第三章　排水设计

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级；市政行业(道路工程)专业乙级，市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级，(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

图 纸 目 录

图 号	图 表 名 称	图 幅	备　注
	第三章　排水工艺设计		
S-0001	图纸目录	A3	
SS-0002	排水说明(一)	A3	
SS-0003	排水说明(二)	A3	
SS-0004	雨水服务范围示意图	A3	
SS-0005	管线标准横断面布置图	A3	
SS-0006	雨水平面布置图1:1000（一）	A3	
SS-0007	雨水平面布置图1:1000（二）	A2	
SS-0008	雨水纵断面设计图（一）	A3	
SS-0009	雨水纵断面设计图（二）	A3	
SS-0010	主要工程数量表、图例	A3	

图 号	图 表 名 称	图 幅	备　注
	第四章　排水结构设计		
SJ-0001	排水结构设计说明	A3	
SJ-0002	HDPE缠绕管、PE实壁管基础	A3	
SJ-0003	砖砌矩形检查井结构图一	A3	
SJ-0004	砖砌矩形检查井结构图二	A3	
SJ-0005	井室钢筋砼盖板钢筋表	A3	
SJ-0006	矩形排水检查井流槽形式图	A3	
SJ-0007	D700井座详图	A3	
SJ-0008	单篦式雨水口平、剖面图	A3	
SJ-0009	单篦式雨水口主要工程量及钢筋表	A3	
SJ-0010	管道上下交叉加固及管道方包加固	A3	
SJ-0011	检查井井筒卸荷板详图	A3	
SJ-0012	检查井井筒卸荷板详图	A3	
SJ-0013	排出口详图	A3	

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心，证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	图纸目录	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	S-0001
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横湖线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

给排水　道　路　电力电讯　绿化　结构

排水施工图总说明(一)

一、工程概述

本次排水设计西起百丈路，东至横淋线，道路全长566米。河道常水位1.6米，50年一遇洪水水位3.76米。

本次排水设计为温岭市城市新区长江路改造工程的雨水排放系统的设计。

二、设计依据及规范

1、《室外排水设计规范》（GB50014-2006）2016年版；

2、《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ　143:2010）；

3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

4、《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120—2012）；

5、《温岭市城市总体规划》　温岭市建设规划局；

6、《温岭市新城区排水专项规划》　温岭市规划设计院；

7、《温岭市防洪排涝规划》　浙江省水利水电勘察设计院　；

8、建设单位提供的地形图等基础资料。

三、排水说明

1、雨水量计算采用温岭市暴雨强度公式。道路范围内暴雨重现期采用3年，区块内暴雨重现期采用2年。

$$q=\frac{969.755*(1+0.659\lg P)}{(t+3.640)^{0.487}}$$

2、图中尺寸单位：高程、距离以米计，管径、检查井尺寸以毫米计。

3、本次设计坐标系统采用温岭独立坐标系,高程系统为85国家高程基准。

4、新建检查井若在车行道上采用D级球墨铸铁井盖及铸铁支座，检查井设在人行道或绿化带上时，采用C级球墨铸铁井盖及铸铁支座。雨水口均采用城-A级球墨铸铁箅盖及盖座。井盖及箅盖颜色要求跟道路颜色相仿。 管道开槽埋设，雨水管管径DN300～DN1000采用HDPE-B型缠绕结构壁管，柔性连接，砂砾石基础，详见结构设计图。要求采用的HDPE缠绕结构壁管所承受的覆土厚度不小于4.0m，环刚度大于等于10KN/m²

5、结构混凝土耐久性要求：a.最大水灰比为0.50；b.最小水泥用量275kg/m³；c.最大氯离子含量0.15%；d.最大碱含量3.0kg/m^U3^U。混泥土抗渗等级P6。

6、雨水检查井原则上在有支管接入及管道转折处设置为落底井,落底检查井落底深度为30cm。不落底井均须设置流槽。所有雨、污水检查井均需加设防跌落装置（安全网），检查井内设置标志牌（规格按照市政处要求）。

7、检查井的井顶设计标高如与道路设计图不符时，应以相应位置的道路设计地面标高为准。 位于道路上的检查井井盖接触面必须加工精细，确保安装平稳。位于绿化带内的检查井井顶标高应高于绿化带地面标高5cm。

8、雨水口起始深度一般为1.0米；单箅雨水口连接管采用DN200HDPE缠绕结构壁管，i=1.0%，串联雨水口第二节连接管及双箅雨水口连接管采用DN300HDPE缠绕结构壁管，i=1.0%。雨水口设置根据道路纵坡以及排水需要确定，原则上雨水口间距不大于40m，雨水连接管须保证有一定的覆土深度(≥0.7m)，否则必须用C25砼方包加固。

9、本工程预留管道：位置、管径、坡度详见排水施工平面图。预留管道检查井一般均留至道路红线外1米处，预留管道处砌φ1000检查井。

10、开槽管道施工方法：道路范围内采用开挖施工，深度大于2米基坑均采用钢板桩支护，施工单位应根据基坑深度合理地采用钢板桩支护（要求扣打）及板桩伸入基坑以下的长度（单根钢板桩长1.5倍基坑沟槽宽度），并采取横向支撑，确保边坡与基坑土体稳定。采用机械开挖时应留30cm人工清底，严禁超挖。管道由下游向上游施工，由深及浅。施工前应做现有管线调查工作，如遇设计管线与现有管线冲突情况，应及时联系设计、业主等相关单位，协商解决。在施工过程中应根据现场条件、工程地质条件和水文地质条件、开挖深度、施工季节等做好基坑侧壁的支护工作，严慎作业；并做好沟槽内降水、地面堆土和排水工作，防止塌方及土体滑移。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	排水施工图总说明(一)	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SS-0002
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

（专业）给排水 道路 电力电讯 规划 绿化 结构 （专业）（实名）（签名）

排水施工图总说明(二)

11、管道沟槽回填要求：从管底基础至管顶0.5m范围内，沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填。管道两侧分层压实时,宜采取临时限位措施，防止管道上浮。管道两侧回填土密实度为≥95%，管顶以上500mm内回填土密实度为85±2%，管顶以上500mm内管道外侧回填土密实度≥90%，管底基础层密实度为≥90%，管道有效支撑脚范围内密实度≥95%，管顶500mm~1000mm内实度为≥90%。其余按路基要求回填。回填材料从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料为中、粗砂、碎石屑、最大粒径小于40mm级配砂砾或符合要求的原沟槽土。严禁用淤质土、生活建筑垃圾等回填。

12、排水管道施工时如发现图纸与现场实际情况有出入及遇有特殊情况时，应及时与有关单位联系，采取措施，予以解决。

13、排水管道施工验收应按《给水排水管道工程施工及验收规范（GB50268-2008）、《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143:2010）、《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》（CJJ101:2016）；及其有关规范标准实行。本工程中所有排水管道均要求做闭水试验。

14、施工过程中应严格遵守《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全法》、《建设工程安全管理条例》等法律、法规。

15、未尽事项，均应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及国家现行的有关标准规范的规定。

四、问题与建议

1、因管道整体埋深较大，在日后的养护、清通、维修过程中，如果必须进入检查井内，应当把它看做是一个受严格限制的地方，即必须进行空气实验、现场营救程序以及相关单位、部门颁布的进入许可证，同时，人员在进入检查井前必须做好相应的防护措施，避免发生事故、意外。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
（含消防、人防、气象审查）

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	排水施工图总说明(二)	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SS-0003
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横琳线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

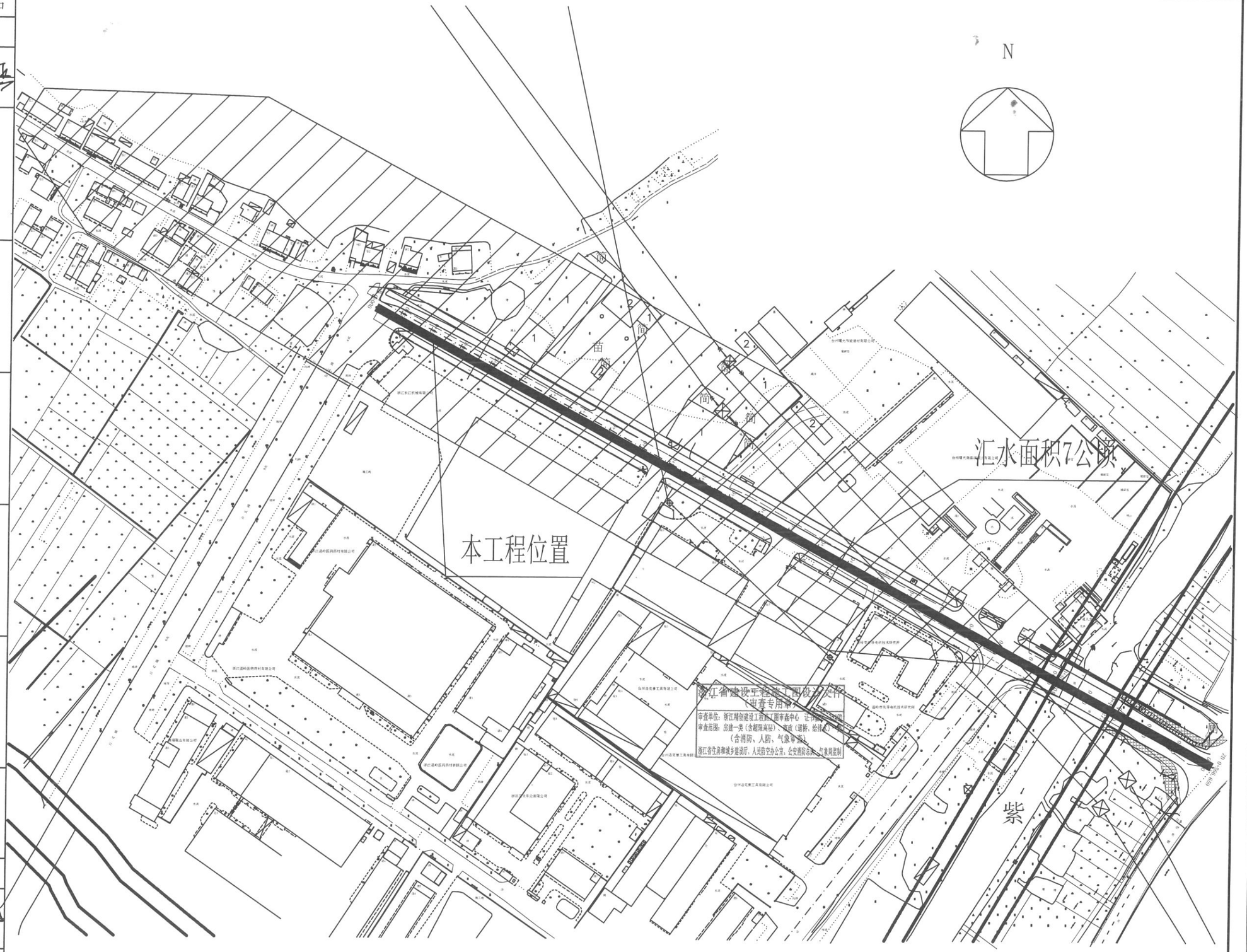
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级；市政行业(道路工程)专业乙级；市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级（有效期至2023年10月18日）
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	雨水服务范围示意图	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SS-0004
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横琳线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;消政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日) NO:A233002050

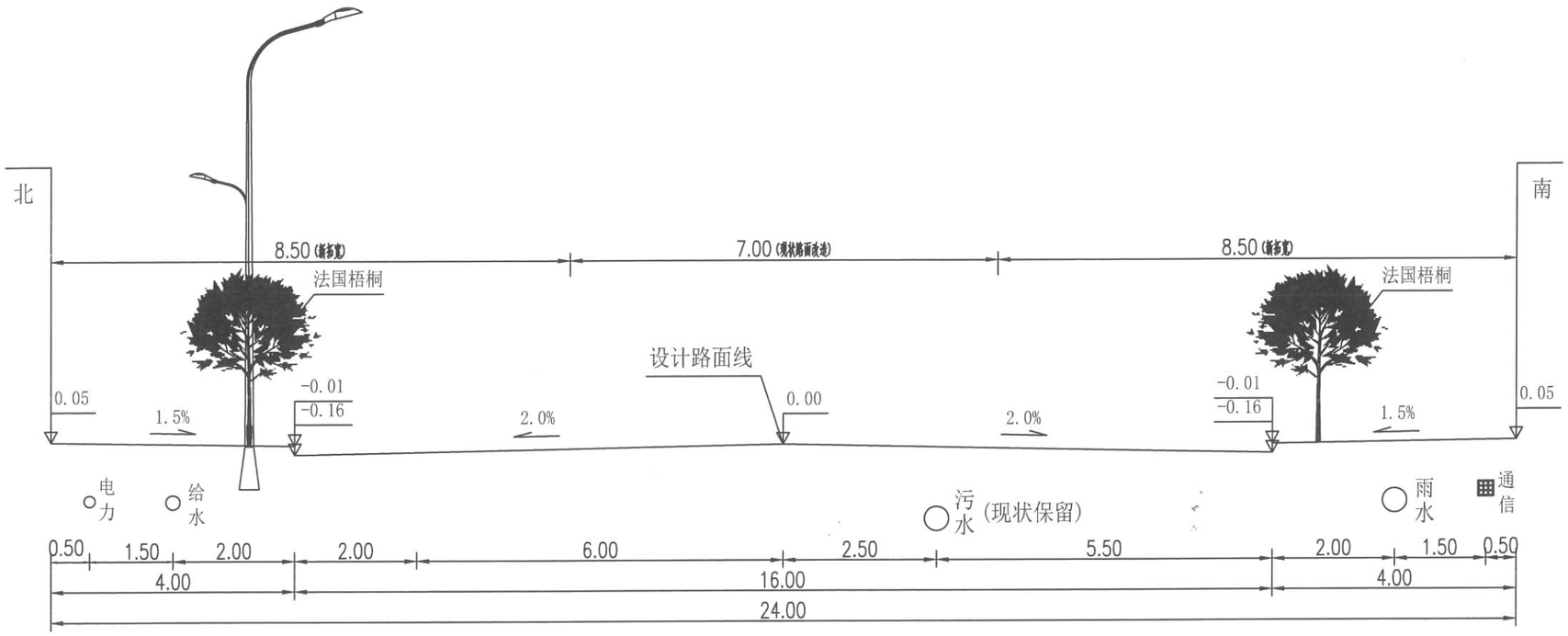
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	



管线横断面布置图1:100（单位：米）

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：温岭市建筑工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含建筑幕墙）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

注：1.单位：m。

2.污水检查井相应抬升或降低，并更换铸铁井座和井盖。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	管线横断面布置图1:100	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SS-0005
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

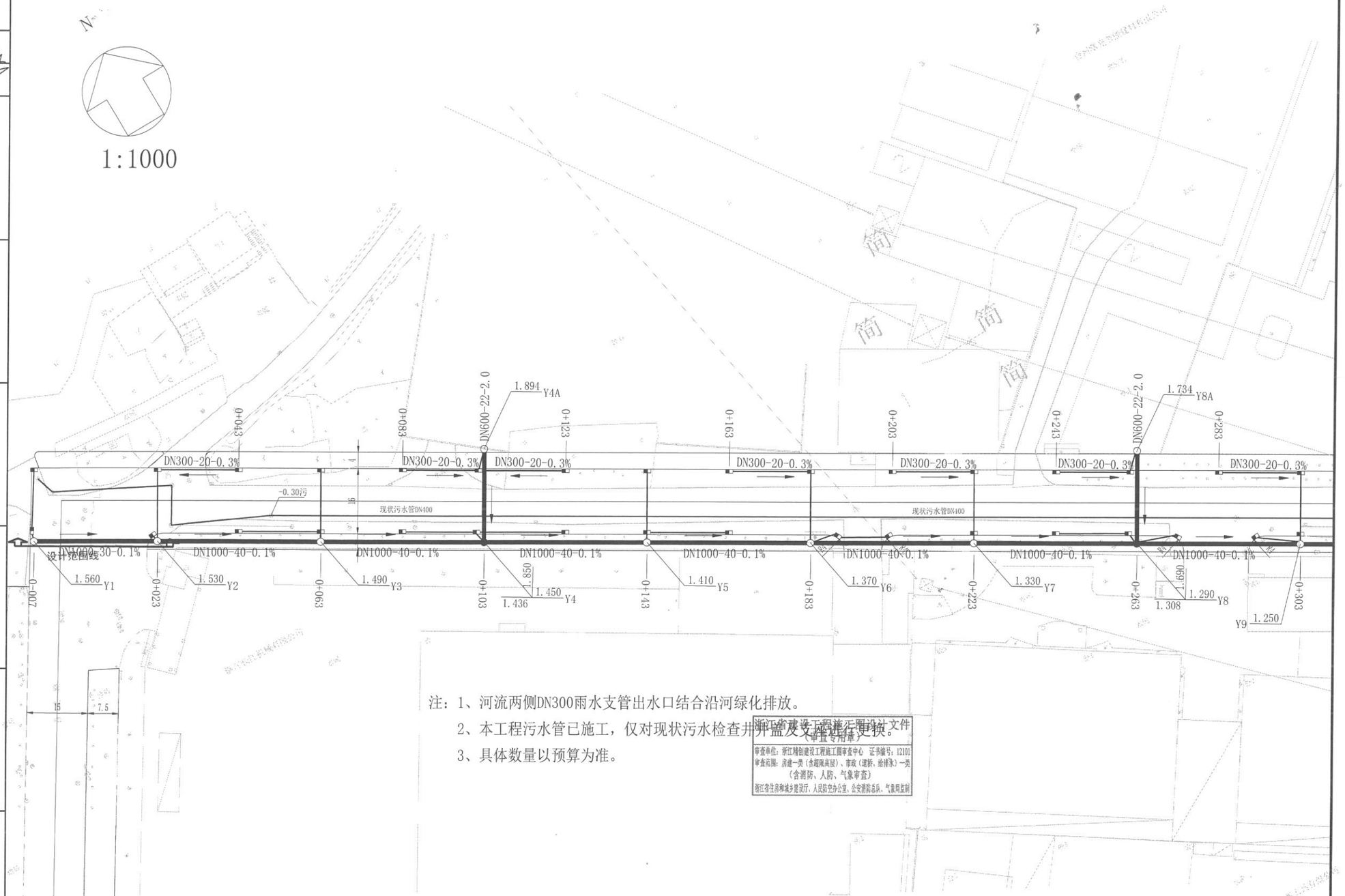
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

（专业）规划　绿化　结构
（专业）给排水　道路　电力电讯
（签名）（实名）

N

1:1000



注：1、河流两侧DN300雨水支管出水口结合沿河绿化排放。

2、本工程污水管已施工，仅对现状污水检查井井盖及支座进行更换。

3、具体数量以预算为准。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	雨水平面布置图1:1000（一）	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SS-0006
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

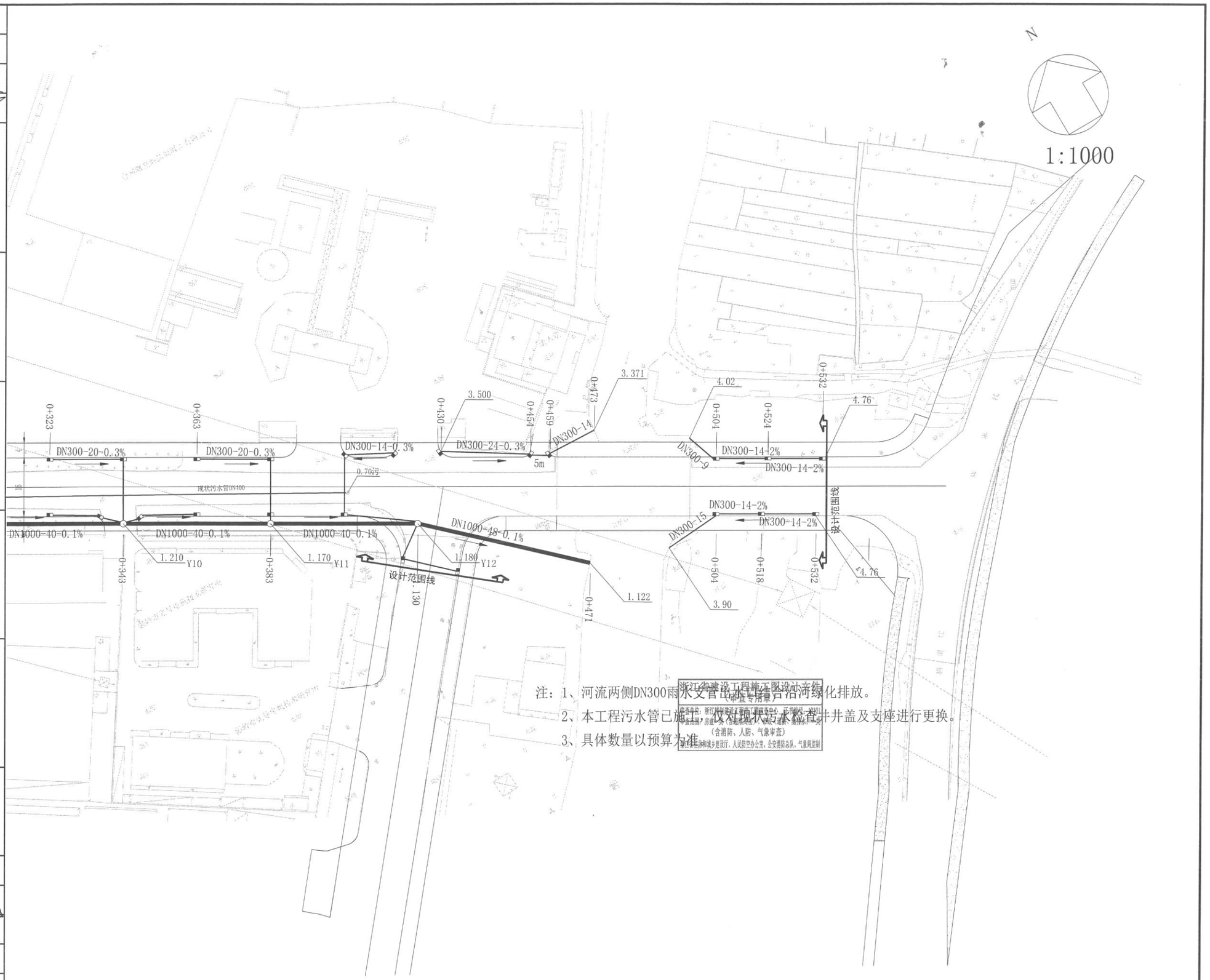
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2024年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	



