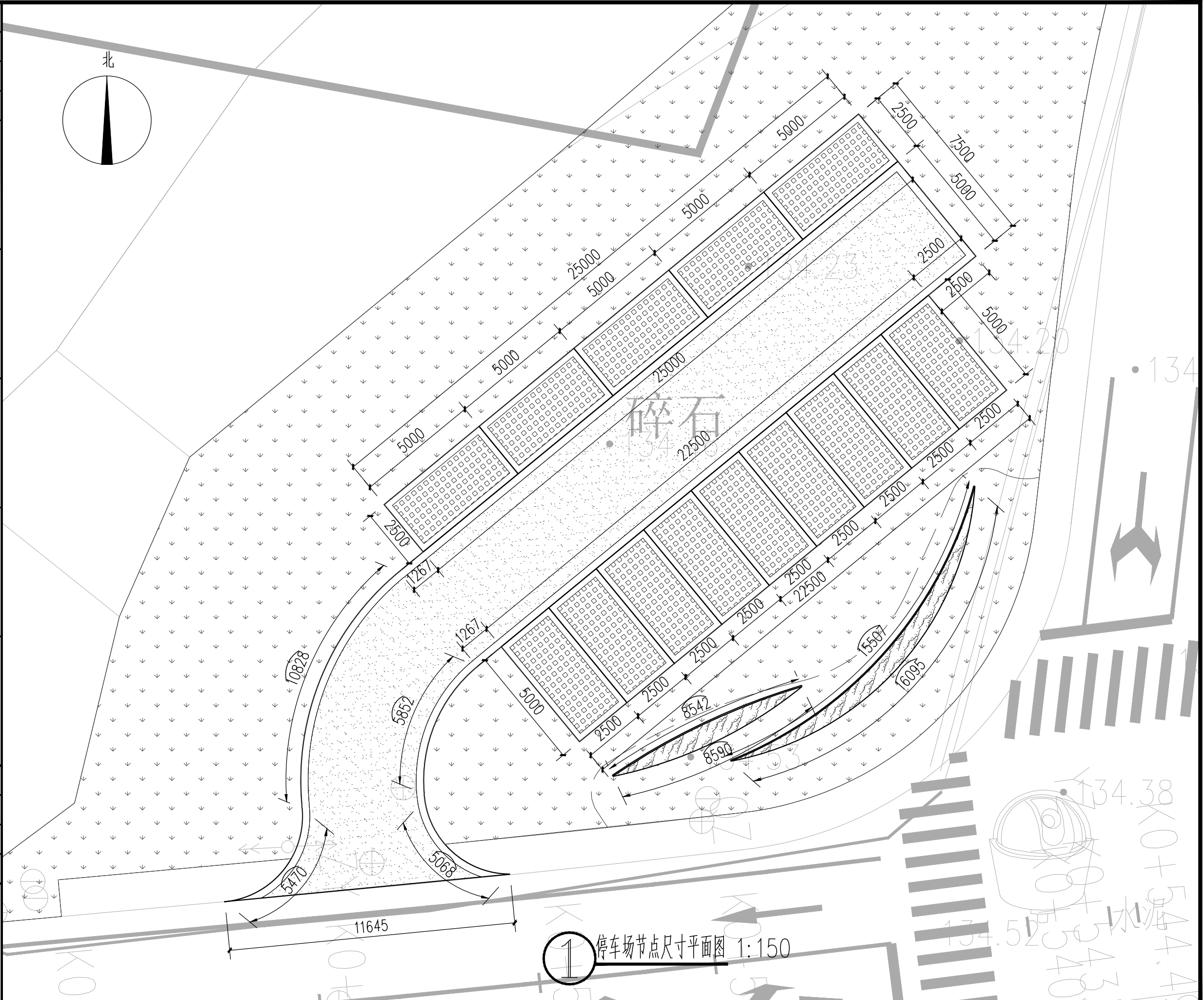
|        |        |                          |             |                  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
| 结<br>构 | 给排水    |                          |             |                  |
|        |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|        |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 方 案    | 建 筑    |                          |             |                  |
|        |        | 预留章                      |             |                  |
|        |        | 出图章                      |             |                  |
| 会签栏    |        |                          |             |                  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 审图章 |  |  |
| 竣工章 |  |  |

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



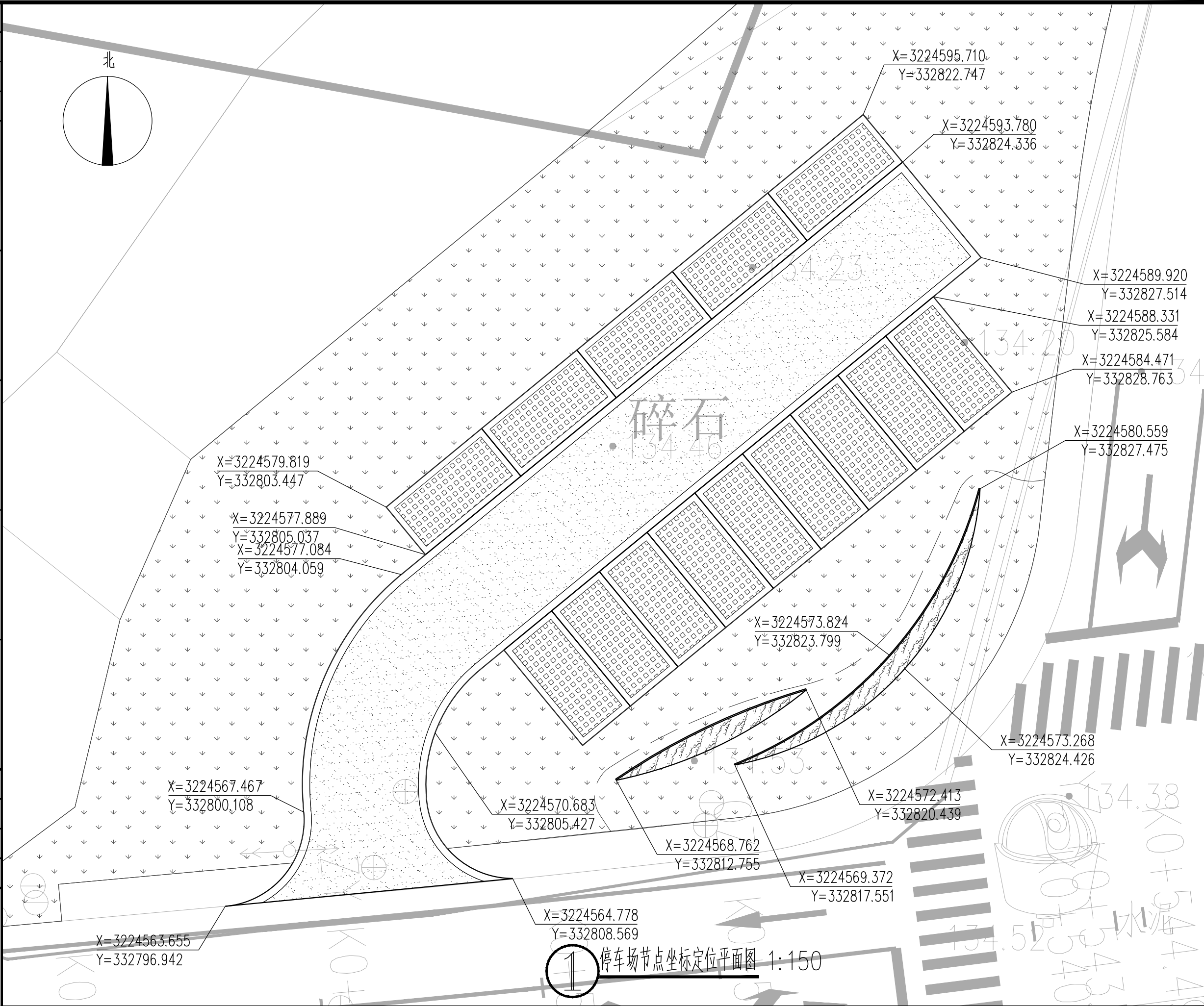
|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                     |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|---------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项目名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 停车场节点尺寸平面图  |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                 | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-ZT-03.1 |  |



|     |     |                           |             |                  |
|-----|-----|---------------------------|-------------|------------------|
|     |     |                           | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|     |     | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF    |             |                  |
|     |     | 专业负责人<br>DISCIPLINE CHIEF |             |                  |
|     |     | 设 计 人<br>DESIGN BY        |             |                  |
| 电 气 | 暖 通 | 注册（执业）章                   |             |                  |
|     |     |                           |             |                  |
| 结 构 | 给排水 |                           |             |                  |
|     |     |                           |             |                  |
| 方 案 | 建 筑 | 预留章                       |             |                  |
|     |     |                           |             |                  |
| 会签栏 |     | 出图章                       |             |                  |

|        |        |                          |             |                  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
| 结<br>构 | 给排水    |                          |             |                  |
|        |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|        |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 方 案    | 建 筑    |                          |             |                  |
|        |        | 预留章                      |             |                  |
|        |        | 出图章                      |             |                  |
| 会签栏    |        | 审图章                      |             |                  |
|        |        | 竣工章                      |             |                  |

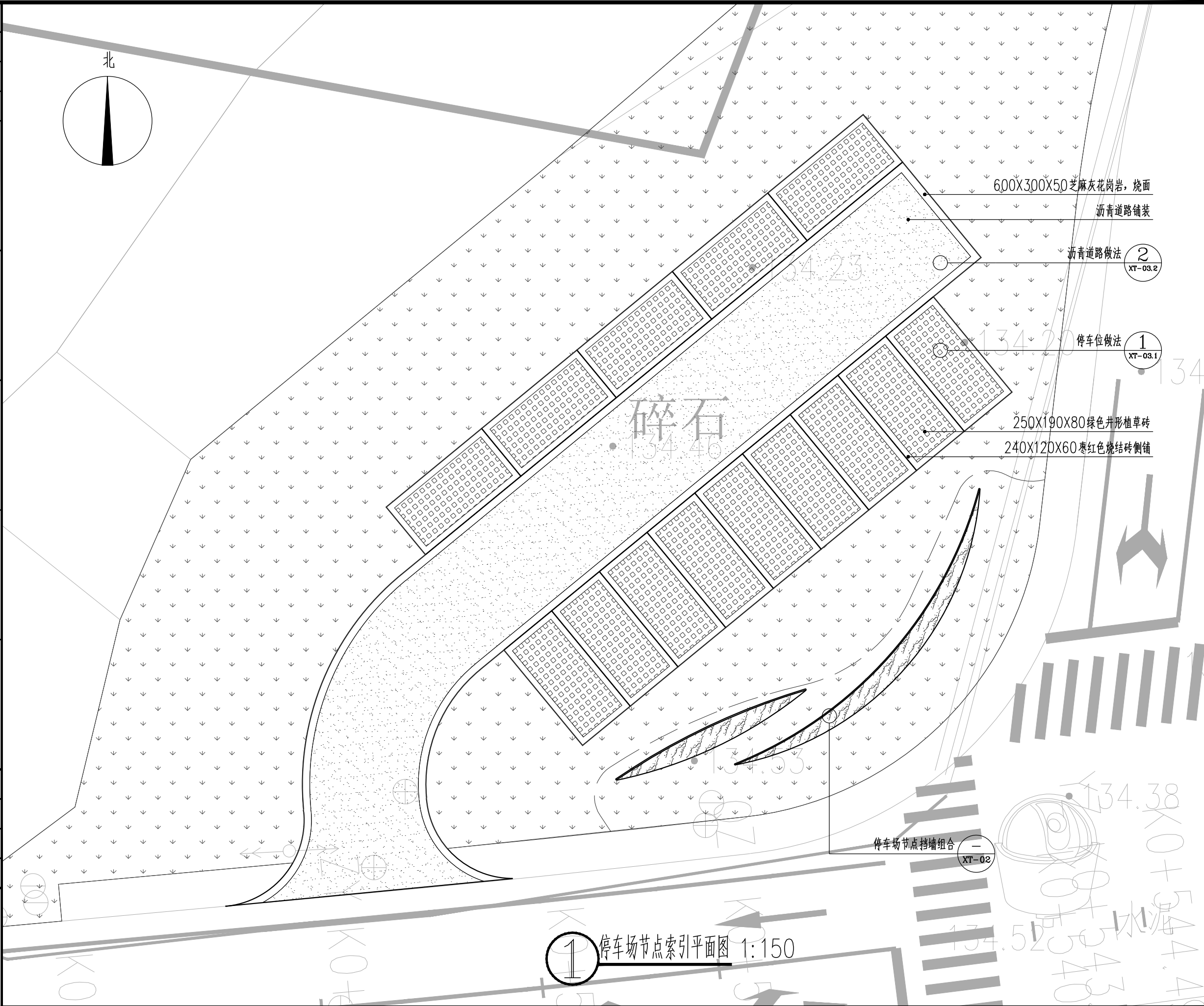
|                                                                                                                                                                                                            |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                            | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                         |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                          |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |             |                  |



|                               |            |     |     |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |              |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|-----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|--------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |     | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 停车场节点坐标定位平面图 |  |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A 版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-ZT-03.3  |  |  |

