

南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程

施工图设计

建设单位：泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

编制单位：浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

二〇二三年八月

道路工程

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(排水工程、桥梁工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO.A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

2、人行道结构采用花岗岩铺装，人行道设计结构为：

6cm厚花岗岩人行道板(50×25×6)

3cm M10干硬性水泥砂浆(1:3)

15cm C20混凝土基层

总厚度为24cm。

3、道路侧石：在车行道和人行道交界处设侧石。侧石外露高度15cm，埋入地下20cm。侧石为芝麻灰花岗岩，侧石规格为100×15×37(cm)；在交叉口等圆弧段的侧石内弧长度为70cm。

八、路基设计

路面设计标高和现路面相差不大，施工时破除现状路面结构，挖除上部①素填土后，选用②粉质粘土或④-1层全风化泥质粉砂岩为路基持力层。

1、路基处理方法

(1)、道路路基工程在路段填筑前须清除表层松散的填土和有机质含量高的生活垃圾土，农田地段须挖除耕植土；考虑到经济及安全，路基填方采用宕渣回填，级配较好的砾类土、砂类土等粗粒挖方土也可用做回填，可满足设计承载力稳定性要求。地基表层土质松散时应在填筑前碾压密实，一般土质如素填土等压实度（重型压实标准）>90%。

(2)、在场地上如遇沟、渠、水塘须将水抽干，清除淤泥，疏排30cm块石，然后用宕渣分层（每层不≥30cm）碾压密实(按路基压实度)回填至设计路基高。

(3)、填料采用宕渣回填时，需达到下列固体体积率要求：

填方路段（深度范围）0~80cm体积率≥85%；（深度范围）>80cm体积率≥83%

(4)、路基采用重型压路机或震动压路机分层碾压，表面不得有波浪、松动现象，采用12吨压路机的碾压轮迹深度不应大于5毫米。

2、机非混合车道土路基顶面的回弹模量：E0≥25Mpa。

3、路基必须处于干燥或者中湿状态。

4、路基土中不得含有耕植土、草根、建筑垃圾、腐植物等；

5、路基填料强度、粒径及压实度应符合下表规定：

路基填筑材料最小强度和压实度一览表

填挖类型	路床顶面以下深度（cm）	填料最小强度 CBR（%）	填料最大粒径（mm）	重型压实度（%）
填方	0~30	5	100	≥93
	30~80	3	100	≥93
	80~150	3	150	≥90
	>150	2	150	≥90
挖方	0~30	5	100	≥93

6、新旧路基衔接设计：为保证原有路基的稳定性、减少新老路基结合部的不协调变形，本设计在新老路基相接处，采取了在新老路基结合部开挖台阶并铺设土工格栅的方法。开挖台阶宽度0.45m，高度由路面结构确定，挖成向路基内侧倾4%的反向坡，并在新旧路基结合部路基基顶铺设一层土工格栅。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	说明	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	《建筑》A133004339							2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号			DL-00	

项目负责人

专业负责人

设 计 人

注册（执业）章

实 名

刘会平

刘会平

邹立颢

签 名

预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

市政行业道路工程专项甲级、市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级；水利行业水库枢纽、河道整治、城市防洪专业丙类(有效期至2023年12月31日)

NO:A233004336

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

九、材料及技术要求

1、沥青混凝土

1)、沥青

 沥青采用道路SBS I-D级改性沥青，密级配沥青混凝土（AC-13)其公称最大粒径不大于13.2mm。（AC-20）公称最大粒径不大于19mm 其技术指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008中表8.1.7-4中的各项要求。

2)、粗集料

 粗集料应质地坚硬、耐磨、洁净、干燥、表面粗糙、无风化，上、下面层宜选用符合要求的凝灰岩。集料对沥青的粘附性，应大于或等于4，级料具有一定的破碎面颗粒含量，具有1个破碎面宜大于90％，2个及以上的宜大于80％。石料磨光值（PSV）支路大于36，粗集料的质量技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）表8.1.7-6的规定，粒径规格应按《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）表8.1.7-7的规定生产和使用。

3）、细集料

 细集料应坚硬、耐磨、洁净、干燥、无风化，并有适当的颗粒级配，宜选用与沥青粘附性好的天然砂和机制砂，热拌密级配沥青混合料中天然砂宜选用中砂、粗砂，天然河砂不宜超过细集料总质量的20%。混合料用天然砂规格应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）表8.1.7-9的要求，机制砂或石屑规格应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）表8.1.7-10的要求。

4）、填料

 沥青混合料的填料必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉。原石料中的泥土杂质应除净。矿粉要求应洁净、干燥，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）表8.1.7-11的规定。

5）、沥青混凝土面层的级配及质量控制

 车行道：上面层采用AC-13C型细粒式SBS改性沥青混凝土，其公称最大集料粒径为13.2mm;下面层采用AC-20中粒式沥青混凝土，其公称最大集料粒径为19mm；矿料级配及沥青用量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）表5.3.2-1、表5.3.2-2的规定。

6）、沥青封层

 沥青封层采用乳化沥青PC-2型，用量1.0kg/m²左右，石料采用机制石屑，粒径3~5mm，用量宜0.005~0.008m³/m²。

7）、粘层

 粘层采用乳化沥青PC-3型，用量0.3~0.6L/m²。

 沥青混凝土混合料马歇尔试验技术指标：

 其应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）表5.3.3-1的规定。

2、水泥稳定基层

1)、水泥

 普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥和火山灰质硅酸盐水泥都可用于水泥稳定基层，但应选用初凝时间3h以上和终凝时间较长（宜在6h以上）的水泥。不应使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。宜采用标号32.5或42.5级的水泥。

2) 粒料

粒料应质地坚硬、耐久、洁净的级配碎石、砂砾、未筛分碎石、碎石土、砾石和煤矸石、粉状矿渣等材料。
上层基层粒料最大粒径不应超过31.5mm，下基层粒料最大粒径不应超过37.5mm，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）中表7.5.2的规定，碎石、砾石、煤矸石等的压碎值基层不应大于30%，底基层不应大于35%。

3) 水

饮用水可直接用于混凝土搅拌和养护用水。

水泥稳定碎石配比及质量控制指标：

1) 水泥稳定碎石的水泥含量为5%。

2) 水泥稳定碎石的上基层压实度≥97%，底基层压实度≥96%。

3、花岗岩材料

花岗岩材料技术要求应符合《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012)7.2的规定

1)、尺寸允许偏差（单位：mm）

项目	允许偏差（mm）	
	粗面材	细面材
长、宽	0， -2	0， -1.5
厚（高）	+1， -3	±1
对角线	±2	±2
平面度	±1	±0.7

2) 物理性能要求

项 目	单 位	物 理 性 能 要 求
体 积 密 度	g/cm ³	≥2.5
吸 水 率	%	<1
抗 冻 性	—	冻融循环50次，无明显损伤（裂纹、脱皮）
磨 耗 率（狄法尔法）	%	<4
坚 固 性（硫酸钠侵蚀）	%	质量损失≤15
硬 度（莫氏）	—	≥7.0
孔 隙 率	%	<3

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.LTD

证书等级

甲 级

证书编号

(建筑) A133004339

审 定

审 核

工程负责

专业负责

设 计

制 图

校 对

日期

建设单位

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

图 名

说明

工程编号

CSXJ-2022-59(SZ)

甲 级

(规划) G233110082

甲 级

(市政) A233004336

刘会平

邹立颢

俞立颖

谢传良

2023.11

项目名称

南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程

图纸编号

DL-00

实 名

签 名

项目负责人

刘会平

专业负责人

刘会平

设 计 人

邹立颯

注册（执业）章

预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业[道路工程]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、燃气工程]专业乙级；水利行业[河道治理、河道整治、城市防洪]专业丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

3) 外观质量要求

项目	单位	允许值	备注
缺棱	个		面积不超过 5mmX10mm, 每块板材
缺角	个	1	面积不超过 2mmX2mm, 每块板材
色斑	个		面积不超过15mmX15mm, 每块板材
裂纹	个	1	长度不超过两端顺延至板边总长度的1/10 (长度小于20mm不计), 每块板材
坑窝	—	不明显	粗面板材的正面出现坑窝

4) 石材砌块的饱和极限抗压强度不应小于120MPa，饱和抗折强度不应小于9MPa。

10、无障碍设计

本工程无障碍设计需在道路路段人行道、沿线单位出入口、道路交叉口、人行过街设施、桥梁、公交车站等设施处满足视力残疾者与肢体残疾者以及体弱老人、儿童等利用道路交通设施出行的需要。

六、 施工注意事项

(一)、施工准备

- 1、施工前应结合施工规范仔细阅读设计图纸和说明，对不明确的应及时提出，告知设计人员。
- 2、施工前，施工单位应根据招标文件要求、投标承诺、设计图纸和说明、施工规范和施工现场实际情况，认真编写施工组织设计，确定施工方案，并就环境保护提出措施。
- 3、确定主要材料采购地，提前做好各种材料的相关试验，提前做好必要的配合比试验。
- 4、对拟使用的测绘仪器进行校验，以确保测绘成果的正确性；根据取得的测绘基准桩资料，做好施工用的临时基准桩，临时基准点分平面控制点和高程控制点，也可以两点合一。
- 5、临时基准点和原有基准点应复测闭合，平面控制点闭合差：主次干路为5cm，支路为7.5cm；高程基准点闭合差为：主次干路±12√Lmmmm，支路±20√Lmm（L为水准路线长度）。
- 6、临时高程基准点间的距离应以测高不加转点为原则，同时不大于200m。

(二)、放样

- 1、根据设计提供的资料，布设转折点桩和交叉口桩，恢复道路中心桩，桩距在直线段以15~20m为宜，曲线段以10m为宜，平、竖曲线起、中、止点和地形变化点必须加桩，量距允许误差：X小于200m为1/5000，200~500m为1/万，大于500m为1/2万。根据平面桩位，测定现状地面高程，计算出填挖高，并标在桩上。根据施工进度布设必须的样位，如布设道路边线和交叉口缘石位置桩。每次放样后，应进行复核，其误差应小于有关规定。

- 2、对与本设计相关数据（与本道路中线交点高程和道路宽度、与本道路给水及污水水接驳口的管道高程等）进行复测。

(三)、路基施工排水

- 1、在雨季施工时，应根据工程特点合理安排机具和劳力，组织快速施工。
- 2、路基施工中，各施工层表面不应有积水，应根据土质情况和施工时气候状况，做成2%~4%的排水横坡，需要时，还应设纵向排水沟，引导雨水排出。对当日不能填筑的土，应大堆存放，以防雨水浸泡。

(四)、路基填筑

路基填筑前应先清除填土范围内的耕植土、草根等杂物，整平压实后，方可填土。路基填土不得使用腐植土、生活垃圾土，土中不得含有草、树根等杂质。粒径超过10cm的土块应打碎。

(五)、路基压实

- 1、路基压实应用压路机，并遵循先轻后重，先稳后振，先低后高，先慢后快及轮迹重叠的原则，路基压实应分层，虚铺厚度和压实遍数应根据压实机械功能确定，当为15t静力压路机时，松铺厚应小于23cm，当为12t振动压路机时，松铺厚应小于18cm，填料为砂类土时，压实遍数宜4~6遍，当为粘性土时，6~8遍。为确保压实度达到要求，应严格控制压实含水量保持在最佳含水量的±2%以内。
- 2、路基压实度测试结果不得大于100%，当出现大于100%的结果时，应视为填筑用土和试样土不同，应重新取样试验。
- 3、施工时若出现软弱地基或土基压实度、弯沉达不到要求时，必须对土基进行加固处理，并与设计单位及时联系；

(六)、沥青砼面层

- 1、应提早选定材料，做好配合比试验。
- 2、沥青砼宜采用间歇式拌和机拌制，并应配置自动记录设备，逐盘打印沥青及各种矿料的用量和拌和温度。
- 3、混合料装车时，应防止粗细集料离析。
- 4、混合料摊铺时的混合料温度必须满足要求。
- 5、混合料摊铺后，一般不应用人工反复修整，但当出现横断面不符合要求、构造物边和摊铺带边缘局部缺料、表面明显不平整、混合料明显离析等情况时，可用人工做局部找补或更换混合料。
- 6、混合料的压实及成型
 - (1)应选择合理的压路机组合方式及碾压步骤，并应达到最佳的碾压结果。
 - (2)混合料的压实应按初压、复压、终压成型三个阶段进行，压路机应以缓慢、均匀的速度碾压。碾压速度应按碾压阶段和压路机类型确定，不得超过下表规定：

压路机类型	初 压		复 压		终 压	
	适宜	最大	适宜	最大	适宜	最大
钢筒式压路机	1.5~2	3	2.5~3.5	5	2.5~3.5	5
轮胎压路机	/	/	3.4~4.5	8	4~6	8
振动压路机	1.5~2 (静压)	5 (静压)	4~5 (振动)	5 (振动)	2~3 (静压)	5 (静压)

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	说明	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)		
		甲 级	《建筑》A133004339								2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-00		
		甲 级	《规划》G233110082																
		甲 级	《市政》A233004336																

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司		
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水利水电、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)★NO:A233004336		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

(3)初压应在混合料摊铺后较高温度下进行,应采用轻型钢筒式压路机或关闭振动装置的振动压路机碾压2遍。
碾压时应将驱动轮面向摊铺机方向,碾压应从外侧向中心碾压,相邻碾压带应重叠1/3~1/2轮宽。

(4)复压应紧接初压后进行,可采用重型轮胎压路机,也可用振动压路机或钢筒式压路机,碾压遍数应经试压确定,并不宜少于4~6遍,复压后路面应达到要求的压实度,并无显著轮迹。

(5)终压在紧接复压后进行,可选用双轮钢筒式压路机或振动压路机(关闭振动装置),终压不少于2道。

(6)对压路机无法压实的部位,应采用振动夯板压实,对于雨水井和检查井边缘等局部位置还应用人工夯锤压实。

(七)、其它

1、本工程质量要求及验收标准除说明中已明确采用的施工验收规范外,其它按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)执行。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	说明	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(《建筑》) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢		谢传良	2023.11	项目名称	南祥片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-00
		甲 级	(《规划》) G233110082														
		甲 级	(《市政》) A233004336														

实 名 签 名
项目负责人 刘会平
专业负责人 刘会平
设计人 邹立颢
注册（执业）章

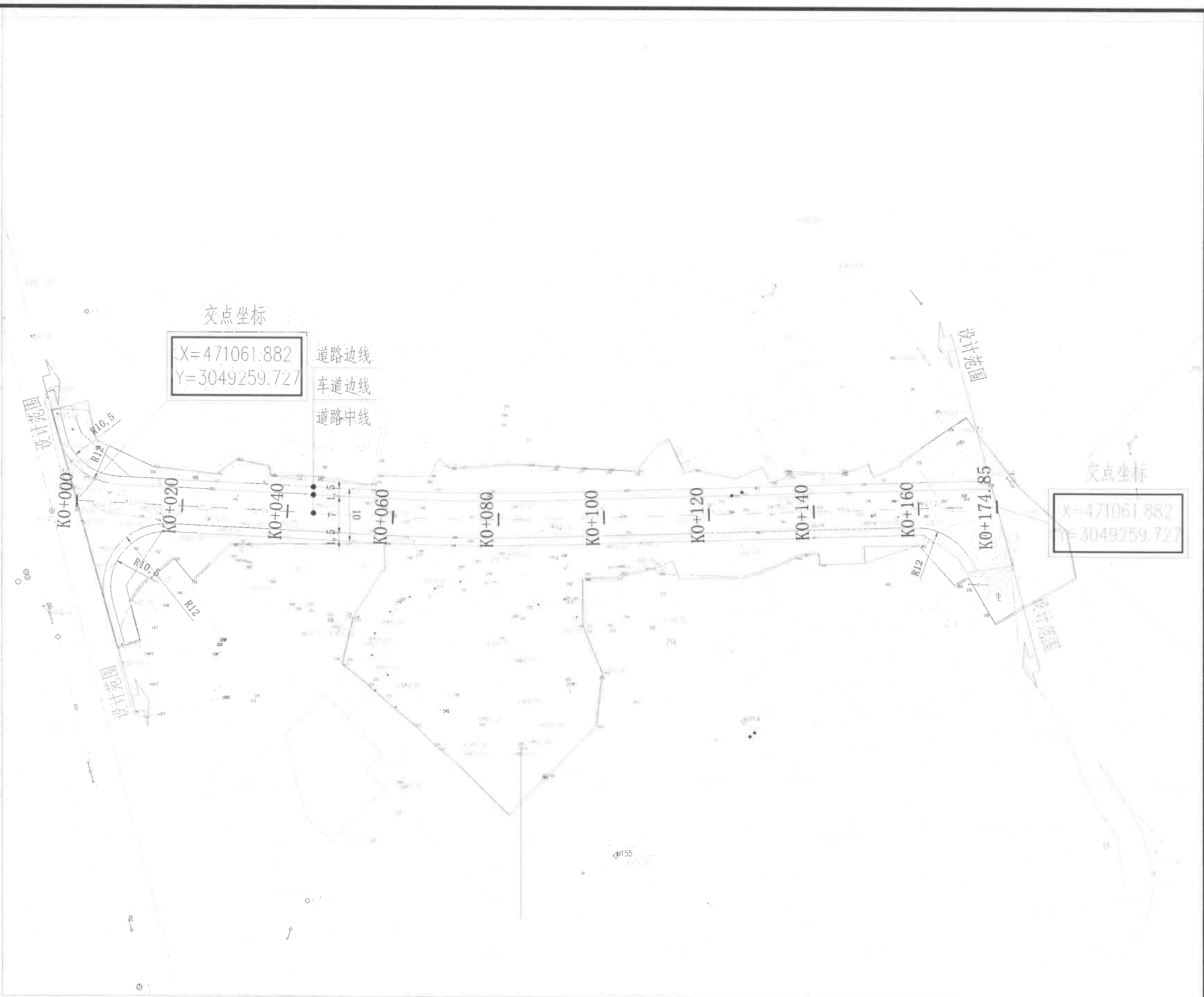
预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)、给排水工程、桥梁工程、风景园林工程、城乡规划编制、河道整治、城市防涝专业丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO.A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

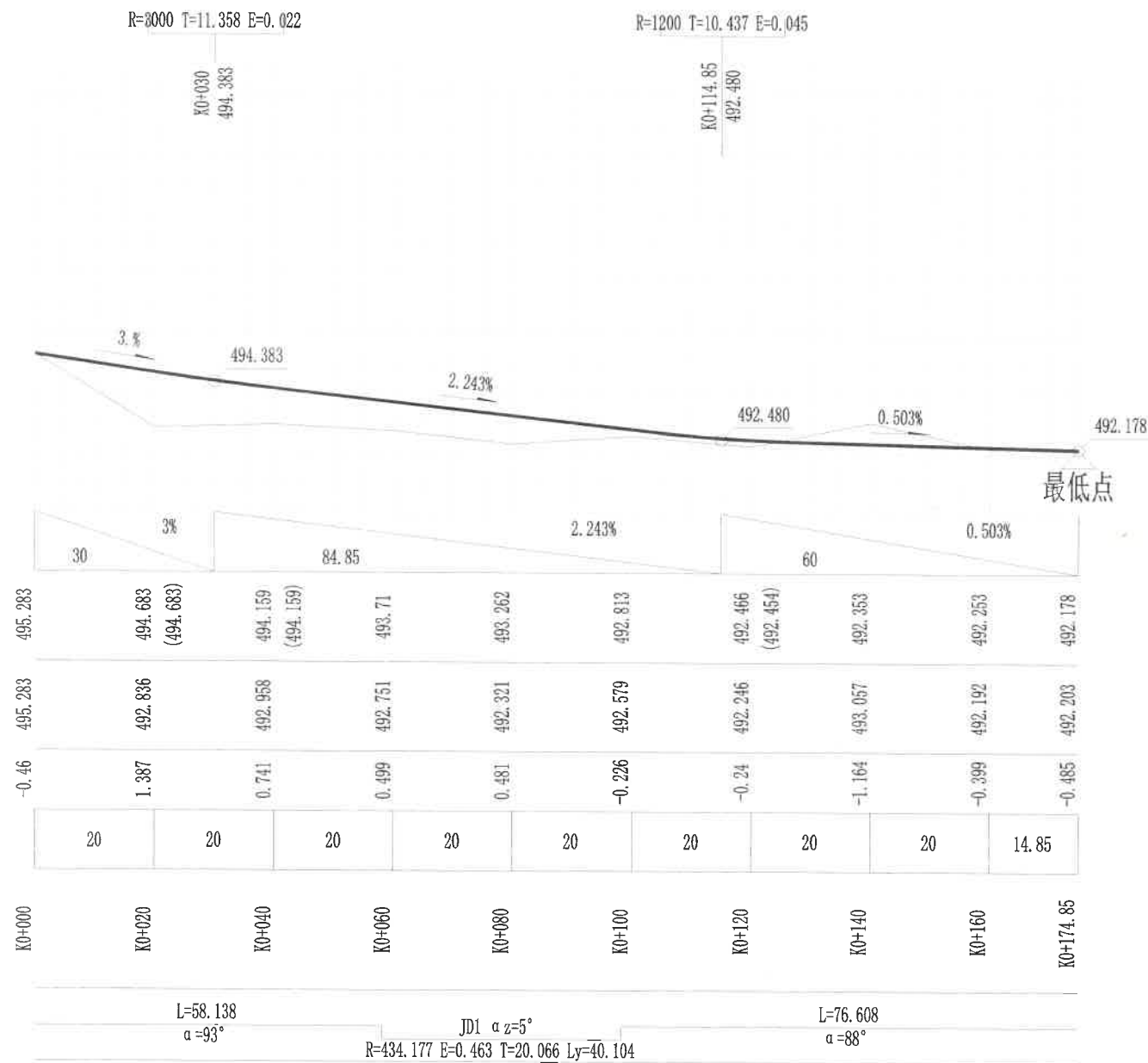
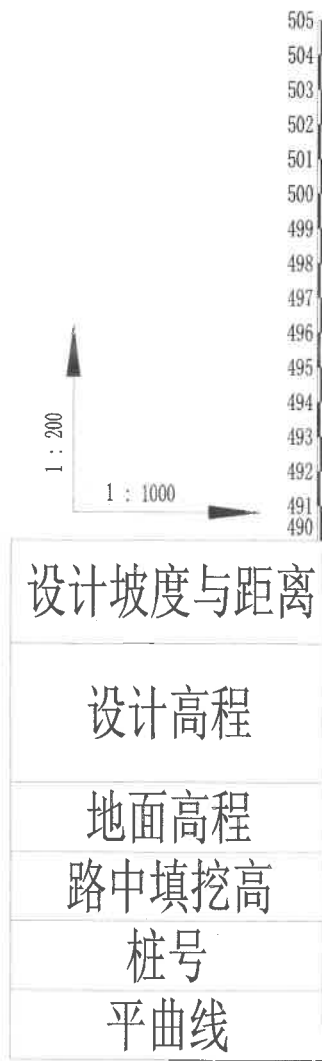
审图章

竣工章



	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设有限公司	图名	道路平面图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立强		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-02
		甲 级	(规划) G233110082														
		甲 级	(市政) A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业[道路工程]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级；水利行业[水利水电工程、河道整治工程、城市防洪]专业丙级（有效期至2023年12月31日）★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名 纵断面设计图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立颢	2023.11	项目名称	南祥片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号		DL-05	
		甲 级	(规划) G233110082													
		甲 级	(市政) A233004336													

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		

预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(城乡规划)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)、城乡规划、风景园林(专项)专业乙级; 水利行业(水利枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO.A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3049259.683	471061.880																	93°	
JD1	K0+074.005	3049256.081	471135.797	5°		400.000			15.866	31.716	0.315	0.017		K0+058.138	K0+073.997	K0+089.855		58.138	74.005	88°	
ZD	K0+174.85	3049259.168	471236.612															84.996	100.862		

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	平曲线表	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)	
		甲 级	《建筑》A133004339									2023.11	项目名称			南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号	DL-06
		甲 级	《规划》G233110082															
		甲 级	《市政》A233004336															

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级; 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级; 水利行业(水利水电、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		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	+	-			
1	起点K0+000	495.283												
2	K0+030	494.383		3000	22.709	11.358	0.022	K0+018.647	K0+041.355		3	30	18.647	
3	K0+114.85	492.48		1200	20.871	10.437	0.045	K0+104.416	K0+125.287		2.243	84.85	63.061	
4	终点K0+174.85	492.178									0.503	60	49.563	

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立勰	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(城乡规划)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水利水电工程、河道整治、城市防涝)专业丙级(资质证书有效期至2025年12月31日)★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

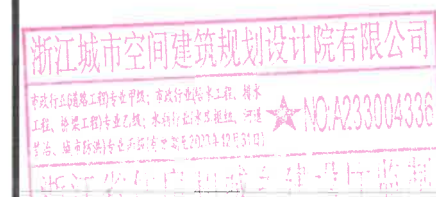
逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3049259.683	471061.88	93°
K0+020	3049258.709	471081.856	93°
K0+040	3049257.736	471101.832	93°
K0+058.138	3049256.853	471119.949	93°
K0+060	3049256.767	471121.809	93°
K0+073.997	3049256.396	471135.8	91°
K0+080	3049256.386	471141.803	90°
K0+089.855	3049256.567	471151.656	88°
K0+100	3049256.877	471161.797	88°
K0+120	3049257.489	471181.787	88°
K0+140	3049258.101	471201.778	88°
K0+160	3049258.713	471221.769	88°
K0+174.85	3049259.168	471236.612	88°

实 名 签 名
项目负责人 刘会平
专业负责人 刘会平
设 计 人 邹立颢
注册（执业）章

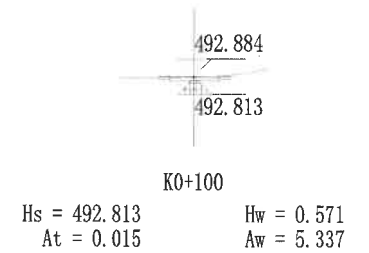
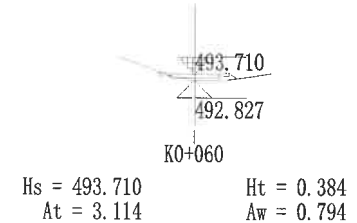
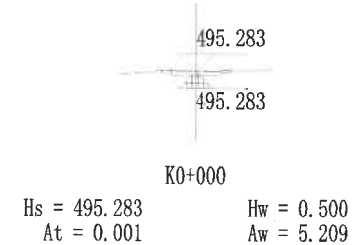
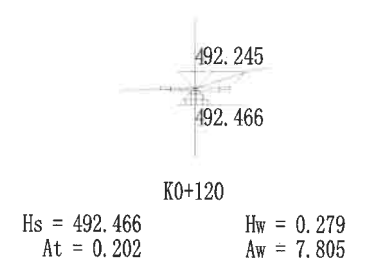
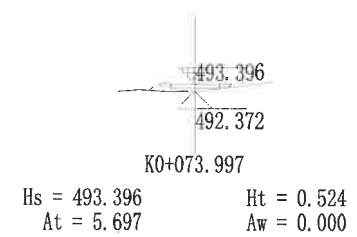
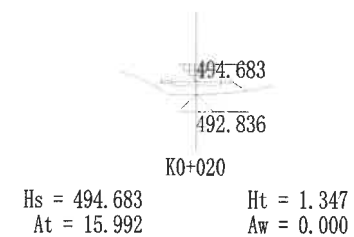
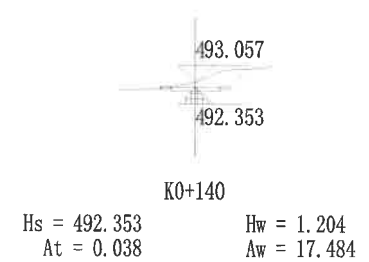
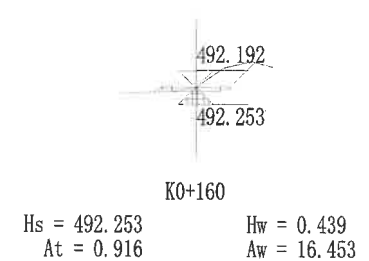
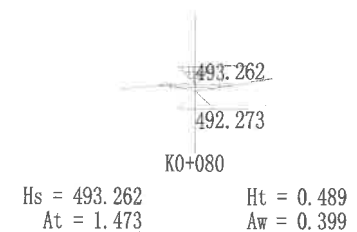
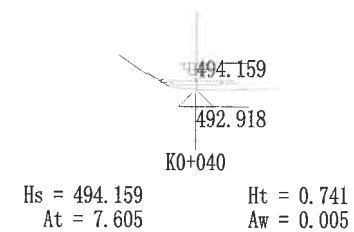
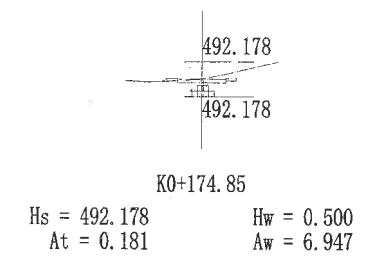
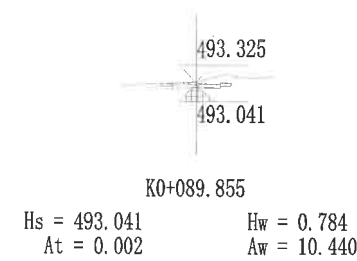
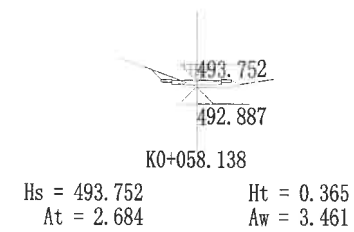
预留章

出图章



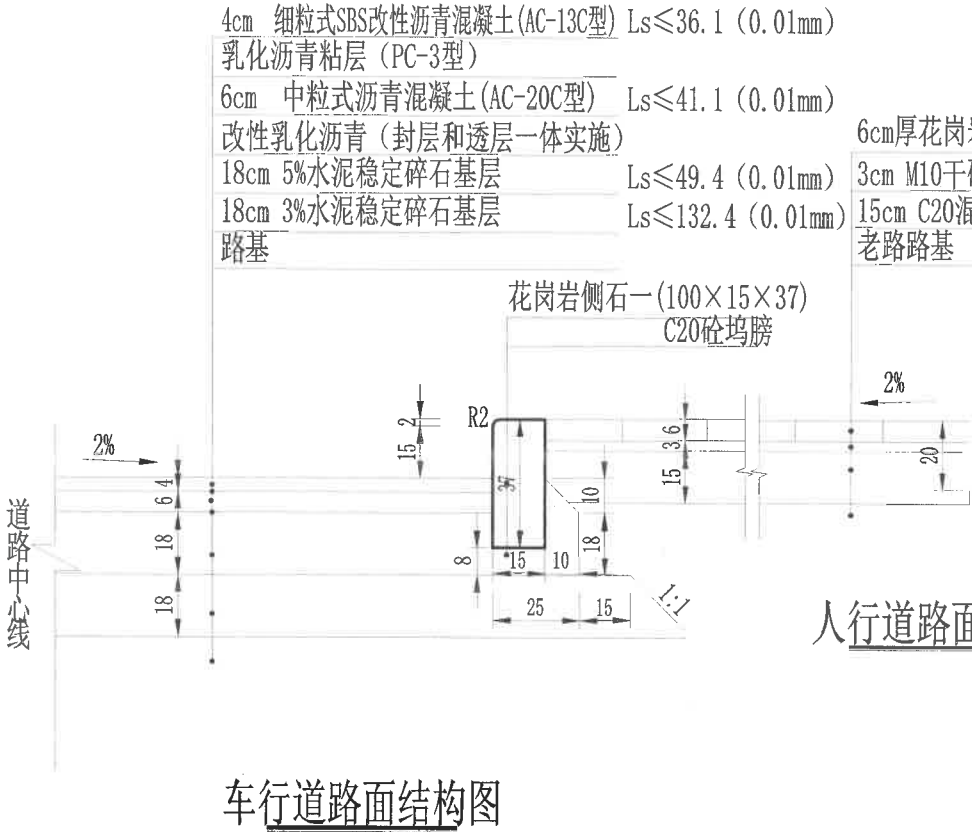
审图章

竣工章



	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图名	施工横断面	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢传良		2023.11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-10
		甲 级	(规划) G233110082														
		甲 级	(市政) A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级、市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级、水利行业(水利水电工程、河道整治工程、城市防洪工程)专业丙级(有效期至2023年12月31日)★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		