注：1、河流两侧DN300雨水支管出水口结合沿河绿化排放。
2、本工程污水管已施工，仅对现状污水检查井井盖及支座进行更换。
3、具体数量以预算为准。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
（含消防、人防、气象审查）

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	雨水平面布置图1:1000（二）	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SS-0007
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横湖线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实名	签名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级、市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

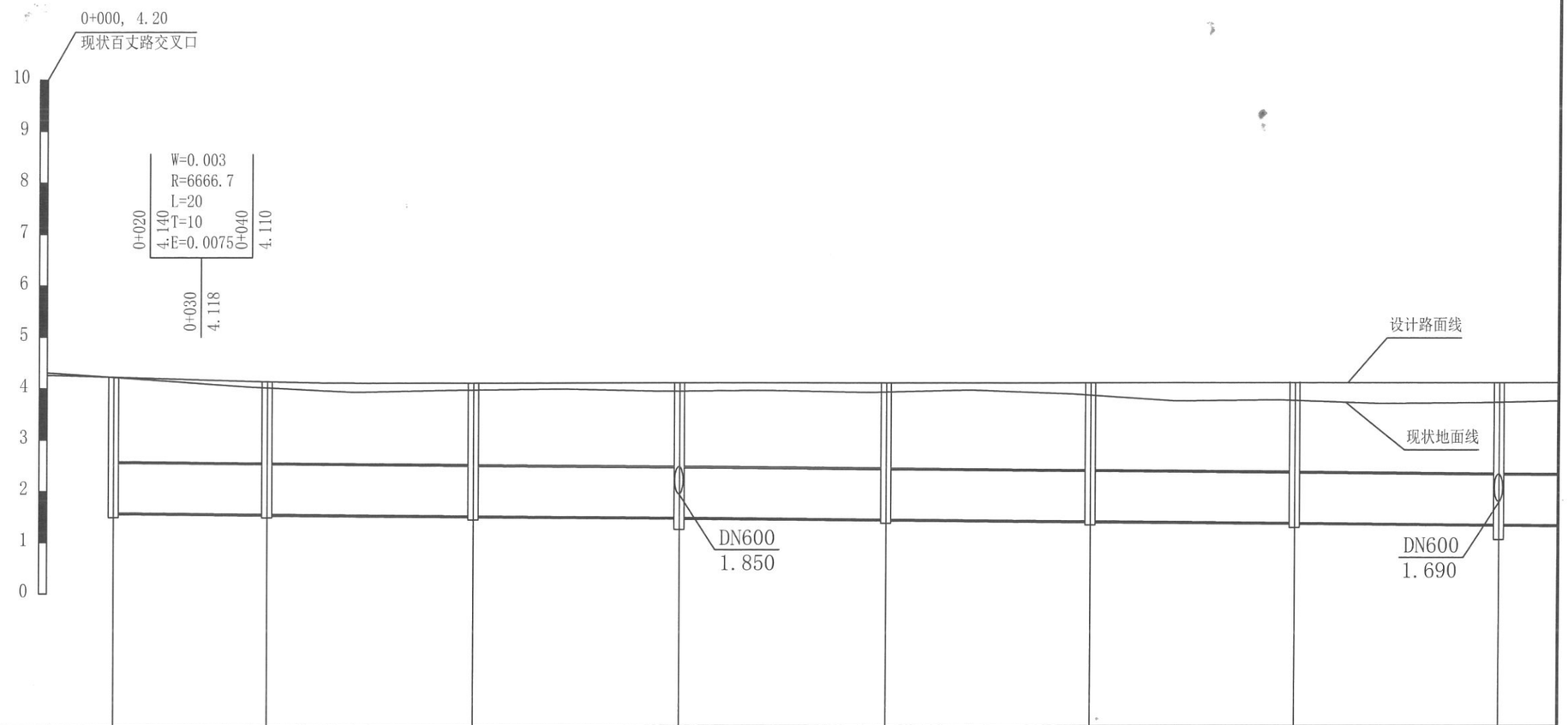
审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

（专业）给排水 道路 电力电讯
（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（签名）（实名）



单位：米
纵向1:100
横向1:1000

| 设计路面标高 | | |

	实名	签名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

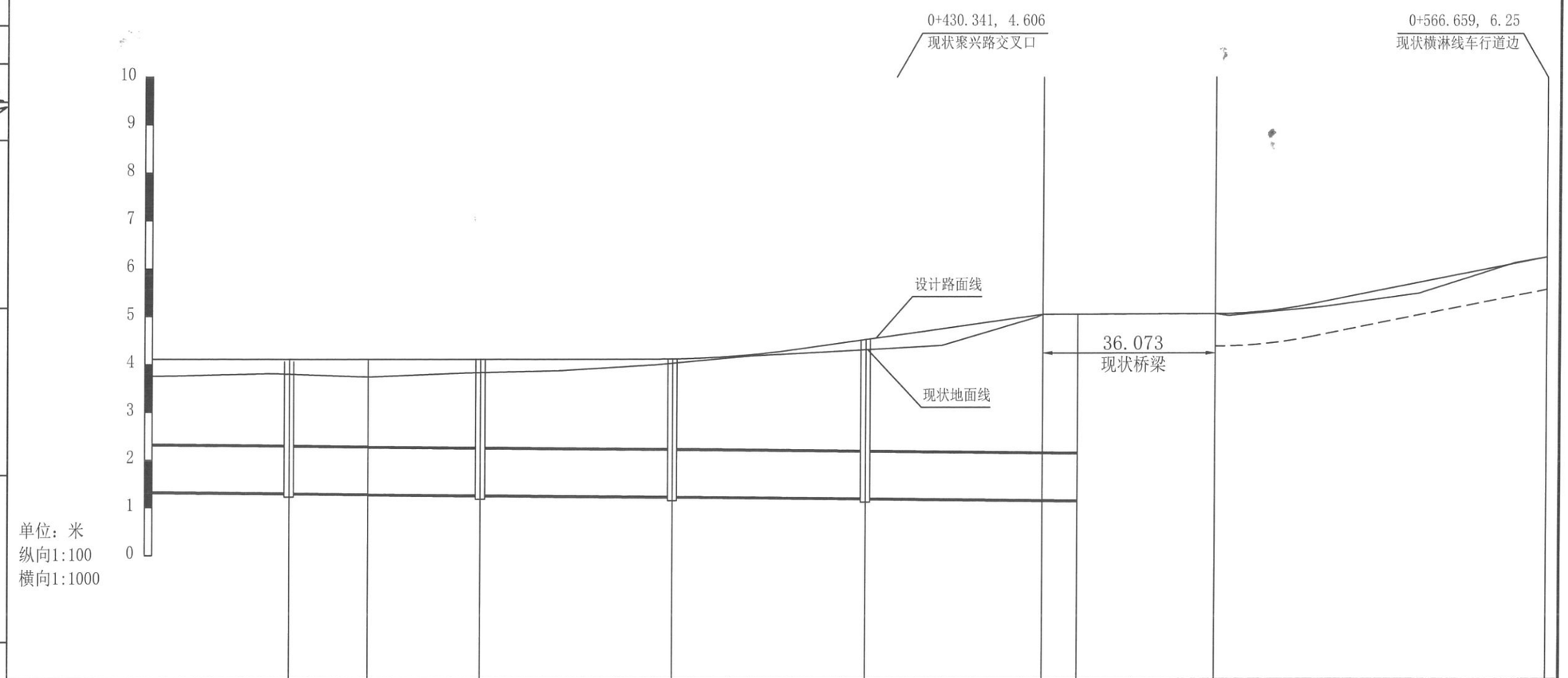
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	



单位：米
纵向1:100
横向1:1000

桩号	设计路面标高	地面高程	坡度	设计管内底高程	井距	井径	井号
0+274	4.110	3.76					
0+280	4.110	3.81		1.250	40m	1500*1500	Y9
0+300	4.110	3.74					
0+303	4.110	3.82					
0+320	4.110	3.82		1.250	40m	1500*1500	Y10
0+340	4.110	3.87					
0+343	4.110	3.99					
0+360				1.210	40m	1500*1500	Y11
0+380	4.196	4.17					
0+383	4.458	4.28					
0+395.827				1.170	42m	1500*1500	Y12
0+400	4.745	4.40					
0+420	5.033	4.99	i=0.001				
0+423	5.05	5.05					
0+440				1.122			
0+460	5.06	5.06					
0+461.204	5.064	5.02					
0+471							
0+480	5.317	5.21					
0+497.277	5.717	5.49					
0+500	6.117	6.13					
0+507.298	6.25	6.25					
0+520							
0+540							
0+560							
0+566.659							

管径、距离：DN1000 197m

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12301
审查范围：防洪、消（含超限高层）、市政（道路、给排水）、人防（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

管道基础：砂基础

备注：1)高程系统为黄海标高,单位均为米;2)设计路面标高为道路中心线标高。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	雨水纵断面设计图（二）	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SS-0009
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实名	签名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
(建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日))
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

（专业）规划 绿化 结构 （签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯 （签名）（实名）

主要工程数量表

序号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	HDPE-B型缠绕管	DN300收水支管	米	820	雨水管
2	HDPE-B型缠绕管	DN600	米	44	雨水管
3	HDPE-B型缠绕管	DN1000	米	478	雨水管
4	矩形检查井	DN400～DN1000	只	14	
5	雨水口		只	54	
6	排出口		只	1	DN1000出水口
7	污水检查井修复	井盖井座更换	只	25	Φ700D级球墨铸铁井盖及铸铁支座
8					

注：1、河流两侧DN300雨水支管出水口结合沿河绿化排放。

2、本工程污水管已施工，仅对现状污水检查井井盖及支座进行更换。

3、具体数量以预算为准。

图 例

序号	图 例	名 称
1		排 水 管
2		检查井
3		落底检查井
4		雨水口
5	Y1 W1	检查井编号
6	1.500	管内底高程
7	DN1000-40-1.0%	管径-管长-坡度

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江省建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
本项目设计为：乙级（含超限高层）、甲级（道桥、给排水）一类
（不含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	主要工程数量表、图例	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SS-0010
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横湫线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（专业）给排水 道路 电力电讯

排水结构设计说明

一、设计依据

1.《温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)施工图设计》（排水工艺部分）

2.《建筑结构可靠性设计统一标准》　(GB50068-2018)；

3.《给水排水构筑物结构设计规范》　(GB　50069-2002)

4.《给水排水管道工程结构设计规范》　(GB　50332-2002)

5.《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ　1143:2010）

6.《给水排水管道工程施工及验收规范》　(GB 50268-2008)

7.《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》　(GB 50032-2003)

8.《砌体结构设计规范》GB 50003－2011

二、岩土工程地质层分布及特征

本次排水结构设计以建设方提供的土工程勘察报告作参考。如遇特殊地质情况，应及时联系设计、业主等单位，协商解决。

拟建场地位于地震动参数区划图0.05g区，对应的抗震烈度为6度，主体结构设计使用年限50年；图中未标注钢筋保护层厚度的均为40mm。

本次排水管道及检查井主要坐落于淤泥层（埋深1.5-3.5m，地基承载力允许值为50KPa）。管道地基处理方法：清除淤泥铺大片50cm再做垫层,每边比垫层宽10cm （地基承载力为80KPa）；检查井采用松木桩加固处理，详见SJ-0009。

三、开槽埋管施工说明

1.雨水管、污水管施工采用开槽埋管。

2.沟槽开挖施工前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。沟槽开挖采用放坡开挖方式，沟槽边坡最陡坡度应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》相关规定。机械开挖时槽底预留200~300mm土层由人工开挖至设计高程，整平。槽底原状地基土不得扰动。

3.本工程地下水位较浅。沟槽开挖前须根据工程地质情况采用集水坑降水排除沟槽范围内地下水，防止沟槽积水软化。设计降水深度在沟槽范围内不应小于沟槽底面以下0.5m。

4.砖砌检查井砌体用MU20烧结页岩实心砖、M10水泥砂浆砌筑，内外壁用1:2防水水泥砂浆抹面厚20。新建雨污水检查井设在绿化带上，采用B级Φ700球墨铸铁防盗井盖及铸铁支座。新建雨污水检查井设在道路上，采用D级Φ700球墨铸铁防盗井盖及铸铁支座。雨水口采用防盗球墨铸铁箅子及铸铁箅座，内设不锈钢截污篮。井盖及箅盖颜色要求跟道路颜色相仿；所采用的井盖及箅子的颜色应与周围道路路面颜色一致，以保持道路的整体美观性。

5.管基处理（开槽埋管部分）

雨水管采用HDPE-B型缠绕结构壁管，环刚度大于等于8KN/m²，基础采用砂基础，如管道因覆土不够0.7米，需采取加固措施，详见结构设计图。

3）沟槽底不得受水浸泡或受冻，槽底部局部扰动或受水浸泡时，宜采用天然级配沙砾石或宕渣回填；槽底层为杂填土、腐蚀性土及管道下地基承载力<80KN/m²时，应挖除并进行回填处理。

6.管道方包及交叉处理

1）管道覆土厚度<70cm时，应对管道进行方包加固。

2）上下交叉管道管外壁净距小于管道基础厚度时进行交叉处理。

7.管道接口

HDPE-B型缠绕结构壁管采用承插式热熔接口。管材应依据管材最大埋置深度外荷载（安全使用荷载）进行采购供货。

8.沟槽回填

从管底基础至管顶0.5m范围内，沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填。管道两侧分层压实时,宜采取临时限位措施，防止管道上浮。管道两侧回填土密实度为≥95%，管顶以上500mm内回填土密实度为85±2%，管顶以上500mm内管道外侧回填土密实度≥90%，管底基础层密实度为90%，管道有效支撑脚范围内密实度≥95%，管顶500mm~1000mm内实度为≥90%。其余按路基要求回填。回填材料从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料为中、粗砂、碎石屑、最大粒径小于40mm级配砂砾或符合要求的原沟槽土。严禁用淤质土、生活建筑垃圾等回填。

9.基坑支护：本工程由于地质条件较差，深度大于2米基坑均采用钢板桩支护，施工单位应根据基坑深度合理地采用钢板桩支护（要求扣打）及板桩伸入基坑以下的长度（不得小于1m）和基坑沟槽宽度），并采取横向支撑，确保边坡与基坑土体稳定。基坑开挖须防止对管基下原状土的扰动，机械开挖时要求留有30cm厚作为人工清底，避免超挖现象产生。严禁基坑边侧堆土超载。深度大于3m的深基坑，应委托有资质设计单位进行专项设计后方可实施。

浙江省建设工程施工图设计文件
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查内容：（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅　印制

10.结构混凝土耐久性要求：a.最大水胶比为0.45；b.最小胶凝用量320kg/m³；c.最大氯离子含量0.10%；d.最大碱含量3.0kg/m³。混泥土抗渗等级P6。

11..按照《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032-2003）本工程管道采用工程塑料管为柔性材料，满足本工程的抗震要求。

四、本工程施工验收按国家《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及现行的行业标准和有关规定执行。如遇地质情况异常，应及时与业主和设计单位联系。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	排水结构设计说明	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SJ-0001
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实名	签名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建设行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

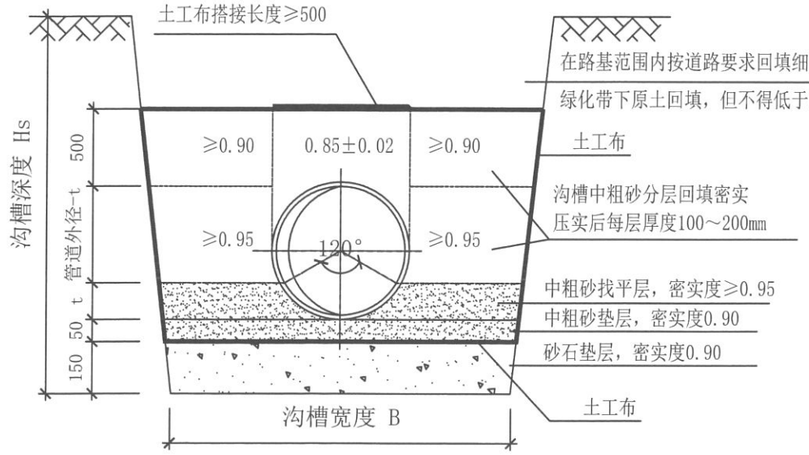
审图章

竣工章

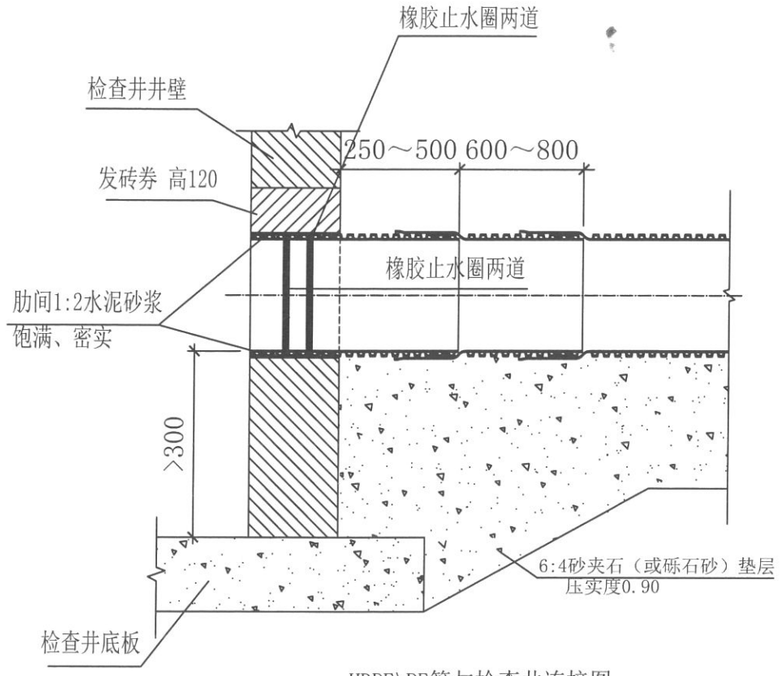
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

专业：规划 绿化 结构 / 给排水 道路 电力电讯



管道基础及沟槽回填图



HDPE\PE管与检查井连接图

管道基础尺寸表（mm）

管道规格	DN200 dn225	DN300 dn355	DN400 dn450	DN500 dn500	DN600 dn630	DN800 dn800	DN1000 dn1000	DN1200 dn1200
t	70	90	120	150	160	220	280	350
Hs<3000	900	1000	1200	1400	1500	1900	2100	2350
3000≤Hs≤4000	1200	1300	1500	1700	1800	2200	2400	2650
Hs>4000	----	----	1600	1800	1900	2300	2500	2750

注：无支撑时沟槽宽度B可减小300mm。

说明：

1. 图中尺寸以毫米计。
2. 本图适用于HDPE\PE管，必须满足扁平试验，落锤冲击等有关力学性能。
3. 管顶最小覆土厚度0.7m，道路下铺设的管道最小覆土厚度不应小于1.2m。
4. 管顶最大覆土厚度4.0m。超过时应采用管外方包加固措施。
5. 管道施工采用开槽埋管。管道基础碎石粒径不大于４０ｍｍ，砾石砂的的粒径不大于40mm，沟槽回填材料可用：碎石屑、中粗砂、沟槽开挖出的良质土、粒径小于40mm的砂砾。
6. 土工布技术指标：建议采用短纤针刺土工布，单位质量及偏差150±8%(g/m²)厚度≥1.3mm，断裂强力≥4.5KN/m，断裂伸长率25%，撕破强力≥0.12KN，CBR顶破强力≥0.6KN。
7. 检查井井底流槽与内壁接口平顺，管口与井内壁齐平。
8. 设计地面荷载：城市—A。本次排水管道主要坐落于淤泥层（地基承载力允许值为50KPa）；地基处理方法：清除淤泥铺大片50cm再做垫层，（地基承载力为80KPa）。
9. 管顶0.50m内严禁采用机械压实。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	HDPE\PE实壁管基础	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SJ-0002
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

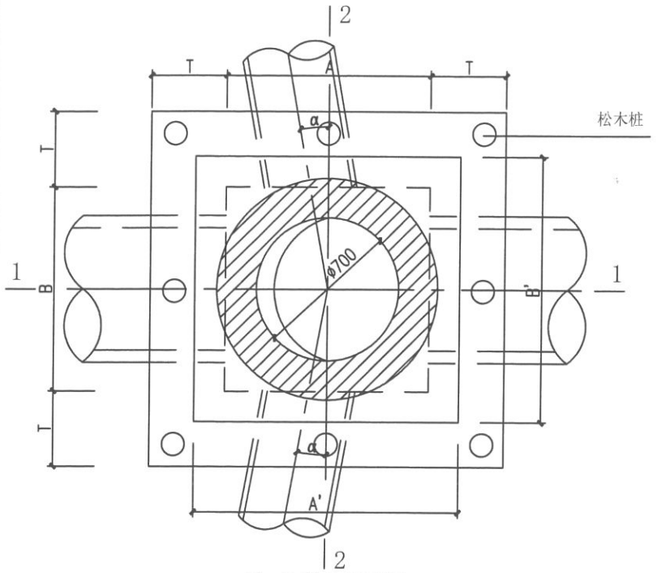
审图章

竣工章

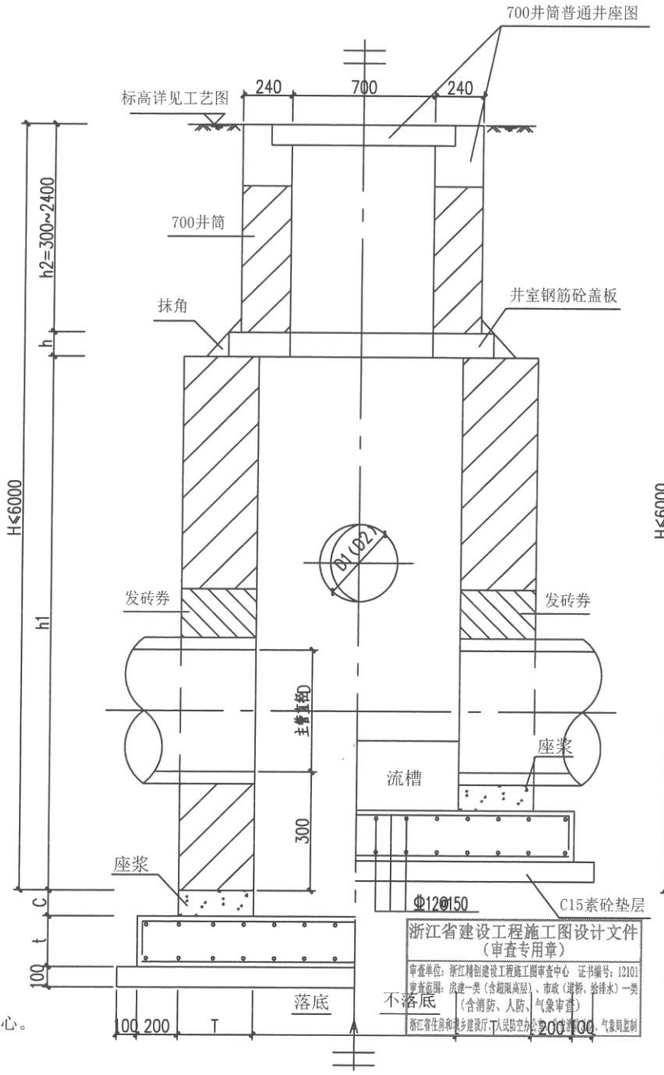
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