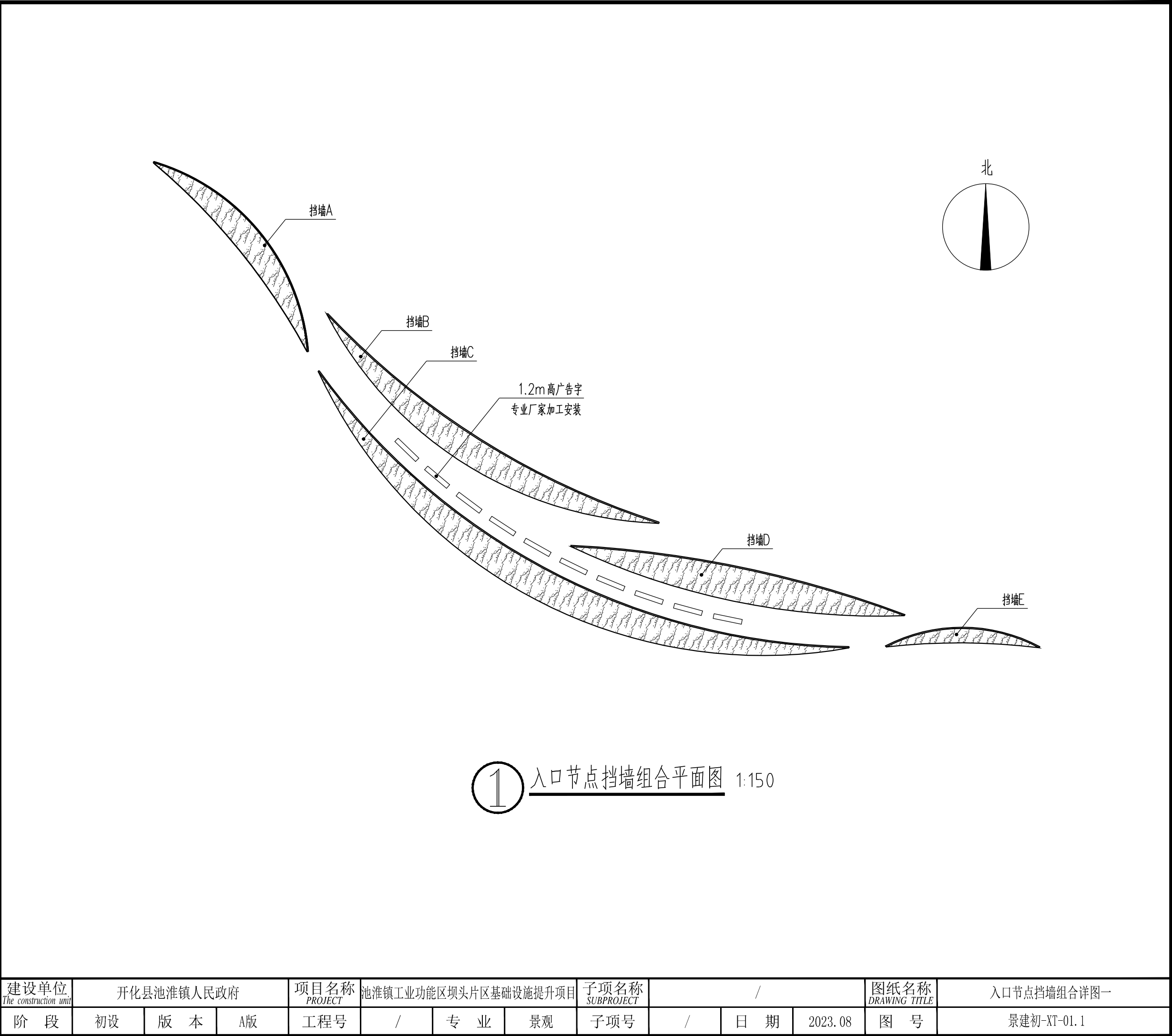


|                                                                                                                                                                                                               |        |                          |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                        | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                        | 给排水    | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 出图章                      |             |                  |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                        | 建<br>筑 | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 竣工章                      |             |                  |
| 栏<br>会<br>签                                                                                                                                                                                                   |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</p></div> |        |                          |             |                  |



|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                     |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|---------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项目名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 停车场节点索引平面图  |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                 | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-ZT-03.4 |  |

|                                                                                                                                                                                                              |                    |                          |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                       | 通<br>暖             |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                       | 给排水                | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 预留章                      |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                          | 建 筑                | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 审图章                      |                  |                  |
| 栏<br>会<br>签                                                                                                                                                                                                  | 竣工章                |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 审 定<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 审 核<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 校 对<br>CHECKED BY  |                          |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                    |                          |                  |                  |



电  
气

通  
暖

结  
构

给  
排  
水

方  
案

建  
筑

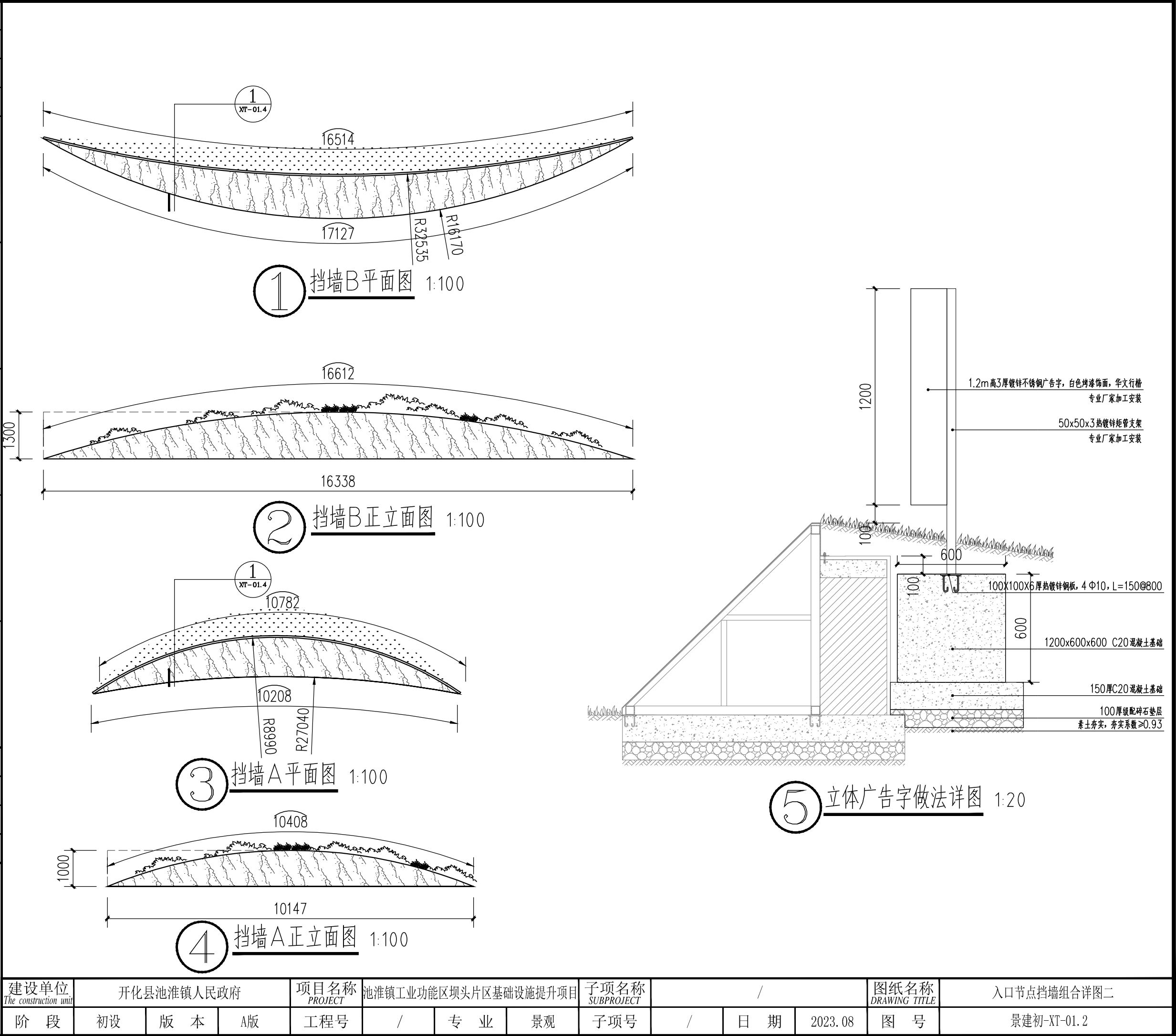
会  
签  
栏

|                          |             |                  |
|--------------------------|-------------|------------------|
|                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
| 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
| 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 注册（执业）章                  |             |                  |
| 预留章                      |             |                  |
| 出图章                      |             |                  |
| 审图章                      |             |                  |
| 竣工章                      |             |                  |
| 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号：A233009012

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                     |   |     |         |                       |             |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|---------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项目名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 入口节点挡墙组合详图二 |  |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                 | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-XT-01.2 |  |  |



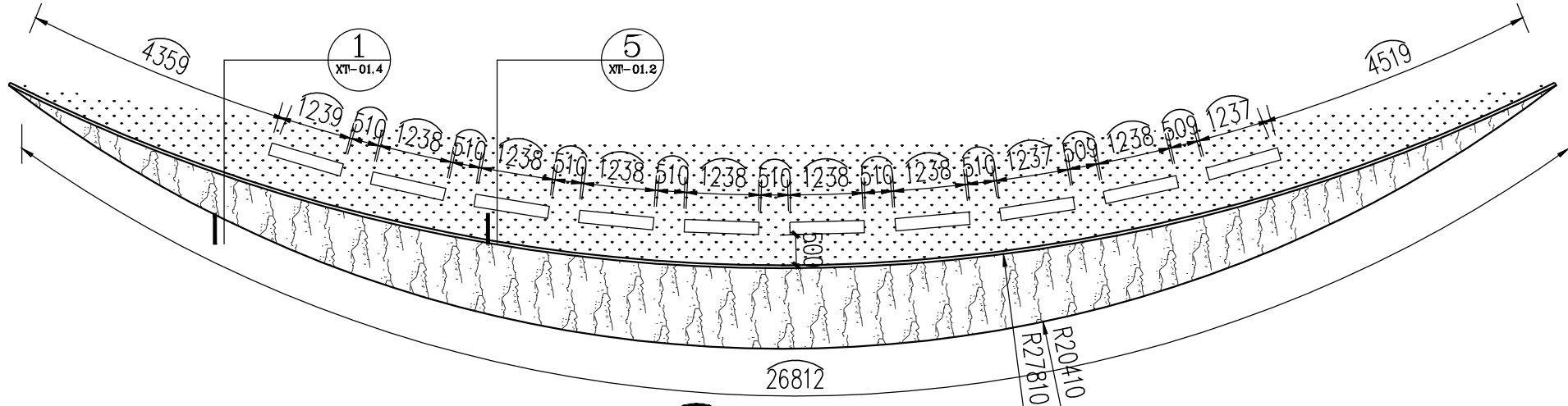


|        |        |                          |             |                  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|        |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|        |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
|        |        | 预留章                      |             |                  |
| 方 案    | 建 筑    | 出图章                      |             |                  |
| 会 签 栏  |        | 审图章                      |             |                  |
|        |        | 竣工章                      |             |                  |
|        |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|        |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|        |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |