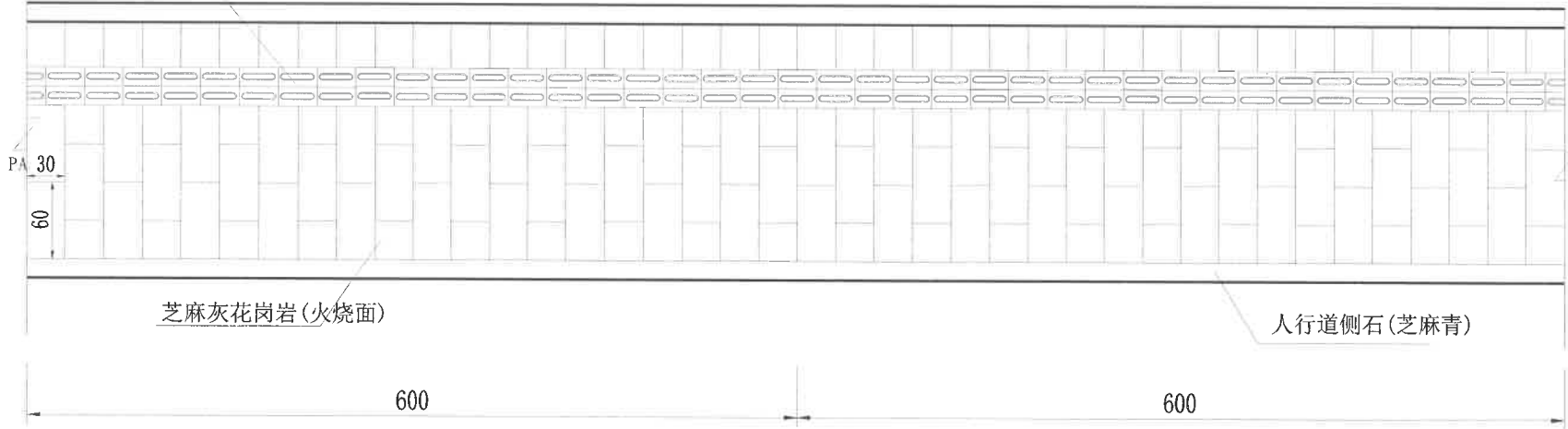


- 注:
- 图中尺寸单位以厘米计,路面结构图比例1:20。
 - 机动车道标准轴载: BZZ-100KN。
 - 人行道采用花岗岩(50×25×6)铺装(抗压强度 $\geq 120\text{MPa}$,抗折强度 $\geq 9.0\text{MPa}$)。
 - 路基顶面设计回弹模量 $\geq 25\text{MPa}$ 。
 - 沥青混凝土面层与基层间设置的下封层和透层采用一层实施,透层沥青宜采用煤油稀释中凝液体石油沥青
AL(M)-2, 基质沥青用量为0.6~1.5L/m²;沥青面层间设粘层,粘层结合料采用乳化沥青
(PC-3), 喷洒量为0.6L/m²;下封层、透层、粘层的施工均应符合《公路沥青路面施工技术规范》
(JTGF40-2004)的要求。
 - 水泥稳定碎石(5%)基层试块7天抗压强度 $\geq 3.5\text{MPa}$,基层压实度 $\geq 97\%$,
水泥稳定碎石(3%)基层试块7天抗压强度 $\geq 2.5\text{MPa}$,基层压实度 $\geq 96\%$ 。
 - 车行道及人行道均采用直线坡。
 - 未尽事宜参照有关规范执行。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图名 路面结构图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	《建筑》A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立强		2023.11	项目名称	南屏片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程		图纸编号	DL-11
		甲 级	《规划》G233110082													
		甲 级	《市政》A233004336													

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水运枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

导向块材
芝麻青花岗岩

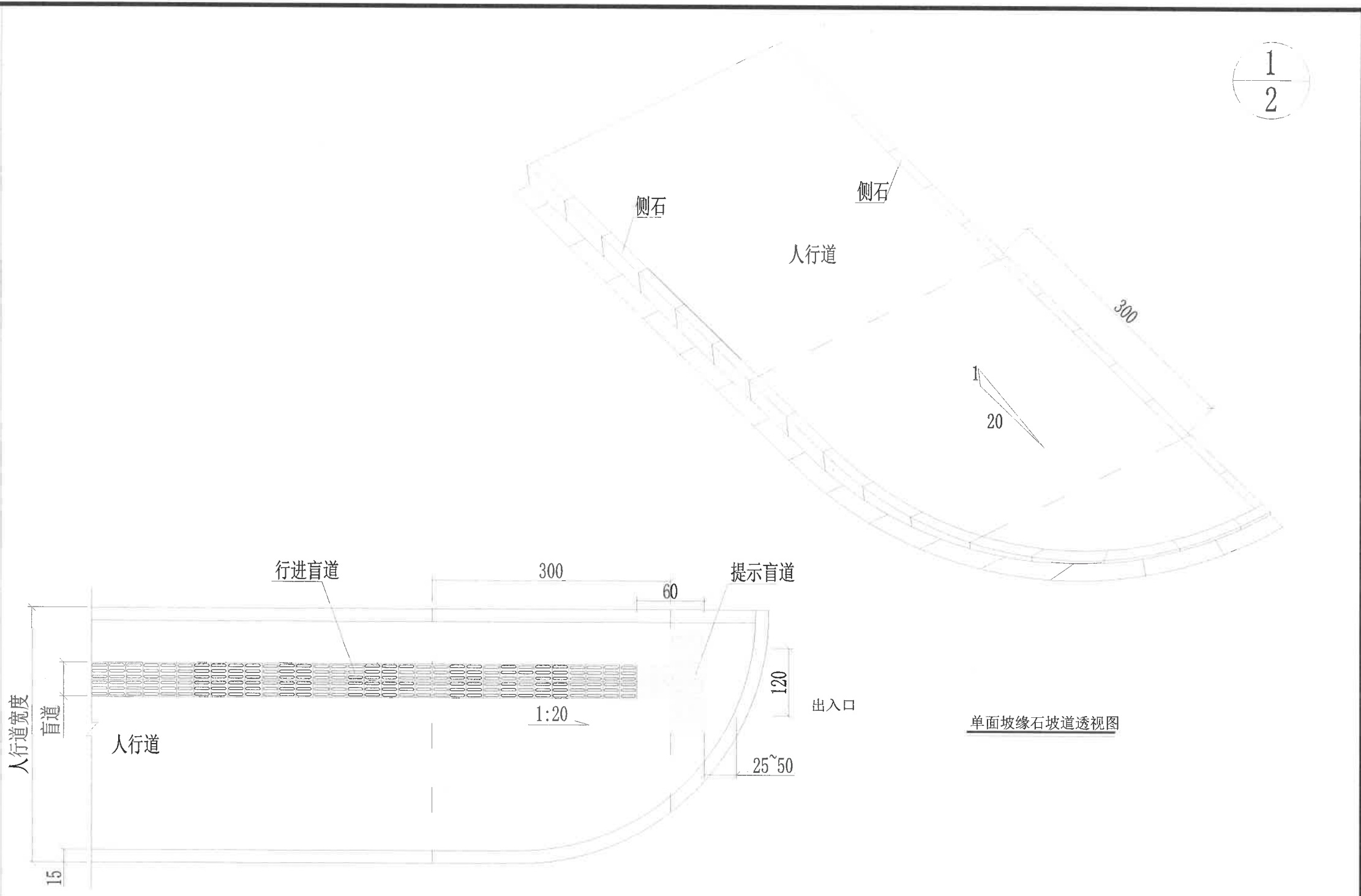


人行道铺装大样图1:200

- 说明:
1. 本图尺寸单位以厘米计.
 2. 本图按国家标准《无障碍设计规范GB50763-2012》设计。
 3. 施工时，块材下土基应压实，各结构层施工均须按国家有关施工规范进行。
 4. 块材标号采用与人行道相同，施工时，结构组合与人行道结构相同。
 5. 块材采用花岗岩。
 6. 块材颜色由人行道统一布置。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	人行道铺装详图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)		
		甲 级	《建筑》A133004339								2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-12		
		甲 级	《规划》G233110082																
		甲 级	《市政》A233004336																

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司		
市政行业道路工程专业甲级；市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级；水利行业水闸枢纽、河道整治、城市防洪专业丙级（有效期至2023年12月31日）★NO.A233004336		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		



出入口人行道端部降坡处理及盲道设计图

说明：

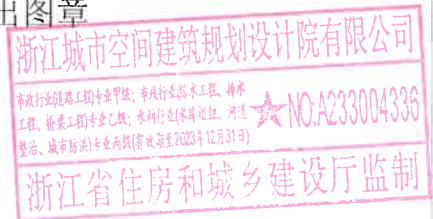
1. 本图尺寸单位均以cm计。
2. 本图按《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）进行设计。
3. 凡有支小路人行横道处和建筑出入口处均应设本图的缘石坡道。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	人行道端部降坡及盲道设计图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢伟良		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-13
		甲 级	(规划) G233110082														
		甲 级	(市政) A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		

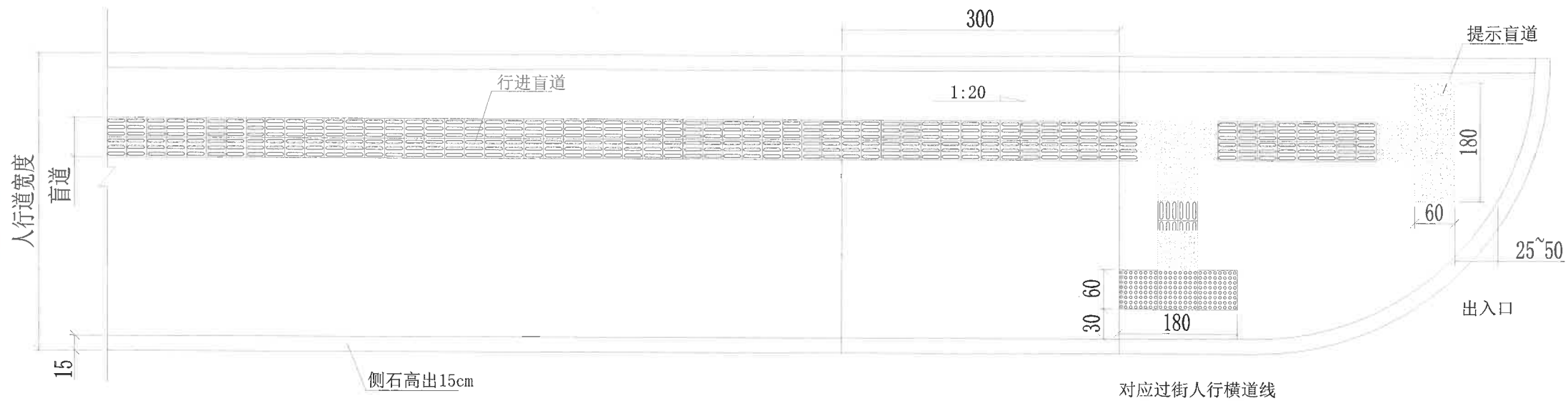
预留章

出图章



审图章

竣工章

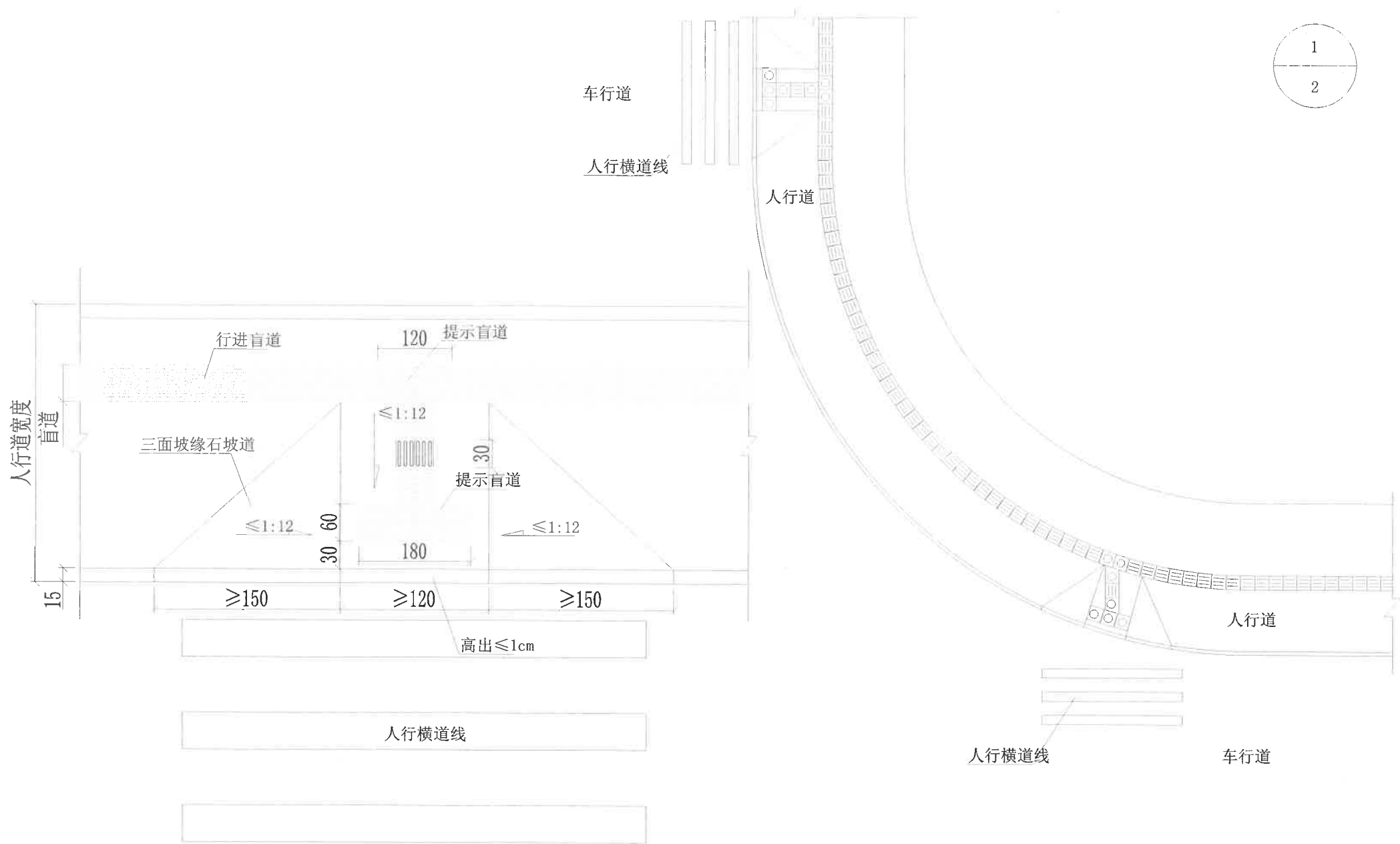


路口降坡及盲道设计图

说明：
1. 本图尺寸单位均以cm计。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名 人行道端部降坡及盲道设计图	工程编号	CSKJ-2022-59(S2)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢传勇		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程		图纸编号	DL-14
		甲 级	(规划) G233110082													
		甲 级	(市政) A233004336													

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设计人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业[道路工程]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级；水利行业[河道、湖泊、城市防洪]专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO.A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



说明：

1. 本图尺寸单位均以cm计。 三面坡式缘石坡道盲道布置图

2. 本图按《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)进行设计。

3. 人行道成弧线形路线时，行进盲道宜与人行道走向一致。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	三面坡缘石坡道盲道平面布置图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	《建筑》A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立强		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-15
		甲 级	《规划》G233110082														
		甲 级	《市政》A233004336														

竣工章



三面坡式缘石坡道导向、停步块材设计图(二)

- 说明:
1. 本图尺寸以cm计。
 2. 本图按《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)进行设计。
 3. 此图适用于交叉口处,人行道横道位于直道圆弧段位置处。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名 三面坡缘石坡道盲道平面布置图	工程编号	CSKJ-2022-59/SZ	
		甲 级	(建筑) A133004339														
		甲 级	(规划) G233110082			刘金平	刘金平	俞立强	谢传喜	2023.11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号		DL-16		

实 名 签 名
项目负责人 刘会平
专业负责人 刘会平
设计人 邹立颢
注册（执业）章

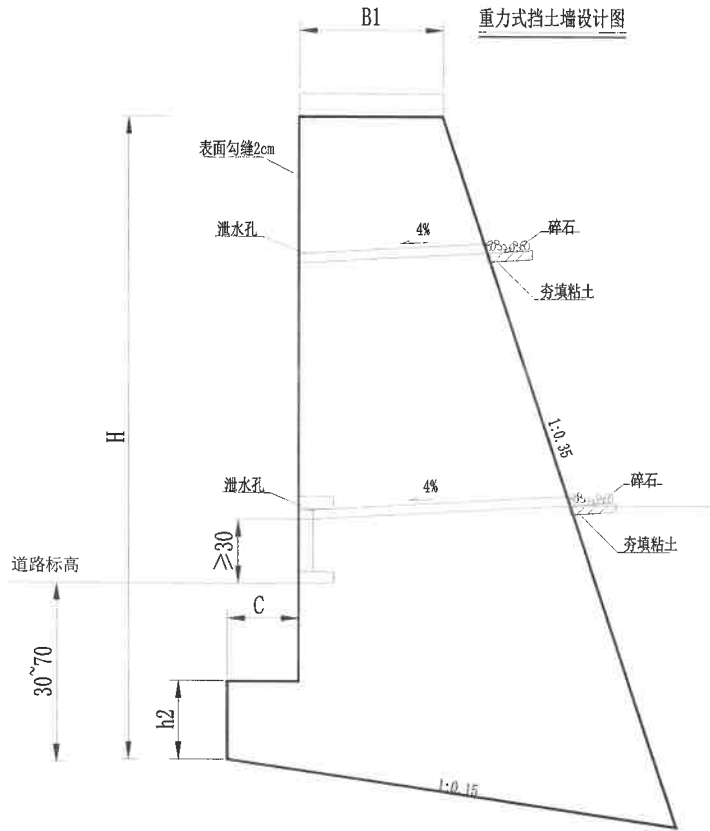
预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

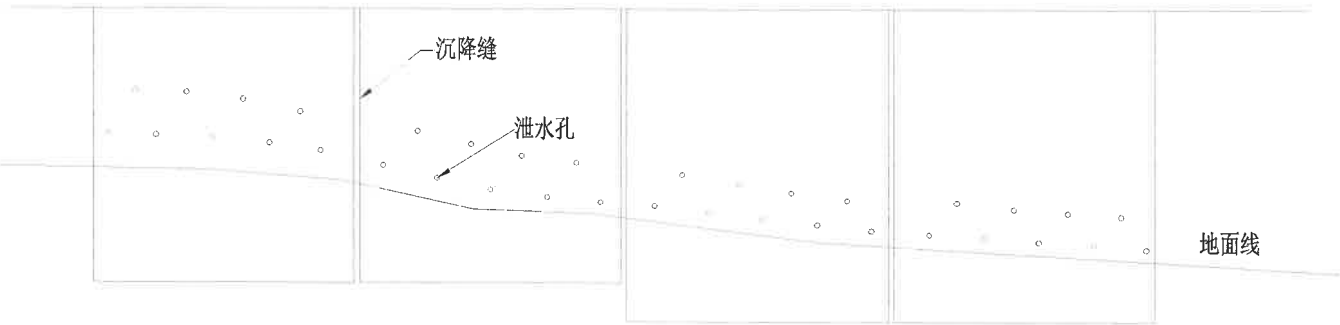


挡土墙尺寸表

H (米)	B1 (厘米)	C (厘米)	h2 (厘米)	体积 (米 ³ /延米)	地基承载力 (kpa)
2	80	40	50	2.67	150
3	80	40	50	4.33	
4	90	50	55	6.87	
5	100	50	55	9.81	200
6	110	50	60	13.62	
7	110	50	60	17.81	

- 注:
1. 本图尺寸以cm计。
 2. 墙后土内摩擦角为35度, 墙身采用C20毛石砼浇筑, 料石镶面, 毛石砼毛石含量为 30%, 砼含量为 70%。挡土墙毛石采用 15cm—50cm 毛石, 石料抗压强度应大于30MPa。
 3. 挡墙每隔10~15m设一道伸缩缝, 缝宽2-3厘米, 墙体设置直径10厘米的pvc管泄水孔, 间距2.0m, 上下交错设置。
 4. 挡墙背后1m范围内采用砂砾或碎石等透水性材料回填。
 5. 最下一排泄水孔的位置应高于地面30cm。

挡土墙纵断面



浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

证书等级

甲 级
甲 级
甲 级

证书编号

《建筑》A133004339
《规划》G233110082
《市政》A233004336

审 定

审 核

工程负责

专业负责

设 计

制 图

校 对

日 期

建设单位

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

图 名

重力式挡土墙详图

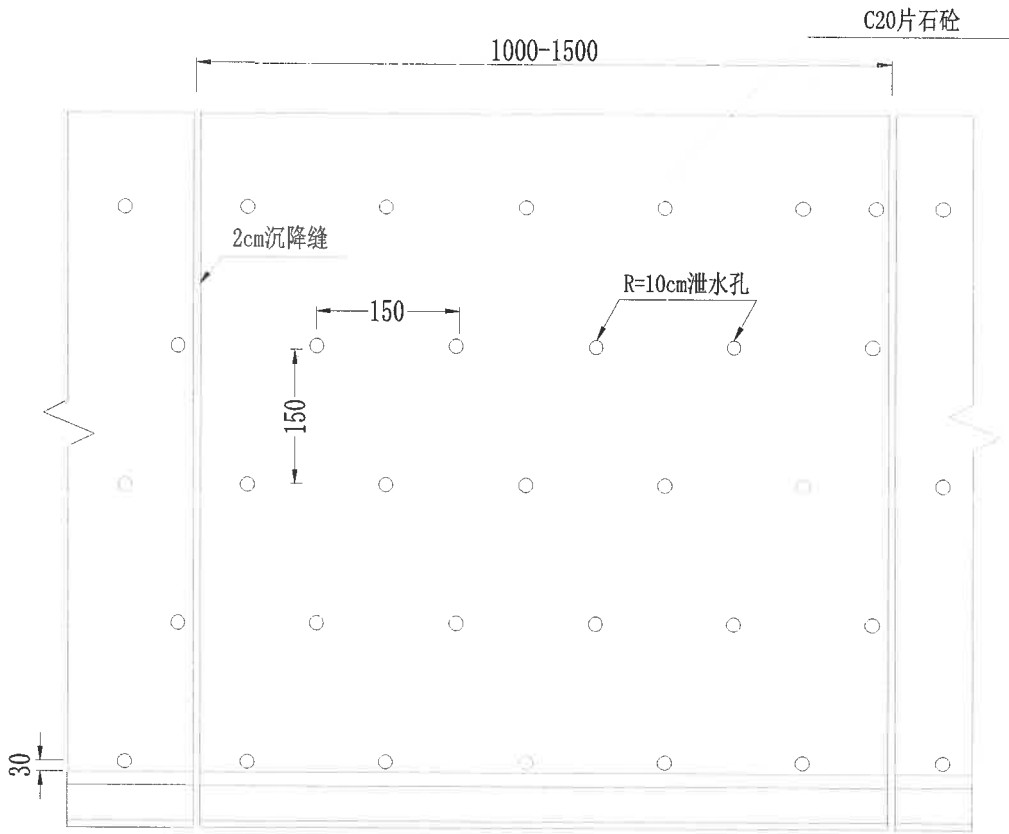
工程编号

CSKJ-2022-59(SZ)

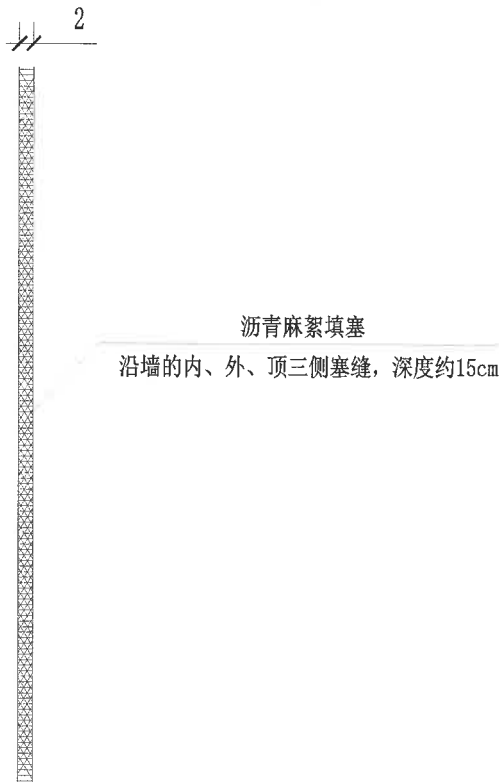
图纸编号

DL-18

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(城乡规划)专业甲级; 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级; 水利行业(水运工程、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



挡土墙泄水孔布置示意图

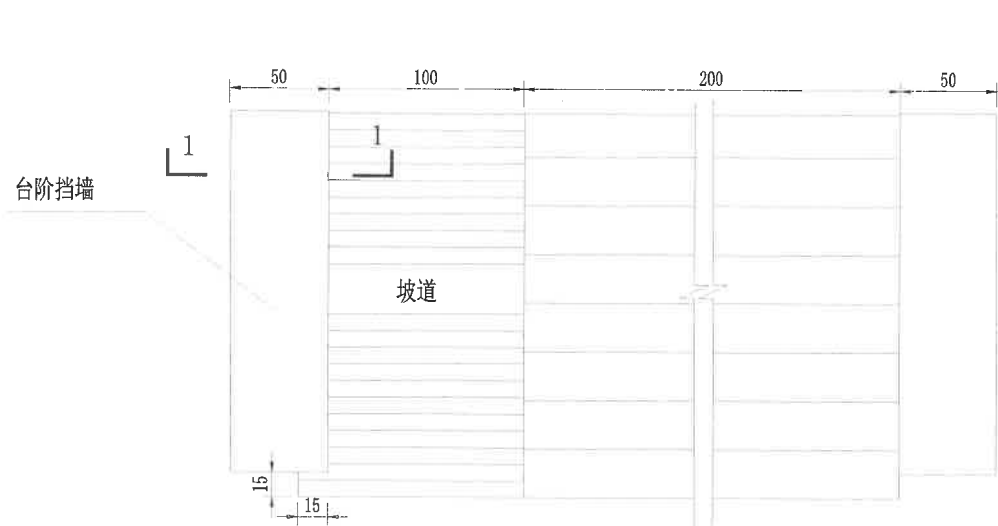


沉降缝详图

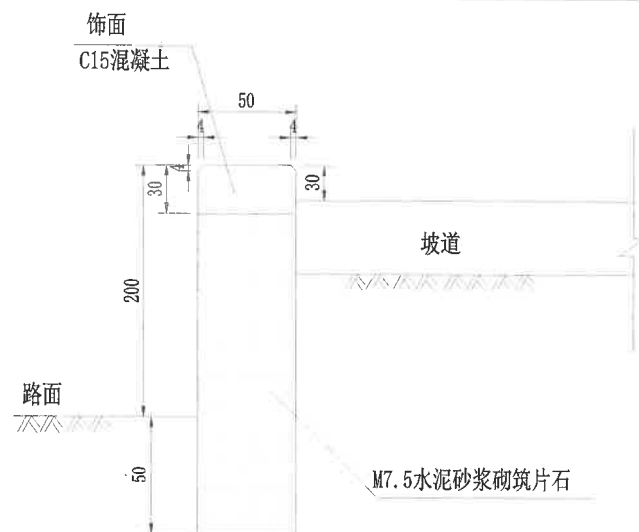
- 说明:
- 1、本图为示意图, 尺寸以厘米计。
 - 2、各种材料及施工要求详见总说明。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名 挡土墙泄水孔布置、沉降缝示意图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	《建筑》A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢传良		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程		图纸编号	DL-19
		甲 级	《规划》G233110082													
		甲 级	《市政》A233004336													

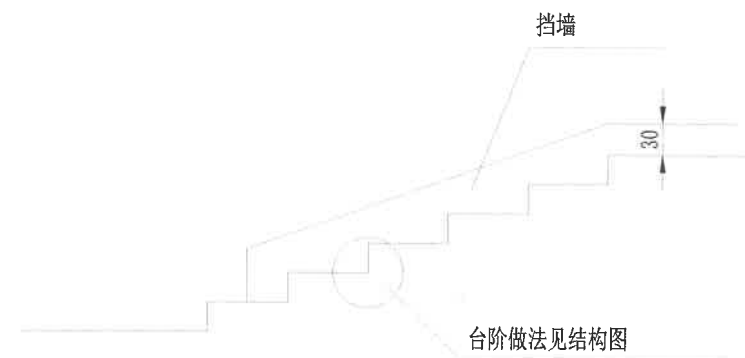
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级; 市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级; 水利行业水利水电、河道整治、城市防洪专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO.A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



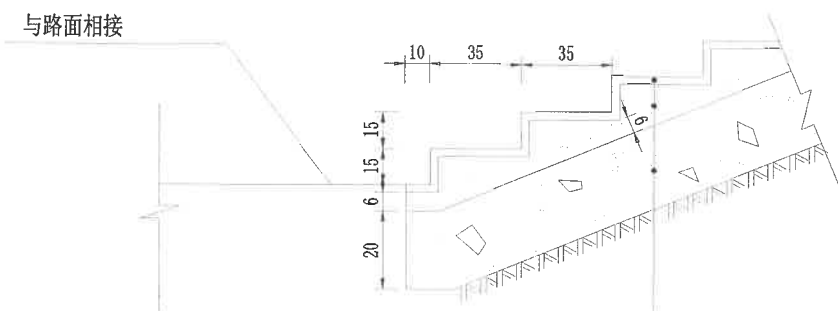
台阶平面图



1-1剖面图



台阶剖面图



人行踏步结构详图

说明:
1. 本图尺寸以厘米计。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	人行踏步设计图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立强		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	DL-20
		甲 级	(规划) G233110082														
		甲 级	(市政) A233004336														

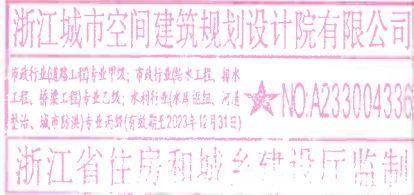
交安工程

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	交通平面图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)	
		甲 级	(建筑) A133004339															
		甲 级	(规划) G233110082			陈 子 平	陈 子 平	陈 子 平	陈 子 平	陈 子 平	2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程					
		乙 级	(市政) A233004336														图纸编号	JA-00

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		

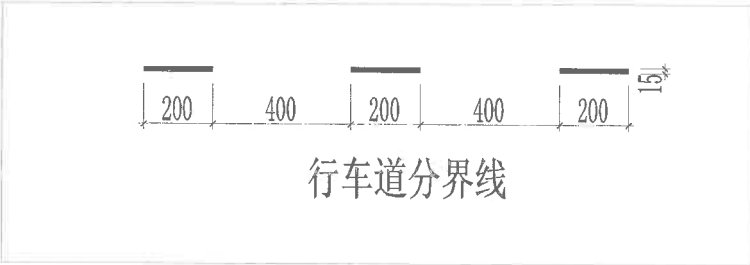
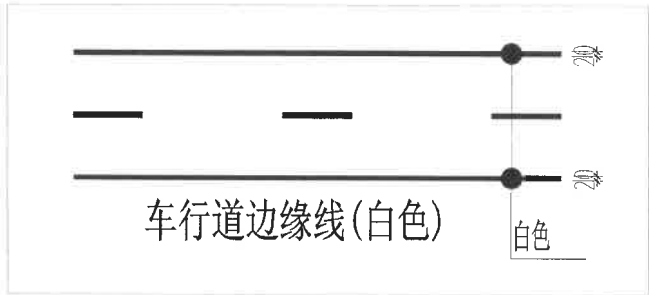
预留章