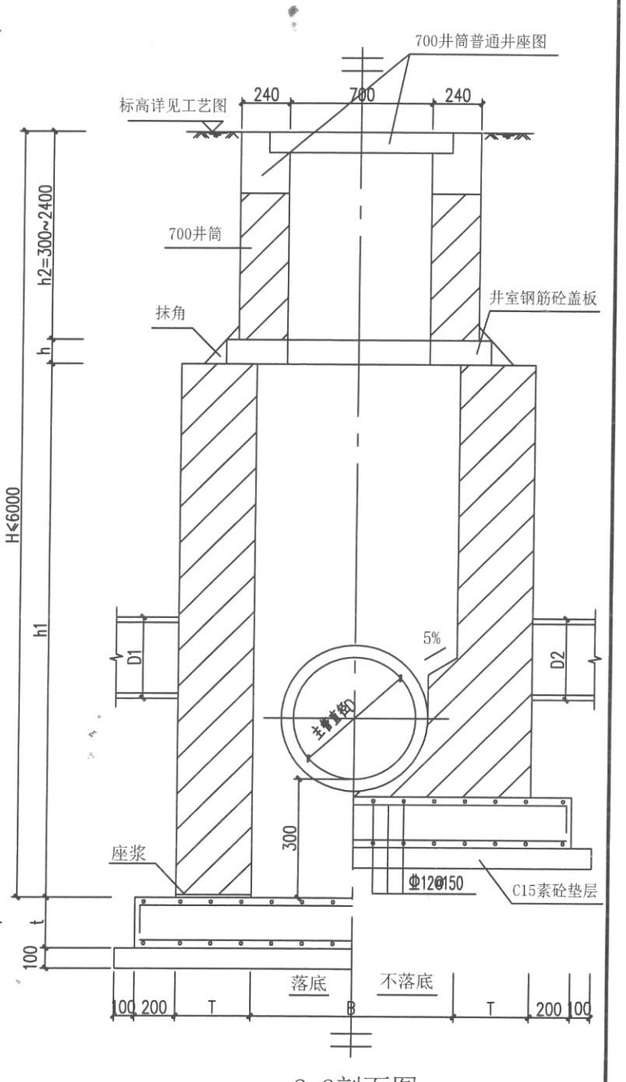
（专业）规划 绿化 结构
（专业）给排水 道路 电力电讯
（实名）（签名）



检查井平面图　1:25



1-1剖面图　1:25



2-2剖面图　1:25

说明：

1. 图中尺寸单位:构件尺寸以毫米计；标高以米计。高程为1985国家高程系。
2. 适用条件：(1)设计活荷载：城市—A；(2)土干容重r=18kN/m³；
   (3)有地下水,地下水位为地下0.5米。
3. D为检查井的主管管径，D=600~1500为承插管；D1、D2为接入支管管径。
4. 材料：砼采用C30；钢筋采用HPB300（Φ）、HRB400（Φ）；砌体用MU20实心砖（烧结实心页岩砖）、M10水泥砂浆砌筑。
5. 井室高度h1＝D+△h+2t+h（落底高度）+500；D指井室范围内管位较高的雨（污）水管径；△h指井室范围内雨（污）水管道底标高差；t指管道壁厚；井室高度自井底至盖板一般为≥1800，当埋深不足时可酌情减小井室高度。当井室平面净尺寸≥1500×1500时，井室最大高度不得超过2.5m。
6. 流槽与井室一次砌筑，坡度控制为5%。勾缝、座浆抹面、抹角和井内外壁抹面均用1：2水泥砂浆厚20mm。
7. 雨污水支管管径小于500且管位位于井室顶板300以上可接入井筒。支管顶位于井室顶板500以下可接入井室。
8. 1-1、2-2 剖面右半部为流槽式检查井，左半部为落底式检查井；井筒居检查井中心。
9. 检查井底板均采用C30钢筋砼，内配双层双向Φ12@150钢筋。
10. 钢筋砼底板与钢筋砼管基的第一节管子（或半节管子）的基础整体连接浇注。
11. 主管为HDPE管时，检查井底板外伸长度为500；其余为200。
12. 检查井为正方形井时，且接入管直径小于主管直径，当接入管转角α大于22.5°时，检查井可适当饶主管中心线旋转调整，旋转转角小于22.5°。
13. 钢筋砼底板为预制，四角预埋Φ16挂勾。
14. 检查井底板的地基用梢径φ140mm,L=6m松木桩加固，松木桩顶与C15素混凝土垫层底齐平，每个检查井底板8根松木桩。
15. 检查井采用松木桩加固时，需在松木桩间铺500mm厚碎石再素混凝土找平。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	砖砌矩形检查井结构图一	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SJ-0003
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级;(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

检查井各部尺寸

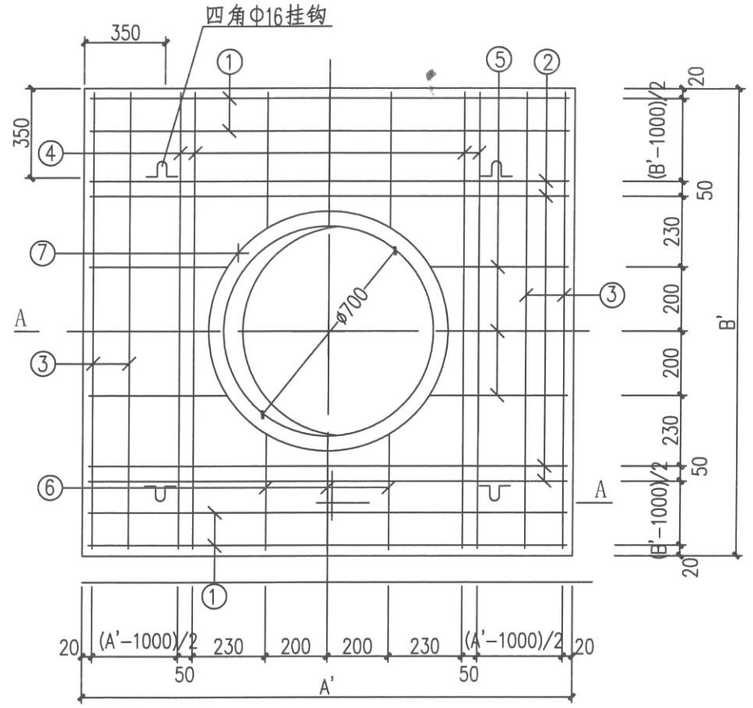
井室平面尺寸 AxB (mm)	主管直径 D(mm)	井壁厚度 T (mm)	底板厚度 t (mm)	井室高度 h1 (mm)	发砖券高 δ(mm)	座浆厚度 C(mm)	支管直径 D1(D2)	允许偏角 α
1000x1000	≤600	370	250	1800≤h1≤3500	250	100	≤600	≤22.5°
1000x1250	800	370	250	1800≤h1≤3500	250	110	≤600	≤22.5°
1000x1500	1000	370	250	1800≤h1≤3500	250	130	≤600	≤22.5°
1000x1750	1200	370	250	1800≤h1≤3000	250	150	≤600	≤22.5°
1000x2000	1500	490	250	1800≤h1≤3000	250	170	≤600	≤22.5°
1250x1250	800	370	250	1800≤h1≤3500	250	110	≤800	≤22.5°
1500x1500	1000	370	300	1800≤h1≤2500	250	130	≤1000	≤22.5°
1750x1750	1200	490	300	1800≤h1≤2500	250	150	≤1200	≤22.5°

注：该处雨、污水支管指管道位置位于井室范围内。

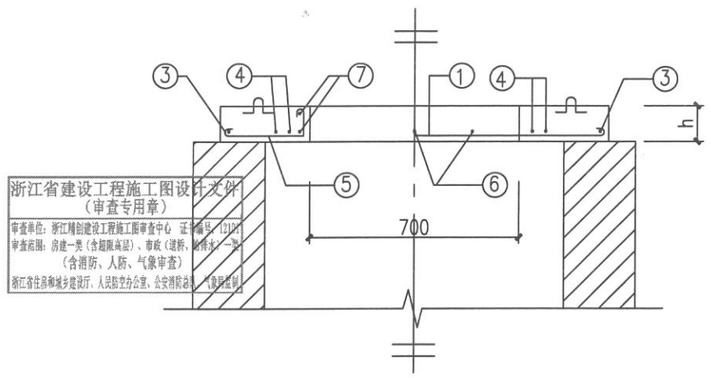
检查井工程数量表

检查井尺寸 mmxmm	(I) 流槽式 井室砖砌体 m³/m	(I) 流槽式 井室砂浆抹面 m²/m	(II) 落底式 井室砖砌体 m³/m	(II) 落底式 井室砂浆抹面 m²/m	井筒砖砌体 m³/m	井筒砂浆抹面 m²/m
1000x1000	2.05	11.03	1.96	10.81	0.71	5.91
1000x1250	2.22	11.86	2.09	11.53		
1000x1500	2.35	12.60	2.18	12.30		
1000x2000	2.66	14.02	2.37	13.64		
1250x1250	2.44	13.01	2.28	12.66		
1500x1500	2.82	15.00	2.55	14.47		
1750x1750	4.46	17.88	4.04	17.15		

注：管接入有偏角时及有接入支管时，流槽部分的工程量应作相应调整.



井室钢筋砼盖板配筋图 1:25



A-A剖面图 1:25

说明：

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料：预制盖板砼采用C25；钢筋采用HPB300（Φ）、HRB400（Φ）。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	砖砌矩形检查井结构图二	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SJ-0004
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	金荣兵	
设计人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	王敏俐	
审核	王敏俐	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	金荣兵	
设计人	金荣兵	
校对	林阳阳	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构 （签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯

井室钢筋砼盖板钢筋表

检查井尺寸 A x B	盖板尺寸 A' x B'	厚度h (mm)	钢筋编号	形状和尺寸	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数	共长 (m)	重量 (kg)	每块盖板材料 钢筋(kg)	每块盖板材料 砼(m^3)
1000x1000	1300x1300	150	①③	1260	Φ10	1360	4	5.44	2.15	14.64	0.15
			②④	1260	Φ12	1380	8	11.04	6.81		
			⑤⑥	250~307	Φ10	平均 468	12	5.62	2.21		
			⑦	d760	Φ10	2808	2	5.62	3.47		
1250x1250	1500x1500	150	①③	1460	Φ10	1360	8	12.64	7.80	26.99	0.22
			②④	1460	Φ12	1460	8	11.68	11.43		
			⑤⑥	350~410	Φ10	平均 580	12	6.96	4.29		
			⑦	d760	Φ10	2808	2	5.62	3.47		
1500x1500	1750x1750	200	①③	1860	Φ12	1830	8	14.64	9.03	30.91	0.32
			②④	1860	Φ14	1860	8	14.88	13.21		
			⑤⑥	450~507	Φ12	平均 703	12	8.43	5.20		
			⑦	d760	Φ12	2808	2	5.62	3.47		
1750x1750	2000x2000	200	①③	1960	Φ14	1960	12	23.52	22.48	39.15	0.53
			②④	1960	Φ16	1960	8	15.68	20.63		
			⑤⑥	600~660	Φ14	平均 740	12	8.88	9.16		
			⑦	d760	Φ14	2868	2	5.73	5.09		

检查井尺寸 A x B	盖板尺寸 A' x B'	厚度h (mm)	钢筋编号	形状和尺寸	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数	共长 (m)	重量 (kg)	每块盖板材料 钢筋(kg)	每块盖板材料 砼(m^3)
1000x1250	1300x1500	150	①	1260	Φ10	1360	4	5.44	2.15	16.55	0.18
			②	1260	Φ12	1380	4	5.52	3.41		
			③	1460	Φ10	1560	2	3.12	1.23		
			④	1460	Φ12	1580	4	6.32	3.90		
			⑤	250~307	Φ10	平均 468	6	2.81	1.11		
			⑥	325~382	Φ10	平均 543	6	3.26	1.29		
			⑦	d760	Φ10	2808	2	5.62	3.47		
1000x1500	1300x1750	150	①	1260	Φ10	1380	4	5.52	3.41	21.23	0.22
			②	1260	Φ12	1260	4	5.04	5.01		
			③	1710	Φ10	1810	2	3.62	1.43		
			④	1710	Φ12	1830	4	7.32	4.52		
			⑤	250~307	Φ10	平均 488	6	2.93	1.81		
			⑥	450~507	Φ10	平均 668	6	4.01	1.58		
			⑦	d760	Φ10	2808	2	5.62	3.47		
1000x1750	1300x2000	150	①	1260	Φ12	1380	6	8.28	5.11	24.04	0.26
			②	1260	Φ14	1260	4	5.04	5.01		
			③	1960	Φ10	2060	2	4.12	1.63		
			④	1960	Φ12	2080	4	8.32	5.13		
			⑤	250~307	Φ10	平均 488	6	2.93	1.81		
			⑥	575~632	Φ10	平均 793	6	4.76	1.88		
			⑦	d760	Φ10	2808	2	5.62	3.47		
1000x2000	1300x2250	150	①	1260	Φ12	1260	6	7.56	7.51	29.22	0.30
			②	1260	Φ14	1260	4	5.04	6.91		
			③	2210	Φ10	2310	2	4.62	1.82		
			④	2210	Φ12	2330	4	9.32	5.75		
			⑤	250~307	Φ10	平均 488	6	2.99	2.66		
			⑥	700~757	Φ10	平均 910	6	5.27	1.17		
			⑦	d760	Φ10	2808	2	5.62	3.47		

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：133011
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道路、给排水）
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、气象局发

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	井室钢筋砼盖板钢筋表	阶段	施工图	专业	排水	图号	SJ-0005
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横琳线)			日期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

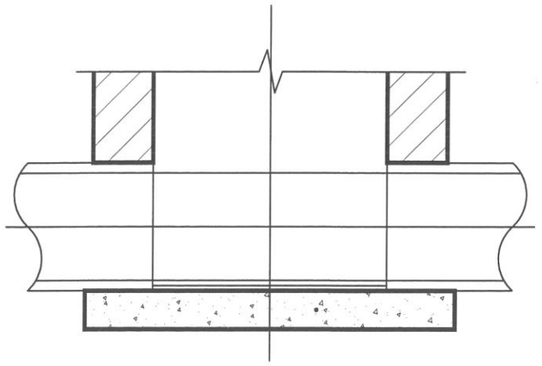
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

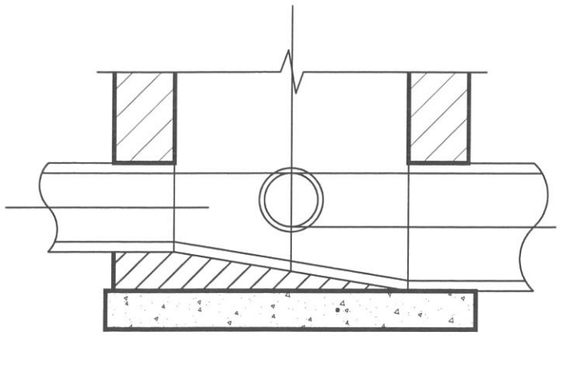
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

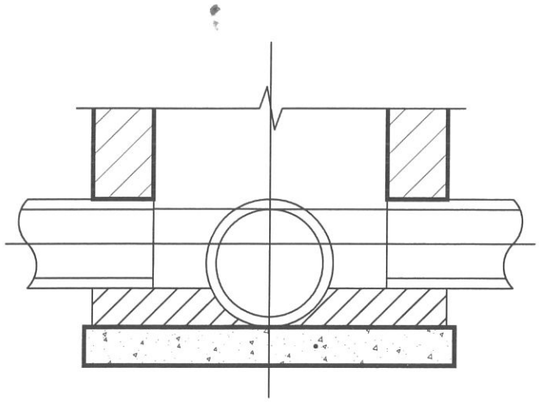
类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	



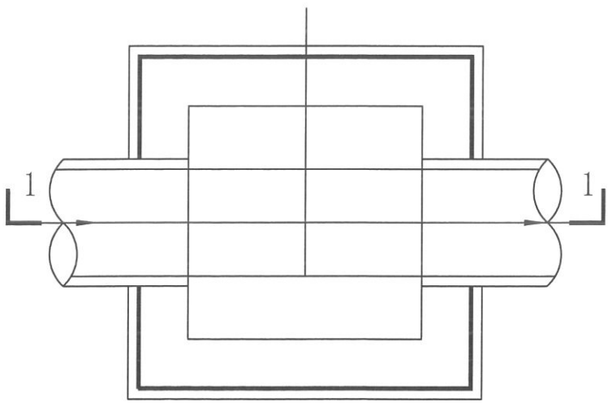
1-1



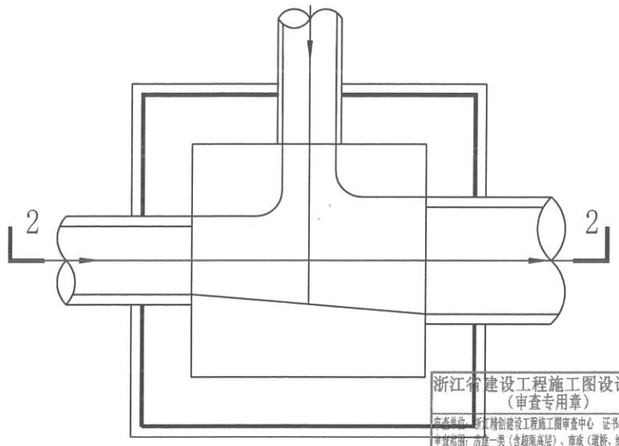
2-2



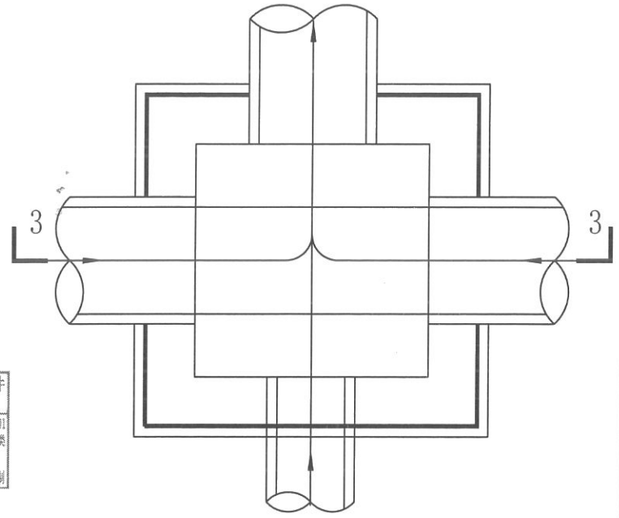
3-3



直线井平面图



90° 三通井平面图



90° 四通井平面图

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：市政一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）广一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

说明：
1、管道连接一般采用管顶平接。
2、流槽高度：
　雨水检查井：流槽取消，落底0.5米。
　污水检查井：流槽顶一般与管内顶平。
3、流槽材料：砖砌流槽，如改用C20混凝土时，浇筑前应先将检查井井基、井墙洗刷干净，以保证共同受力。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	矩形排水检查井流槽形式图	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SJ-0006
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横洪线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

（签名）（实名）（专业）（签名）（签名）（签名）
规划　绿化　结构
给排水　道路　电力电讯

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温 岭 市 规 划 设 计 院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

浙 江 省 住 房 和 城 乡 建 设 厅 监 制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院

WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

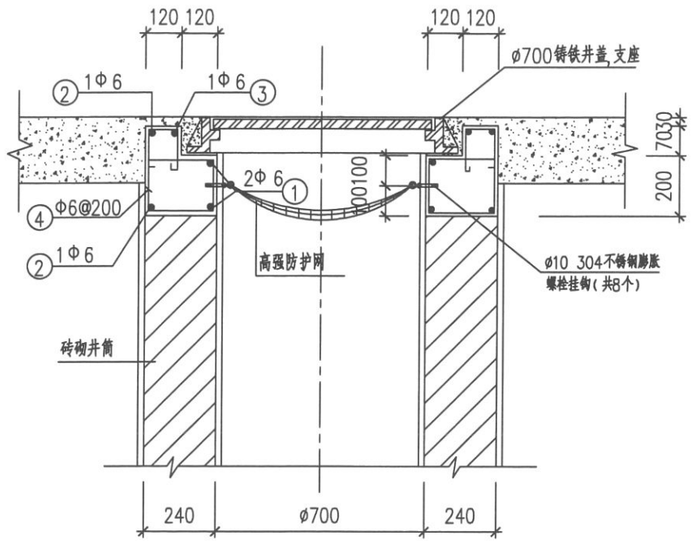
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

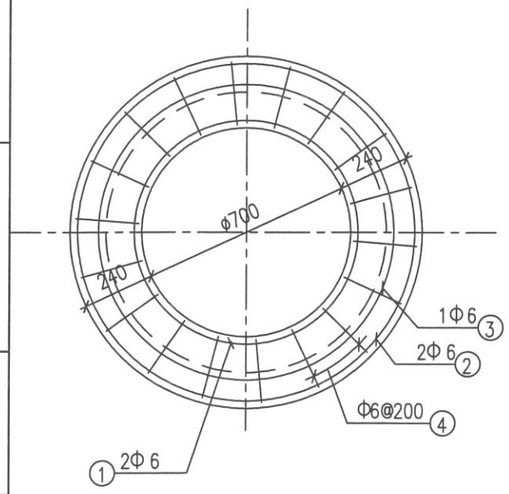
（专业）（签名）（实名）（专业）（签名）（实名）（专业）（签名）（实名）

规划 绿化 结构

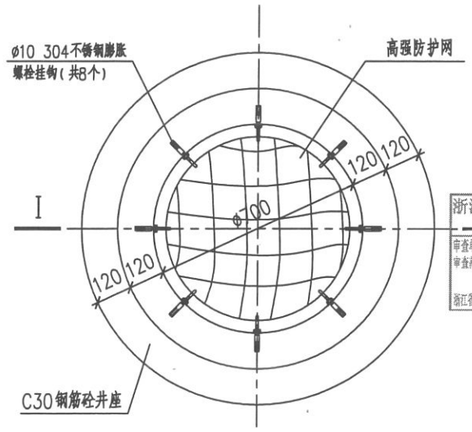
给排水 道路 电力电讯



I－I 剖面图



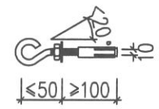
井座配筋平面图



钢筋砼井座平面图

每个井座钢筋与砼工程量

编 号	简 图(mm)	直径d(mm)	根长(mm)	根 数	共长(m)	砼(m³)
①	D=760 搭接200	Φ6	2588	2	5.18	0.170
②	D=1120 搭接200	Φ6	3719	2	7.44	
③	D=1000 搭接200	Φ6	3342	1	3.34	
④	230, 80, 120, 200, 160	Φ6	990	18	17.82	



