# 和平路提升改造项目

# 施工图设计

海德联创设计集团有限公司

二〇二三年一月

# 道路工程

# 图纸目录

工程号: 工程名称:	和平路提升改造项目		工程号: 工程名称:和平路提升改造项目					
图号	图名	张数	图号	图名	张数			
	道路工程			交通工程				
DL-01	道路施工图设计说明	8	JT-01	交通工程设计说明	3			
DL-02	工程位置图	1	JT-02	标志标线平面设计图	4			
DL-03	道路平面设计图	4	JT-03	标线大样图	1			
DL-04	逐桩坐标表	1	JT-04	标志板面大样图	1			
DL-05	平曲线表	1	JT-05	273F 分道牌杆件构造图	4			
DL-06	道路纵断面设计图	3	JT-06	325F 指路牌杆件构造图	4			
DL-07	竖曲线表	1	JT-07	单柱式标志杆结构图	2			
DL-08	道路标准横断面图	1	JT-08	线型诱导标志大样图	1			
DL-09	路面结构设计图	1	JT-09	示警柱大样图	1			
DL-10	路基处理设计图	1	JT-10	交通主要工程数量表	1			
DL-11	新老路基、路面衔接设计图	1						
DL-12	路缘石大样图	1						
DL-13	人行道铺装大样图	1						
DL-14	缘石坡道设计大样图	1						
DL-15	交叉口无障碍设计大样图	2						
DL-16	盲道布置大样图	2						
DL-17	盲道板大样图	1						
DL-18	道路主要工程数量表	1						

# 贸 略 逛 颼 1 刪 캢 溪 咗 恕 嬹

## 道路施工图设计说明

#### 一、设计依据

- 1、项目设计合同
- 2、建设方提供的地形图
- 3、建设方提供的相关基础资料及调查资料

#### 二、规范、标准和工程施工及验收标准

#### 2.1 技术规范

- 1、《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)[2016年版]
- 2、《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)
- 3、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)
- 4、《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)
- 5、《城市道路交叉口规划规范》(GB50647-2011)
- 6、《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010)
- 7、《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)
- 8、《工程建设标准强制性条文》(城市建设部分)
- 9、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)[2015 年版]
- 10、《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)
- 11、《市政公用工程设计文件编制深度规定(2013年版)》
- 12、其它有关国家、地方法律、法规

#### 2.2 技术标准

- 1、道路等级:城市支路
- 2、设计速度: 20km/h
- 3、路面类型:沥青混凝土路面

设计证书编号: A233009012

4、标准轴载: BZZ-100

- 5、道路宽度:标准横断面宽 16.5m。
- 6、路面结构的设计使用年限: 10年
- 7、排水体制:雨、污分流制

#### 2.3 工程施工及验收标准

- 1、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)
- 2、《城市道路施工作业交通组织规范》(GA/T 900-2010)

#### 三、工程概况

本次设计和平路位于东阳市城区,道路西起城南西路,东至双岘路,全长约 652m。道路宽度不一,车行道拓宽至 9.5m,车行道北侧设侧方停车位。人行道接至建筑或台阶边缘,道路标准横断面宽度按 16.5m 计。现状电线杆保留,位于车行道上电线杆采用示警柱隔离防护。

本项目设计的主要工程内容有: 道路、交通、管线、照明、通信上 改下(另行委托)等。

本次道路工程施工图设计的主要内容有: 平面、纵断面、横断面、 路面结构、路基等。

本册为道路、交通工程施工图,施工中需结合各个专业图纸一同使用。

#### 四、道路现状情况

#### 4.1 道路沿线现状

和平路现状道路宽度由于两侧建筑布局不一而变化,整体约在16.7m~19.6m之间,为单块板断面,双向两车道。路面使用年限较久,存在不同程破损,严重影响行车速度和舒适性,现状车行道宽度约 9m,人行道宽度不一。沿线大部分路段占用人行道施划停车位,影响行人通行。



建筑行业(建筑工程):甲级

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道	路施工图	国设计说明	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称	道路工程	1/2 H)	THA	148-7	1 mat.	THEY	除奉被	出图日期	2023, 01	合作单位		•		

# 汊 메Ƙ 挺 颼 117 刪 캢 溪 悿 恕 攌

#### 4.2 工程地质条件

拟建场地地貌单元属浙中盆地区,冲积平原地貌。沿线总体地势为 西高东低。地在勘探深度范围内,按岩土层成因类型、物质组分及物理 力学性质,场地地基土由上至下依序分为3个工程地质层组,细分为4 个工程地质层。

#### 4.2.1 地基土构成及岩性特征

①-1层: 混凝土 (ml Q4)

灰色,主要为混凝土路面层,强度高。全场分布。层厚 0.20~0.30m。

#### ①-2层: 杂填土 (ml Q4)

杂色,松散,稍湿。成份主要为粘性土、回填岩石碎块石组成。碎块石粒径多为5~20cm 为主,个别大于30cm,含量变化大,多者约占40~60%,少者仅占15~20%,分布不均匀,其余成分为砾石、粘性土等,局部地段以粘性土为主。填土堆积时间约3年以上,人工堆积,为欠固结土,均匀性差,未作分层压实处理。全场分布。重型动力触探试验修正击数为1.0~10.7击/10cm,层顶高程96.41~112.27m,层厚0.80~3.10m。

#### ②层: 粉质粘土 (pl-dlQ4)

灰黄色,可塑,成分以粘粒、粉粒为主,土切面较光滑,稍有光泽,无摇振反应,干强度高,韧性中等。标准贯入试验(N)修正击数为 6.7~11.5 击/30cm。Z18、Z19、Z20 孔缺失。层顶高程 94.81~110.47m,层顶埋深 1.00~2.00m,层厚 0.80~1.50m。

#### ③-1层: 强风化粉砂岩(K2j)

紫褐色,成分以泥质、砂质为主。粉砂质结构,层状构造。节理裂隙很发育,性质不均匀。风化强烈,岩芯呈碎块状,浸水易软化,脱水易碎裂。重型动力触探试验修正击数为 10.3~40.9 击/10cm。 Z20 孔缺失,层顶高程 93.61~109.17m,层顶埋深 2.40~3.30m,层厚 0.40~1.10m。

#### ③-2层: 中风化粉砂岩(K2j)

紫褐色、紫灰色,成分以泥质、砂质为主,胶结良好。粉砂质结构,层状构造。节理裂隙较发育,岩芯呈短柱状、长柱状。敲击声欠清脆,无回弹,锤击较易击碎。岩芯采取率为85~90%,坚硬程度为软岩~较软岩,岩体较完整,岩体基本质量等级为IV级。在钻探深度内未发现洞穴、临空面或软弱岩层。全场分布,层顶高程93.01~108.47m,层顶埋深3.00~4.00m,控制层厚4.00~5.00m。。

#### 4.2.2 场地地下水

本场地地下水类型为上层滞水、第四系孔隙潜水和基岩裂隙水,第四系松散层孔隙潜水除接受大气降水补给外,还受到基岩裂隙水和地表水的补给。

本工程基槽开挖深度不大,施工降水深度在地下水变幅范围内,基槽开挖降水对工程建设及周边环境无影响。

#### 4.2.3 不良地质作用和特殊岩土

经勘察及调查表明,拟建场地及附近地形起伏较小,属冲洪积平原区,现状稳定,未发生过地质灾害,无岩溶、滑坡、滑移、崩



	Haide Unite Construction	Design Group Co., Li
市政行业(给水工程、排水工程	星、道路工程、桥梁工程):乙级	风景园林工程设计专项: 乙
建筑行业(建筑工程):甲级		设计证书编号: A23300901

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道路施工图设计说明	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-02 出图比例 版本号 VERSION	
子项名称 SIR ITEM	道路工程	~ {	THEY	THE	1 sat.	THEY	除私被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位		

挺 颼 11 刪 캢 溪 悿 恕 攌

塌、塌陷、泥石流、活动断裂、采空区等不良地质作用存在;

本场地①-2层杂填土:松散~稍密,局部厚度较大,在基槽开挖过程中易变形、易坍塌。

经勘察及调查,拟建场地沿线水沟、溪流、水塘等存在沉积的 淤泥质土均为不良地质。松散状的填土以及软弱土层将引起不同程 度的管基变形,使管基长期使用而出现不同程度的沉降变形。

2、场地内无地表水分布,沿线地下管线众多。未发现其它埋藏的河道、沟浜、洞穴、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。 拟建场地内存在自来水管道、煤气管道、热力管道、雨污水管道、通讯光缆、电力电缆等,局部地段的管线分布相关单位和人员也不能准确确定,施工前应进一步核实、查明。

#### 3、特殊性岩土

本场地特殊性岩土为 1-2 层杂填土和 3-1 层强风化粉砂岩。

#### 4.2.4 场地地震效应

1、根据《公路工程抗震规范》(JTJ B02-2013)、《城市桥梁 抗震设计规范》(CJJ 166-2011)及结合地区经验,①-2 层杂填土 为软弱土, ≈(参考值 120~150m/s);②层粉质粘土为中硬土, ≈(参考值 260~300m/s);③-1 层强风化粉砂岩为中硬土, ≈(参考值 400~450m/s);③-2 中风化粉砂岩≈(参考值 500~700m/s)。土层的等效剪切波速以 Z13 孔为例估算 为 174m/s,土层等效剪切波速在 250≥ >150m/s 之间,场地土类别为中软土场地。按《公路工程抗震规范》(JTJ B02-2013)的规定划分建筑场地类别为 I 1~II 类,建议按 II 类设计,设计地震分组为第一组。

- 2、地震动参数根据国家标准《中国地震动参数区划图》 (GB18306-2015),本区抗震设防烈度为6度,II类场地条件下, 地震动峰值加速度值为0.05g,设计特征周期为0.35s。
- 3、液化及震陷根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001,2009年版)5.7.5条规定,本区抗震设防烈度为6度,可不进行液化判别;根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001,2009年版)5.7.11条规定,本区抗震设防烈度为6度,可不进行震陷判别。

#### 4、建筑抗震设防类别

依据《建筑工程抗震设防分类标准》(GB/50223-2008)及《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021),本工程建筑物抗震设防类别为标准设防类,建筑物抗震设防措施应按有关规定执行。

#### 五、道路工程设计

#### 5.1 平面线形设计

本次道路平面线型走向主要依据现状道路确定,整体呈东西走向。 道路西起城南西路东至双岘路,全长约 652m。道路宽度不一,车行 道拓宽至 9.5m,车行道北侧设侧方停车位。人行道接至建筑或台阶边 缘,道路标准横断面宽度按 16.5m 计。道路等级为城市支路,设计速度 20km/h,全线设一处圆曲线,曲线半径 R=300m,按双向两车道建设。

平面布置:全线共与2条道路相交,形式如下:

	Haiae Unite Construction	Design Group Co., Lia
市政行业(给水工程、排水工程	星、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程):甲级		设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	ij	道路施工图设计说	初	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-03	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SIR ITEM	道路工程	~ ( H)	THEY	THE	1 siat.	THEY	除外被	出图日期	2023. 01	合作单位				

#### 沿线交叉口一览表

相交道路	道路等级	相交形式	交通组织方式
城南西路	主干路	T 字形	右进右出
双岘路	次干路	T字形	停车让行

#### 5.2 纵断面设计

本次纵断面设计以城市支路 20km/h 技术标准,结合现状路面标高以及道路两侧地块标高进行设计,保证车辆的行驶安全、通畅和舒适,并满足道路排水的竖向要求。

道路最大纵坡 3.15%,最小纵坡 1.3%,最小竖曲线半径为 740m。 路面设计标高均为道路中心线处标高,由于本次设计为改造道路, 为妥善与两侧建筑及出入口衔接,实施过程中可根据现场实际适当调 整,整体坡向不变。

#### 5.3 道路横断面设计

#### 5.3.1 道路标准横断面

本次设计道路宽度不一,车行道宽度 9.5m,人行道接至建筑或台阶边缘,道路标准横断面宽度按 16m 计。

#### 具体布置为:

3.5m(人行道)+0.25m(路缘带)+2m(停车位)+0.5(安全距离) +6.5m(车行道)+0.25m(路缘带)+3.5m(人行道)=16.5m。

道路边线以平面图标示为准, 现场施工可按实际稍作调整。

#### 5.3.2 道路横坡

车行道横坡采用 1.5%横坡,坡向道路两侧,人行道采用反向-1.5% 横坡,坡向车行道。具体详见道路标准横断面图。

#### 5.3.3 路拱

车行道采用直线型路拱。

#### 5.4 路基设计

#### 5.4.1 常规路段路基处理

#### 1. 路基施工排水

路基施工应避开雨季,施工前应做好截水沟、排水沟等排水及防渗措施,将影响路基稳定的地面水和地下水拦截并排除道路路基范围外。 路基施工中,各施工层表面不得有积水,必须有2%~4%排水横坡。

#### 2. 路基处理

根据《和平路(城南西路-双岘路)提升改造工程岩土工程勘察报告》,现状路面存在较厚杂填土,其力学性能低。设计道路路基位于杂填土层,考虑原路基经过多年使用,相对密实。本次设计考虑车行道超挖换填 50cm 厚塘渣,分两层压实。人行道不做额外处理,破除老路面后压实即可,压实度不小于 92%。

若实际现场施工过程中发现地下水位较高、软土路基地段和其他特 殊地质情况,应及时与建设、监理以及设计等相关方联系共同协商解决。

#### 3. 路基压实标准

路基压实度采用重型击实标准,路床填料要求均匀、密实、强度、填料最小强度、压实度及最大粒径符合规范要求。路床顶面设计回弹模量要求不小于 30MPa。



市政行业(绘水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙級 风景园林工程设计专项: 《 建筑行业(建筑工程): 甲級 设计证书编号: A233009(

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道	<b>道路施工图设计说</b>	切	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-04	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SIR ITEM	道路工程	1/2 H/S	THE	THE	1 sat.	THEY	除车被	出图日期	2023. 01	合作单位				

### 路基施工填料最小强度、压实度及最大粒径要求

_	古 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	路床顶面以	填料最大粒径	填料最小强度	重型压实度
J	填挖类型	下深度(cm)	(CM)	(CBR) (%)	(%)
	上路床	0~30	10	5	≥92
1# <del>-&gt;-</del>	下路床	30~80	10	3	≥92
填方	上路堤	80~150	15	3	≥91
	下路堤	>150	15	2	≥90
零填及挖方		0~30	10	8	≥92
		30~80	10	5	

#### 5.4.2 新老基层、面层搭接处理

本次设计道路存在与现状道路新老基层、面层的搭接,以免今后发生不均匀沉降而产生的裂缝。处理方式如下:

新旧路面结构进行挖台阶分层处理,按照下基层、上基层、面层沥青的厚度,分三个台阶进行新旧路面结构搭接,原基层与原面层横向挖成 50cm 宽的台阶形。其中沥青层和水稳层之间的台阶的老路基层断面处,洒铺乳化沥青透层,拼接后在水稳碎石级基层表面横向铺一层自粘式玄武岩纤维土工格栅,防止反射裂缝。需要强调的是在新旧沥青面层的结合处加洒一层粘层油确保结合质量。土工格栅材料要求网格尺寸(mm)25.4×25.4; 抗拉强度≥80(KN/m); 断裂伸长率(%)≤4。

#### 5.4.3 现状老路拆除

本次设计为老路改造工程,现状混凝土路面挖除不予利用,老路车行道拆除厚度按 20cm 计,老路人行道铺装拆除厚度 40cm 计。

#### 5.5 路面结构设计

道路路面结构车行道采用沥青混凝土柔性路面,人行道铺装采用陶 瓷透水砖。车行道路面结构设计以双圆均布垂直和水平荷载作用下的三 层弹性体系理论为基础,采用路表容许回弹弯沉设计指标,标准轴载为

100KN 的双轮组单轴为参数进行设计。

#### 5.5.1 路面结构

#### a、车行道

4cm AC-13C 细粒式 SBS 改性沥青混凝土
PC-3 乳化沥青粘层 (0. 6L/m²)
6cm AC-20C 中粒式沥青砼
稀浆封层(ES-2)
PC-2 乳化沥青透层(1. 1L/m²)
20cm 5%水泥稳定碎石
20cm 4%水泥稳定碎石
20cm 级配碎石垫层

总厚 70cm

#### b、人行道

6cm 仿芝麻灰花岗岩盲道板
3cm M10 水泥砂浆
20cm C20 砼基层
10cm 级配碎石垫层

总厚 39cm

#### 新建车行道各层弯沉控制值

层位	结构层名称	控制弯沉(1/100mm)
面层	沥青层顶面	28.5
基层	基层顶面	38.3
路基	路床层顶面	310.5

#### c、缘石及树池板:

本道路路缘石和树池板共采用 3 种规格, 材质均采用芝麻灰花岗岩:



Haide Unite Construction Design Group Co., Li 市政行业(鈴水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级 风景园林工程设计专项:乙 建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号: A2330090

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道	<b>越路施工图设计</b>	说明	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-05	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水水	THY	耶妈	1 sat.	耶姆	除序被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR		-		

外漏 5cm; 花岗岩侧石 2: 规格为花岗岩 (20×10×90cm),用于人 行道外侧,与人行道铺装齐平:花岗岩树池边框(20×10×120cm), 用于人行道树池边框,与人行道铺装齐平。

花岗岩石材体积密度≥2.5g/cm³,二氧化硅含量≥75%,吸水率≤ 0.60%, 干燥压缩程度(抗压性) ≥100MPa, 弯曲程度(抗弯性)≥8.0MPa, 抗冻系数不小于 0.8。

#### 5.5.2 沥青路面表面抗滑性能指标

#### 沥青路面表面抗滑性能指标

		质量验收值	
年平均降雨量(mm)	横向力系数 SFC60	构造深度 TD (mm)	粗集料磨光值
			PSV
>1000	≥54	≥0.55	≥38

注: 应采用测定速度为 60±1km/h 时的横向力系数(SFC60)作为控 制指标:路面宏观构造深度可用铺砂法或激光构造深度仪测定。

#### 5.5.3 沥青混合料技术要求

#### 密级配沥青混凝土混合料矿料级配范围

/तर व्य≒ा	No. Tri	通过下列筛孔的质量百分率(%)										
级配	<b></b>	31.5	26.5	19	16	13. 2	9.5	4. 75				
中粒式	AC-20		100	90-100	78-92	62-80	50-72	26-56				
细粒式	AC-13				100	90-100	68-85	38-68				
/वर वांच	NA TH		通	过下列筛	1的质量	百分率(	%)					
级配	<b>突型</b>	2.36	1. 18	0.6	0.3	0.15	0. 075					
中粒式	AC-20	16-44	12-33	8-24	5-17	4-13	3-7					
细粒式	AC-13	24-50	15-38	10-28	7-20	5-15	4-8					

沥青面层: 机动车道沥青上面层采用 SBS 改性沥青 I-D 类, 改性沥 青的基质沥青采用 A 级道路石油沥青 70 号, SBS 的掺量为 5%, 沥青砼 压实度以马歇尔试验密度为标准,压实度应达到96%。下面层采用密级 配沥青砼,沥青材料级配、沥青、集料、矿纷及纤维要求应满足《城镇 道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中各项规定,集料采用 玄武岩, 矿粉采用新矿粉, 各层均不得采用废旧沥青混合料及回收矿粉 料。

粘层: 各沥青层之间以及路缘石、雨水口、检查井等构造物与新铺 沥青砼的接触面的侧面均应洒粘层沥青, 粘层沥青采用 PC-3 快裂洒布 型乳化沥青,用量 0.6L/m²。并通过试洒确定沥青用量。喷洒的粘层油 必须均匀雾状,在路面全宽度内均匀分布成一薄层,不得有洒花漏空或 者成条状,也不得有堆积。喷洒不足的需补洒,喷洒过量的应刮除。粘 层油在当天洒布,等乳化沥青破乳、水分蒸发完后,紧跟着铺上面一层 沥青混合料,确保粘层不被污染。在正式摊铺沥青稳定碎石层前,应彻 底清除表面的污染物及松散颗粒,并洒布粘层油。粘层油喷洒后严禁车 辆和行人通行。

稀浆封层、乳化沥青透层: 施工前应检查基层顶面浮浆是否清除、 浮灰是否吹净、裂缝是否已处理完毕,表面是否干燥。具体要求为:

- a. 封层材料规格采用 ES-2 型, 单层厚度 6mm。
- b. 封层集料规格采用 2.36~4.75mm 等粒径坚硬、粗糙、耐磨、洁 净碎石(S14), 洒布量 8m³/1000 m²。
  - c. 透层材料采用 PC-2 乳化沥青, 洒布量为 1.  $1L/m^2$  (沥青净含量)。
  - d. 透层油宜紧接在水泥稳定碎石层碾压成型后表面稍变干燥,但尚 未硬化的情况下喷洒。
  - e. 透层油渗入水泥稳定碎石层的深度不小于 5mm。
  - f. 基层必须采用强力清扫车全面清扫后用空压机清理干净。



/			Haide Ur	iite Consti	ruction l	Design Group	Co., I	1
Ł	(给水工程、	排水工程、	道路工程、	桥梁工程):	乙级	风景园林工程设计	专项:	Z
Ł	(建筑工程)	:甲级				设计证书编号:	A233009	01

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道	<b>鱼路施工图设</b> 记	十说明	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-06	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水水	THE	顶啊	1 sat.	耶姆	靡來遊	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR			<u> </u>	

q. 施工机械必须采用智能型沥青洒布车、碎石洒布车和轮胎式压路 机。

#### 5.5.4 基层水稳技术要求

基层水泥稳定碎石混合料采用骨架密实型结构,集料级配范围见 下表,具体级配和混合料配合比通过实验确定,应满足骨架密实型结构 的要求。水泥剂量由实验室确定,基层水泥剂量为5%和4%(重量比)。

5%水泥稳定碎石上基层压实度(重型击实标准)不小于98%,施工 前,要求用重锤击实法求出最大干密度与最佳含水量配比,7天浸水无 侧限抗压强度要求达到 3.5 Mpa。碎石的抗压碎能力要求集料压碎值应 不大于 26%。

4%水泥稳定碎石下基层压实度(重型击实标准)不小于97%,施工 前,要求用重锤击实法求出最大干密度与最佳含水量配比,

7 天浸水无侧限抗压强度要求达到 2.5 Mpa。碎石的抗压碎能力要求集 料压碎值应不大于 30%。

基层水泥稳定碎石集料级配范围

筛孔尺寸 mm	31.5	26.5	19	9.5	4. 75	2.36	0.6	0.075
通过百分率%	100	90-100	67-90	45-68	29-50	18-38	8-22	0-5

水泥初凝时间应大于 4h, 终凝时间应在 6h 以上。水泥稳定碎石的 质量评定标准可参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008) 执行。

在铺筑路面面层前应在水稳路面上洒布透层油,透层油要求在上水 稳路面铺筑碾压、表面稍干后及时喷洒,为确保沥青面层的层间粘结, 各沥青面层摊铺前均应洒布粘层油。

#### 5.5.5级配碎石技术要求

(1) 轧制碎石的材料可以是各种类型的岩石(软质岩石除外)、圆

石或矿渣。圆石的粒径应是碎石大粒径的3倍以上;矿渣应是已崩解稳 定的,其干密度和质量应比较均匀,干密度不小于 960kg/m3。

(2) 碎石中不应有粘土块、植物等有害物质。石料颗粒的最大粒 径不应超过 100mm, 针片状颗粒总量不应超过 20%。

#### 5.6 无障碍设计

按《无障碍设计规范》(GB50763-2012)要求进行无障碍设计,在 人行道中布置行进盲道及无障碍坡道。

- (1)盲道宜避开井盖铺设。
- (2)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,行进盲道官设在距围墙、花 台、绿地带 0.25~0.5m 处:
  - ②人行道内侧有树池,行进盲道可设在距树池 0.3~0.6m 处;
  - ③人行道没有树池,行进盲道距离路缘石不应小于 0.5m;
- ④行进盲道的宽度宜为 0.25~0.5m, 可根据道路宽度选择低限或 高限:
  - ⑤人行道成弧线形路线时,行进盲道官与人行道走向一致。
  - (3)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 0.3~0.6m 处,应设 提示盲道:
  - ④距人行横道入口、广场人口、地下通道入口等 0.3~0.6m 处应设



建筑行业(建筑工程)。用级

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	丘	道路施工图设计说	兑明	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-07	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB_ITEM	道路工程	1/2 H/2	调构	THE	1227.	THEY	靡奉被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位				

汊 메Ƙ 挺 颼 117 刪 極 캢 溪 悿 恕 攌

财料

提示盲道,提示盲道长度与各入口的宽度应相对应。

#### 六、施工注意事项

#### 6.1测量

施工进场,首先由建设方、监理组织施工单位进行复核测量,对坐标和高程系(包括纵、横断、管线接入点、重要建筑物位置坐标)进行复核,确认无误后再进行施工。

#### 6.2 路基施工注意事项

- 1. 土方路基碾压施工应在土壤含水量接近最佳含水量±2. 0%范围内进行,超出上述范围时应采取晾晒或洒水等措施。
- 2. 路基施工前,应对施工场地进行清理。在填筑过程中,路基填土 应水平分层填筑、分层压实,分层厚度应按压实机械吨位进行确定,摊 铺厚度应不大于 30cm。
- 3. 道路基层和面层施工前对路基做全面检查,其压实度、平整度等指标应满足设计及相关规范要求,如达不到设计规定值,应查出其范围后做进一步处理。
  - 4. 路基施工前应做好临时排水设施, 防止基底受水浸泡。

#### 6.3 路面施工注意事项

- 1. 道路施工时,应充分考虑与沿线各结构物的工序衔接,保证道路整体施工质量。
- 2. 沥青路面不得在气温低于 10℃,改性沥青路面不得在气温低于 15℃,以及雨天、路面潮湿的情况下施工。
- 3. 沥青混合料中的沥青用量、拌和成型温度、马歇尔试验的稳定度、 流值、密度及空隙率,基层、底基层混合料的级配组成、配合比、用水 量等均应在开工前通过试验进一步确定,并在施工中严格控制,以保证

达到设计指标要求。

- 4. 基层施工完毕后应立即进行养生,其养生期一般不得少于 7 天。 养生期间,除洒水车外,应禁止一切车辆通行,施工车辆应从施工便道 进出工点。
- 5. 应严格控制填料碾压层厚,层厚应与碾压机械的压实功率匹配。 各结构层材料于养生期间内必须封闭交通。
- 6. 施工中应严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1—2008) 所规定的施工工艺及质量检查验收标准进行施工。
- 7. 道路基层及面层实施前应充分结合各种管线的设计,根据需要做好各管线的敷设和横穿预埋,并做好工序交接。

#### 6.4 其他注意事项

- 1. 施工时如发现实地与设计不符时,请及时与设计单位联系,协商解决。
- 2. 施工前应读通整个设计文件,本设计未尽事宜严格按现行施工技术规范执行。
- 3. 在遇到设计文本中参数与现行规范规程不一致时,应采用较为安全的方案执行。
  - 4. 其它未尽事宜,按有关规范执行。

	海德联创设计组 Haide Unite Construction	集团有限公司 Design Group Co. Ltd.
	Transe Orace Coraci action	Design Group Co., Liu
市政行业(给水工程、排水工程	、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级

设计证书编号: A233009012

建筑行业(建筑工程)。用级

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	Ĺ	皇路施工!	图设计说明	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-01-08	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	道路工程	~ { } }	THE	耶姆	1227.	THEY	除承被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位				

海天城市花园 0 ❷ 西门菜场 新安街 桂花园公园 窝 望江南苑 📵 星系 吴宁第四 桂坡花园-三区 🔠 桂坡花园 Ⅲ 花园小区 1 国家电网 粈 題 红椿广场 远航置业大楼 🕕 **宗阳市人民** 颼 二 东阳宾馆 医院人才公寓 东街 广厦西山公园 🕑 路桥商场 红椿新苑 善工红木精品馆 黉门广场 🕕 间 连理亭 刪 **⑤** 东门 人民 新光汇购物中心 🕙 路 極 吴宁东路 公寓 ① 土产综合楼 🕑 东门菜场 中国 캢 0 € 东阳市中医院 0 东阳市中医院 设计和平路 给排水 迎晖花园 ₩ 水上公园 五星大厦 📵 ② 索菲雅酒店 溪 振兴路 椊 东阳电力大厦 🕛 新阳市实验小学 ● 朝阳新村 0 园丁新村 📵 恕 双舰路 朝阳路 皮卡王集团 ፡ 迎晖新村 嬹 **小松木** 东阳市和平 蔬菜批发市场 果汁时尚酒店 南市路 时代花园 0 ① 许氏骨伤科 0 柏恩沃福园 ■ 南岘新村 南市街道办事处 🔘 凹 创虹家纺 新世纪花园 大寺路 ■ 大寺下公房 ≘ 东岘小区 城南东路 0 华园 ⊞ 塔脚新村5排



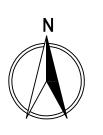
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

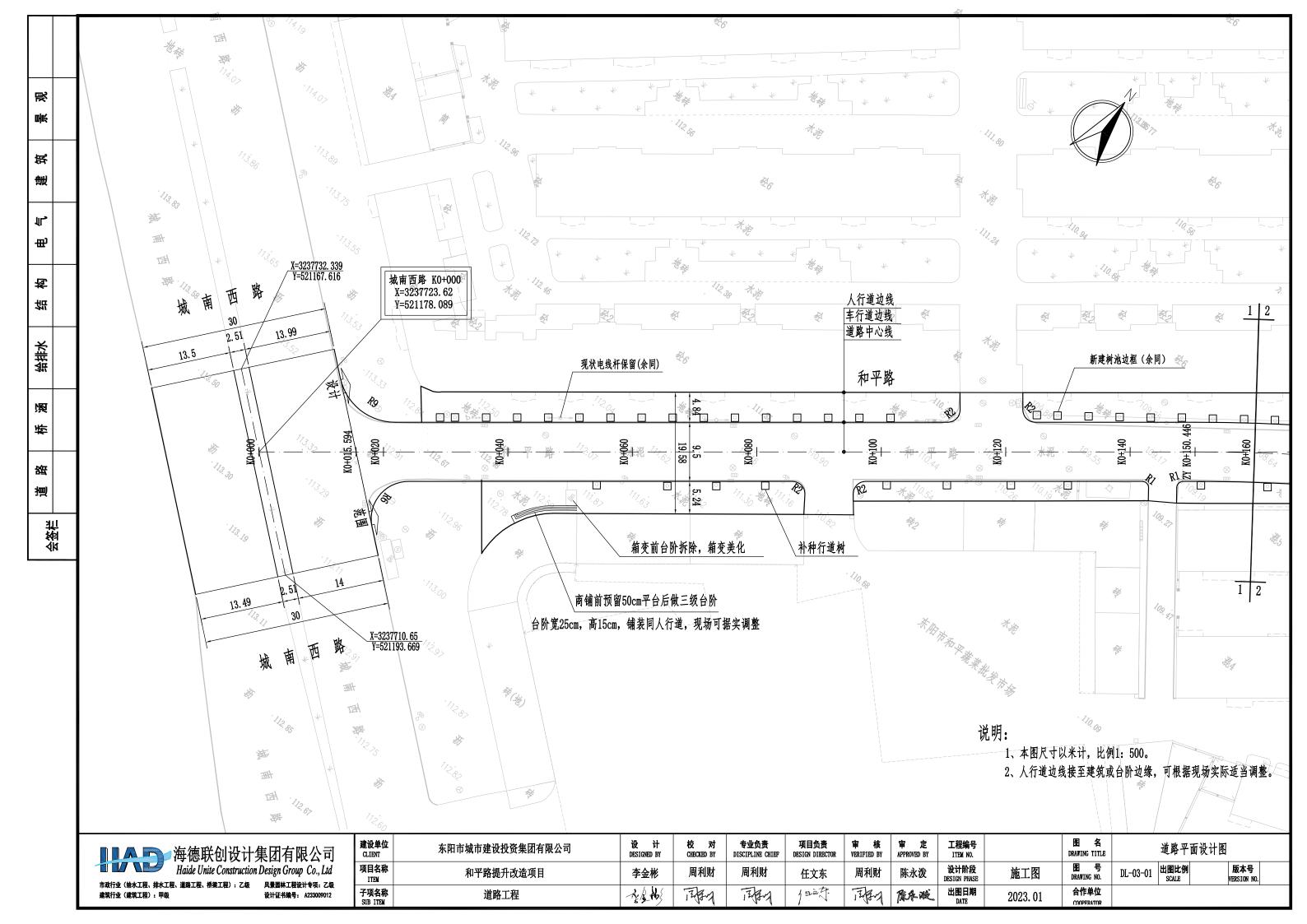
₩ 金山寺

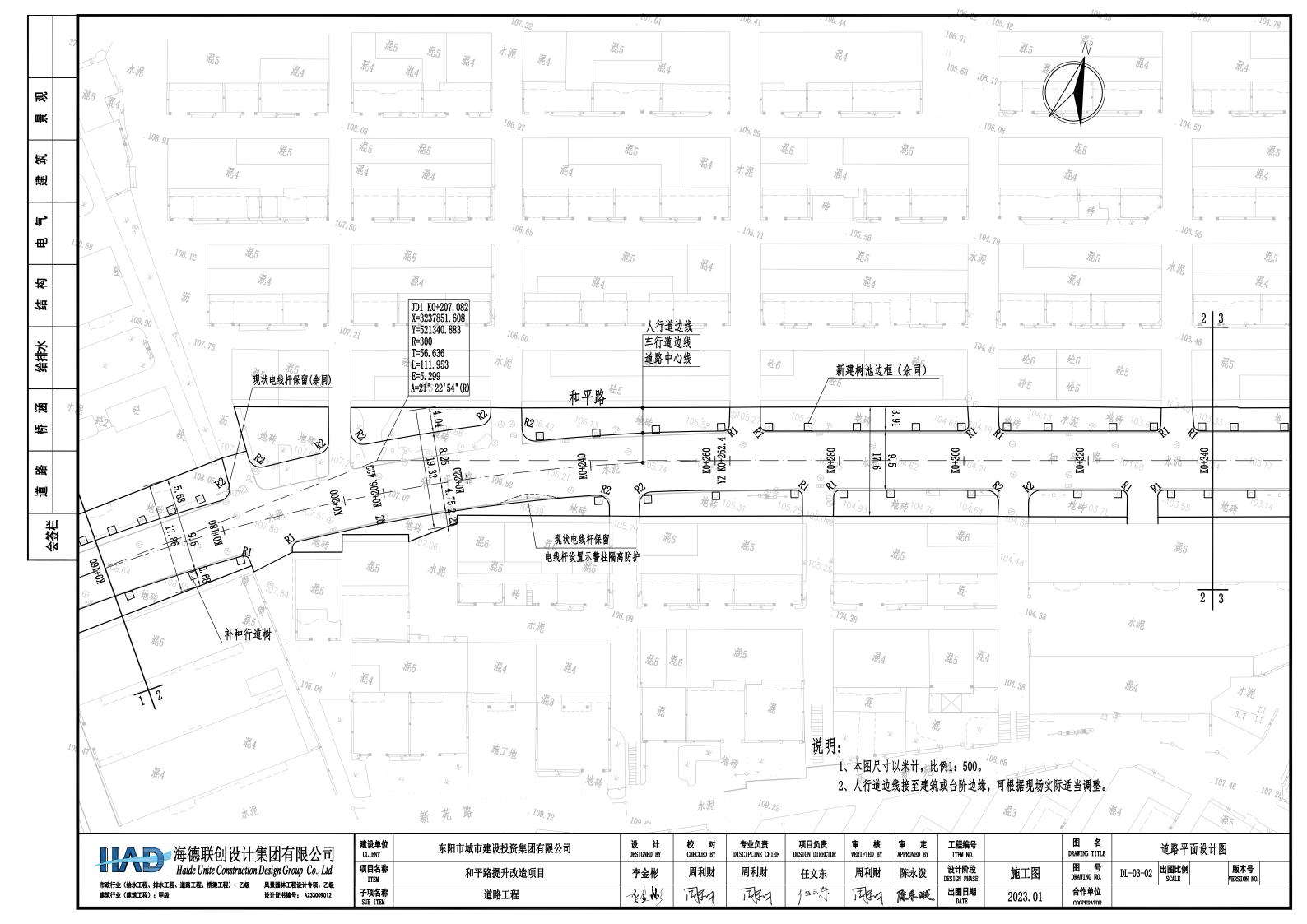
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号: A233009012