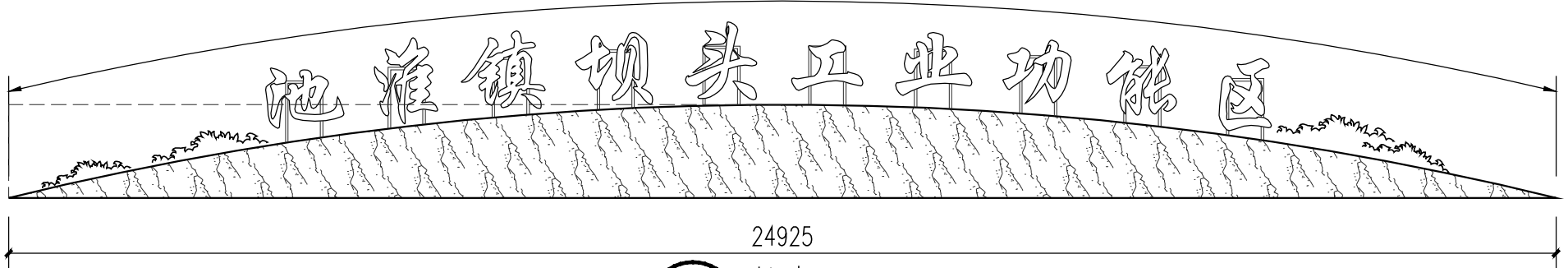


海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号：A233009012

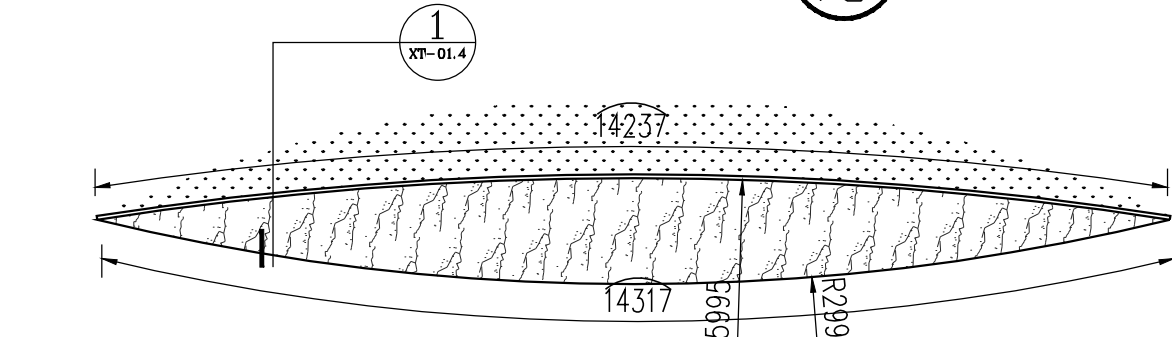
|                               |            |     |     |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|-----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |     | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 入口节点挡墙组合详图三 |  |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A 版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-XT-01.3 |  |  |



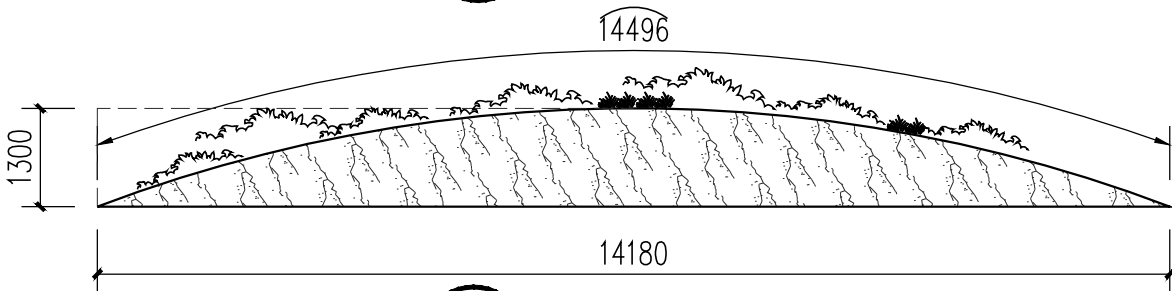
1 挡墙C平面图 1:100



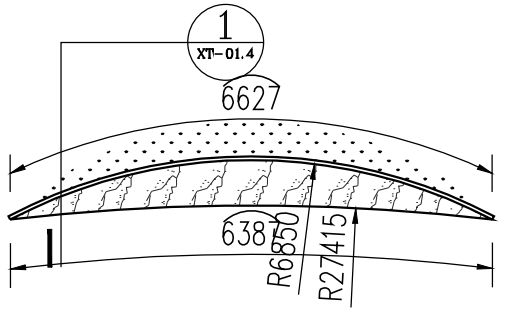
2 挡墙C正立面图 1:100



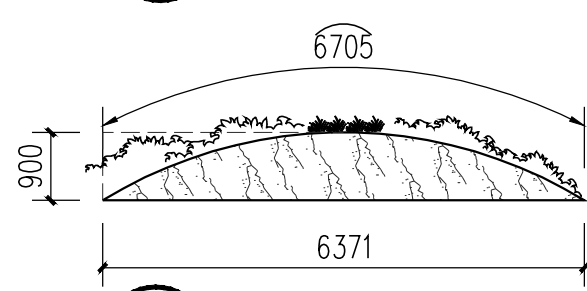
3 挡墙D平面图 1:100



4 挡墙D正立面图 1:100



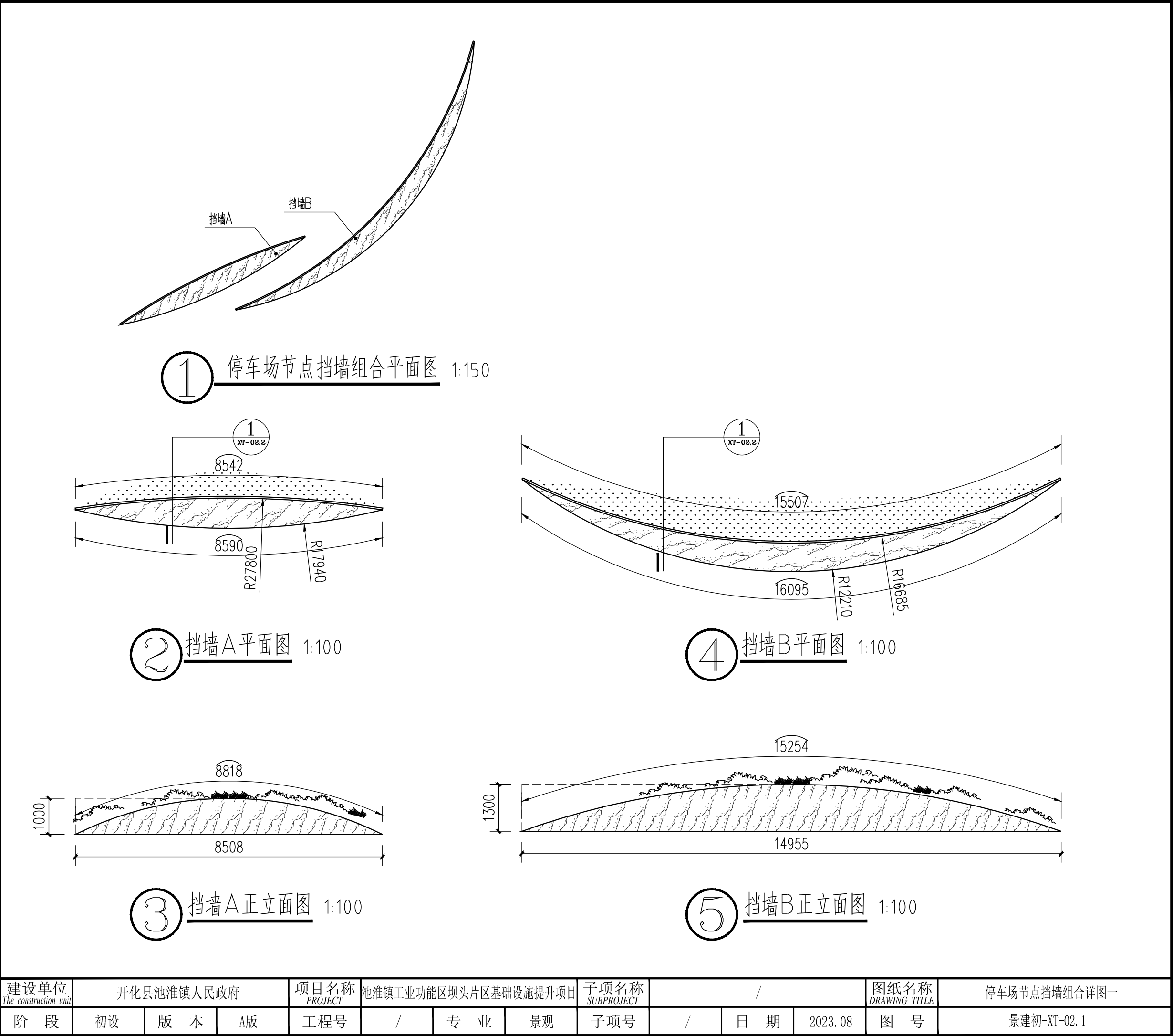
5 挡墙E平面图 1:100



6 挡墙E正立面图 1:100

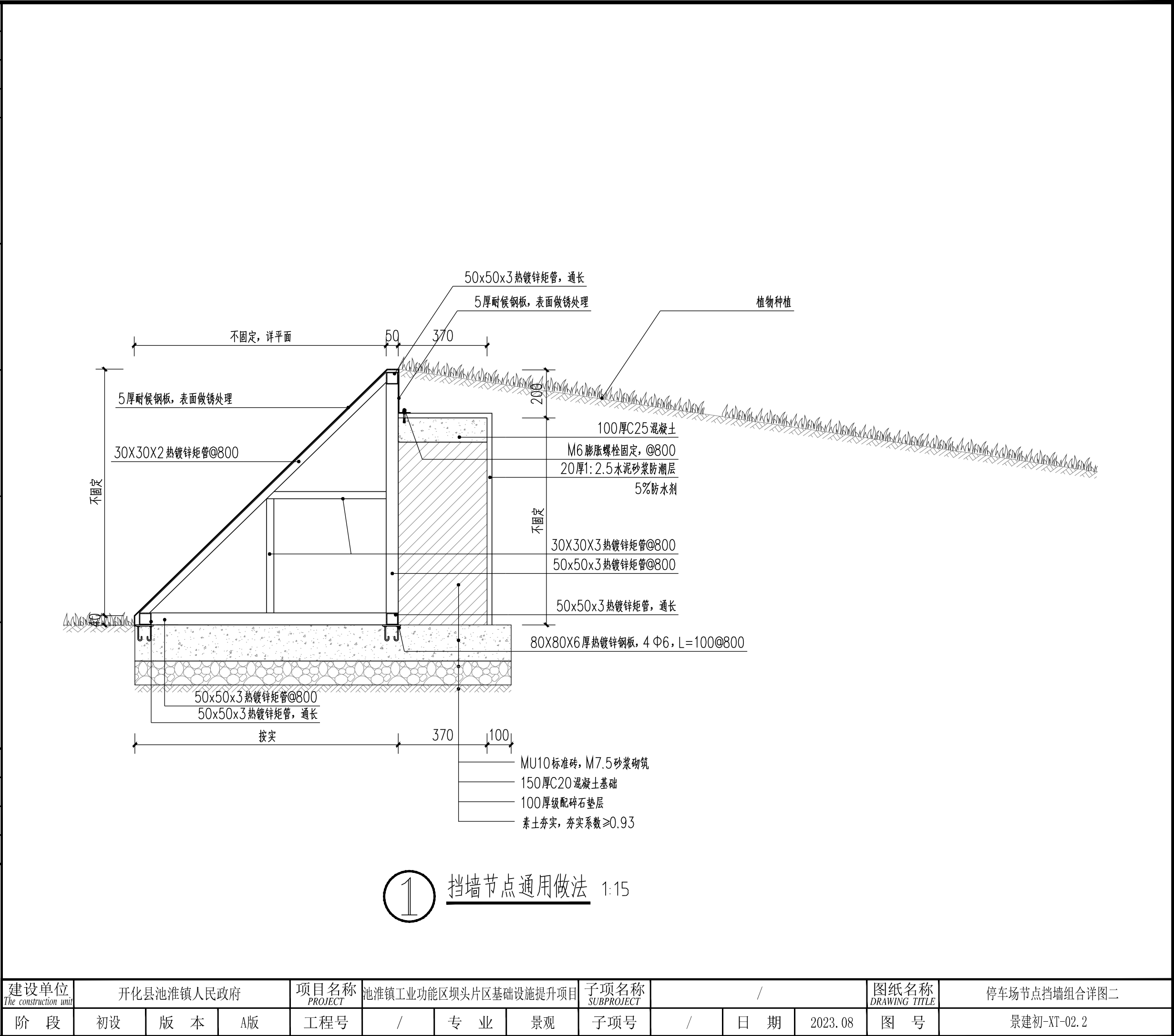


|                                                                                                                                                                                                           |        |                          |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                    | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                    | 给排水    | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        |                          |             |                  |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                    | 建<br>筑 | 出图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        |                          |             |                  |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                               |        | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 竣工章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |        |                          |             |                  |