出图章



审图章

竣工章



	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	标线大样图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立强		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	JA-02
		甲 级	(规划) G233110082														

实 名 签 名
项目负责人 刘会平
专业负责人 刘会平
设计人 邹立颢
注册（执业）章

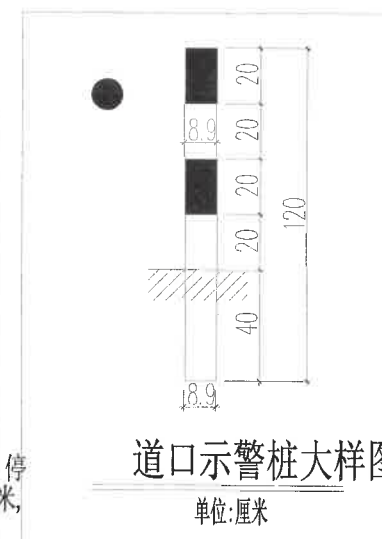
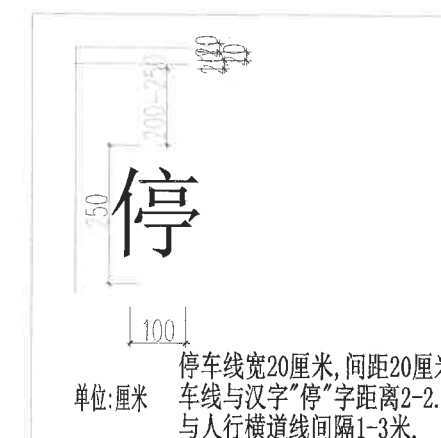
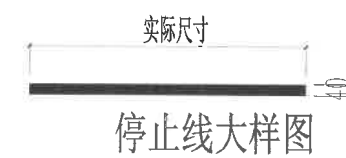
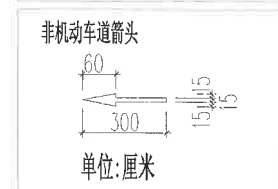
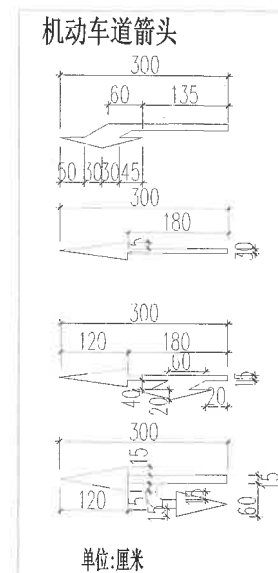
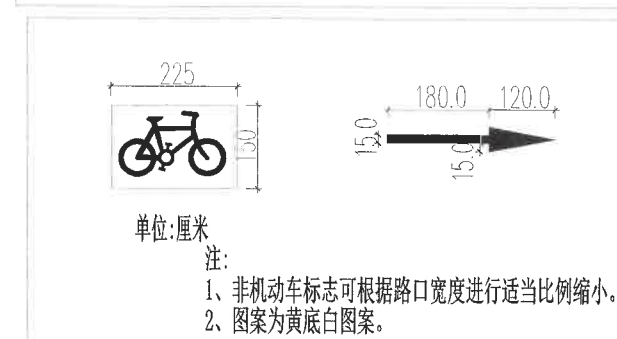
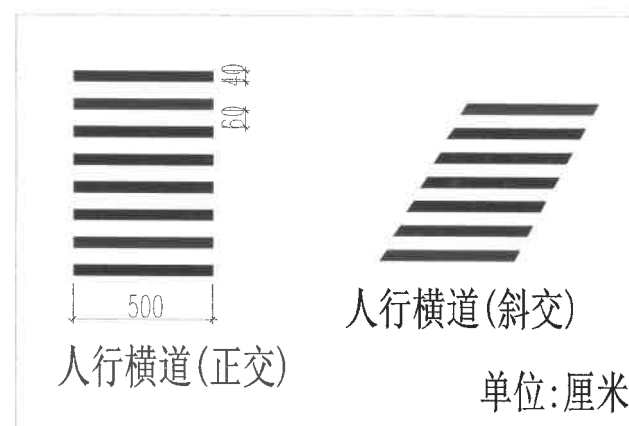
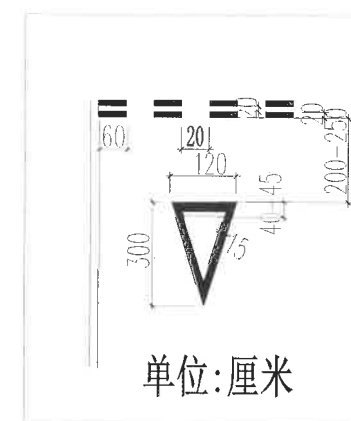
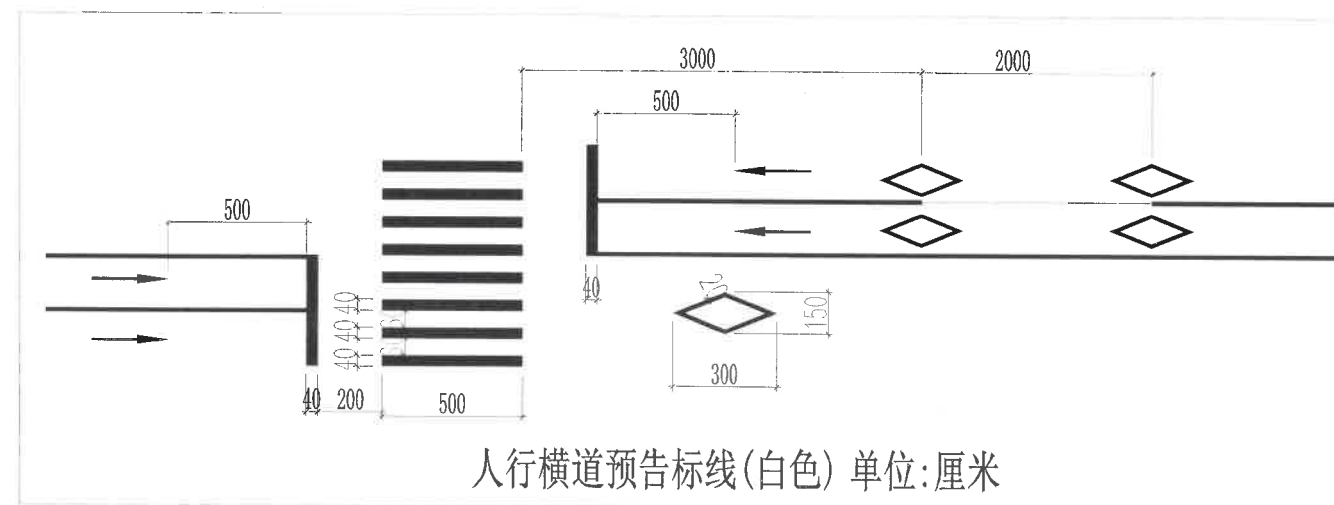
预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业[道路工程]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级；水利行业[农村饮水、河道整治、城市防洪]专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

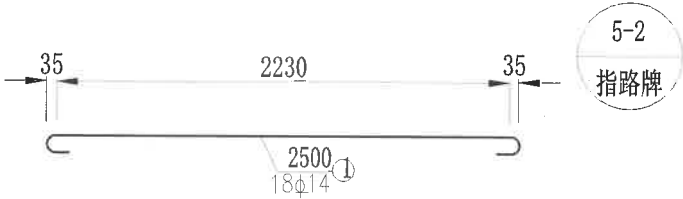
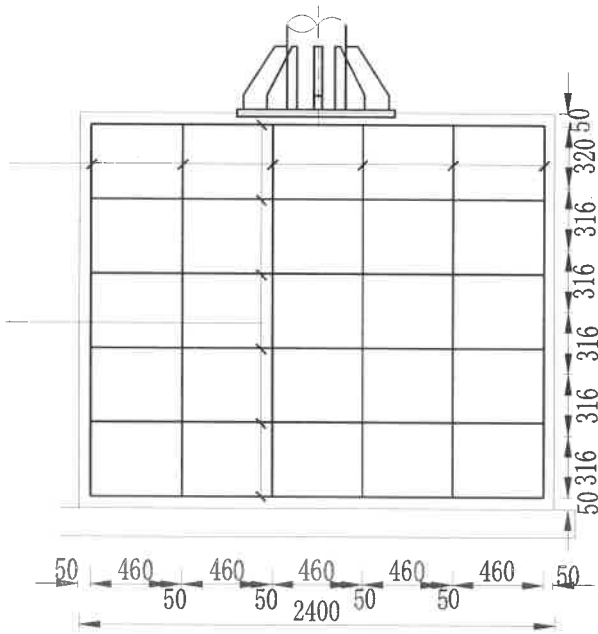
审图章

竣工章



	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设有限公司	图名 标线大样图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立颢		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程		图纸编号	JA-02
		甲 级	(规划) G233110082													
		甲 级	(市政) A233004336													

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NC:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



基础主筋大样图

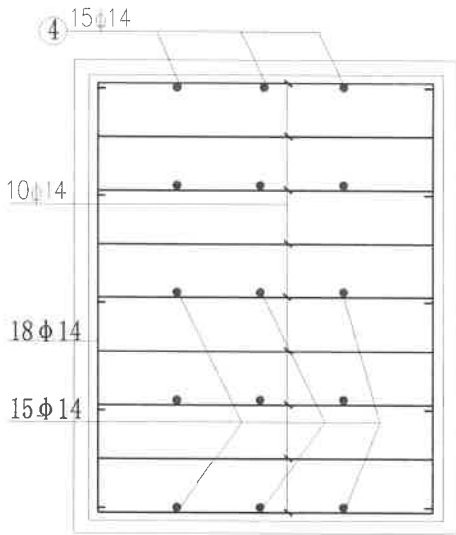
1:20

?????

材料名称		规 格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢 筋	N1	∅14 L=2500	3.035	18	54.5
	N2	∅8 L=7000	2.77	9	24.9
	N3	∅14 L=1700	2.1	10	20.6
	N4	∅14 L=2100	2.54	15	38.1
混 凝 土		C25		7.68m3	
C15垫层				0.936m3	

说明:

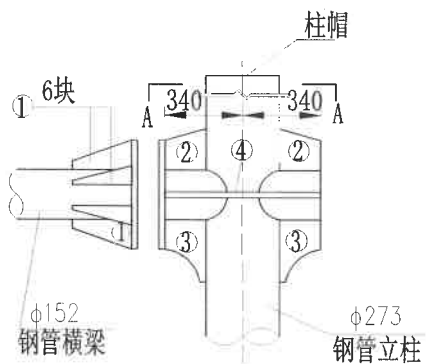
- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、基础采用明挖法施工,基底应先整平,夯实,控制好标高,施工完毕,基坑应分层回填夯实,地基承载力不得小于150kp。
- 3、基础采用C25混凝土现场浇筑,构造钢筋∅8选用热轧I级光面圆钢筋,∅16为II级螺纹钢,钢筋保护层厚度为50mm。
- 4、基础顶面应预埋Q235钢地脚螺栓,地脚下面为标准弯钩,螺母及垫圈为35号钢制作,法兰盘为Q235钢制作。
- 5、地脚上的螺纹及螺母,垫圈宜事先进行热浸镀锌处理,镀锌量为350g/m施工时遇有平曲线路段,为保护将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋法兰盘进行适当的调整;在浇注混凝土时,应注意使底座法兰盘与基础对中,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,顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 6、基底应夯实且铺20cm的C10素砼垫层。
- 7、施工完毕,地脚螺栓外露长度宜控制在80-100毫米以内,并对外螺纹部分涂黄油保护。
- 8、本图所示构件的加工制作,组装,焊接等工艺应符合JTJ041-89<<公路桥涵施工技术规范>>的规定。



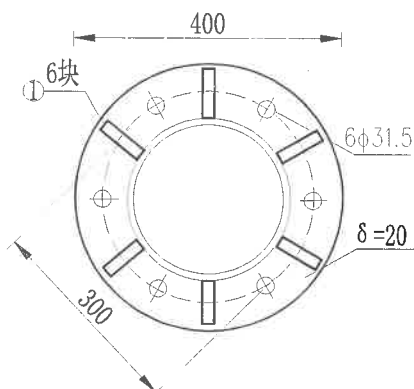
1-1

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名 F273型悬臂标志构造图(版面1800*3000)	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339			刘会平	刘会平	邹立颢	谢立颢		2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程		图纸编号	JA-03
		甲 级	(规划) G233110082													
		甲 级	(市政) A233004336													

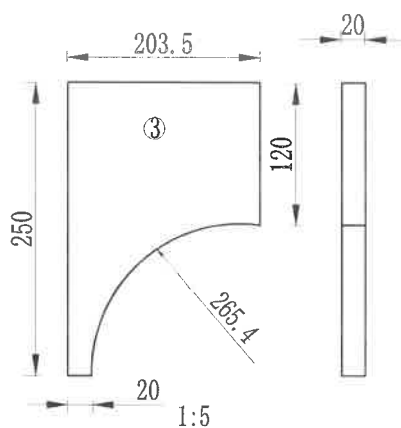
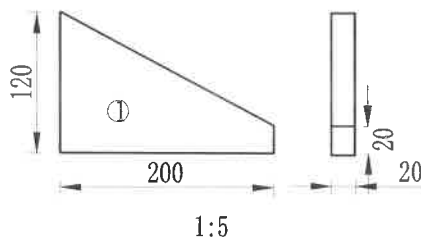
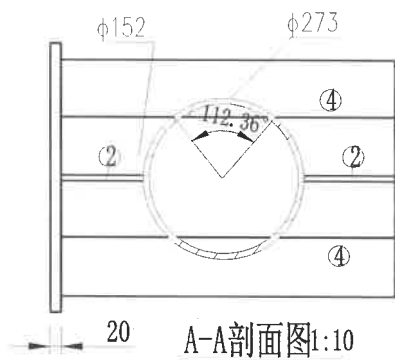
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设计人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水运枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



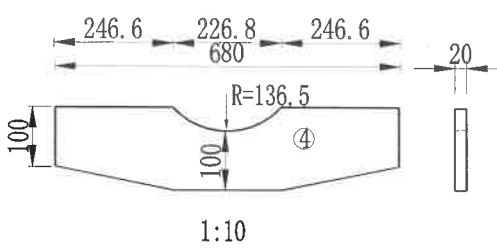
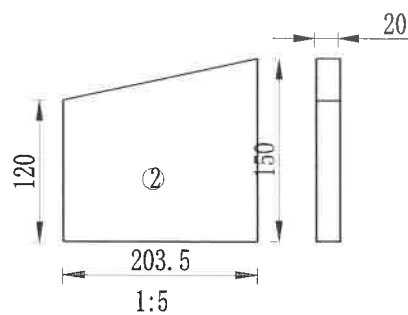
立柱与单根横梁连接部大样图



悬臂法兰盘大样图 1:10



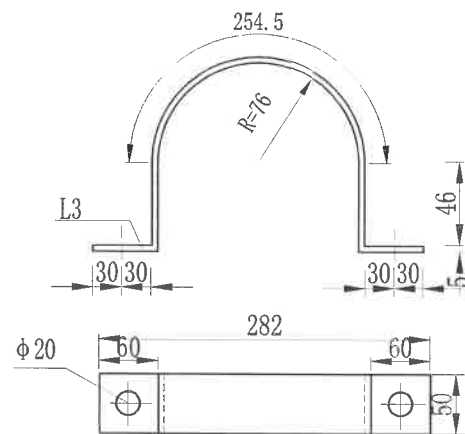
- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、立柱、加劲法兰盘、加劲肋三者之间采用T422或T423的焊条相互焊接。未注明焊缝尺寸均为 hf=10mm。
 - 3、悬臂法兰盘、加劲肋、连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理。



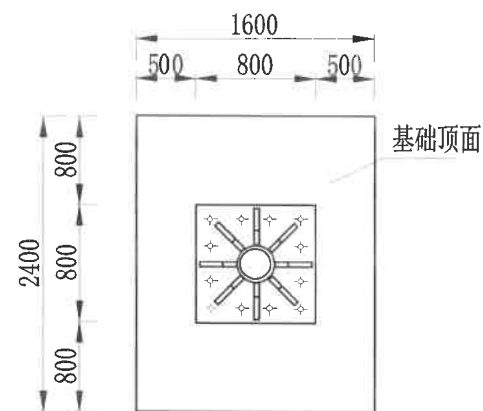
横梁加劲肋大样图

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图名	F273型悬臂标志构造图(版面1800*3000)	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.LTD	甲级	(建筑) A133004339								2023.11	项目名称	南屏片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号	JA-03		
	甲级	(规划) G233110082														
	甲级	(市政) A233004336														

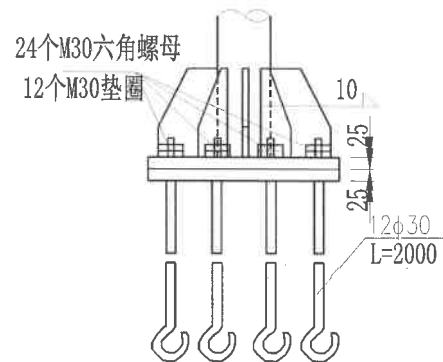
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设计人	邹立颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业道路工程专业甲级、市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级、水利行业水库枢纽、河道整治、城市防洪专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



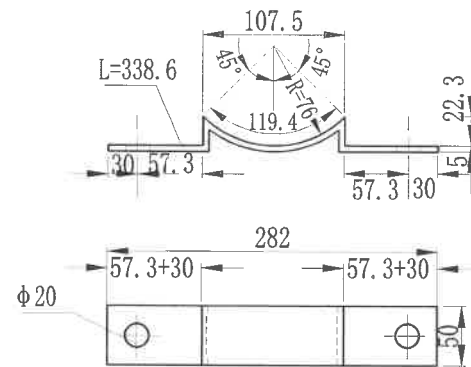
抱箍大样图



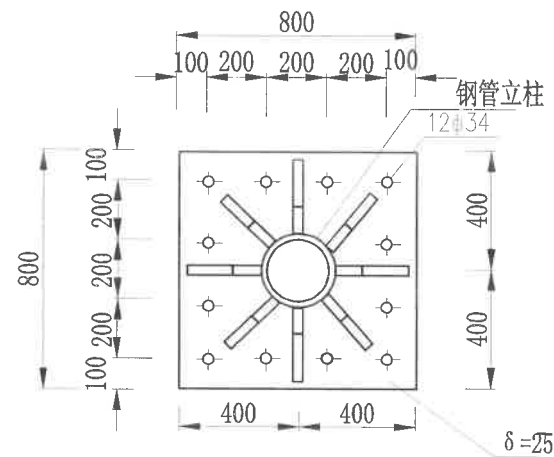
底座法兰盘布置示意图



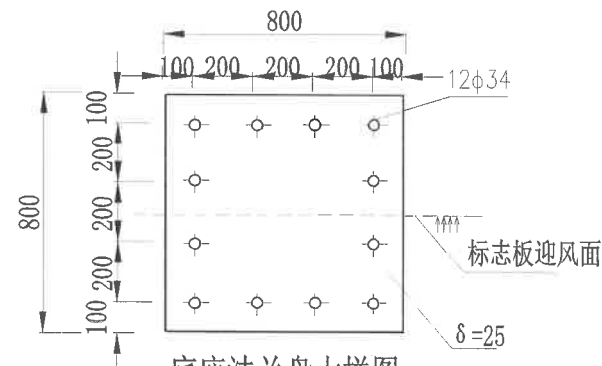
底座连接部大样图



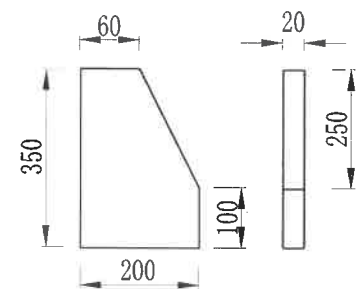
抱箍底衬大样图



加劲法兰盘大样图



底座法兰盘大样图



底座加劲肋大样图



说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、立柱、加劲法兰盘、加劲肋三者之间采用T422或T423的焊条相互焊接。未注明焊缝尺寸均为 hf=10mm。
- 3、悬臂法兰盘、加劲肋、连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理。



浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

证书等级	证书编号
甲级	《建筑》A133004339
甲级	《规划》G233110082
甲级	《市政》A233004336

审定

审核

工程负责

专业负责

设计

制图

校对

日期

建设单位

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

图名

F273型悬臂标志构造图(版面1800*3000)

工程编号

CSKJ-2022-59(SZ)

图纸编号

JA-03

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	刘会平	
设 计 人	邹立勰	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

标线主要工程量清单

序号	分项工程名称	规格	单位	(m)	线宽 (m)	数量	面积 (m ²)	总面积 (m ²)
1.00	停止线	热熔	米	13.7	0.40	1.00		5.48
2.00	人行横道线	热熔	米	5.00	0.40	30.00		60.00
3.00	中心单黄线	热熔	米	150.66	0.15	1.00		22.60
4.00	车道边缘线	热熔	米	425.98	0.15	1.00		63.90
5.00	直行箭头	热熔	个			4.00	2.52	10.08
6.00	直右箭头	热熔	个			2.00	4.08	8.16
7.00	菱形标志	热熔	个			2.00	2.00	4.00
8.00								

通讯工程

项目负责人

刘会平

专业负责人

吴建新

设计人

周碧新

注册（执业）章

预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水运枢纽、河道整治、城市防涝)专业丙级(有效期至2023年12月31日)

★NO.A233004336

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

施工图设计说明(劳动路)

序号	标准名称	相关强制性条文及内容
2	GB50373-2019 通信管道与通道工程设计标准	2.0.1 通信管道与通道规划应以城市发展规划和通信建设总体规划为依据。通信管道建设规划必须纳入城市建设规划。 2.0.6 在终期管孔容量较大的宽阔道路上,当规划道路红线之间的距离等于或大于40m时,应在道路两侧修建通信管道或通道;当小于40m时,通信管道应建在用户较多的一侧,并预留过街管道,或根据具体情况建设。 3.0.1 3通信管道与通道路由应远离电蚀和化学腐蚀性地带。 5 避免在已有规划而尚未成型,或虽已成型但土壤未沉实的道路上,以及流砂、翻浆地带修建管道与通道。 3.0.3通信管道与通道应该避免与燃气管道、高压电力电缆在道路同侧建设,不可避免时,通信管道、通道与其他地下管线及建筑物间最小净距,应符合表3.0.3的规定。 6.0.1通信管道的埋设深度(管顶至路面)不低于表6.0.1的要求。当达不到要求时,应采用混凝土包封或钢管保护。 6.0.3 当遇到下列情况时,通信管道埋设应作相应的调整或进行特殊设计。 1 城市规划对今后道路扩建,改建后路面高程有变动时。 2 与其他地下管线交越时的间距不符合表3.0.3的规定时。 3 地下水位高度与冻土层深度对管道有影响时。
3	GB50374-2018 通信管道工程施工及验收标准	4.1.1 通信管道施工中,遇到不稳定土壤或有腐蚀性的土壤时,施工单位应及时提出,待有关单位提出处理意见后方可施工。 4.1.2 管道施工开挖时,遇到地下已有其他管线平行或垂直距离接近时,应该设计规范的规定核对其相互间最小净距是否符合标准。如发现不符合标准或危及其他设施安全时,应向建设单位反映,在未取得建设单位和产权单位同意时,不得继续施工。 4.1.3 挖掘沟(坑)如发现埋藏物,特别是文物、古董等必须立即停止施工,并负责保护现场,与有关部门联系,在未得到妥善解决之前,施工单位等严禁在该地段内继续工作。 4.1.5 当管道沟及人(手)孔坑深度超过3m时,应适当增设钢土平台(宽400mm)或加大放坡系数。 4.1.8 通信管道工程的沟(坑)挖成后,凡遇被水冲泡的,必须重新进行人工地基处理,否则,严禁进行下一道工序的施工。 4.1.9 凡设计图纸标明需支撑护土板的地段,均应按照设计文件规定进行施工;设计文件中没有具体规定的,遇到下列地段应支撑护土板。 1 横穿车行道的管道沟。 2 沟(坑)的土壤是松软的回填土、瓦砾、砂土、级配砂石层等。 3 沟(坑)土质松软且深度低于地下水位的。 4 施工现场条件所限无法采用放坡法施工而需要支撑护土板的地段,或与其他管线平行较长且相距较小的地段等。 4.1.10 挖沟(坑)接近设计的底部高程时,应避免挖掘过深破坏土壤结构,如挖深超过设计标高100mm,应填铺灰土或级配砂石并应夯实。 4.1.11 1 开凿的路面及挖出的石块等应与泥土分别堆置。 2堆土不应紧靠碎砖或土坯墙,并应留有行人通道。 4 堆置土不应压埋火栓、阀门、电缆(光缆)线路标石以及热力、煤气、雨(污)水等管线的检查井、雨水口及测量标志等设施。 5 堆土的坡脚边应距沟(坑)边40cm以上。 6堆土的范围符合市政、市容、公安等部门的要求。 4.1.12 挖掘通信管道沟(坑)时,严禁在有积水的情况下作业,必须将水排放后进行挖掘工作。 4.1.13 挖掘通信管道沟(坑)施工现场,应设置红白相间的临时护栏或醒目的标志。

序号	标准名称	相关强制性条文及内容
1	YD 5201-2014 通信建设工程安全生产操作规范	4.8.14 严禁用挖掘机运输器材。 4.8.17 推土机在行驶和作业过程中严禁上下人,停车或在坡道上熄火时必须将刀铲落地。 4.8.19 使用吊车吊装物件时,严禁有人在吊臂下停留或走动,严禁在吊具上或被吊物上站人,严禁用人在吊装物上配重、找平衡。严禁用吊车拖拉物件或车辆。严禁吊拉固定在地面或设备上的物件。 7.2.6 对地下管线进行开挖验证时,严禁损坏管线。严禁使用金属杆直接针刺探测地下输电线和光缆。 在地下输电线路的地面或在高压输电线下测量时,严禁使用金属标杆、塔尺。 8.1.3 严禁擅自关闭运行设备的电源开关。

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO.LTD

证书等级

甲 级

甲 级

乙 级

证书编号

(建筑) A133004339

(规划) G233110052

(市政) A233004336

审 定

审 核

工程负责

专业负责

设 计

制 图

校 对

日 期

2023. 11

建设单位

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

图 名

目录说明

工程编号

CSKJ-2022-59(S2)

图纸编号

TX-00

实 名 签 名

项目负责人 刘会平

专业负责人 吴建新

设计人 周碧新

注册（执业）章

预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

市政行业（城乡规划）专业甲级；市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程）专业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪）专业丙级（有效期至2023年12月31日）

★NO:A233004336

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

设计内容

- (1) 管道平面设计
- (2) 管道断面设计
- 1.5 设计条件
- (1) 抗震设防烈度为6度，设计基础地震加速度为0.05g；抗震设防措施为7度。
- 1.6 主要工程量
- 本工程主要工程量如下表

序号	项 目 名 称	单位	数量
1	施工测量	百米	1.50
2	路面破除（暂按混凝土200mm厚计）	m ³	68.3
3	管道沟及人（手）孔坑沟槽开挖	m ³	360.8
4	回填土石方（夯填原土）	m ³	281.6
5	碎石地基	m ³	33
6	管道基础及包封混凝土C25	m ³	46.3
7	砖砌人孔井（现场浇灌上覆）（小号直通型）	座	3
8	砖砌配线手孔（二号手孔）（SK2）	座	4
9	砖砌配线手孔（一号手孔）（SK1）	座	1
10	敷设碳素管管道（2孔（Φ50）2x1）	米	20
11	敷设九孔格棚管管道（2孔 2x1）	米	17
12	敷设九孔格棚管管道（4孔 2x2）	米	4
13	敷设镀锌钢管管道（4孔 2x2）	米	35
14	敷设镀锌钢管管道（6孔 3x2）	米	6
15	敷设镀锌钢管管道（12孔 4x3）	米	147
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

管道路由

- 2.1 路由选定原则
- 通信管道为光（电）缆线路敷设的重要途径。考虑到确保通信运营商的运营安全，结合运营商现有要求及未来发展规划，管道路由的确定应符合下列要求
- (1) 管道宜建在城市主要道路和小区住宅，对于城市郊区的主要公路也应建设通信管道。
- (2) 选择管道路由应在管道规划的基础上充分研究分路建设的可能（包括在道路两侧建设的可能）。
- (3) 应避免在已有规划而尚未成型，或虽已成型但土壤未沉实的道路上，以及流沙、翻浆地带修建管道。
- (4) 应尽量避开电蚀和化学腐蚀地带。
- (5) 选择地上、地下障碍物较少的街道。
- 2.2 管道路由
- 详见设计图纸。
3. 管道平面设计
- 3.1 管道平面位置
- (1) 本次工程主干管道建筑主要集中在机动车道上。
- (2) 管道中心线原则上平行于道路中心线或建筑红线。
- (3) 人（手）孔内不得有其他管线穿越。
- (4) 管道和其它地下管线及建筑物间的最小净距（指管道外壁之间的距离）应符合下表规定。

通信管道、通道和其它地下管线及建筑物间的最小净距表(单位: m)			
其它地下管线及建筑物名称		平行净距	交叉净距
建筑（构）物		1.5	
通信管道、通道和其它地下管线及建筑物间的最小净距表(单位: m)			
其它地下管线及建筑物名称		平行净距	交叉净距
给水管	300mm以下	0.5	0.15
	300~500mm	1.0	
	500mm以上	1.5	
污水、排水管		1.0注(1)	0.15注(2)
热力管		1.0	0.25
燃气管	压力≤300kPa(压力≤3kg/cm ²)	1.0	0.3注(3)
	300kPa<压力≤800kPa (3kg/cm ² <压力≤8kg/cm ²)	2.0	
电力电缆	35kV以下	0.5	0.5注(4)
	≥ 35kV	2.0	
高压铁塔基础边	> 35kV	2.5	
通信电缆(或通信管道)		0.5	0.25
通信电杆、照明杆		0.5	

项目负责人

刘会平

专业负责人

吴建新

设计人

周碧新

注册（执业）章

预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

市政行业[道路工程]专业甲级、市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级、水利行业[河道整治、河道整治、城市防涝]专业丙级(有效期至2023年12月31日)

★NO.A233004336

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

绿 化	乔木	1.5	
	灌木	1.0	
道路边石边缘		1.0	0.5
沟渠（基础底）			
涵洞（基础底）			0.25

注。

- (1)主干排水管后敷设时，其施工沟边与管道间的水平净距不宜小于1.5m。
- (2)当管道在排水管下部穿越时，交叉净距不宜小于0.4m，通信管道应做做密封处理。密封长度自排水管道两侧各长2m。
- (3)在穿越处2m范围内，燃气管不应有接合装置和附属设备；如上述情况不能避免时，通信管道应做密封处理。
- (4)如电力电缆加保护管时，交叉净距可减至0.15m。

3.2 管道段长及弯曲

- (1)管道的段长，主要考虑光、电缆的标准制造长度和光、电缆布放状态时的最大允许拉力相适应及线路分支点、引上点、叉路口、光、电缆接入点等因素确定。工程管道段长一般控制在120米以内。
- (2)每段管道应按直线铺设。如果道路弯曲或需绕越地上、地下障碍物。且在弯曲点设置人孔而管道段又太短时，可建弯曲管道。弯曲管道段长应小于直线管道最大允许段长。
- (3)塑料管道的曲率半径不应小于10m。弯管道中心夹角宜尽量大。同一段管道不应有反向弯曲（即“S”形弯）或弯曲部分的中心夹角小于90度的弯管道（即“U”形弯）。

3.3 人（手）孔型式

根据工程的实际需求，本工程人（手）孔基本采用YD/T 5178-2017《通信管道人孔和手孔图集》的小直人孔，90*120手孔，SK1手孔，SK2手孔。

3.4 管材选用

根据工程的实际需求，本工程选用碳素管— Φ 110/125mm，碳素管— Φ 50/65mm，栅格管—PVC—33 Φ 9，镀锌钢管—100 Φ 4.0mm，硅管—50/33mm，碳黑管—PVC—28 $\times$ 9。