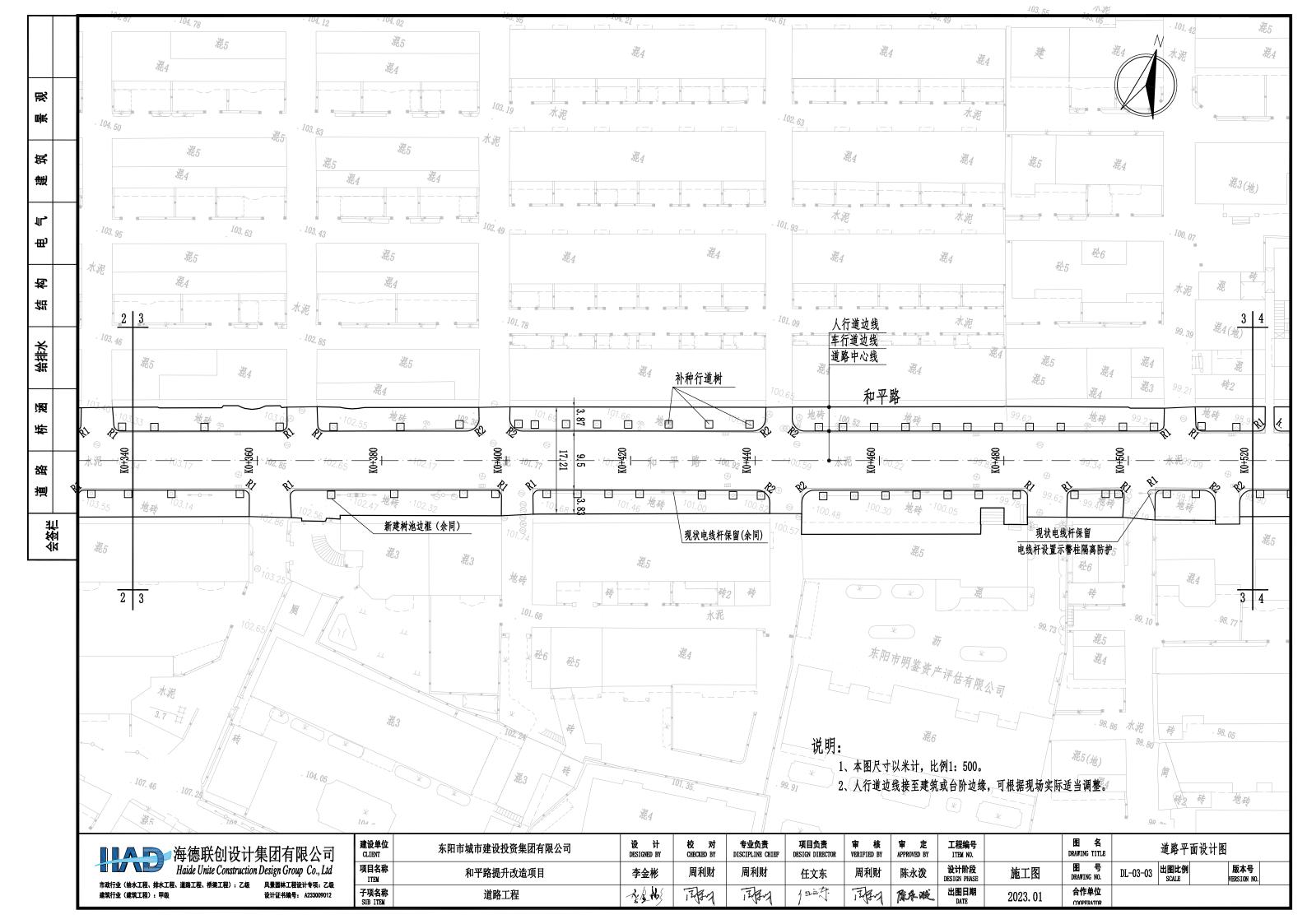
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		工程位	置图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-02	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水外	那么	耶姆	1 sist.	THE	降车被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR			

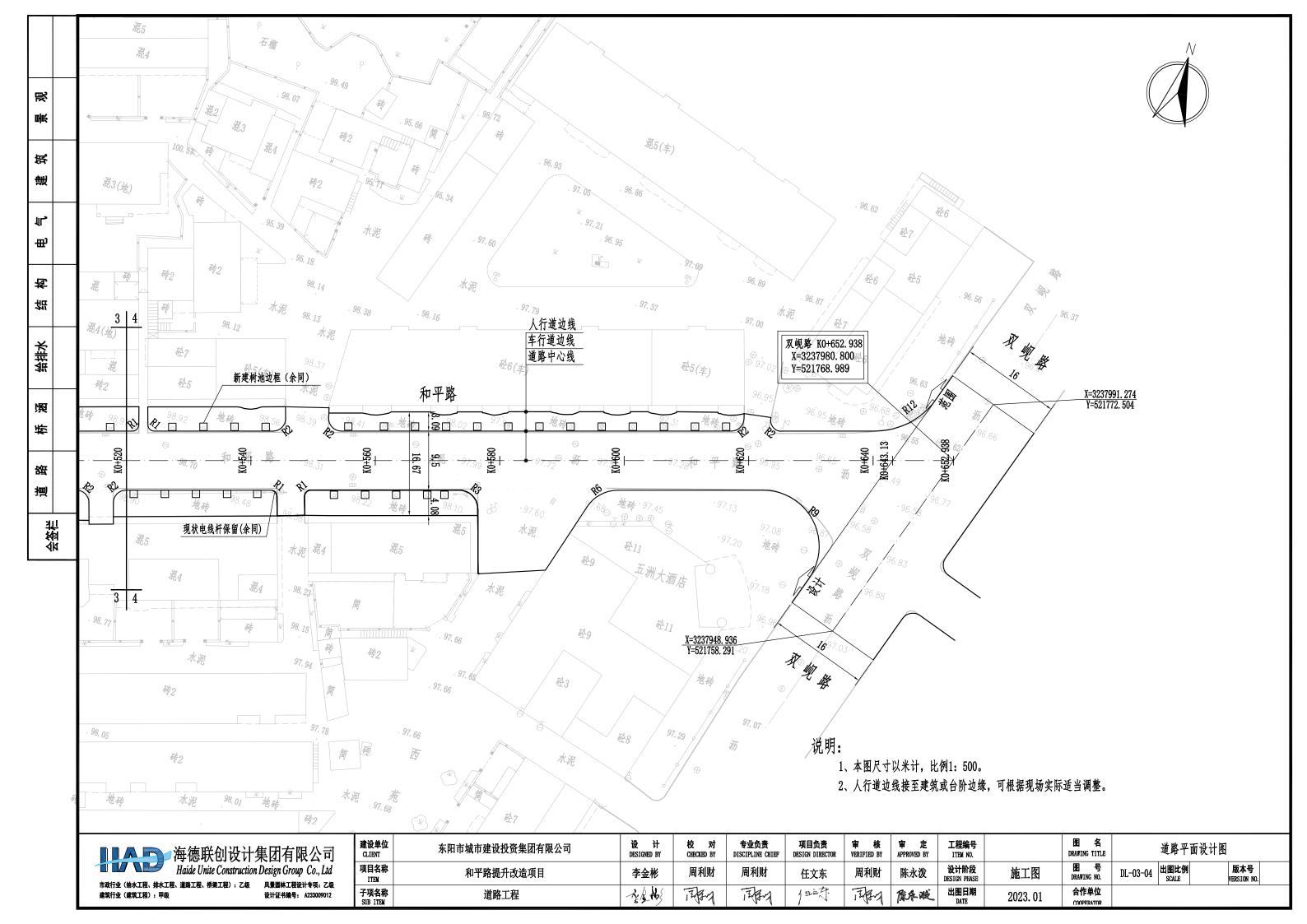
金罗马皇家











聚 매岭 爼 世 机 毌 極 캢 给排水 溪 桥 恕 捯

**公签**桁

# 逐桩坐标表

井口	坐标	十八五	
性号 	X	Y	方位角
K0+000	3237723. 62	521178. 089	51° 49'33"
K0+020	3237735. 981	521193. 812	51° 49'33"
K0+040	3237748. 342	521209. 535	51° 49'33"
K0+060	3237760. 703	521225. 257	51° 49'33"
K0+080	3237773. 064	521240. 98	51° 49'33"
K0+100	3237785. 425	521256. 703	51° 49'33"
K0+120	3237797. 786	521272. 425	51° 49'33"
K0+140	3237810. 147	521288. 148	51° 49'33"
K0+160	3237822. 388	521303. 964	53° 39'2"
K0+180	3237833. 697	521320. 455	57° 28'13"
K0+200	3237843. 882	521337. 663	61° 17'24"
K0+220	3237852. 897	521355. 512	65° 6'35"
K0+240	3237860. 704	521373. 921	68° 55'46 <b>"</b>
K0+260	3237867. 268	521392. 809	72° 44'57 <b>"</b>
K0+280	3237873. 055	521411. 954	73° 12'27"
K0+300	3237878. 833	521431. 101	73° 12'27"
K0+320	3237884. 611	521450. 248	73° 12'27"
K0+340	3237890. 389	521469. 395	73° 12'27"
K0+360	3237896. 168	521488. 542	73° 12'27"
K0+380	3237901. 946	521507. 689	73° 12'27"

桩号	坐标	(米)	<b>十</b>
仕专	Х	Y	- 方位角 -
K0+400	3237907. 724	521526. 837	73° 12'27"
K0+420	3237913. 502	521545. 984	73° 12'27"
K0+440	3237919. 28	521565. 131	73° 12'27"
K0+460	3237925. 058	521584. 278	73° 12'27"
K0+480	3237930. 836	521603. 425	73° 12'27"
K0+500	3237936. 615	521622. 572	73° 12'27"
K0+520	3237942. 393	521641. 719	73° 12'27"
K0+540	3237948. 171	521660. 867	73° 12'27"
K0+560	3237953. 949	521680. 014	73° 12'27"
K0+580	3237959. 727	521699. 161	73° 12'27"
K0+600	3237965. 505	521718. 308	73° 12'27"
K0+620	3237971. 284	521737. 455	73° 12'27"
K0+640	3237977. 062	521756. 602	73° 12'27"
K0+652. 938	3237980. 8	521768. 989	73° 12'27"

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

Hatae Unite Construction	Design Group Co., Lta
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		逐桩坐标表		
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-04	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.	,
子项名称 SIR ITEM	道路工程	~ ( H)	THEY	THE	1 siat.	THEY	除外被	出图日期	2023. 01	合作单位				

以 叫尽 綎 世 ∭**^** ₩) 極 邶 给排水 溪 桥 恕 攌

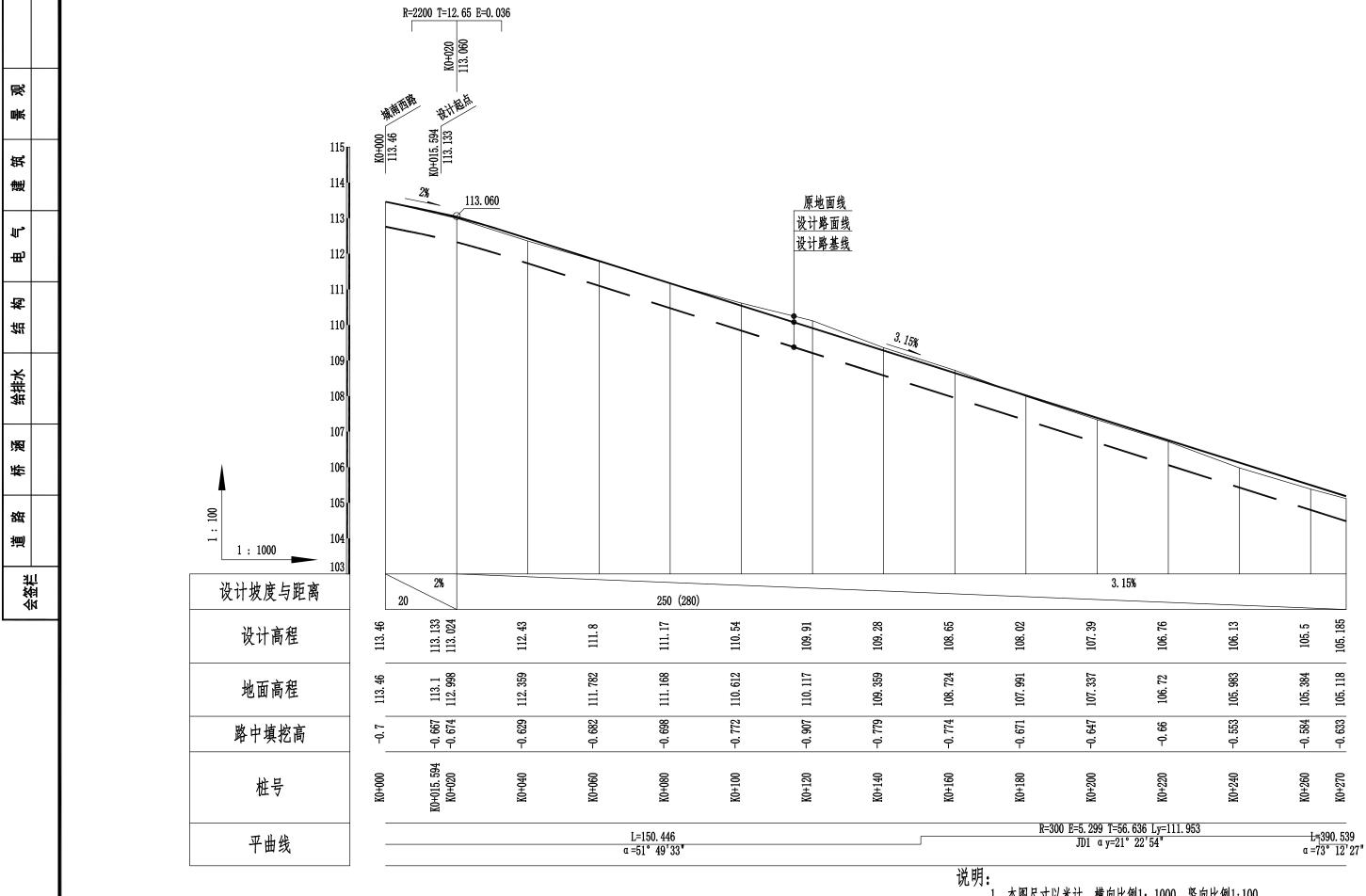
小 松 木

平曲线表

交		交点	坐标	转角值			曲组	<b>发要素值</b> (	(米)		曲	线 位 置		į	向	<b>.</b>	
点号	交点桩号	Х	Y	左转角	右转角	半 径	切线长度	曲线长度	外距	校正值	圆曲线起点	曲线中点	圆曲线终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	<b>备注</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
QD	K0+000	3237723. 620	521178. 089													51° 49'33"	
JD1	K0+207. 082	3237851. 608	521340. 883		21° 22'54"	300. 000	56. 636	111. 953	5. 299	1. 318	K0+150. 446	K0+206. 423	K0+262. 4	150. 446	207. 082	73° 12'27"	
ZD	K0+652. 938	3237980. 800	521768. 989											390. 539	447. 174		

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(徐水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙級 建筑行业(建筑工程): 甲級

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		平曲	1线表	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-05	出图比例 SCALE		版本号 ERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水外	THEY	顶星	1 sat.	耶姆	除私被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR				



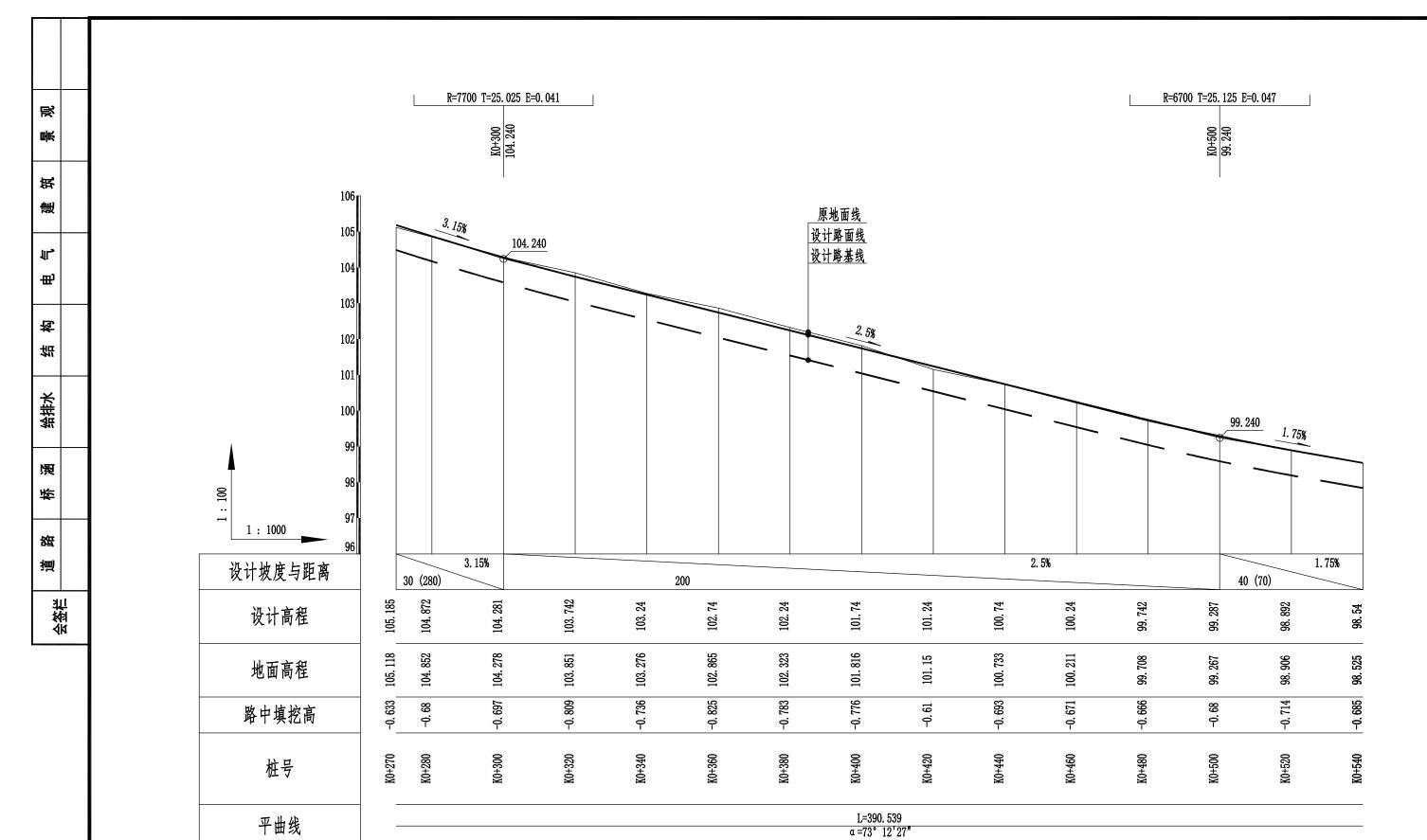
- 1、本图尺寸以米计,横向比例1:1000,竖向比例1:100。
- 2、本次设计为改造道路,为与两侧建筑妥善衔接,可根据现场实际适当调整,整体坡向不变。

海德联创设计集团有限公司

Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道路纵断	<b>前</b> 面设计图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-06-01 出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水水	THEY	耶妇	1 sist.	顶羽	除來從	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR		



#### 说明

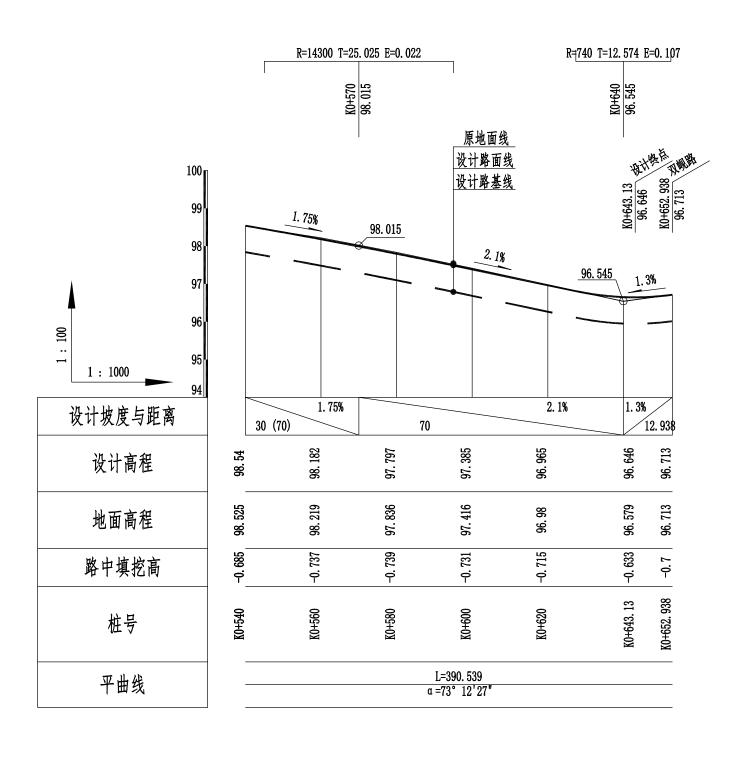
- 1、本图尺寸以米计,横向比例1:1000,竖向比例1:100。
- 2、本次设计为改造道路,为与两侧建筑妥善衔接,可根据现场实际适当调整,整体坡向不变。

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

ij	建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道路纵断面设计	图
d m	项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	DL-06-02 出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
2	子项名称 SUB ITEM	道路工程	水红粉	THE	那么	1 sist.	THE	靡奉被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR		

市政行业(第水工程、排水工程、進路工程、桥梁工程): 乙级 风景固林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

影	
建筑	
电气	
和	
给排水	
奉	
则	
が な な な	X T



# 说明:

- 1、本图尺寸以米计,横向比例1:1000,竖向比例1:100。
- 2、本次设计为改造道路,为与两侧建筑妥善衔接,可根据现场实际适当调整,整体坡向不变。

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

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道路纵断面设计图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-06-03 出图比例 版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水水	调构	THE	1227.	THY	靡奉被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位	

聚 매岭 挺 뻾 卟 ₩ 極 캢 给排水 溪 桥 恕 捯 **公签**桁

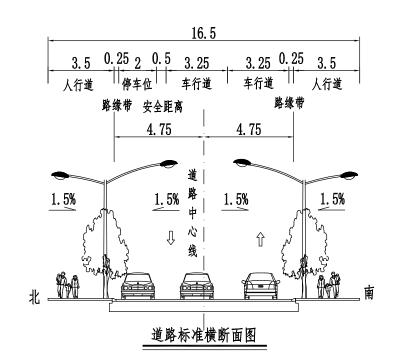
# 竖曲线表

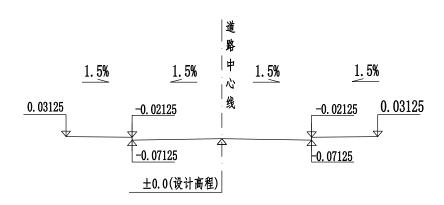
序号	变坡点桩号 -		竖 曲 线									- 变坡点间距 (m)	直线段长	备注
77.2	文	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	_	→ 父次从问此(Ⅲ)	(m)	<b>省</b> 注
1	起点K0+000	113. 46									2	20	7. 353	
2	K0+020	113.06	2200		25. 291	12. 65	0. 036	K0+007. 353	K0+032. 644		3. 15	280	242. 344	
3	K0+300	104. 24		7700	50. 03	25. 025	0. 041	K0+274. 987	K0+325. 017		2. 5	200	149. 866	
4	K0+500	99. 24		6700	50. 238	25. 125	0. 047	K0+474. 883	K0+525. 121					
5	K0+570	98. 015	14300		50. 041	25. 025	0. 022	K0+544. 979	K0+595. 019		1.75	70	19. 858	
6	K0+640	96. 545		740	25. 145	12. 574	0. 107	K0+627. 428	K0+652. 573		2. 1	70	32. 409	
7	终点K0+652.938	96. 713								1. 3		12. 938	0. 365	

	naide Unite Construction	Design Group Co., Lia
市政行业(给水工程、排水工	星、道路工程、桥梁工程):乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程):甲级		设计证书编号: A233009012

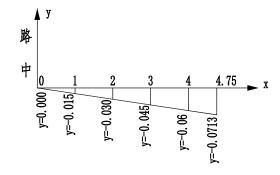
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		竖曲	线表
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-07	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SIR ITEM	道路工程	1/2 H)	THEY	THE	1227.	THEY	降本城	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位			







### 标准横断面相对标高关系图



车行道拱大样图

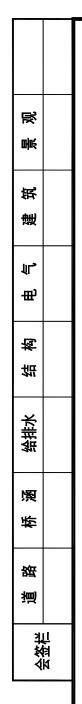
y=xi 竖 1:10 横 1:100 说明:

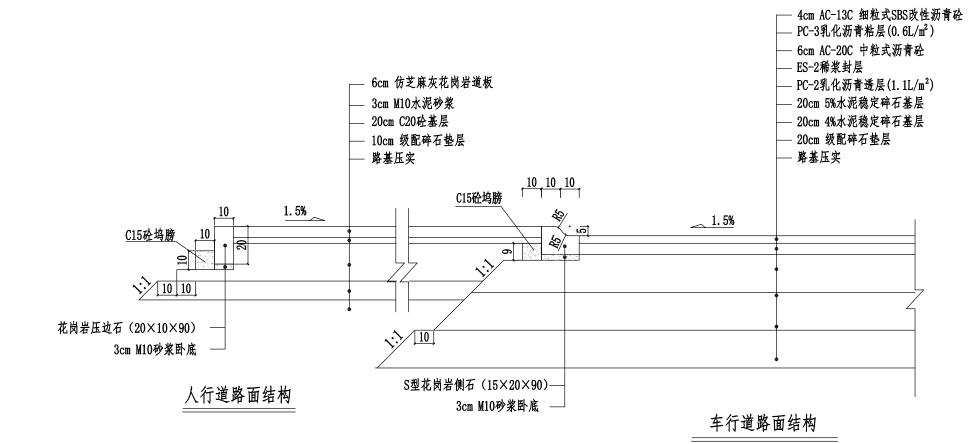
- 1、本图尺寸以米计,比例为1:200。
- 2、车行道、人行道均采用直线型路拱,路灯仅为示意。

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

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

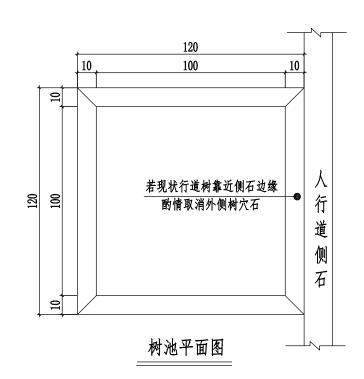
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道路标准	横断面图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SIB ITEM	道路工程	~ {	THE	耶姆	1227.	THEY	除车城	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位		





#### 机动车道竣工验收弯沉值计算一览表

层位	车行道	竣工验收弯沉 (0.01mm)	备 注
面层	沥青面层顶面	28. 5	细型密级配
基层	基层顶面	38. 3	
路基	路基层顶面	310. 5	回弹模量E ≥30MPa

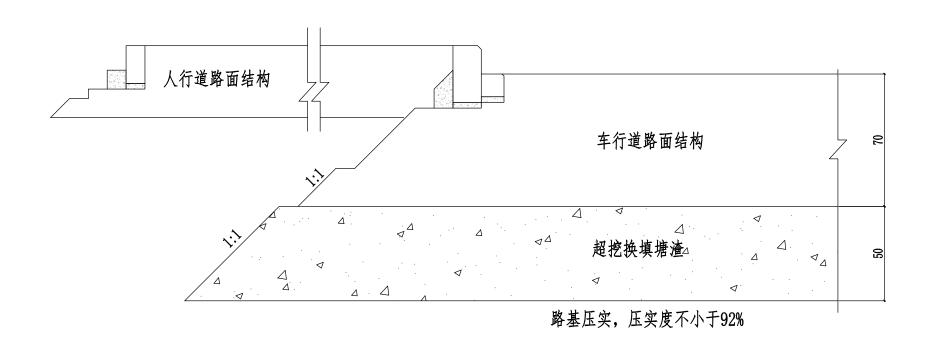


#### 说明:

- 1、本图单位尺寸以厘米计。
- 2、路槽底面路基设计回弹模量≥30MPa。
- 3、路面基层和沥青路面施工技术要求按《公路路面基层施工技术细则》和《公路沥青路面施工技术规范》实施。
  - 4、水泥稳定基层所采用的水泥为普通硅酸盐水泥,标号为42.5。
- 5、上基层水泥稳定碎石基层7天无侧限抗压强度≥3.5MPa, 下基层水泥稳定碎石基层7天 无侧限抗压强度≥2.5MPa。
  - 6、人行道C20砼基层应每隔5m设置横向缩缝,缝宽0.4cm,深5cm。
  - 7、道路路拱均采用直线型。

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		路面结构记	设计图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-09	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水鱼粉	顶啊	TEFF	1 sat.	耶姆	除來遊	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR			

窝 叫尽 粈 뻾 111 刪 極 캢 溪 桲 恕 攌



### 路基处理设计图

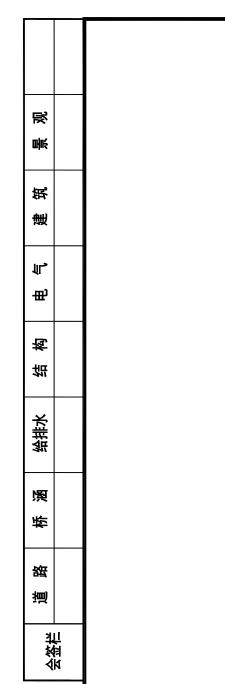
#### 说明:

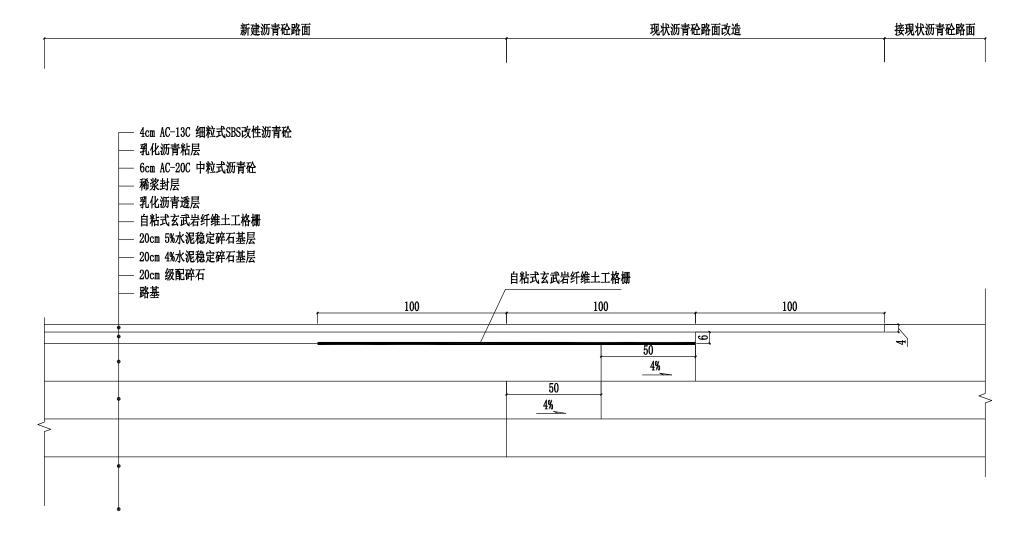
- 1、本图单位尺寸以厘米计。
- 2、根据《和平路(城南西路-双岘路)提升改造工程岩土工程勘察报告》,现状路面存在较厚杂填土,其力学性能低。设计道路路基位于杂填土层,考虑原路基经过多年使用,相对密实。本次设计考虑车行道超挖换填50cm厚塘渣,分两层压实。人行道不做额外处理,破除老路面后压实即可,压实度不小于92%。
  - 3、塘渣粒径应≯10cm,含泥量≤15%。

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

市政行业(第水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业 (建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

]	建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		路基处理设计	十图
	项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-10	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
*	子项名称 SUB ITEM	道路工程	1/2 H)	TERM	THEY	jait.	顶羽	靡奉被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR			





#### 新老路面搭接设计图

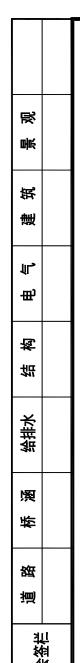
#### 说明:

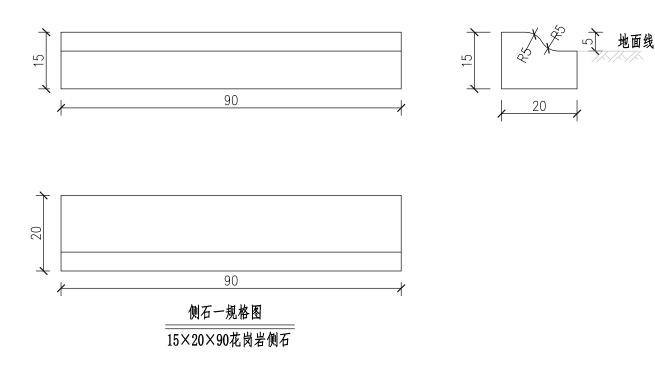
- 1、本图单位尺寸以厘米计,适用于新老路基、路面搭接处。
- 2、新老路面搭接处应将老路挖成台阶状,台阶宽50cm,并向内倾斜4%。
- 3、新铺沥青砼面层应伸入现状路面不小于200cm,下设土工格栅一道。
- 4、路槽底面路基设计回弹模量≥30MPa。
- 5、路面基层和沥青路面施工技术要求按《公路路面基层施工技术细则》和《公路沥青路面施工技术规范》实施。

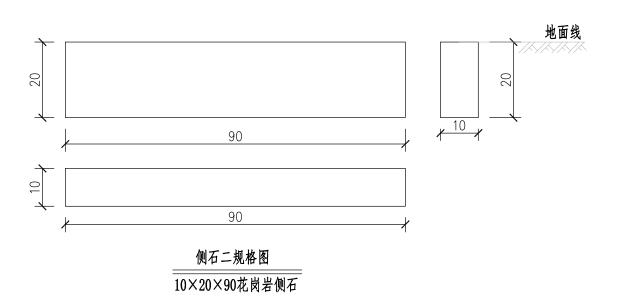


市政行业(錦水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业 (建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	新老	路基、路面衔	妾设计图	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-11	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水外	THY	耶妈	1 sat.	耶姆	除序被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR				







#### 说明:

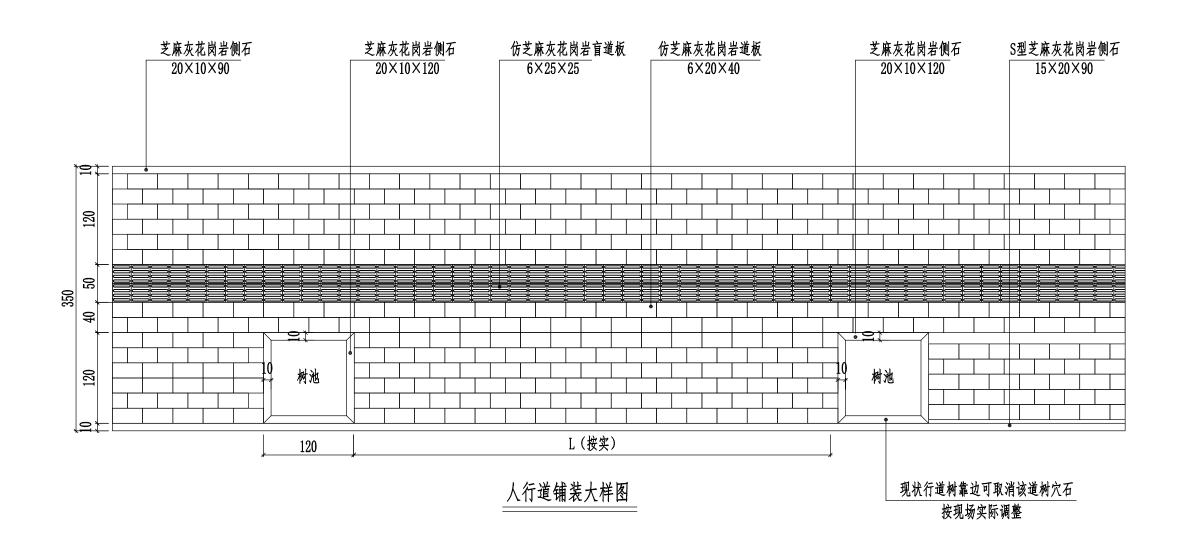
- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、预制侧石长度标准规格为90cm。平石和侧石之间应错缝对中相接。侧石与侧石、平石与平石之间 衔接整齐,无明显缝隙。
- 3、图示路侧侧石外露高度及规格为:人行道内侧石采用侧石一(15×30×90cm),外露15cm;人行道外侧采用侧石二(10×20×90cm),高度与人行道板铺装齐平。
  - 4、花岗岩材质采用芝麻灰花岗岩。