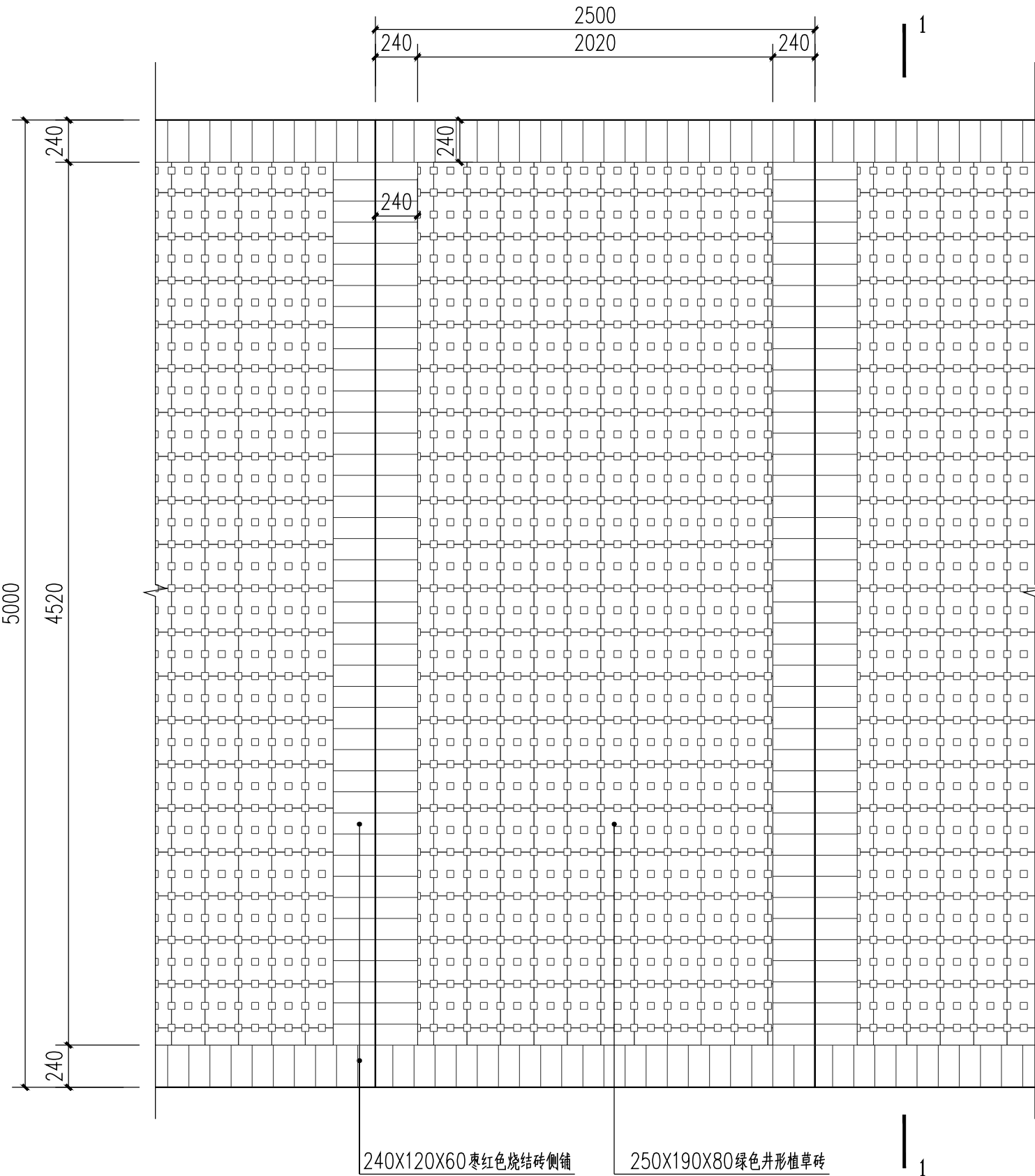




|                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |             |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                                   | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                                   | 给排水    | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 出图章                      |             |                  |
| 方 案<br>建 筑                                                                                                                                                                                                               | 会 签 栏  | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 竣工章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div></div> <div>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</div> |        |                          |             |                  |



|                                                                                                                                                                                                                |                    |                          |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                         | 通<br>暖             |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                         | 给排水                | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 预留章                      |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                            | 建 筑                | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 审图章                      |                  |                  |
| 会<br>签<br>栏                                                                                                                                                                                                    | 竣工章                |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 定<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 核<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 校 对<br>CHECKED BY  |                          |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                    |                          |                  |                  |



1 植草砖停车位平面图 1:30

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 停车场做法详图一    |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-XT-03.1 |  |

|        |        |                          |             |                  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|        |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
|        |        | 注册（执业）章                  |             |                  |
| 结<br>构 | 给排水    | 预留章                      |             |                  |
|        |        |                          |             |                  |
| 案<br>方 | 筑<br>建 | 出图章                      |             |                  |
| 会<br>签 |        |                          |             |                  |

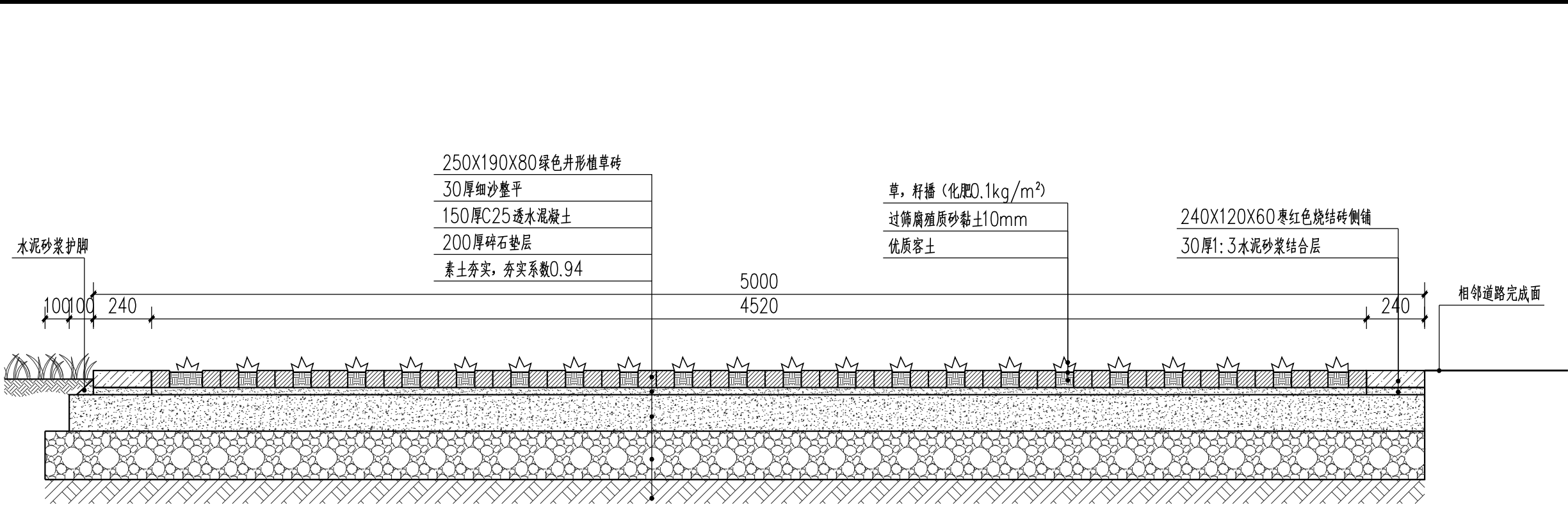
|     |  |  |
|-----|--|--|
| 审图章 |  |  |
|     |  |  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 竣工章 |  |  |
|     |  |  |

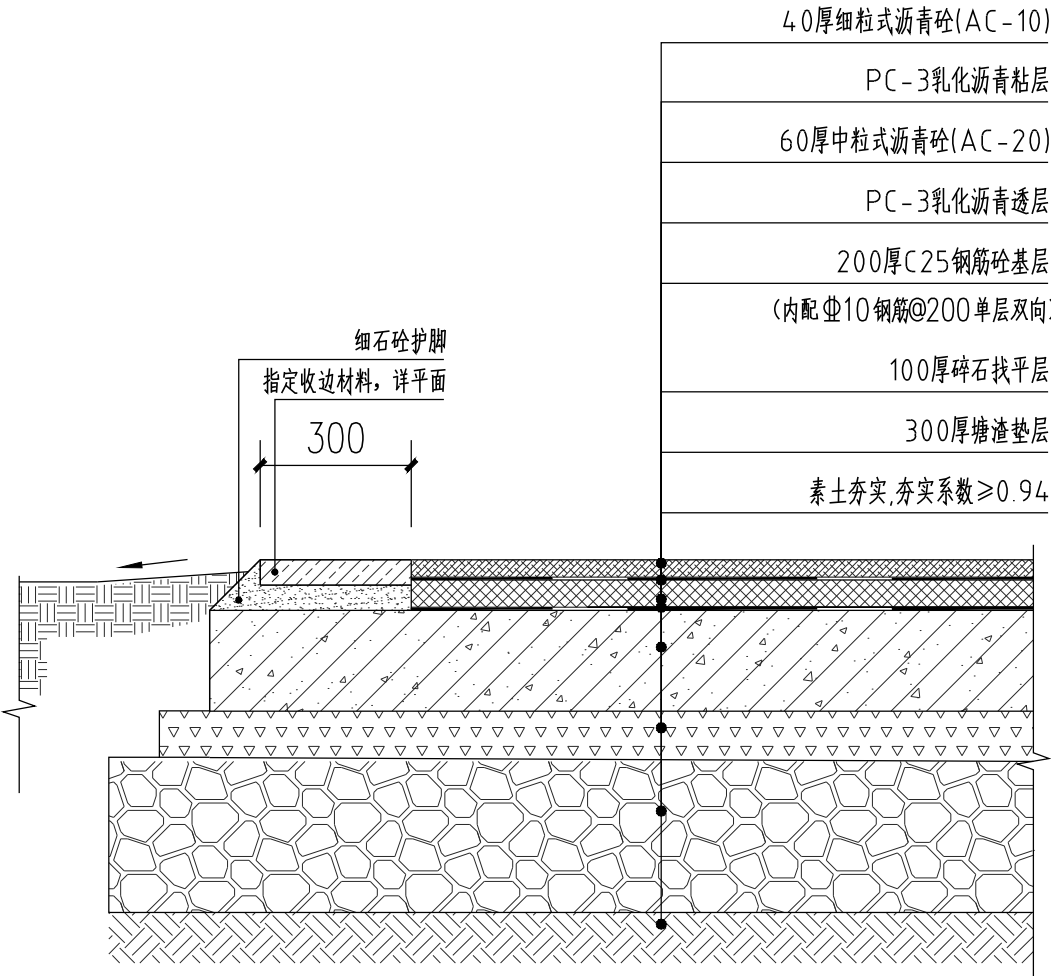
|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012