不锈钢膨胀螺栓挂钩大样图

说明：

1. 井座采用C35砼。
2. Φ 为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋。
3. 本井座适用于绿化带、人行道、非机动车道上的检查井。
4. 不锈钢膨胀螺栓挂钩要求采用胀管式膨胀螺栓，埋深要求>85mm。
5. 钢筋保护层厚度为35mm。
6. 砖砌井筒采用M10水泥砂浆砌筑MU20非粘土实心砖，井筒内外壁抹面厚20。
7. 高强柔性合成材料安全防护网技术要求：
   1）静态承重≥300kg；
   2）网孔直径（边长）≤8cm；
   3）边绳直径≥10mm，网绳直径≥6mm。
   4）绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》（GB 5725-2009）相关规定要求。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心有限公司
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	D700井座详图	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SJ-0007
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

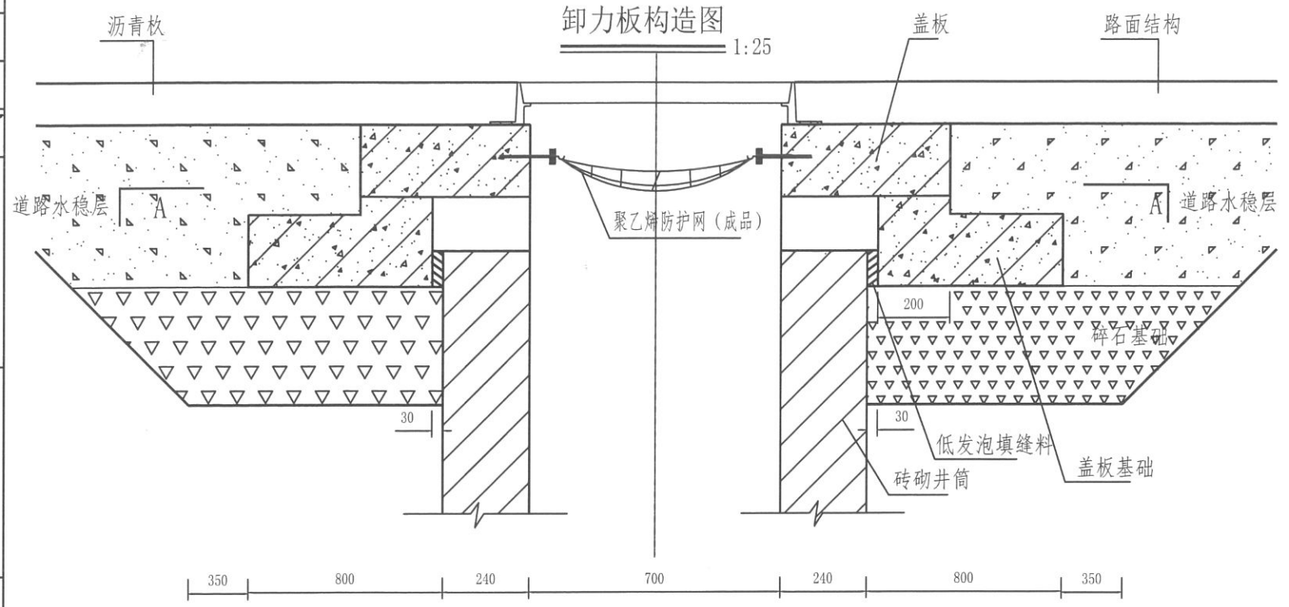
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

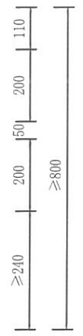
类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构 （签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯

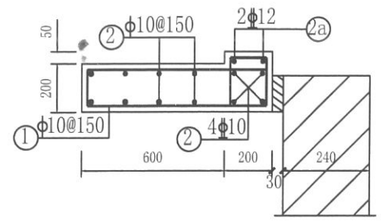
卸力板构造图

1:25



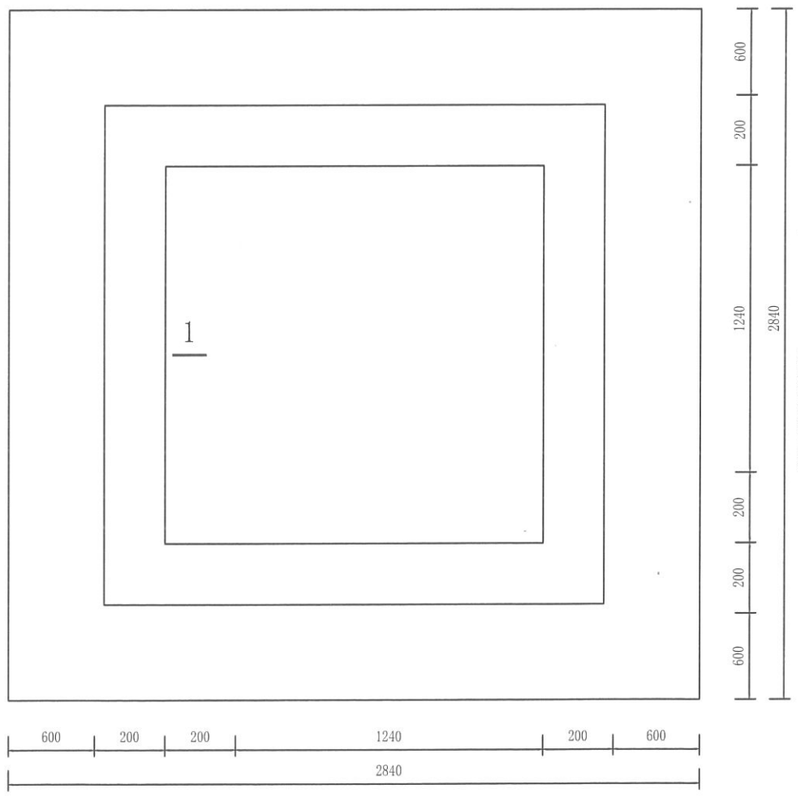


1——1剖面图

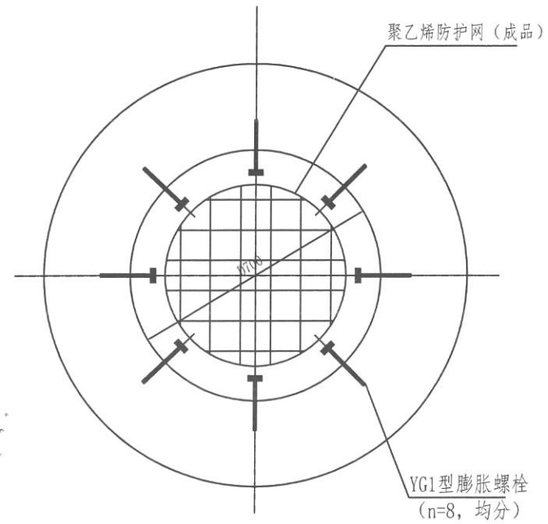


A——A

盖板基础平面图



防护网平面图



附注：

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程咨询有限公司 审查许可（备案）证书编号：1330...
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政一类桥梁（含消防、人防、气象等专项）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、气象局监制

1. 井座采用C35砼；钢筋：φ为HPB300钢筋，Φ为HRB400钢筋。
2. 保护层：盖座基础为30mm，其余为25mm。
3. 井底基础：人工夯实，分层夯实，塘渣垫层应压实。
4. 预制钢筋砼盖板安装前必须在基础顶先抹1：2水泥砂浆厚25mm，四周用1：2水泥砂浆座浆窝实。
5. 井盖座安放前应先在凹槽内先抹1：2水泥砂浆厚15mm，待标高校正后，用C20细石砼将铸铁座窝牢。
6. 防护网为成品购买。
7. YG1膨胀螺栓，M12，L=85,打入钢筋砼井座70。
8. YG1膨胀螺栓及挂钩刷丹红底漆一道，防锈面漆两道。
9. 聚乙烯防护网需满足容许承载力≥500kg，聚乙烯防护网耐久性满足检查井使用要求。
10. 卸力板适用于道路内检查井、工作井和接收井设置防沉降卸力板，井筒高度≥800mm。
11. 本图比例为1:10，单位以mm计。

检查井卸力板构造图

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	检查井卸力板构造图	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SJ-0008
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

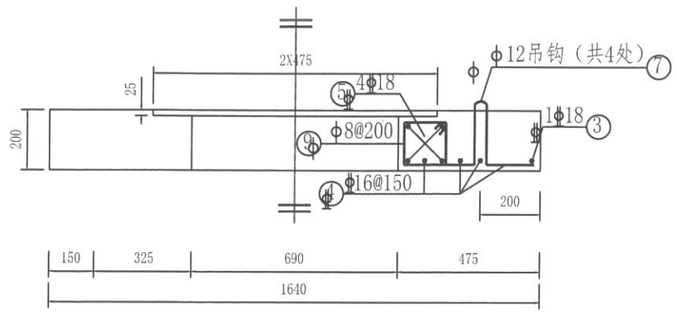
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	王敏俐	
审　核	王敏俐	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	金荣兵	
设　计　人	金荣兵	
校　对	林阳阳	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯

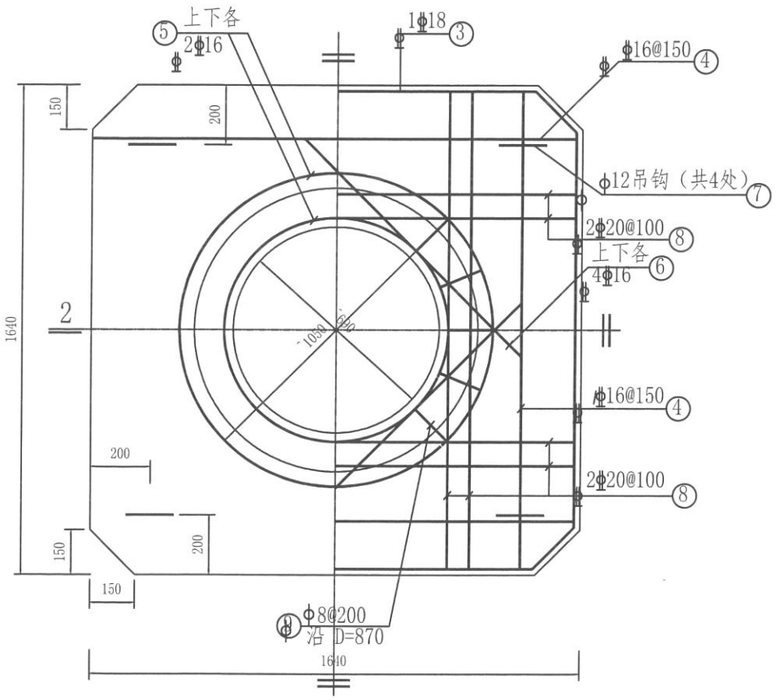
2——2剖面图

1:25



盖板平面图

1:20



每个盖板工程量

编号	略　图	直径	每根全长(mm)	根长	总长度(m)
1	140 / 140 740 190	10	2240	40	89.60
2	2780	10	2780	48	133.44
2a	1580 / 300 300	12	2180	8	17.44
3	210 1350 / 1350 电焊	18	6240	1	6.24
4	1580	16	1580	20	31.60
5	D / 10d D=750 D=1050	18	2540 3480	2 2	5.08 6.96
6	2130	16	2130	8	17.04
7	R=25 / 190 190 / 160 160	12	930	4	3.72
8	1580	20	1580	8	12.64
9	150 / 150	8	600	14	8.40

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

检查井卸力板配筋图

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	检查井卸力板配筋图	阶　段	施工图	专　业	排水	图　号	SJ-0009
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实名	签名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

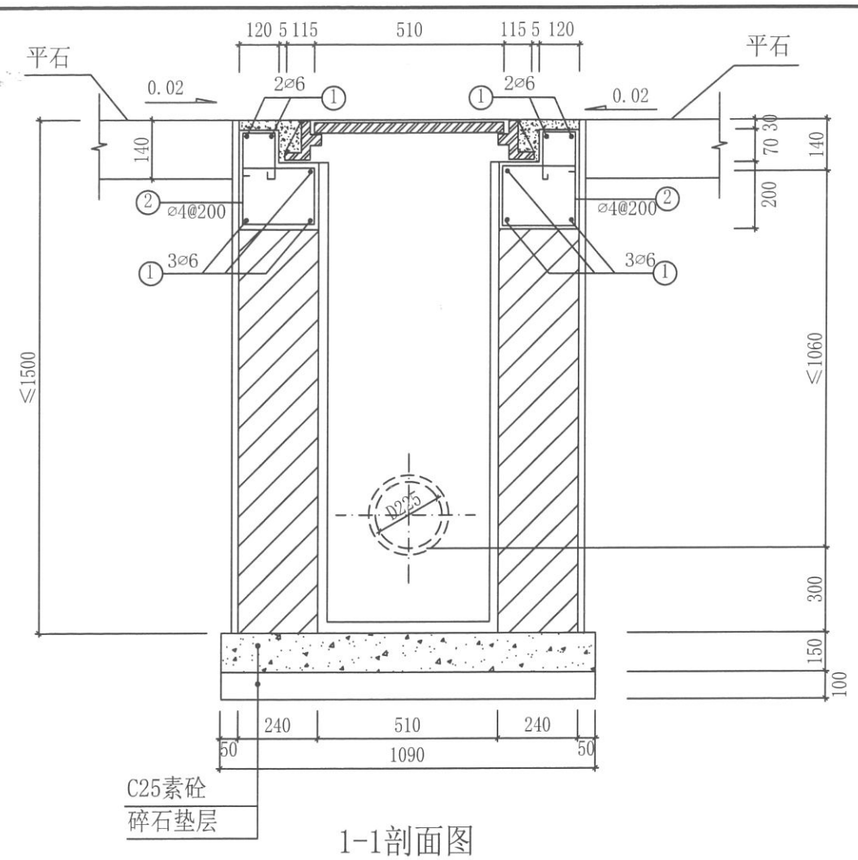
审图章

竣工章

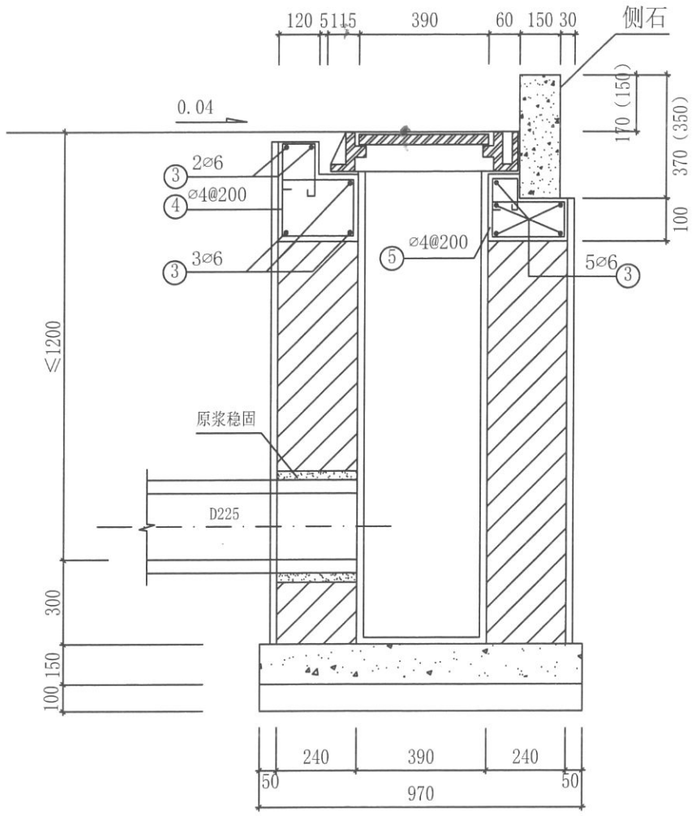
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

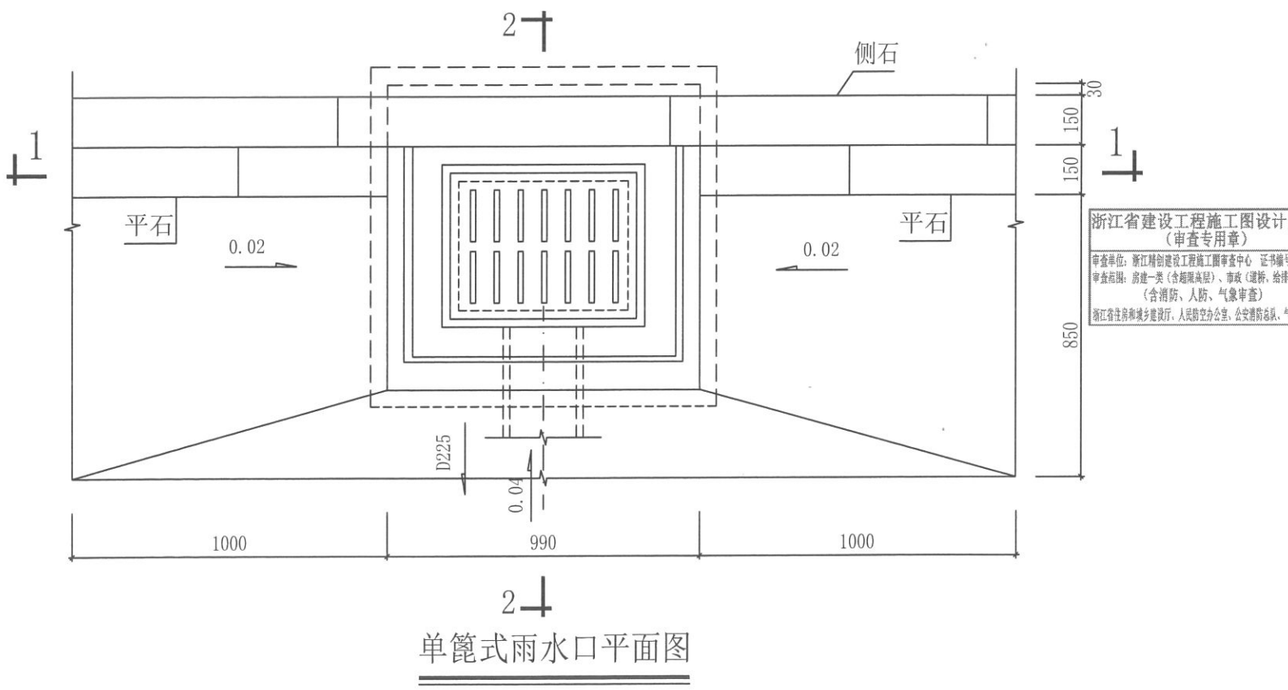
（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构 （签名）（签名）（专业）给排水 道路 电力电讯



1-1剖面图



2-2剖面图



单篦式雨水口平面图

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

附注

1. 图中尺寸以毫米计。
2. 砼：除已注明外，均为C35。
3. 钢筋:⌀为HPB300级钢筋。
4. 雨水管接入井壁处设发砖券，高120。
5. 本图适用于座落在机动车道上的雨水口，若雨水口座落在非机动车道上，则取消平石。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	单篦式雨水口平、剖面图	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SJ-0010
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构
（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯

钢筋明细表

编号	简图	直径	根数
①	810	⌀6	10
②	230；80；120；160；200	⌀4	6
③	930	⌀6	10
④	230；80；120；160；200	⌀4	4
⑤	160；20；120；60；200	⌀4	4

注:①号筋遇侧石折弯.