Hatde Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(鈴水工程、排水工程、道路工程、構築工程): 乙級 建筑行业(建筑工程): 甲級 设计证书编号: A233009012

建设 CLII	<b>全单位</b> ENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	路	缘石大样图
	名称 TEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-12 出图	比例 版本号 NERSION NO.
	巨名称 ITEM	道路工程	1/2 H/S	THY	耳啊	1 sat.	顶羽	除非诚	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR	·	

窝 毗 粈 뻾 111 刪 極 캢 给排水 溪 桥 恕 攌

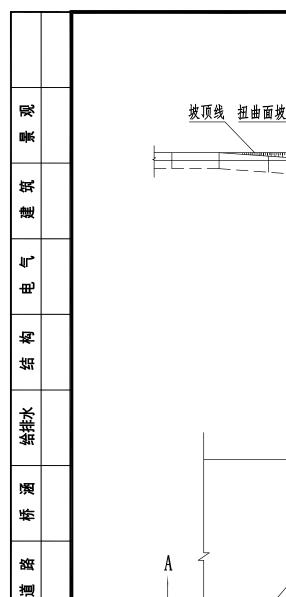


# 说明:

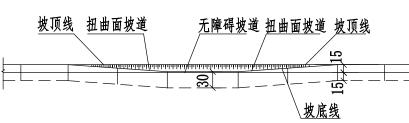
- 1、本图尺寸标准以厘米为单位。
- 2、人行道铺装抗压强度不小于40MPa, 抗折强度不小于5.0MPa, 防滑性能指标BPN不小于60。
- 3、现状人行道宽度不一,以车行道边线为基准铺装接至建筑台阶边缘,按现场实际调整。

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 设计证书编号: A233009012

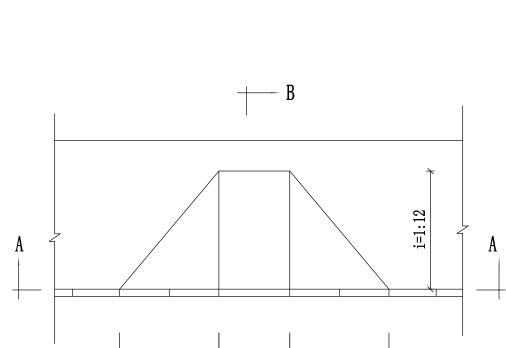
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		人行道铂	甫装大样图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-13	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	1/2/A)	Bry	顶星	1227.	顶羽	除车被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR			



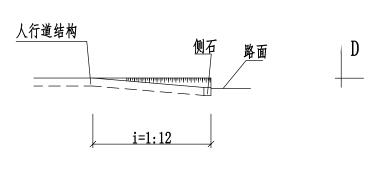
**小松木** 



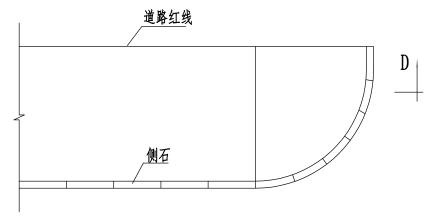
A-A剖面图 (1:75)



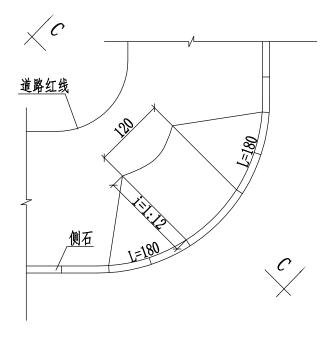
人行横道处缘石坡道平面图(1:75)



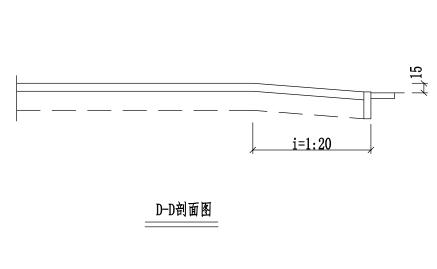
B-B、C-C剖面图 (1:75)



街坊、单位路口单面坡缘石坡道平面图



交叉口三面坡缘石坡道平面图



# 说明:

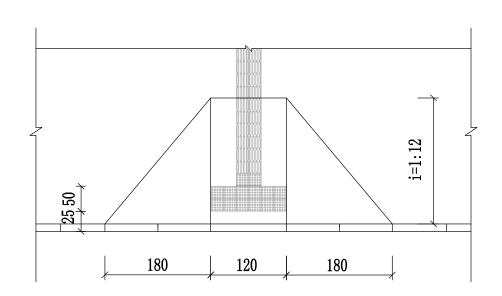
- 1、图中尺寸标注以厘米计。
- 2、坡道位置宜和人行横道线位置相对应。



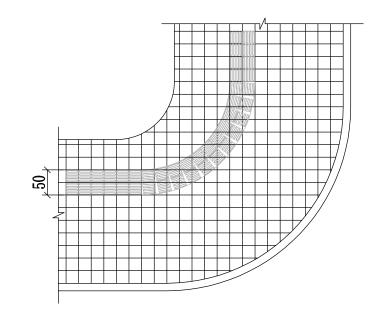
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

<b>殳单位</b> IENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	¥	象石坡道	设计大样图
目名称 TEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-14	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
页名称 I ITEM	道路工程	水外	国研	耶姆	1 sist.	THY	靡來遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR			

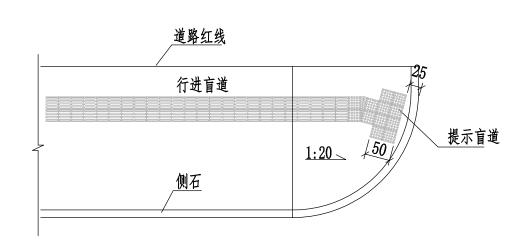




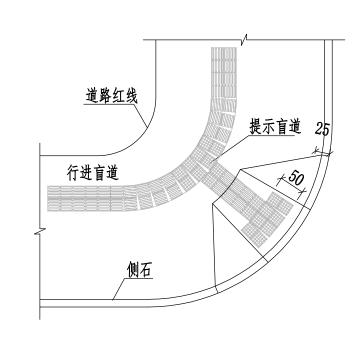
人行横道处盲道布置图



人行横道转弯处盲道布置图



街坊、单位路口处盲道布置图



三面坡缘石坡道处盲道布置图

# 说明:

- 1、图中尺寸标注以厘米计。
- 2、提示盲道和行进盲道在路口的布置方式和位置可根 据现状作适当调整。
- 3、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90cm。

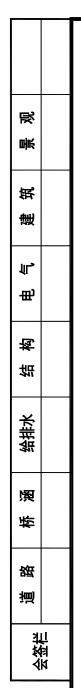


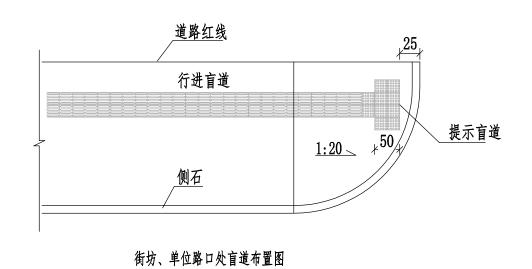
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

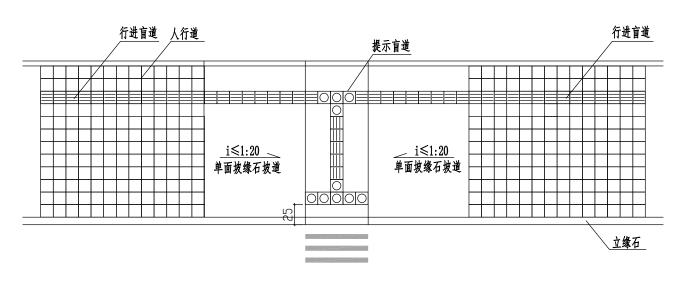
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设 建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号:

医石 円 一	_
o Co., Ltd	IJ
t计专项:乙级	┡
A233009012	7

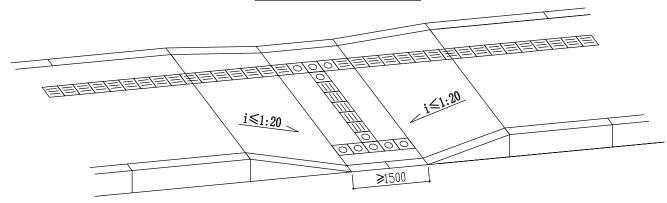
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	交叉口无障	碍设计大样图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-15-01 出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SIR ITEM	道路工程	1/2 H/S	TEFFY	TEFF	1 sat.	THEY	靡难被	出图日期	2023. 01	合作单位		







## 小路口单面坡缘石坡道平面大样



## 全宽式单面坡透视图

# 说明:

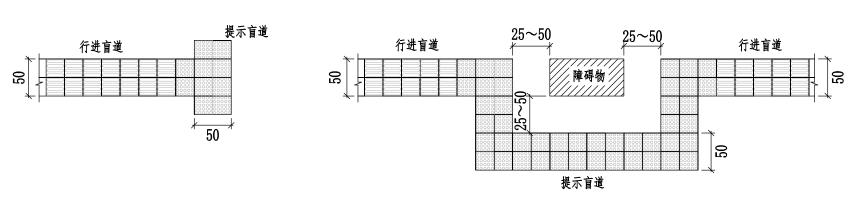
- 1、单位以mm计。
- 2、盲道行进方向需与人行横道线一致。
- 3、人行道宽度小于3m应采用单面坡。

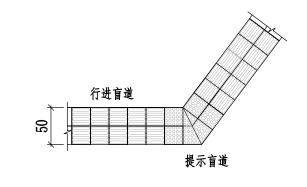


市政行业(錦水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	交叉口无障碍设计大样图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-15-02 出图比例 版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水鱼粉	THY	TEFF	1 sat.	耶姆	除來遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR	



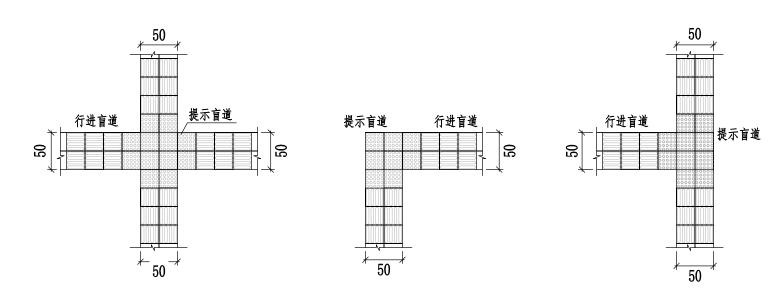




盲道起终点提示盲道

人行道障碍物处提示盲道

转弯处提示盲道



盲道交叉处提示盲道

# 说明:

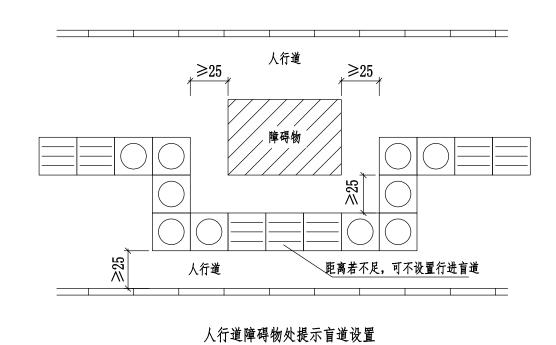
- 1、图中尺寸标注以厘米计。
- 2、行进盲道在转弯处应设提示盲道,其长度应大于行进盲道的宽度。
- 3、人行道有台阶、坡道、障碍物等,在相距0.25~0.5m处,应设置提示盲道。
- 4、盲道应连续,中途不得有电线杆、拉线、树木等障碍物。



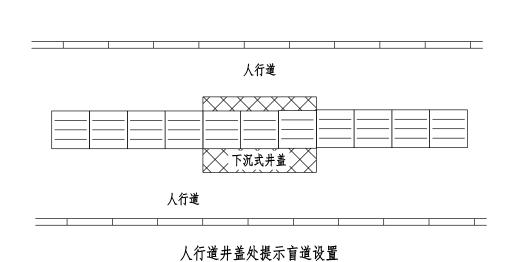
Titute Unite Constitution Design Group Co., Liu
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级
设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		盲道布	置大样图	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-16-01	出图比例 SCALE	版本 VERSIO	
子项名称 SIR ITEM	道路工程	~ {	THEY	THE	1 sat.	THEY	除來被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位			·	

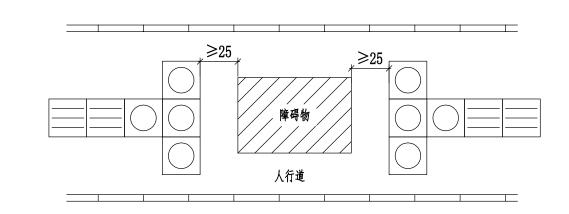




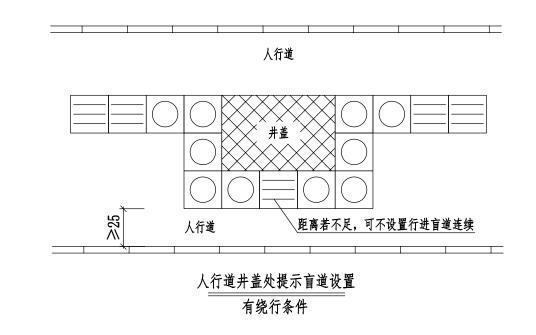
有绕行条件



有条件设置下沉式井盖



人行道障碍物处提示盲道设置 无绕行条件



## 说明:

- ? ? 1、图中尺寸标注以厘米计。
  - 2、盲道应连续,避让障碍物, 盲道距障碍物不小于250mm。
  - 3、盲道应避开井盖铺设,井盖条件允许情况下可设置下沉式井盖, 上铺行进盲道, 保持连续。

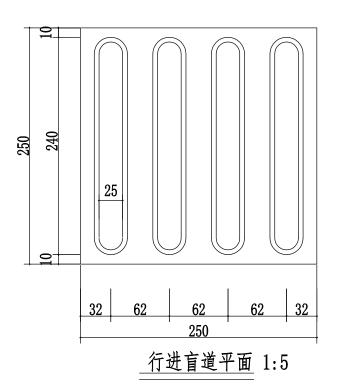


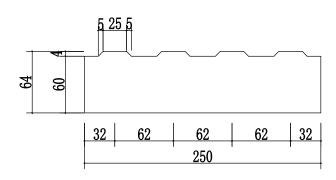
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 设计证书编号: A233009012 建筑行业(建筑工程):甲级

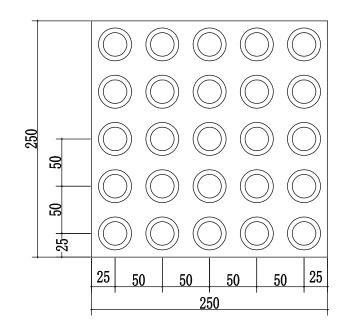
项目负责 DESIGN DIRECTOR 图 名 建设单位 设 计 DESIGNED BY 校 对 CHECKED BY 专业负责 DISCIPLINE CHIEF 审 核 VERIFIED BY 审 定 APPROVED BY 工程编号 ITEM NO. 盲道布置大样图 东阳市城市建设投资集团有限公司 DRAWING TITLE CLIENT 出图比例 SCALE 项目名称 **设计阶段** DESIGN PHASE 版本号 周利财 DL-16-02 和平路提升改造项目 李金彬 周利财 任文东 周利财 陈永泼 施工图 DRAWING NO. ITEM 强约 水质粉 1至本 子项名称 调明 耳到 出图日期 合作单位 道路工程 除外被 2023.01 COOPERATOR



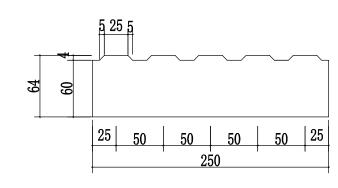




行进盲道断面 1:5



提示盲道平面 1:5



提示盲道断面 1:5

审 定 APPROVED BY

陈永泼

除序酸

工程编号 ITEM NO.

**设计阶段** DESIGN PHASE

出**图日期** DATE

说明:本图尺寸以毫米计。

施工图

2023.01

图 名 DRAWING TITLE

图 号 DRAWING NO.

合作单位

COOPERATOR

盲道板大样图

版本号 VERSION NO.

出图比例 SCALE

DL-17



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

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水红粉	调到	耳到	1 sist.	THE

景观	
建筑	
电气	
结构	
给排水	
桥涵	
道路	
74. X	i i

小浴花

# 道路主要工程数量表

						<u> </u>		_	
序号	项目名称	单位	数量	备注	序号	项目名称	单位	数量	备注
-,	车行道				四、	路基处理			
1	4cm AC-13C细粒式SBS改性沥青混凝土	m²	7033. 3		1	50cm 塘渣换填	m <sup>2</sup>	8549. 0	车行道换填
2	PC-3乳化沥青粘层(0.6L/m²)	m²	7033. 3		五、	土方量		•	
3	6cm AC-20C 中粒式沥青砼	m²	7033. 3		1	挖方	m³	8550. 0	扣除老路20cm混凝土、人行道铺装挖除
4	稀浆封层 (ES-2 )	m²	7033. 3		六、	拆除原设施			
5	PC-2乳化沥青透层(1.1L/m²)	m²	7033. 3		1	拆除混凝土路面	m²	6912. 8	厚度按20cm计
6	20cm 5%水泥稳定碎石	m²	7385. 0		2	拆除人行道	m²	4432.8	厚度按40cm计
7	20cm 4%水泥稳定碎石	m <sup>2</sup>	7754. 2		3	拆除砼侧石	m	1203. 1	
8	20cm 级配碎石垫层	m²	8141.9		4	拆除路灯	杆	21	
Ξ,	人行道				七、	绿化			
1	6cm 仿芝麻灰花岗岩盲道板	m²	4112.8			补种行道树	颗	5	
2	3cm M10水泥砂浆	m <sup>2</sup>	4112.8						
3	20cm C20砼基层	m²	4112.8						
4	10cm 级配碎石垫层	m <sup>2</sup>	4318. 4						
Ξ、	路缘石	缘石							
1	S型花岗岩侧石(15×20×90)	m	1213. 5						

1014.5

691.2

22.3

10.3

m

m

 ${\tt m}^3$ 

MAD	海德联创设	设计集团有限公司
	Haiae Unite Consi	truction Design Group Co., Ltd

4

花岗岩压边石(20×10×90)

| 树池边框(20×10×120cm)

C15砼坞膀

M10砂浆

	0 1 /
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程):甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	ij	道路主要工程数量	捷表	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	DL-18	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水水	THEY	THE	1=25.	耶姆	除序旋	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR				

# 泯 11 ₩ 泚 溪 悿 恕

#### 交通工程设计说明

#### 1. 概述

本次设计和平路位于东阳市城区,道路西起城南西路,东至双岘路, 总长约 652m。

#### 1.1 设计规范

本次设计遵循的规范、规程如下:

- (1)《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012) [2016年版]
- (2)《城市道路交叉口设计规范》(CJJ 152-2010):
- (3)《城市道路交通设施设计规范》(GB50688-2011);
- (4)《城市道路交通标志标线设置规范》(GB51038-2015);
- (5)《道路交通标志和标线》(GB5768-2009);
- (6) 国颁《工程建设标准强制性条文》(城市建设部分);
- (7)《公路交通标志和标线设置规范》(JTGD82-2009)
- (8)《公路交通标志反光膜》(GB/T18833-2002);
- (9)《道路交通标志板及支撑件》(GB/T23827-2009);
- (10)《路面标线涂料》(JT/T280-2004);
- (11) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2006);
- (12)《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009);
- (13)《碳素结构钢》(GB/T 700-2006);
- (14)《结构用无缝钢管》(GB/T 8162-1999);
- (15)《城市道路交通管理评价指标体系》(2012年版);
- (16) 公安部《城市道路交通标志标线设置指南》;

#### 2. 道路交通标志

#### 2.1 设计原则

交通标志的设置力求做到种类齐全、功能完善,使道路使用者在设计 车速行驶的条件下,能正确、完整地捕获有效信息,如方向、地点、距离 等,并强化对车辆的引导作用,合理地引导车流。

全线设置各类禁令、指示、指路、辅助等常用交通标志。

#### 2.2 标志版面设计

(1) 禁令标志:

禁令标志的颜色,除个别标志外,为白底、红圈、红杠、黑图案,图 案压杠。

禁令标志的形状为圆形、倒三角形标志。本工程范围内圆形标志直径为 80cm,倒三角形边长为 90cm。

(2) 指示标志:

指示标志的颜色为蓝底、白图案。本工程涉及指示标志的形状为圆形。 本工程范围内对应的圆形标志直径为 80cm。

(3) 指路标志:

城市次干路段指路标志的颜色为蓝底白图案,标志板为长方形,采用中英文对照。根据道路技术标准,本工程范围内对应的指路标志字高为35cm。

本工程指路标志主要采用路网系统中重要路名作为指示内容,做到内容连续,指示明确,使得不熟悉本工程区域路网的驾驶员可以正确到达目的地。

#### 2.3 标志版材料

标志板采用 LF2-M 型铝合金板,为了保证板面的平整度及强度,结合本地区铝合金板设计经验,一般标准尺寸的禁令、警告、指示标志可采用 1.5mm 厚,其他版面面积 12m²以下的采用 2mm 厚;版面面积 12m²以上的标志,底板可采用 3mm 厚的铝合金板;铝合金板中部采用铝合金龙骨加强,边缘采用角铝加强,铝合金板与龙骨及角铝之间均采用铝合金沉头铆钉连

海海磁创设计使用方阻从司
何险坏的以11 未四个帐公司
■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)。用级

oup Co., Ltd									
星设计专项:乙级	ŀ								
号: A233009012	ı								

ł	建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	交通工程设计说明	
	项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.		版本号 ERSION NO.
	子项名称 SIR ITEM	道路工程	~ { } H}	THAT	THEY	1227.	THEY	际外被	出图日期	2023. 01	合作单位		

汊 메Ƙ 挺 颼 11 刪 極 泚 溪 悿 恕 攌

附納

接。

单柱式结构标志当标志板长度大于 150cm 时,标志板(含铝合金龙骨)与立柱之间通过抱箍、方头螺栓、横向钢管、双头螺栓等相连接;当标志板长度小于等于 150cm 时,标志板(含铝合金龙骨)与立柱之间通过抱箍、方头螺栓相连接;悬臂式结构标志及双悬臂式结构标志的标志板(含铝合金龙骨)与立柱钢管或横梁钢管之间通过抱箍、方头螺栓相连接。标志板面应无裂缝、撕破或其它表面缺陷,标志板边缘应整齐、光滑,标志板的尺寸误差应小于±0.5%,平面翘曲的误差应小于±3mm/m。

#### 2.4 反光膜

标牌反光膜均采用 GB/T18833-2012《中华人民共和国国家标准:道路交通反光膜》V 类标准; 反光膜宽度方向不得拼接,长度方向接头不得超过 3 处。

#### 2.5 标志结构设计

本工程涉及标志支架包括采用单悬臂F杆,直杆。

标志立柱、横梁:凡钢管外径在 152mm 以下(含 152mm)的,采用普通碳素结构钢焊接钢管,并符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的要求;凡钢管外径在 152mm 以上的立柱,采用一般常用热轧无缝钢管,并应符合《结构用无缝钢管》(GB/T 8162-2008)的规定。立柱管径及壁厚应根据标志尺寸进行计算,选择经济合理的规格;从美观考虑,管径不宜大于300mm。

交通标志板及标志的结构不得侵入道路建筑限界。满足道路净空不低于 5.5m。

单柱、悬臂标志立柱根据板面尺寸大小采用不同直径的钢管,钢管下部与立柱法兰焊接,通过地脚螺栓及法兰与基础固定。

标志基础采用明挖施工,且不得露出地面。基地应先整平、夯实,控制好标高,施工完毕,基坑应分层回填夯实;在浇筑混凝土时,应注意使

定位法兰盘与基础对中,并将其嵌进基础(其上表面与基础顶面齐平),同时保持其顶面水平,而预埋的地脚螺栓应与其保持垂直:

结构设计中主要考虑风荷载,风荷载采用 450Pa/m2。

#### 3. 道路交通标线

#### 3.1 交通标线种类及标准

标线的布设应确保车流分道行驶,起导流作用,保证昼夜的视线诱导。 布设的标线类型有车道分界线、车道边缘线、人行横道线、停止线等。

- ■可跨越式对向车道分界线(单黄虚线)——用于分隔同向行驶的交通车流,为一根黄色虚线,本工程设计的可跨越式同向车道分界线长 4m,间隔 6m,线宽均为 15cm。
- ■禁止跨越对向车道分界线(单黄实线)——禁止双方车辆跨线或压线行驶,线宽为15cm。
  - Ⅰ停车位标线--用来指示停车位边缘, 宽度为 15cm 的白色实线。
- Ⅰ人行横道线——设在准许行人横穿车行道的路段,为白色平行粗实线,人行横道线长 5m,标线宽 40cm,间隔为 60cm。
  - Ⅰ停止线--停止线为白色实线,线宽 40cm, 距人行横道 2m。

#### 3.2 交通标线材料

为了使标线在黑夜同白天有一样的清晰度,为了雨天夜间更好地起到引导作用,采用的热熔标线应具有水下反光功能,需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线,同时,标线涂料应具备与路面粘结力强,干燥迅速,以及良好的耐磨性、持久性、抗滑性等特点,并具有良好的视认性,宽度一致,间距相等,边缘整齐,线形规则,线型顺畅。

交通标线材料采用反光热熔普通型标线漆。根据城市道路交通标志和标线设置规范(GB51038-2015)表 11.3.6 要求,热熔普通型边线厚度取值范围应为 0.7~2.5mm,考虑施工期间可能造成的误差,本项目标线涂层厚度取值控制在 1.5~2mm 范围内,标线表面均匀撒布玻璃微珠,含量为 0.3~



设计证书编号。 A233009012

建筑行业(建筑工程)。用级

	建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	交通工程设计说明	
ı	项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.		版本号 ERSION NO.
ι	子项名称	道路工程	1/2 H/S	TEFA	TETERY	1 sat.	THEY	除外液	出图日期	2023. 01	合作单位		

汊 매ベ 摇 颼 11 刪 極 泚 溪 悿 恕 攌

小浴花

0.34kg/m2。连续设置的实线类标线应每隔 10m~15m 左右设置排水缝。 在施划标线前应预涂底油,以提高标线粘结力,底油应符合下表规定。

颜 色	固体含量(%)	涂面量 (g/m²)	干 燥 时 间 ( min)
无色透明或琥珀色液体	30±5	150~200	≤ 5

## 4施工注意事项

#### 4.1 交通标志施工注意事项

交通标志以确保交通通畅和行车安全为目的,应结合道路线形、交通 状况、沿线设施等情况,根据交通标志的不同种类来设置。交通标志应设 在车辆行进正面方向最容易看到的地方,不得被道路两侧的树遮蔽,根据 具体情况设在道路的右侧、车行道上方。标志牌立柱立于道路右侧的分隔 带内或人行道内。

路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶员的眩光。在装设时,应尽可能与道路中线垂直或成一定角度:禁令和指示标志为0~45°C。指路和警告标志为0~10°C。

标志板与铝合金龙骨及角铝的连接、龙骨与支架连接应牢固。

标志钢构件均应做热浸锌防锈处理。

标志在道路开放交通之前已安装完毕时,应用适当材料将标志板面遮盖,以防板面损坏。

基础预埋件做好防锈处理,外露的地脚螺栓应涂上黄油后包扎好,防止碰坏丝扣。

为保证路基的稳定性,标志基础的回填应确保压实度,采用 10cm 碎石回填。

双柱、单柱式标志板内边缘距路肩边缘的距离不得小于 25cm, 单悬臂、附着式标志板的下边缘与路面的垂直距离应满足净空高度要求。

由于标志结构塑层不耐摩擦, 立柱、横梁钢管等构件在堆放或运输时

振动摩擦会破坏塑层,因此构件运输时要用草绳或其它不损害构件塑层的物品把构件相互隔开放置。

混凝土基础尺寸应严格按图纸执行,混凝土标号应满足设计要求。

#### 4.2 交通标线施工注意事项

交通标线与标记的划法应符合国家和地方的有关规定,并做到整齐、清晰、醒目,色泽与漆膜厚薄均匀;划漆线条流畅、线性规则。

交通标线材料应具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性,并按照规范采用符合要求的涂料。

交通标线与标记施工前要清晰地面,除净灰尘和泥土,然后按设计要求放样划漆。标线或底漆图划后,应放置锥形反光橡胶体或其他护线物体,需待标线干燥后才能撤走。

交通标线与标记施工应严禁在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对常温型涂料施工时气温不低于5°C,对热熔型涂料施工时气温不低于10°C。

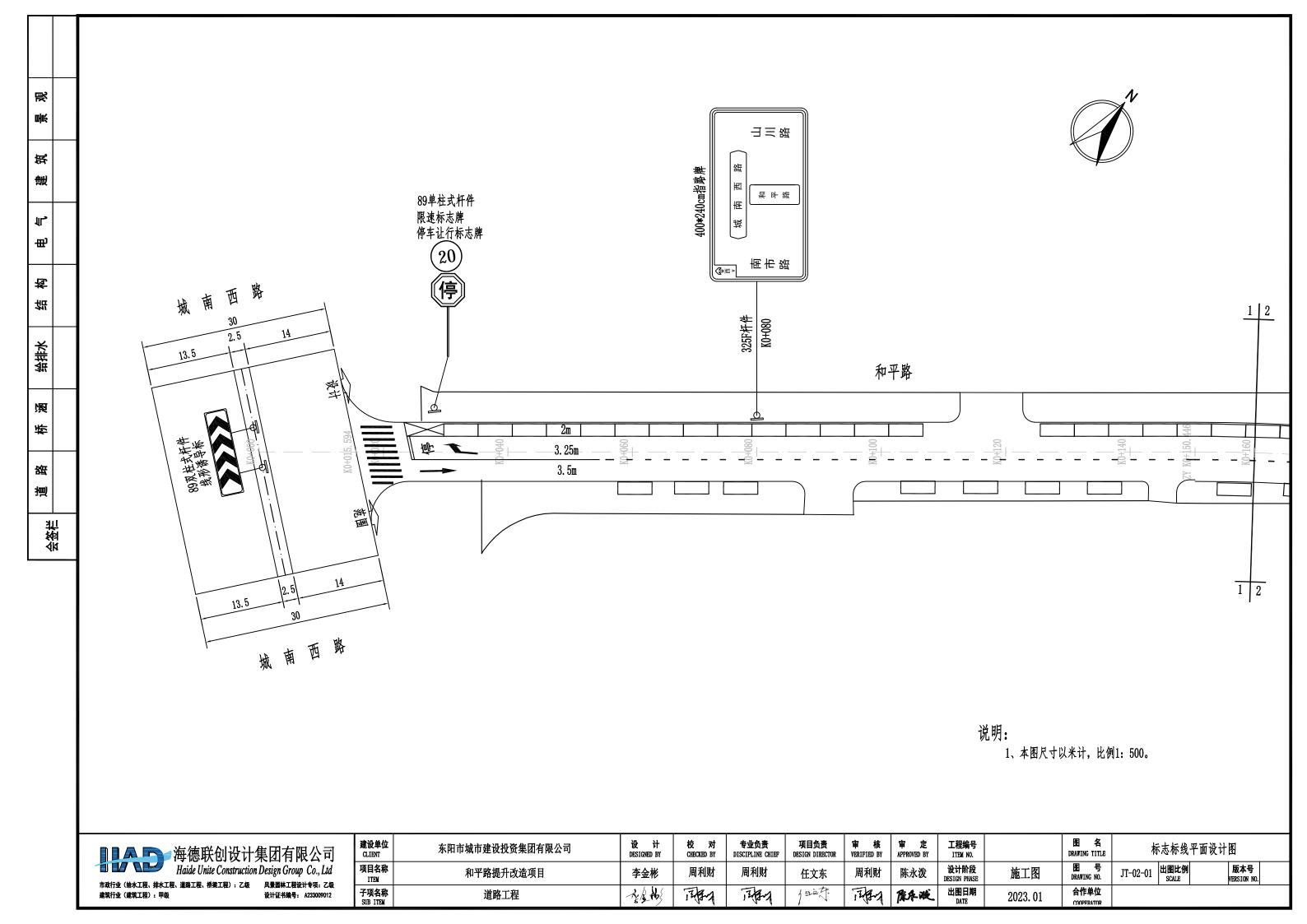
连续设置的实线类标线应每隔 10m~15m 左右设置排水缝。

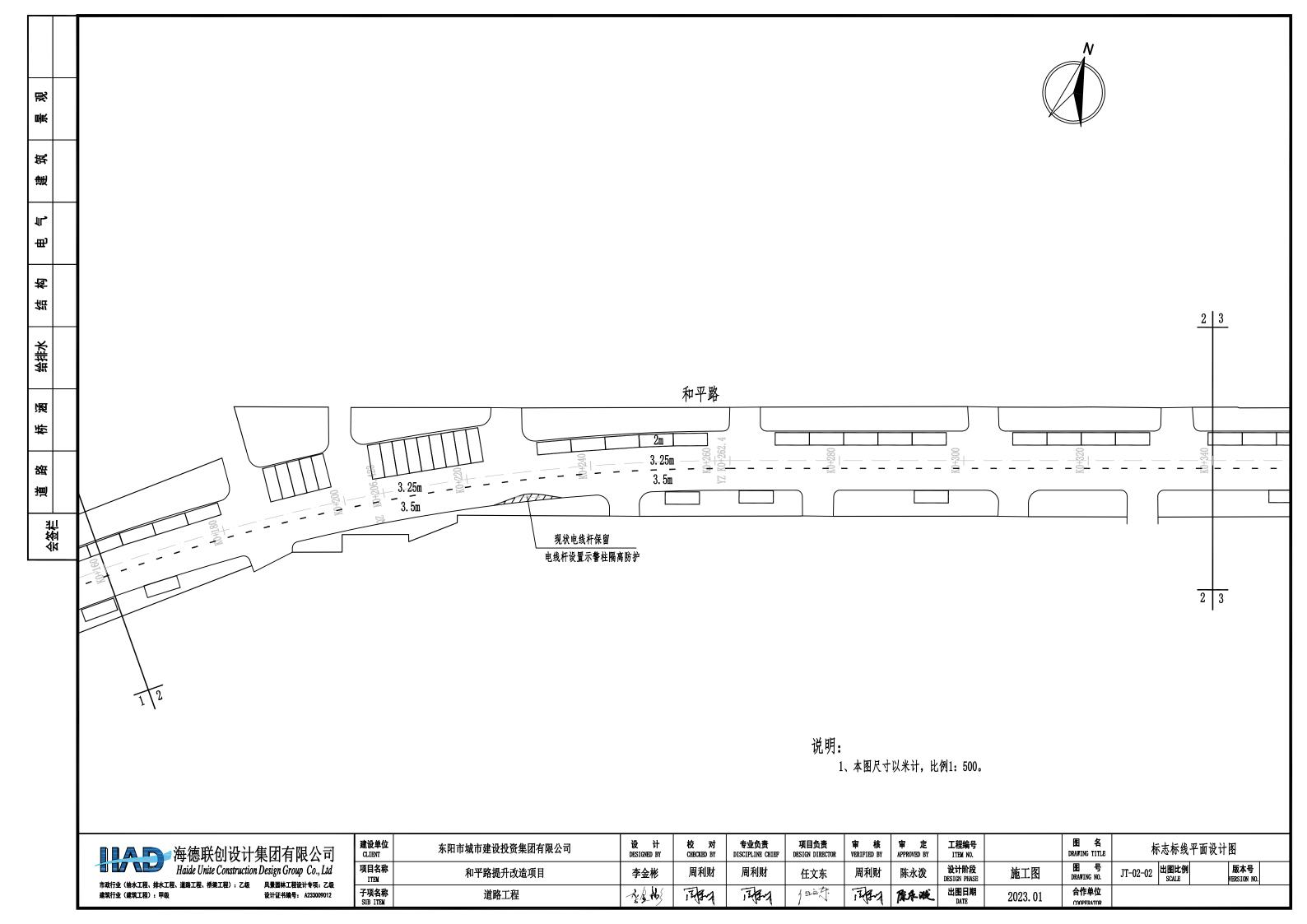
埋设杆件基础前,须进行物探,如遇到地下管线、国防光缆等重要设施,可适当调整位置。