① 植草砖停车位1-1剖面图 1:30



② 沥青道路做法详图 1:15

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 停车场做法详图二    |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景建初-XT-03.2 |  |







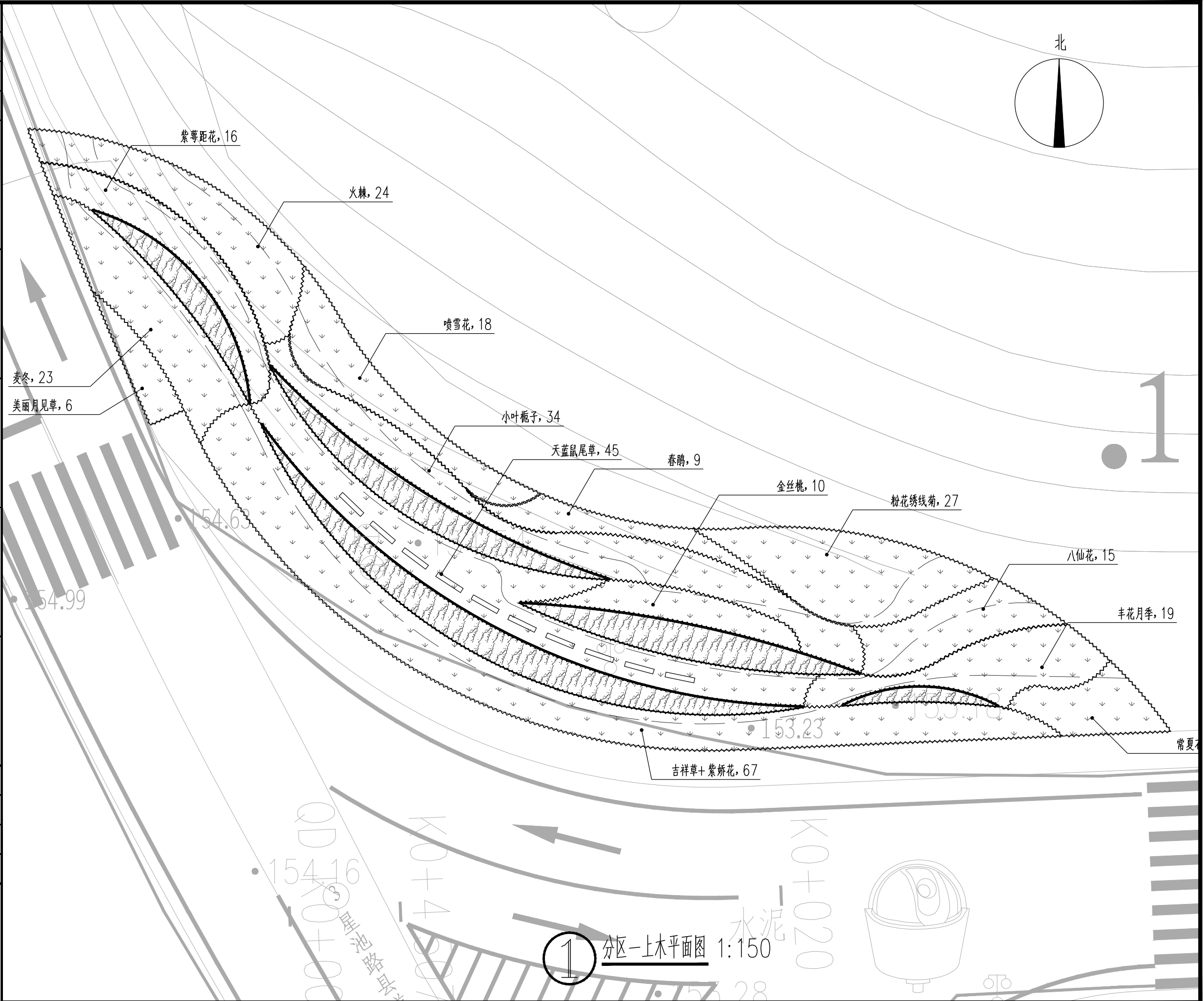
|        |        |                          |             |                  |
|--------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气 | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|        |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|        |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|        |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构 | 给排水    | 注册（执业）章                  |             |                  |
|        |        | 预留章                      |             |                  |
| 方<br>案 | 建<br>筑 | 出图章                      |             |                  |
|        |        | 审图章                      |             |                  |
| 栏<br>会 |        | 竣工章                      |             |                  |
|        |        |                          |             |                  |

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                    |             |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

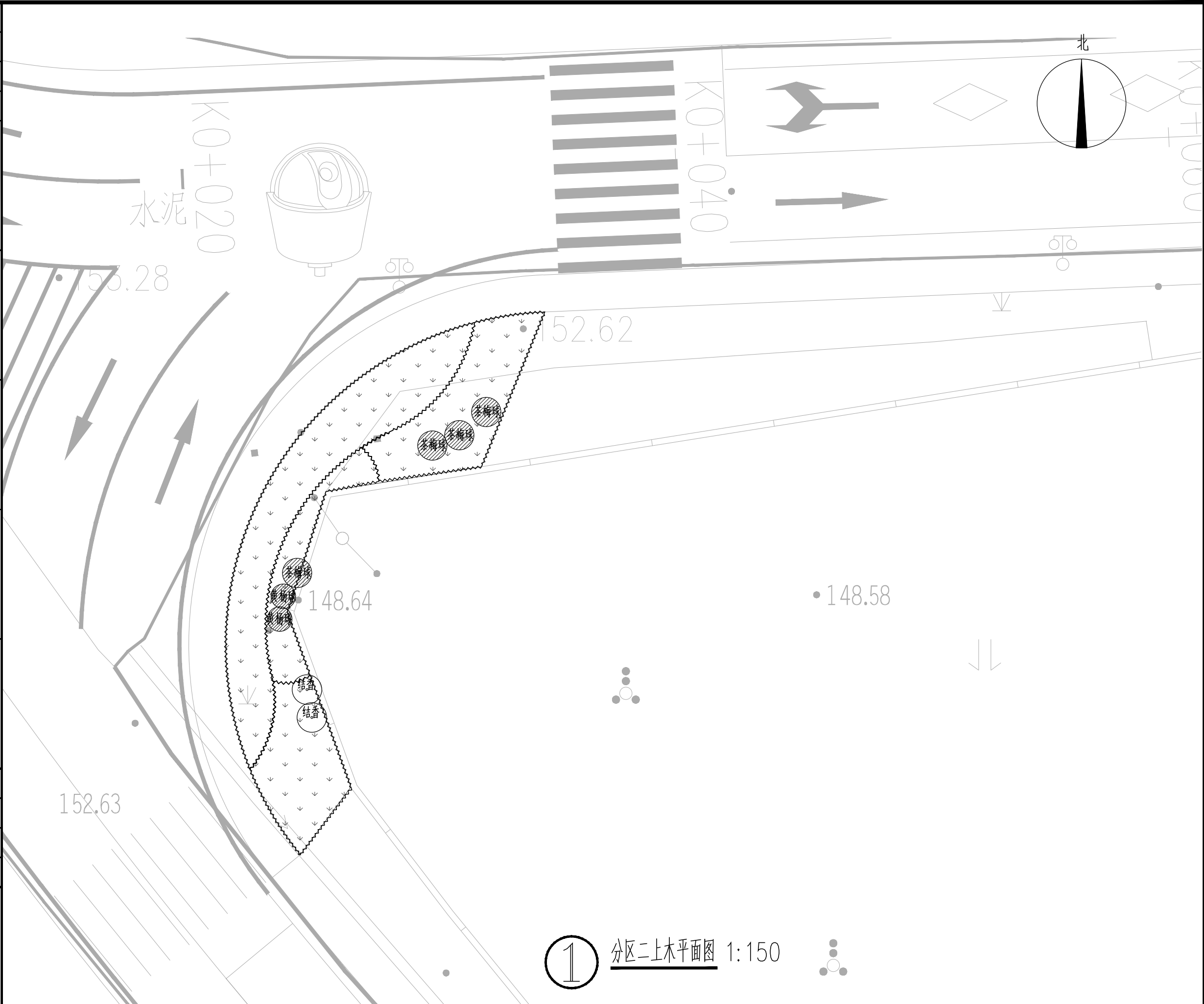
|      |            |     |    |      |                      |     |    |      |   |     |         |      |             |  |  |
|------|------------|-----|----|------|----------------------|-----|----|------|---|-----|---------|------|-------------|--|--|
| 建设单位 | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称 | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称 | / |     |         | 图纸名称 | 分区一地被平面图    |  |  |
| 阶 段  | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号  | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号  | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号  | 景绿初-ZT-02.2 |  |  |



|      |            |     |    |      |                      |     |    |      |   |     |         |      |             |  |  |
|------|------------|-----|----|------|----------------------|-----|----|------|---|-----|---------|------|-------------|--|--|
| 建设单位 | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称 | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称 | / |     |         | 图纸名称 | 分区一地被平面图    |  |  |
| 阶 段  | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号  | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号  | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号  | 景绿初-ZT-02.2 |  |  |



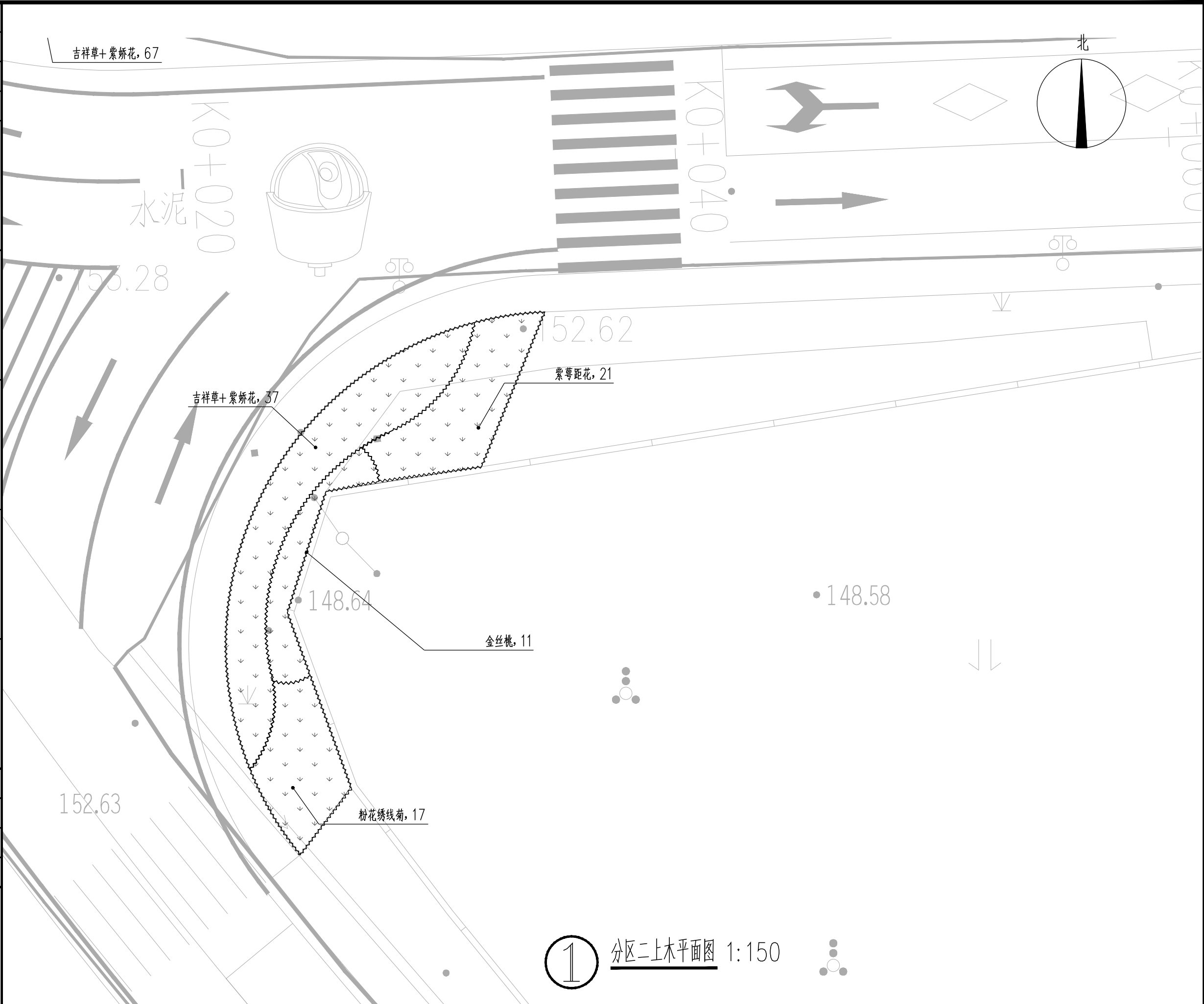
|                                                                                                                                                                                                                |                    |                          |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电 气                                                                                                                                                                                                            | 通 暖                |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结 构                                                                                                                                                                                                            | 给排水                | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 预留章                      |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                            | 建 筑                | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 审图章                      |                  |                  |
| 会 签 栏                                                                                                                                                                                                          | 竣工章                |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 定<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 核<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 校 对<br>CHECKED BY  |                          |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                    |                          |                  |                  |