主要工程数量表

序号	材料名称		单位	数量	备注
1	碎石垫层		m^3	0.106	
2	C25混凝土		m^3	0.159	
3	砖砌体		m^3/m	0.662	
4	砂浆抹面	底面	m^2	0.199	
		内外侧面	m^2/m	5.52	
5	雨水口篦子及底座		套	1	防盗式
6	C30钢筋混凝土		m^3	0.136	

附注

1. 单位：毫米。

2. 本图适用于沥青路面。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查范围：路缘一类（含超限高层）、市政（道路、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅

3. 砖砌体用M10水泥砂浆砌筑MU20实心砖（烧结实心页岩砖），井内外壁抹面厚20。

勾缝，座浆和抹面均用1:2防水水泥砂浆。

4. 要求雨水口篦面比周围道路低3~5厘米，并与路面接顺，以利排水。

安装篦座时，下面应座浆；篦座与侧石，平石之间应用砂浆填缝。

5. 雨水口管：随接入井方向设置D225，i=0.01。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	单篦式雨水口主要工程量及钢筋表	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SJ-0011
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实名	签名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

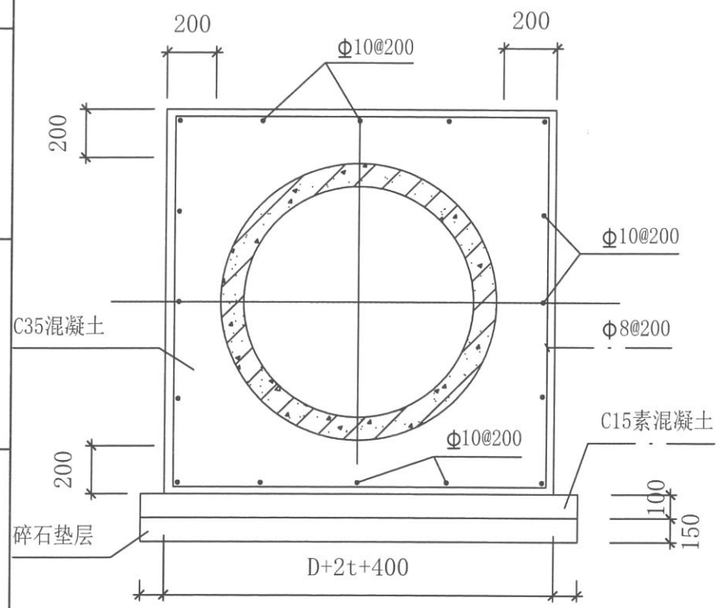
审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

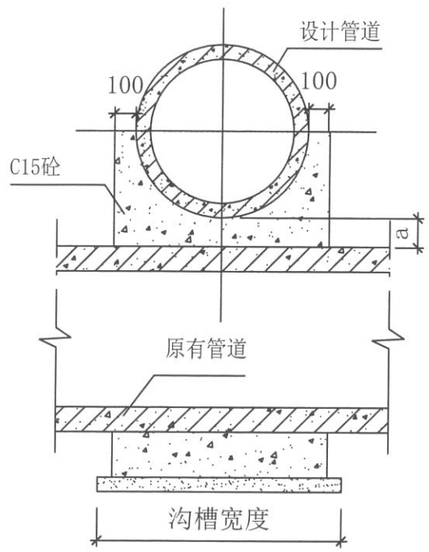
类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯

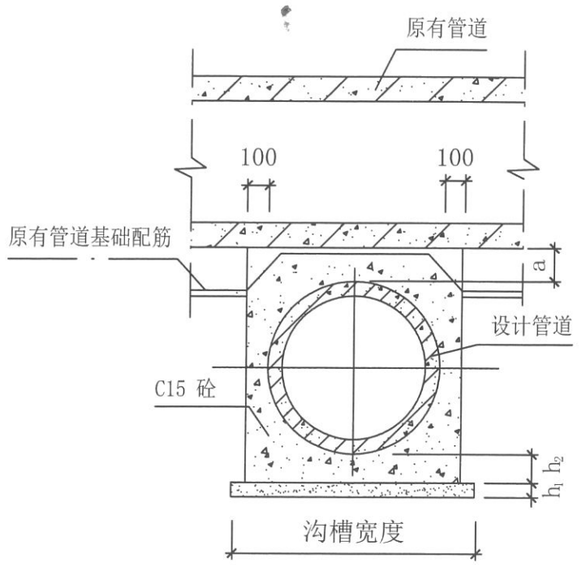


管道方包加固图

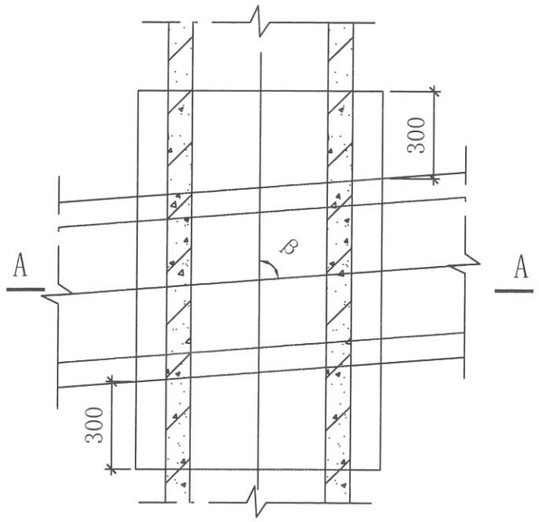
(Y1～Y2雨水管及支管管顶覆土小于７００时方包)



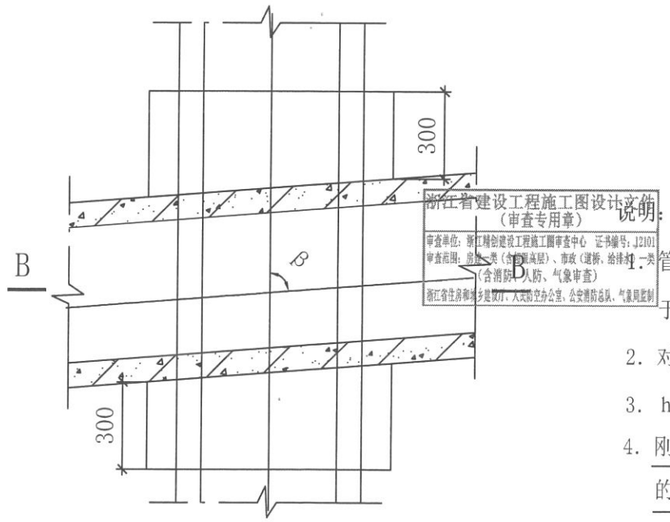
A－A



B－B



管道交叉加固图一



管道交叉加固图二

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：J2101
审查范围：房屋一类（含混凝土结构）、市政（道路、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅监制（大型公共建筑、公共消防设施、气象风险制）

说明：

1. 管道交叉加固图适用于管道上下交叉，两管壁之间净距ａ大于零且小于管道基础厚度时的情况.
2. 对原有管道基础的加固，应视具体情况尽可能加以利用.
3. ｈ１、ｈ２为设计管道的垫层与基础厚度.
4. 刚性管道的管顶覆土小于７００时采取砼方包加固，柔性管道的管顶覆土小于７００时采取大一号的钢筋混凝土管套管后再方包.

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	管道上下交叉加固及管道方包加固	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SJ-0012
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级、市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级（有效期至2023年10月18日）
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

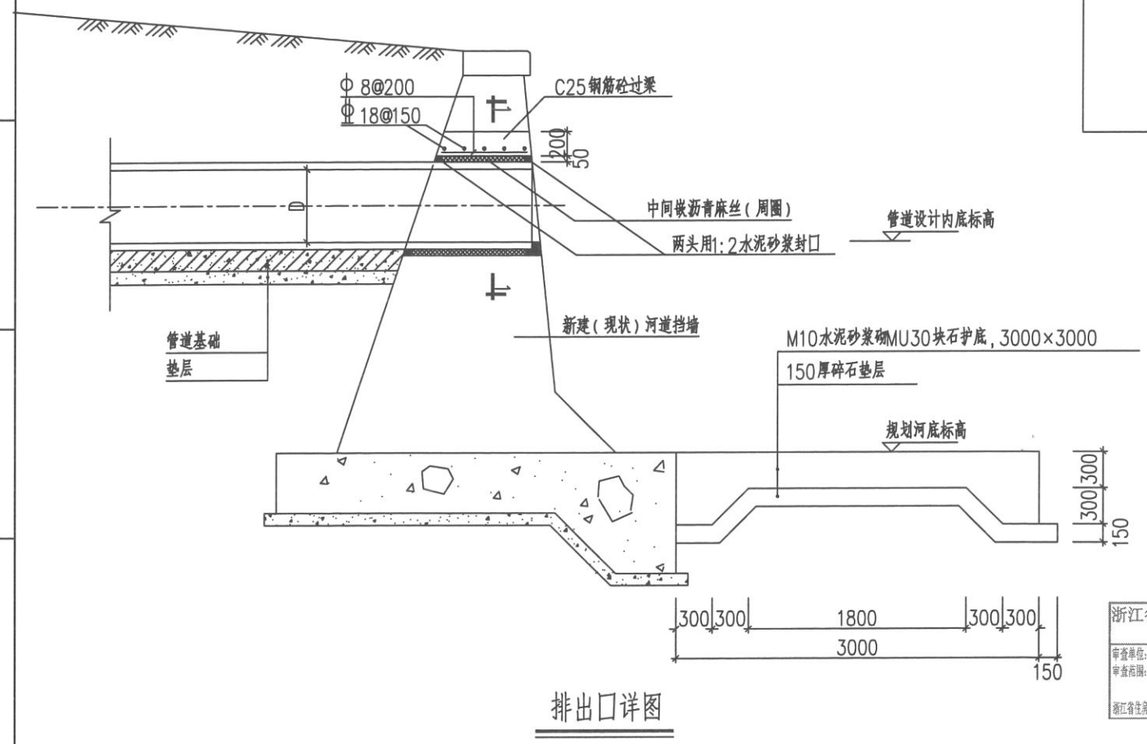
审图章

竣工章

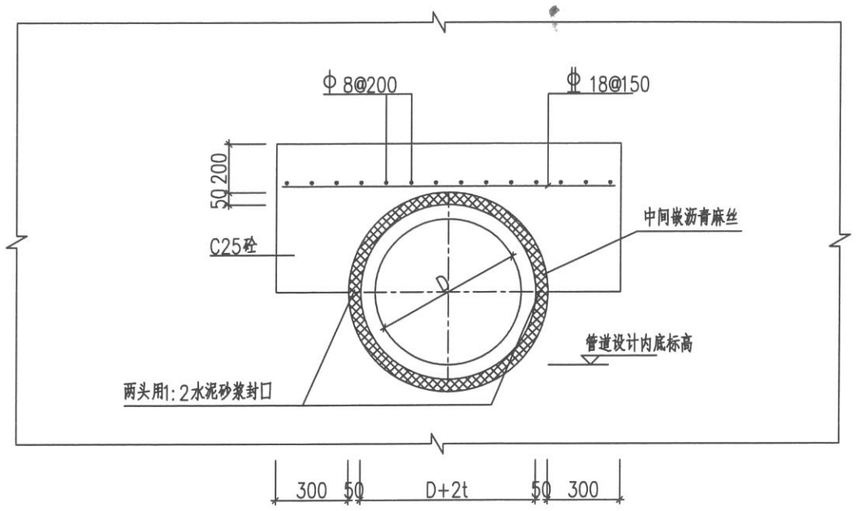
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	王敏俐	
审 核	王敏俐	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	金荣兵	
设 计 人	金荣兵	
校 对	林阳阳	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构
（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯



排出口详图



1—1 剖面图

注：t为管壁厚度。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

附注

1、本图尺寸以毫米计，标高以米计。
2、管道直径、标高参数详见工艺图。
3、材料：砼：C25，抗渗等级P6；
钢筋：Φ为HPB300级钢筋，Ⅱ为HRB400级钢筋。
4、混凝土保护层厚度40mm。
5、排出口施工时，现状挡墙需拆除部分按原样进行恢复。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	排出口详图	阶 段	施工图	专 业	排水	图 号	SJ-0013
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横湖线)			日 期	2021.03.10	版本号	1版	工程号	2019-02-183

第四章　照明工程

图　号	图表名称	图幅	备　注
	道路照明设计		
电气-0001	道路照明设计说明	A3	
电气-0002	图例、电气系统图	A3	
电气-0003	本工程地理位置图1:20000	A3	
电气-0004	路灯定位图 1:100	A3	
电气-0005	路灯布置平面图一 1:1000	A3	
电气-0006	路灯布置平面图二 1:1000	A3	
电气-0007	13米路灯基础大样图	A3	
电气-0008	14米半高杆灯基础大样图	A3	
电气-0009	检查井大样图1:15	A3	
电气-0010	配电箱安装大样图1:20	A3	

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道路、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

（签名）	（实名）	（专业）	（签名）	（实名）	（专业）
		规划			给排水
		绿化			道路
		结构			电力电讯

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级、市政行业(道路工程)专业丙级（有效期至2023年10月18日）
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	
校　对	周程峰	

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	目　录	阶　段	施工图	专　业	电　气	图　号	电气-0000
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程（百丈路～横淋线）			日　期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月16日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	
校　对	周程峰	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）给排水 道路 电力电讯（签名）（实名）

道路照明设计说明

一. 设计依据

1. 《城市道路设计规范》　CJJ37-2012(2016版)
2. 《城市道路照明设计标准》　CJJ45-2015
3. 《城市道路照明工程施工及验收规程》　CJJ89-2012
4. 《供配电系统设计规范》　GB50052-2009
5. 《城市夜景照明设计规范》　JGJ/T 163-2008
6. 设计合同及委托书。
7. 本院同步所作本工程道路及绿化施工设计图。

二. 设计范围

1. 温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)道路照明系统；
2. 灯具的安全接地系统；
3. 照明的供配电系统。

三. 照明供电及控制系统

1. 无功补偿：气体放电灯灯具均设单灯补偿，补偿后的功率因素不小于0.9。
2. 本工程照明控制采用光控、时针控制和手动控制相结合，道路照明开灯和关灯时的天然光照度水平为20lx。
3. 电能计量：在变压器低压出线处设置电度表。

四. 照明系统

1. 路灯单侧布置在道路北侧人行道，距路边侧石0.75米。路灯间距约为37米。LED灯具的功率因数不应小于0.9，效率不低于75%。
2. 13米双臂路灯机动车道为150W LED灯具，灯臂长度为3.0m；非机动车道为60W LED灯具，灯臂长度为1.0m；灯具仰角均为10度。
3. . 本道路为城市支路，机动车道侧平均照度约为10.81x（标准值为10），照度均匀度0.33（标准值0.3），功率密度值为0.35w/m²（标准值不大于0.5）。
4. LED灯具效能：色温不大于3000时，效能不小于90lm/W；色温大于3000且不大于4000时，效能不小于95lm/W。
5. 路灯灯杆为一次成型的圆锥型灯杆，钢板材质为SS400，壁厚不小于4MM；刷米白色漆。路灯灯具采用截光型灯具，外观颜色采用蓝色。
6. LED灯显色指数不小于60，色温不高于4000K，同类光源的色品容差不大于7SDCM，在寿命周期内光源的色品坐标与初始值偏差小于0.012。
7. 灯具谐波电流限定值应符合《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》GB17625.1—2012的要求。

五. 照明配电系统的接线

1. 由供电干线引至半高杆灯灯具、路灯顶部灯具均采用BV-2×4.0的绝缘导线（施工过程中请注意按L1、L2、L3三相平均分配）。在检修口接线板上每个灯具均单独设有ZB30L-32/2P B10A 30mA(0.2S)的剩余电流保护断路器。
2. 本工程在电缆管线过街处设置检查井，灯具的分支线与照明干线的接线方式采用线夹的分线方式。路灯应有防坠落装置及防触电警示标志。
3. 电缆芯线的连接采用压接，所有的连接接头路灯灯杆内，电缆的接头和终端头采用热缩护套，保护管内不得有电缆接头。电缆应留有5%的余量。
4. 灯杆检修口距地面高度不小于500mm,灯杆检修口尺寸不小于350x120mm。
5. 路灯施工前须移除道路红线范围内电力线路或改为埋地敷设。

六. 照明供电管线敷设

1. 道路亮化每回路均埋PE63白硬管沿灯杆内侧敷设，管线过道路处设置检查井。检查井用PVC50的塑料管接入附近的排水系统。
2. 道路亮化穿管在人行道，隔离带内埋深1.0米，在车行道下埋深0.8米。
3. 管线穿越车行道路、桥梁时须加直径100热镀锌钢管保护，保护钢管长度为超出与之交叉的车行道路或桥梁两侧各一米。

七. 安全与接地系统

1. 当路灯设置在10kv高压线下方时，其垂直距离不小于3.5米；当路灯与10kv平行且高度相近时，其水平距离不小于2米；当路灯安装不能满足以上两点时，应该采取降低路灯高度或移除路灯等措施。
2. 道路照明配电系统接地形式采用TT系统，在变压器、配电控制箱及路灯杆处设置接地装置，且每个灯具处应设置单独的保护装置。
3. 道路亮化灯具利用金属灯杆的基础钢筋及5x50x50x2500热镀锌角钢接地极作接地体，角钢与不少于两根基础钢筋焊接。要求接地电阻不大于4欧姆,如实测接地电阻大于4欧姆，则增加人工接地体，人工接地体的安装详见14D504 P125。

浙江省建设工程施工图设计文件
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：[illegible]
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、各设计院各负责、气象局监制

八. 其他

1. 所有电气设备应选用国家现行的技术先进产品，不得采用国家明令淘汰产品。
2. 路灯位置可以根据现场情况适当调整，住宅前设置路灯时，路灯尽量布置在分户墙的延长线上。
3、路灯基础砼保护墩顶部低于下沉式绿地最低点。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路照明设计说明	阶　段	施工图	专　业	电　气	图　号	电气-0001
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	任学芳	
设 计 人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(道路工程)专业乙级、市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级（有效期至2023年10月18日）
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

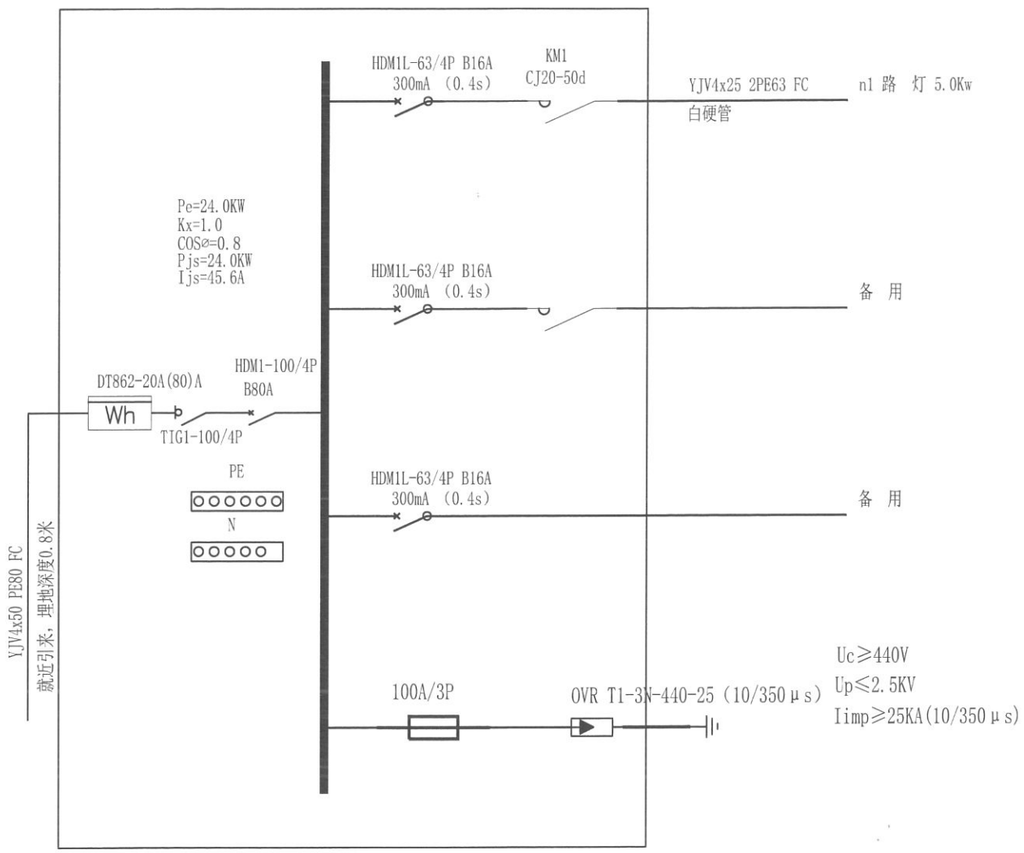
审图章

竣工章

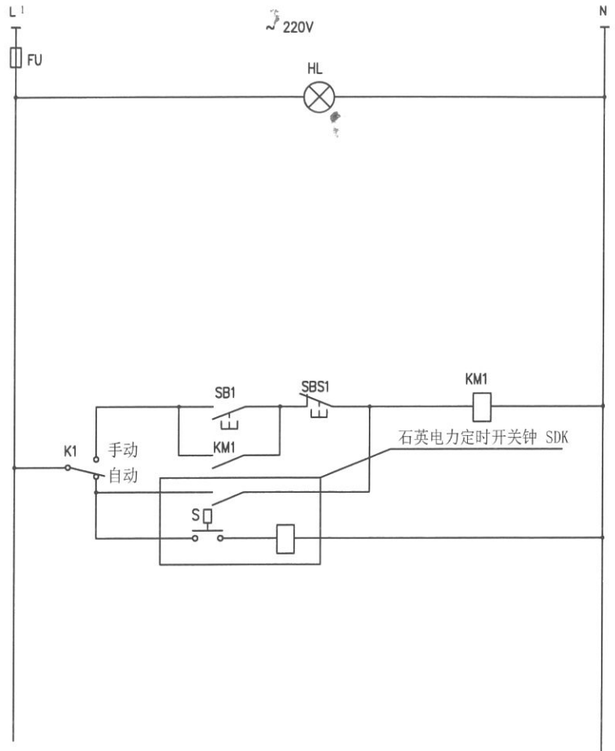
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	任学芳	
设 计 人	任学芳	
校 对	周程峰	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构 给排水 道路 电力电讯



ALE 箱详图



ALE 箱二次原理图

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

图 例

符号	名 称	规格及型号	安装方式	数 量	防护等级
	箱式变	80kva成套箱式变	底边高于道路0.5M	0套	
	户外配电箱	由业主自定	底边高于道路0.5M	1台	IP-65
——	配电箱进线	YJV4x50	穿管埋地埋深0.8M	200米（暂定）	
——	路灯线路	YJV4x25	穿管埋地埋深0.8M	600米	
——	PE 管	⌀80	穿管埋地埋深0.8M	200米（暂定）	
——	PE 管	⌀63	穿管埋地埋深0.8M	1120米	
——	内外热镀锌钢管	⌀100	穿管埋地埋深0.8M	330米	
	13米双臂路灯	150+60W LED灯	安装高度13+6M	13套	IP-65
	14米半高杆灯	4x150W LED灯	14.0M	3套	IP-65
□	检查井	见大样图		9口	

序号	名 称	规 格 型 号	单位	数量	备 注
7					
6	信号灯 HL	XD7-220V（黄）	个	1	
5	转换开关 K	LA101Z-YX	个	1	
4	控制按钮 SBS	LA19-11（红）	个	1	
3	控制按钮 SB	LA19-11（绿）	个	1	
2	石英电力定时开关钟	SDK-2	个	1	
1	熔断器FU	RL1-15/6	个	1	

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	图例、电气系统图	阶 段	施工图	专 业	电 气	图 号	电气-0002
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	任学芳	
设计人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	任学芳	
设计人	任学芳	
校对	周程峰	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构
（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯



浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查机构：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：A2[illegible]
审查范围：房建一类（含超限高层），市政（道桥，给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	本工程地理位置图1:20000	阶段	施工图	专业	电气	图号	电气-0003
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	任学芳	
设计人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级,市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