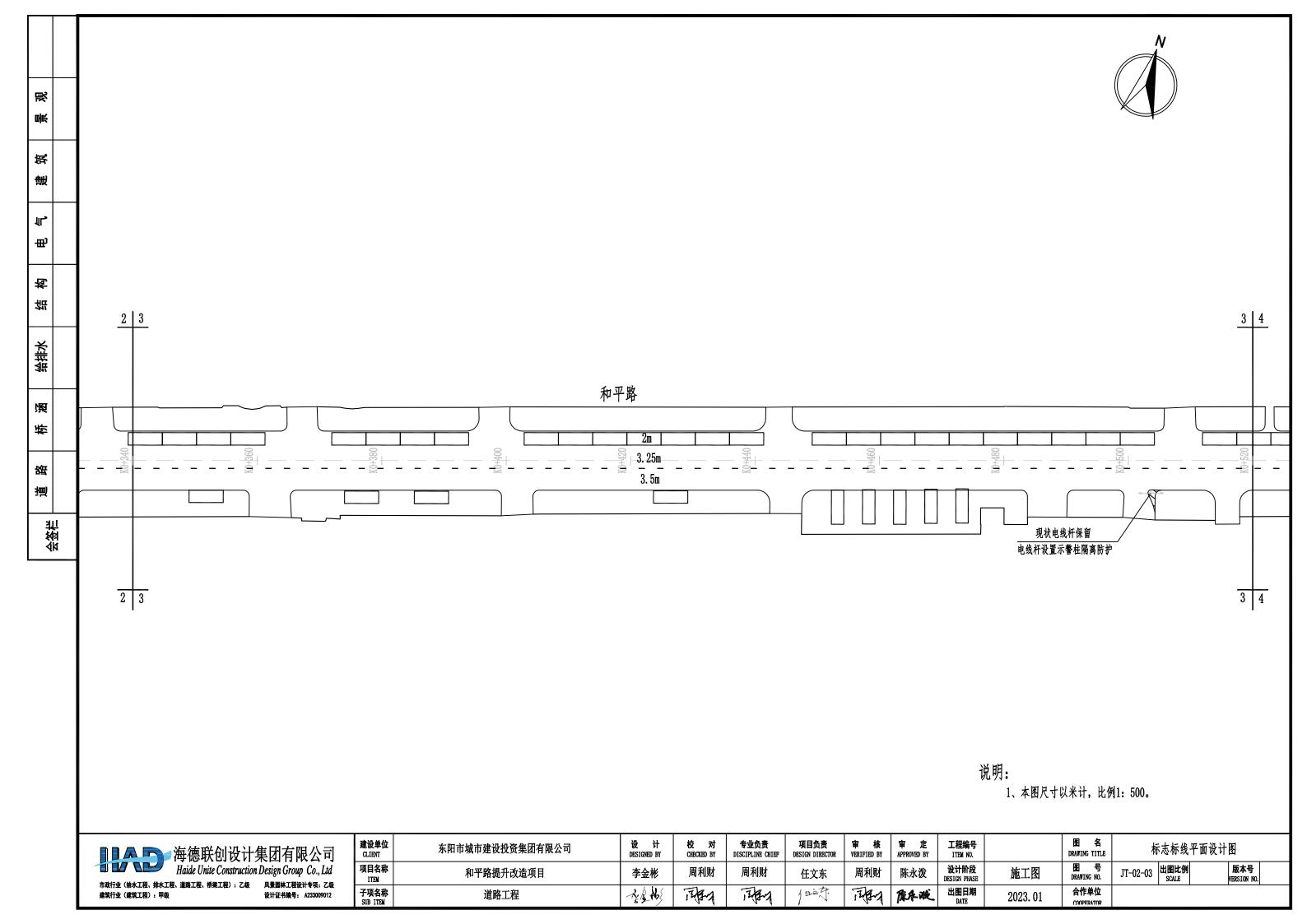


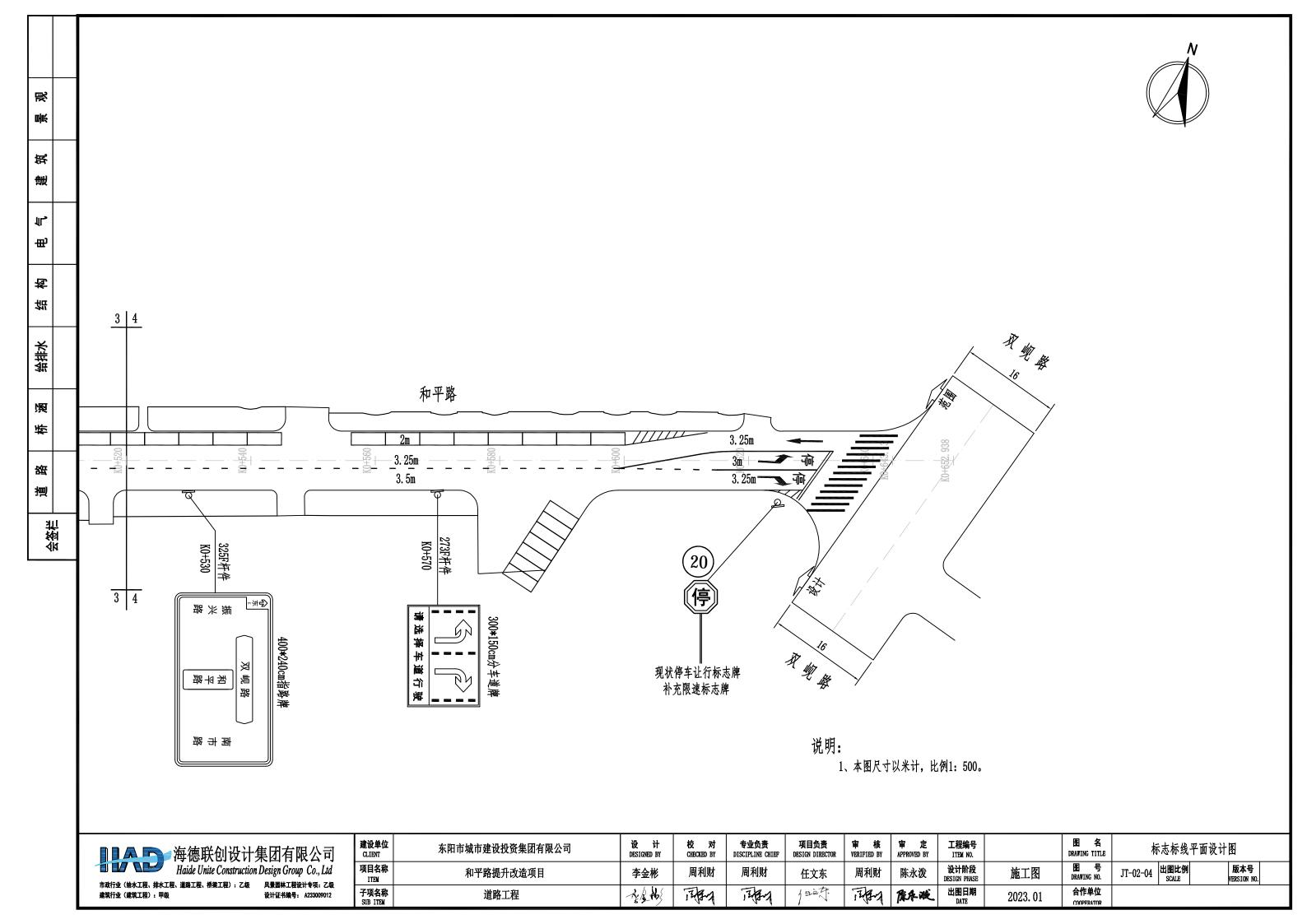
Hallae Unite Construction Design Group Co., Lia
市政行业(鈴水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙級
建筑行业(建筑工程): 甲级
设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	:	交通工程	设计说明		
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-01-03	出图比例 SCALE	N	版本号 /ERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水鱼粉	顶啊	耳啊	1 sist.	顶羽	除外被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR					

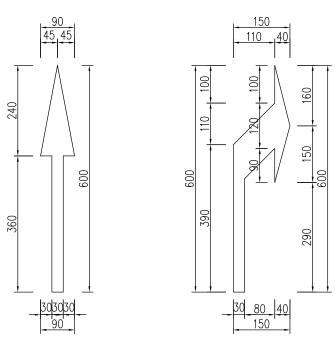




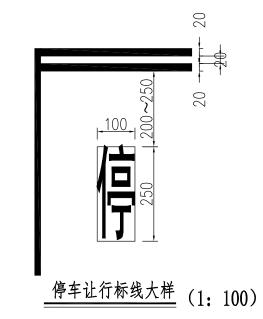




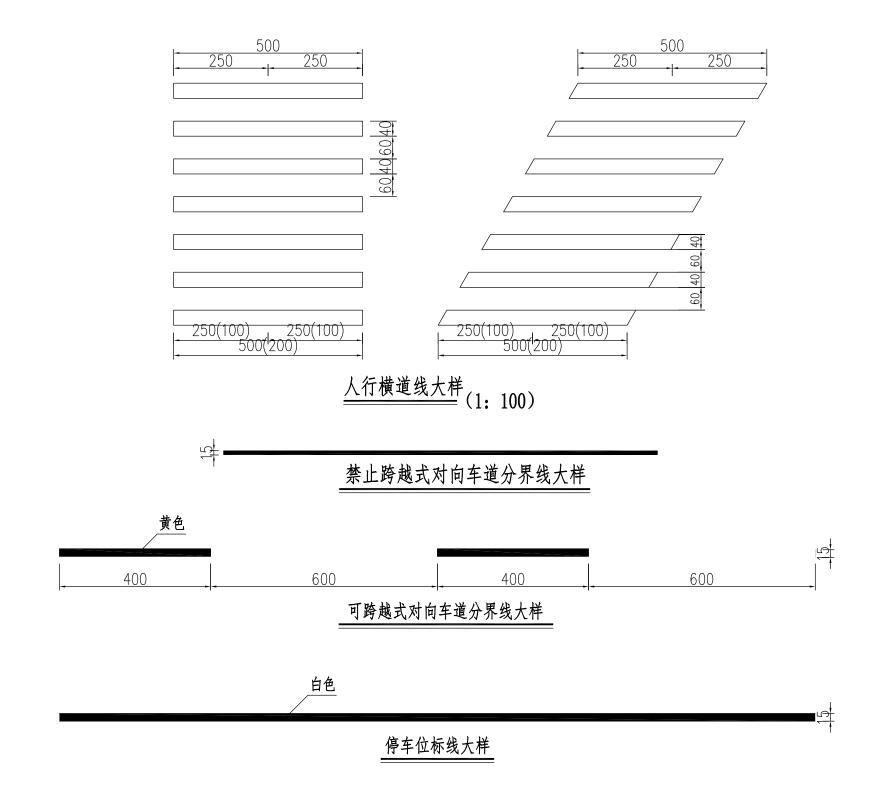








- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、人行横道线、导向箭头等均为白色,材料均采用一次常温,一次热融型。
- 3、本道路采用6米长的导向箭头。
- 4、未尽事宜参见国标《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)执行。

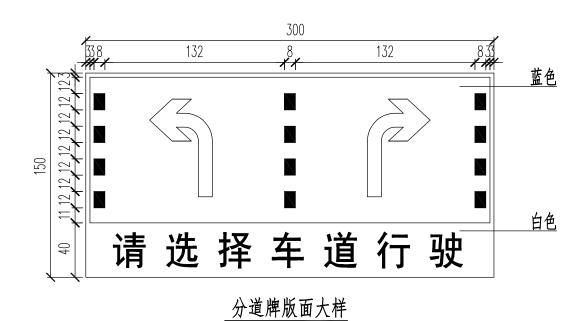


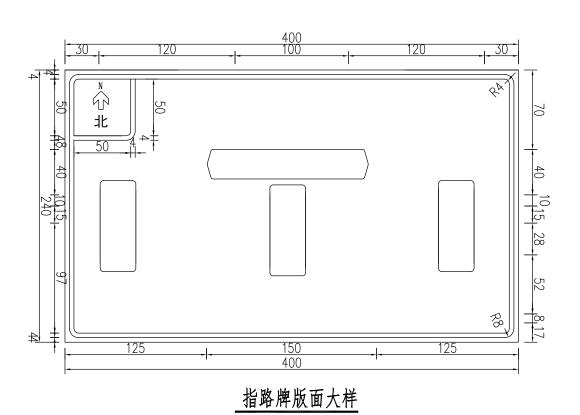
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

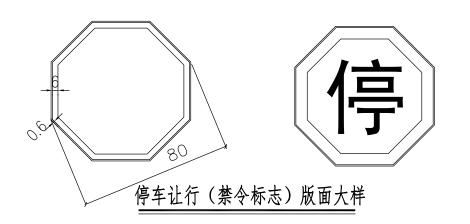
建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号: A233009012

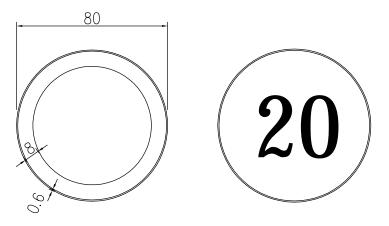
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		标线	大样图	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-03	出图比例 SCALE	版本-5 VERSION	
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水外	耳啊	耶姆	1 sist.	耶姆	降班遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR				











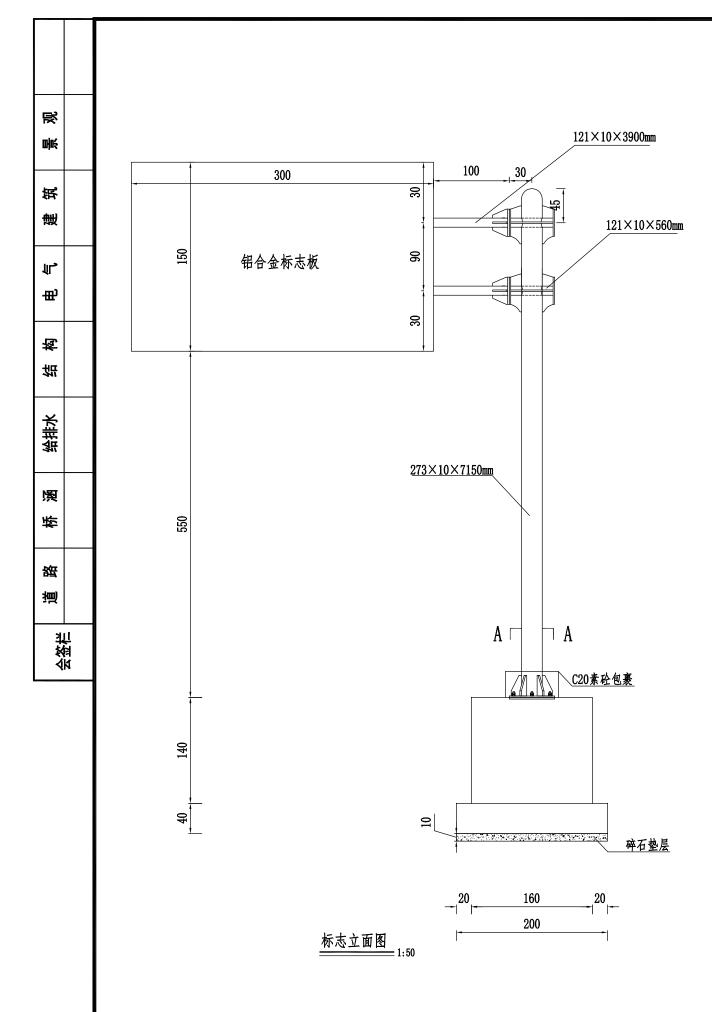
限速标志 (禁令标志) 版面大样

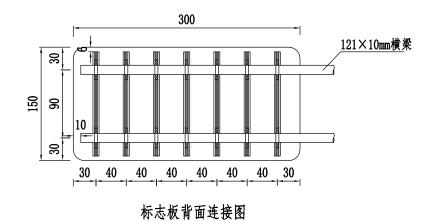
- 1. 本图尺寸以厘米计。
- 2. 标志版面颜色为蓝底、白边,白图案。版面文字均采用交通标志字体(简体)。
- 3. 标牌反光膜均采用GB/T18833-2012《中华人民共和国国家标准:道路交通反光膜》V类标准。
- 4. 未尽事宜参见《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)。



Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(鈴水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 建筑行业(建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		标志板	面大样图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-04	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称	道路工程	1/2 H/2	TERM	TERM	1227.	THEY	除水液	出图日期	2023. 01	合作单位			· ·





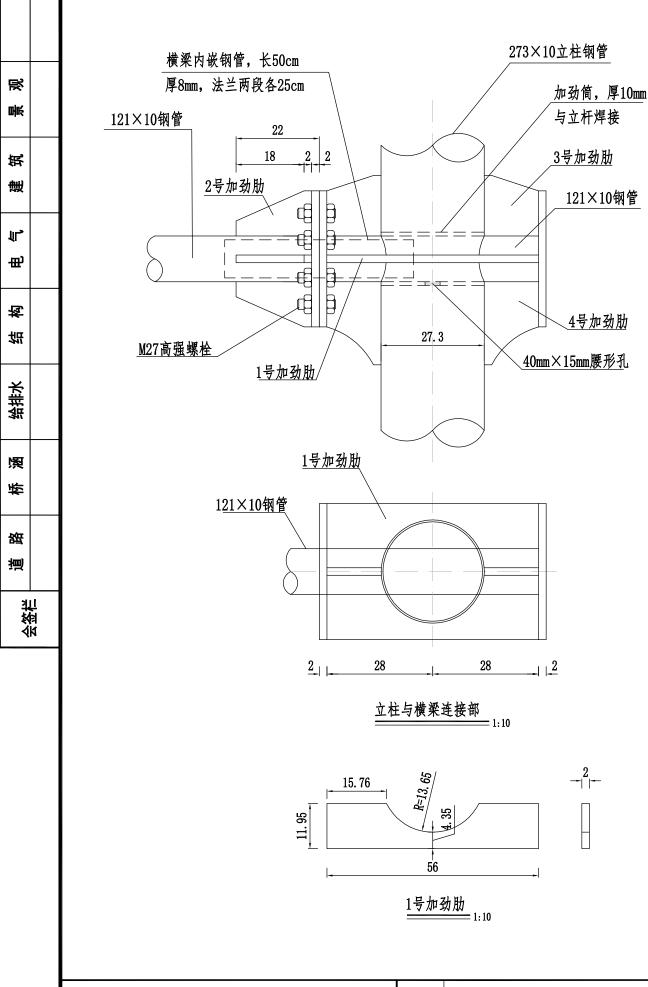
 $(150 \times 300 \text{cm})$ 

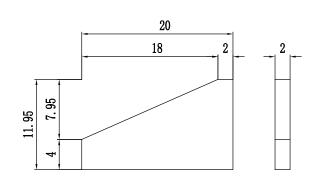
- 说明:1、图中尺寸除注明单位外,其余均以厘米计。
  - 2、标志板采用LF2-M型铝合金板制作, 板厚2毫米。滑动槽 钢采用LD30型铝制作,厚4毫米。
  - 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉 头应打磨平滑,连接方式见图《标志板连接件大样图》。
  - 4、标志板边缘应作卷边处理。
  - 5、立柱、抱筋及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理,镀锌 量为550克/平方米。
  - 6、立柱材料采用GB8162-2008无缝钢管,与基础通过法兰盘 用高强螺栓连接, 立柱与法兰盘焊接。
  - 7、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
  - 8、螺栓、螺母、垫圈等大样图和它们之间的连接方式见 《标志板连接件大样图》。
  - 9、所有铁件外露部分均应作防锈处理。
  - 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据 地形情况参照国标有关规定进行调整。
  - 11、标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术 规范的要求。

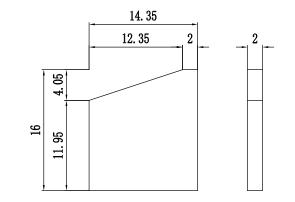
# 海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	273F分车道牌杆件构造图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-05-01 出图比例 版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水鱼粉	耶妇	顶啊	1 sat.	耶姆	靡奉被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR	

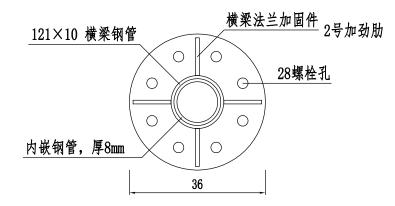




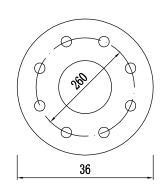


2号加劲肋

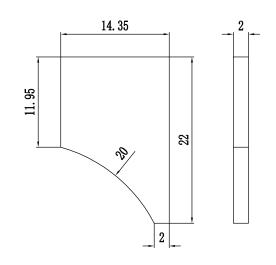
3号加劲肋\_\_\_\_1:5



横梁法兰平面



横梁法兰底面



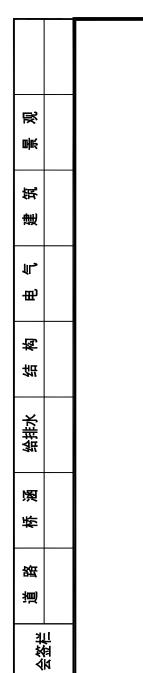
4号加劲肋

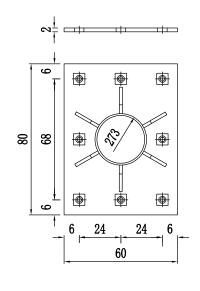
- 1、图中尺寸除立柱直径以毫米计外,其余均以厘米计
- 2、所有钢构件的裸露部分均应按施工规范要求防锈处理。
- 3、所有对接焊缝和贴角焊缝的厚度与强度应与被焊接构件相同,焊缝应打磨光滑。
- 4、所有构件均作热浸镀锌处理,镀锌量: 紧固件350g/m²,其它构件550g/m²。



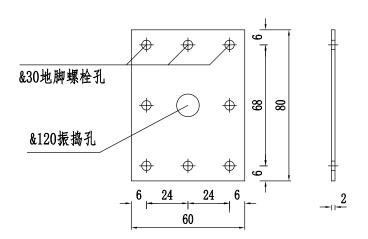
Hatde Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(输水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 建筑行业(建筑工程): 甲级

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	273F分车道牌杆件构造图
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-05-02 出图比例 版本号 WERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水外	国研	耳到	1 sist.	耶姆	降本波	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR	

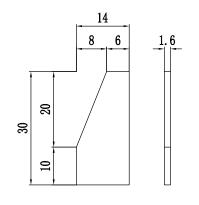




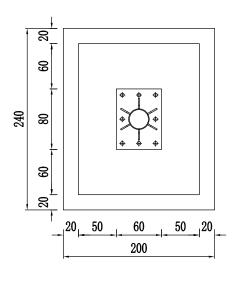
立柱加劲法兰盘



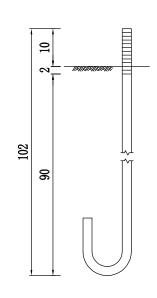
立柱底座法兰盘



<u>立柱法兰加劲肋</u> 1·10



A-A剖面 —————1:50



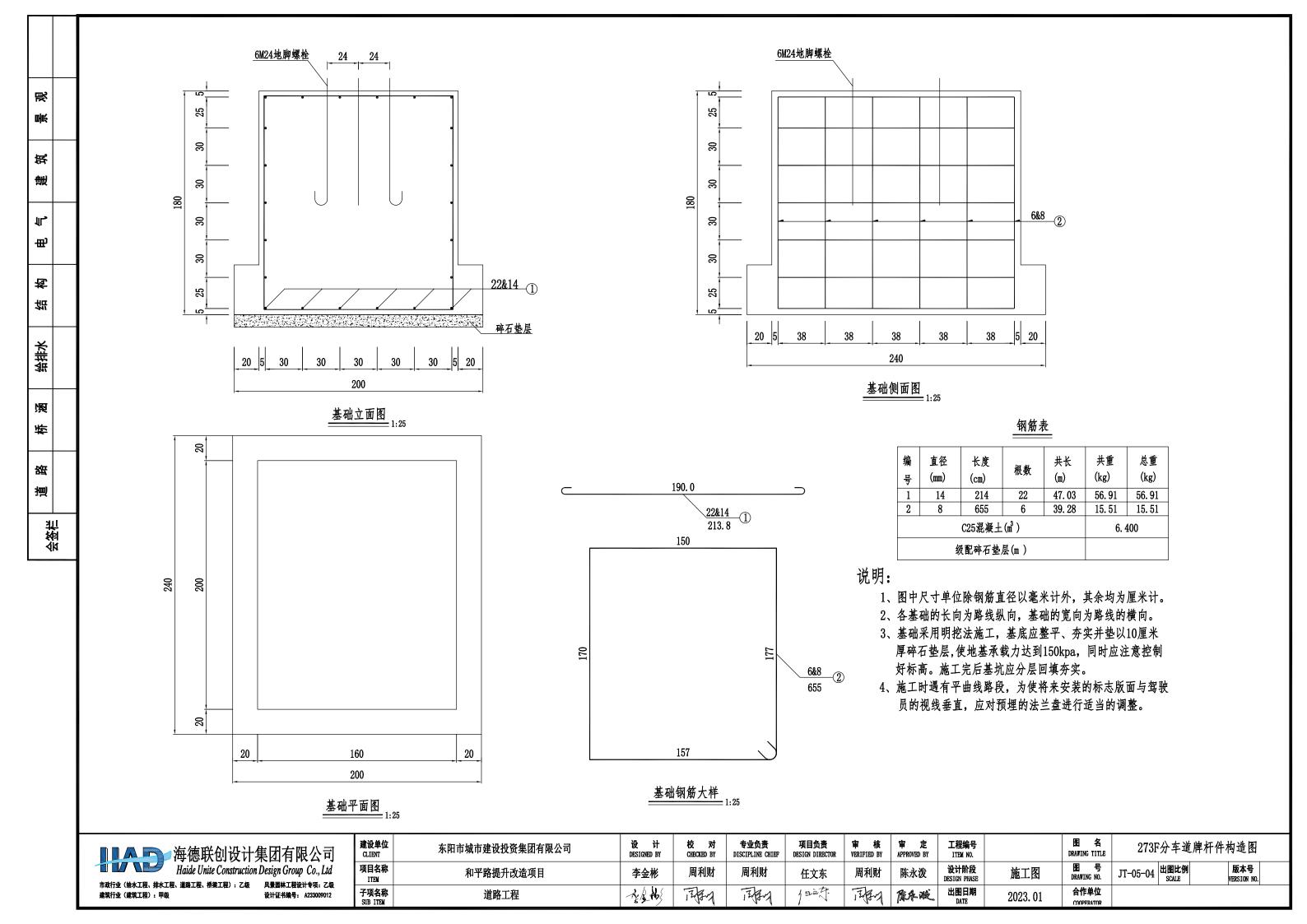
M24地脚螺栓大样图

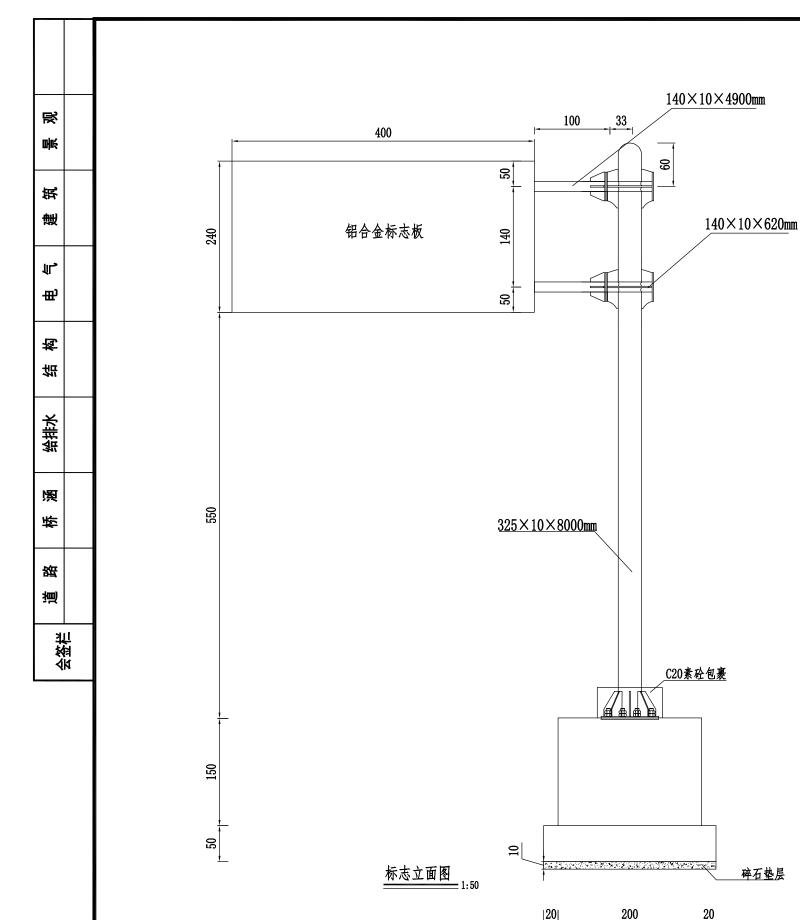
- 1、图中尺寸除立柱直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、所有钢构件的裸露部分均应按施工规范要求防锈处理。
- 3、所有对接焊缝和贴角焊缝的厚度与强度应与被焊接构件相同,焊缝应打磨光滑。
- 4、所有构件均作热浸镀锌处理, 镀锌量: 紧固件350g/m², 其它构件550g/m²。



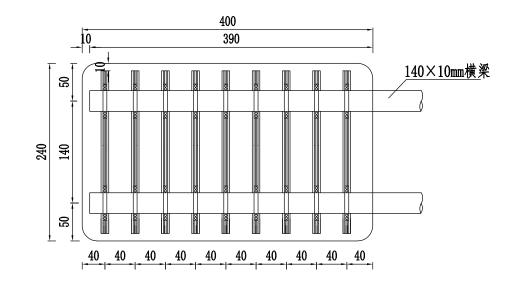
~ <del>/</del> / / /	
Co., Ltd	项
计专项: 乙级	⊢
A233009012	子 Sti

建设单 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	273F分车道牌杆件构造图	
项目名 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.		版本号 VERSION NO.
子项名		~ { A A A A	TERM	THE	1227.	THEY	除私被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位		·





240



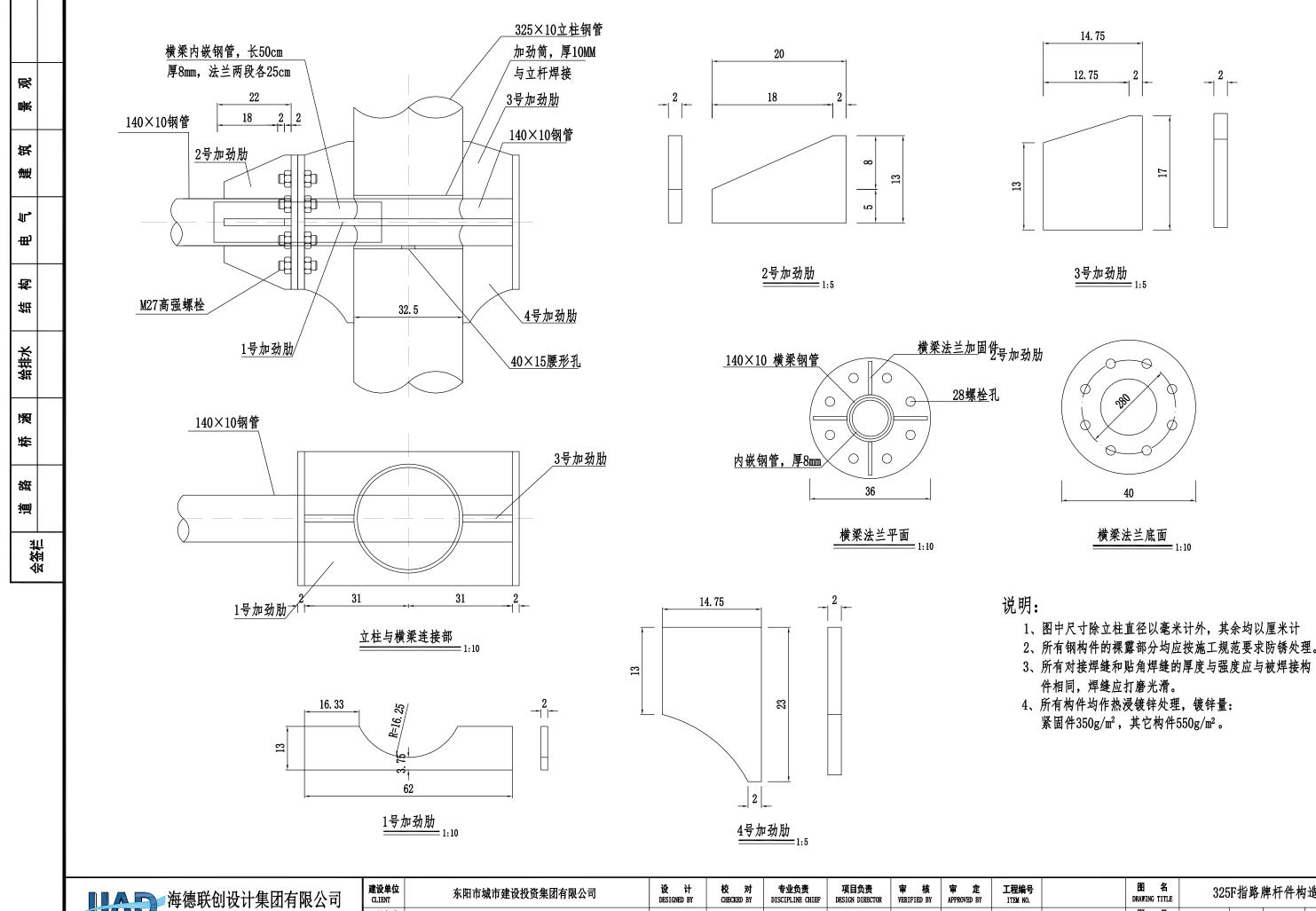
# 标志板背面连接图\_\_\_1:50

# 说明:

- 1、图中尺寸除注明单位外,其余均以厘米计。
- 2、标志板采用LF2-M型铝合金板制作,板厚2毫米。滑动槽钢采用LD30型铝制作,厚4毫米。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉 头应打磨平滑,连接方式见图《标志板连接件大样图》。
- 4、标志板边缘应作卷边处理。
- 5、立柱、抱筋及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理, 镀锌量为550克/平方米。
- 6、立柱材料采用GB8162-2008无缝钢管,与基础通过法兰盘 用高强螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
- 7、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 8、螺栓、螺母、垫圈等大样图和它们之间的连接方式见《标志板连接件大样图》。
- 9、所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据 地形情况参照国标有关规定进行调整。
- 11、标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术 规范的要求。

	naide Unite Construction	n Design Group Co., Lia
市政行业(给水工程、排水)	L程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程):甲维	及	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	325F指路牌杆件构造图	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	<b>设计阶段</b> DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-06-01 出图比例 版本号 VERSION M	
子项名称 SUR ITEM	道路工程	1/2 / Ho/S	THE	THE	1 sat.	THEY	除奉被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位		

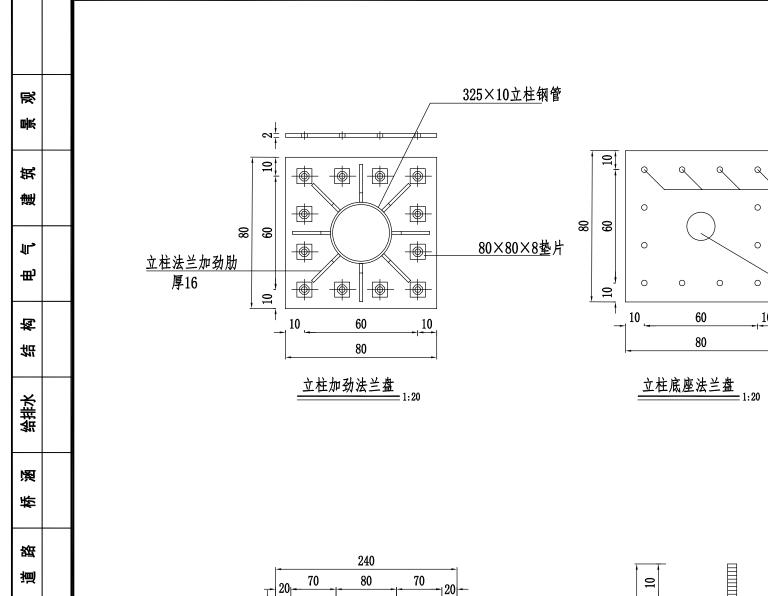


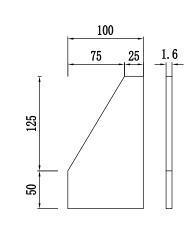
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd DRAWING TITLE 图 号 DRAWING NO. 项目名称 设计阶段 DESIGN PHASE JT-06-02 出图比例 SCALE 周利财 周利财 施工图 和平路提升改造项目 李金彬 任文东 周利财 陈永泼 ITEM 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 哪 THY 水水 1至本 合作单位 子项名称 调明 出图日期 设计证书编号: A233009012 道路工程 除外被 建筑行业(建筑工程):甲级 2023.01 COOPERATOR

325F指路牌杆件构造图

版本号

VERSION NO.