4. 管道断面设计

4.1 管道地基

原则上在承载能力大于其荷重的两倍以上，且地下水位长年在地基以下时采用天然地基；在地下水位甚低的地区，如果管沟原土地基的承载能力超过管道及其上部压力的两倍以上，且又为稳定性的土壤时，在沟底经平整后，可直接在其上铺设管孔；如土质松散，稳定性差，原土地基必须经过人工加固（或铺填碎/卵石地基），当原土超挖时需采用表层层夯实法处理地基。

4.2 管道基础

在一般土质中采用混凝土基础，如遇基础在地下水位以下冰冻层以内；土质很松软的回填土；淤泥流砂；II级大孔性土壤等情况时应采用钢筋混凝土基础。本工程管道采用80mm厚250#混凝土基础。管道进入人孔窗口部分2m范围内需要做钢筋混凝土基础。

4.3 管道的密封

本工程管道选用C25混凝土全程密封，其顶部密封厚度为100mm，两侧密封厚度各为80mm，管间应做1：3水泥砂浆填缝处理，填充厚度为1.5cm。

5. 管道剖面设计

5.1 管道埋深

(1)塑料管道的埋深（管顶至路面）在人行道上原则上不小于0.70m，在车行道上不小于0.80m。钢管管道的埋深（管顶至路面）在人行道上原则上不小于0.50m；在车行道上不小于0.60m。管道顶部距人孔上覆底部的净距不得小于0.3m，进入人孔处的管道基础顶部距人孔基础顶部不小于0.4m，不能满足最小深度要求的应采取其他保护措施。人（手）孔挖深可做适当调整。

(2)考虑管道埋深时，下列情况应作相应的调整：

- a. 城市规划对今后道路扩建、改建后路面高程的变动情况。
- b. 与其他地下管线穿越时的间距应符合规定。
- c. 地下水位高度对管道的影响。

5.2 管道坡度

管道敷设应有一定的坡度，以使渗入管内的地下水能随时流入手孔。本工程管道采用一字坡，坡度为2.5‰~4‰；如道路本身有坡度，可利用地势获得坡度。在不影响坡度和埋深等要求下，应尽量使手孔两侧管道的相对管孔接近水平。错口程度一般控制在30cm以内。

6. 通信管道的施工

6.1 开挖土方

(1)人工挖土方

通信管道一般埋深都在1.0~1.5m以内，a如果土质较好且地下水位较低，可采用直槽挖沟的方法，挖出的沟槽上下尺寸基本相同；b如果土层坚实，沟深较浅，地下水位很低，又并非雨季施工，则可以不采用挡土板支撑保护；c如果土质较差且地下水位较高，或地面以上有建筑物不好放坡时，必须采用挡土板支撑保护；d为了施工安全，沟边距房屋外缘不宜小于1.5m，沟边距堆土边缘不宜小于0.5m。

如果挖土超过1.5m深，土质较好，水位低，可采用放坡挖土的方法。沟深（H）与放坡一侧的沟宽（D）的比例（即坡度比）可参照下表。

土质类别	坡度比	
	H<2m	2m<H<3m
粘土	1：0.15	1：0.15
夹砂粘土	1：0.15	1：0.25
砂质土	1：0.25	1：0.50
砾石、卵石	1：0.50	1：0.75



浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING

DESIGN INSTITUTE CO. LTD

证书等级	证书编号
甲 级	(建筑) A133004339
甲 级	(规划) G233110082
乙 级	(市政) A233004336

审 定

审 核

工程负责

专业负责

设 计

制 图

校 对

日 期

建设单位

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

图 名

目录说明

工程编号

CSKJ-2022-59(SZ)

图纸编号

TX-00

项目名称

南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	周碧新	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(防洪治理、河道整治、治涝防冲)专业丙级(资格证书有效期至2026年12月31日)★NQ-A233004338 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

如果下层土质较好，为了减少挖沟的土方量，可以采用混合挖土的方法，即沟的上部直槽挖沟，沟的下部放坡挖土。如果遇到下层土质不好，有可能发生塌方事故，则必须采用挡土板支撑保护，以保证施工安全。

（2）机械挖土方

采取机械挖掘沟槽、人（手）孔土方能加快工程进度，提前工期10倍以上，并能节省劳动力80%。挖掘沟槽一般采用挖沟机或反铲挖土机；挖掘人（手）孔只能用反铲挖土机。由于施工机械动力较大，在挖掘过程中应特别注意地下原有构筑物的安全，如发生损坏其它构筑物情况，应及时向有关单位反映或修复。施工时还应注意人员和机械的安全，如发现沟壁、坑壁塌陷及坑底涌水，应及时支撑挡土板并采取排水措施。

当管道沟槽与其它地下管线交叉时，应在施工中将其它地下管线予以保护，以免损坏。其它地下管线与管道沟槽平行时，如果有一部分延伸入沟槽内或距离沟槽壁小于30cm，均应在平行管线处，在沟槽两侧支撑水平木板，每隔适当间距处，用方木撑住，以防因施工时振动而损坏其它管线的接口。但当管道沟槽已采用支撑挡土板保护时，可不必对其它管线保护。

根据本工程的实际情况和建设单位要求，管道采用直槽挖沟的方法，为了施工安全，沟边距堆土边缘不宜小于0.5m。

6.2 回填土方

回填土时，应将沟内、坑内遗留的草帘、木料等杂物清除出去，如有积水和淤泥，也必须清除后方可进行回土，禁止机械回填，严禁将大块砾石、碎石回填沟内。

管道两侧回土时，应同时在两侧轮流相间进行，每回土15cm用木夯夯实。在管道顶部30cm以上的回填土，每回填30cm用打夯机夯实。

施工期间应交叉作业。路基修好一段(隐蔽工程验收合格后)，就赶快敷设一段管道并及时回土，以防止管道暴露时间过长，但不能偷工减料超前施工。

回填土的密实度标准应符合《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008中表4.6.3—1的要求。

6.3 塑料管的敷设

管材敷设前应检查管材及配件的规格及外观质量。确定管道的排列顺序，保证管道端口堵头密封无脱落，管道应由人工逆放入沟，禁止翻滚入沟或用绳索串心乱放。

管道的切割应用专用切割工具，根据管径大小选用不同规格截管刀。管道接口端面应平直，无毛刺。接续都用套管插接式，管口处涂刷专用脱水后，应找正方向即管材有标志一面在同一方向，然后对插入接头挤压固定。接续中应防止杂质杂物进入管内。管道接续时管内及接口处应保持清洁，无尘砂、水迹、及油污。若装配后管道发生移位、漂浮、内有异物等情况，应及时纠正返工处理。

管道布放后，应尽快连接密封。管道不能及时连接时，应在接头一定范围内不回填，以免影响接头的安装。对引入手孔的管道应用堵头密封。

同沟布放多根管道又不在同一平面时，接头一定要错开，每隔3m左右用勒带捆绑一次，排列平整。

管道方向变化即上下左右的转弯应成圆弧状，不能小于管道的最小弯曲半径。转弯处应避免有接头，接头应安排在直线路由部分。弯管道各折点指标均应符合设计要求，当转弯或沟槽内有水管道排列困难时，可采用支架或木桩固定，以达到固定管道的效果。

接头处应在图纸记录标注。

管道入人、手孔的顶端要用支架分隔（相邻管孔间隔1.5cm—2.5cm），并用水泥包封，以防止路由内渗水回流入人、手孔内。

7. 环境保护

（1）工程建设中废弃的沙、石、土必须运至规定的专门存放地堆放，不得向江河、湖泊、水库和专门存放地以外的沟渠倾倒；工程竣工后，取土场、开挖面和废弃的沙、石、土存放地的裸露土地，应植树种草，防止水土流失。

（2）通信工程建设中不得砍伐或危害国家重点保护的野生植物。未经主管部门批准，严禁砍伐名胜古迹和革命纪念地的林木。

（3）通信工程中严禁使用持久性有机污染物做杀虫剂。

（4）要注意保护沿线植物，尽量减少林木砍伐和对天然植被的破坏。

8. 现场施工管理

通信管道工程的施工，管理主要为隐蔽工程部分，由于地下的各种管网纵横交错，施工时往往道路、桥梁、供电、自来水等项同时进行，因此，必须加强现场施工管理，加强配合，才能加快施工、保证质量。

（1）管道工程开工前，应对沿线的道路、桥梁、河流等地理情况和地下管线设施的埋设情况进行调查了解，在施工过程中发现问题时，应由工地负责人随时与有关方面联系，求得合理解决。

（2）管道施工期间应遵守交通规则，施工用机械和材料的堆放要设在不妨碍交通的地方。

（3）施工期间，应保护其它地下管线，在使用挖沟机、挖土机等机械时，损坏其它构筑物应及时通知有关单位或修复。

（4）施工人员应注意安全，所使用的脚手架必须支撑牢固，避免发生工伤事故；对可能发生塌方等危险的地方，必须采取保护措施，如支档土板，带安全帽等；在施工现场需放置明显的警示标志。

9. 其它需要说明的问题

（1）对于相关管位与其他设施有冲突时，施工时应及时与建设单位和设计人员联系，由设计人员和建设单位根据实际情况协商作出相应调整。

（2）施工时对特殊地段应采取保护措施，并作好记录。

（3）道路交叉口的主管道标高，需要和其他专业管道协调好，互相配合施工，以免造成与其他专业管道不必要的管线冲突，如发现问题及时联系建设单位和设计单位。

10. 本工程管道施工时应做好以下安全措施

（1）勘测路由复测线路，应对管道沿线情况进行人文、风俗、地理、环境等综合调查，将沿途所遇到的河流穿越其他线路等进行详细记录，从而熟悉线路环境，辨识危险源，以便在施工时，采取相应的预防措施。

（2）施工过程中工具和材料应放置在规定的位置，不得随意堆放在沟边或挖出的土坡上面，以免落入沟中伤人。

（3）在工地现场使用车辆搬运器材时，必须指定专人负责安全。

（4）开挖或非开挖工程（微钻顶管）施工前，首先调查附近通信、电力、雨污水、自来水、热力、煤气、石油等地下管线及障碍物，严禁未经调查就盲目施工。

（5）开挖沟槽时，须在两端明显位置设置警示标志（红旗、红灯或绳索等标志），以免发生危险。

（6）在交叉路口施工时，必须设明显交通警示标志，要注意来往的行人和车辆，建议施工队设专人看管，必要时建议请交警配合，协助保证安全，夜间必须设照明警示。

（7）安全警示标志和防护设施应随工作地点的变动而转移，作业完毕立即撤除。

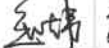
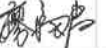
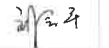
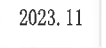
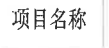
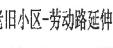
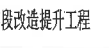
（8）用镐开挖旧路面时，应并排前进，左右间距应不少于2米，前后不少于3米，不得面对面使镐。

（9）大锤砸碎旧路面时，周围不得有人站立或通行。锤击钢钎，使锤人应站在扶钎人的侧面，使锤者不得戴手套，锤柄端头应有防滑措施。

（10）挖沟、坑时，要做好安全防护措施，挖沟人员保持安全距离，视土质及深度情况加壁面保护，防止坍塌，往沟外抛土要与地面人员配合，防止土石回落伤人。

（11）挖沟时如果有坑道枯井等，应立即停止进行挖掘，并报上级处理。

（12）在挖掘时突然发现地下物，如古坑和不能识别的地下物，应当即报告上级处理，不得将其损坏，严禁敲击和玩耍。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图	目录说明	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)	
	ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	甲 级	(建筑) A133004339	     							2023. 11	项目 名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图 名			图纸编号	TX-00
	甲 级	(规划) G233110082																
	乙 级	(市政) A233004336																

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	周碧新	
注册（执业）章		

实 名	签 名
-----	-----

[illegible]

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	周碧新	
注册（执业）章		

预留章

出图章

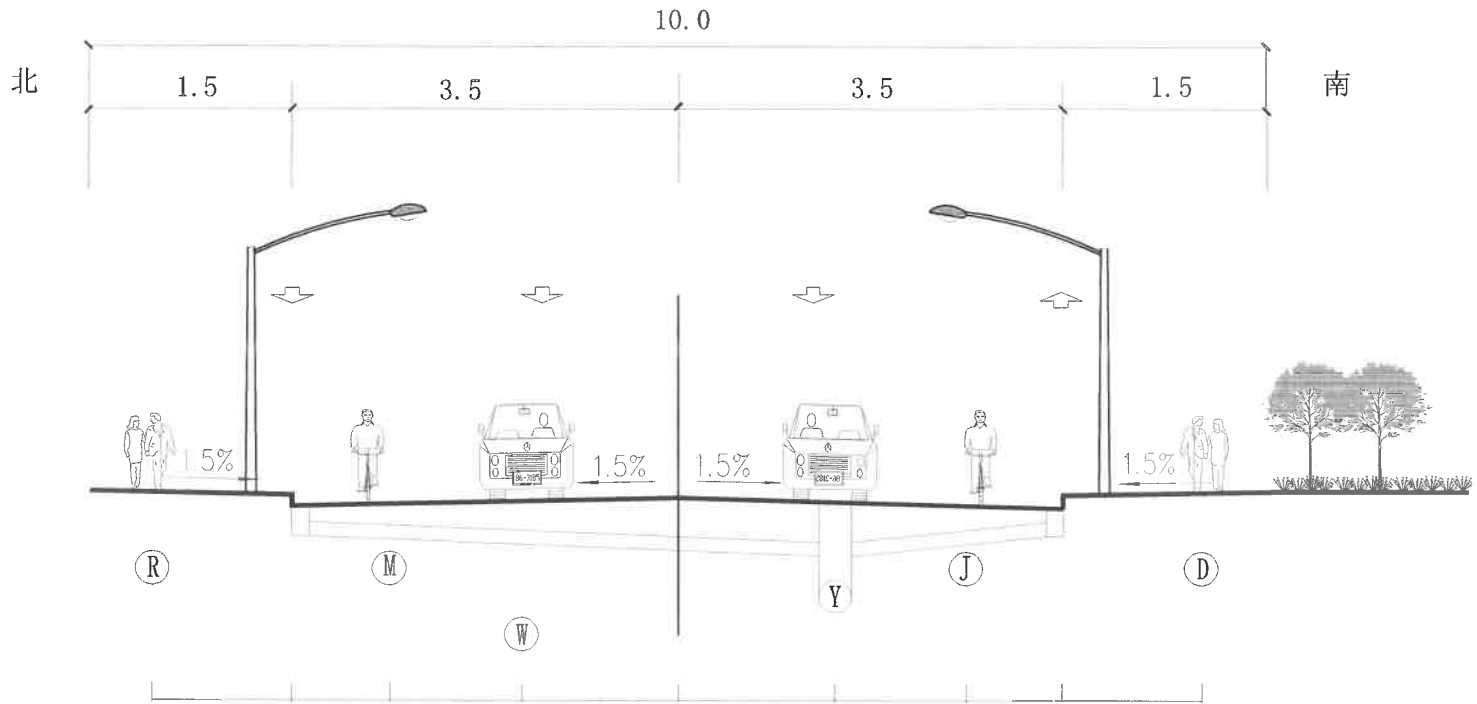
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水斗枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

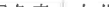


劳动路新建管位图

图例:

- | | | | | | |
|---|----|------|---|----|----------|
| ⓐ | —— | 给水管线 | Ⓜ | —— | 燃气管线 |
| ⓑ | —— | 雨水管线 | ⓓ | —— | 10KV电力管线 |
| ⓒ | —— | 污水管线 | Ⓡ | —— | 弱电管线 |

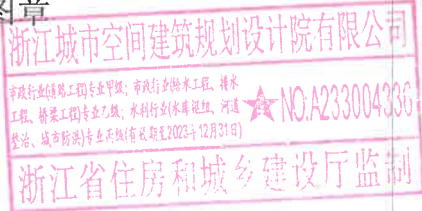
注：1、雨水口深度H不大于1米。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	管位图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	<建筑> A133004339	     	2023.11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号	TX-02								
		甲 级	<规划> G233110082		乙 级	<市政> A233004336											

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	周碧新	
注册（执业）章		

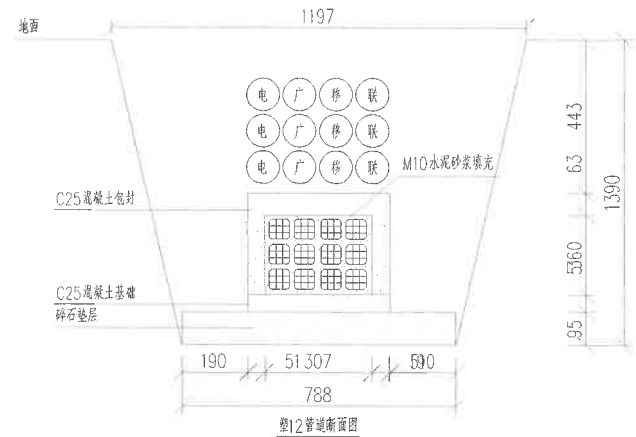
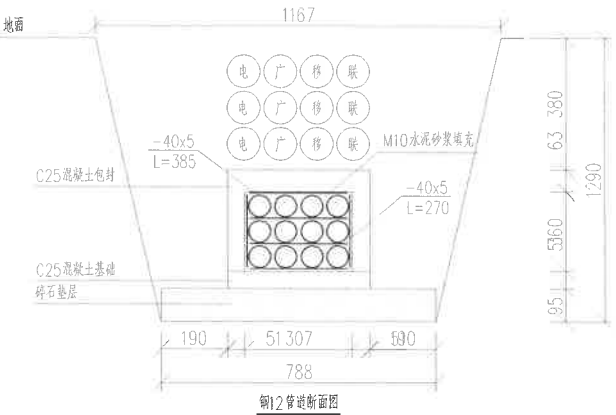
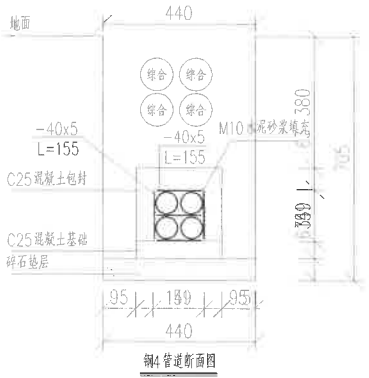
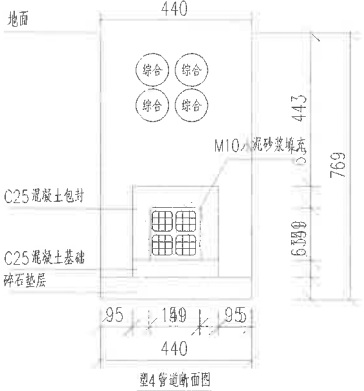
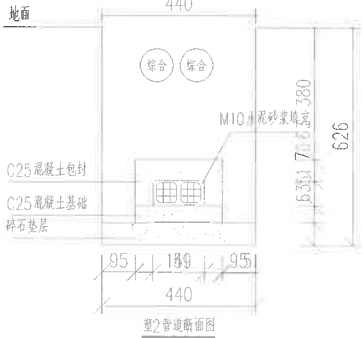
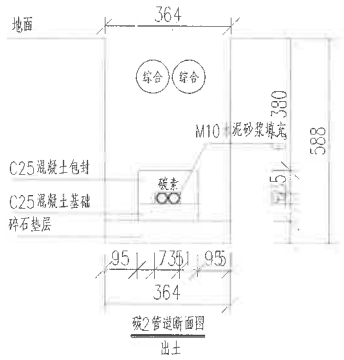
预留章

出图章



审图章

竣工章



注：1. 如果综合并接近管前老井或光交的，原该管孔的占孔均为原远管所占。
2. 钢管采用4寸镀锌钢管（含接头）。
3. 钢管采用40mmx5mm扁钢将相邻管与管及层与层之间的钢管焊接固定为一体，圈间距3.0m。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设有限公司	图 名	管道结构图	工程编号	CSKJ-2022-59(S2)
		甲 级	(建筑) A133004339							2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号			TX-04	
		甲 级	(规划) G233110082														
乙 级	(市政) A233004336																

实 名 签 名
项目负责人 刘会平
专业负责人 吴建新
设 计 人 周碧新
注册（执业）章

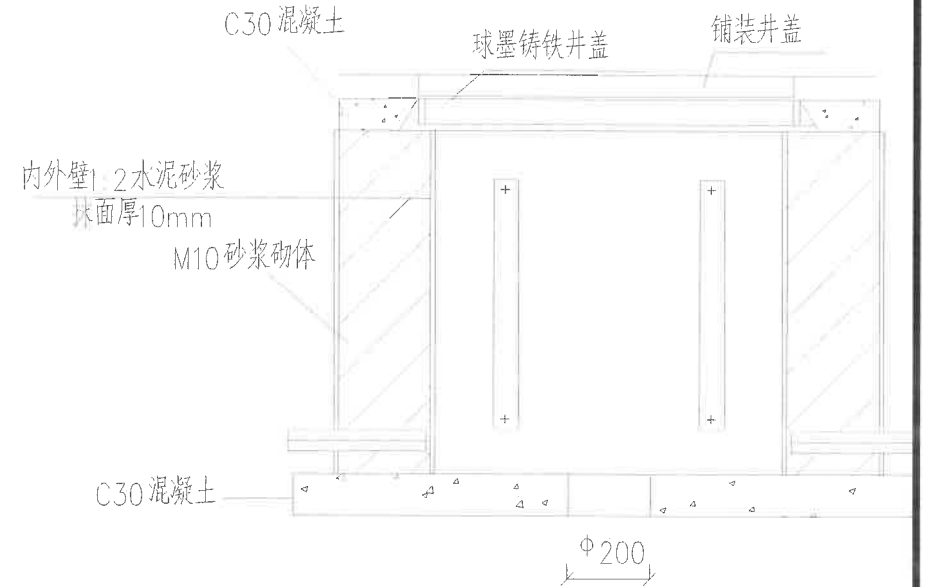
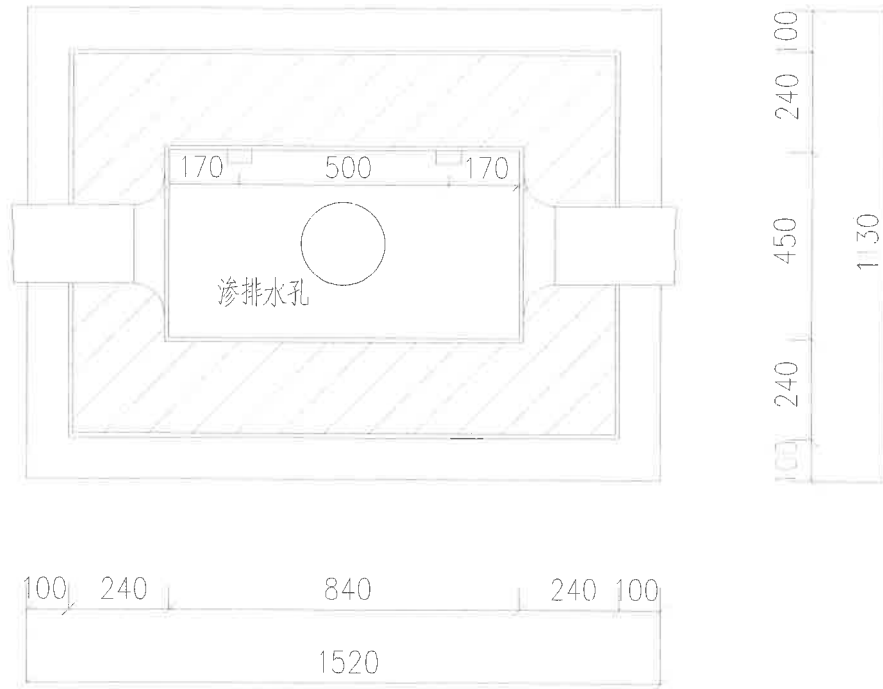
预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水闸枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



主要材料参考表

序 号	名 称	单 位	数 量
1	SK1 盖板	套	1
2	电缆托架 60cm	根	2
3	电缆穿钉 M16	副	4
4	水泥 325	吨	0.14
5	粗沙	吨	0.63
6	碎石 5-32	吨	0.36
7	机制砖	千块	0.35

注

- 1、一号手孔的墙壁厚度为115mm，180mm或240mm，视侧荷载及环境而定，本图的材料表按240mm砌体厚度计算。
- 2、材料按挖深0.9m计算，如增减0.1m，则应增减材料和水泥10kg。
- 3、高地下水位地点，将Φ200渗排水孔改为积水坑。
- 4、位于车行道时采用球墨铸铁井盖，位于人行道时采用球墨铸铁井盖加铺装井盖，球墨铸铁井盖承载能力达D400。
- 5、人(手)孔盖应用防盗、防滑、防跌落、防位移、防噪声等措施，井盖上应有明显的用途及产权标志。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	检查井结构图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339					2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图 纸 编 号	TX-05					
		甲 级	(规划) G233110082														
		乙 级	(市政) A233004336														

实 名 签 名
项目负责人 刘会平
专业负责人 吴建新
设计人 周碧新
注册（执业）章

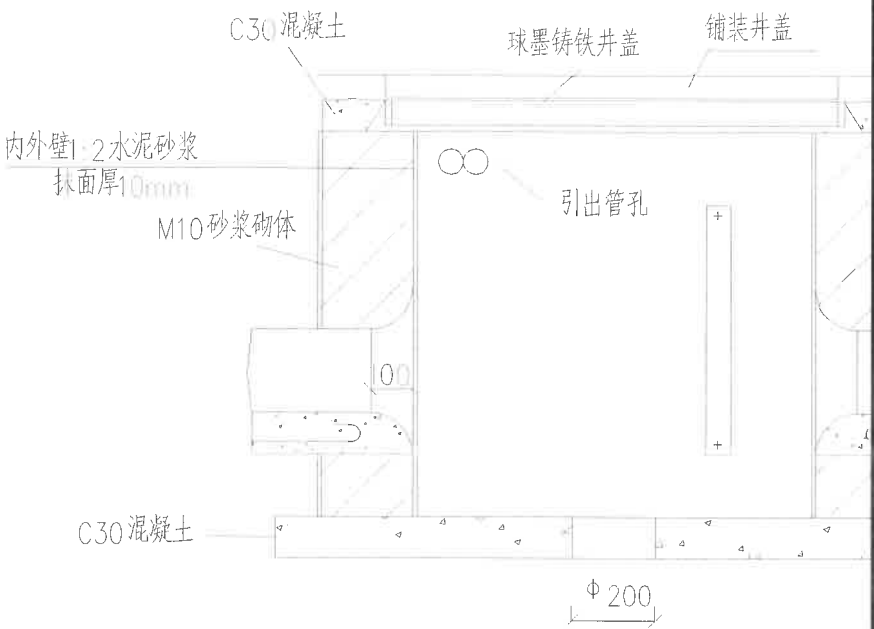
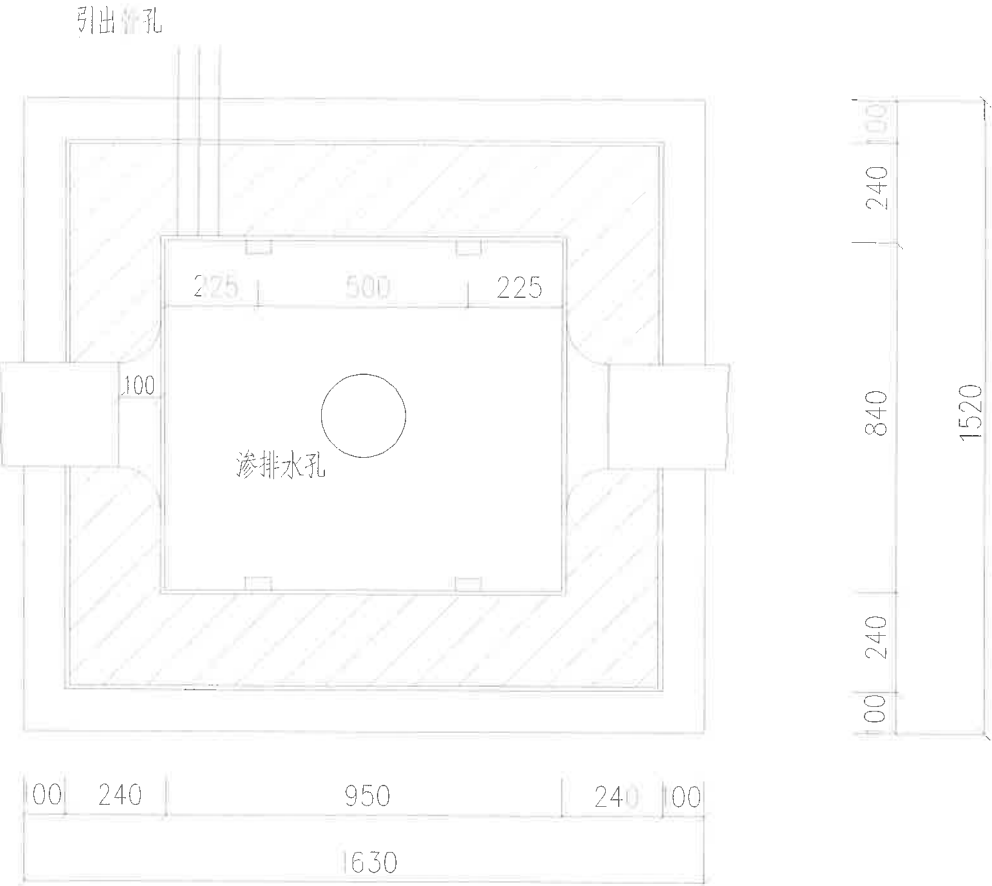
预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业（给排水工程）专业甲级；市政行业（供水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；水利行业（水库枢纽、河道整治、城市防洪）专业丙级（有效期至2023年12月31日）★NO.A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



主要材料参考表

序号	名 称	单 位	数 量
1	SK2 盖板	套	1
2	电缆托架 60cm	根	4
3	电缆穿钉 M16	副	8
4	水泥 325	吨	0.20
5	粗沙	吨	0.92
6	碎石 5-32	吨	0.52
7	机制砖	千块	0.51

- 注
- 1、二号手孔的墙壁厚度为115mm、180mm或240mm，视侧荷载及环境而定。本图的材料表按240mm。
 - 2、材料按挖深1m计算，如增减0.1m，则应增减机制砖和水泥13kg。
 - 3、高地下水位地点，将Φ200渗排水孔改为积水坑。
 - 4、位于车行道时采用球墨铸铁井盖。位于人行道时采用铁井盖加铺装井盖，球墨铸铁井盖承载能力达D400。
 - 5、人（手）孔盖应用防盗、防滑、防跌落、防位移、防噪声等措施，井盖上应有明显的用途及产权标志。

电气工程

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设计人	杜斌斌	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)★NO.A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		

电力土建工程施工图设计说明

1. 设计依据
- (1) 初步设计

(2) GB 50217-2018 《电力工程电缆设计规范》

(3) DL/T 5221-2016 《城市电力电缆线路设计技术规定》

(4) GB 50003-2011 《砌体结构设计规范》

(5) GB 50010-2010 《混凝土结构设计规范》

(6) DL/T 802.2-2017 《电力电缆用导管技术条件第2部分：玻璃纤维增强塑料电缆导管》

(7) DL/T 802.2-2010 《电力电缆用导管技术条件 第7部分：非开挖用改性聚丙烯塑料电缆导管》
2. 设计范围及规模
- 本工程为泰顺县罗阳镇城镇管网改造工程中低压电缆管道土建专业，位于泰顺县罗阳镇，主要包括劳动路（建设路-南外路）下的电缆土建排管设计。此外，在镇区内部新建630kVA欧式箱变基础2座。

3. 电缆路径总平布置
- 本工程电缆主要采用排管敷设。本工程电缆排管根据现场实际情况敷设在南侧人行道下。详见《电缆管道平面图》。
4. 电缆排管设计
- 本工程10kV电缆排管为8+2孔，管材根据平面图确定。
- 4.1 DBJ无碱玻璃钢管，执行 DL/T802.2-2017标准。各技术参数要求如下：