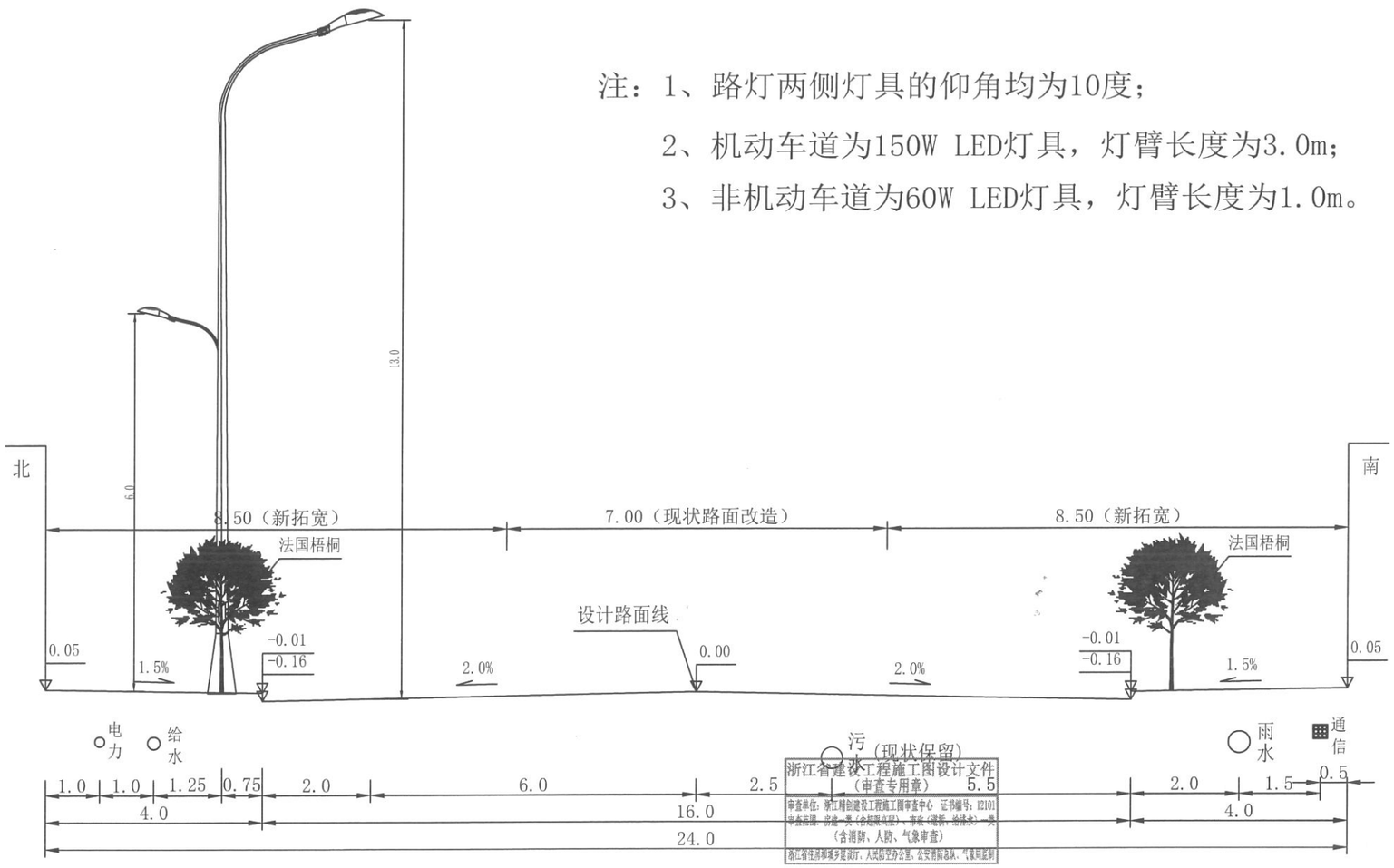
审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	任学芳	
设计人	任学芳	
校对	周程峰	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构 （签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯



浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：市政一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

注：1、路灯两侧灯具的仰角均为10度；

2、机动车道为150W LED灯具，灯臂长度为3.0m；

3、非机动车道为60W LED灯具，灯臂长度为1.0m。

路灯定位图 1:100（单位：米）

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	路灯定位图 1:100	阶段	施工图	专业	电气	图号	电气-0004
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横琳线)			日期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(道路工程)专业乙级；市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级（有效期至2023年10月18日）

NO:A233002050

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

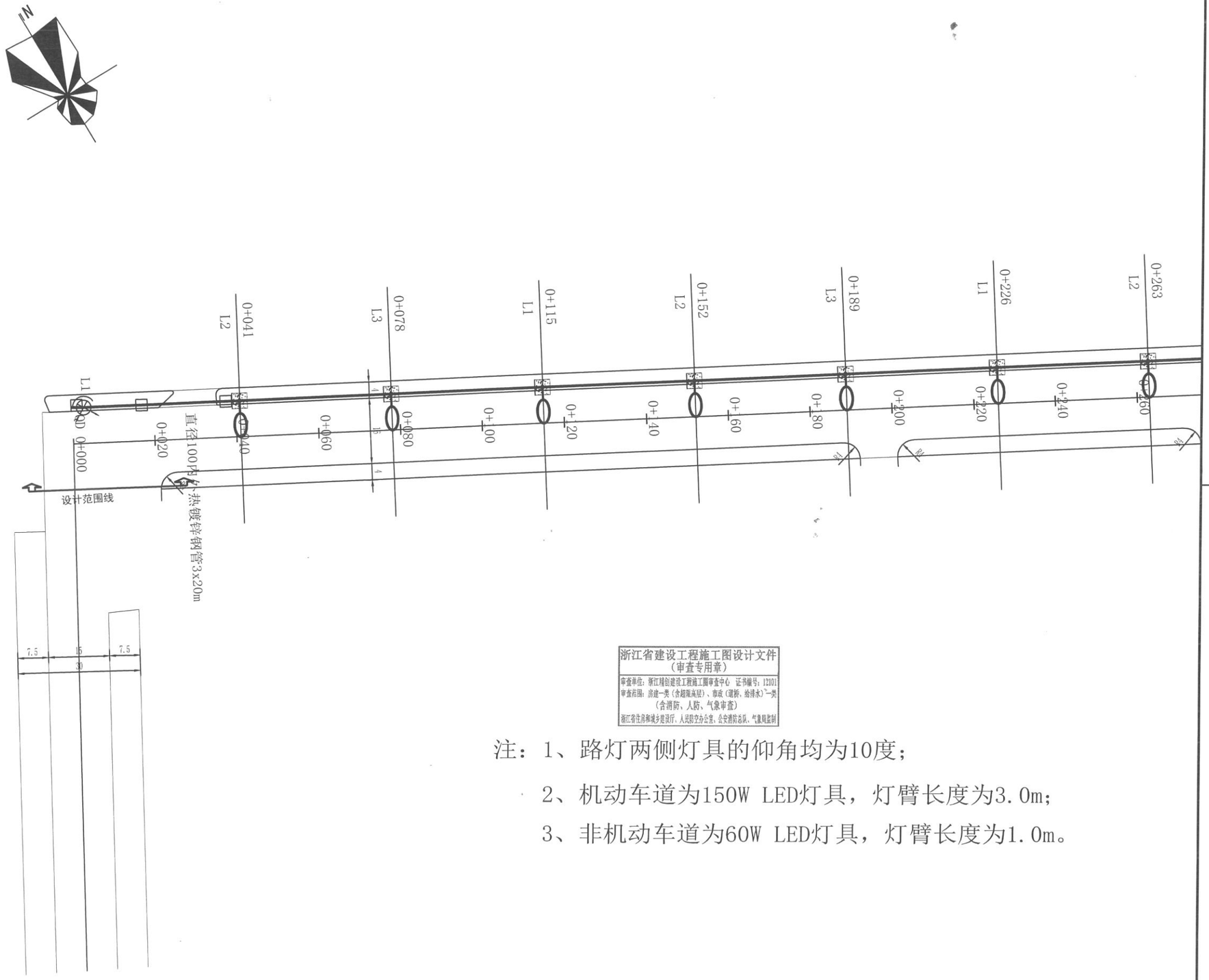
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	
校　对	周程峰	

规划　绿化　结构

道路　电力电讯　给排水

（实名）　（签名）



浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

注：1、路灯两侧灯具的仰角均为10度；

2、机动车道为150W LED灯具，灯臂长度为3.0m；

3、非机动车道为60W LED灯具，灯臂长度为1.0m。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	路灯布置平面图一 1:1000	阶　段	施工图	专　业	电　气	图　号	电气-0005
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	任学芳	
设 计 人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级;(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

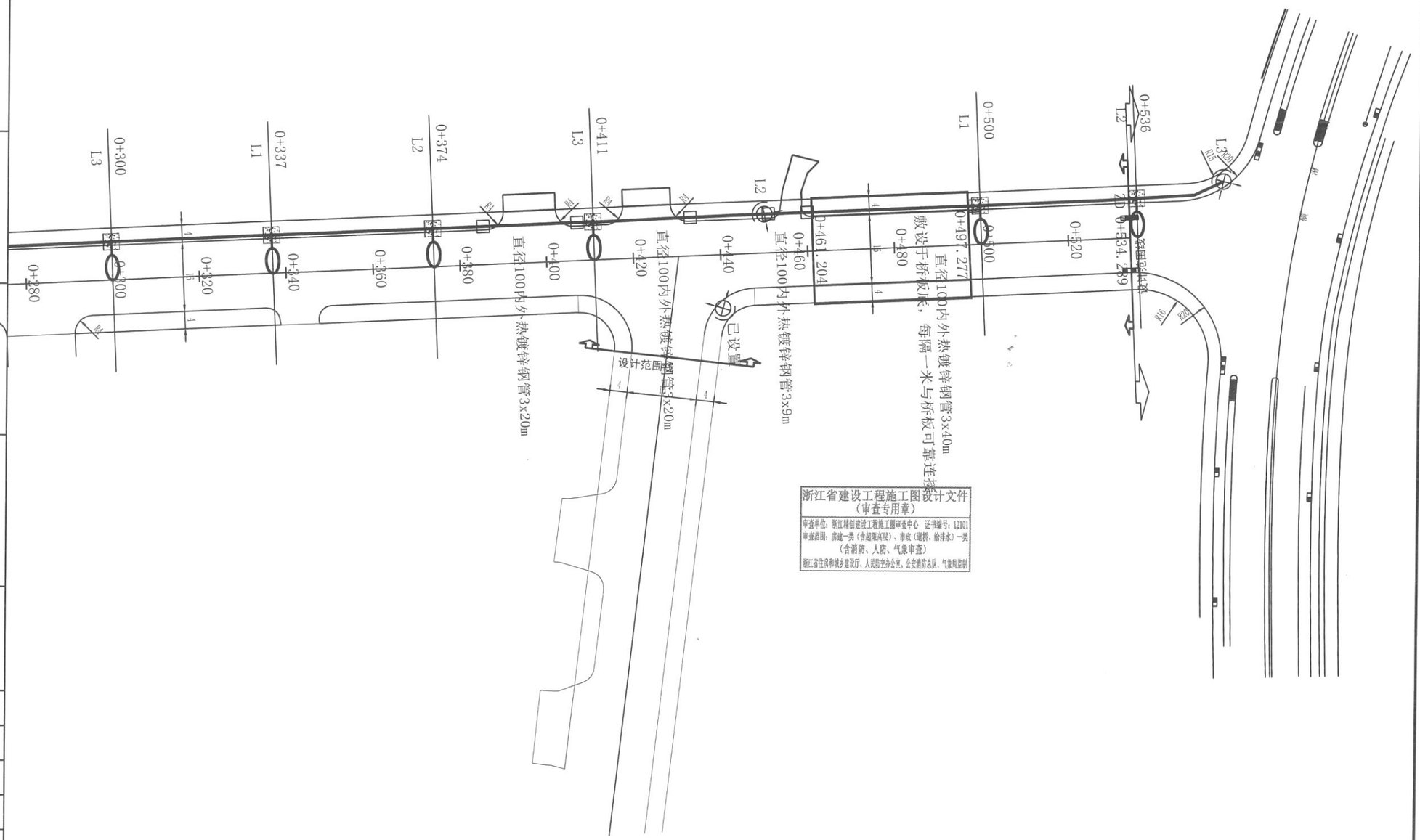
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	任学芳	
设 计 人	任学芳	
校 对	周程峰	

注：1、路灯两侧灯具的仰角均为10度；

2、机动车道为150W LED灯具，灯臂长度为3.0m；

3、非机动车道为60W LED灯具，灯臂长度为1.0m。



浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	路灯布置平面图二 1:1000	阶 段	施工图	专 业	电 气	图 号	电气-0006
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
人	吴 杰	
人	任学芳	
人	任学芳	

业）章

市 规 划 设 计 院

NO:A233002050

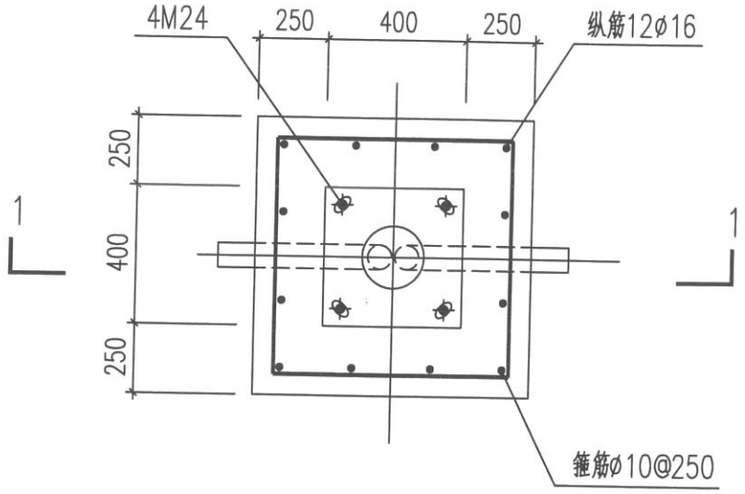
房和城乡建设厅监制

温岭市规划设计院

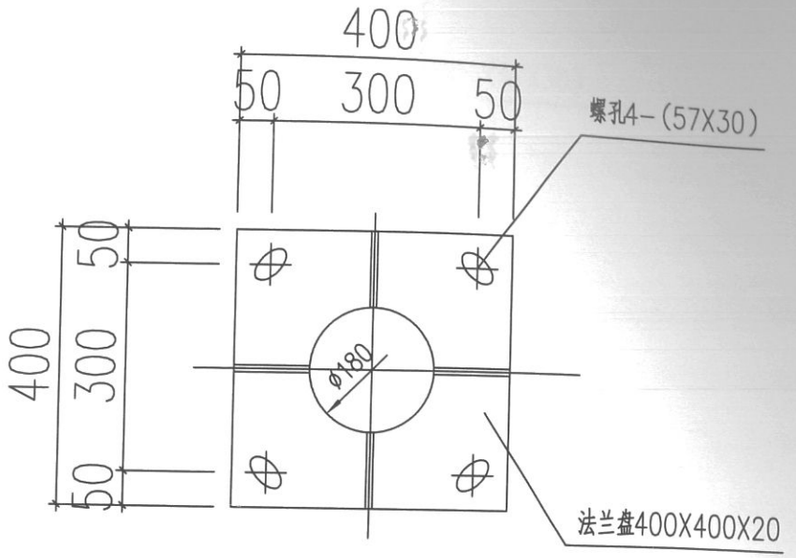
ENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

证书编号：A233002050

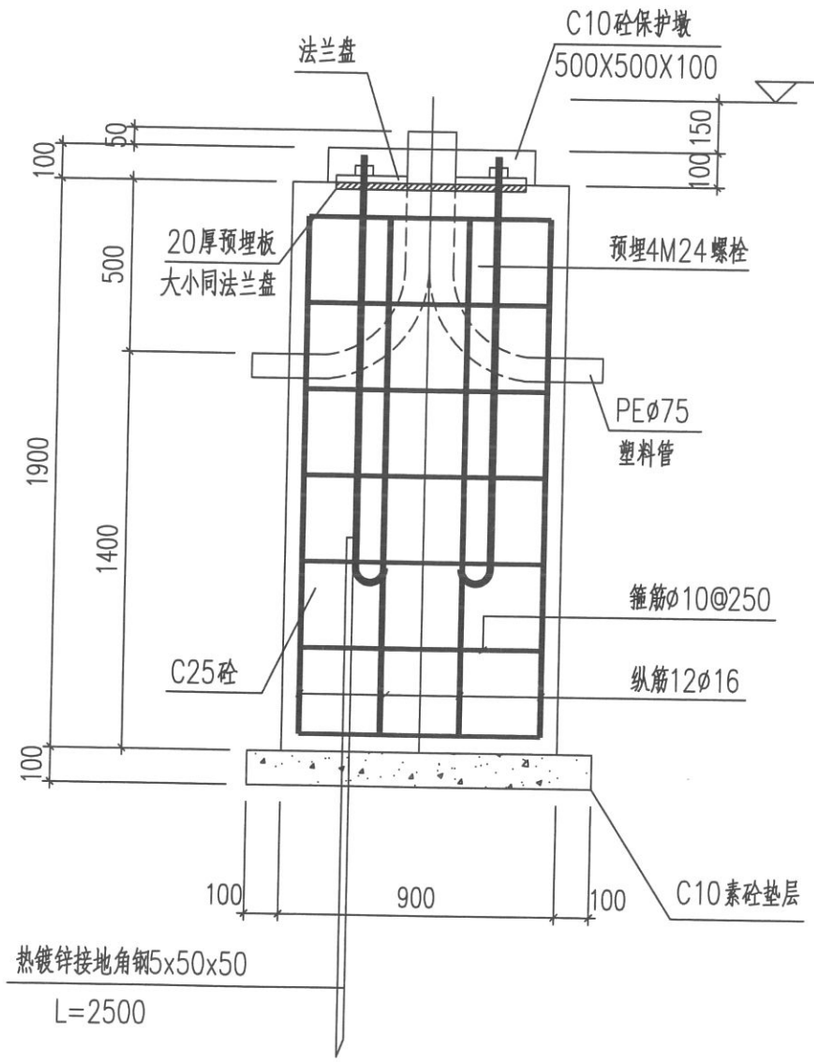
实 名	签 名
许志才	
许志才	

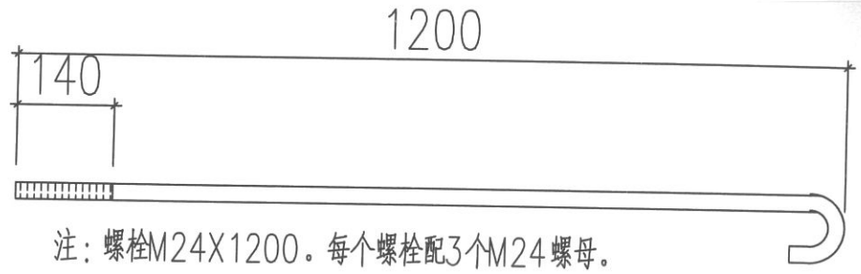


路灯基础平面图 1:20



法兰盘大样图 1:10





注：螺栓M24X1200。每个螺栓配3个M24螺母。

说明：1、本图配M24地脚螺栓6根，L=1200mm。

2、保护层：底板40mm，侧壁30mm。

3、要求灯基础置于原状土上，如遇不良地质土层应进行地基处理，地基承载力设计值要求不小于100kpa 。

4、基础周围回填土应按道路人行道压实度要求处理。

5、路灯灯杆和接地极应可靠焊接。

6、灯杆订货时，应提供此图给制造厂家。
法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸以具体定货灯具相应尺寸为准。

7、钢板材质：Q235A
钢筋 ø—HPB300级钢 ø—HRB400级钢

8、灯杆与法兰盘连接处要设加劲板。

9、所有外露金属件均应作热镀锌处理

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12(0)
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类
（含消防、人防、气
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室 保留所有权利，违者必究

	实　名	签　名
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(道路工程)专业乙级、市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

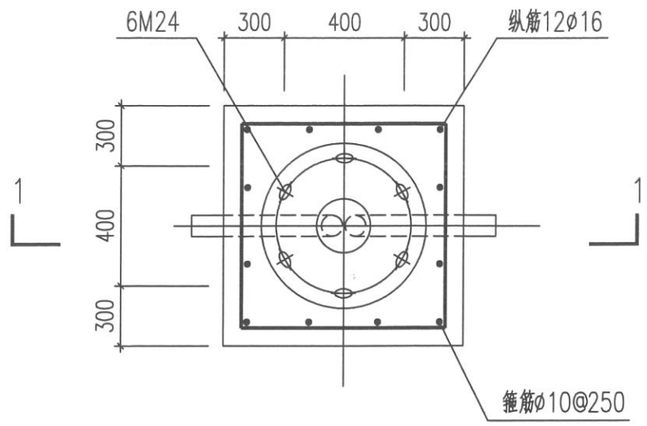
审图章

竣工章

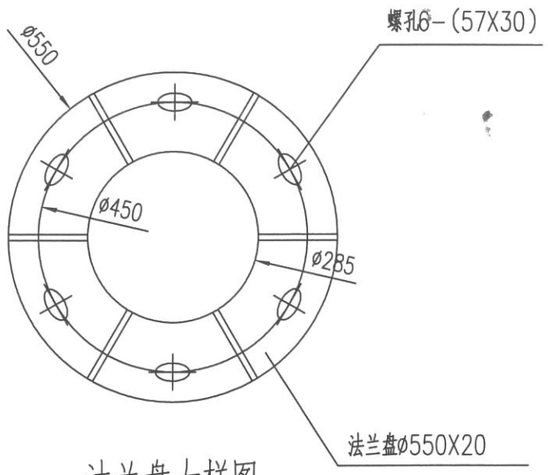
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴　杰	
专业负责人	任学芳	
设　计　人	任学芳	
校　对	周程峰	

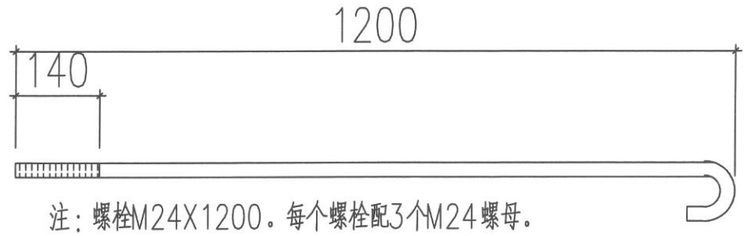
（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）给排水 道路 电力电讯