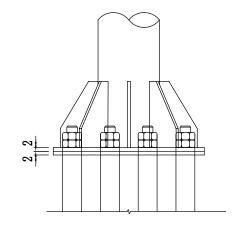




30地脚螺栓孔

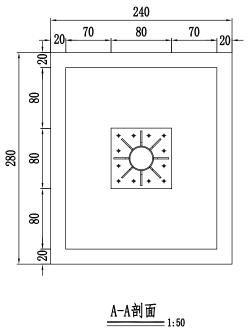
150振捣孔

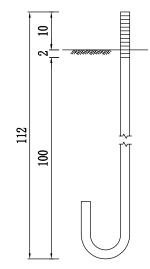
2



立柱法兰加劲肋 1:10

立柱底连接大样图





M30地脚螺栓大样图

# 说明:

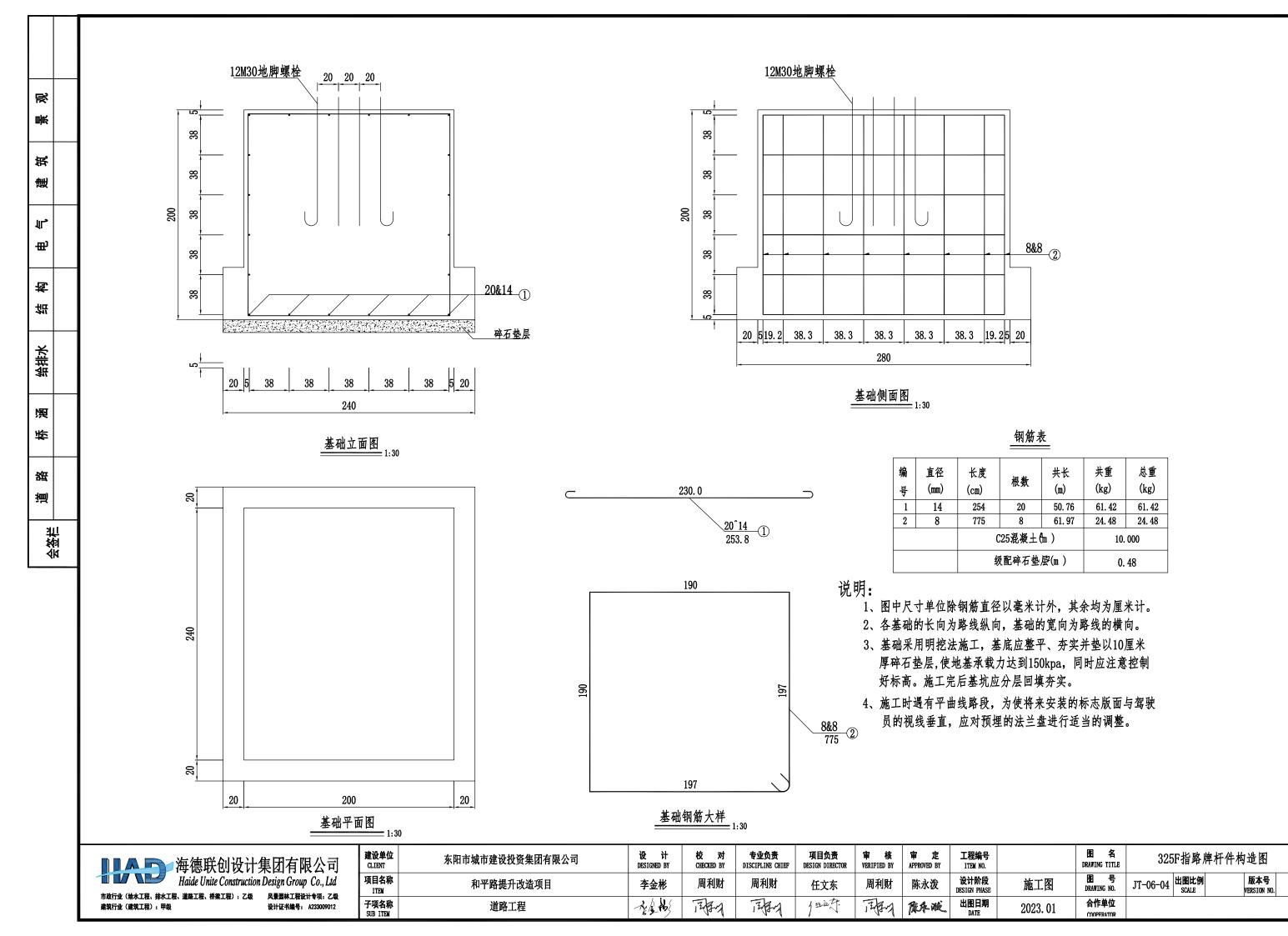
- 1、图中尺寸除立柱直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、所有钢构件的裸露部分均应按施工规范要求防锈处理。
- 3、所有对接焊缝和贴角焊缝的厚度与强度应与被焊接构件相同,焊缝应打磨光滑。
- 4、所有构件均作热浸镀锌处理, 镀锌量: 紧固件350g/m², 其它构件550g/m²。

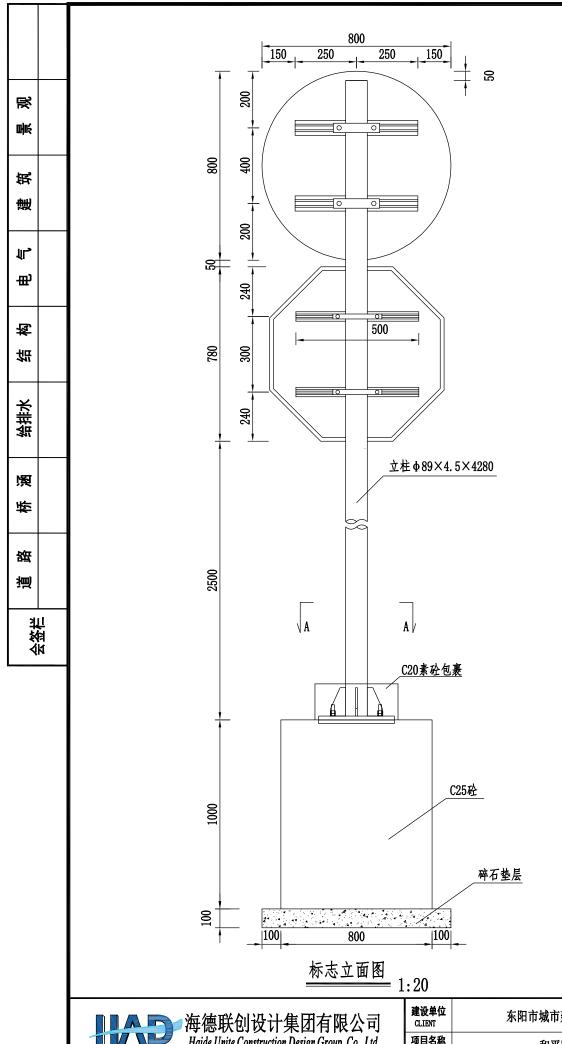
P海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co. Ltd.
Haide Unite Construction Design Group Co. Ltd.

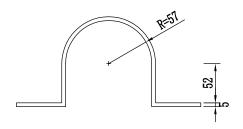
**小松木** 

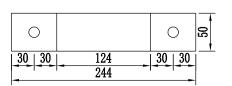
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(输水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 建筑行业(建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	325F指路牌杆件	<b>勾造图</b>
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-06-03 出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	1/2 / Ho/	THAT	THE	1227.	THEY	靡奉被	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位		

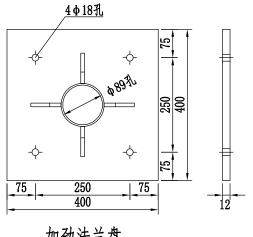


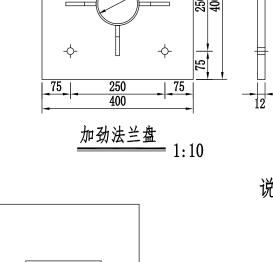


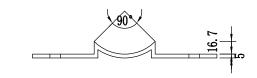


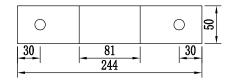


抱箍大样图 1:5

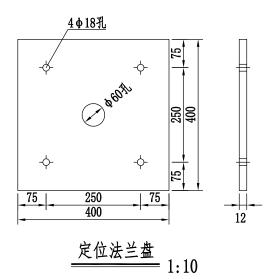




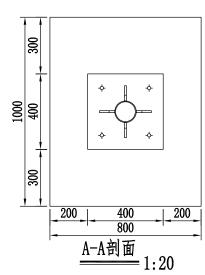




抱箍衬底大样图

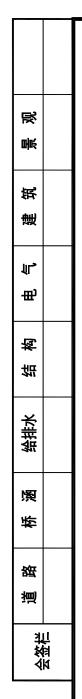


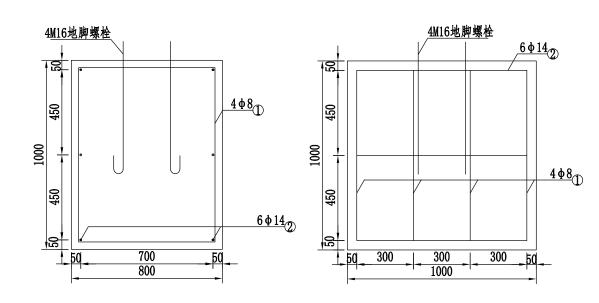
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作,滑动槽采用7A04铝制作;
- 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉应打磨平滑;
- 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为 $350g/m^2$ ,其它钢构件的镀锌量为 $600g/m^2$ ;
- 所有钢构件除特殊说明外,均采用Q235钢制作;
- 6、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽;
- 7、标志板与立柱采用抱箍连接;
- 8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷,焊缝高度不得少于4~5mm,焊缝不得有烧窜现象。

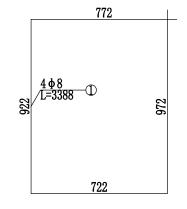


Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程):甲级 设计证书编号: A233009012

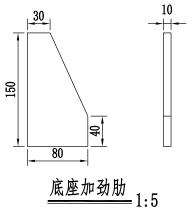
图 名 设 计 DESIGNED BY 校 对 CHECKED BY 审 核 VERIFIED BY 审 定 APPROVED BY 工程编号 ITEM NO. 专业负责 项目负责 单柱式标志杆结构图 东阳市城市建设投资集团有限公司 DISCIPLINE CHIEF DESIGN DIRECTOR DRAWING TITLE 项目名称 设计阶段 DESIGN PHASE 出图比例 SCALE 版本号 周利财 和平路提升改造项目 李金彬 周利财 任文东 周利财 陈永泼 施工图 JT-07-01 DRAWING NO. VERSION NO. ITEM 水水 子项名称 THE 调明 归流 THE 出图日期 合作单位 道路工程 除外被 2023.01 COOPERATOR

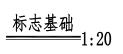


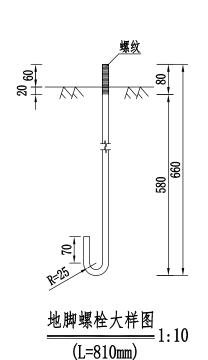


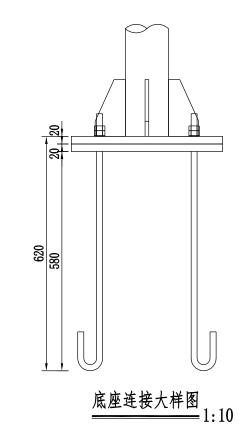


基础箍筋大样图









6 φ 14 L=1100 ② 基础主筋大样图

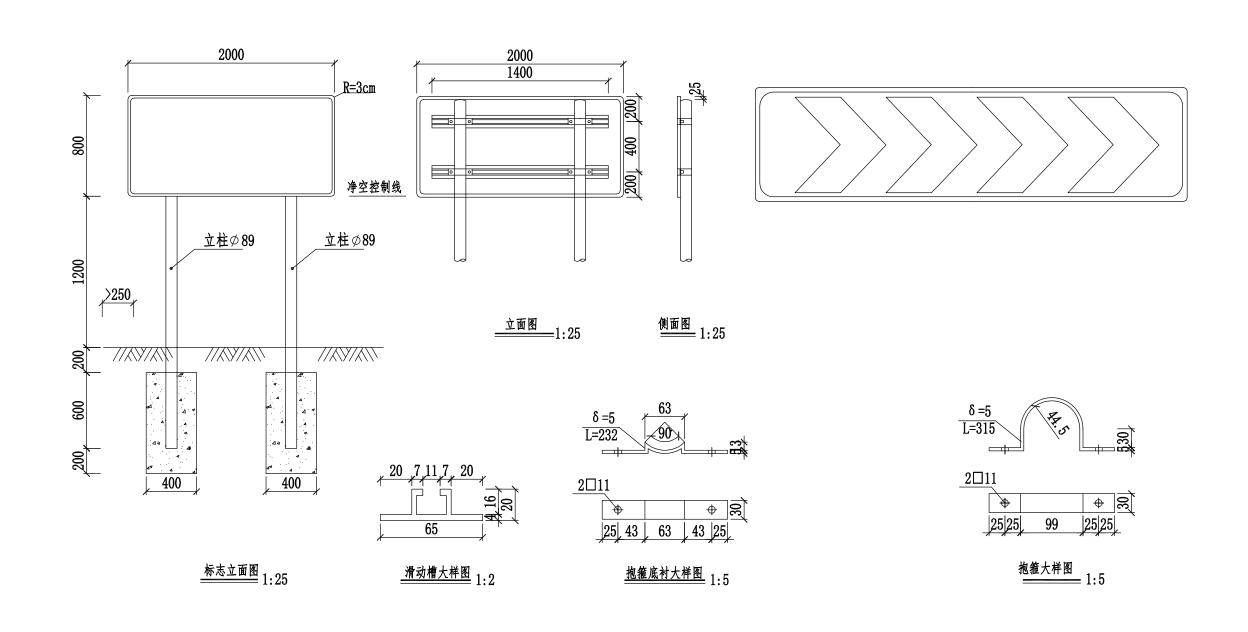
- 71. 1、本图尺寸均以mm为单位; 2、基础的长向为路线纵向,宽向为路线的横向;采用C25砼现浇; 3、基础采用明挖法施工,基底应整平、夯实并垫以10cm碎石,同时应注意控制好标高; 4、施工时遇有平曲线路段,为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋的法兰盘进行适当的调整。

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

<b>及单位</b> (ENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	单柱式标志杆结构图	
1名称 TEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-07-02 出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
页名称 ITEM	道路工程	水水	顶啊	耶姆	1 sist.	THY	靡來遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR		





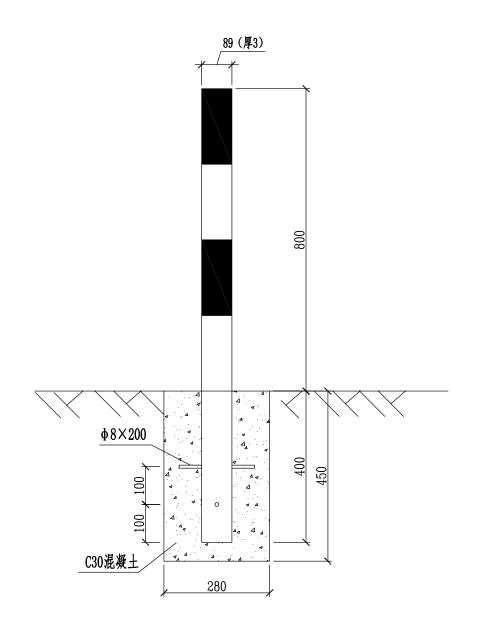
说明: 1、本图尺寸单位均以mm计。

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

		-		00		, on o. o.p	00., 200
市政行业	(給水工程、	排水工程、	道路工程、	桥梁工程)	: 乙级	风景园林工程设	计专项: 乙级
建筑行业	(建筑工程)	:甲级				设计证书编号:	A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	线型诱导标志大样图	
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	JT-08 出图比例 版本号 VERSION NO	
子项名称	道路工程	~ A A A A	TEFF	TEFF	jaint.	TERM	除序被	出图日期	2023. 01	合作单位		





材料名称	规格 (mm)	数量 (件)
钢筋	ф8×200	2
C30混凝土基础	280×280×450	
钢管	φ89×1200×3	1

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、本图适用于位于车行道上电线杆隔离防护,设置于 标线内侧,数量按实计。



建筑行业(建筑工程):甲级

集团有限公司	
Design Group Co., Ltd	
风景园林工程设计专项: 乙级	L
设计证书编号: A233009012	

	建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		示警柱大	样图
ī	项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	<b>设计阶段</b> DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-09	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.
ι	子项名称	道路工程	- 12 / H) {	TEFF	TEFF	1 sat.	THE	靡难被	出图日期	2023. 01	合作单位			

ヌ 叫尽 綎 世 1117 ₩) 極 邶 给排水 溪 桥 恕 攌 小 松 木

# 交通主要工程数量表

1	黄色实标线	m <sup>2</sup>	12. 9	
2	黄色虚标线	m <sup>2</sup>	40. 7	
3	车位标线	m <sup>2</sup>	267.8	
4	其他标线	m <sup>2</sup>	32. 6	
5	4m×2. 4m指路牌	块	2	
6	2m×0.8m线性诱导标	块	1	
7	八角停车让行标志牌	块	2	
8	圓形限速标志牌	块	2	
9	273 F杆	杆	1	
10	325 F杆	杆	2	
11	89 单柱式杆件	杆	1	
12	89 双柱式杆件	杆	1	
13	89 示警柱	杆	10	

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

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	3	で通主要.	工程数量表
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	李金彬	周利财	周利财	任文东	周利财	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JT-10	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	道路工程	水鱼粉	THE	那么	jaint.	THE	除來遊	出图日期 DATE	2023. 01	合作单位 COOPERATOR			

# 排水工程

# 图纸目录

工程名称: 和	和平路提升改造项目		工程名称: 和平路	提升改造项目	
图号	图名	张数	图号	图名	张数
	排水工艺				
PS-01	排水工程施工图设计说明(一)~(九)	8			
PS-02	雨水管道系统图	1			
PS-03	污水管道系统图	1			
PS-04	管位图	1			
PS-05	排水管道平面图 (一) - (四)	4			
PS-06	雨水管道纵断图(一)-(三)	3			
PS-07	污水管道纵断图(一)-(三)	3			
PS-08	雨水检查井表	1			
PS-09	污水检查井表(一)-(二)	2			
PS-10	排水工程主要材料表	1			
	排水结构				
JG-01	承插式钢筋混凝土管 135°包角混凝土条 形基础图(一)-(二)	2			
JG-02	承插式钢筋混凝土管 135°包角钢筋混凝 土基础与检查井连接图(一)-(二)	2			
JG-03	钢筋混凝土管道方包大样图	1			
JG-04	沟槽基坑开挖断面图	1			
JG-05	钢筋混凝土管道回填大样图	1			
JG-06	检查井井口加固图	1			
JG-07	管道交叉处理图	1			
JG-08	排水检查井井周回填做法	1			
JG-09	偏沟式双箅雨水口井圈配筋图	1			
JG-10	偏沟式单箅雨水口井圈配筋图	1			

巡 訔	
建筑	
电气	
结构	
给排水	
軽 坐	
道路	
	1

#### 排水工程施工图设计说明

#### 一、编制依据

- (1) 和平路道路专业提供的条件图
- (2) 用地红线及 1: 1000 地形图
- (3) 建设方提供的相关基础资料及现场踏勘资料
- (4) 和平路现状排水管道管线物探资料

#### 二、设计规范

- 1、《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
- 2、《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)
- 3、《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
- 4、《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)
- 5、《砌体结构设计规范》 (GB50003-2011)
- 6、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- 7、《工程建设标准强制性条文》(城市建设部分)
- 8、《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》
- 9、《给水排水构筑物工程施工及验收规范 (GB50141-2008)》
- 10、《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- 11、《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)
- 12、其它有关国家、地方法律、法规

#### 三、工程概况

#### 3.1 工程范围及规模

本次设计项目为和平路提升改造项目,本子项为排水工程设计内容。和平路西起城南西路,东至双岘路,全线约652m。管线工程设计范围与道路工程一致。新建雨水管道长度约为733米,新建污水管道长度约为765米。

设计道路下需要敷设给水管道、雨水管道、污水管道、燃气管道和通信排管;雨污水管道为我公司设计内容,其余市政管线仅预留管位,结合现状管道位置及施工顺序,对新建管道位置进行综合考虑排布,现状电力架空线保留利用。

#### 3.2 主要设计内容

排水工程主要设计内容包括雨污水管道沟槽开挖、雨污水主管安装、雨污水支管预留、检查井砌筑、雨水口砌筑、雨水口连接管安装和雨水排出口砌筑,并将沿线现状雨污水排出管接入本次新建雨污水预留支管井。

#### 四、排水工程设计

## 4.1 排水体制

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级 风景园林工程设计专项:乙级
建筑行业(建筑工程)。甲级 设计证书编号。 A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工程於	在工图设计说明
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿川是	水池	归流	奏連办	降班	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

絽 鉪 ₩) 極 邶 给排水 溪 悿 絽 攌

**小松林** 

#### 4.2 雨水管道工程设计

#### 1、设计内容

和平路雨水管道作为沿线两侧地块及路面雨水排除的主通道,设计雨水管道管径经过水力计算确定,现状雨水管道使用年限较久,局部段落有破损或淤积,现状雨水管径全部为D700,根据前期开会讨论,按废除处理,雨水管道走向为自西向东排,管径为D600-D1000,最终排入双岘路现状雨水箱涵;设计雨水管道在沿线交叉路口及地块适当位置预留雨水支管井,满足周边地块管道接入需求。

#### 2、设计参数及计算公式

①雨水流量计算采用《室外排水设计标准》中所规定的雨水流量计算公式:

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

②雨量计算采用东阳市暴雨强度公式:

$$q = \frac{1455.55(1+0.958lgP)}{(t+5.861)^{0.674}}$$

式中: q--暴雨强度(L/s•ha)。

P--设计重现期(a),本工程重现期选用5年。

t--设计降雨历时 (min)。

设计证书编号: A23300901

③雨水管道的降雨历时

$$t=t_1+t_2$$

式中: t<sub>i</sub>--地面集水时间 (min), 10min。

t<sub>2</sub>--管渠内雨水流行时间(min)。

- ④径流系数: 本工程综合径流系数ψ=0.65。
- ⑤管道水力计算采用  $V=1/n \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2}$  公式,满流设计,最小流速 V=0.75 m/s。
  - ⑥管材及管道粗糙系数

塑料管=0.009; 钢筋砼管 n=0.013。

#### 3、雨水管道平面布置

和平路雨水管道布置为一个系统, 具体如下:

系统一:和平路(城南西路-双岘路)段雨水管道为单管布置,位于道路中线位置,雨水管道走向为自西向东排,最终排入双岘路现状雨水箱涵,管径为D600-D1000,敷设坡度1.5%-25%。

#### 4.3 污水管道工程设计

#### 1、设计内容

和平路污水管道作为沿线两侧地块污水排除的主通道,现状污水管道使用年限较久,局部段落有破损或淤积,现状污水管径全部为D500,根据前期开会讨论,按废除处理,污水管道走向为自西向东排,管径为D500,最终排入双岘路现状污水管;设计污水管道在沿线交叉路口及地块适当位置预留污水支管井,满足周边地块管道接入需求。

建筑行业(建筑工程)。甲级

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工程施工图	设计说明
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿山建	7B11/1	1 sist.	多速流	降车液	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

c 结构 电气 建筑 景观

本 圏

迴

恕

2、设计参数及计算公式

①流量公式: Q=AV

式中:

Q-设计流量(m3/s),污水管道设计流量为最大流量

A-有效过水断面 (m2)

V-流速 (m/s)

流速公式:

$$V = \frac{1}{n} R^{\frac{2}{3}} I^{\frac{1}{2}}$$

式中:

V-流速 (m/s)

R-水力半径 (m)

I一水力坡降

n-粗糙系数

②污水量变化系数

污水管道设计时,污水量应考虑变化系数,变化系数参照综合生活 污水量总变化系数,详见下表:

综合生活污水量总变化系数表

污水平均日流量(L/s)	5	15	40	70	100	200	500	≥1000
总变化系数	2. 7	2. 4	2. 1	2. 0	1. 9	1.8	1.6	1. 5

③管材及管道粗糙系数

塑料管=0.009; 钢筋砼管 n=0.013。

④设计流速

污水管道在设计充满度下最大设计流速为 5m/s, 在设计充满度下的最小流速为 0.6m/s。

⑤设计充满度

污水管道按非满流计算,最大设计充满度如下:

#### 不同管径下的最大设计充满度

d300	0. 55
d350-d450	0. 65
d500-d900	0.70
≥d1000	0.75

# 6)设计最小坡度

序号	管径(mm)	最小设计坡度	序号	管径(mm)	最小设计坡度
1	d400	0. 0015	6	d900	0. 0007
2	d500	0. 0012	7	d1000	0. 0006
3	d600	0. 001	8	d1200	0. 0006
4	d700	0. 0009	9	d1400	0. 0005
5	d800	0. 0008	10	d1500	0. 0005

# 3、污水管道及箱涵平面布置

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级 风景园林工程设计专项:乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工程	施工图设计说明
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿坑里	73×12	1 sat.	参連办	降來遊	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			· ·

呈系 摇 鉪 ₩) 極 泚 给排水 溪 桥 絽 攌

裕

和平路污水管道布置为一个系统,具体如下:

系统一:和平路(城南西路-双岘路)段污水管道为单管布置,位于道路中线南侧车行道下,距离道路中线1.75米处,污水管道走向为自西向东排,最终排入双岘路现状污水管,管径为D500,敷设坡度1.5%-25%。

#### 五、排水结构设计

#### 5.1 管道

#### 1、管材及接口:

雨污水管管道大开挖段均采用 II 级钢筋混凝土管,设计管径 D≤ 1200mm 采用钢筋混凝土承插管,接口形式为橡胶圈密封柔性承插接口。 2、管道基础:

设计范围内地质情况为: ①-1 层: 混凝土 (mlQ4)、①-2 层: 杂填土 (mlQ4)、②层: 粉质粘土 (pl-dlQ4)、③-1 层: 强风化粉砂岩 (K2j)、③-2 层: 中风化粉砂岩 (K2j)。

本次设计雨污水管道埋深较浅,开挖深度约为 1.50m~3.00m, 管道基础一般座落在**②层粉质粘土、③-1层强风化粉砂岩**层上,各层天然地基属不均匀地基。

管道及检查井基础地基承载力 fak≥110kPa,若地基承载力达不到设计要求,需对地基进行处理,达到设计地基承载力要求,才能施做管道及井基础。

II 钢筋混凝土管埋深小于等于 4.0 米采用 135° 素砼基础;详见管道基础大样图;管道基础应用变形缝分离,做法详见 04S531-1-27。

#### 3、管道回填:

胸腔及管顶上 500mm 范围内,采用素土回填,管道上 500mm 至路基下采用素土回填,具体回填及密实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求。管道两侧回填土要求同步回填,严禁单侧堆高,土质较差地段施工时应采取有效的措施保护沟槽。

#### 4、管道开槽:

设计雨污水管道埋深较浅,开挖深度约为 2.0m~3.0m,根据管道埋设深度采用明开槽;结合地质勘察报告,管道沟槽放坡比例为 1:1.25,具体管道埋深详见雨污水管道纵断图。

布局地方因现状建筑影响,导致不能放坡开挖处,应采用拉森钢板桩 支护,钢板桩桩长应不小于2倍槽深,为保证沟槽安全应在桩间设置横 撑,具体情况根据现场实际情况设置。

#### 5.2 检查井

- 1、检查井原则上采用混凝土井,局部预留支管井受空间限制采用 砖砌井,详见图集 20S515。
- 2、雨水检查井根据井规格选用圆形和方形排水检查井,井筒采用 预制混凝土井筒。

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级 风景园林工程设计专项:乙级
建筑行业(建筑工程)、田级 设计证单结号。 4232000012

<b>建设单位</b> CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工程	施工图设计说明
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿机建	7B1172	1 sat.	参連办	降平液	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

冥 呈系 摇 鉪 ₩) 極 邶 溪 椊 絽 攌

雨水检查井在有支管接入、跌水较大或转弯处设置落底井,落底 井落底深度 30cm,其余为流槽井。

检查井采用球墨铸铁井盖、井座。

车道下的都要用重型的球墨铸铁井盖, 承载等级 D400。

绿化带及人行道下的采用轻型球墨铸铁井盖, 承载等级 C250。

所有检查井均需安装球墨铸铁爬梯(做法详见14S501-1/36)。

检查井井筒内需安装聚乙烯安全网(成品)(满足容许承载力≥ 300Kg)。

排水检查井砼垫层下需要铺设 10cm 碎石垫层。

- 3、每隔一定距离,有绿线路段预留支管井布置于红线外 2.0m 处; 道路交叉口处,在设计范围线内(外) 2.0m 处设置相交道路预留检查井。
  - 4、本次设计排水检查井规格选用原则:

D500 直线型井规格为Φ1000, 三通井和四通井规格为Φ1000。

D600 直线型井规格为Φ1000, 三通井和四通井规格为Φ1250。

D800 直线型井规格为 1200×1100, 三通井和四通井规格为 1200×1100。

D1000 直线型井规格为 1400×1100, 三通井和四通井规格为 1700×1700。

检查井规格具体选用详见雨污水管道纵断图。预留雨污水支管井位 置可结合现场实际调整,局部位置空间受限,可调整井规格为Φ700 砖砌井,做法详见图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515-21 和 22 页。

#### 5.3 雨水口

- 1、雨水口采用砖砌单篦偏沟式雨水口和砖砌双篦偏沟式雨水口。雨水篦子采用铸铁井盖,有雨水支管处雨水口偏移两米。砖砌单篦偏沟式雨水口的连接管管径为D200,坡度1%,橡胶圈柔性接口。砖砌双篦偏沟式雨水口的连接管管径为D300,坡度1%,橡胶圈柔性接口。
- 2、道路纵坡最低点及部分交叉口处设置的双箅雨水口位置不应移动。其余双箅雨水口可根据实际情况调整。有支管处雨水口偏移2米。

#### 5.4 结构施工注意要项:

1、施工单位应事先对管道沿线的地质分布情况进行了解,并根据地质勘察报告提供的各土层分布状况和相应土层的力学、物理参数做好施工组织设计。采用放坡大开挖施工,具体开挖宽度及放坡详见管道基础图。施工过程中应确保边坡与基坑土体稳定,尽量避免对管基下原状土的扰动。当土方用机械开挖时,应保留不少于 0.1m 土层用人工清槽,且不得超挖。施工时应采取措施防止施工用水和场地雨水进入开挖的基坑内。沟槽较深段应采取沟槽支护措施;管道施工应由下游向上游施工,由深及浅。开挖时要注意对已有构筑物的保护。施工时要密切核对工艺

■ ************************************
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
市政行业(鈴水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景圏林工程设计专項: 乙级
持然仁心 / 持然工程) 田橋

	建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工程	施工图设计说明	
]	项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO	
	子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿外建	7B11/2	1 sist.	奏建本	降來遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				

絽 鉪 ₩) 極 泚 溪 絽

雑都

攌

图和现场情况。

- 2、预制或现浇盖板必须保证底面平整光洁,不得有蜂窝麻面。
- 3、安装井座须座浆。井盖顶板要求与路面平。
- 4、砖砌井筒必须按模数高度设置,若最后砌至顶部尚留大于20小于60间隙,应用C30细石砼找平再放置预制井座或直接现浇钢筋混凝土井座。
  - 5、除图中已注明外,其余垫层作法与接入主管基础垫层相同。

#### 六、管道验收、质量评定

排水工程施工及验收按《给水排水构筑物施工及验收规范 (GB50141-2008)》和《给水排水管道工程施工及验收规范 (GB50268-2008)》及有关规范标准执行。

#### 七、施工注意事项

- 1、高程为85高程,坐标系为国家2000坐标系。
- 2、本工程的里程桩号、路面设计标高均以道路图为依据。检查井井 顶标高为井中心所在点的路面标高,系根据道路纵断面设计及横断面设 计推算而得,图中井顶标高供参考,施工时须按道路设计图计算并复核, 如有出入,以道路设计图为准。
- 3、当管线交叉时,按照市政公用管线综合原则进行处理,当上下交叉管道间的净距小于20cm时,须进行加固处理。

- 4、未经特殊处理,大型机械不得在未按路基要求进行填土处理、以及达不到相应路基荷载要求的管道顶部行驶,以防止管道损坏。
- 5、雨污水管道均需做闭水试验,具体要求详见《给排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》。
  - 6、雨污水管道与现状管道衔接时,检查井位置可根据施工现场实际情况微调。
  - 7、现场情况如与设计不符时,应及时通知建设方及监理单位,必要时与设计单位联系共同协商解决。
  - 8、设计管线经过现状道路需破路,考虑路面恢复,该项产生工程量以现场各方核定为准;如遇无法破路情况,需改变施工工艺,以后期变更为准。
    - 9、雨污水管道若不能满足《城市工程管线综合规划规范》 GB50289-2016,需对管线进行保护。
      - 10、给水管道与污水管道相交时,必须置于污水管之上。
- 11、新建污水管与老管碰头的安全措施应满足(城乡排水工程项目 规范 GB 55027-2022 第 2.3.6 条相关规定),包括交通、爆炸、溺水、 中毒和检测设备等方面安全措施。
  - 12、未尽事宜参照相应规范规定要求。

## 八、危险性较大分部分项工程提示

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd	
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级 风景园林工程设计专项:乙级	
建筑行业(建筑工程)。田级 设计证书编号。 4233009012	

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工程	<b>施工图设计说明</b>
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿水里	7B11/1	1 sist.	多速流	降來遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

冥 星辰 摇 鉪 ₩) 極 邶 给排水 溪 桥 絽 攌

- 1、依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房城乡建设部令第37号)、中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅《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》(建办质〔2018〕31号),本工程中涉及危大工程的重点部位和环节以及相应的保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见详见危险性较大的分部分项工程(市政基础设施工程)对应部位与环节识别及措施意见表。
- 2、在工程的施工招标文件中应列出危大工程清单,要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。
- 3、施工单位应根据施工图设计图纸,并参考设计单位的提示,结合施工单位常用的施工方式,应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。对于超过一定规模危险性较大分部分项工程,详见住房和城乡建设部办公厅《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》(建办质〔2018〕31号)附件2所列工程范围的全部内容,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。
- 4、根据设计单位的提示,施工单位应全面熟悉设计图纸,根据施工组织设计,对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程,汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单,作为监理单位编制监理规划和实

施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据。

5、本项目中危险性较大的分部分项工程是依据中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅《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》(建办质〔2018〕31号)危险性较大的分部分项工程(市政基础设施工程)对应部位与环节识别及措施意见表

危险性较大的 分部分项工程 范围	对应部位 与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环 境安全的意见
开挖深度 3m() 基方 大路水工程。 一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一	管道沟槽基坑	1、边关进案证 2、建意 3、项施 4、土列 5、资施行工 6、探勘界件,解 有算内 告计 时源 试差 经担限的 工户 的复数熟确设专 位解 底应 测的 有体要息 黑斑 人名图图图 明水 丰伍应态 施行工 6、探对 1、边关进案证 2、建意 3、项施 4、土列 5、资施行工 6、探对 1、边关进案证 2、建意 3、项施 4、土列 5、资施行工 6、探对 1、由法方论 参计 调措 挖系 应的进施 工单等 2、1、边关进程 2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、	1、明包路雨涵气信电筑树并深息 2、对件护行家踏边泵电管供涵监、、、清高 每俱采措行论勘环房线涵水(控建土树距等 工环必必评现境、杆、管电控筑土苗度 工环必必评,主政渠水、、强、堆等、体 ,和的时及查要道、管电电弱构、。埋信 针条保进专查要道、管电电弱构、。埋信 针条保进专