① 分区二上木平面图 1:150

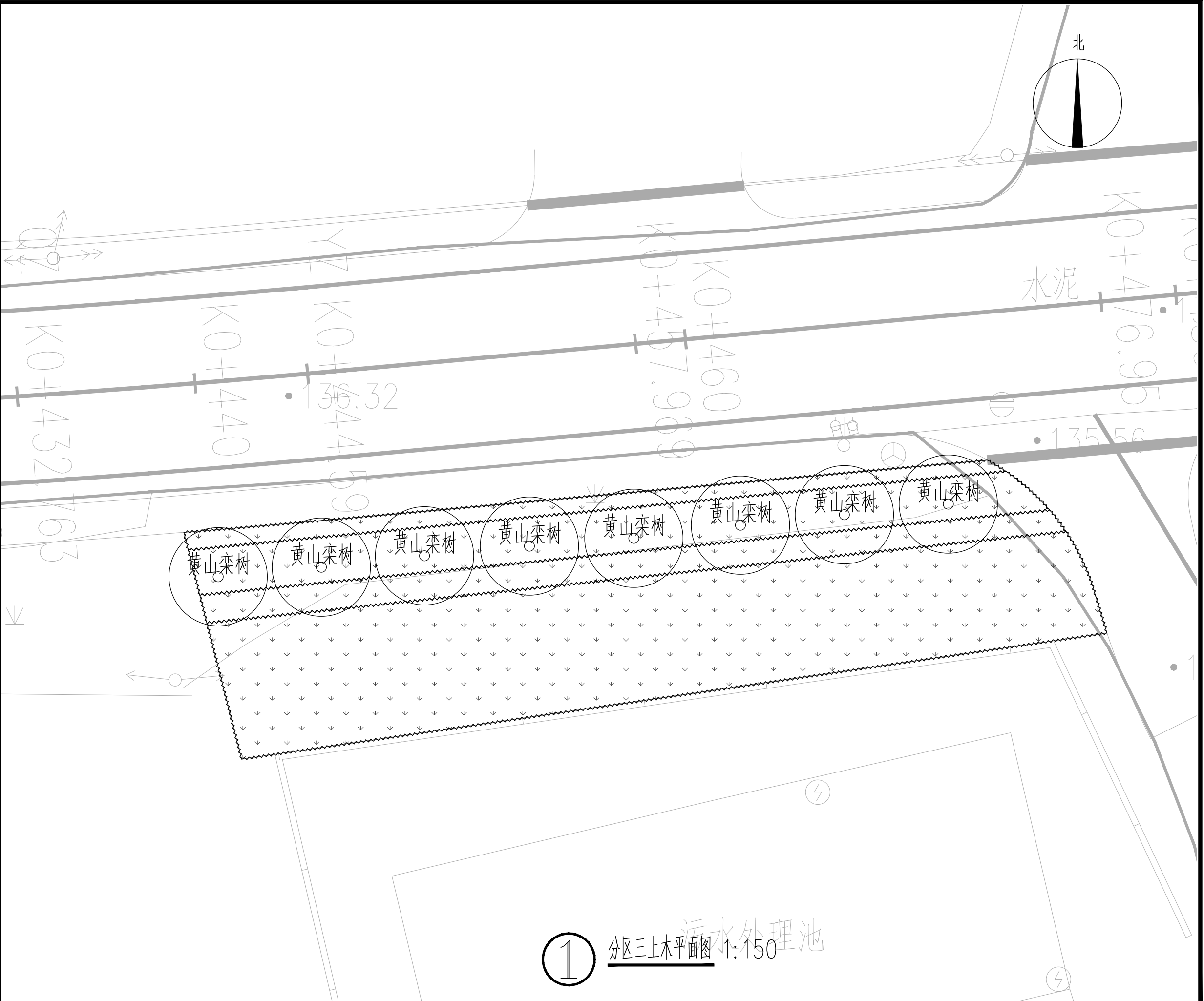
|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 分区二上木平面图    |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景绿初-ZT-03.1 |  |

|                                                                                                                                                                                                                |                    |                          |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电 气                                                                                                                                                                                                            | 暖 通                |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结 构                                                                                                                                                                                                            | 给排水                | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 预留章                      |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                            | 建 筑                | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 审图章                      |                  |                  |
| 会 签                                                                                                                                                                                                            | 竣工章                |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 定<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 核<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 校 对<br>CHECKED BY  |                          |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                    |                          |                  |                  |



|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 分区二地被平面图    |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景绿初-ZT-03.2 |  |

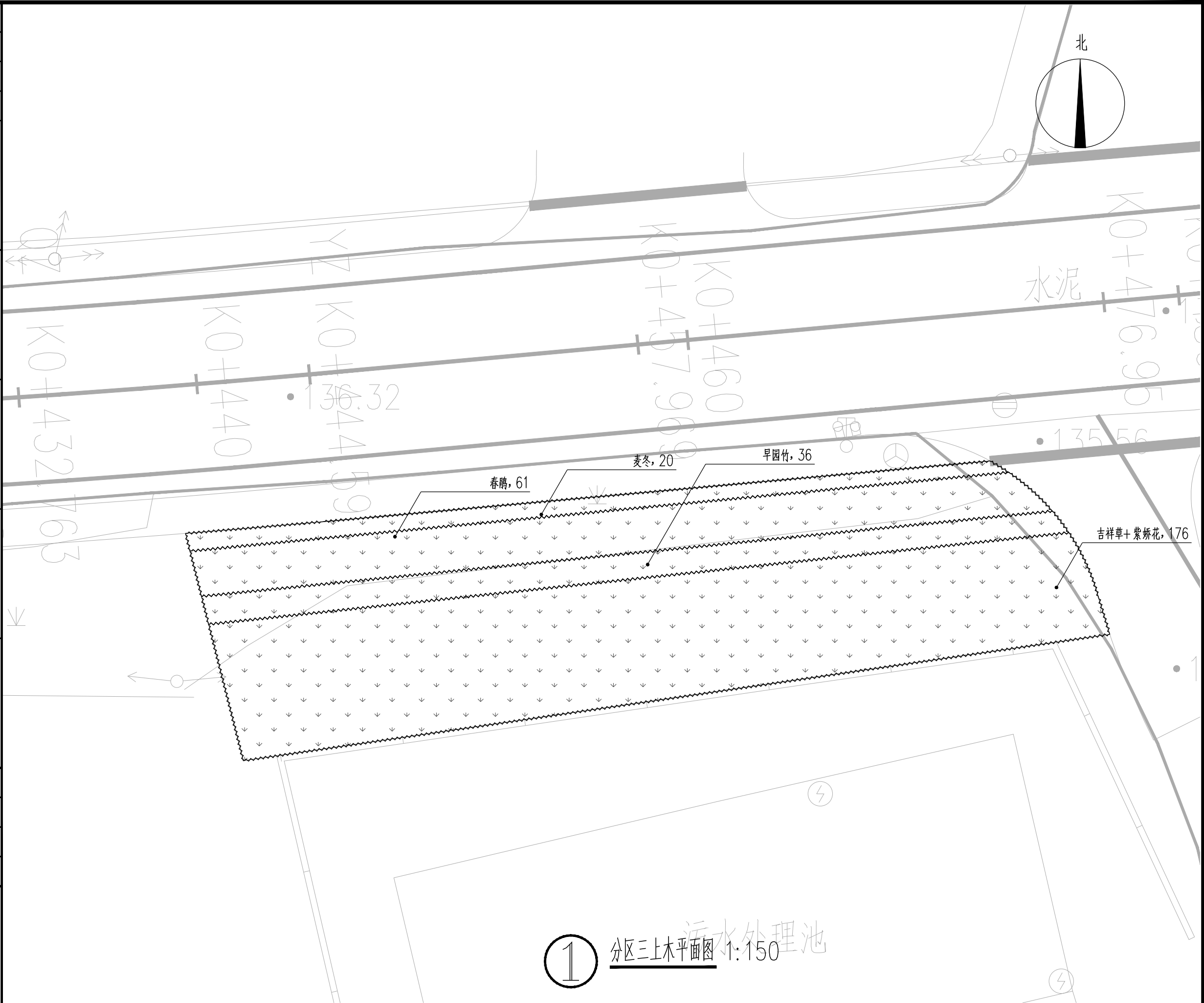
|                                                                                                                                                                                                              |                    |                           |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| 电 气                                                                                                                                                                                                          | 通 暖                |                           | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF    |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 专业负责人<br>DISCIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 设 计 人<br>DESIGNED BY      |                  |                  |
| 结 构                                                                                                                                                                                                          | 给排水                | 注册（执业）章                   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 预留章                       |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                          | 建 筑                | 出图章                       |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                    | 审图章                       |                  |                  |
| 会 签 栏                                                                                                                                                                                                        | 竣工章                |                           |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME               | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 审 定<br>APPROVED BY |                           |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 审 核<br>APPROVED BY |                           |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                              | 校 对<br>CHECKED BY  |                           |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</p></div> |                    |                           |                  |                  |



|                               |            |     |     |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|-----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |     | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 分区三上木平面图    |  |
| 阶 段                           | 初 设        | 版 本 | A 版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景绿初-ZT-04.1 |  |