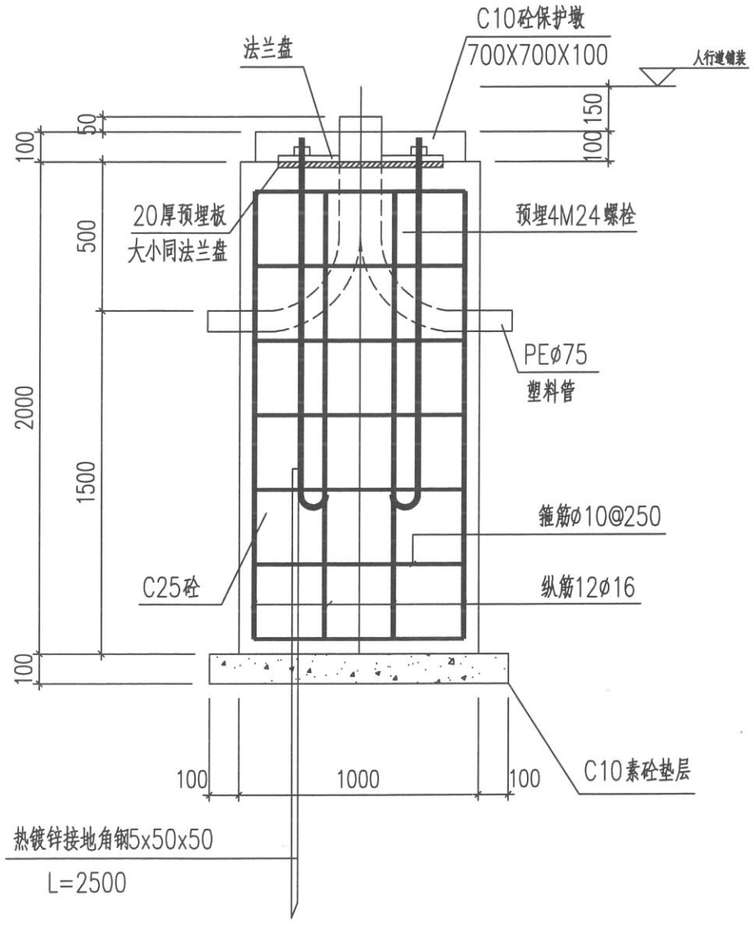
路灯基础平面图 1:20



法兰盘大样图 1:10



注：螺栓M24X1200。每个螺栓配3个M24螺母。



1-1剖面图 1:20

说明：
1、本图配M24地脚螺栓6根，L=1200mm。
2、保护层：底板40mm，侧壁30mm。
3、要求灯基础置于原状土上，如遇不良地质土层应进行地基处理，地基承载力设计值要求不小于100kpa。
4、基础周围回填土应按道路人行道压实度要求处理。
5、路灯灯杆和接地极应可靠焊接。
6、灯杆订货时，应提供此图给制造厂家。
法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸以具体定货灯具相应尺寸为准。
7、钢板材质：Q235A
钢筋 ø-HPB300级钢 ø-HRB400级钢
8、灯杆与法兰盘连接处要设加劲板。
9、所有外露金属件均应作热镀锌处理。
10、单位：mm

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：[illegible]
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道路、给排水）一类（含消防、人防、气防、节能）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、应急管理厅监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	14米半高杆灯基础大样图	阶　段	施工图	专　业	电　气	图　号	电气-0008
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程（百丈路～横琳线）			日　期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	任学芳	
设计人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级,市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

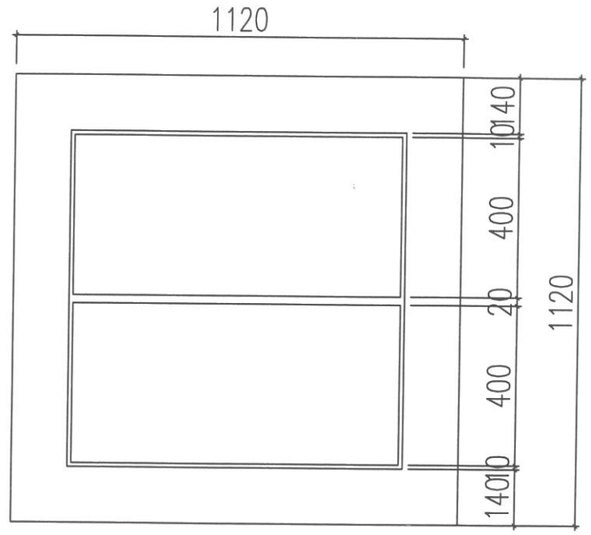
审图章

竣工章

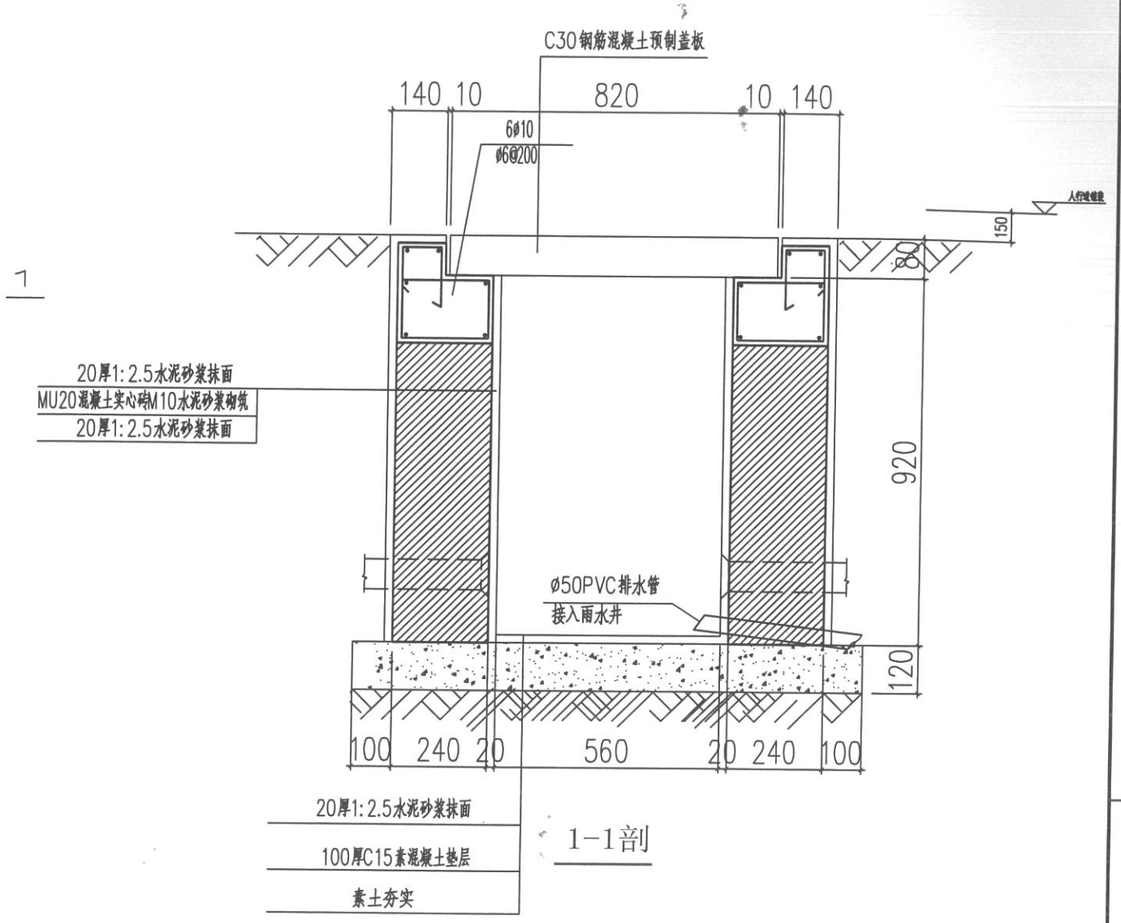
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	任学芳	
设计人	任学芳	
校对	周程峰	

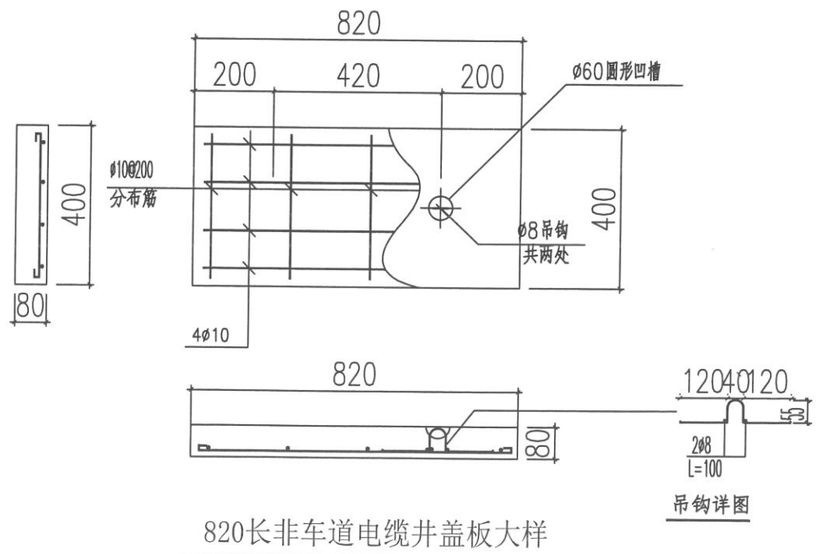
（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构 给排水 道路 电力电讯



检查井



1-1剖



820长非车道电缆井盖板大样

说　明

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

1、检查井壁用M20水泥实心砖M10水泥砂浆砌筑，用20厚1:2.5水泥砂浆抹面。

2、检查井底预埋ø50UPVC管接入附近雨水井。

3、所有电缆分线管道.应在手孔井施工时预埋入井内,埋设高度与电缆协调。

4、受位置限制时，检查井大小可以适当缩小或者不设置。

5、单位：mm

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	检查井大样图1:15	阶段	施工图	专业	电气	图号	电气-0009
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	任学芳	
设 计 人	任学芳	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

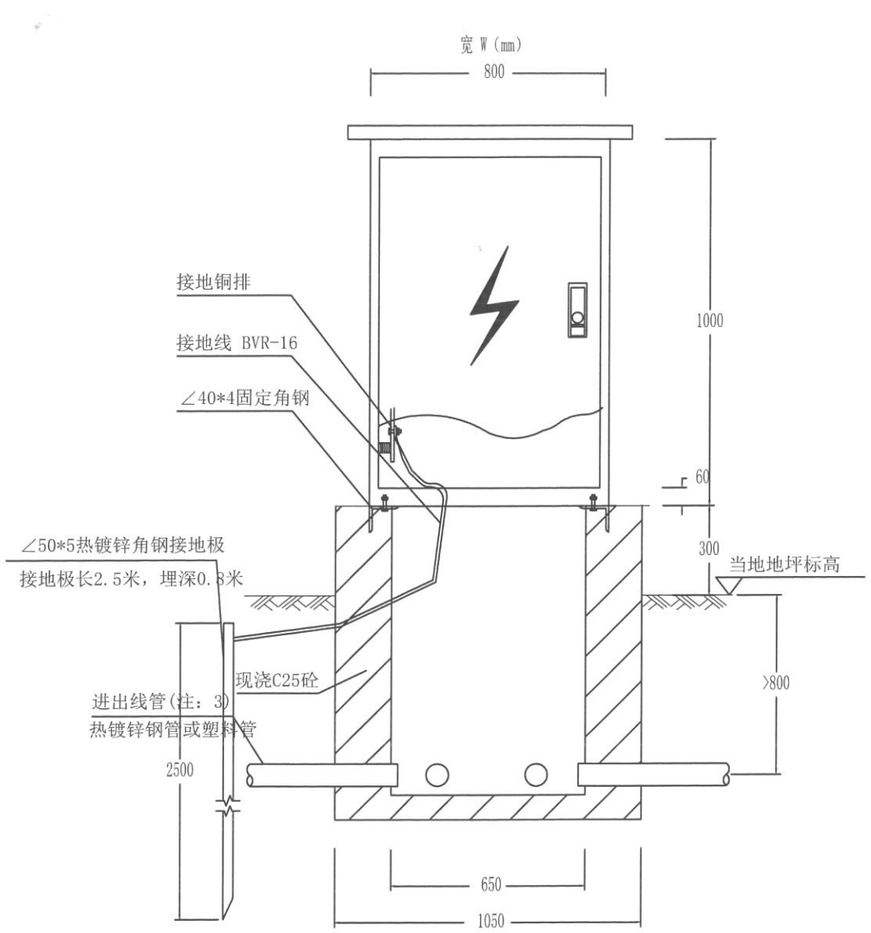
温岭市规划设计院

WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

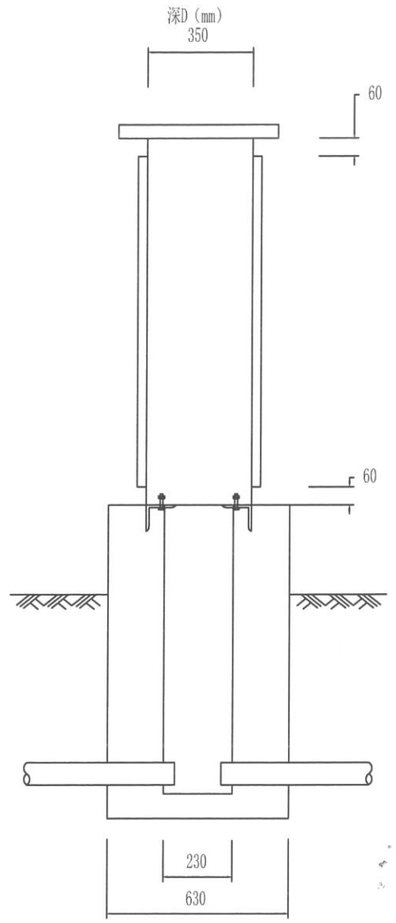
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴 杰	
专业负责人	任学芳	
设 计 人	任学芳	
校 对	周程峰	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（签名）给排水 道路 电力电讯



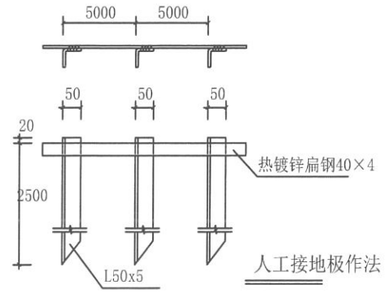
正面图



侧面图

说明：

1. 本图为配电箱接地装置做法图，
   本图所注尺寸均以mm记。
2. 接地极与接地线连接处均须进行电焊。
3. 接地极和接地线均须热镀锌防腐处理。
4. 凡焊接处须刷沥青漆防腐。
5. 接地极顶端距地面应不小于0.7米。



人工接地极作法

注：

1、本图尺寸以毫米为单位。

2、箱体落地的平面位置应根据管线走向在现场决定。

3、进出线预埋管数量和管径应根据系统图，并至少留有一根备用管.

4、配电箱底应采取预防小动物进入箱内的措施，如安装网格小于8mm的金属栅网等.

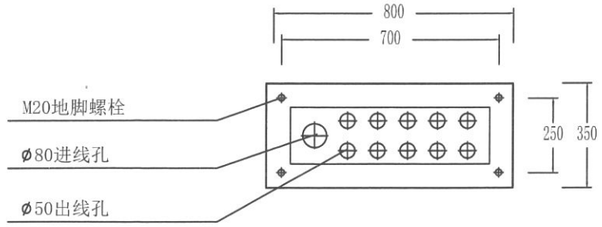
5、箱内骨架为镀锌钢构件，箱体表面为敷铝锌板或不锈钢板。

6、箱内电气元件见系统图，箱的外壳应妥善接地，接地电阻应小于4欧姆。

7、配电箱做法可根据当地供电局常规做法做相应调整。

8、配电箱防护等级不低于IP-65。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道路、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



出线孔的数量根据配电箱的回路数确定。

配电箱底面平面图

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	配电箱安装大样图1:20	阶 段	施工图	专 业	电 气	图 号	电气-0010
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.11	版本号	1版	工程号	19-2-183

第五章 绿化工程

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级、市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯

图纸目录

图纸编号	图纸内容	图幅	备注
绿施-0001	图纸目录	A3	
绿施-0002	设计说明	A3	
绿施-0003	树池详图	A3	
绿施-0004	总平面图	A3	
绿施-0005	平面图一	A3	
绿施-0006	平面图二	A3	
绿施-0007	平面图三	A3	
绿施-0008	平面图四	A3	
绿施-0009	苗木配置表	A3	

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建筑工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥，给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	图纸目录	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0001
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月10日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	

(签名) (实名) (专业) 规划 绿化 结构 (签名) (实名) (专业) 给排水 道路 电力电讯

设计说明

一. 工程概况

工程名称：温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)·道路绿化

二. 设计原则

1. 国家和温岭市颁发的有关工程建设的各类规范，规定与标准;
2. 甲方认可的方案设计。

三. 设计深度

施工图

四. 设计内容

行道树绿化

五. 设计依据：

1. 《风景园林图例图示标准》CJJ67-95;
2. 《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11T 211—2003;
3. 《城市道路绿化规划与设计规范》 CJJ75-97;
4. 《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-2012;
5. 甲方认可的绿化设计方案及规划红线。

六. 定位：

1. 本图坐标定位系统采用大地坐标定位系统与局部坐标相结合的方式,同时以建筑物为定位参考。

七. 单位：

1. 如无特殊说明，总平面、标高标注单位一律为M，详图尺寸单位为MM，角度单位为度;
2. FL为地坪完成面标高。

八. 土方地形：

1. 图中所标注的标高为土方沉降后的完成标高。
2. 回填土应碾压夯实、密实度达到相关规范的要求。
3. 种植土的覆土厚度应符合种植的要求。

九. 绿化种植及施工说明:

1、种植穴、槽挖掘前应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况。

1.1)行道树绿带下方不得敷设管线。

1.2). 新建道路或经改建后达到规划红线宽度的道路，其绿化树木与地下管线外缘的最小水平距离宜符合CJJ75-97，第6.2.1的规定

管线名称	距乔木中心距离（m）	距灌木中心距离（m）
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆 （直埋）	1.0	1.0
电信电缆 （管道）	1.5	1.0
给水管道	1.5	-
雨水管道	1.5	-
污水管道	1.5	-
燃气管道	1.2	1.2
热力管道	1.5	1.5
排水盲沟	1.0	-

2、种植土回填：按照种植槽剖面详图进行回填。

3、挖种植穴、槽的的大小应根据植物根系，土球直径和土壤情况而定。穴槽必须垂直下挖，上口下底相等。种植穴深度0.8米，宽度1.0-1.2米,遇到塘渣或石头位置需挖深至1.0-1.5米(实际施工时，按时调整）。

4、种植应按设计图纸核对苗木品种、规格、数量、种植位置。规则式种植应保持对称平衡。行道树或行列植树木应在一条线上，相邻植株规格要合理搭配，高度、干径、树形相似。种植的树木应保持直立，应注意观赏面的朝向；种植绿篱应注意株行距均匀，树形丰满的一面向外，按苗木大小，树干高度搭配均匀；种植带土球的树木时，不易腐烂的包装物必须拆除。

5、胸径15cm以上的乔木种植后采用四脚钢管支撑：采用Φ40*2.5焊接钢管,四脚桩支撑。胸径20cm以上的乔木支撑每根长4.5米,钢管埋地深度0.5米深；胸径15-20cm的乔木支撑每根长2.5米,钢管埋地深度0.4米深。钢管脚混凝土加固再覆土,上部与乔木采用Φ70宽2厚铁皮圈连接,内置橡皮隔离,钢管外刷绿色防锈漆两遍.

施工图审查专用章（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
建筑类别：市政一类（不含隧道及轨）；住宅（建筑、给排水）一类
浙江省住房和城乡建设厅 人民防空办公室 全省建筑工程 气象服务制

6、新植树木应在当天浇透第一次水，浇水时应防止因水流过急冲涮裸露的根系，造成露水。浇水后出现土壤沉陷致使树木歪斜时应及时扶正、培土。夏天应遮荫、冬天应防寒。

7、种植前应对苗木进行修剪，保持地上地下水分平衡。具有明显主干的高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮芽上短截，可剪去枝条的1/3-1/5。无明显主干，枝条茂密的落叶乔木，干径10CM以上的可疏枝保持原树形，干径为5-10CM可选留主干上的几个侧枝，保持原有树形进行短截。

8、用作行道树的乔木，定干高度宜大于2.8-3米，第一分枝点以下的枝条应全部剪除，分枝点以上的枝条酌情疏剪或短截，并保持原有树形。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	种植说明	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0002
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(道路工程)专业乙级；市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级（有效期至2023年10月18日）
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

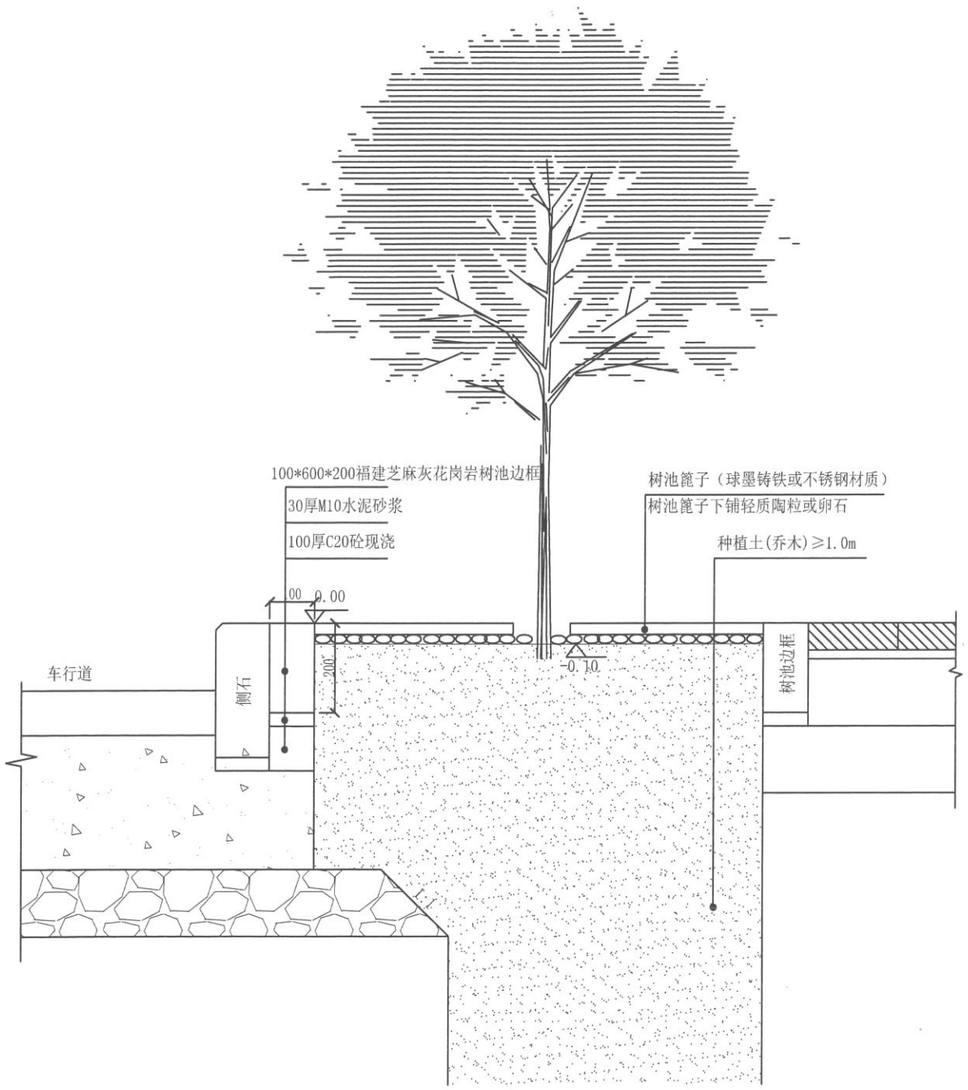
审图章

竣工章

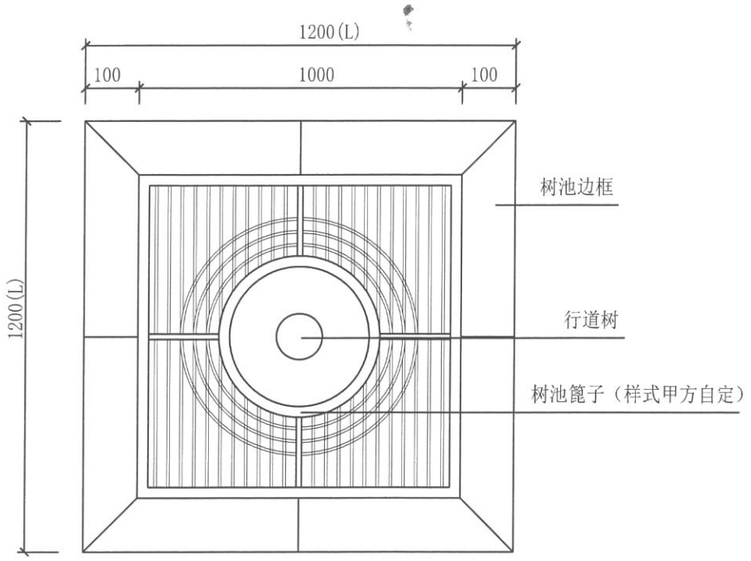
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	