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd	
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd	
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级   风景园林工程设计专项: 乙级	

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工程施工图		
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	水水	73小1	1 sat.	奏建办	降车被	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				

景观	
建筑	
电气	
结构	
给排水	
桥涵	
道路	
*************************************	T T

危险性较大的 分部分项工程 范围	对应部位 与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环境安全的意见
		坑内及基坑周边的各类建(构)筑物及各类地下设施,包括给排水管道、电力、电信及煤气等管涵的分布和现状,并对现有的各类管涵应进行保护。	
		7、施工单位应按设计施工,由于某些原因导致施工确有困难应及时与有关部门联系,协商解决。由于某些不可预见的客观原因、不可拉力, 此后条件的恋品性或者由工	
		抗力、地质条件的变异性或者由于 施工导致工程出现险情,施工单位 应及时抢险,消除险情。 8、在沟槽开挖期间及管道施工过 程中,对可能出现的险情应准备充	
		分的应急措施,备足抢险设备和物资,如钢管、编织袋、反铲等。 9、施工单位在施工前应仔细阅读并领会本工程的工程地质报告、地	
		形地貌以及设计说明和意图。实施时若实际工程地质条件、地形地貌与本工程的工程地质报告、地形地貌有较大差异时,应及时通知监理、勘察、设计和甲方协商解决。	

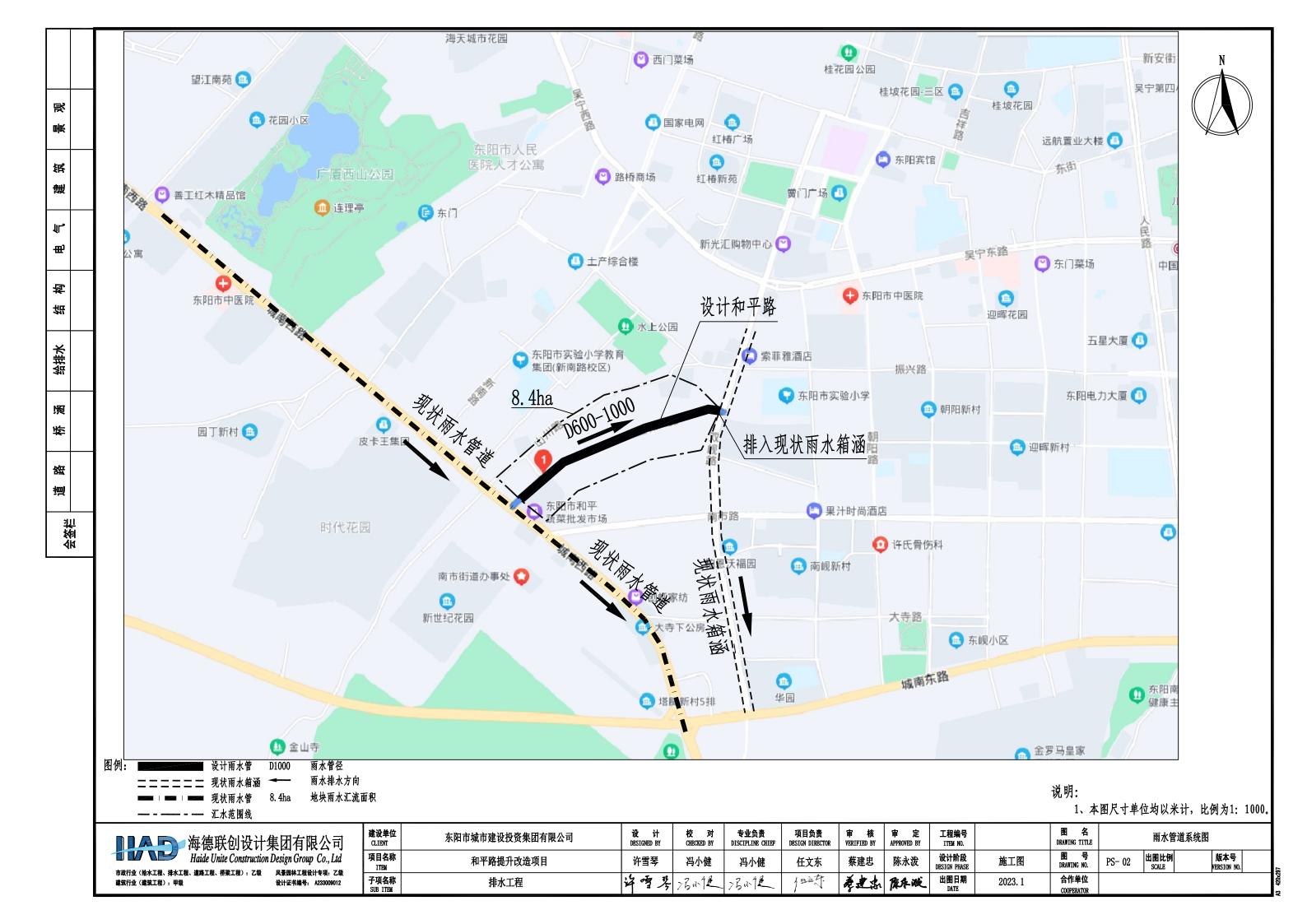
上表为本项目涉及到危险性较大的分部分项工程(市政基础设施工程)对应部位与环节,本次拟建雨污水管道开挖沟槽深度若大于 3m 的段落,应遵循《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》所提要求及意见执行应遵循《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》所提要求及意见执行。请建设单位在施工招标文件中列出危大工程清单,并要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

施工单位应安排工作责任心强的专业人员负责现场安全监督管理。

海德联创设计组	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程), 田塚	设计证书编号。 A233009012

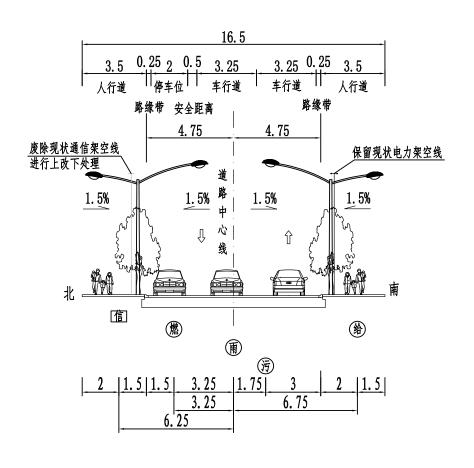
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	排水工程施工图设计说明		
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7BN12	沿机	1 sat.	奏連本	降承被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			





COOPERATOR

灣	
降	
电气	
站	
给排水	
海	
恕	
	k H IT



管位图 和平路

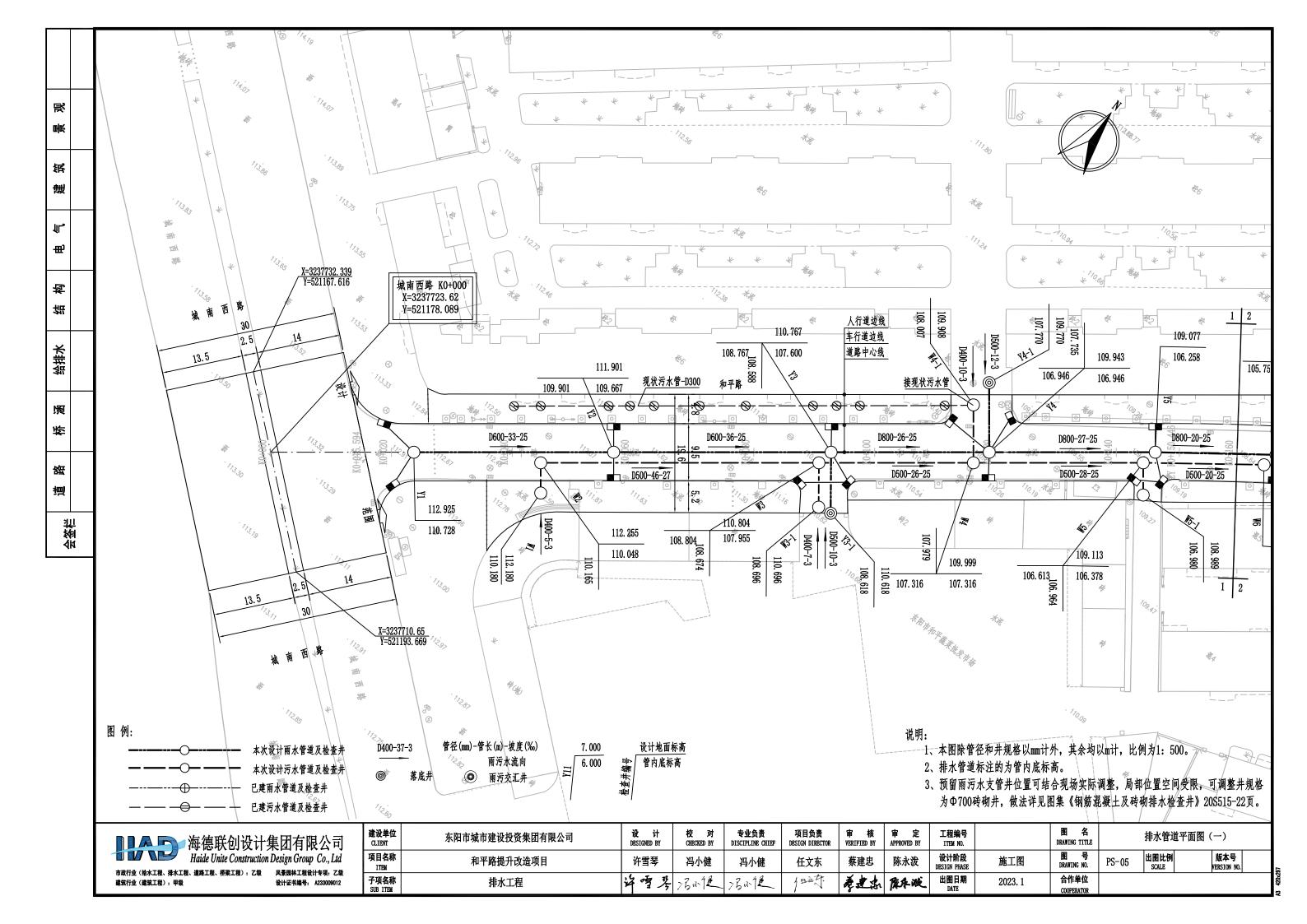
说明:

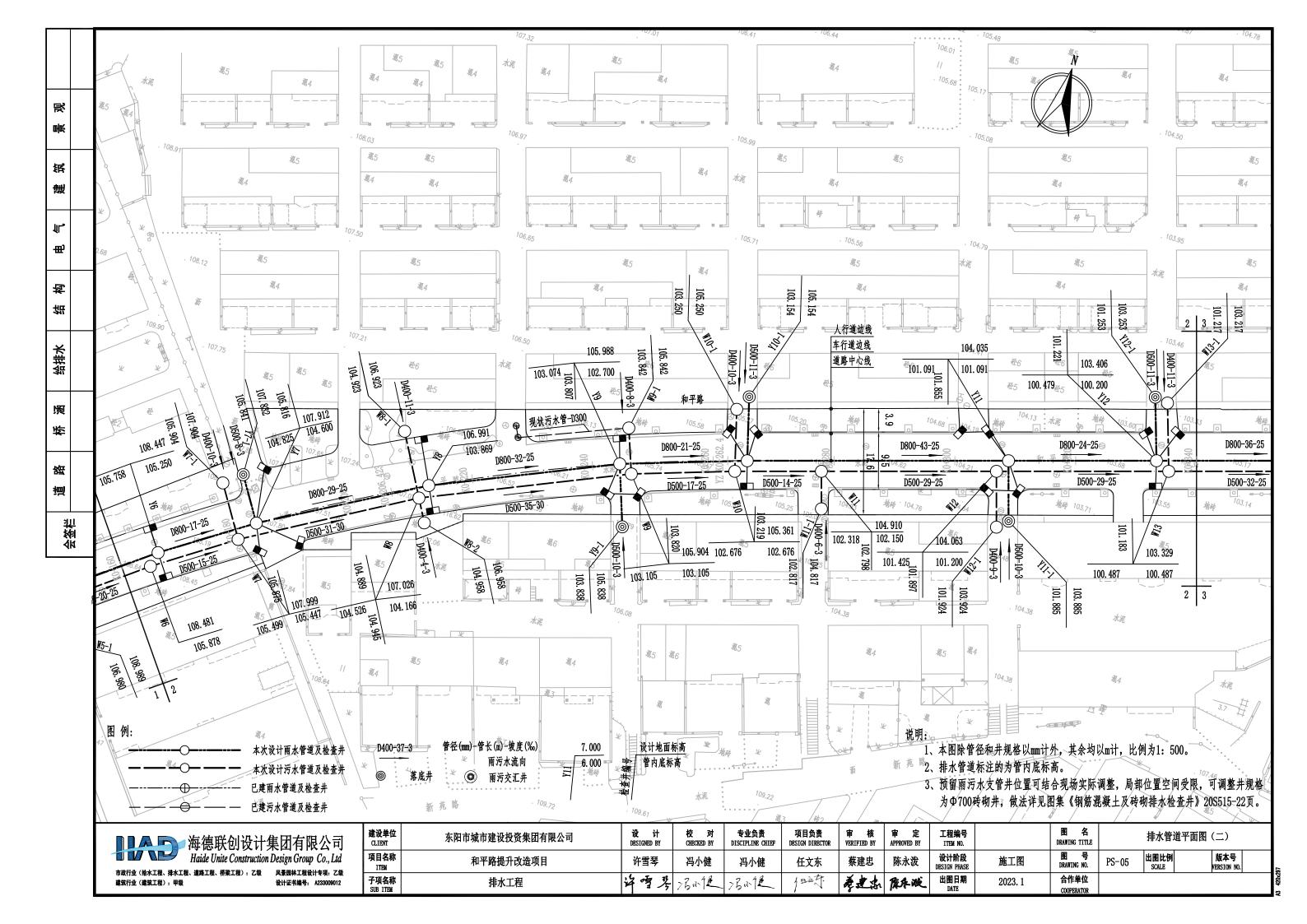
1、本图尺寸以米计,比例为1:200。

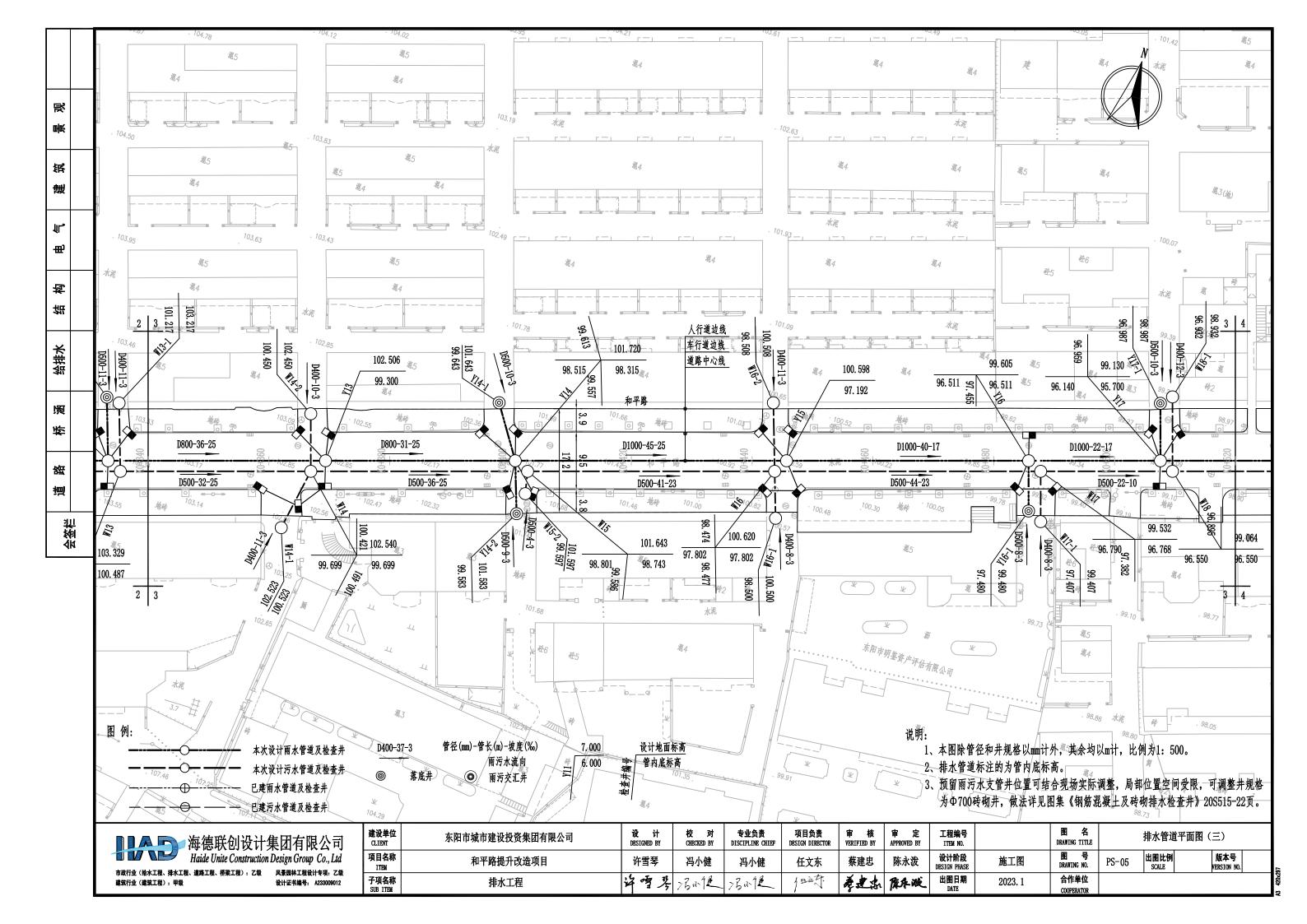
图例: 雨 雨水管 污 污水管 给水管 盾 通信管 燃 燃气管

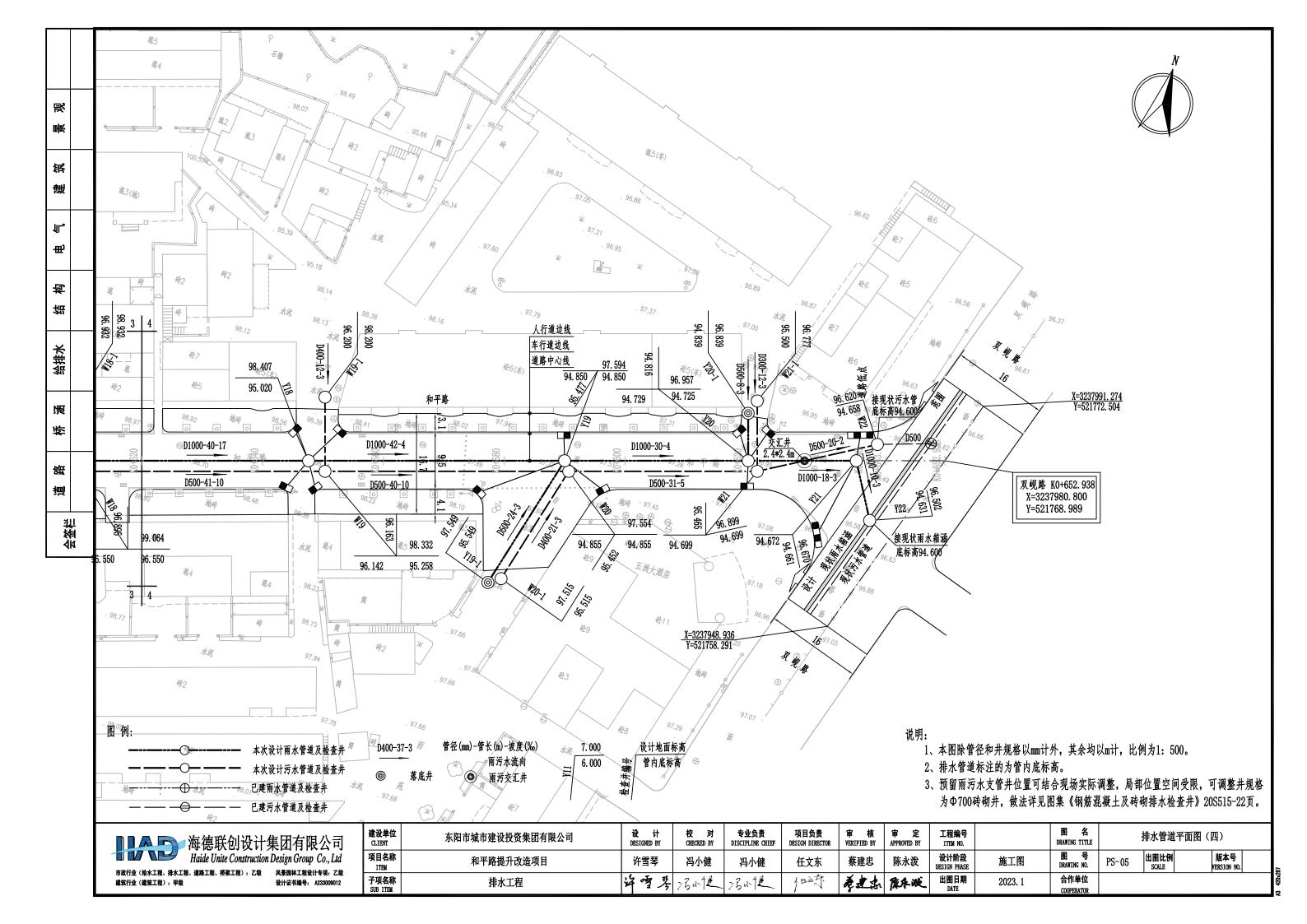
海德联创设计组	集团有限公司					
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd					
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级					
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012					

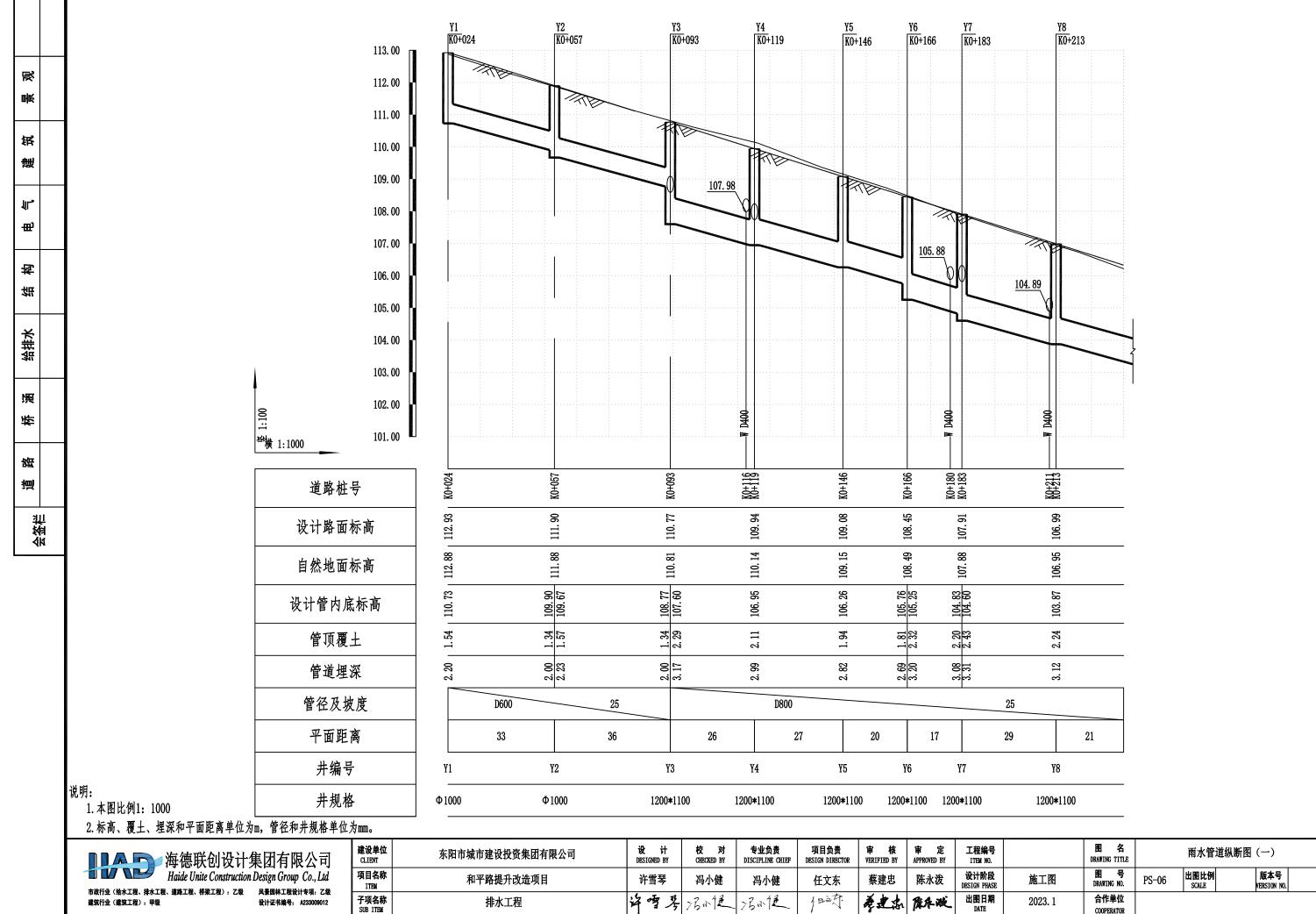
建设单 CLIENT	<sup>位</sup>	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	管位图			
项目名 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS- 04	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	97
子项名 SUB IT		许雪琴	沿水里	沿水建	1 sait.	奏速点	降序版	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				A3 420x2



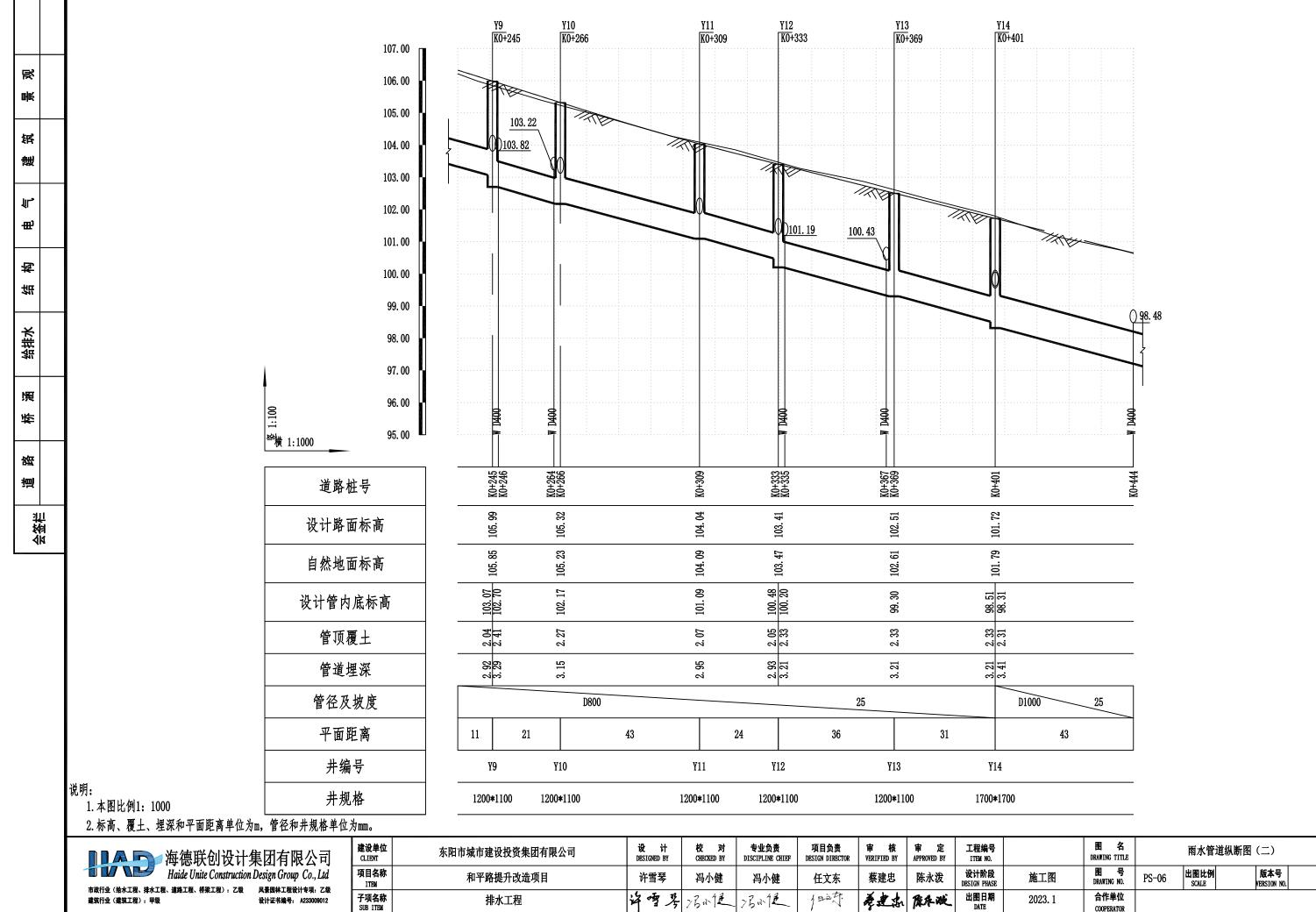




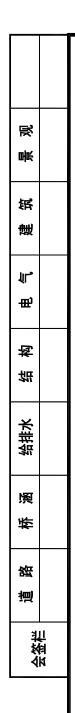




COOPERATOR



COOPERATOR



Y18 KO+548 Y15 Y16 Y17 Y19 Y20 Y21 Y22 K0+508 K0+446 K0+486 K0+590 K0+620 K0+638 K0+640 101.00 100.00 99.00 98.00 96.90 97.00 95. 47 <u>)96. 17</u> 96.00 95.00 \94.6**\$** 94.00 93.00 92.00 ≌横 1:1000 K0+446 K0+486 K0+508 K0+510 KO+548 KO+550 KO+590 KO+620 KO+622 K0+630 K0+638 道路桩号 100.60 99.13 61 98.41 29 96.96 29 96.50 设计路面标高 99 97. 96 82 99.13 28 98.41 63 96.97 8 96.54 自然地面标高 100. 99. 97. 96. 96. 14 95. 70 97.19 95.02 94. 73 82 63 64 51 设计管内底标高 96. 94. 42, 42, 43, 2.31 2.00 1.89 2.29 1.64 1.13 0.90 0.77 管顶覆土 3.41 2.99 2.74 10 3, 39 2.23 2.00 2.01 1.87 管道埋深 管径及坡度 D1000 17 D1000 D1000 平面距离 22 40 30 18 10 井编号 Y16 Y18 Y15 Y17 Y19 Y20 Y21 Y22 井规格 1400\*1100 1700\*1700 1700\*1700 1400\*1100 1700\*1700 1700\*1700 1700\*1700现状井

说明:

1. 本图比例1: 1000

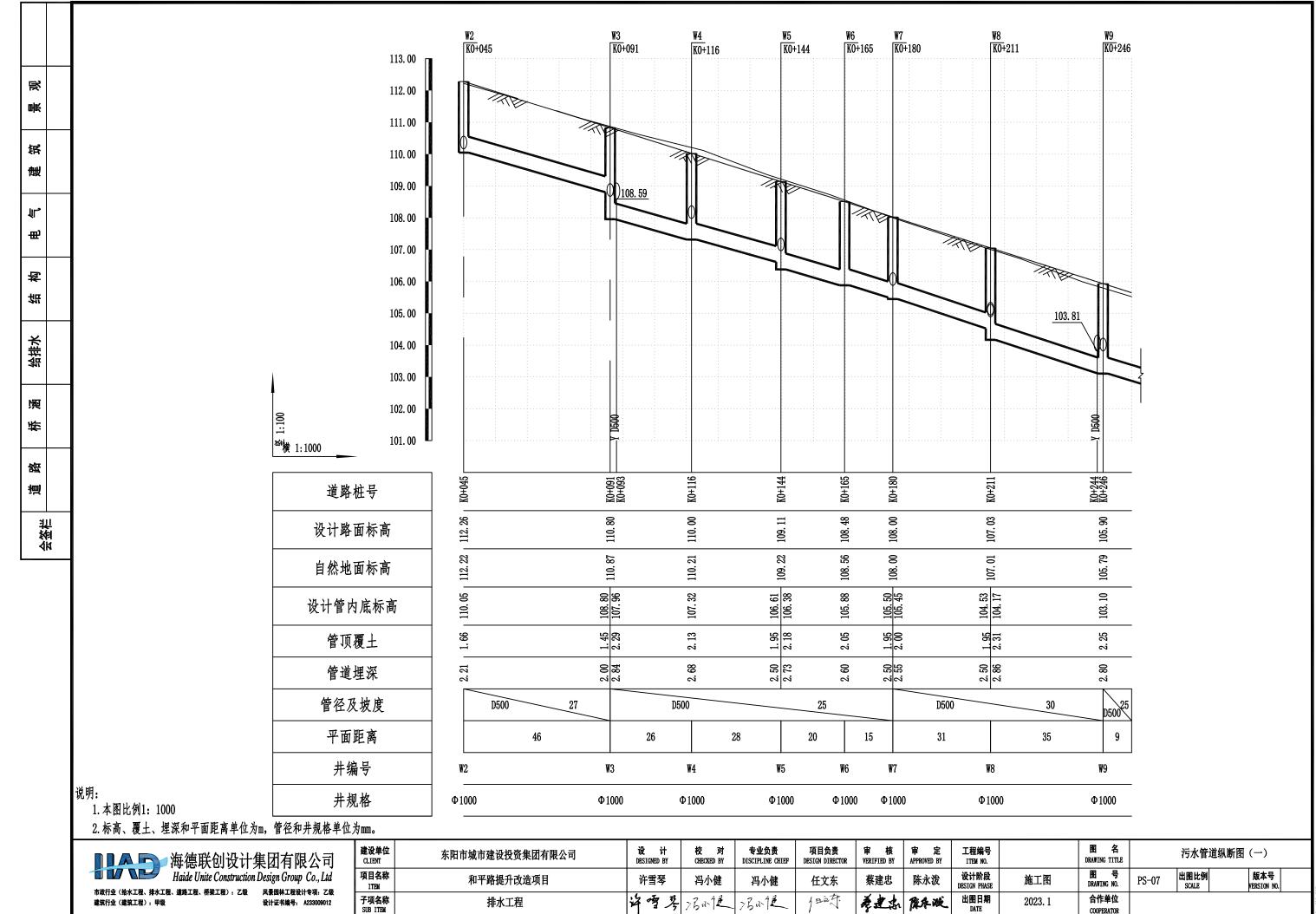
建筑行业(建筑工程):甲级

2. 标高、覆土、埋深和平面距离单位为m, 管径和井规格单位为mm。

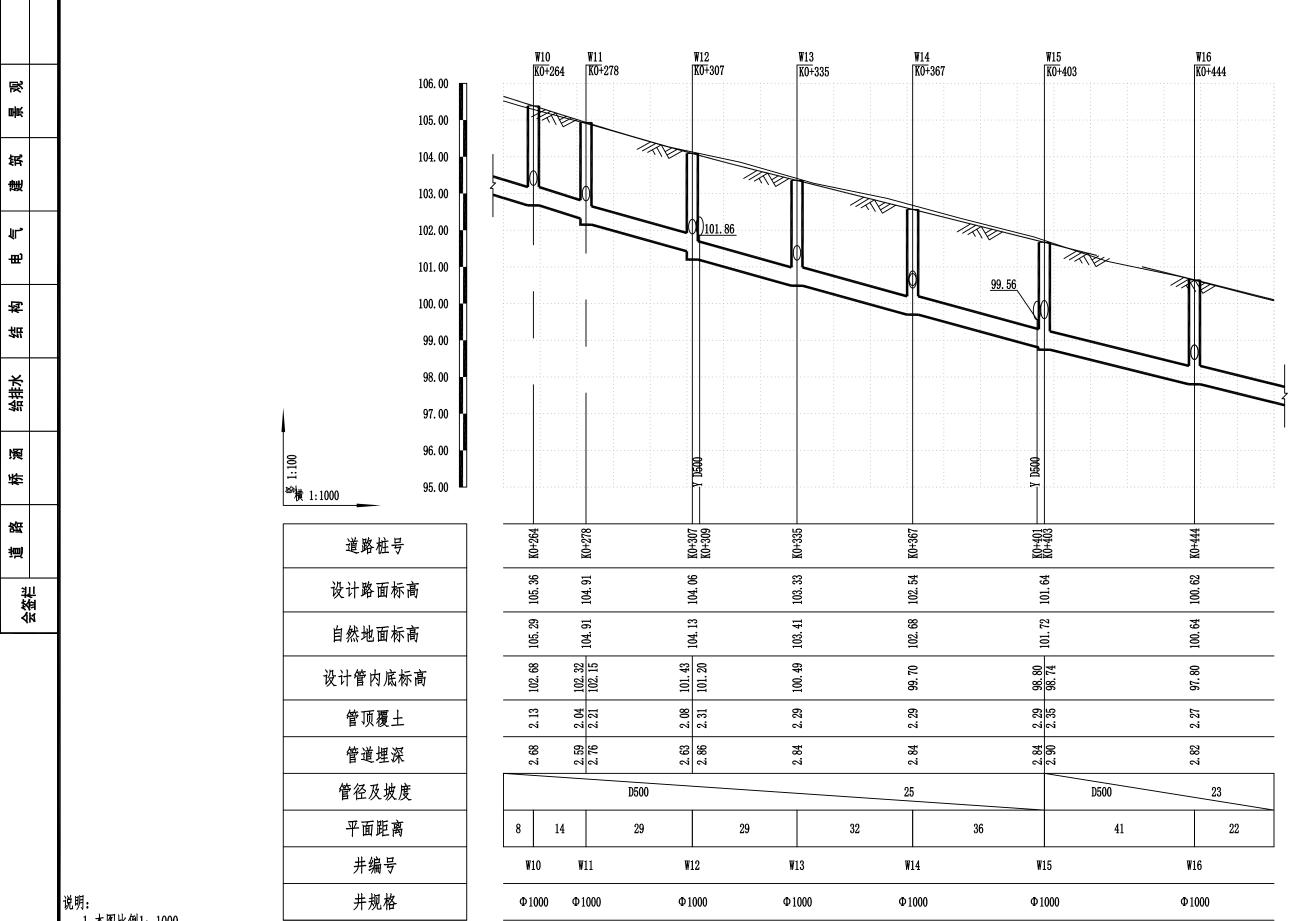
设计证书编号: A233009012

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(鈴木工程、排水工程、瀬路工程、桥梁工程): Z级 风景园林工程设计专项: Z级