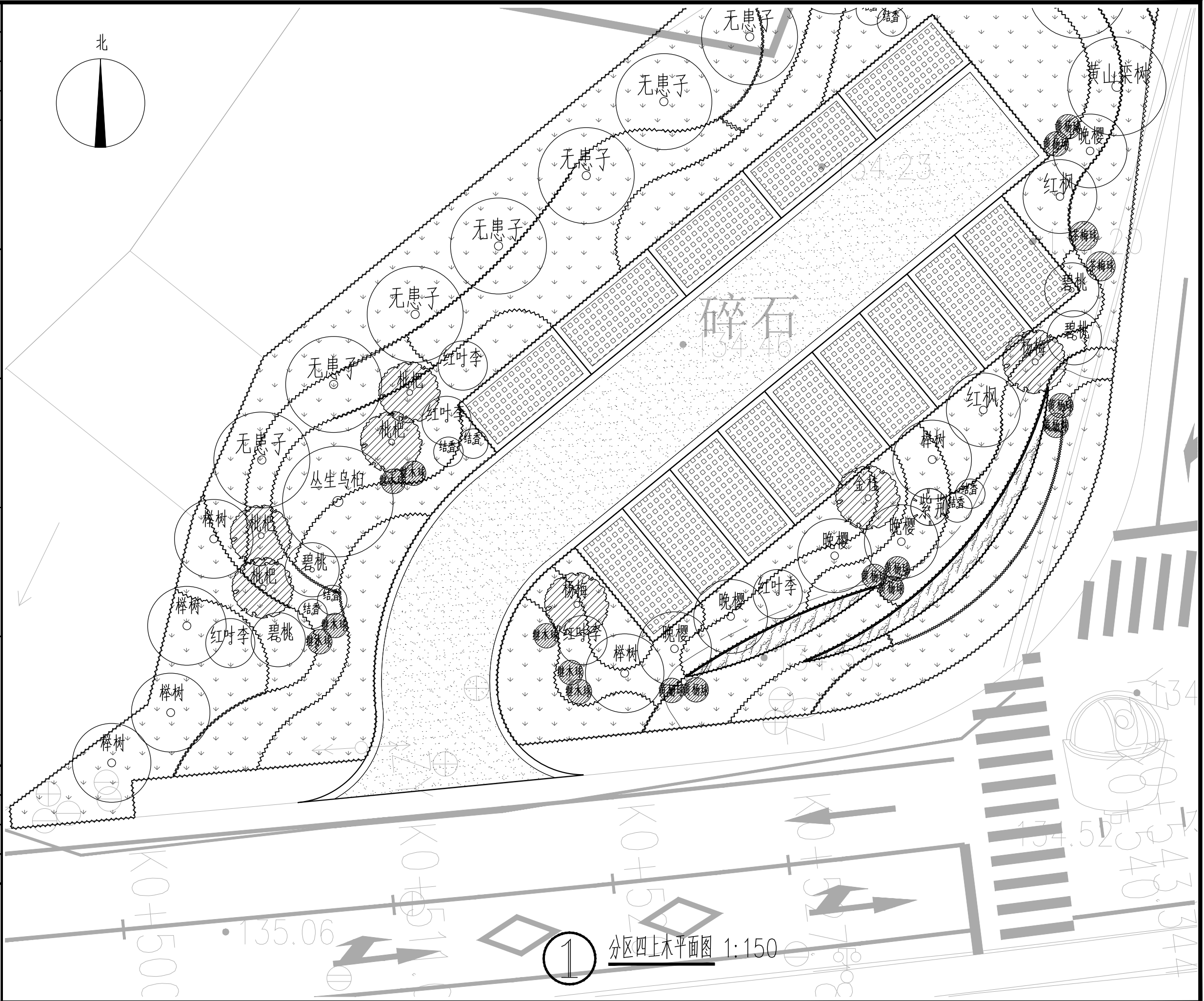


|                                                                                                                                                                                                                |                    |                          |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 电 气                                                                                                                                                                                                            | 通 暖                |                          | 实 名<br>NAME      | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 设 计 人<br>DESIGND BY      |                  |                  |
| 结 构                                                                                                                                                                                                            | 给排水                | 注册（执业）章                  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 预留章                      |                  |                  |
| 方 案                                                                                                                                                                                                            | 建 筑                | 出图章                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                    | 审图章                      |                  |                  |
| 栏 登 记                                                                                                                                                                                                          | 竣工章                |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME              | 签 名<br>SIGNATURE |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 定<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 核<br>APPROVED BY |                          |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                | 校 对<br>CHECKED BY  |                          |                  |                  |
| <div><p>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号： A233009012</p></div> |                    |                          |                  |                  |



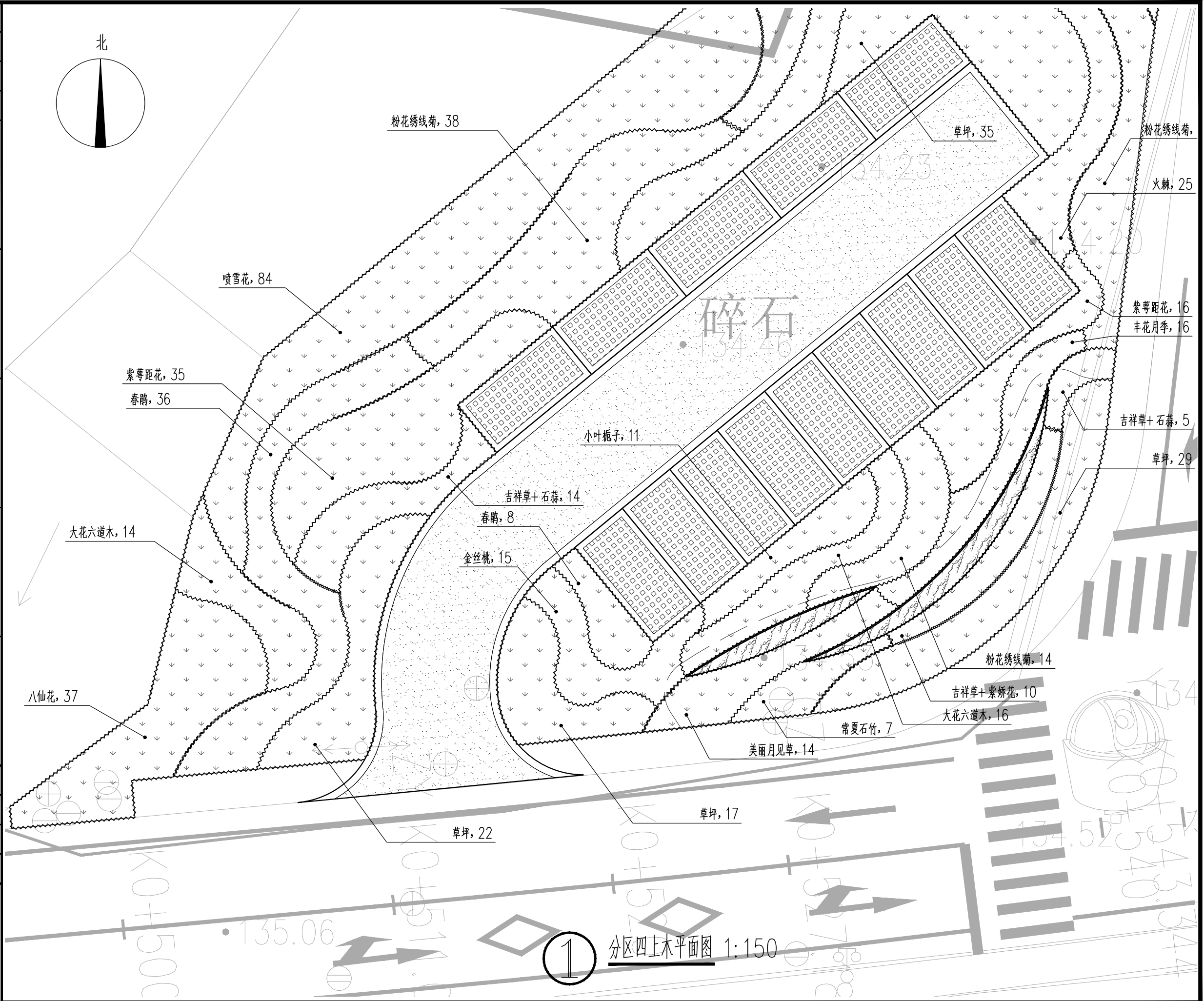
|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 分区三地被平面图    |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景绿初-ZT-04.2 |  |

|                                                                                                                                                                                                           |        |                          |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气                                                                                                                                                                                                    | 通<br>暖 |                          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 设 计 人<br>DESIGND BY      |             |                  |
| 结<br>构                                                                                                                                                                                                    | 给排水    | 注册（执业）章                  |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 预留章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 出图章                      |             |                  |
| 方<br>案                                                                                                                                                                                                    | 建<br>筑 | 审图章                      |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 竣工章                      |             |                  |
| 栏<br>会<br>签                                                                                                                                                                                               |        | 类 别<br>CATEGORY          | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 审 定<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 审 核<br>APPROVED BY       |             |                  |
|                                                                                                                                                                                                           |        | 校 对<br>CHECKED BY        |             |                  |
| <div><br/>海德联创设计集团有限公司<br/>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd<br/>建筑行业（建筑工程）：甲级<br/>设计证书编号：A233009012</div> |        |                          |             |                  |



|                                      |            |     |    |                        |                      |     |    |                           |   |     |         |                              |             |  |
|--------------------------------------|------------|-----|----|------------------------|----------------------|-----|----|---------------------------|---|-----|---------|------------------------------|-------------|--|
| 建设单位<br><i>The construction unit</i> | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br><i>PROJECT</i> | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br><i>SUBPROJECT</i> | / |     |         | 图纸名称<br><i>DRAWING TITLE</i> | 分区四上木平面图    |  |
| 阶 段                                  | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号                    | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                       | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                          | 景绿初-ZT-05.1 |  |

|                                                                                                                                                 |   |   |   |       |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|---------|-----|
| 电                                                                                                                                               | 气 | 通 | 暖 |       | 实 名     | 签 名 |
|                                                                                                                                                 |   |   |   | 项目负责人 |         |     |
|                                                                                                                                                 |   |   |   | 专业负责人 |         |     |
| 结                                                                                                                                               | 构 | 给 | 排 | 水     | 设 计 人   |     |
|                                                                                                                                                 |   |   |   |       | 注册（执业）章 |     |
|                                                                                                                                                 |   |   |   |       | 预留章     |     |
| 案                                                                                                                                               | 方 | 建 | 筑 | 出     | 出图章     |     |
|                                                                                                                                                 |   |   |   |       | 审图章     |     |
|                                                                                                                                                 |   |   |   |       | 竣工章     |     |
| 会                                                                                                                                               | 签 | 社 | 章 | 类 别   | 实 名     | 签 名 |
|                                                                                                                                                 |   |   |   | 审 定   |         |     |
|                                                                                                                                                 |   |   |   | 审 核   |         |     |
|                                                                                                                                                 |   |   |   | 校 对   |         |     |
| <div><div>海德联创设计集团有限公司</div><div>Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd</div><div>建筑行业（建筑工程）：甲级</div><div>设计证书编号：A233009012</div></div> |   |   |   |       |         |     |



|      |            |    |    |      |                      |    |    |       |   |    |         |      |             |  |  |
|------|------------|----|----|------|----------------------|----|----|-------|---|----|---------|------|-------------|--|--|
| 建设单位 | 开化县池淮镇人民政府 |    |    | 项目名称 | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |    |    | 子项目名称 | / |    |         | 图纸名称 | 分区四地被平面图    |  |  |
| 阶段   | 初设         | 版本 | A版 | 工程号  | /                    | 专业 | 景观 | 子项号   | / | 日期 | 2023.08 | 图号   | 景绿初-ZT-05.2 |  |  |