表1 玻璃钢管的规格

单位：mm

序号	公称内径	公称壁厚			长 度
		SN25	SN50	SN100	
1	100	3	5	8	6000
2	175	8	10	12	6000

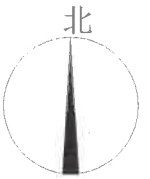
- 4.2 改性聚丙烯MPP管，执行 DL/T802.2-2010标准。导管规格如下：

mm

表2 改性聚丙烯MPP管的规格					单位：
序号	公称内径	公称壁厚			长 度
		环刚度（3%）等级（常温）			
		SN24	SN32	SN40	6000
1	100	6	8	10	6000
2	175	12	14	16	6000

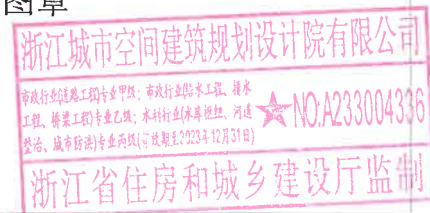
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	10kV 8+2-4孔	砖砌直线井		6	8+2-4
2	8+2-4孔排管	8X（ ϕ 175X8X6000）	米	1	DBJ
		（ ϕ 100X3X6000）+ ϕ 32X6梅花管			
		4X（ ϕ 100X3X6000）			
3	4孔排管（过街）	4X（ ϕ 175X5X6000）	米	250	热镀锌钢管
		（ ϕ 100X3X6000）+ ϕ 32X6梅花管			
		8X（ ϕ 100X3X6000）			
4	电缆井接地		处	8	
5	欧式箱变基础		座	2	XB
6	低压电缆上墙装置		处	187	

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	杜斌斌	
注册（执业）章		



预留章

出图章



审图章

竣工章



0.4kV 低压井	砖砌直线井	
10kV 4+2-4孔	现浇直线井	
10kV 4+2-4孔	现浇三通井	
	电缆井接地	
	电缆排管	
	环网箱基础	
	箱变基础	

说明:

1. 箱变及环网箱基础位置仅供参考，具体以供电公司制定为准。

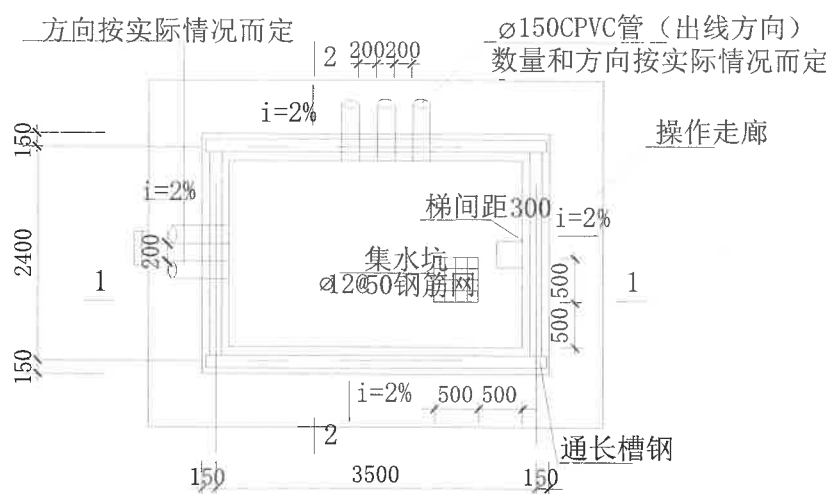
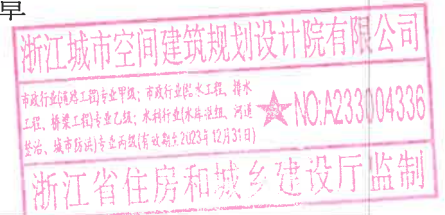
	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名 平面图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339							2023.11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号		D-02	
		甲 级 乙 级	(规划) G233110082 (市政) A233004336													

竣工章

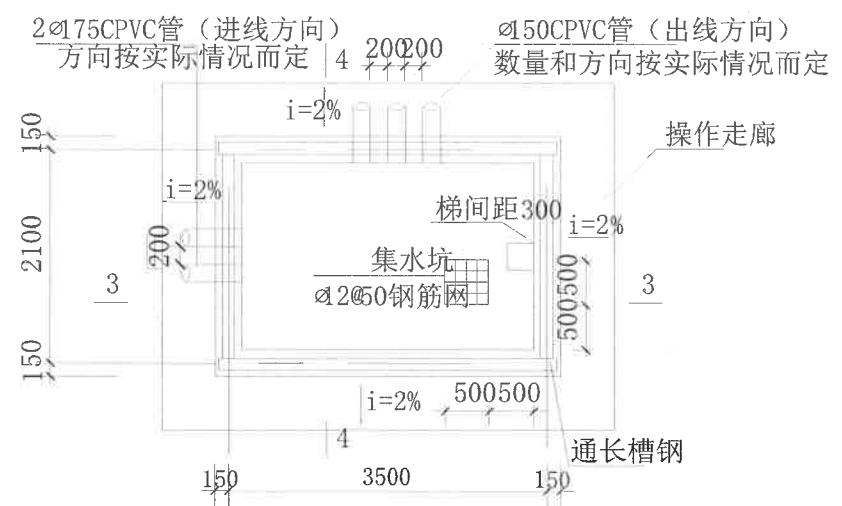
- 1、碎石垫层应夯实，混凝土：C30，钢筋：HRB400，保护层：不小于30mm。
- 2、本图适用于车行道及过街时，10kV电力电缆导管采用 $\phi 175 \times 5$ 热镀锌钢管，通信管采用 $\phi 100 \times 3$ 热镀锌钢管
- +3.2x6 PVC梅花管，0.4kV电力电缆导管采用 $\phi 100 \times 3$ 热镀锌钢管。
- 3、车行道路面高程一般比人行道路路面低 150mm，施工过程中加以注意。
- 4、电缆导管之间对接须错位安装，导管空隙之间混凝土灌注密实。
- 5、玻璃钢管接头内应安装密封圈，镀锌钢管接头采用焊接，接头必须完全密封。
- 6、接地连接体用-40*4扁铁接地与沿线工井的集中接地装置统一布置连接。
- 7、玻璃钢管接头朝向通长一致。
- 8、本工程10kV 8+2孔排管布置在靠近车行道一侧，0.4kV 4孔排管布置在靠近人行道一侧。
- 9、电缆排管每隔2米安装管枕一组，管枕安装图另见详图。

 浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图名	10kV电缆导管断面图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
	甲 级	(建筑) A133004339								2023. 11	项目名称	南垟片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	D-03
	甲 级	(规划) G233110082													乙 级	(市政) A233004336

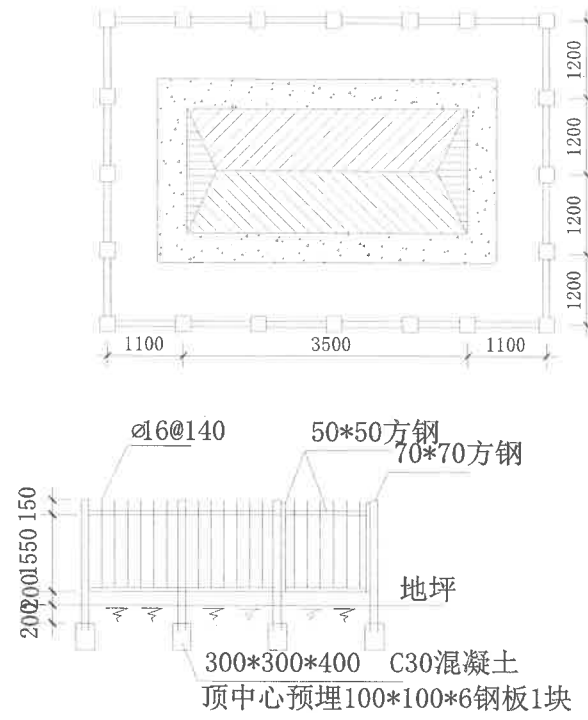
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设计人	杜斌斌	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



目字型箱变设备基础平面图



品字型箱变设备基础平面图



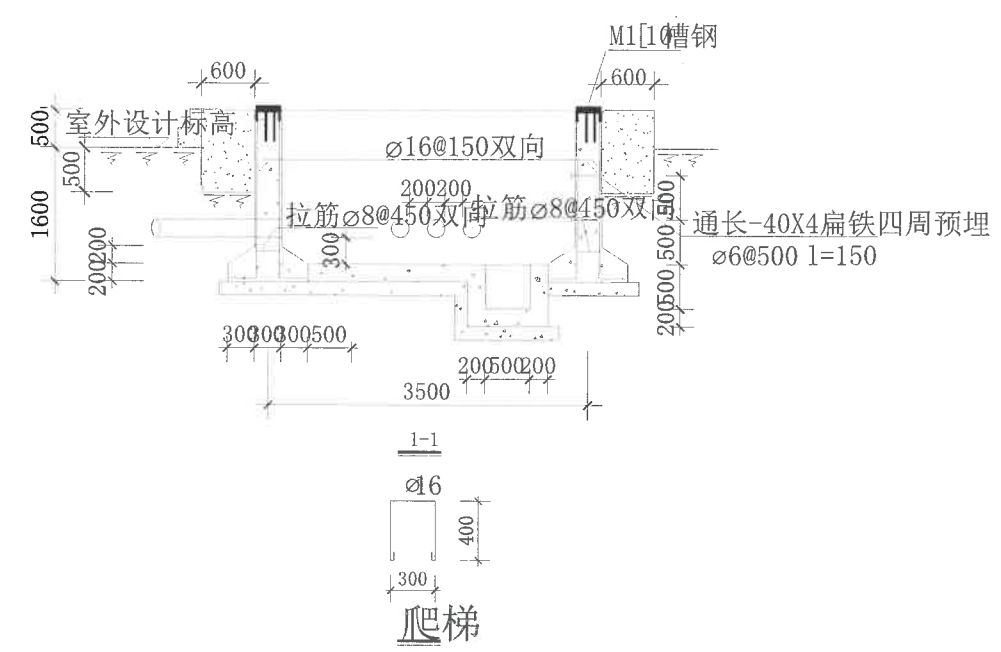
护栏图

- 说明：
1. 结构砼强度等级为C25，基础垫层砼强度等级为C15（厚度150）。外露部位贴瓷砖，规格、颜色与箱体配合协调。
 2. 地基处理按实际情况采取措施。
 3. 基础与围栏之间的地面铺设混凝土预制砖。
 4. 箱体尺寸长X宽以供货厂家提供的尺寸为准。
 5. 电缆进出线埋管方向和数量应按实际情况确定。
 6. 爬梯位置应根据供货厂家提供的活动底板位置确定，钢爬梯涂刷红丹两道、面漆两道。
 7. 通风窗采用2mm厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于10mm。百叶窗外框为L25mm*25mm*4mm。
 8. 护栏与箱体外壳间的距离确保箱体门打开≥90°。
 9. 护栏门上加挂锁，并设防雨板，护栏现场焊接，钢护栏除锈后涂刷红丹两道、面漆料到，焊缝处做好防腐处理。
 10. 基础与地板及箱体基础与操作走廊基础间设置10mm宽的贯通变形沉降缝，采用24#镀锌铁皮、聚苯泡沫、沥青麻丝、沥青砂浆、密封材料填充封堵。
 11. 所有线管穿砼结构处设置防水套管，套管与线管间填充沥青麻丝、防水材料密封。

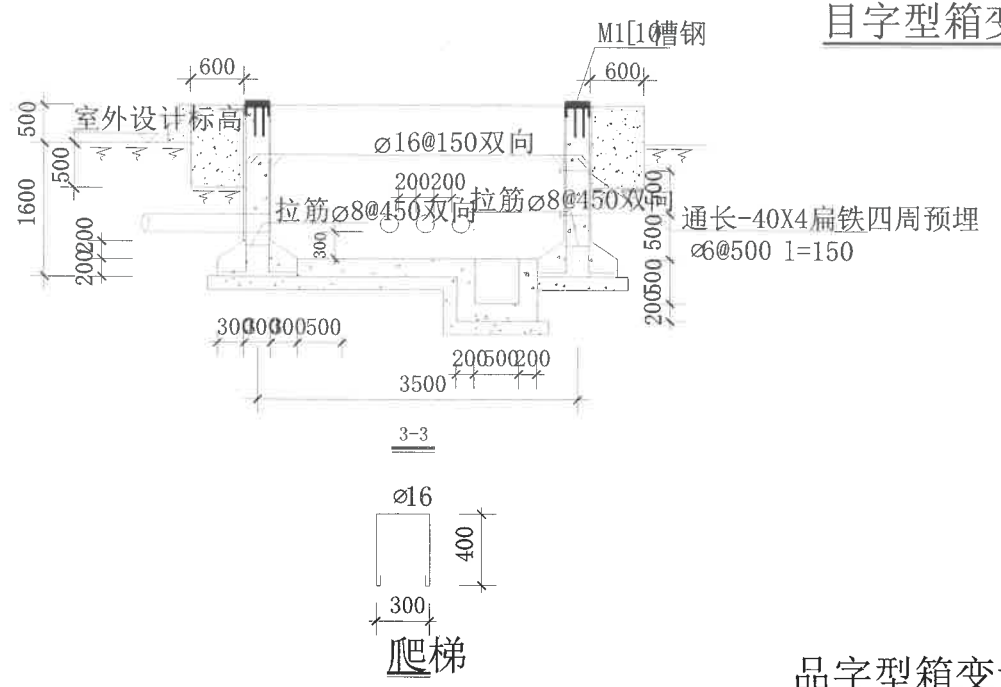
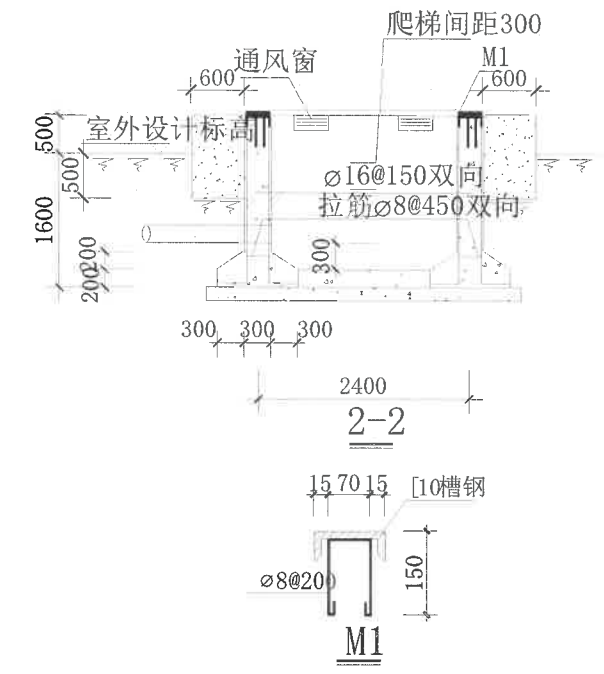
	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	欧式箱变基础平面图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339	吴建新	刘会平	吴建新	杜斌斌	吴建新	2023.11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号	D-05				
		甲 级	(规划) G233110082														
		乙 级	(市政) A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	杜斌斌	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

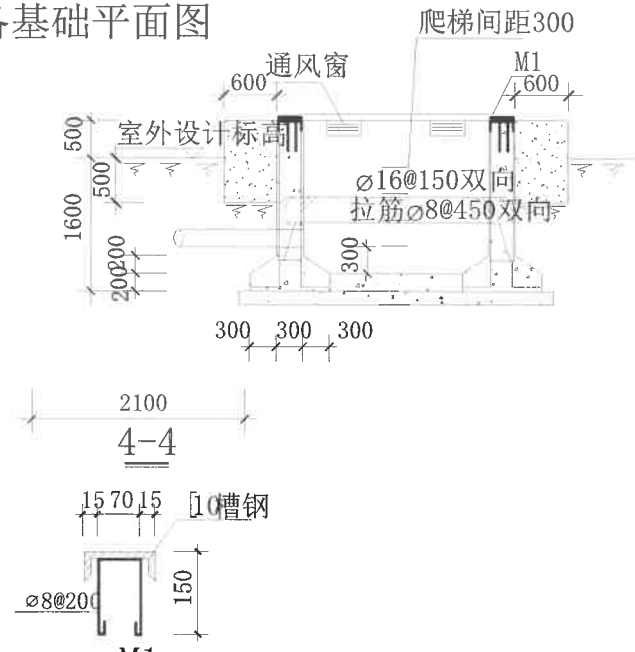
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级、市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级、水利行业(水运工程、河道整治、城市防洪)专业乙级(证书编号: A233004339)
浙江省住房和城乡建设厅备案
审图章



目字型箱变设备基础平面图



品字型箱变设备基础平面图



	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名 欧式箱变基础剖面图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339								2023.11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程		图纸编号	D-06
		甲 级	(规划) G233110082													
		乙 级	(市政) A233004336													

实 名 签 名
项目负责人 刘会平
专业负责人 吴建新
设计人 杜斌斌
注册（执业）章

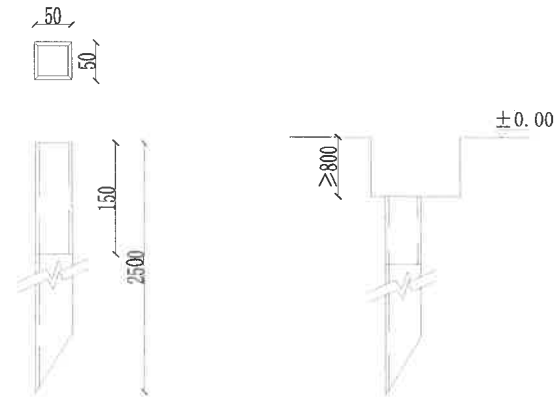
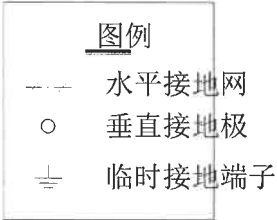
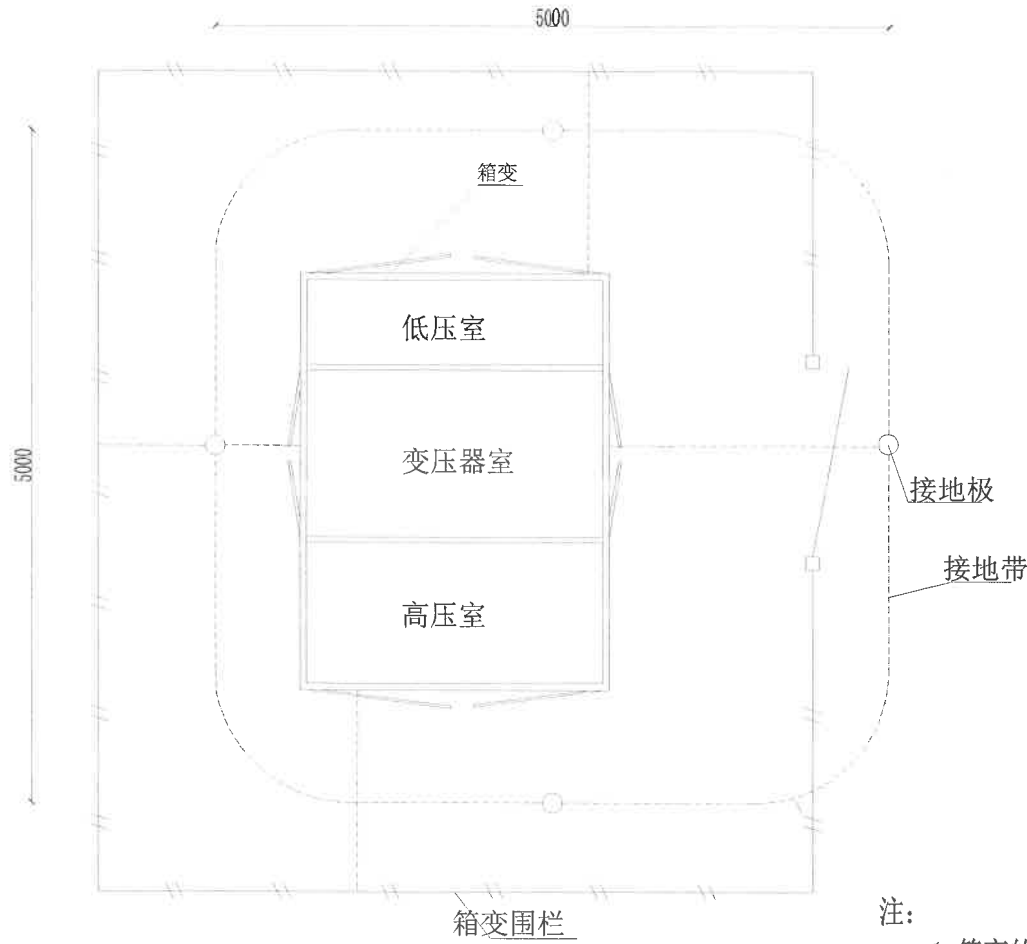
预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水工结构、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



接地极制作示意图 接地体入地示意图

注:

- 箱变的接地网环绕箱变布置,接地极与接地带连接处焊接,并作防腐处理。设备外皮及主变中性点可靠接地。接地极顶端与接地带埋深距地面不少于0.6m。
- 接地装置的接地电阻应 $\leq 4\Omega$,对于土壤电阻率高的地区,如电阻实测值不满足要求,应增加垂直接地极及水平接地体的长度,直到符合要求为止。如10kV为低电阻接地系统,除接地装置的接地电阻应 $\leq 4\Omega$,另外配变中性点的接地应与变压器的保护接地装置分开(距离 $\geq 10m$),可采用电缆引至网外,其接地电阻应 $\leq 4\Omega$ 。当不能分开时,则配变保护接地的接地电阻应 $< 0.5\Omega$ 。
- 设计围栏基础内钢筋与箱变接地系统通过50X5 镀锌扁钢可靠焊接作为围栏接地装置。

材 料 表

序号	名 称	型 号	单位	数量	备 注
1	接 地 极	$\angle 50mm \times 5mm \times 2500mm$	m	4	热镀锌
2	接 地 带	$-50mm \times 5mm$	m	40	热镀锌



浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

证书等级
甲 级
甲 级
乙 级

证书编号
(建筑) A133004339
(规划) G233110082
(市政) A233004336

审 定

审 核

工程负责

专业负责

设 计

制 图

校 对

日 期

建设单位

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

图 名

欧式箱变接地装置布置图

工程编号

CSKJ-2022-59(SZ)

图纸编号

D-07

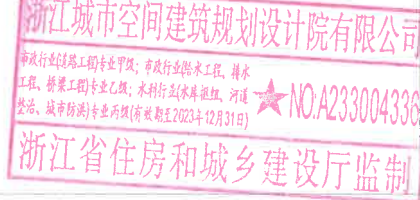
项目名称

南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	杜斌斌	
注册（执业）章		

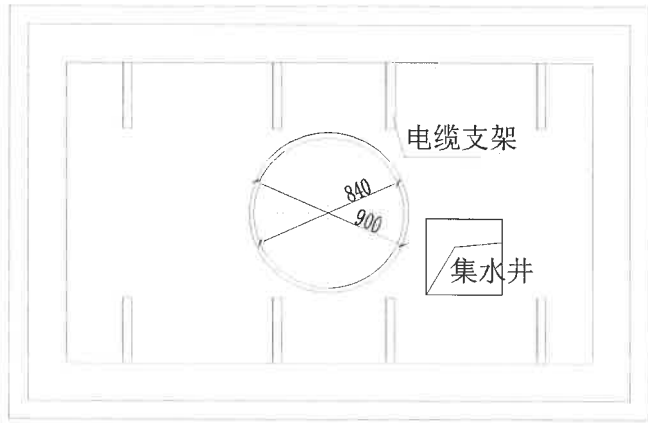
预留章

出图章

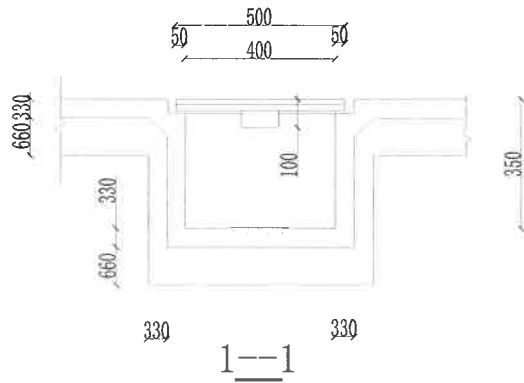


审图章

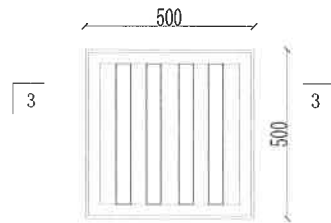
竣工章



电缆井俯视图



3--3

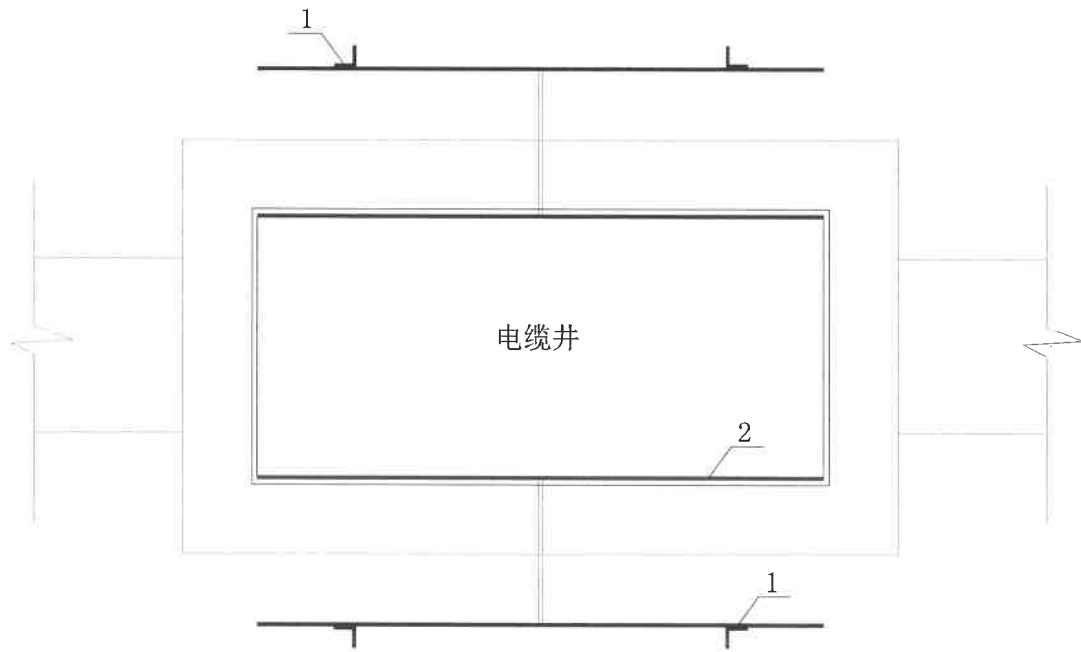


雨水篦子平面

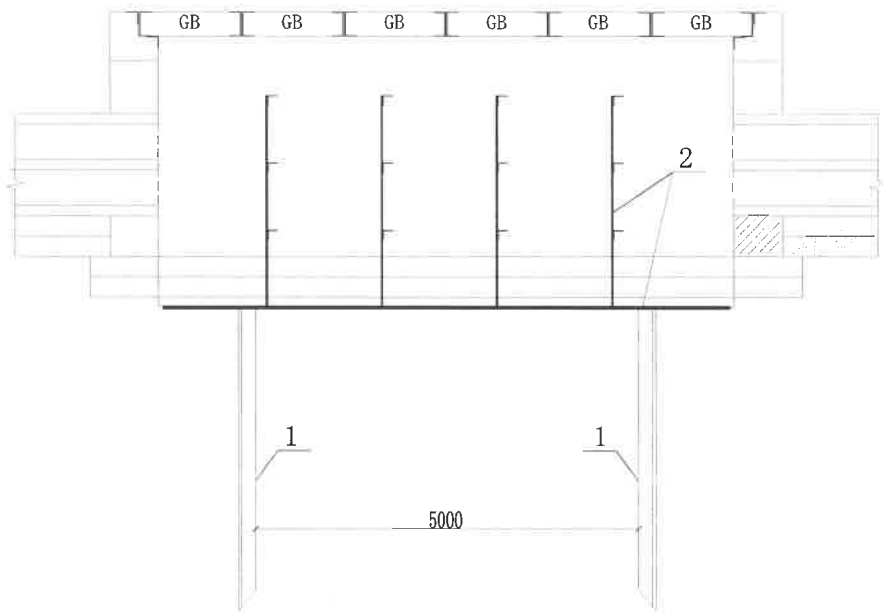
- 注：
- 雨水篦子采用球墨铸铁材料。
 - 砖砌井集水井设置在带拉环盖板下方，现浇井设置在人口附近。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	集水井施工图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339								2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	D-08
		甲 级	(规划) G233110082														
		乙 级	(市政) A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设计人	杜斌斌	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业（道路工程）专业甲级；市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；水利行业（水库枢纽、河道整治、城市防洪）专业丙级（有效期至2023年12月31日） ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



电缆井平面示意图



电缆井剖面示意图

主要材料表

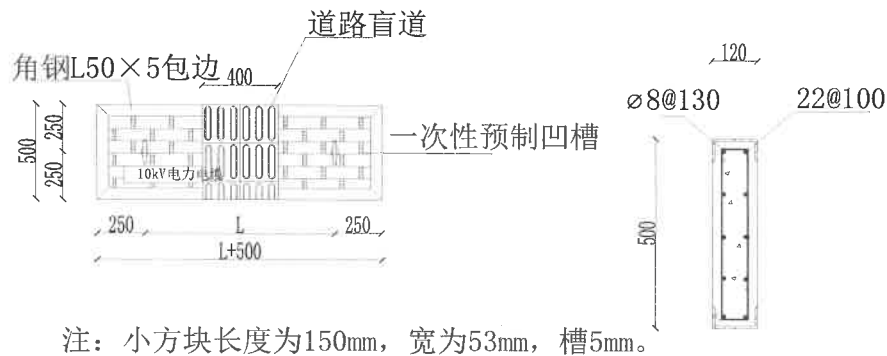
编号	名称	规 格	单位	数量	重 量		备注
					一 件	合 计	
1	角钢	∠50*5*2500	根	4	9.44	37.76	
2	扁钢	-5*50	米	根据电缆井的大小			

- 注：
- 1、电缆井内所有铁件、电缆导管外露钢筋应连接接地。
 - 2、电缆排管包封混凝土内接地体，通长焊接连接，并应与沿线工井的集中接地装置可靠连接。
 - 3、接地电阻不得大于10Ω，接地电阻不满足要求时应增加接地极。
 - 4、井内电缆支架需与接地装置可靠焊接。
 - 5、接地角钢与扁铁热镀锌。

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设计人	杜斌斌	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业[道路工程]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级；水利行业[水库枢纽、河道整治、城市防洪]专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		

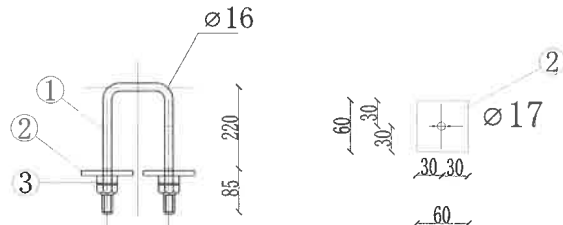
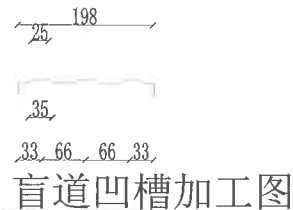


(GBL, 带拉环) 预制盖板加工图



(GB, 不带拉环) 预制盖板加工图

- 注：
- 1、盖板混凝土标号C30，保护层35mm，钢材HRB400，。
 - 2、电缆沟盖板上、下层配筋与包角钢焊在一起，以求角钢与盖板连接牢固。
 - 3、盖板包角钢、拉手环及铁附件均需热镀锌。
 - 4、拉手环加工见拉环制造图。
 - 5、带拉手的盖板中部按使用电压等级预制凹形电力标志符号，深5mm，闪电标志用红油漆涂刷。
 - 6、盖板上表面视所在道路表面情况，处理成与路面相协调的网状凹纹或其他样式。
 - 7、每个井至少有一块盖板刻有“中压电力电缆XX#”字样。
 - 7、以上盖板适用于人行道中，设计荷载：30kN/m²。