建设单 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		雨水管道	纵断图 (三)
项目名和 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-06	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名和 SUB ITE		许雪琴	沿門	沿机建	1 sist.	奏速流	降來被	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			



COOPERATOR



1. 本图比例1: 1000

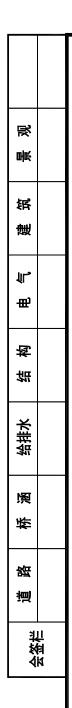
2. 标高、覆土、埋深和平面距离单位为m, 管径和井规格单位为mm。

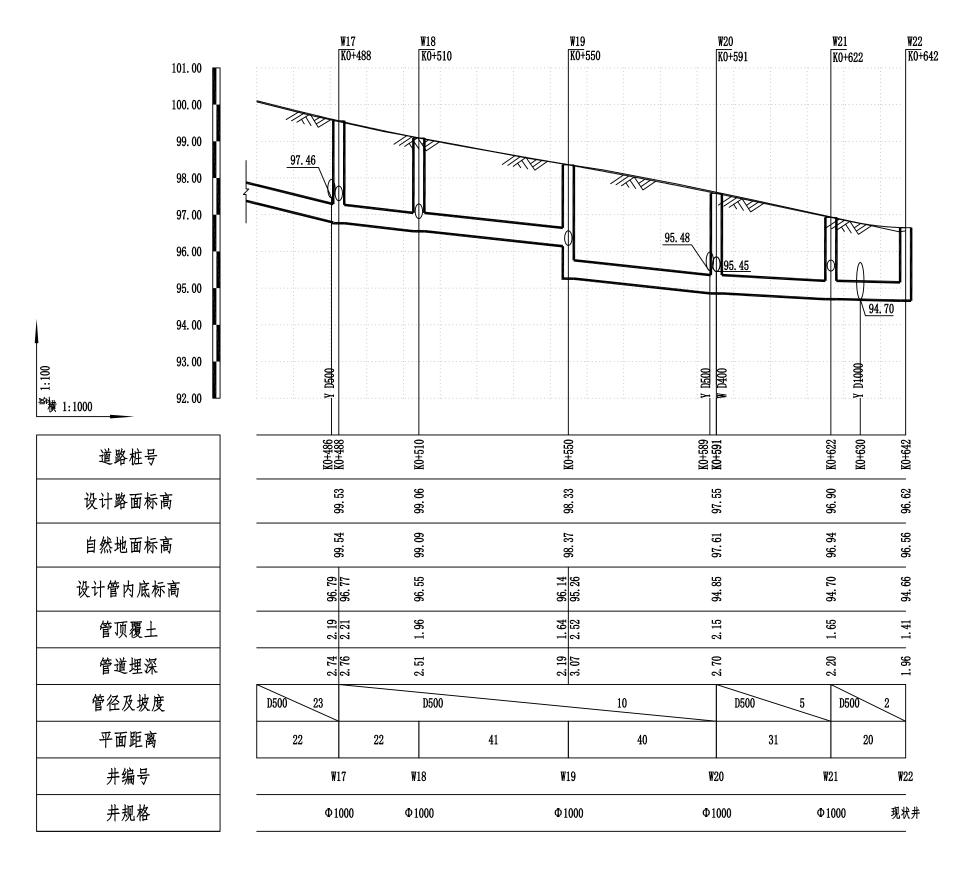
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Crown Co. Led Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		污水管道统	纵断图(二	1
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-07	出图比例 SCALE		i本号 SION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	水水	水里	1 sist.	奏連本	降承被	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			·	

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程):甲级

设计证书编号: A233009012





说明.

1. 本图比例1: 1000

2. 标高、覆土、埋深和平面距离单位为m, 管径和井规格单位为mm。

海德联创设计	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(給水工程、排水工程、進路工程、桥梁工程): 乙级建筑行业(建筑工程): 甲级	风景园林工程设计专项: 乙级 设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		污水管道纵断	图 (三)
项目名和 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-07	出 <b>图比例</b> SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名和 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7BN12	水里	1 sat.	奏建办	厚序璇	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

	_
影影	
製紙	
<b>冊</b>	
裕	
给排水	
を	
盟	
# **	K H T

中口	<b>开</b> 炉口	井坐	标(m)	<b>业产仁克()</b>	<b>业</b> 海( )	<b>壮上初</b> 梅	는ㅁ	<b>井</b> 始日	井坐	标(m)	<b>业产仁克()</b>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
序号	井编号	Y	Х	→ 井底标高(m) 	井深(m) 	│ 节点规格 │	序号	井编号	Y	Х	→ 井底标高(m)	井深(m) 
1	Y1	521196. 725	3237738. 272	110. 728	2. 197	Ф1000	21	Y14	521527. 588	3237907. 951	98. 315	3. 405
2	Y2	521222. 732	3237758. 718	109. 667	2. 234	Ф1000	22	Y14-1	521522. 252	3237916. 380	99. 143	2. 500
3	<b>Y</b> 3	521251. 033	3237780. 967	107. 600	3. 167	1200*1100	23	Y14-2	521530. 330	3237899. 626	99. 083	2. 500
4	Y3-1	521257. 217	3237772. 982	108. 118	2. 500	Ф1000	24	Y15	521570. 588	3237920. 927	97. 192	3. 406
5	Y4	521271. 610	3237797. 145	106. 946	2. 997	1200*1100	25	Y16	521608. 947	3237932. 503	96. 511	3. 094
6	Y4-1	521264. 491	3237806. 200	107. 270	2. 500	Ф1000	26	Y16-1	521611. 352	3237924. 532	96. 980	2. 500
7	Y5	521293. 224	3237814. 138	106. 258	2. 819	1200*1100	27	Y17	521629. 842	3237938. 808	95. 700	3. 430
8	Y6	521309. 207	3237826. 160	105. 250	3. 197	1200*1100	28	Y17-1	521627. 094	3237947. 914	96. 487	2. 500
9	¥7	521323. 370	3237835. 532	104. 600	3. 312	1200*1100	29	Y18	521668. 136	3237950. 365	95. 020	3. 387
10	Y7-1	521318. 983	3237842. 588	105. 341	2. 491	Ф1000	30	Y19	521708. 733	3237962. 616	94. 850	2. 744
11	<b>Y8</b>	521348. 911	3237849. 737	103. 869	3. 122	1200*1100	31	Y19-1	521702. 391	3237939. 649	95. 049	2. 500
12	Ү9	521378. 145	3237862. 306	102. 700	3. 288	1200*1100	32	Y20	521737. 816	3237971. 392	94. 725	2. 232
13	Y9-1	521381. 551	3237852. 452	103. 338	2. 500	Ф700	33	Y20-1	521735. 544	3237978. 920	94. 339	2. 500
14	Y10	521398. 194	3237868. 902	102. 172	3. 151	1200*1100	34	Y21	521754. 955	3237976. 565	94. 661	2. 009
15	Y10-1	521395. 449	3237879. 131	102. 654	2. 500	Φ700	35	Y22	521759. 925	3237967. 745	94. 631	1. 871
16	Y11	521439. 605	3237881. 399	101. 091	2. 944	1200*1100						
17	Y11-1	521442. 492	3237871. 835	101. 385	2. 500	Φ700						
18	Y12	521463. 055	3237888. 476	100. 200	3. 206	1200*1100						
			000=000 100	100	0	*	1					

海德联创设计组	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

Y12-1

Y13

19

20

521459.829

521497. 520

3237898. 493

3237898.877

100.753

99.300

2.500

3. 206

Φ700

1200\*1100

<b>设单位</b> LIENT	<sup>位</sup>		校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		雨水检查井	表	١
目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-08	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
项名称 IB ITEM	排水工程	许雪琴	况机建	78 m. 12	1至五寸.	奏建筑	降來遊	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				-

节点规格

1700\*1700

Ф1000

Ф700

1400\*1100

1700\*1700

Φ700

1700\*1700

Φ700

1400\*1100

1700\*1700

Ф1000

1700\*1700

Ф700

1700\*1700

现状井

過	
観路	
哥	
站	
给排水	
極	
超	
1.	料料

序号	井编号	井坐	标(m)	# kk kc ()	<b>#</b> 滋(=)	共占和格	序号	北绝旦	井坐	标(m)	# kk fr (m)	<b> </b>	<b>井</b> 上 抓 枚
ガサ	开拥节 	Y	Х	+ 井底标高(m)	井深(m)	节点规格	77	井编号	Y	Х	+ 井底标高(m)	井深(m)	节点规格
1	W1	521217. 412	3237745. 949	110. 180	2. 000	Ф1000	21	W12	521438. 196	3237879. 146	101. 200	2. 863	Ф1000
2	W2	521214. 322	3237749. 880	110. 048	2. 207	Ф1000	22	W12-1	521440. 866	3237870. 298	101. 924	2. 000	Ф700
3	W3	521250. 532	3237778. 348	107. 955	2. 849	Ф1000	23	W13	521465. 507	3237887. 388	100. 487	2. 842	Ф1000
4	₩3-1	521255. 024	3237772. 548	108. 696	2. 000	Ф1000	24	W13-1	521462. 039	3237898. 155	101. 217	2. 000	Ф700
5	W4	521270. 637	3237794. 155	107. 316	2. 683	Ф1000	25	W14	521495. 689	3237896. 496	99. 699	2. 841	Ф1000
6	W4-1	521264. 713	3237801. 690	108. 007	1. 901	Ф1000	26	W14-1	521493. 698	3237886. 155	100. 523	2. 000	Ф1000
7	W5	521292. 733	3237811. 526	106. 378	2. 735	Ф1000	27	W14-2	521492. 936	3237905. 619	100. 450	2. 000	Ф1000
8	<b>₩5</b> −1	521296. 030	3237807. 332	106. 980	2. 009	Ф1000	28	W15	521530. 051	3237906. 866	98. 743	2. 900	Ф1000
9	W6	521308. 657	3237823. 627	105. 878	2. 603	Ф1000	29	W15-2	521530. 748	3237903. 214	99. 597	2. 000	Ф700
10	W7	521321. 264	3237832. 088	105. 447	2. 552	Ф1000	30	W16	521569. 210	3237918. 683	97. 802	2. 818	Ф1000
11	₩7-1	521316. 151	3237840. 313	105. 904	2. 000	Ф1000	31	W16-1	521571. 598	3237911. 285	98. 500	2. 000	Ф1000
12	W8	521347. 944	3237847. 300	104. 166	2. 860	Ф1000	32	W16-2	521565. 725	3237929. 483	98. 508	2. 000	Ф1000
13	W8-1	521342. 495	3237857. 185	104. 923	2. 001	Ф1000	33	W17	521611. 367	3237931. 405	96. 768	2. 764	Ф1000
14	W8-2	521349. 977	3237843. 610	104. 958	2. 000	Ф1000	34	W17-1	521613. 773	3237923. 434	97. 407	2. 000	Φ700
15	W9	521380. 450	3237861. 273	103. 105	2. 799	Ф1000	35	W18	521632. 262	3237937. 711	96. 550	2. 514	Ф1000
16	W9-1	521377. 860	3237868. 444	103. 842	2. 000	Ф1000	36	W18-1	521628. 701	3237949. 511	96. 932	2. 001	Ф700
17	W10	521396. 732	3237866. 633	102. 676	2. 685	Ф1000	37	W19	521671. 257	3237949. 479	95. 258	3. 074	Ф1000
18	W10-1	521394. 071	3237876. 549	103. 250	2. 000	Ф700	38	W19-1	521667. 708	3237961. 240	96. 200	2. 000	Ф1000
19	W11	521410. 453	3237870. 774	102. 150	2. 760	Ф1000	39	W20	521709. 880	3237961. 134	94. 855	2. 699	Ф1000
20	W11-1	521412. 249	3237864. 824	102. 817	2. 000	Ф700	40	W20-1	521704. 290	3237940. 891	95. 515	2. 000	Ф1000

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd	
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级 风景园林工程设计专项:乙级	

政行业	(给水工程、	排水工程、	道路工程、	桥梁工程):	乙级	风景园林工程设	计专项: 乙级	
筑行业	(建筑工程)	:甲级				设计证书编号:	A233009012	

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		污水检查井	表 (一)
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-09	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	73 N. 12	73×12	1227.	奏連办	降序璇	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			•

影	
超路	
电	
和	
给排水	
塔	
週	
<b>本</b> を	

序号	井编号	井坐	标(m)	井底标高(m)	井深(m)	节点规格	
		Y	Х	开风你间(皿)	开冰(皿)		
41	W21	521739. 757	3237970. 150	94. 699	2. 200	Ф1000	
42	₩21-1	521736. 391	3237981. 305	95. 500	1. 277	Ф700	
43	W22	521757. 512	3237980. 155	94. 658	1. 962	现状井	

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co. Ltd.
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
市政行业(公元工程、建元工程、建筑工程、标题工程)、7级 网络用品工程设计表面、7级

市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项:乙级
建筑行业(建筑工程): 甲級	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		污水检查	<b>连</b> 井表(二)
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	<b>设计阶段</b> DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-09	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7B+12	水性	1至五寸	奏連出	降來做	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

票级	
部	
电	
结构	
给排水	
桥涵	
刺路	
<b>学</b> を	k H

	雨水工程主要材料表												
编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注							
1	雨水检查井	Ф1000	座	2	钢筋砼	详见208515-29							
2	雨水检查井	1200*1100	座	11	钢筋砼	详见208515-40							
3	雨水检查井	1400*1100	座	2	钢筋砼	详见20S515-40							
4	雨水检查井	1700*1100	座	6	钢筋砼	详见20S515-40							
5	雨水检查井 (沉泥井)	Ф700	座	8	砖砌	详见20S515-21							
6	雨水检查井 (沉泥井)	Ф1000	座	5	钢筋砼	详见20S515-29							
7	交汇井	2400*2400	座	1	钢筋砼	详见20S515-60							
8	双篦雨水口	砖砌双箅偏沟式雨水口	座	2	砖砌	详见06MS201-8-10							
9	单篦雨水口	砖砌单箅偏沟式雨水口	座	62	砖砌	详见06MS201-8-9							
10	II级钢筋混凝土管	D1000	*	240	钢筋砼								
11	II级钢筋混凝土管	D800	*	298	钢筋砼								
12	II级钢筋混凝土管	D600	*	68	钢筋砼								
13	II级钢筋混凝土管	D500	*	127	钢筋砼								
14	II级钢筋混凝土管	D300	*	380	钢筋砼	雨水口连接管							
15	土方挖方量		立方米	8755									
16	土方回填量		立方米	5700									
17	混凝土基础量		立方米	500									
18	C20素砼		立方米	67		用于雨水口连接管包封							
19	钢筋砼箱涵接入点破除及修复		处	1	钢筋砼								
20													
21													
22													
23													

$\dashv$ $\vdash$			1	1			
	編号	名称	规格	単位	数量	   材料	   <u>备注</u>
	1	污水检查井	Ф700	座	8	砖砌	详见20S515-22
	2	污水检查井	Ф1000	座	34	钢筋砼	详见208515-30
	3	II级钢筋混凝土管	D500	*	580	钢筋砼	
4	4	II级钢筋混凝土管	D400	*	174	钢筋砼	
5	5	II级钢筋混凝土管	D300	*	11	钢筋砼	
	6	HDPE双壁波纹管	D200	*	50		环刚度SN=11KN*m² 街坊出户管
	7	土方挖方量		立方米	6618		
[8	8	土方回填量		立方米	5300		
g	9	混凝土基础量		立方米	430		
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
$\neg$			•				

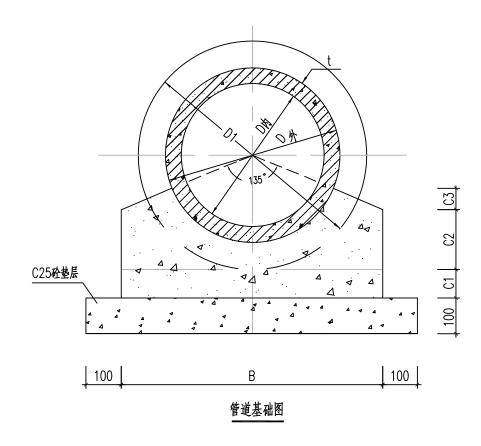
污水工程主要材料表

注: 以上工程量表仅供参考,具体按实际结算。

海德联创设计	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co.,Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

	<b>建设单位</b> CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		排水工	程主要材料表	
邛	可目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-10	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO	D.
	F项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7BN12	水性	1至五寸	奏建本	降來遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				

汊 叫爪 摇 颼 1 刪 極 邶 给排水 溪 桲 恕 攌



## 基础尺寸及材料表

公称内径 D内	插口外径 D外	承□外径 D1	t	В	C1	C2	C3	每米管基 C20砼(m³)
200	260	365	30	350	60	110	23	0.052
300	380	510	40	500	60	151	31	0.089
400	490	640	45	625	60	191	36	0.127
500	610	780	55	775	60	229	44	0.176
600	720	910	60	1010	60	269	49	0.227
800	930	1104	65	1125	70	319	55	0.314

注:由于各地管材规格、尺寸不一,上表仅作参考。

## 说明:

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 适用于DN200~600承插式钢筋混凝土管,管顶最大覆土厚度4.0m。
- 当超过最大覆土厚度时,应另行采取管结构加强措施。
- 3. 当埋地管道管顶最小覆土小于有关规范、规程要求时,应进行方包处理,详见图纸方包图。
- 4. 沟槽底宽根据施工要求确定; 条形基础混凝土为C25。
- 5. 当地基为一般粘性土时,管道垫层可不设碎石垫层;当遇岩石时,垫层为中粗砂, 层厚50mm。垫层需振实。
- 6. 开挖的沟槽内用素土回填,胸腔回填压实度≥90%;管项以上0.5m内,压实度≥87%。 严禁用机械回填,采用人工回填时,每层回填高度不宜大于0.2m,回填时必须对称均匀, 严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。
- 7. 为使管基础与管道结合良好,管外壁必须洗净。管接囗必须修整、洗净,橡胶圈必 须落槽,不得扭曲、回弹。
- 8. 方包施工时需在C1层面处预留施工缝并保持毛面(也可在继续施工时将表面凿毛洗 净),然后安装管道、续浇方包混凝土,使整个管基结合为一体。
- 9. 管道宜每隔20m左右或沉降不均匀处承插□设柔性接□, 其承□外侧垂直面的管道 基础设30mm变形缝,内填沥青木丝板。

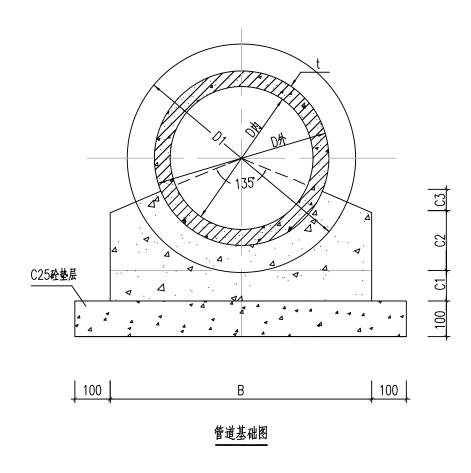
海德联创设计	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、進路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

			itume Of	mic Coimi	MUHUII L	resign Oromp	00.,1
Ł	(给水工程、	排水工程、	道路工程、	桥梁工程):	乙级	风景园林工程设	计专项:
Ľ	(建筑工程)	:甲级				设计证书编号:	A233009

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	135		羽筋混凝土管 疑土条形基础图(一)
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	<b>设计阶段</b> DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	JG-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿外建	沿机	1至三大	奏建筑	厚序璇	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

冥 叫爪 摇 颼 1 刪 極 邶 给排水 溪 桲 恕 攌

分签件



## 基础尺寸及材料表

公称内径 D内	插口外径 D外	承□外径 D1	t	В	C1	C2	C3	每米管基 C20 砼( ㎡)
800	930	1104	65	1125	70	319	55	0.314
1000	1150	1346	75	1375	90	388	65	0.464
1200	1380	1616	90	1650	100	466	78	0.655
1500	1730	2008	115	2075	120	574	99	1.004
1800	2080	2388	140	2500	140	676	120	1.413
2000	2400	2708	200	2700	140	676	120	1.713

注:由于各地管材规格、尺寸不一,上表仅作参考。

#### 说明:

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 适用于DN800~1800承插式钢筋混凝土管,管项最大覆土厚度4.0m。当超过最大 覆土厚度时,应另行采取管结构加强措施。
- 3. 当埋地管道管顶最小覆土小于有关规范、规程要求时,应进行方包处理,详见图纸方包图。
- 4. 沟槽底宽根据施工要求确定; 条形基础混凝土为C25。
- 5. 当地基为一般粘性土时,管道垫层可不设碎石垫层;当遇岩石时,垫层为中粗砂, 层厚50mm。垫层需振实。
- 6. 开挖的沟槽内用素土回填,胸腔回填压实度≥90%;管项以上0.5m内,压实度≥87%。 严禁用机械回填,采用人工回填时,每层回填高度不宜大于0.2m,回填时必须对称均匀, 严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。
- 7. 为使管基础与管道结合良好,管外壁必须洗净。管接口必须修整、洗净,橡胶圈必须落槽,不得扭曲、回弹。
- 8. 方包施工时需在C1层面处预留施工缝并保持毛面(也可在继续施工时将表面凿毛洗
- 净)、然后安装管道、续浇方包混凝土、使整个管基结合为一体。
- 9. 管道宜每隔20m左右或沉降不均匀处承插口设柔性接口,其承口外侧垂直面的管道 基础设30mm变形缝,内填沥青木丝板。

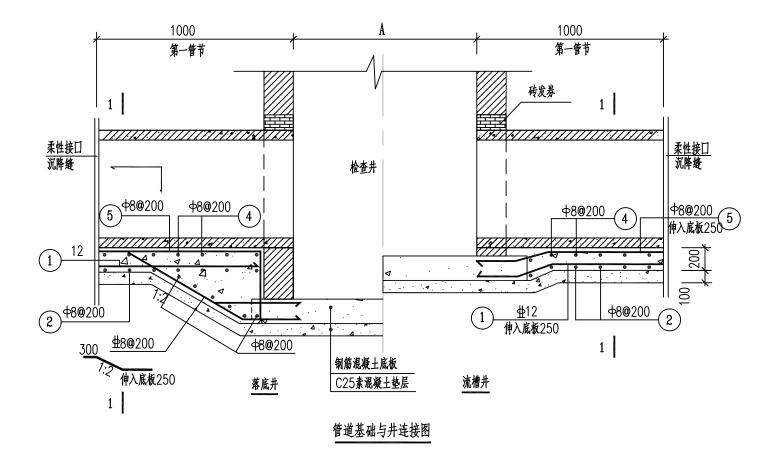
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
本政行业(◆★工程 读录工程 读录工程 妖婦工程)。 7级 网里原址工程设计主流。 7级

建筑行业(建筑工程):甲级

Design Group Co., Ltd	
风景园林工程设计专项: 乙级	ŀ
设计证书编号: A233009012	l

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	135°		羽筋混凝土管 土条形基础图(二)	)
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿机	水水里	1至五寸:	奏建筑	降來做	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				

汊 叫爪 摇 颼 1 刪 極 邶 给排水 溪 椊 恕 攌



## n<u></u>410 n**⊈**10 3 <u>\$48@200</u> (2) 4)<u>\$8@200</u> (5) <del>\$\delta 8\tilde{0}</del>200 100 | C1 | 碎石垫层 100 100 В 1-1剖面图

## 基础尺寸及材料表

公称内径 D内	插口外径 D外	承□外径 D1	t	В	C1	C2	C3	1	2	3	4	5
200	260	365	30	465	60	110	23	3 <u>₩</u> 12	<del>ф</del> 8 <b>@</b> 200	2∯10	ф8@200	348
300	380	510	40	610	60	151	31	4 <u>∯</u> 12	ቀ8@200	4 <u>∯</u> 10	ф8@200	4ቀ8
400	490	640	45	740	60	191	36	4 <u>∯</u> 12	ቀ8@200	4∯0	ф8@200	<b>4</b> \$
500	610	780	55	880	60	229	44	5 <u>₩</u> 12	ቀ8@200	4∯10	ф8@200	5∳8
600	720	910	60	1010	60	269	49	6∯12	<del>ф</del> 8 <b>@</b> 200	4 <u>∯</u> 10	ф8@200	6Ф8
800	930	1104	65	1204	70	319	55	7 <u></u> 412	<del>\$</del> 8 <b>@</b> 200	<b>4</b> <u></u> 410	<del>ф</del> 8 <b>@</b> 200	7ф8

注:1.工程量参照承插式钢筋混凝土管(DN200~600)135°包角钢筋混凝土条形基础图. 2.由于各地管材规格、尺寸不一,上表仅作参考。

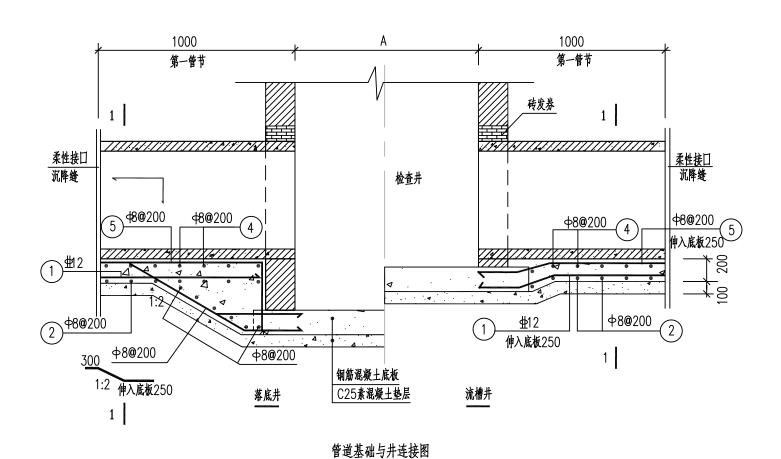
## 说明:

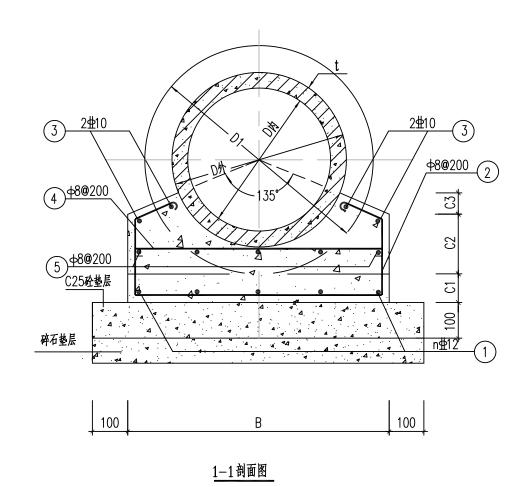
- 1.尺寸以毫米计。
- 2. 中为HPB300级钢筋, ±为HRB400级钢筋。
- 3.钢筋保护层为40mm。
- 4.第一管节长1.0m的钢筋混凝土管基内的钢筋伸入钢筋混凝土井底 板内,管基与井底板一起浇筑,井外管节接口为柔性接口,其承口 外侧垂直面的管道基础设30mm变形缝,内填沥青木丝板。
- 5.其它说明同管道基础说明。
- 6.本图应与管道基础说明联合使用。

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd	
市政行业(给水工程、排水工程、進路工程、桥梁工程): 乙级 风景团林工程设计专项: 乙级 建筑行业(建筑工程): 甲级 设计证书编号: A233009012	

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	包角钢角	承插式钢第 资混凝土基	<ul><li>6混凝土管135°</li><li>3品域土管135°</li><li>3品与检査井连接图(一)</li></ul>	.)
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG- 02	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	20
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7BN12	沿机	1 sist.	奏連出	降承被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				420v2







## 基础尺寸及材料表

	公称内径 D内	插口外径 D外	承口外径 D1	t	В	C1	C2	C3	1	2	3	4	5
	800	930	1104	65	1204	70	319	55	7 <u>\$</u> 12	ф8@200	<b>4</b> <u>±</u> 10	ቀ8@200	7ф8
	1000	1150	1346	75	1446	90	388	65	8 <u>₩</u> 12	ф8@200	4 <u>₩</u> 10	ቀ8@200	848
	1200	1380	1616	90	1716	100	466	78	9 <u></u> 412	ф8@200	4 <u>∯</u> 10	ቀ8@200	948
	1500	1730	2008	115	2130	120	574	99	11 <u></u> 412	ф8@200	<b>4<u>∯</u>10</b>	<del>ф</del> 8 <b>@</b> 200	1148
Ī	1800	2080	2388	140	2550	140	676	120	13 <u></u> 412	ф8@200	<b>4</b> <u></u> 410	<del>ф</del> 8 <b>@</b> 200	1348

注:1.工程量参照承插式钢筋混凝土管(DN800~1800)135°包角钢筋混凝土条形基础图。 2.由于各地管材规格、尺寸不一,上表仅作参考。

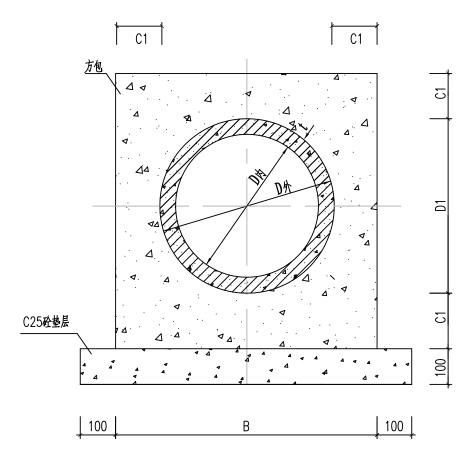
## 说明:

- 1.尺寸以毫米计。
- 2. 中为HPB300级钢筋, 坐为HRB400级钢筋。
- 3.钢筋保护层为40mm。
- 4.第一管节长1.0m的钢筋混凝土管基内的钢筋伸入钢筋混凝土井底 板内,管基与井底板一起浇筑,井外管节接口为柔性接口,其承口 外侧垂直面的管道基础设30mm变形缝, 内填沥青木丝板。
- 5.其它说明同管道基础说明。
- 6.本图应与管道基础说明联合使用。

海德联创设计组 Haide Unite Construction	集团有限公司 Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程):甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	包角钢筋剂		M筋混凝土管135° 基础与检查井连接图	(二)
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-02	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	97
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7B+12	水里	1 sat.	春建志	降承被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				13 420x2

汊 叫乐 摇 颼 1 刪 極 邶 给排水 溪 桲 恕 攌



管道方包图

## 方包尺寸及材料表

公称内径 D内	插口外径 D外	<b>承□外径</b> D1	t	В	C1
200	260	365	30	565	200
300	380	510	40	710	200
400	490	640	45	840	200
500	610	780	55	980	200
600	720	910	60	1110	200

注:由于各地管材规格、尺寸不一,上表仅作参考。

## 说明:

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 适用于埋设在车行道下管项覆土厚度小于0.7m、或埋设在人行道、绿化带下管项覆土 厚度小于0.6m时的DN200-600承插式钢筋混凝土管。
- 3. 沟槽底宽根据施工要求确定;方包结构为C25混凝土。
- 4. 当地基为一般粘性土时,管道垫层可不设碎石垫层;当遇岩石时,垫层为中粗砂, 层厚50mm。垫层需振实。
- 5. 开挖的沟槽内用素土回填,胸腔回填压实度≥90%;管项以上0.5m内,压实度≥87%。 严禁用机械回填,采用人工回填时,每层回填高度不宜大于0.25m,回填时必须对称均匀, 严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。
- 6. 为使管基础与管道结合良好,管外壁必须洗净。管接囗必须修整。洗净,橡胶圈必 须落槽,不得扭曲、回弹。
- 7. 方包施工时需在C1层面处预留施工缝并保持毛面(也可在继续施工时将表面凿毛洗
- 净),然后安装管道、续浇方包混凝土,使整个管基结合为一体。
- 8. 管道宜每隔20m左右或沉降不均匀处承插口设柔性接口,其承口外侧垂直面的管道 基础设30mm变形缝,内填沥青木丝板。

海德联创设计集团有	·限公司
Haide Unite Construction Design Gr	oup Co.,Ltd
	- 担心斗夫体、アダ

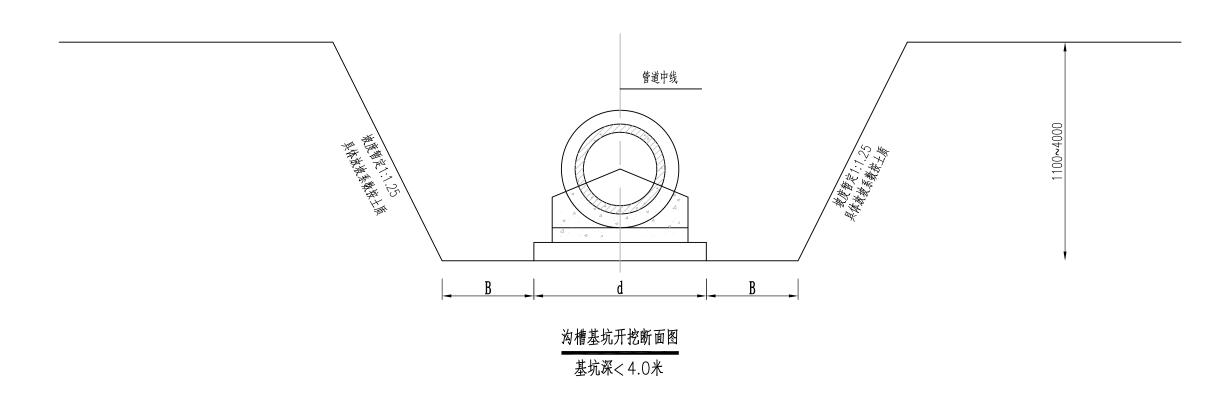
建筑行业(建筑工程):甲级

Co., Ltd	Ą
计专项: 乙级	7
A233009012	3

设计证书编号:

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	承插:	式钢筋混	凝土管混凝土方包图 雨水口连接管)
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.		出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿門	沿水建	1至五寸	奏建志	降來被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

戻 메岆 絽 颼 ₩) 極 邶 给排水 溪 掭 恕 嬹



## 管沟边坡的最大坡度表(不加支撑)

土壤种类	挖方深度为3m以内	挖方深度为3m~6m	挖方深度大于6m			
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50				
回填碾压密实 的填方路基	1:1.00	1:1.25				
粘质砂土	1:0.67	1:1.00	参照《给水排水管			
砂质粘土	1:0.67	1:0.75	道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008) 相关规定。			
粘土	1:0.50	1:0.67				
黄土	1:0.50	1:0.75				
有裂缝的岩石	1:0.10	1:0.25				
坚实的岩石	1:0	1:0.10				

## 管槽底每侧工作宽度表(E)

	毎側工作宽度B(m)							
管径D(mm)	金属管道或砖沟	非金属管道						
200~500	0.3	0.3						
600~1000	0.4	0.5						
1100~1500	0.6	0.6						
1600~3000	0.8	0.8						

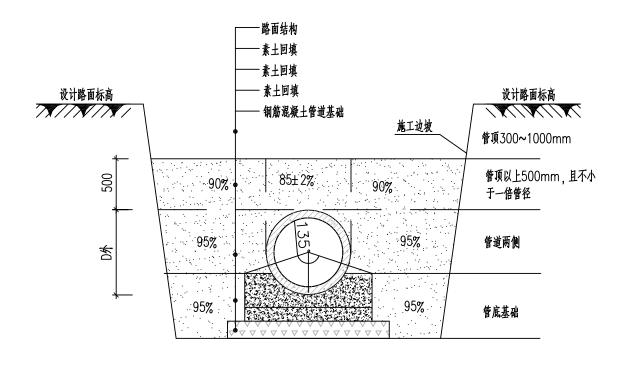
## 说明:

- 1. 本图尺寸以毫米计。
- 2. 根据开挖地质情况,边坡可以适当调整,确保施工安全。
- 3. 沟槽开挖每侧临时堆土距沟槽边缘不小于0.8m,且高度不应超过1.5m。
- 4. 如遇土质较差的地方可适当加大放坡系数,确保施工安全。

海德联创设计组	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	沟槽基坑开挖断面图		面图		
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-04	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.	٩
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿山建	水水里	1 sat.	奏建办	降车被	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR					3 420x2

影	
神	
电气	
结构	
给排水	
桥	
直路	
<b>本</b> を	Z Z



钢筋混凝土管回填大样图

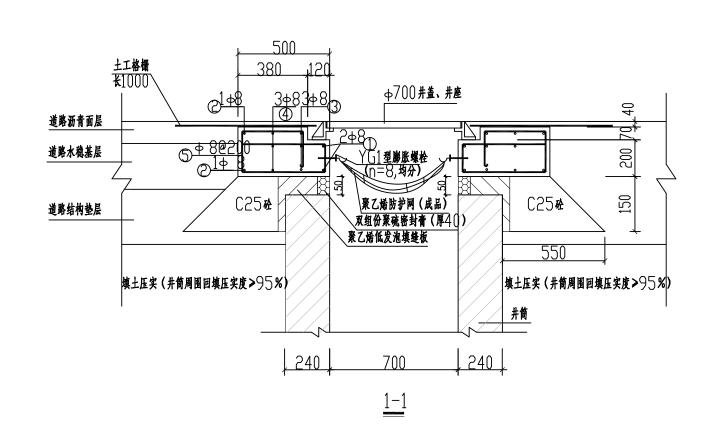
## 说明:

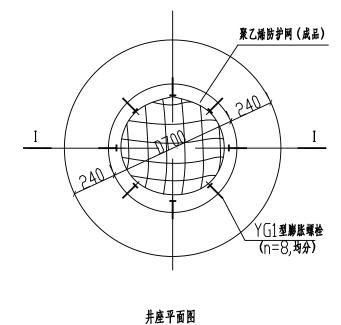
- 1. 本图尺寸以毫米计。
- 2. 结合地质勘察报告,放坡系数暂定1:1.25,具体放坡系数可按现场实际土质。 参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008相关要求,选取合适的坡度, 确保施工安全。

海德联创设计	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		钢筋混凝土管道	回填大样图
项目名和 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-05	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名和 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7BN12	沿机	1 sat.	春建志	降车被	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

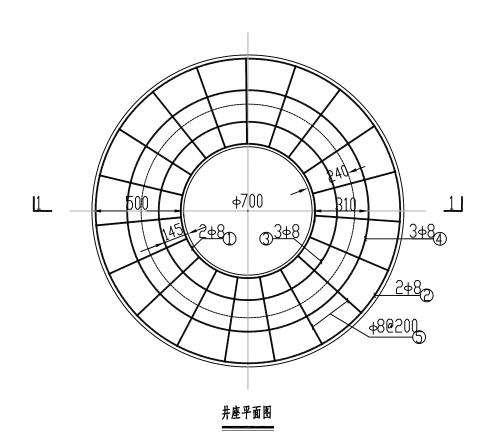






## 钢筋明细表

编号	<b>简图</b> (mm)	直径 (mm)	根 数 (根)	长度 (mm)	重量 (Kg)	<b>总重</b> (Kg)
1	D=750 #接100	ф8	2	2455	1,94	
<b>②</b>	D=1650 #接100	Ф8	2	5281	4.17	
3	D=990 #接100	Ф8	က	3209	3.80	27.88
4	D=1320 #接100	Ф8	თ	4245	5.03	
5	330 <sub>120</sub> 450	ф8	18	1820	12.94	

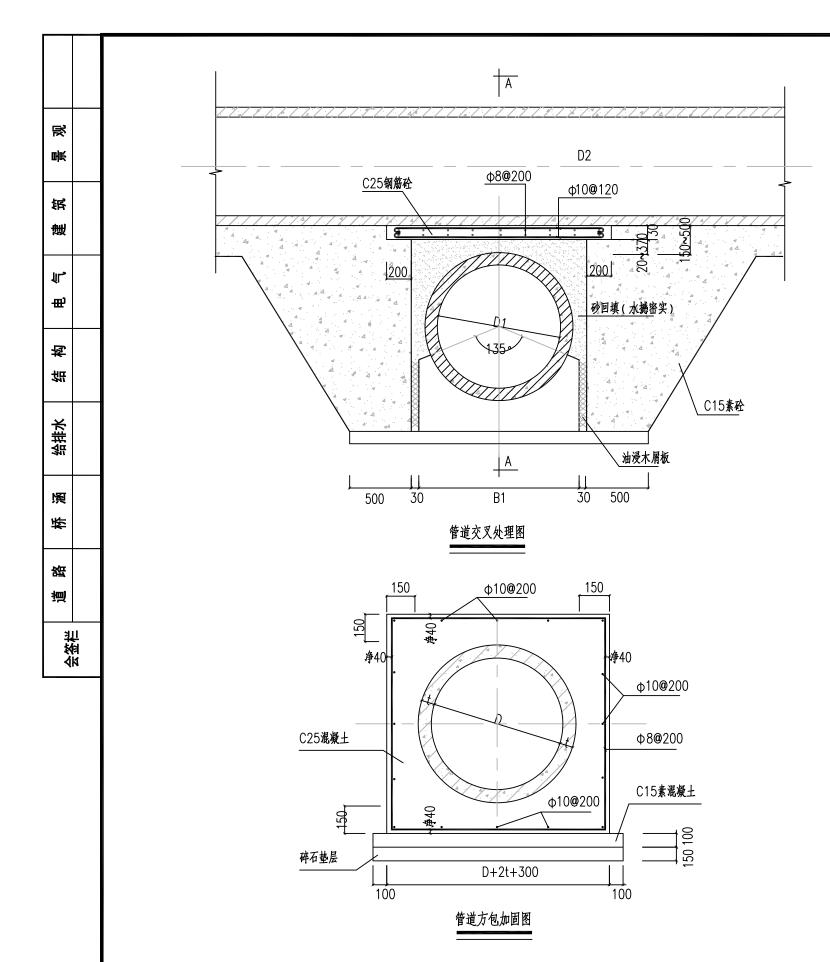


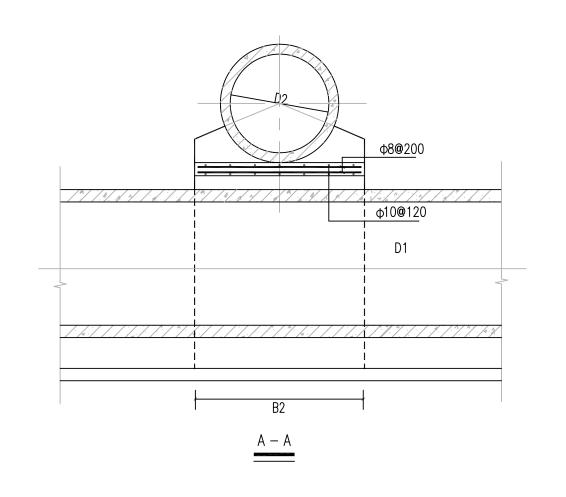
说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、材料: 井座砼-C30,钢筋-HPB300(中)。
- 3、主钢筋保护层厚度40mm。
- 4、本图适用于沥青路面。
- 5. 防护网为成品购买,聚乙烯防护网需满足容许承载力>300kg,耐久性需满足检查井使用要求。
- 6、YG1不锈钢膨胀螺栓,M12,L=85,打入钢筋砼井座。

海德联创设计组	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图名 DRAWING TITLE		检查井井	<b>‡口加固图</b>
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-06	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿門	沿机	1至35.	奏速流	降來遊	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			





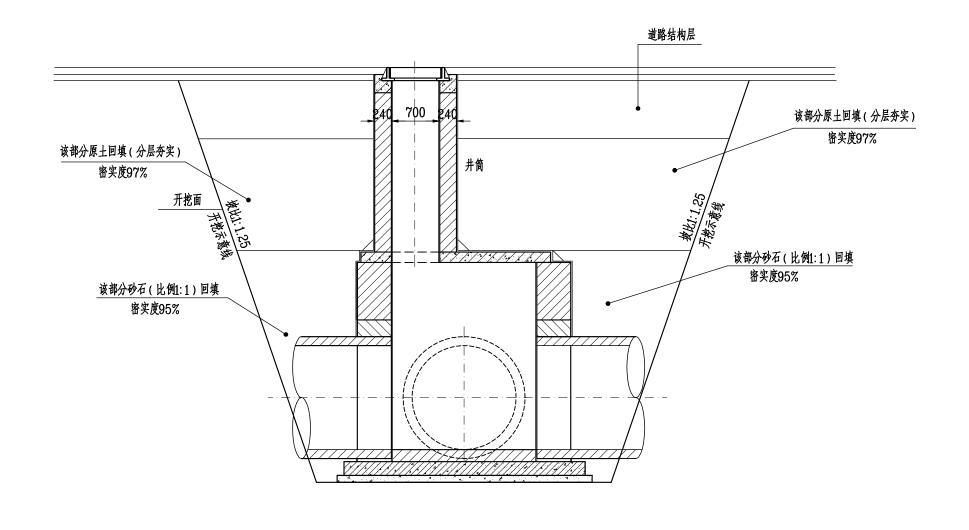
## 说明:

- 1.本图尺寸以毫米计.
- 2.B1为D1管基宽.B2为D2管基宽.
- 3. 钢筋:Φ为HPB300级钢筋,Φ为HRB400级钢筋.
- 4. 主筋净保护层: 下层为40, 其他为30.
- 5. 当上下交叉管道间的净距小于200mm时,采用方包加固处理,具体做法按本图处理。
- 6. 雨污水管道的交叉、雨水管与圆管涵的交叉以及污水管与圆管涵的交叉按本图处理。

海德联创设计	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	管	道上下交叉	加固及管道方包
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-07	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	沿水量	7B472	自立于	拳連办	降承璇	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

浸 메岆 絽 颼 刪 極 邶 给排水 溪 奉 恕 攌



## 检查井井周回填做法

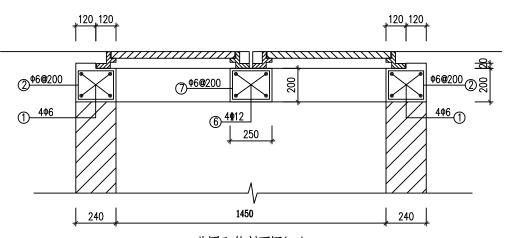
## 说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、回填图每300mm分层夯实。
- 3、砂石最大粒径不大于50mm。

海德联创设计	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

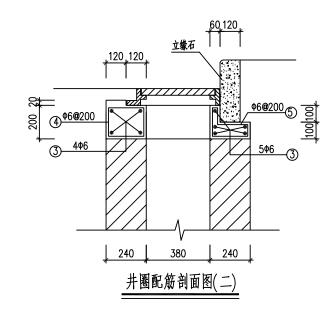
建设单 CLIENT	<sup>位</sup>	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		检查井井	<b>片周回填做法</b>
项目名 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-08	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名 SUB IT	称 排水工程	许雪琴	7B117	7BATE	自立于	奏連本	降來做	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			





## 井圏配筋剖面图(一)

编号	首 图	直径	根数		
1	810	Ф6	8		
2	190 150	Ф6	10		
3	2040	Ф6	9		
4	190	Φ6	11		
5	10 50 10 190 150	Ф6	11		
6	810	<b>⊉</b> 12	4		
7	7) 200 150 \$\phi 6\$				
8	2130	<b>⊉</b> 10	5		
9	900	<b>Ф</b> 10	11		



说明:

1、本图尺寸以mm计。

2、钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。

3、保护层厚度为25mm。

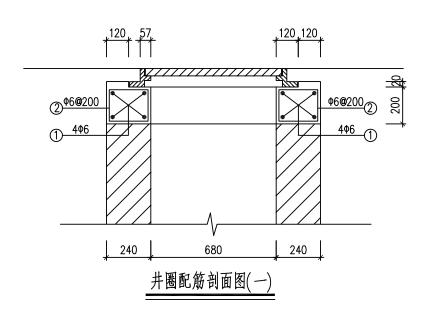
海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
市政行业(绘水工程 排水工程 描述工程 纸漆工程)。 7级 风景图址工程设计去顶。 7级

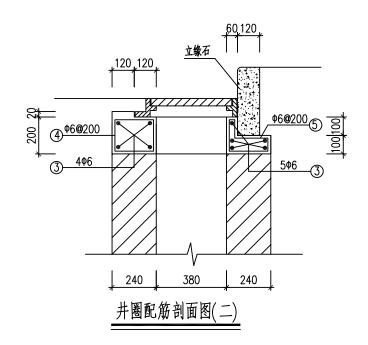
设计证书编号: A233009012

建筑行业(建筑工程):甲级

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	0	高沟式双箅	雨水口井圏配筋图	
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-09	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	16
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴		沿机	归流	奏連本	降承被	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				43 420x2







## 钢筋明细表

编号	简 图	直径	根数
1	810	Ф6	8
2	190	Ф6	10
3	1110	Ф6	9
4	190 150	Ф6	7
5	150 50 10 150 190	Ф6	7
6	1200	Ф10	5
7	900	<b>\$</b> 10	7

## 说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、钢筋: Φ-HPB300, **⊈**-HRB400。
- 3、保护层厚度为25mm。

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd
本政行业(◆★工程 读录工程 读录工程 妖婦工程)。 7级 网里原址工程设计主流。 7级

设计证书编号: A233009012

建筑行业(建筑工程):甲级

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	偏	沟式单箅	雨水口井圏配筋图
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	JG-10	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	排水工程	许雪琴	7BN12	沿机建	1至五寸:	奏連本	降承璇	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			

# 照明工程

## 图纸目录

工程名称:	和平路提升改造项目		工程名称:和平路	提升改造项目	
图号	图名	张数	图号	图 名	张数
	照明工程				
ZM-01	道路照明设计总说明	2			
ZM-02	路灯配电系统图	1			
ZM-03	路灯控制原理图	1			
ZM-04	照明设施基础图	1			
ZM-05	道路照明平面设计图	4			

## 汊 呈系 揺 鉪 ₩) 1 邶 给排水 溪 悿 絽 攌

## 道路照明设计总说明一

#### 一、设计依据及验收规范

- 1、道路及其它专业提供的条件图。
- 2、设计规范

a)《城市道路照明设计标准》 CJJ45-2015 b)《供配电系统设计规范》 GB50052-2009 c)《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2018 d)《低压配电设计规范》 GB50054-2011

4、验收规范

《城市道路照明工程施工及验收规程》 CJJ89-2012 以及当地质检部门要求的验收规范

#### 二、设计范围及内容

- 1、K0+000~K0+643.13提供照明的路灯。
- 2、路灯配电箱。
- 3、本设计不包括路灯配电箱进线电源线路。

#### 三、负荷等级及供配电系统

- 1、本工程道路照明按三级负荷设计。本工程路灯电源就近接箱变。
- 2、本工程电源引自路灯配电箱,路灯配电箱设置位置详见路灯照明平面图,路灯配电箱预留部分广告照明及交通设施负荷。路灯配电箱采用不锈钢外壳,防水防尘,防护等级达到IP65或以上,采用落地式安装,基础采用水泥墩子抬高地面0.5m,并应采用闭锁防盗措施。
- 3、路灯箱变10/0.4kV配电系统均采用单母线不分段接线方式。

#### 四、照明设计标准

本工程属城市次干路,采用水泥砼路面,次干路机动车道设计的照明标准值为: 平均照度201x,总均匀度0.4;眩光限制阈值增量初始值15%,人行道照度按机动车道一半取值。

#### 五、布灯方式及要求

根据道路路幅及横断面路灯采用沿机动车道边缘布灯,路灯采用单杆双挑灯,路灯总高10m,内挑100W LED灯,悬臂长2m,仰角12度,外挑50W高LED灯,悬臂长2m,仰角12度,布灯间距35m左右。

#### 六、光源、灯具与灯杆

1、光源及其要求:

LED灯, 100W, 初始光通量≥100001m, 色温3800, 显色指数≥60 LED灯, 50W, 初始光通量≥50001m, 色温3800, 显色指数≥60

设计证书编号: A233009012

- 2、灯具: 造型美观,配光合理,低炫光光学系统,低风阻,Ⅱ级电气性能,COS Φ=0.9。防腐蚀、防晒性能好,油漆均匀不起泡,灯具在开盖状况下处于断电状态,灯具位置可调。 照明灯具采用技术先进及节能的产品,在满足照度和均匀度的前提下使灯杆的距离明显增大,达到以最经济的方式,产生最高的光效。照明灯具采用半截光型防水防尘灯,防护等级IP65,常规灯具效率不小于70%,泛光灯不小于65%,灯具功率因数≥0.95。在每个路灯的底座接线箱内配单独的短路保护。
- 3、灯杆:路灯灯杆抗风速≥40米/秒,抗震≥七级,灯杆设基座,内置灯具附件及接线端子。 灯杆线条流畅,造型美观大方,锥度比合理,圆柱型杆体任一截面不得失圆。采用连续自动弧形焊接, 一次成形,按抗震7级、抗风力12级设防,防水内漏措施可靠。灯杆为优质Q235钢件模压而成, 经热镀锌(厚度≥85um)处理后,表面喷涂紫外线全树脂塑粉(厚度≥100um),灯壁杆厚≥4mm。 配件要求:采用凸式安全门,设定上锁装置(防撬、防盗),所有紧固件为不锈钢材质,可靠耐久易操作。 每个路灯的底座接线箱内应选用断路器,并带漏电保护,漏电电流30mA,动作时间≤0.1S。

#### 七、计量方式及无功功率补偿

- 1、本工程采用低计的计量方式,在路灯箱变根据供电部门的规定设专用计量仪表。
- 2、由于单灯功率因数≥0.95,不再设置无功功率补偿装置。

#### 八、电缆敷设

照明干线采用YJV-0.6/1-4×10电缆穿PE50敷设,埋深0.7m左右,局部穿越车行道穿SC100套管保护,过交叉口穿越机动车道穿SC100镀锌钢管保护,埋深不小于0.7m。

#### 九、防雷接地系统

- 1、路灯照明配电箱进线处做重复接地,接地电阻值不大于4欧姆,路灯低压配电系统接地形式采用TT系统,每盏路灯打1根接地极,接地极做法详见14D504相关页次。配电箱金属外壳、路灯金属灯杆、电缆金属外皮、金属穿线钢管等可导电金属部件均应接地。室外配电箱柜周边做等电位联接措施,配电柜周边2米范围内设置150x150mm、Ø3等电位热镀锌钢丝并要求做防腐处理,相邻钢丝网之间应互相焊接,埋深0.2m;室外配电箱可结合实际情况调整位置。
- 2、路灯利用灯杆作为防雷接闪器,其基础钢筋同时作为防雷接地极予以泻流。

#### 十、路灯控制及节能措施

- 1、路灯控制采用手动、光电控制及微机遥控(预留接口)三种方式,光敏开关动作值设在自然光照度值201x。
- 2、路灯采用定时调光电子镇流器,后半夜自动减光运行,但加强交叉口的泛光灯照明除外。

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

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	ij	鱼路照明设	t计总说明(一)	
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	<b>设计阶段</b> DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	ZM- 01-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	照明工程	许雪琴	沿水量	7B472	自立于	奏建筑	降來被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				

# 汊 星辰 摇 颼 M, 刪 極 邶 给排水 溪 桲 恕 攌

## 道路照明设计总说明二

## 十一、安装参考图集

- 1、《常用灯具安装》96D702-2
- 2、《35KV及以下电缆敷设》94D101-5
- 3、《防雷与接地》D503~5

## 十二、路灯照明平面图图例说明:

○ 单杆单挑路灯 —— 路灯电缆 □ 路灯过路井

K0+005 K0+005为安装位置桩号。

## 十三、安装及其它注意事项

- 1、路灯灯具具体样式由建设单位确定。
- 2、路灯及其配电箱设计的基础应根据设备实际到货情况进行复核,并可能进行调整。
- 3、配电线路中,导线颜色的选择应按以下要求:相线(A、B、C三相)分别采用黄、绿、红色,中性线N采用淡蓝色,保护线PE采用黄绿相间色。
- 4、所有电气穿线管均需在设备安装完毕后采用SPD-II型防火堵料严密封堵,防火防水,做法参见12D101-5。
- 5、所有电气设备均应符合国家及行业现行标准,不得采用国家明令淘汰的产品。
- 6、设计已考虑了三相负荷平衡,每盏灯具都标有相别。
- 7、施工单位应严格按照相关施工规范进行施工。

## 十四、路灯照明主要设备材料表

## 主要设备材料表

序号		名	称	型号规格	単位	数量	备	注
1	∞	单杆双排	(LED灯	100+50W 总高10m, 悬挑2m, 仰角12度	套	37	基础见照明设施图	
2		定时调光	电子镇流器	HDT-150 功率因数≥0.99 谐波≤10%	个	1		
3		定时调光	电子镇流器	HDT-100 功率因数≥0.99 谐波≤10%	个	1		
4		熔断器		RL6-25/4A	个	2		──
5		铜芯电缆	接线端子	DT-25	个	5		□
6		绝缘扎带	<del>i</del>	长度不小于200mm	根	5		附件
7		路灯接线	板	路灯配套	个	1		
8		护套线		BVV-450/750-5×4	米	1	由接线端子引至接线	反
9		护套线		BVV-450/750-3×2.5	米	24	由接线板引至灯具	
10								
11		低压电力	J电缆	YJV-0.6/1-4x10	千米	1.5		
12		镀锌钢管	*	SC100	千米	0.5	过路保护管	
13		PE管		PE50	千米	1.5	路灯穿线管	
14		热镀锌扁	钢接地体	□ 40X4	米	按实	数量供参考	
15		热镀锌角	钢接地极	L50×5 1=2500mm	根	按实	数量供参考	
16		过路砖砌	l电缆井	0.7×0.7×0.9m	个	16	详见照明设施图	
17	[224]	路灯配电	箱	非标	个	2	落地安装	

海德联创设计约 Haide Unite Construction I	集团有限公司 Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程):乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程):甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	ì	道路照明i	设计总说明(二)	
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	ZM- 01-02	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	照明工程	许雪琴	73×12	沿机建	1至五寸:	奏連本	降车被	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				

箱号 主 回 路 定时控制+光控 溟 电源就近引自箱变 电源引入距离不应超过200米 YJV-1kV 4x16-PE50-FC B16/3P+N 메爪 | iCT/3P| 20A N1 YJV-1kV 4x10-PE50-FC 100mA 摇 B16/3P+N 路灯配电箱 ICT/3P 20A 颼 100mA N2 YJV-1kV 4x10-PE50-FC C32/3P ALld1 B16/3P+N 2KW iCT/3P, 25A 100mA 刪 PEN线重复接地 B20/1P+N iCT/3P. 25A 100mA 極 Pn=3kW Kx= 妣 cos**ø=**0.85 T1 PRF1 12.5r/3P iSCB1/25L1/3P Ic=5.4 A <del>-</del> 给排水 limp=12.5kA(10/350 $\mu$ s),Up=1.5kV,Uc=255/440V 定时控制+光控 电源就近引自箱变 电源引入距离不应超过200米 溪 YJV-1kV 4x16-PE50-FC B16/3P+N 桲 100mA iCT/3P| 20A N1 YJV-1kV 4x10-PE50-FC 恕 B16/3P+N 路灯配电箱 ICT/3P 20A 100mA N2 YJV-1kV 4x10-PE50-FC 雲 C32/3P B16/3P+N ALId2 100mA iCT/3P| 20A N3 YJV-1kV 4x10-PE50-FC 4KW PEN线重复接地 B16/3P+N iCT/3P 25A N4 YJV-1kV 4x10-PE50-FC 100mA kW Pn=4Kx = 1B16/3P+N cosø=0.85 | iCT/3P| 25A 100mA Ic= 7.2 A

B20/1P+N

100mA

iSCB1/25L1/3P

lict/3P, 25A

T1

PRF1 12.5r/3P

limp=12.5kA(10/350 $\mu$ s),Up=1.5kV,Uc=255/440V

#### 说明:

安装方式

箱体型号

落地安装

非标

落地安装

非标

<u>路灯</u> 1.1KW

路灯

1.1KW

备用

备用

路灯

0.9KW

路灯

0.9KW

路灯

0.9KW

路灯

0.9KW

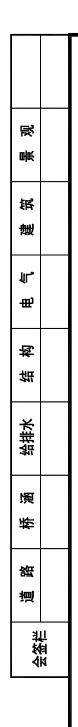
备用

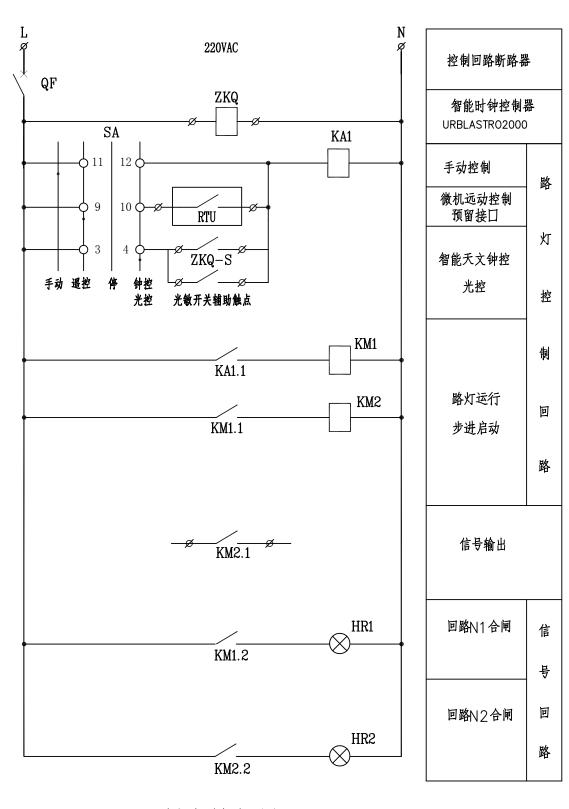
备用

- 1、本图需经供电部门与路灯管理部门审核后方可订货。
- 2、各馈出线的交流接触器由时控及光控控制,或者由路灯管理部门按照地方习惯做法确定其系统接线从而实现道路照明的智能节电调控。
- 3、时控及光控开关的控制接口形式根据中标商提供的说明书确定。
- 4、配电箱内的感光元件前应安装玻璃窗以充分感应自然光使其正常工作。
- 5、感光元件触点输出对数由路灯管理部门根据现场实际需求情况确定,若单件光控产品无法满足,则应采用中间继电器扩展方式予以实现。
- 6、馈出线回路数可根据现场实际需求情况增加,但应在配电箱订货前予以明确。

海德联创设计约	集团有限公司
Haide Unite Construction	Design Group Co., Ltd
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级	风景园林工程设计专项: 乙级
建筑行业(建筑工程): 甲级	设计证书编号: A233009012

建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE		路灯配电源	<b>系统图</b>
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	ZM- 02	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	照明工程	许雪琴	7BN12	沿机	1 sist.	奏連本	降承被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			





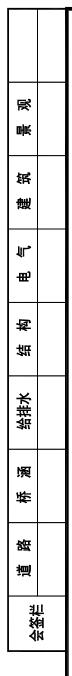
## 主要设备材料表

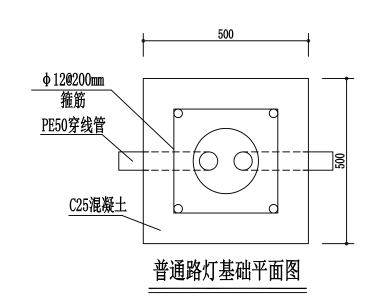
苻号	名 称	型号规格	単位	数量	备注
ZKQ	智能控制器	URBIASTRO 2000	个	1	
QF	微型断路器	S201-C10	个	1	
SA	转换开关	LW12-16	个	1	
KA1	中间继电器	ZJ7-44 220VAC	个	1	
HR	红色信号灯	AD17/220V	<b>↑</b>	2	
	交流接触器	见配电系统图	个	2	
	光敏开关	0∼501X	个	1	

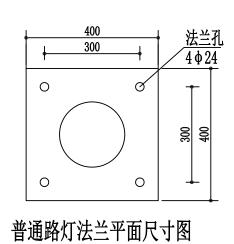
## 路灯控制原理图

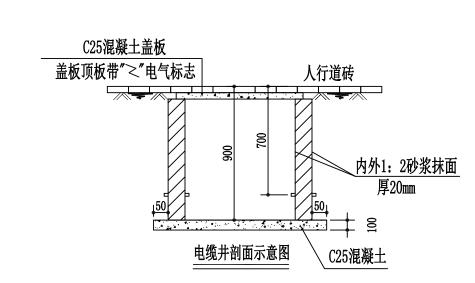
海德联创设计集团有限公司	司
Haide Unite Construction Design Group Co., La	td
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙 建筑行业(建筑工程)。田桥	

														_
建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	路灯控制	原理图		1
项目名称 ITEM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	ZM- 03	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	ٳ
子项名称 SUB ITEM	照明工程	许雪琴	沿水准	7B+17	1至五寸:	奏建筑	降车减	出图日期 DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR				3 420x2





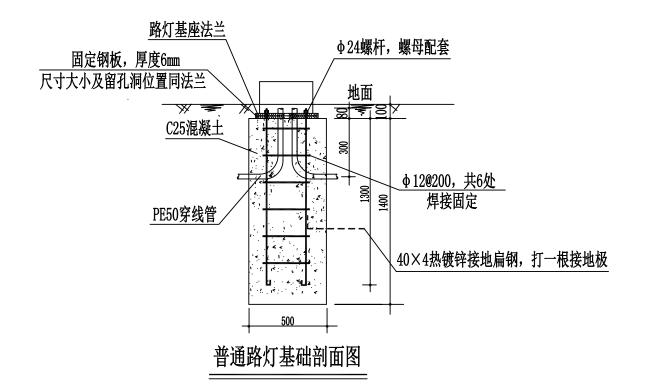




电缆井

砖砌过路电缆井平面图

注:1、过路井位置可根据现场情况进行微调。



- 注:1、路灯法兰尺寸供参考,具体尺寸应根据到货灯具要求确定。
  - 2、进出线位置根据平面确定。

#### 注

- 1. 路灯法兰尺寸供参考,具体尺寸应根据到货灯具要求确定。
- 2. 路灯穿管的位置及管径大小应根据平面位置确定。
- 3. 基础坑开挖后要先进行验槽、坑底夯实,如坑底土质不好需进行换土处置。
- 4. 路灯灯杆接地做法详见国标图集14D504 124页,路灯接地做法参加国标图集14D504相关页。
- 5. 灯杆安装调直后,需用双螺母将螺杆锁死,防止螺母松动;灯杆安装后,用[15砼填充底盘与道路设计平面一致,表面要求光滑。
- 6. 局部路灯基础与雨水管标高有冲突(0~30cm左右),可相应减少路灯基础深度,同时加大基础平面尺寸至1.1m×1.1m。
- 7. 普通路灯灯杆采用内外热镀锌,厚度≥85um,表面喷紫外线全树脂塑粉,厚度≥100um。

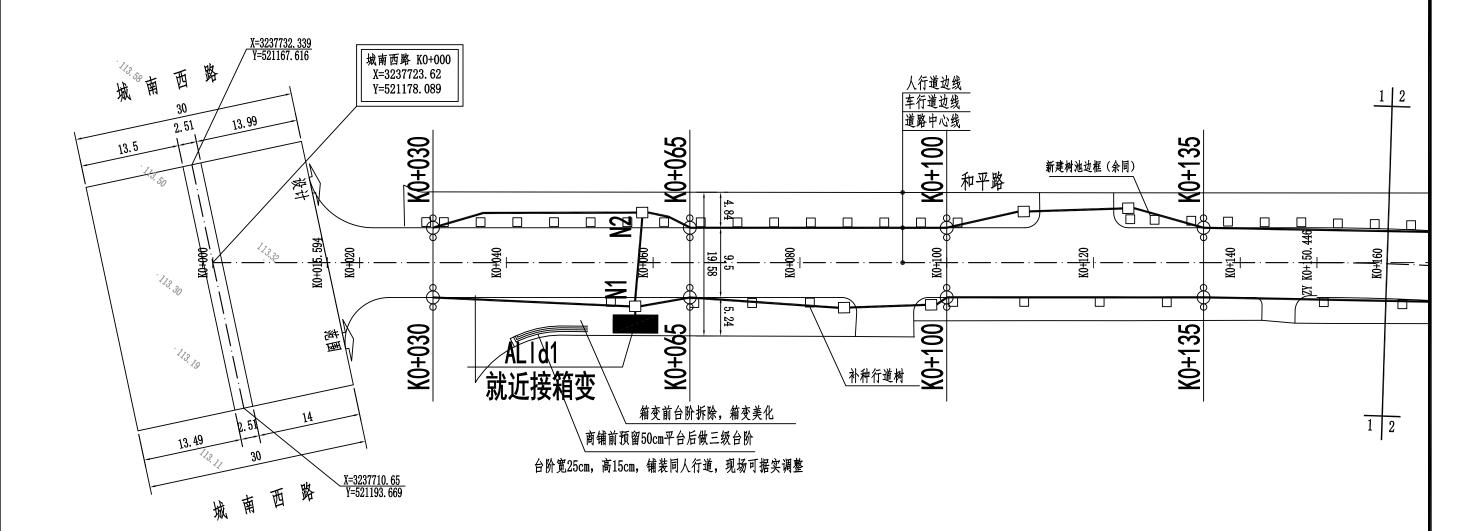


建设单位 CLIENT	东阳市城市建设投资集团有限公司	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	照明设施	基础图	
项目名称 ITBM	和平路提升改造项目	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	ZM- 04	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	照明工程	许雪琴	7BN12	沿机	1 sat.	奏連出	降承被	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR			



113.83





说明:

1、本图尺寸以米计,比例1:500。

海德联创设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd 市政行业(鈴木工程、推水工程、推路工程、桥梁工程); 乙級 风景园林工程设计专项; 乙級

设计证书编号: A233009012

建筑行业(建筑工程):甲级

建设。 CLIEN	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	审 核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	工程编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	道路照明平面设计图
项目4 ITB	许雪琴	冯小健	冯小健	任文东	蔡建忠	陈永泼	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	ZM-05-01 出图比例 版本号 VERSION NO.
子项4 SUB I	许雪琴	7Bir12	水理	1 sat	奏速派	降车减	出 <b>图日期</b> DATE	2023. 1	合作单位 COOPERATOR	