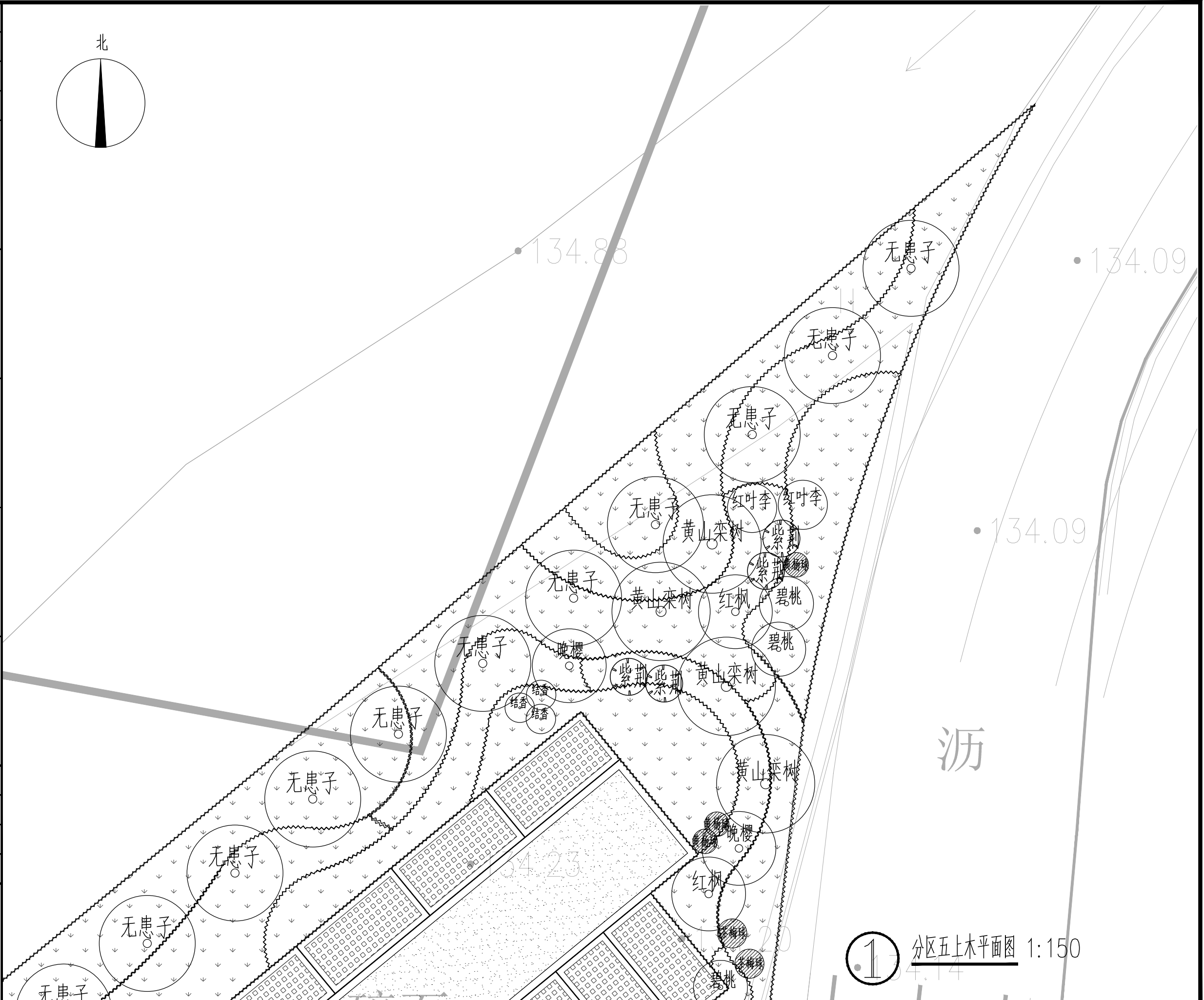
|                  |                          |                     |             |                  |
|------------------|--------------------------|---------------------|-------------|------------------|
| 电<br>气<br>通<br>暖 |                          |                     | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
|                  | 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   |                     |             |                  |
|                  | 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF |                     |             |                  |
| 结<br>构           | 给<br>排<br>水              | 设 计 人<br>DESIGND BY |             |                  |
|                  |                          | 注册（执业）章             |             |                  |
| 方<br>案<br>建<br>筑 | 预留章                      |                     |             |                  |
|                  | 出图章                      |                     |             |                  |
| 栏<br>会<br>签      | 审图章                      |                     |             |                  |
|                  | 竣工章                      |                     |             |                  |

|                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 类 别<br>CATEGORY    | 实 名<br>NAME | 签 名<br>SIGNATURE |
| 审 定<br>APPROVED BY |             |                  |
| 审 核<br>APPROVED BY |             |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY  |             |                  |



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |         |                       |             |  |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|---------|-----------------------|-------------|--|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |         | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 分区五上木平面图    |  |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023.08 | 图 号                   | 景绿初-ZT-06.1 |  |  |





电

气

通

暖

结

构

给

排

水

出

图

章

方

案

建

筑

审

图

章

竣

工

章

类

别

实

名

签

名

审

定

审

核

校

对

海

德

联

创

设

计

集

团

有

限

公

司

Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd

建

筑

行

业

（

建

筑

工

程

）

：甲

级

设

计

证

书

编

号

：A233009012

|                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------|-----------|---------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 实 名<br>NAME                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 签 名<br>SIGNATURE                                                                                                                                                                                                                       |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 项目负责人<br>PROJECT CHIEF                                                                                                                                                                                                                 |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 专业负责人<br>DECIPLINE CHIEF                                                                                                                                                                                                               |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 设 计 人<br>DESIGND BY                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 预留章                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 出图章                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 审图章                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 类 别<br>CATEGORY                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                                     |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 审 核<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                                     |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                                      |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>海德联创设计集团有限公司</div><div>Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd</div><div>建筑行业（建筑工程）：甲级</div><div>设计证书编号：A233009012</div></div></div> |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 上层植物苗木表                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                     | 名称    | 数量<br>(株) | 规格/Description(cm) |           |               | 备注<br>Remark         |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                        |       |           | 高度 Height          | 冠幅 Spread | 胸径/地径 Caliper |                      |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                      | 丛生乌桕  | 2         | 700-750            | 400-450   |               | 丛生树，3杆以上，单杆杆径>10     |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                      | 丛生香樟  | 1         | 600-650            | 350-400   |               | 丛生树，3杆以上，单杆杆径>8      |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                      | 无患子   | 13        | 350-400            | 200-250   | 14-15         | 全冠、保留三级以上分枝、F180-200 |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                      | 榉树    | 10        | 450-500            | 350-400   | 18-20         | 全冠、保留三级以上分枝、F250-300 |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                      | 黄山栎树  | 14        | 500-550            | 350-400   | 16-18         | 全冠、保留三级以上分枝、F250-300 |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                      | 杨梅    | 4         | 300-350            | 200-250   | D12           | 全冠, 树形完整F120         |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                      | 金桂    | 4         | 350-400            | 300-350   | D12           | 全冠, 树形完整, 丛生         |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                      | 枇杷    | 4         | 200-250            | 200-220   | D8            | 全冠, 树形完整F60          |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                      | 红枫    | 6         | 300-350            | 250-300   | D12           | 全冠, 树形完整F80          |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                     | 日本晚樱  | 17        | 300-350            | 250-300   | D12           | 全冠, 树形完整F60          |  |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                     | 碧桃    | 11        | 250-300            | 200-250   | D8            | 全冠, 树形完整F60          |  |  |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                     | 紫荆    | 7         | 250-300            | 200-250   |               | 全冠, 树形完整5分支以上        |  |  |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                     | 红叶李   | 12        | 200-250            | 180-200   | D8            | 全冠, 树形完整F60          |  |  |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                     | 红花继木球 | 10        | 100                | 100       |               | 光球，脱脚高度为<20cm        |  |  |  |  |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                     | 大叶黄杨球 | 19        | 100                | 100       |               | 光球，脱脚高度为<20cm        |  |  |  |  |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                     | 茶梅球   | 14        | 100                | 100       |               | 光球，脱脚高度为<20cm        |  |  |  |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                     | 结香    | 20        | 120                | 120       |               | 脱脚高度为<25cm           |  |  |  |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                     | 早园竹   | 36㎡       | 400                |           |               | 不截杆，种植密度25杆/㎡        |  |  |  |  |  |
| 建设单位<br>The construction unit                                                                                                                                                                                                          |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 开化县池淮镇人民政府                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 项目名称<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目                                                                                                                                                                                                                   |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 子项名称<br>SUBPROJECT                                                                                                                                                                                                                     |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| /                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE                                                                                                                                                                                                                  |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 上层植物苗木表                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 阶 段                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 初设                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 版 本                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| A版                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 工程号                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| /                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 专 业                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 景观                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 子项号                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| /                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 日 期                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 2023.08                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |
| 景绿初-ZT-07                                                                                                                                                                                                                              |       |           |                    |           |               |                      |  |  |  |  |  |

备注： 图纸版权归本公司所有。图纸签署齐全、加盖本公司出图章方可生效。

地址：杭州市文一西路75号2号楼二层221室 电话：0571-88307565

A3 420x297



电

气

通

暖

给

排

水

结

构

方

案

建

筑

审

图

章

类

别

实

名

签

名

审

定

审

核

校

对

海

德

联

创

设

计

集

团

有

限

公

司

海

德

联

创

设

计

集

团

有

限

公

司

建

筑

行

业

（

建

筑

工

程

）

甲

级

设

计

证

书

编

号

：

A

2

3

3

0

0

9

0

1

2

实 名  
NAME

签 名  
SIGNATURE

项目负责人  
PROJECT CHIEF

专业负责人  
DECIPLINE CHIEF

设 计 人  
DESIGND BY

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

类 别  
CATEGORY

实 名  
NAME

签 名  
SIGNATURE

审 定  
APPROVED BY

审 核  
APPROVED BY

校 对  
CHECKED BY



海德联创设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co.,Ltd  
建筑行业（建筑工程）：甲级  
设计证书编号： A233009012

| 下层植物苗木表 |         |       |                    |        |       |    |        |        |                       |         |  |  |
|---------|---------|-------|--------------------|--------|-------|----|--------|--------|-----------------------|---------|--|--|
| 序号      | 名称      | 数量（㎡） | 规格/Description（cm） |        |       | 备注 | Remark |        |                       |         |  |  |
|         |         |       | 高度                 | Height | 冠幅    |    |        | Spread | 密度                    | Density |  |  |
| 1       | 狭叶十大功劳  | 46    | 50                 |        | 40    |    | 25株/㎡  |        | 容器苗，三年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 2       | 八仙花     | 88    | 50                 |        | 40    |    | 25株/㎡  |        | 容器苗，三年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 3       | 大花六道木   | 92    | 40                 |        | 35    |    | 25株/㎡  |        | 容器苗，三年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 4       | 火棘      | 49    | 35                 |        | 25    |    | 36株/㎡  |        | 容器苗，三年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 5       | 粉花绣线菊   | 119   | 30                 |        | 30    |    | 36株/㎡  |        | 容器苗，二年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 6       | 小叶栀子    | 76    | 30                 |        | 25    |    | 36株/㎡  |        | 容器苗，二年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 7       | 春鹃      | 114   | 40                 |        | 40    |    | 25株/㎡  |        | 容器苗，三年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 8       | 紫萼距花    | 88    | 25-30              |        | 20-25 |    | 36株/㎡  |        | 容器苗，三年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 9       | 丰花月季    | 35    | 50                 |        | 40    |    | 36株/㎡  |        | 多品种混种，容器苗，三年生以上，三分枝以上 |         |  |  |
| 10      | 喷雪花     | 102   | 蔓长80               |        | 50    |    | 16株/㎡  |        | 5-7分枝                 |         |  |  |
| 11      | 金丝桃     | 49    | 35                 |        | 30    |    | 36株/㎡  |        | 容器苗，三年生以上，三分枝以上       |         |  |  |
| 12      | 天蓝鼠尾草   | 45    | 25                 |        | 10    |    | 49株/㎡  |        | 12*10营养钵              |         |  |  |
| 13      | 美丽月见草   | 20    | 20                 |        | 20    |    | 36株/㎡  |        |                       |         |  |  |
| 14      | 麦冬      | 43    | 25-35              |        |       |    | 36丛/㎡  |        | 6-8芽/丛                |         |  |  |
| 15      | 吉祥草+石蒜  | 19    | 35                 |        |       |    | 36丛/㎡  |        | 6-8芽/丛                |         |  |  |
| 16      | 吉祥草+紫娇花 | 325   | 30                 |        | 20    |    | 40丛/㎡  |        | 吉祥草20丛/㎡？，紫娇花20丛/㎡？   |         |  |  |
| 17      | 常夏石竹    | 17    | 20                 |        | 15    |    | 49株/㎡  |        | 穴盆苗                   |         |  |  |
| 18      | 草籽撒播    | 103   |                    |        |       |    | 满铺     |        | 春播狗牙根15g，秋播黑麦草20g     |         |  |  |

|                               |            |     |    |                 |                      |     |    |                    |   |     |          |                       |           |  |
|-------------------------------|------------|-----|----|-----------------|----------------------|-----|----|--------------------|---|-----|----------|-----------------------|-----------|--|
| 建设单位<br>The construction unit | 开化县池淮镇人民政府 |     |    | 项目名称<br>PROJECT | 池淮镇工业功能区坝头片区基础设施提升项目 |     |    | 子项名称<br>SUBPROJECT | / |     |          | 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 下层植物苗木表   |  |
| 阶 段                           | 初设         | 版 本 | A版 | 工程号             | /                    | 专 业 | 景观 | 子项号                | / | 日 期 | 2023. 08 | 图 号                   | 景绿初-ZT-08 |  |