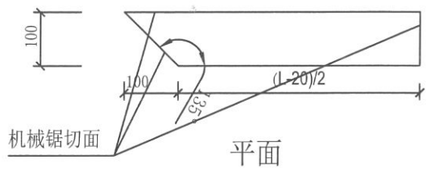
（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯（签名）（实名）（专业）



树池大样图

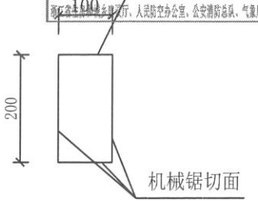


树池平面图

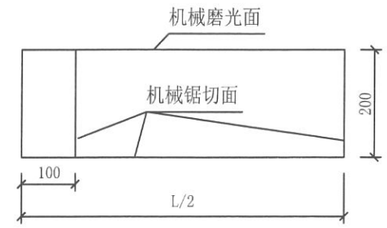


平面

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含消防、人防、气象审查）一类（含消防、人防、气象审查）



侧立面



立面

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	树池详图	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0003
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设 计 人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

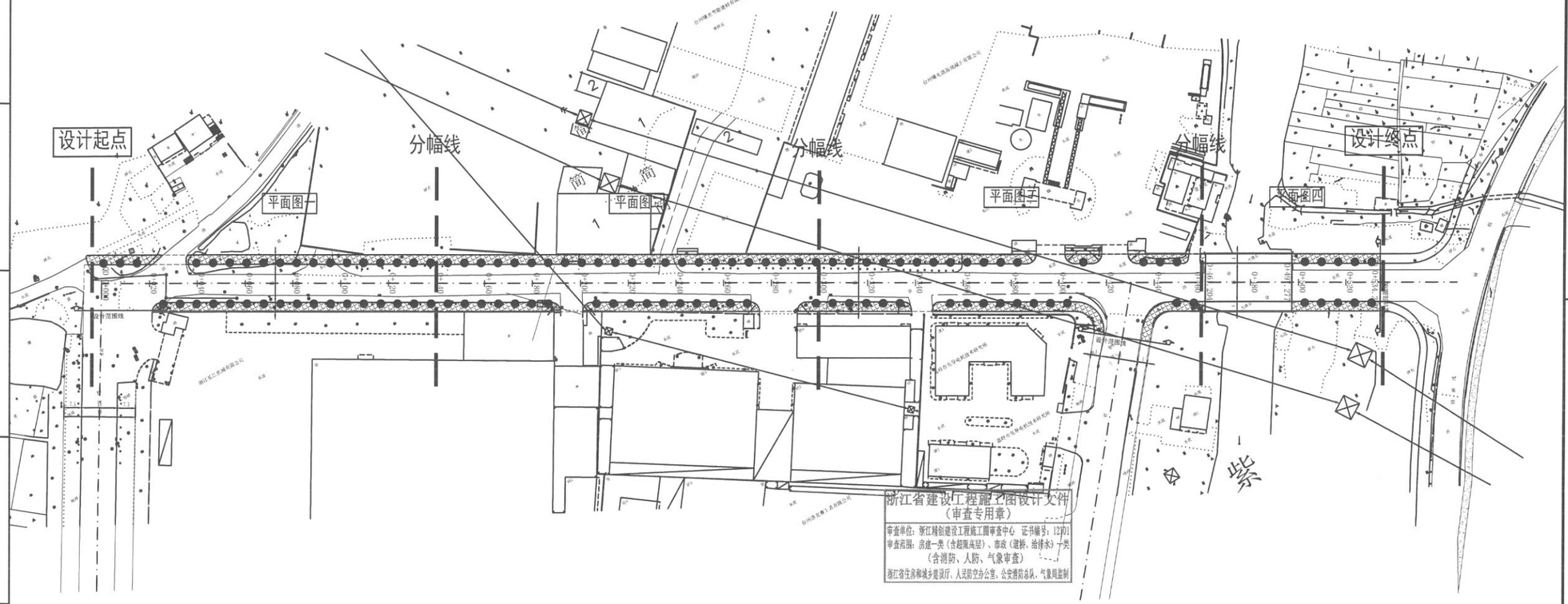
审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	彭乐宇	
审 核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设 计 人	张蔚	
校 对	江小渺	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	总平面图	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	绿施-0004
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2025年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

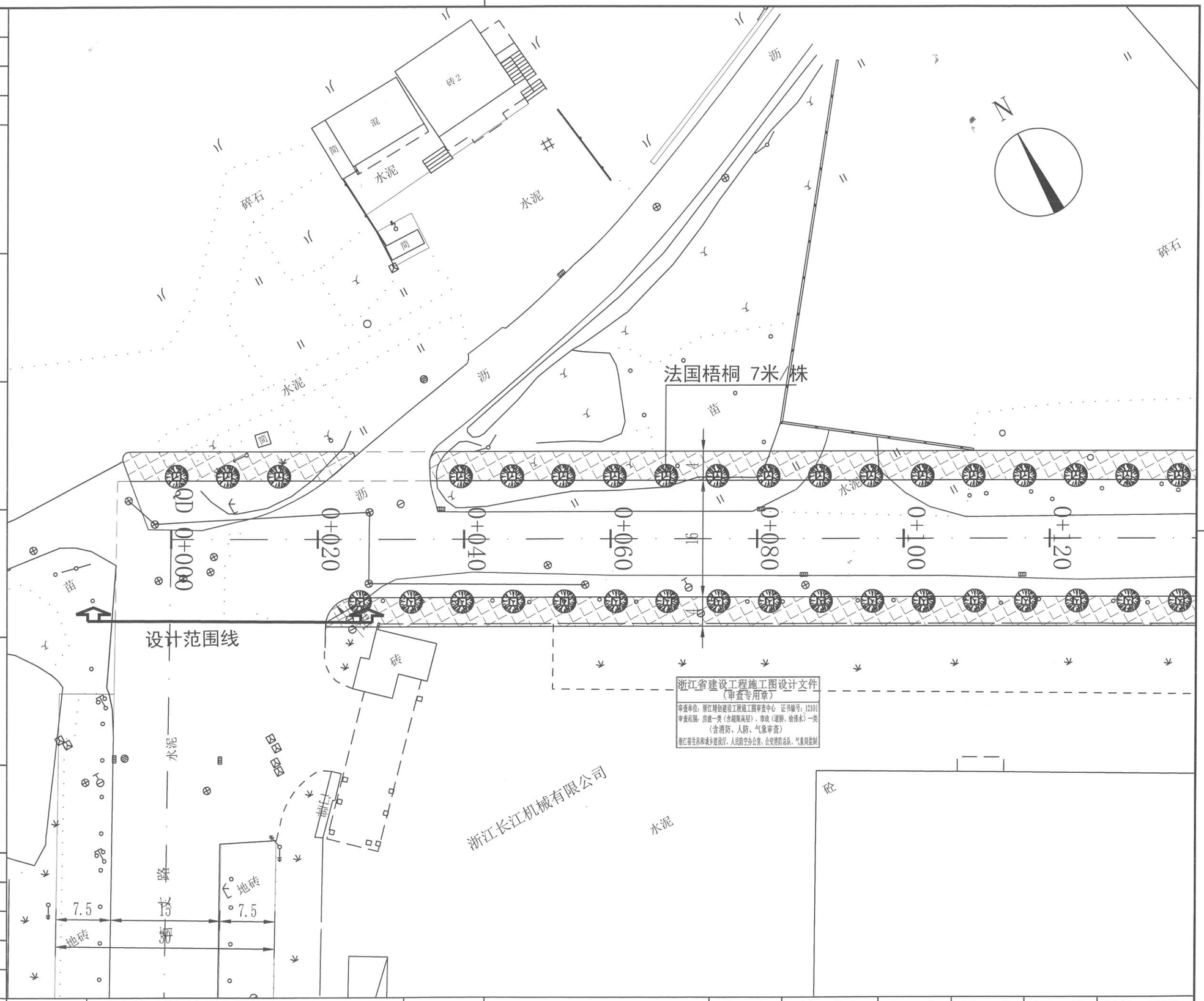
审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	

（专业）给排水 道路 电力电讯
（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	平面图(一)	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0005
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

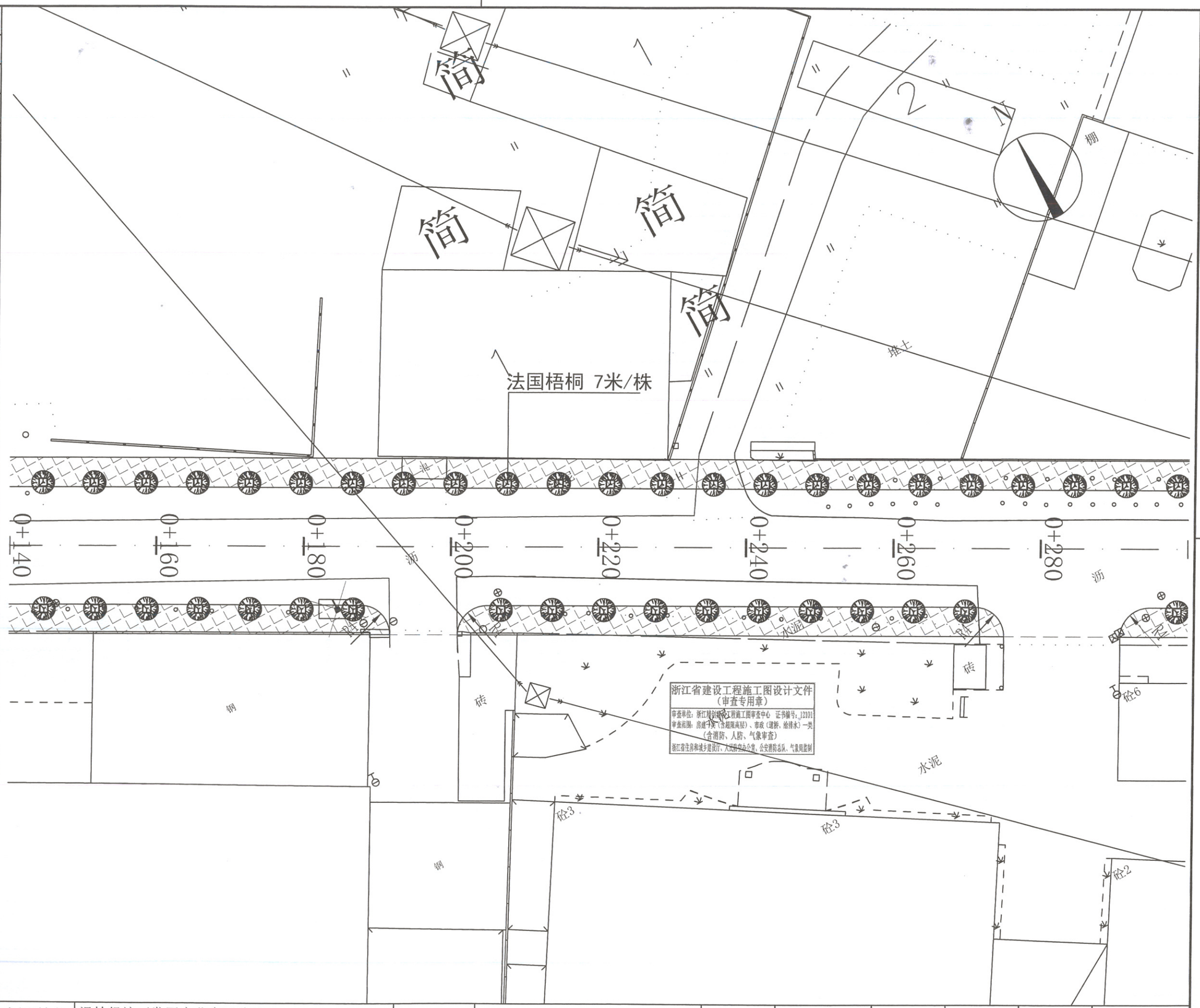
温岭市规划设计院

WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	

（签名）（实名）（专业）规划 绿化 结构（签名）（实名）（专业）给排水 道路 电力电讯



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	平面图(二)	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0006
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

(签名)	(实名)	(专业)	(签名)	(实名)	(专业)
		规划			给排水
		绿化			道路
		结构			电力电讯

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

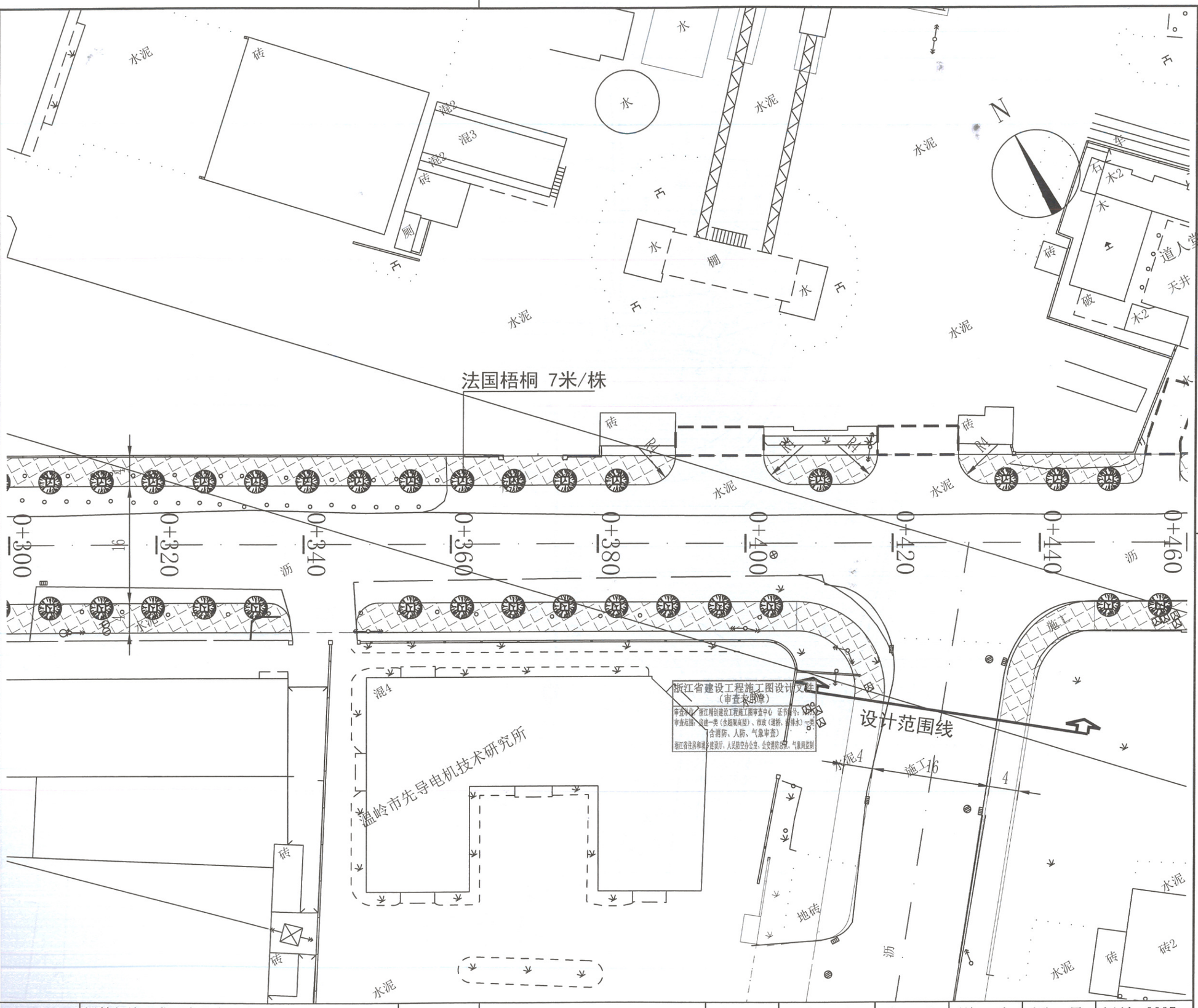
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	平面图(三)	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0007
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

(专业)	(实名)	(签名)	(专业)	(实名)	(签名)
给排水			规划		
道路			绿化		
电力电讯			结构		

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

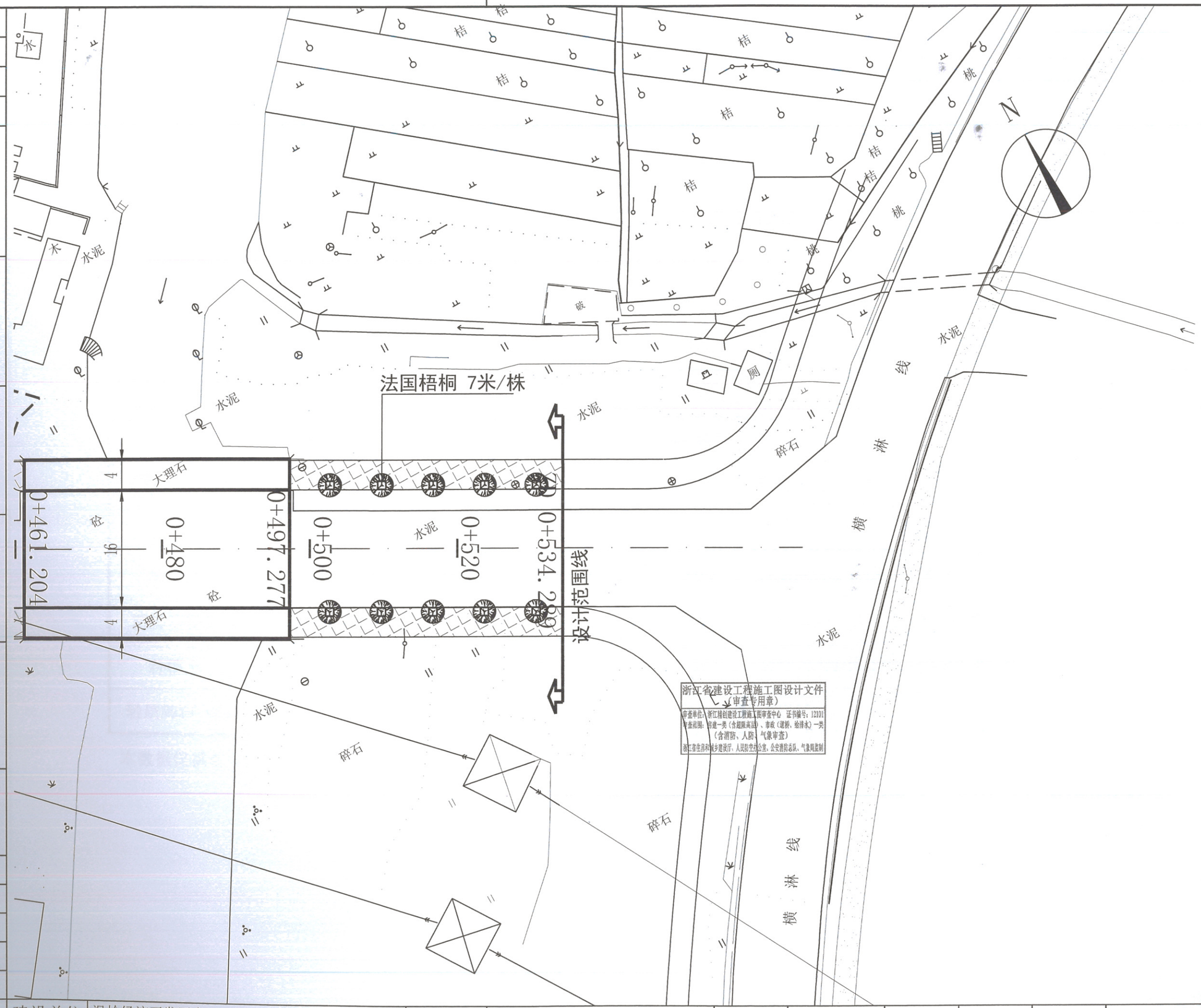
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级；市政行业(道路工程)专业乙级；市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级（有效期至2023年10月18日）
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	平面图(四)	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0008
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

幅面：A3 297mm×420mm 业务联系电话：0576-86133320，垂询电话：0576-86133320；地址：温岭市万昌中路263号

(专业)	(签名)	(实名)	(专业)	(签名)	(实名)	(专业)	(签名)	(实名)
给排水			规划			结构		
道路			绿化					
电力电讯								

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	彭乐宇	
审核	方伟	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	张蔚	
设计人	张蔚	
校对	江小渺	

工程主材料表：

名称	规格	数量	备注
法国梧桐	高 度H:5.0m 蓬 径:P:250-280cm 胸 径:Φ18cm	116株	杆直，二、三年冒
树池边框	1200mm*1200mm	116套	见详图
树池篦子	1000mm*1000mm	116套	球墨铸铁或不锈钢材质，样式甲方自定
四脚钢管支撑	Φ40mm*2.5mm*2500mm	116套	一套包含四根及紧缩带连接件等
种植土		116立方	每个树池种植土回填厚度为100CM
轻质陶粒/卵石		7立方	

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查机构：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道路、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

本数据仅供参考，最后以工程预算量为准

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	苗木表	阶段	施工图	专业	道路	图号	绿施-0009
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183