拉环加工图

盖板材料表

序号	规格	材料	尺寸	单位	数量	重量(kg)		
						一件	小计	合计
1	1600x500	22	1530	根	10	4.27	42.7	80.45
		ø8	1200	根	15	0.40	6.0	
		∠50x5	1600	根	4	6.048	24.19	
		∠50x5	500	根	4	1.89	7.56	
2	1200x500	22	1130	根	10	3.37	33.7	64.18
		ø8	1200	根	12	0.40	4.8	
		∠50x5	1200	根	4	4.53	18.12	
		∠50x5	500	根	4	1.89	7.56	
3	1000x500	22	930	根	10	2.78	27.8	54.48
		ø8	1200	根	10	0.40	4.0	
		∠50x5	1000	根	4	3.78	15.12	
		∠50x5	500	根	4	1.89	7.56	
4	1500x500	22	1430	根	10	4.27	42.7	78.94
		ø8	1200	根	15	0.40	6.0	
		∠50x5	1500	根	4	5.67	22.68	
		∠50x5	500	根	4	1.89	7.56	

拉环材料表

序号	规格	尺寸	单位	数量	重量(kg)		
					一件	小计	合计
1	ø16	720	根	2	1.14	2.28	3.98
2	-10	60*60	块	2	0.79	1.58	
3	AM16		只	4	0.03	0.12	



浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

证书等级	证书编号
甲级	(建筑) A133004339
甲级	(规划) G233110082
乙级	(市政) A233004336

审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对
吴建新	杜斌斌	刘会平	吴建新	杜斌斌	吴建新	吴建新

日期
2023.11

建设单位
泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

项目名称
南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程

图名
电缆盖板加工图

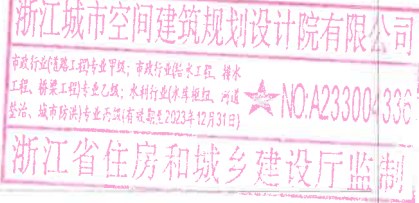
工程编号
CSKJ-2022-59(SZ)

图纸编号
D-14

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	吴建新	
设 计 人	杜斌斌	
注册（执业）章		

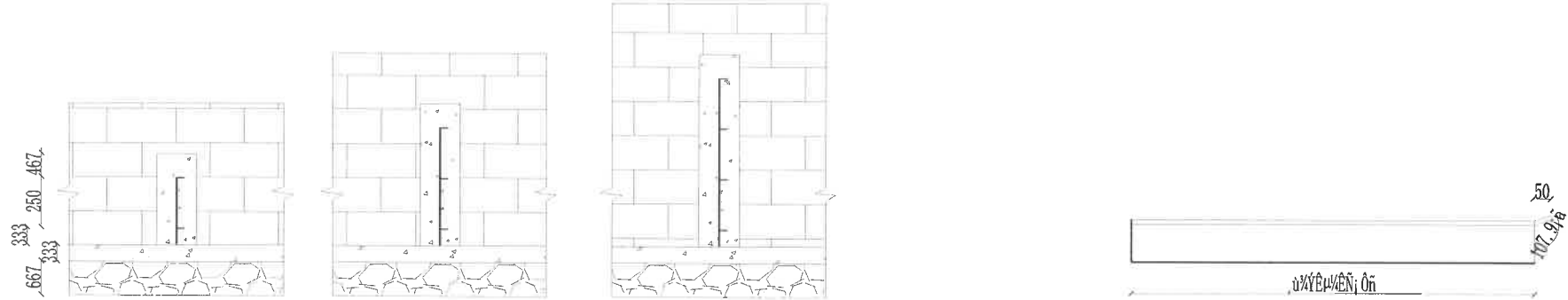
预留章

出图章

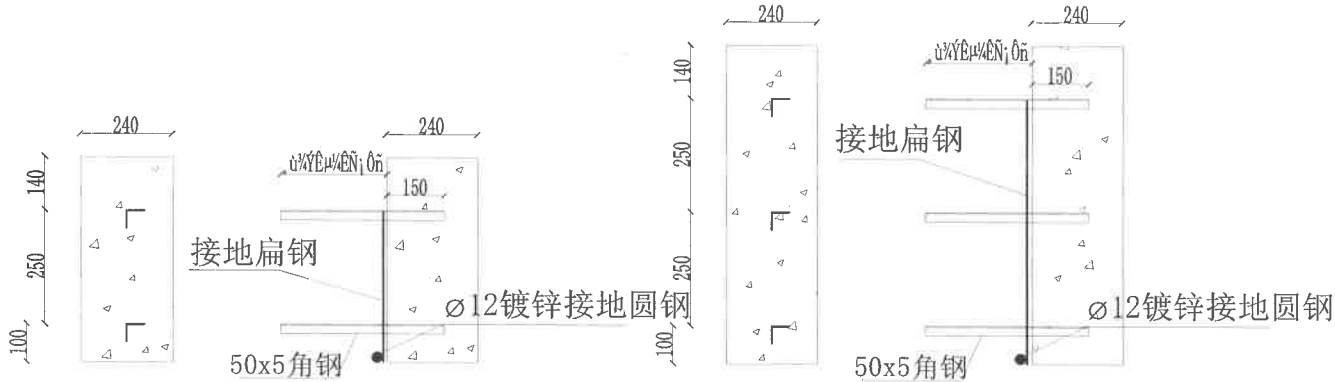


审图章

竣工章



支架安装立面图



二层支架立面图 二层支架剖面图 三层支架立面图 三层支架剖面图

- 说明：
1. 铁件均采用热镀锌。
 2. 支架间接地用扁钢连接。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	电缆支架预埋详图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339								2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	D-15
		甲 级	(规划) G233110082														
		乙 级	(市政) A233004336														

给水工程

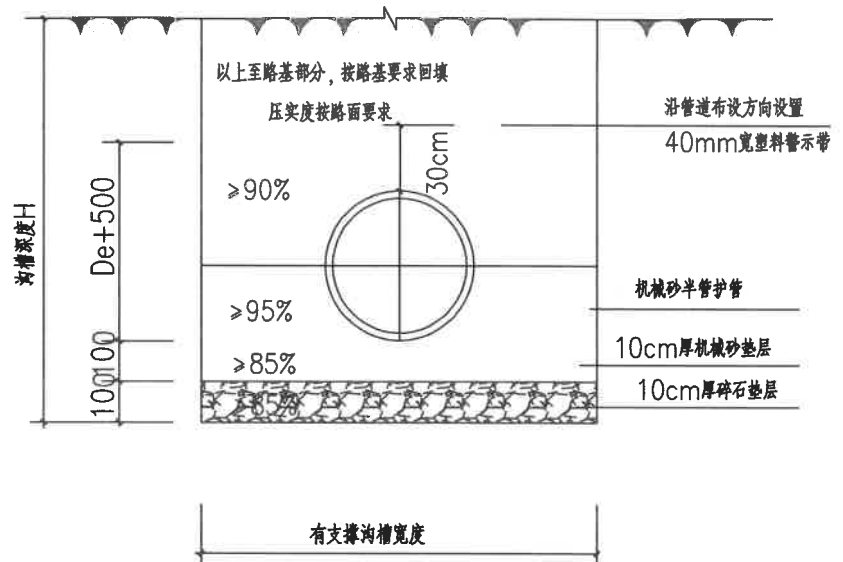
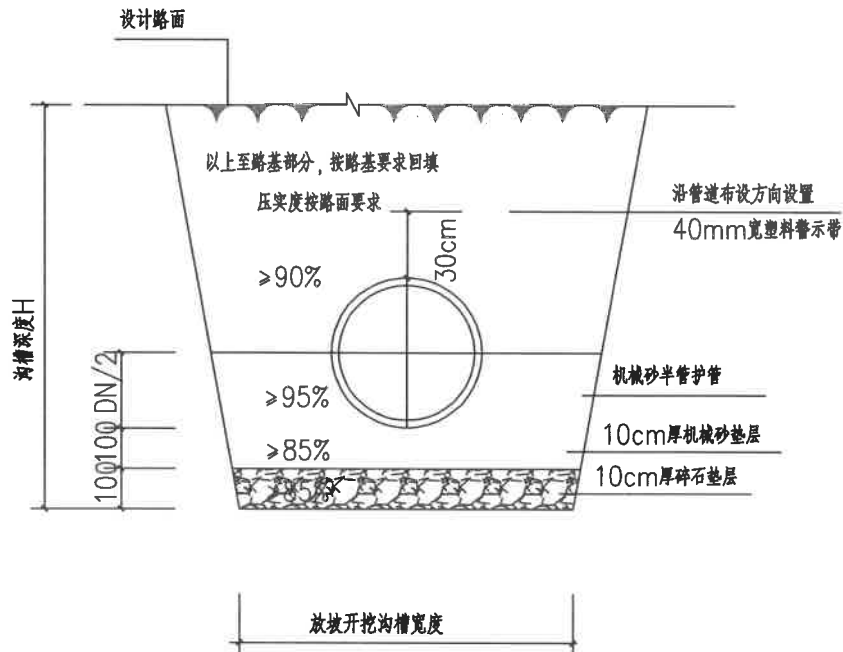
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业道路工程专业甲级；市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级；水利行业水库枢纽、河道整治、城市防洪专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

给水工程材料表

编号	名称	规格	单位	数量	备注
1	喷锌球墨铸铁管	DN200	米	180	给水主管，T型接口，（SBR丁苯橡胶）橡胶圈
2	PE给水管	DN150	米	48	给水预留管，热熔接口，PE100 SDR11 PN1.6
3	插盘短管	DN200	个	2	
4	插盘短管	DN150	个	3	
5	承盘短管	DN200	个	2	
6	双盘短管	DN150	个	5	
7	承插单盘三通	DN200*DN150	个	6	
8	排气三通	DN200*DN50	个	1	
9	排泥三通	DN200*DN150	个	1	
10	90°承插弯管	DN150	个	2	
11	90°承盘弯管	DN150	个	2	
12	45°承插弯管	DN150	个	1	
13	闸 阀	DN200	个	2	
14	闸 阀	DN150	个	6	
15	闸 阀	DN50	个	1	
16	排泥阀	DN150	个	1	
17	双限位法兰伸缩器	DN200	个	2	
18	法兰管堵	DN200	个	2	
19	法兰管堵	DN150	个	4	
20	法兰盘	DN150	个	8	
21	地上式消火栓	SS150/80-1.6MPa	个	2	图集07MS101-1/9
22	单口排气阀	DN50	个	1	
23	阀门井	φ1200	座	8	图集07MS101-2/14
24	排气阀井	φ1200	座	1	图集07MS101-2/52
25	排泥阀井	φ1200	座	1	图集07MS101-2/14
26	混凝土水平支墩	DN200	处	6	C25混凝土
27	混凝土三通支墩	DN200*DN150	处	6	C25混凝土

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制



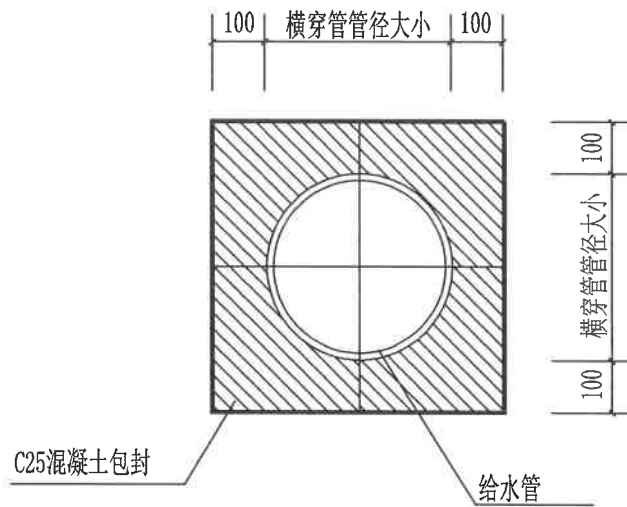
给水管管道基础图

沟槽底部宽度 $B=D+2b$, 其中D为管道结构宽度; b为工作面宽度, 见下表:

管道结构宽度	每侧工作面宽度	
	非金属管道	金属管道
200~500	400	300
600~1000	500	400
1100~1500	600	600

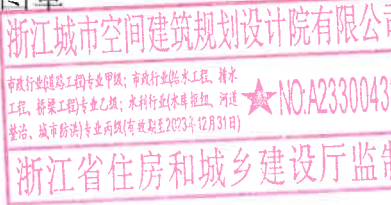
给水管开挖边坡视具体土质定见下表(不加支撑情况下边坡坡度允许值):

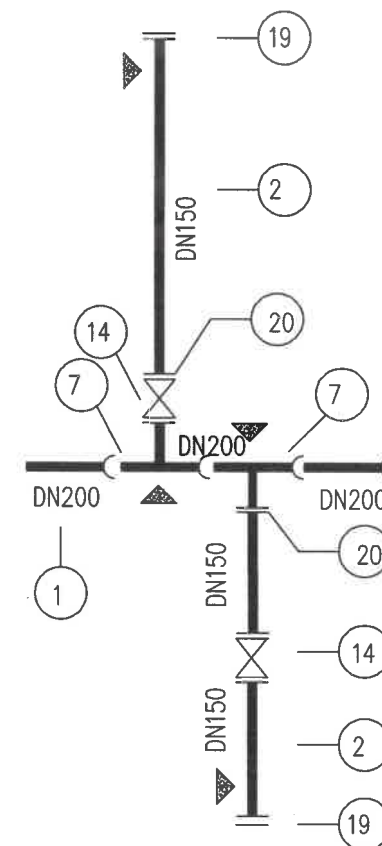
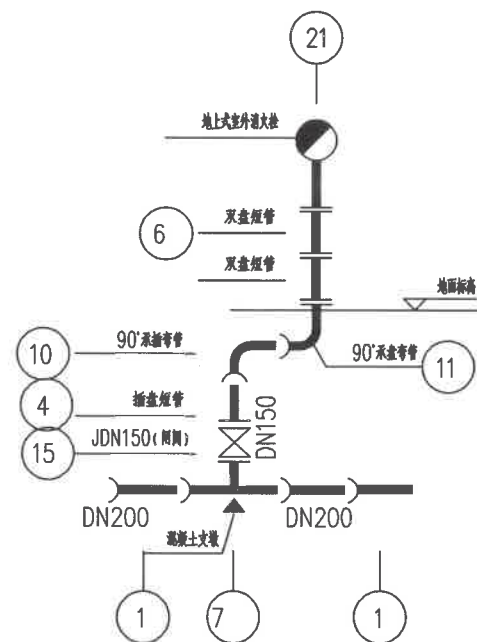
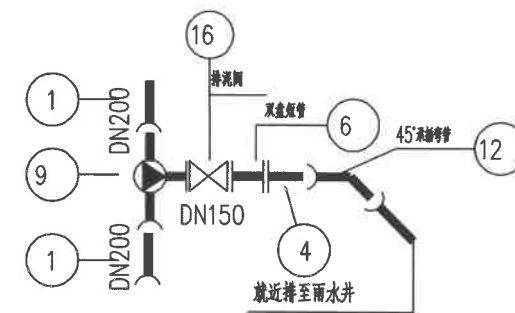
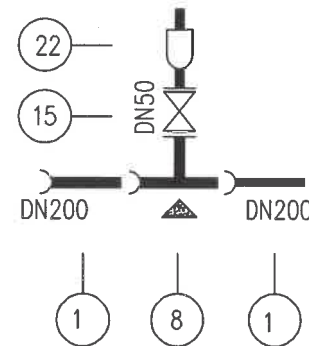
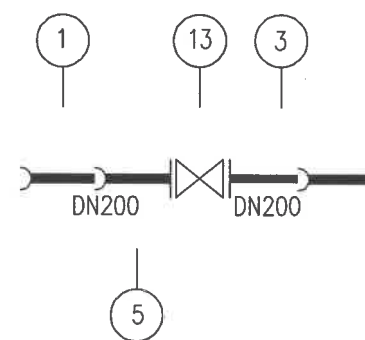
土的类别	边坡坡度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静荷载	坡顶有动荷载
中密砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎砂类土(填充砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的轻亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎砂类土(充物为粘土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的轻粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33



给水管包封详图

注: 1、图中尺寸均以毫米为单位

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
		
审图章		
竣工章		

[illegible]

排水工程

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业（道路工程）专业甲级、市政行业（给水工程、排水工程、污水处理工程）专业乙级、水利行业（水运工程、河道整治、城市防洪）专业丙级（有效期至2023年12月31日）★NO.A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		

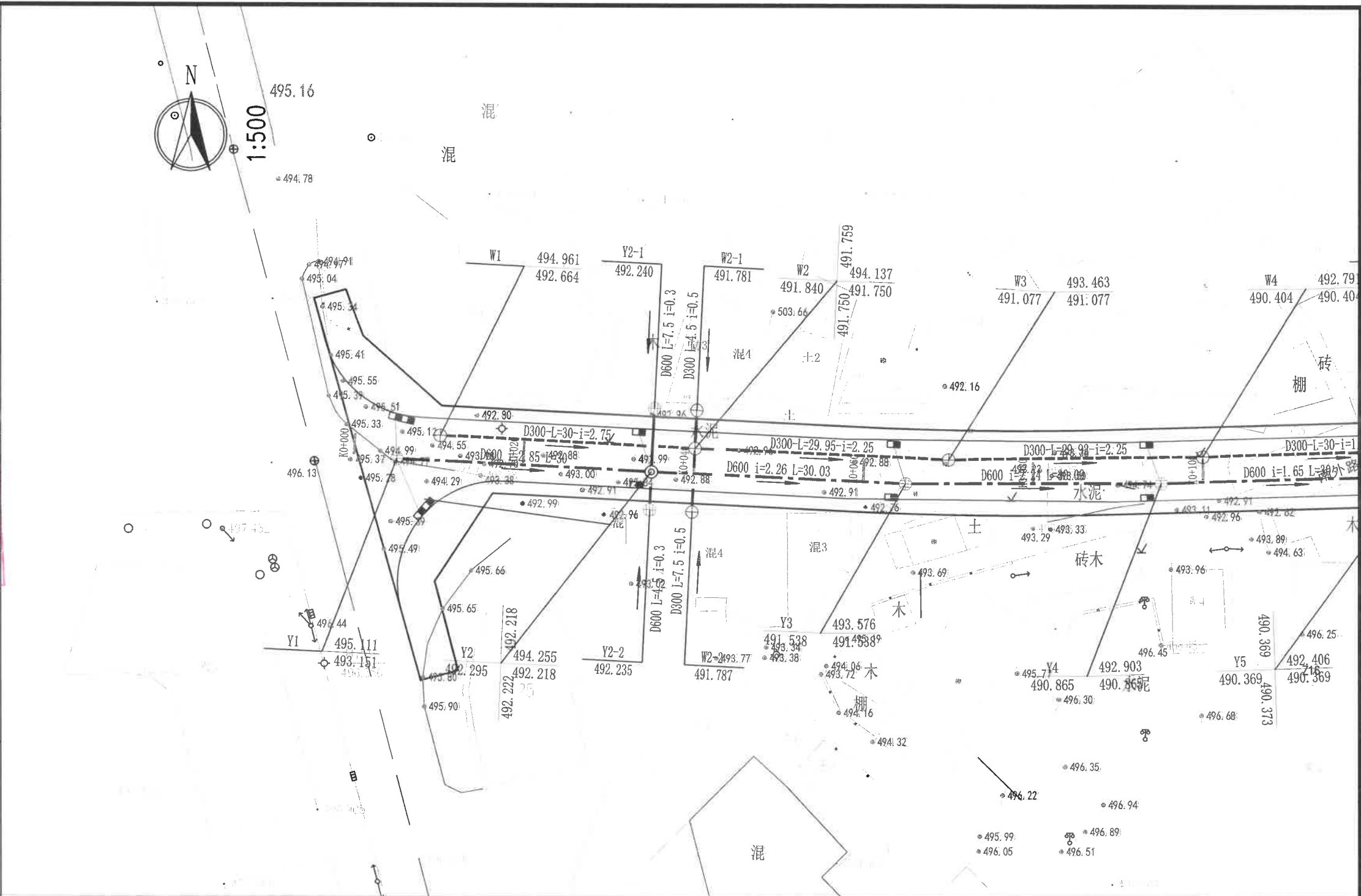


图 例

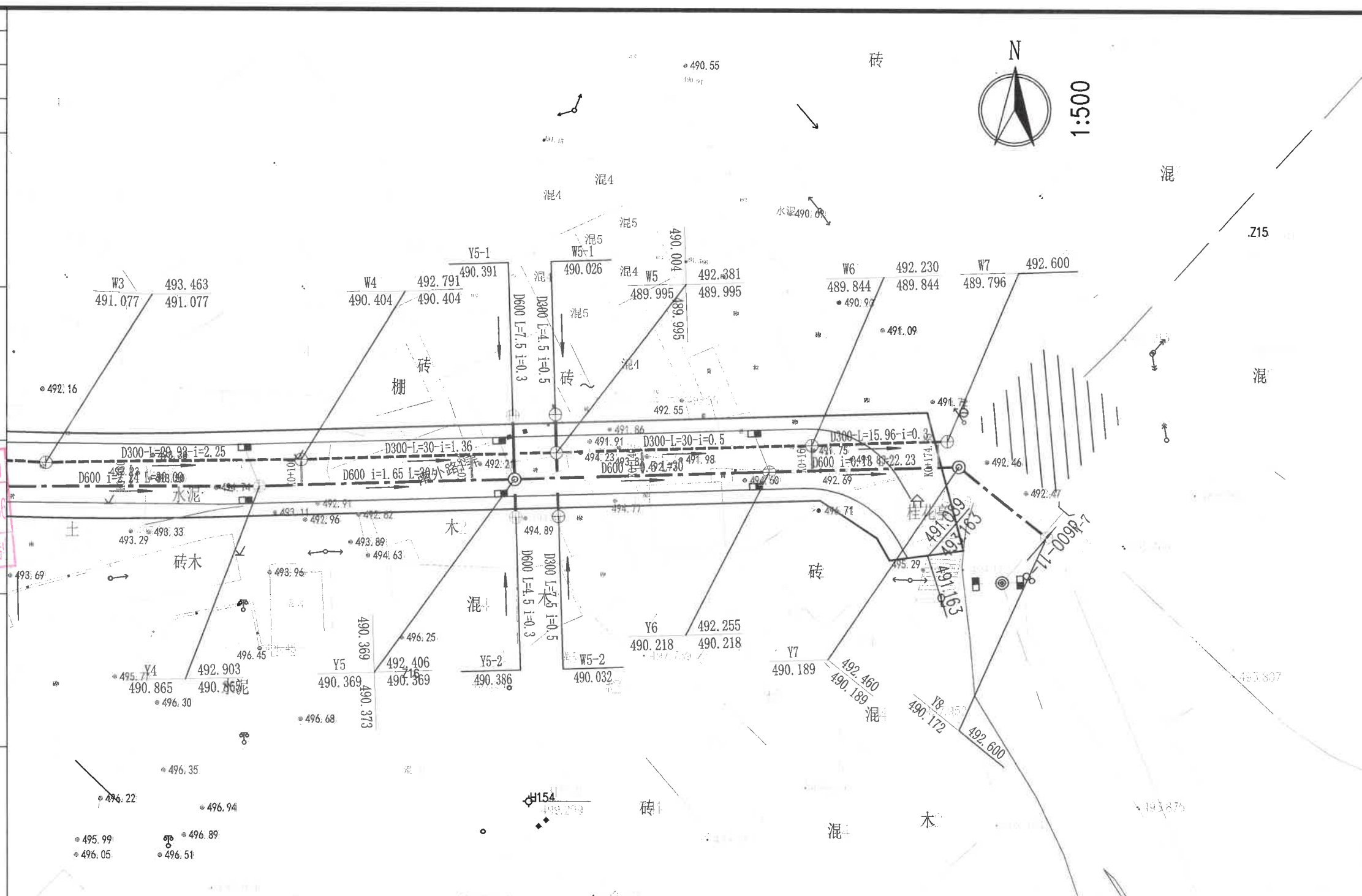
- | | | | |
|--|-----------|--|-------|
| | 设计雨水管及检查井 | | 排水方向 |
| | 设计污水管及检查井 | | 单篦雨水口 |
| | 雨水排出口 | | 双篦雨水口 |
| | 落底井 | | |

说明：

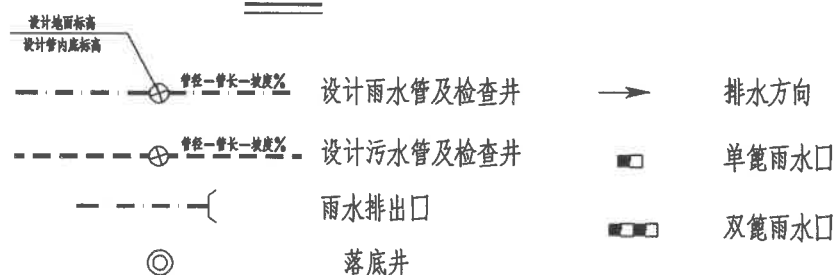
1. 本图尺寸单位除管径以mm计，其余均以m计。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	排水平面图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339	王伟	陈伟	陈伟	雷春燕	曾霖赞	陈伟	2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号			S-03	
		甲 级	(规划) G233110082														
		甲 级	(市政) A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赟	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



图例



说明:

1. 本图尺寸单位除管径以mm计, 其余均以m计。

[illegible]

		实 名	签 名														
项目负责人		刘会平															
专业负责人		雷春燕															
设 计 人		曾霖赟															
注册（执业）章																	
预留章																	
出 图 章																	
审 图 章																	
竣工章																	

实 名

签 名

项目负责人刘会平

专业负责人雷春燕

设计人曾霖赞

注册（执业）章

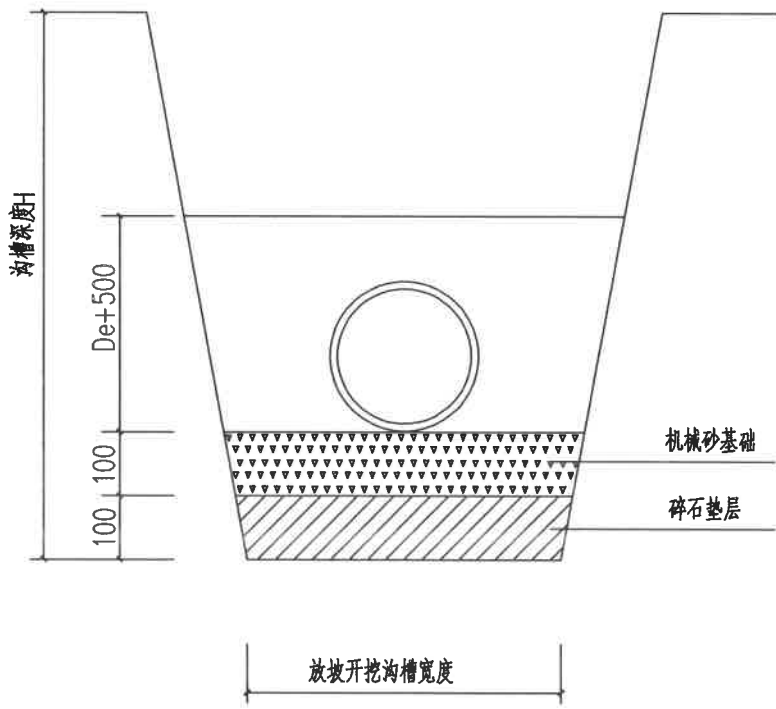
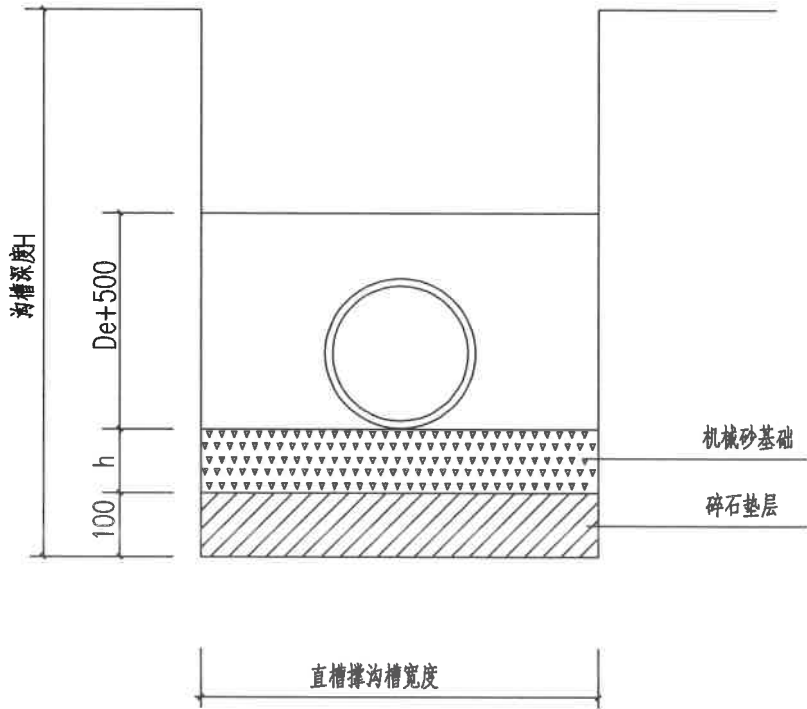
预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



管道基础图

沟槽底部宽度 $B=D+2b$ ，其中D为管道结构宽度；b为工作面宽度，见下表：

管道结构宽度	每侧工作面宽度	
	非金属管道	金属管道
200~500	400	300
600~1000	500	400
1100~1500	600	600

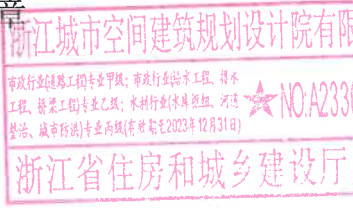
雨、污水管开挖边坡视具体土质定见下表（不加支撑情况下边坡坡度允许值）：

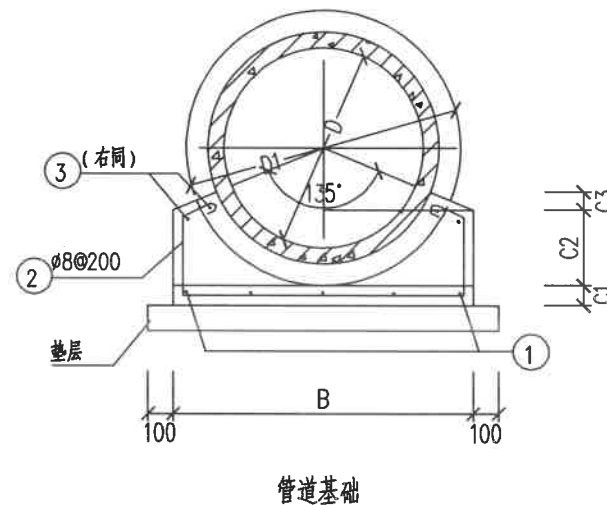
土的类别	边坡坡度（高：宽）		
	坡顶无荷载	坡顶有静荷载	坡顶有动荷载
中密砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的砂砾类土（填充砂土）	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的轻亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的砂砾类土（充物为粘土）	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的轻粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33

机械砂基础—h 表1

管 径	h
200~400	100
500~600	150
800~1000	200

- 说明：
- 本图尺寸单位：mm。
 - 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采用机械砂。
以上部分按道路路基回填标准回填。
 - 放坡开挖的坡度应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）的有关规定执行。放坡开挖沟槽宽度—0.3m。

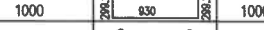
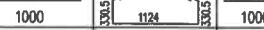
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
		
审图章		
竣工章		



说明:

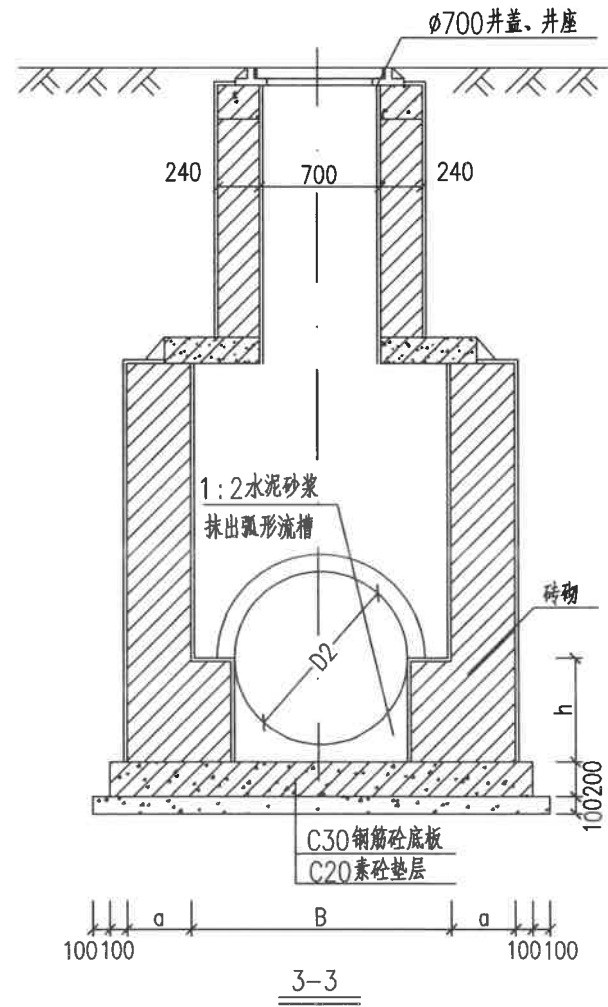
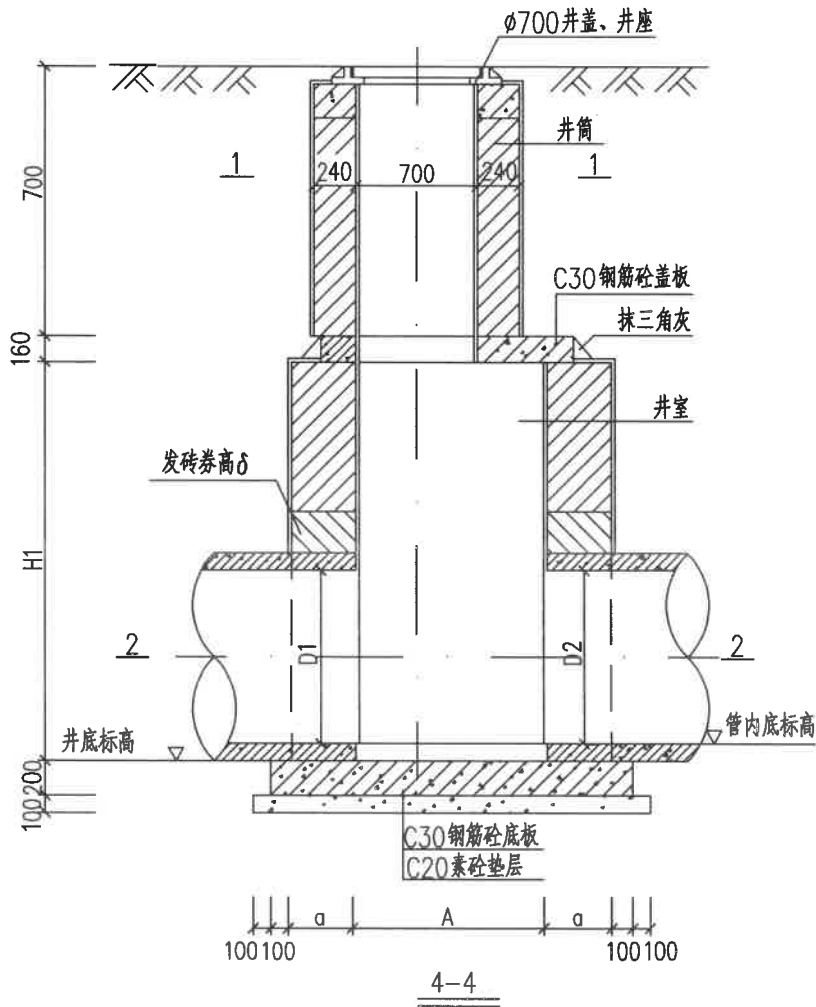
1. 本国尺寸以毫米计。
2. 适用条件: 钢筋混凝土Ⅲ级管。
 - (1) 开槽埋设的排水管道。
 - (2) 地基为原状土。
3. 材料: 砂: C30; 钢筋: ϕ 为HPB300级钢; Φ —HRB400钢。
4. 主筋净保护层厚度: 基础为40, 其它为30。
5. 垫层: 100厚C20素砼加100厚碎石垫层。
6. 管基础与管道必须结合良好。
7. 当施工过程中须在C1层面处留施工缝时, 则在继续施工时应将凹面凿毛刷净, 以使整个管基结为一体。
8. 管道带形基础每隔20米断开20毫米, 内填沥青木板。
9. 管道各部分回填土压实度参见《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)表4.6.3—1及续表刚性管道沟槽回填土压实度。
10. 符合要求的原土指: 土中不得含有有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块; 严禁用淤泥、淤泥质土或杂填土等软土回填; 含水量应按土类和采用的压实工具控制在最佳含水量 $\pm 2\%$ 范围内。
11. 在抹带接口处、防腐绝缘层或电缆周围, 应采用细粒土回填。
12. 沟槽底宽 b 为管道外径两侧各宽出300mm。

工程数量表

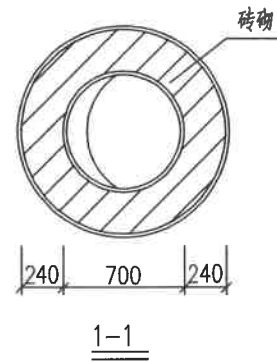
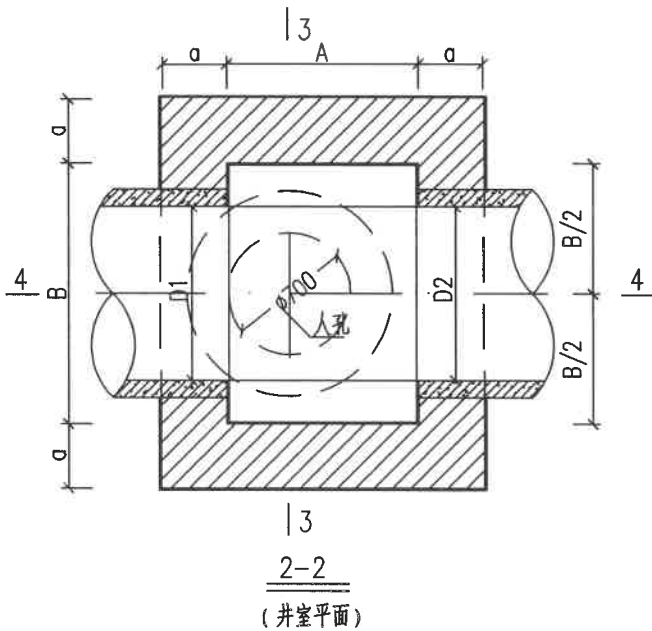
D	D1	B	C1	C2	C3	①	②	③	钢筋尺寸示意图(mm)			每米管道基础工程量			
									①	②	③	C25(m) ³	①筋长(m)	②筋长(m)	③筋长(m)
300	510	610	80	129	57	3 Φ 20	Φ8@200	1 Φ 20		1000	0.124	3.00	5.45	2.00	
400	640	740	80	167	61	4 Φ 20	Φ8@200	2 Φ 20		1000	0.167	4.00	6.74	4.00	
500	780	880	80	208	67	5 Φ 20	Φ8@200	2 Φ 20		1000	0.217	5.00	8.01	4.00	
600	910	1010	80	246	71	6 Φ 20	Φ8@200	2 Φ 20		1000	0.269	6.00	9.17	4.00	
800	1104	1204	80	303	65	7 Φ 20	Φ8@200	2 Φ 20		1000	0.343	7.00	10.71	4.00	
1000	1346	1446	80	374	69	8 Φ 20	Φ8@200	2 Φ 20		1000	0.453	8.00	12.84	4.00	
1200	1616	1716	80	453	79	9 Φ 20	Φ8@200	2 Φ 20		1000	0.599	9.00	15.29	4.00	
1500	2008	2108	80	567	92	11 Φ 20	Φ8@200	2 Φ 20		1000	0.840	11.0	17.69	4.00	

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审 定	审 核	工程负责	专业负责	设 计	制 图	校 对	日 期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图 名	135° 钢筋混凝土基础	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339	      	 	2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程	图纸编号	S-11							
		甲 级	(规划) G233110082						甲 级	(市政) A233004336							

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设计人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业[道路工程]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级；水利行业[水利水电、河道整治、城市防洪]专业丙级（有效期至2023年12月31日） ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



(用于雨水检查井)
注：当 $D1 \geq D2$ $h = D2/2 + \text{管壁厚}$ ；
当 $D1 < D2$ $h = D1/2 + \text{管壁厚}$ 。



- 说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. $D1$ 、 $D2$ 为检查井管内径。
 3. 井底标高 = 管内底标高 - 管壁厚。
 4. 图中参数 A 、 B 、 $H1$ 、 a 参见《砖砌直通井参数表》。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图名 砖砌直通井结构图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	《建筑》A133004339	刘会平	雷春燕	曾霖赞	曾霖赞	曾霖赞	曾霖赞	曾霖赞	2023.11	项目名称	南片片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程		图纸编号	S-13
		甲 级	《规划》G233110082													
		甲 级	《市政》A233004336													

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

各部尺寸

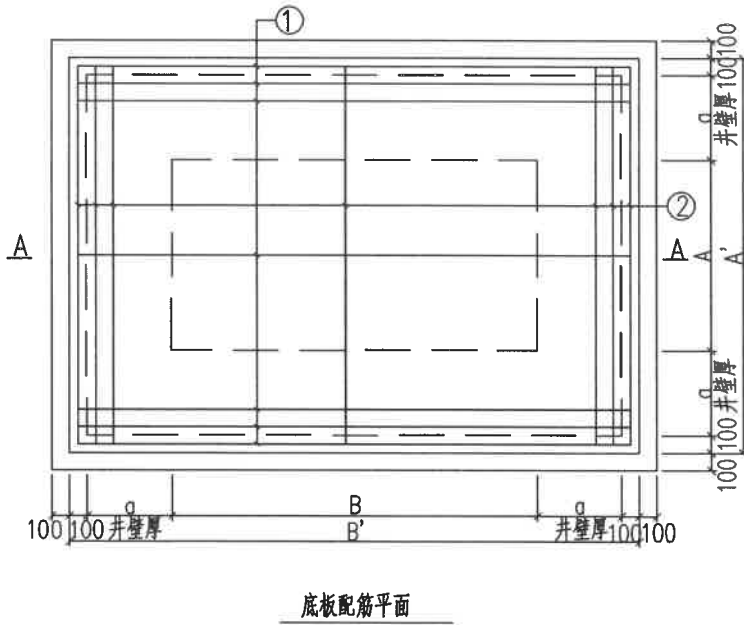
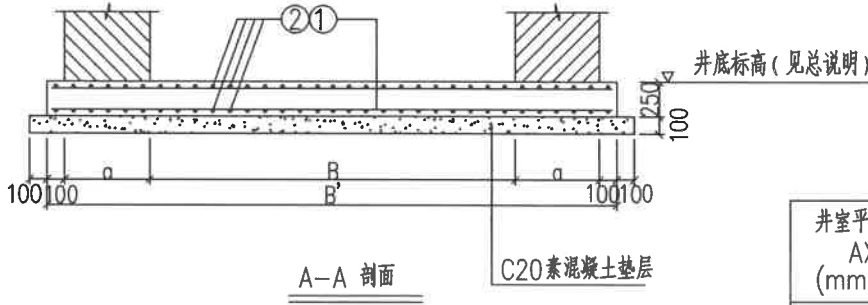
管 径 D(mm)	井室平面尺寸 AXB(mmXmm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)
≤600	1100X1100	370	1800≤H1<4250
800	1100X1250	370	1800≤H1<4250
1000	1100X1500	370	1800≤H1<4250
1200	1100X1750	370	1800≤H1<4250
1500	1100X2100	490	1800≤H1<4250
1800	1100X2400	490	1800≤H1<4250
2000	1100x2600	490	1800≤H1<4250

注：1.适用条件 H<5米,井筒高度700mm~2000mm。
2.井室高度当埋深不足时可酌情减少。
3.检查井井室顶板覆土厚度不得小于600mm。

工程数量表

管 径 D(mm)	井室平面尺寸 AXB(mmXmm)	井壁厚度 a(mm)	井室砖砌体 (m/m³)	井室砂浆抹面 (m/m²)	井筒砖砌体 (m/m³)	井筒砂浆抹面 (m/m²)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
≤600	1100X1100	370	2.18	11.76	0.71	5.91	1	1
800	1100X1250	370	2.29	12.36				
1000	1100X1500	370	2.47	13.36				
1200	1100X1750	370	2.66	14.36				
1500	1100X2100	490	4.10	15.76				
1800	1100X2400	490	4.39	16.96				
2000	1100x2600	490	4.59	17.76				

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		



钢筋及工程数量表

井室平面尺寸 AxB (mmXmm)	底板尺寸 A'XB' (mmXmm)	井壁厚 a(mm)	编号	直径 (mm)	简图 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块底板材料用量	
										钢筋 (kg)	砼 (m³)
1100X1100	2040X2040	370	①	Φ200	1980	1980	22	43.56	36.681	73.362	1.040
			②	Φ200	1980	1980	22	43.56	36.681		
1100X1250	2040X2190	370	①	Φ200	2130	2130	22	46.86	41.612	83.81	1.117
			②	Φ200	1980	1980	24	47.52	42.198		
1100X1500	2040X2440	370	①	Φ200	2380	2380	22	52.36	46.496	92.21	1.244
			②	Φ200	1980	1980	26	51.48	45.714		
1100X1750	2040X2690	370	①	Φ200	2630	2630	22	57.86	51.38	100.611	1.372
			②	Φ200	1980	1980	28	55.44	49.231		
1100X2100	2280X3280	490	①	Φ400	3220	3220	24	77.28	93.432	195.759	1.87
			②	Φ400	2220	2220	36	79.92	96.623		
1100X2400	2280X3580	490	①	Φ400	3520	3520	24	84.48	102.136	204.127	2.040
			②	Φ400	2220	2220	38	84.36	101.991		
1100x2600	2280x3780	490	①	Φ400	3720	3720	24	89.28	107.94	215.312	2.154
			②	Φ400	2220	2220	40	88.80	107.372		

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 材料: 砼-C30, Φ-HPB300钢, Φ-HRB400钢。
 3. 主钢筋净保护层: 40mm。
 4. C20素砼垫层下铺碎石厚100mm。
 5. 钢筋上下层间距相同。

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

各部尺寸

管 径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)
≤800	1250	370	1800≤H1≤4250
1000	1500	370	1800≤H1≤4250
1200	1750	370	1800≤H1≤4250
1500	2100	490	1800≤H1≤4250
1800	2400	490	1800≤H1≤4250
2000	2600	490	1800≤H1≤4250

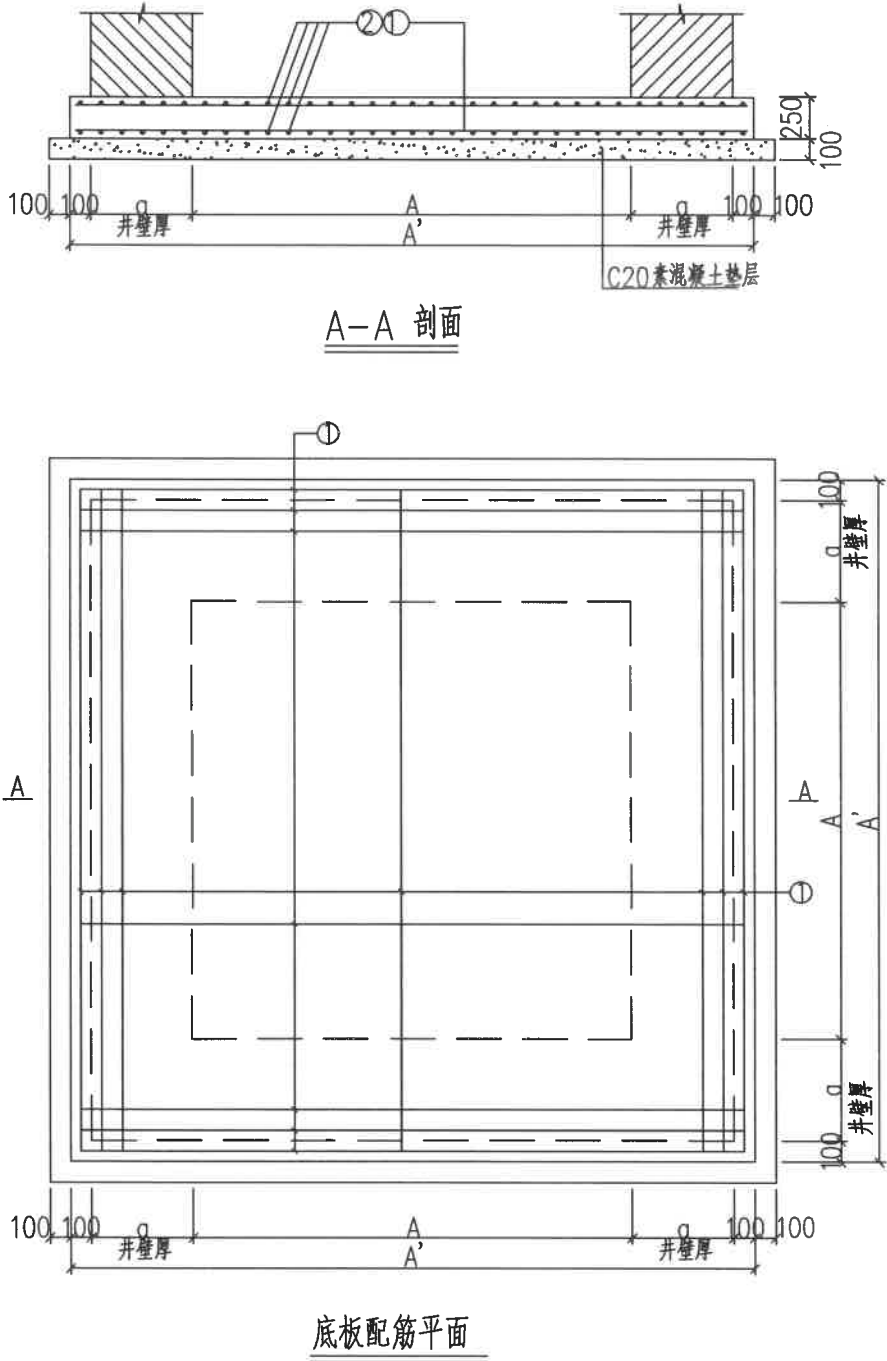
注：1. 适用条件 H<5米,井筒高度700mm~2000mm。
2. 井室高度当埋深不足时可酌情减少。
3. 检查井井室顶板覆土厚度不得小于600mm。

工程数量表

管 径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室砖砌体 (m³)	井室砂浆抹面 (m²)	井筒砖砌体 (m³)	井筒砂浆抹面 (m²)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
≤800	1250	370	2.40	12.96	0.71	5.91	1	1
1000	1500	370	2.77	14.96				
1200	1750	370	3.14	16.96				
1500	2100	490	5.08	19.76				
1800	2400	490	5.66	22.16				
2000	2600	490	6.06	23.76				

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业道路工程甲级；市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级；水利行业水库枢纽、河道整治、城市防洪专业丙级（有效期至2023年12月31日）★NO:A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制

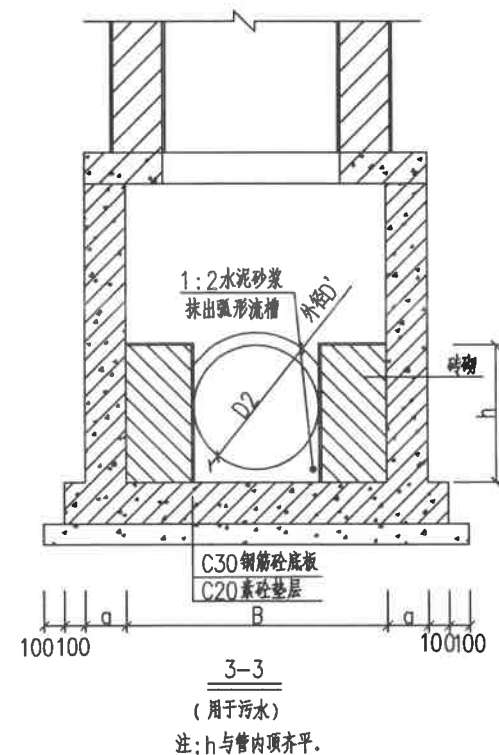
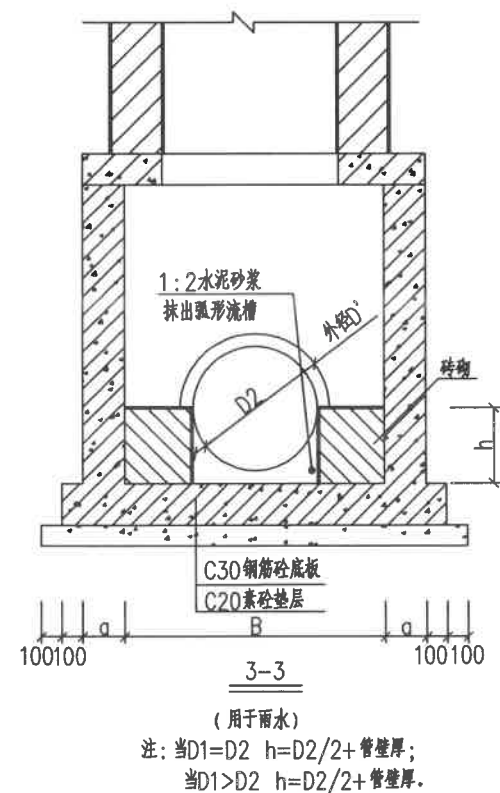
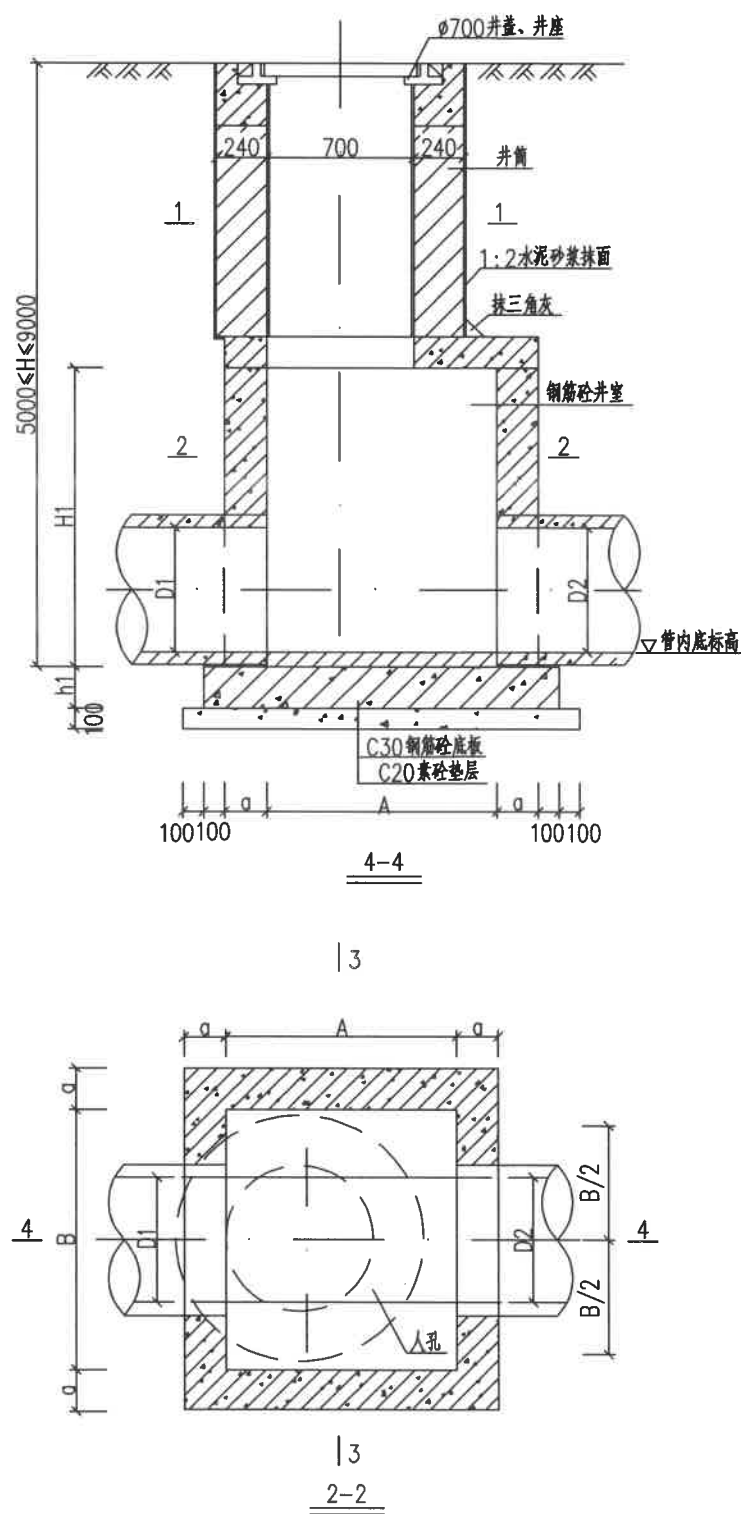


钢筋及工程数量表

井室平面尺寸 A×B (mm×mm)	底板尺寸 A'×B' (mm×mm)	井壁厚 a(mm)	直径 (mm)	筒图 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	每块底板材料用量	
								钢筋 (kg)	砼 (m³)
1250X1250	2190X2190	370	Φ200	2130	2130	48	102.3	90.842	0.96
1500X1500	2440X2440	370	Φ200	2380	2380	52	123.8	109.934	1.19
1750X1750	2690X2690	370	Φ200	2630	2630	56	147.3	130.802	1.45
2100X2100	3280X3280	490	Φ400	3220	3220	68	219	194.472	2.15
2400X2400	3580X3580	490	Φ400	3520	3520	76	267.6	237.629	2.56
2600X2600	3780X3780	490	Φ400	3720	3720	80	297.6	264.269	2.86

- 说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 材料：砼—C25，Φ—HPB300钢，Φ—HRB400钢。
 3. 主钢筋净保护层：40mm。
 4. C20素砼垫层下铺碎石厚100mm。
 5. 钢筋上下层间距相同。

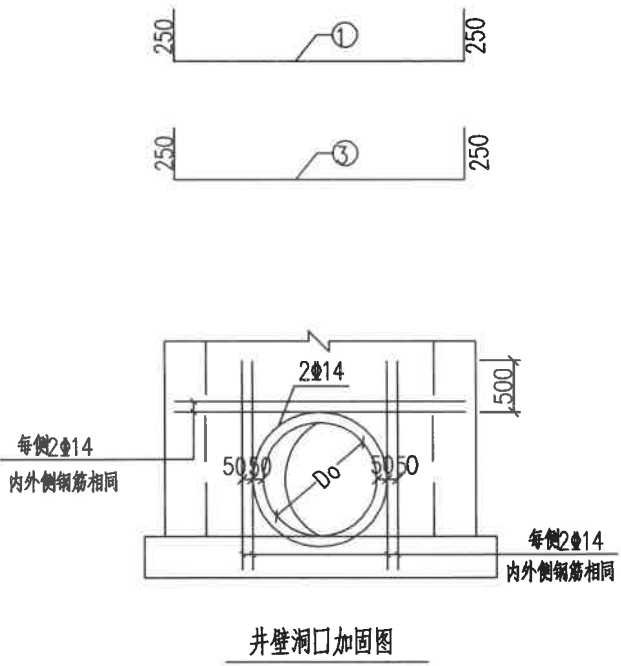
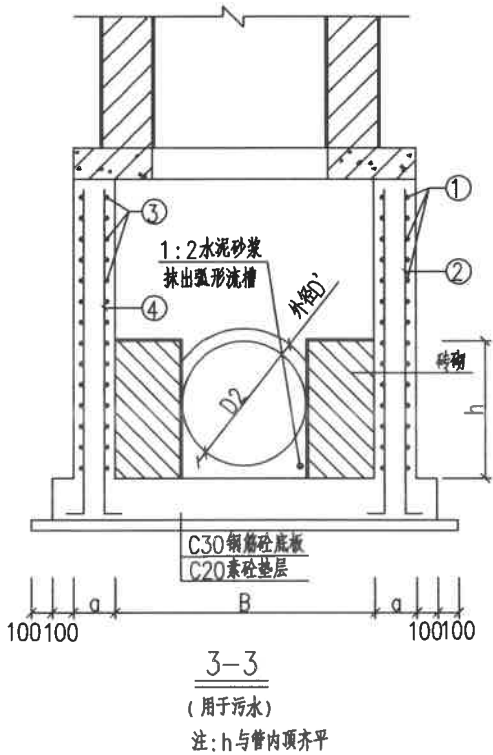
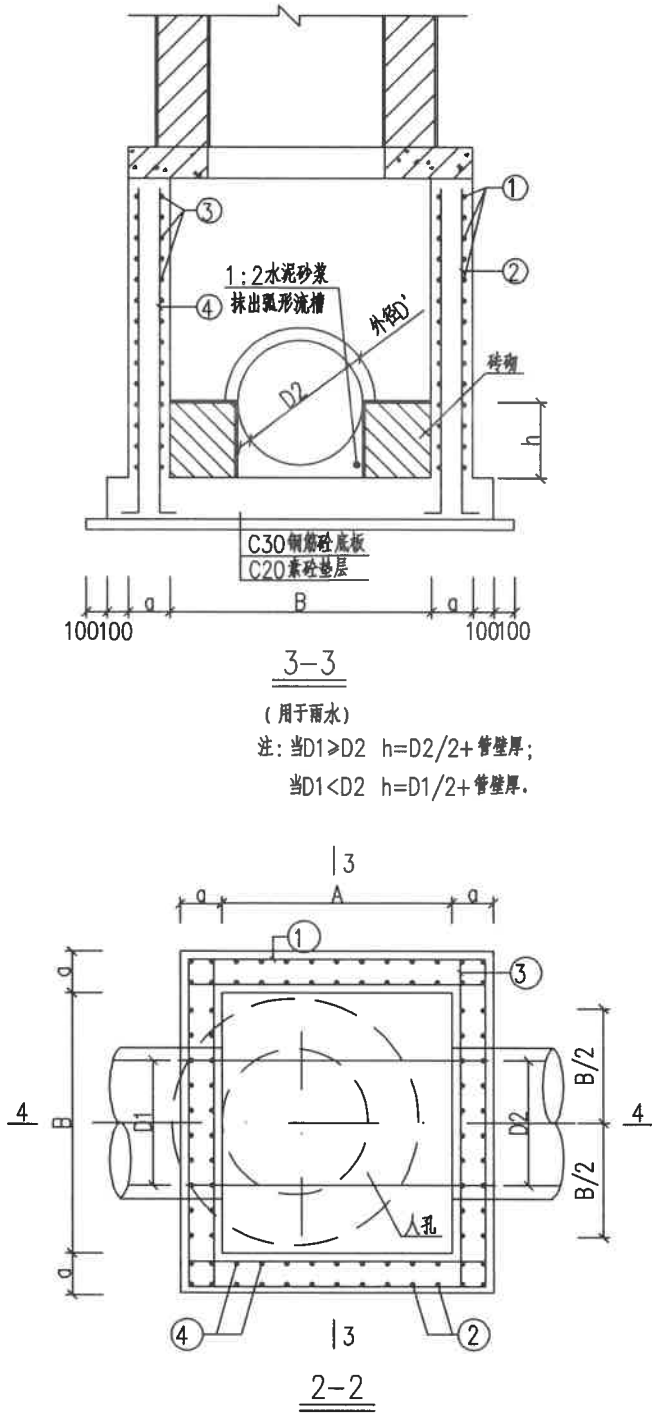
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业（道路工程）专业甲级；市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；水利行业（水库枢纽、河道整治、城市防洪）专业丙级（有效期至2023年12月31日） ★NO.A233004336	
审图章	浙江省住房和城乡建设厅监制	
竣工章		



- 说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. D1、D2 为检查井管内径。
 3. 井底标高= 管内底标高- 管壁厚。
 4. 图中D₀为洞口直径：当先铺管后捣制井：D₀=D'；
当先捣制井后安装管道：D₀=D'+40。
 5. 图中参数A、B、H1、a 参见《钢筋砼直通井参数表》。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图名	钢筋砼直通井构造图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	(建筑) A133004339	刘会平	雷春燕	曾霖赞	曾霖赞	曾霖赞	曾霖赞	曾霖赞	2023. 11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	S-20
		甲 级	(规划) G233110082														
		甲 级	(市政) A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 材料: 砼-C30, ϕ -HPB300 钢, Φ -HRB400 钢。
 3. 钢筋净保护层: 底板下层为40mm, 其余为30mm。

	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD	证书等级	证书编号	审定	审核	工程负责	专业负责	设计	制图	校对	日期	建设单位	泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司	图名	钢筋砼直通井配筋图	工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
		甲 级	《建筑》A133004339	刘会平	雷春燕	刘会平	雷春燕	曾霖赞	曾霖赞	曾霖赞	2023.11	项目名称	南洋片区老旧小区-劳动路延伸段改造提升工程			图纸编号	S-21
		甲 级	《规划》G233110082														
		甲 级	《市政》A233004336														

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

各部尺寸

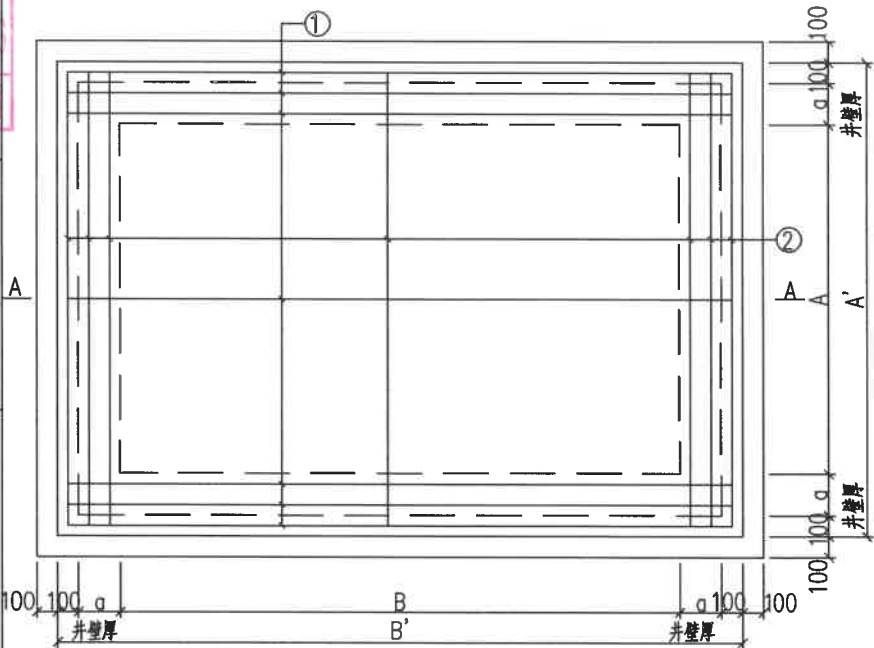
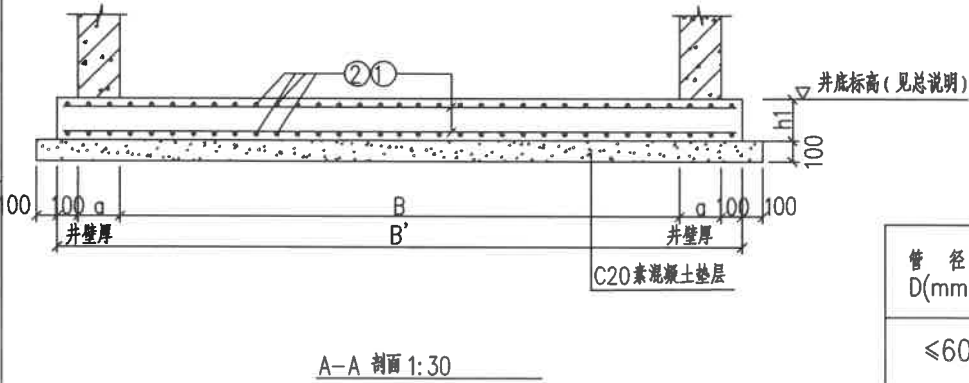
管 径 D(mm)	井室平面尺寸 AXB(mmXmm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)	各钢筋直径及间距			
				①	②	③	④
≤600	1100X1100	200	2850≤H1≤8250	￠12@200	￠12@200	￠12@200	￠12@200
800	1100X1250	200	2850≤H1≤8250	￠12@180	￠12@180	￠12@200	￠12@200
1000	1100X1500	200	2850≤H1≤8250	￠12@180	￠12@180	￠12@200	￠12@200
1200	1100X1750	200	2850≤H1≤8250	￠12@150	￠12@150	￠12@200	￠12@200

注：1.适用条件5≤H≤9米,井筒高度600mm~2000mm。

工程数量表

管 径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室混凝土 (m³/m)	井室砂浆抹面 (m²/m)	钢筋量 (Kg/m)	井筒砖砌体 (m³/m)	井筒砂浆抹面 (m²/m)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
≤600	1100X1100	200	1.04	7.40	100.875	0.71	5.91	1	1
800	1100X1250	200	1.10	7.85	112.115				
1000	1100X1500	200	1.20	8.60	121.184				
1200	1100X1750	200	1.30	9.35	144.627				

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



各部尺寸

管 径 D(mm)	井室平面尺寸 A×B (mm×mm)	底板尺寸 A'×B' (mm×mm)	井壁厚 a (mm)	底板厚 h1 (mm)	编 号	直 径 (mm)	筒图 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块底板材料用量	
												钢筋 (kg)	砼 (m³)
≤600	1100X1100	1700X1700	200	250	①	Φ200	1640	1640	18	29.52	26.214	52.428	0.722
					②	Φ200	1640	1640	18	29.52	26.214		
800	1100X1250	1700X1850	200	250	①	Φ200	1790	1790	18	32.22	28.611	57.737	0.786
					②	Φ200	1640	1640	20	32.8	29.126		
1000	1100X1500	1700X2100	200	250	①	Φ200	2040	2040	18	36.72	32.607	64.646	0.892
					②	Φ200	1640	1640	22	36.08	32.039		
1200	1100X1750	1700X2350	200	250	①	Φ200	2290	2290	18	41.22	36.603	71.555	0.998
					②	Φ200	1640	1640	24	39.36	34.952		
1500	1100X2100	1700X2700	200	250	①	Φ400	2640	2640	18	47.52	57.452	112.969	1.147
					②	Φ400	1640	1640	28	45.92	55.517		
1800	1100X2400	1700X3000	200	250	①	Φ400	2940	2940	18	52.92	63.98	127.428	1.275
					②	Φ400	1640	1640	32	52.48	63.448		
2000	1100x2600	1800x3300	250	300	①	Φ400	3240	3240	20	64.8	78.343	149.967	1.782
					②	Φ400	1740	1740	34	59.16	71.524		
2200	1100x2850	1800x3550	250	300	①	Φ400	3490	3490	20	69.8	84.388	160.12	1.917
					②	Φ400	1740	1740	36	62.64	75.732		

- 说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 材料：砼-C30，Φ-HPB300钢，Φ-HRB400钢。
 3. 主钢筋净保护层：40mm。
 4. C20素砼垫层下铺碎石厚100mm。
 5. 钢筋上下层间距相同。
 6. 图中参数a参见《钢筋砼直通井底板参数表》。

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业供水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO.A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

各部尺寸

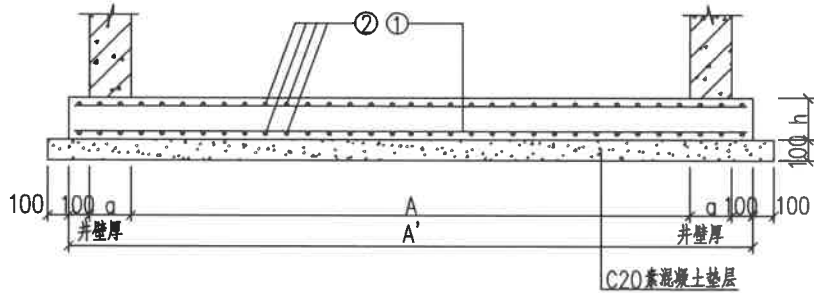
管 径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)	各钢筋直径及间距			
				①	②	③	④
800	1250	250	2850≤H1≤8250	￠14@180	￠14@180	￠14@200	￠14@200
1000	1500	250	2850≤H1≤8250	￠14@180	￠14@180	￠14@200	￠14@200
1200	1750	250	2850≤H1≤8250	￠14@150	￠14@150	￠14@200	￠14@200

注：1.适用条件5≤H≤9米,井筒高度600mm~2000mm。
2.井室高度当埋深不足时可酌情减少。
3.检查井井室顶板覆土厚度不得小于600mm。

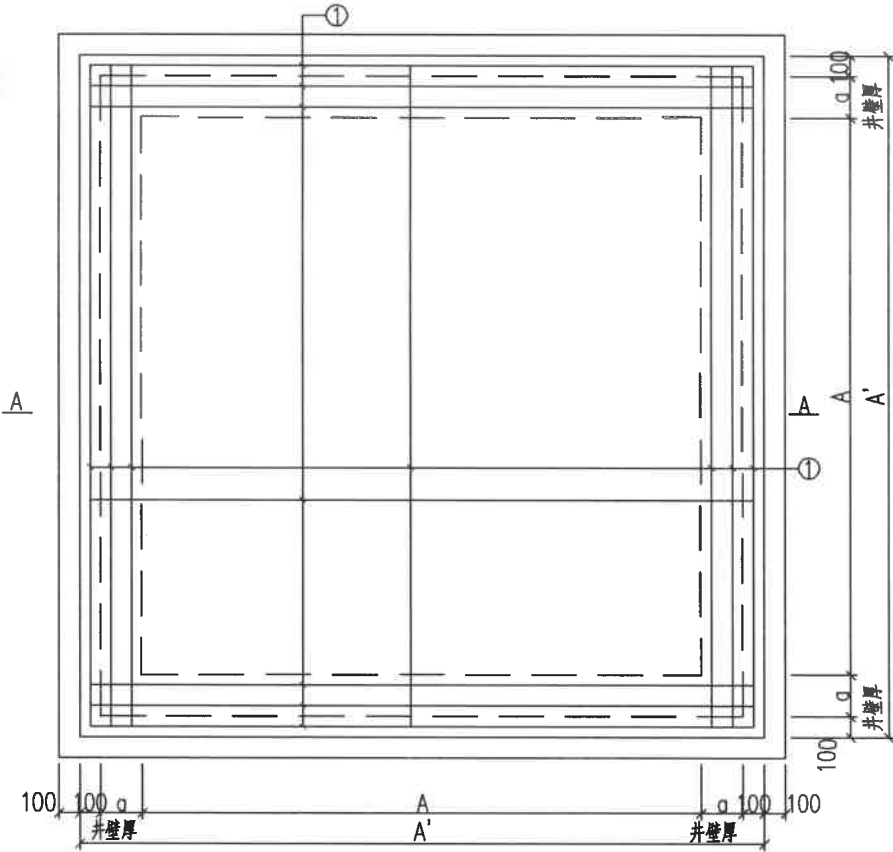
工程数量表

管 径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室混凝土 (m³/m)	井室砂浆抹面 (m²/m)	钢筋量 (Kg/m)	井筒砖砌体 (m³/m)	井筒砂浆抹面 (m²/m)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
800	1250	250	1.225	6.95	137.320	0.71	5.91	1	1
1000	1500	250	1.45	8.30	160.285				
1200	1750	250	1.675	9.65	202.551				

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业[城乡规划]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级；水利行业[水库枢纽、河道整治、城市防洪]专业丙级(有效期至2023年12月31日)★NO:A233004336 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



A-A 剖面 1:30



底板配筋平面 1:30

各部尺寸

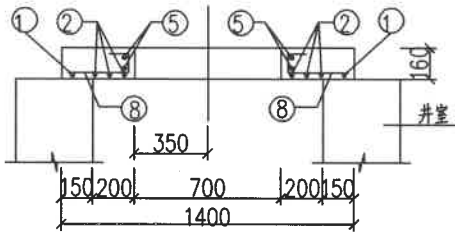
管 径 D(mm)	井室平面尺寸 AXA (mmXmm)	底板尺寸 A'XA' (mmXmm)	井壁厚 a (mm)	底板厚 h (mm)	直径 (mm)	根 长 (mm)	根 数 (根)	共 长 (m)	每块底板材料用量	
									钢 筋 (kg)	砂 (m³)
800	1250X1250	1850X1850	200	250	Φ14@200	1790	40	71.6	86.564	0.855
1000	1500X1500	2100X2100	200	250	Φ14@200	2040	44	89.76	108.52	1.102
1200	1750X1750	2350X2350	200	250	Φ14@200	2290	48	109.92	132.893	1.380
1500	2100X2100	2700X2700	200	250	Φ14@200	2640	56	147.84	178.739	1.822
1800	2400X2400	3000X3000	200	300	Φ16@200	2940	64	186.24	294.259	2.700
2000	2600X2600	3300X3300	250	300	Φ16@200	3240	68	220.32	348.106	3.267
2200	2850X2850	3550X3550	250	300	Φ16@200	3490	72	251.28	397.022	3.780

说明：

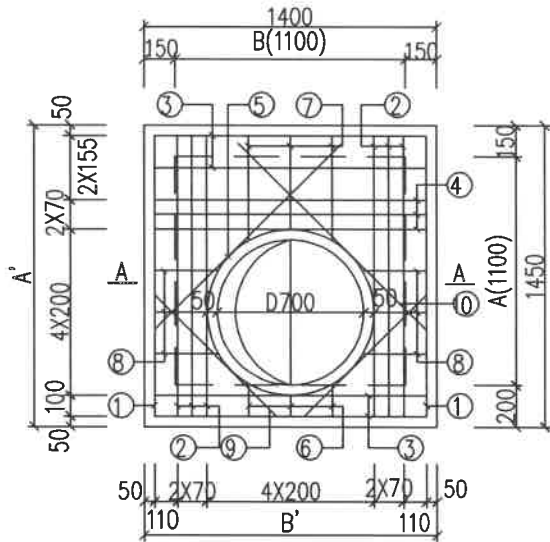
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料：砂-C30，Φ-HPB300钢，Φ-HRB400钢。
3. 主钢筋净保护层：40mm。
4. C20素砼垫层下铺碎石厚100mm。
5. 钢筋上下层间距相同，间距200mm。

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日) ★NO:A23300-4336
浙江省住房和城乡建设厅监制



A-A 剖面



顶板配筋平面

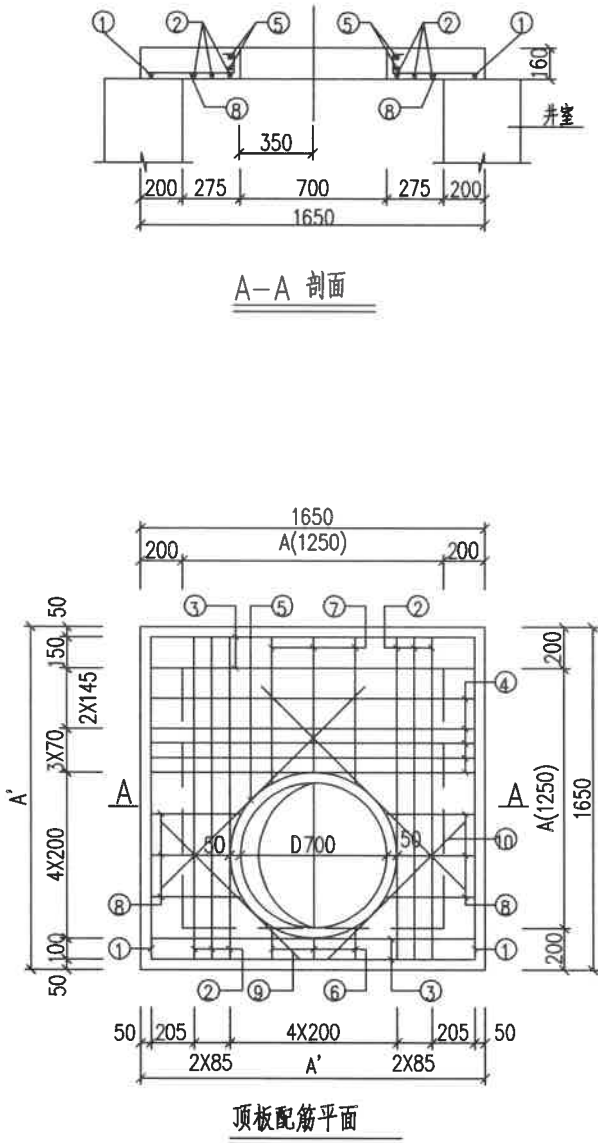
钢筋及工程数量表

井室平面尺寸 A×B (mm×mm)	井室盖板尺寸 A'×B' (mm×mm)	编 号	直 径 (mm)	简图 (mm)	根长 (mm)	根 数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块盖板材料用量	
									钢筋 (Kg)	砼 (m³)
1100X1100	1450X1400	①	Φ14	1390	1390	2	2.780	3.361	37.957	0.263
		②	Φ14	1390	1390	6	8.340	10.083		
		③	Φ14	1340	1340	4	5.360	6.48		
		④	Φ14	1340	1340	3	4.020	4.86		
		⑤	Φ12	Φ800 搭接42d	3020	2	6.040	5.364		
		⑥	Φ10	Φ800 均长 155	均长 325	3	0.975	0.602		
		⑦	Φ10	Φ800 均长 505	均长 675	3	2.025	1.249		
		⑧	Φ10	Φ800 均长 305	均长 475	6	2.85	1.758		
		⑨	Φ12	Φ800 130 800	1730	1	1.73	1.536		
		⑩	Φ12	1300	1500	2	3.0	2.664		

说明：

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料：砼—C30，Φ—HPB300钢，Φ—HRB400钢。
3. 主钢筋净保护层35mm。

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	雷春燕	
设 计 人	曾霖赞	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 市政行业[道路工程]专业甲级；市政行业[给水工程、排水工程、桥梁工程]专业乙级；水利行业[水库、河道整治、城市防洪]专业丙级(有效期至2023年12月31日)★NO:A233004336		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		



钢筋及工程数量表

井室平面尺寸 AXA (mmXmm)	井室盖板尺寸 A'XA' (mmXmm)	编 号	直 径 (mm)	简图 (mm)	根长 (mm)	根 数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块盖板材料用量	
									钢筋 (Kg)	砼 (m³)
1250X1250	1650X1650	①	Φ0	1590	1590	2	3.180	1.962	30.929	0.351
		②	Φ2	1590	1590	6	9.540	8.472		
		③	Φ0	1590	1590	4	6.360	3.924		
		④	Φ2	1590	1590	5	7.950	7.060		
		⑤	Φ2	Φ800 搭接42d	3020	2	6.040	5.364		
		⑥	Φ0	90 均长155	均长325	3	0.975	0.602		
		⑦	Φ0	90 均长705	均长875	3	2.625	1.620		
		⑧	Φ0	90 均长430	均长600	6	3.600	2.221		
		⑨	Φ0	900 130 900	1930	1	1.93	1.190		
		⑩	Φ0	1300	1500	2	3.0	1.851		

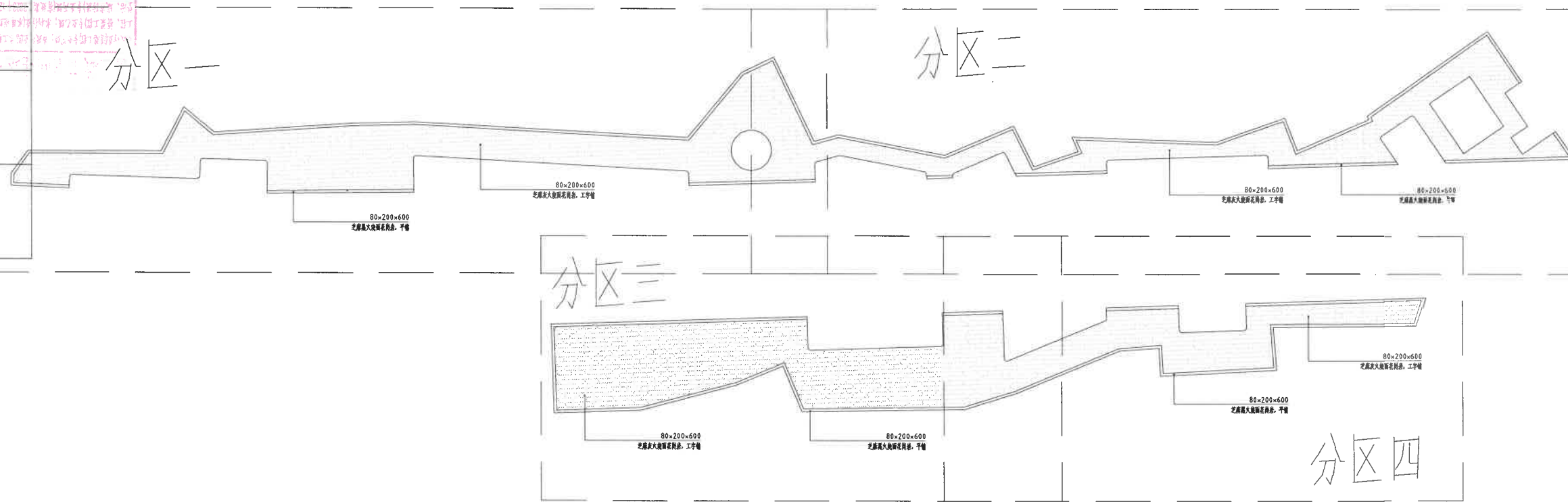
- 说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 材料：砼-C30，Φ-HPB300钢，Φ-HRB400钢。
 3. 主钢筋净保护层35mm。

景观工程

预留章

审图章	
-----	--

竣工章



硬质铺装分区平面图 1:200

版权声明 Copyright 2022. 01

CITY SPACE

浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE
ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000
TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532333

设计证书等级: 甲 级

设计证书编号: A233004336

版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY

修改次数	修改内容
1	
2	
3	

备注 REMARKS

AUTORISED FOR ISSUE BY	
审 定 REMOVED BY	应 炜
审 核 CHECKED BY	高阿升
校 对 CHECKED BY	方家耀
专业会签 JOINT CHECK UP	
建 筑 ARCHITECTURE	结 构 CONSTR.
给排水 WATER	电 气 ELECTRICITY
暖 通 HEATING	景 观 LANDSCAPE

类 别 CATEGORY	姓 名 NAME	签 名 SIGNED
AUTORISED FOR ISSUE BY		
审 定 REMOVED BY	应 炜	
审 核 CHECKED BY	高阿升	
校 对 CHECKED BY	方家耀	
专业会签 JOINT CHECK UP		
建 筑 ARCHITECTURE	结 构 CONSTR.	
给排水 WATER	电 气 ELECTRICITY	
暖 通 HEATING	景 观 LANDSCAPE	

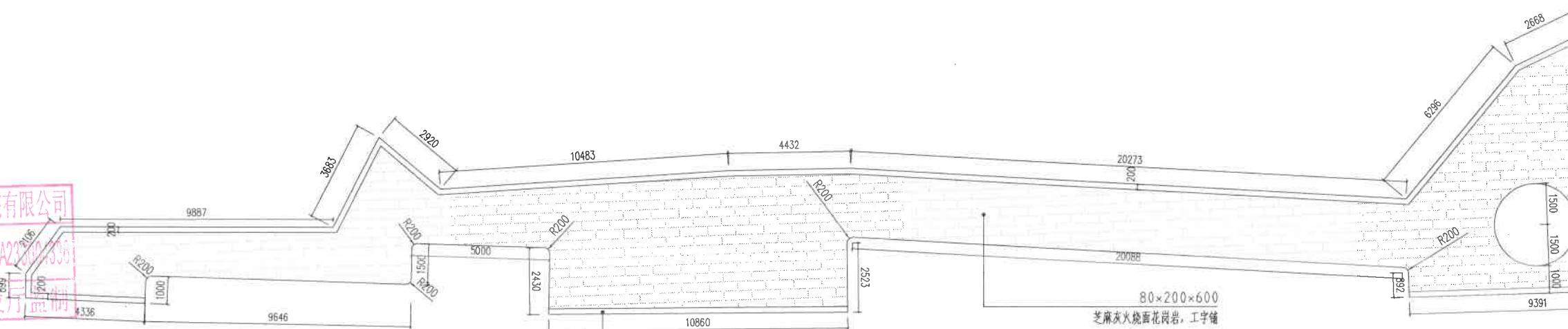
泰顺县罗阳新农村建设投资发展有限公司

项目名称 PROJECT NAME	南屏片区老旧小区 ——劳动岗延伸片区改造提升工程		
子项目名称 ITEM NAME	景观绿化		
图 名 DRAWING TITLE	视质镇绿分区索引平面图		
工程编号 PROJECT NUMBER	CSKJ-2022-59 (S2)		
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 PROPORTION	1: 10
图 号 DRAWING NO.	LD-01	出图日期 DATE	2023.03
未 盖 出 图 章 本 图 纸 无 效			

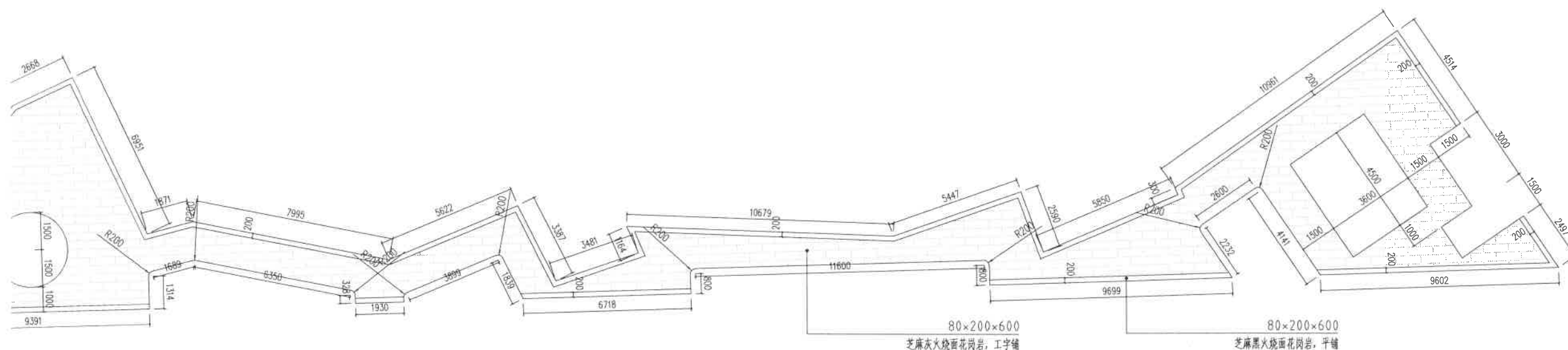
预留章

出图章：上海建城规划设计院有限公司
设计人：陈永刚
审核人：王明
校对人：王明
设计日期：2003.12.17
设计地点：上海市
设计内容：上海市城市总体规划（2003-2020年）
设计比例：1:1000
设计阶段：初步设计
设计单位：上海建城规划设计院有限公司
设计人：陈永刚
审核人：王明
校对人：王明
设计日期：2003.12.17
设计地点：上海市
设计内容：上海市城市总体规划（2003-2020年）
设计比例：1:1000
设计阶段：初步设计
设计单位：上海建城规划设计院有限公司

竣工章



80×200×600
① 硬质铺装分区一平面图 1:100
芝麻黑火烧面花岗岩, 平铺



② 硬质铺装分区二平面图 1:100



CITY SPACE

浙江城市空间
建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE
ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD
浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000
TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233

设计证书等级: 甲 级

设计证书编号: A233004336

版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY

修改次数	修改内容
1	
2	
3	

REMARKS

类 别 CATEGORY	姓 名 NAME	签 SIGN
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	应 炜	
审 核 REVIEWED BY	离阿丹	
校 对 CHECKED BY	方家耀	

专业会签 JOINT CHECK UP

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 CONSTR	
给排水 WATER		电 气 ELECTRICITY	
暖 通 HVAC SYS		景 观 LANDSCAPE	

建设单位 CONSTRUCTION UNIT

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

项目名称 PROJECT NAME

南洋片区老旧小区
- 劳动路延伸段改造提升工程

子项名称	景观绿化
------	------

ITEM NAME	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL
100	1	EA	100.00	100.00
101	1	EA	101.00	101.00
102	1	EA	102.00	102.00
103	1	EA	103.00	103.00
104	1	EA	104.00	104.00
105	1	EA	105.00	105.00
106	1	EA	106.00	106.00
107	1	EA	107.00	107.00
108	1	EA	108.00	108.00
109	1	EA	109.00	109.00
110	1	EA	110.00	110.00
111	1	EA	111.00	111.00
112	1	EA	112.00	112.00
113	1	EA	113.00	113.00
114	1	EA	114.00	114.00
115	1	EA	115.00	115.00
116	1	EA	116.00	116.00
117	1	EA	117.00	117.00
118	1	EA	118.00	118.00
119	1	EA	119.00	119.00
120	1	EA	120.00	120.00
121	1	EA	121.00	121.00
122	1	EA	122.00	122.00
123	1	EA	123.00	123.00
124	1	EA	124.00	124.00
125	1	EA	125.00	125.00
126	1	EA	126.00	126.00
127	1	EA	127.00	127.00
128	1	EA	128.00	128.00
129	1	EA	129.00	129.00
130	1	EA	130.00	130.00
131	1	EA	131.00	131.00
132	1	EA	132.00	132.00
133	1	EA	133.00	133.00
134	1	EA	134.00	134.00
135	1	EA	135.00	135.00
136	1	EA	136.00	136.00
137	1	EA	137.00	137.00
138	1	EA	138.00	138.00
139	1	EA	139.00	139.00
140	1	EA	140.00	140.00
141	1	EA	141.00	141.00
142	1	EA	142.00	142.00
143	1	EA	143.00	143.00
144	1	EA	144.00	144.00
145	1	EA	145.00	145.00
146	1	EA	146.00	146.00
147	1	EA	147.00	147.00
148	1	EA	148.00	148.00
149	1	EA	149.00	149.00
150	1	EA	150.00	150.00
151	1	EA	151.00	151.00
152	1	EA	152.00	152.00
153	1	EA	153.00	153.00
154	1	EA	154.00	154.00
155	1	EA	155.00	155.00
156	1	EA	156.00	156.00
157	1	EA	157.00	157.00
158	1	EA	158.00	158.00
159	1	EA	159.00	159.00
160	1	EA	160.00	160.00
161	1	EA	161.00	161.00
162	1	EA	162.00	162.00
163	1	EA	163.00	163.00
164	1	EA	164.00	164.00
165	1	EA	165.00	165.00
166	1	EA	166.00	166.00
167	1	EA	167.00	167.00
168	1	EA	168.00	168.00
169	1	EA	169.00	169.00
170	1	EA	170.00	170.00
171	1	EA	171.00	171.00
172	1	EA	172.00	172.00
173	1	EA	173.00	173.00
174	1	EA	174.00	

硬质铺装做法详图一

一、	
----	--

工程编号 PROJECT NUMBER	CSKJ-2022-59 (SZ)
------------------------	-------------------

设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING	比例 PROPORTION
----------------------	-----------------------------	------------------

图 号	LD-02	出图日期
-----	-------	------

主筆出圖笑齋 本國紙子故

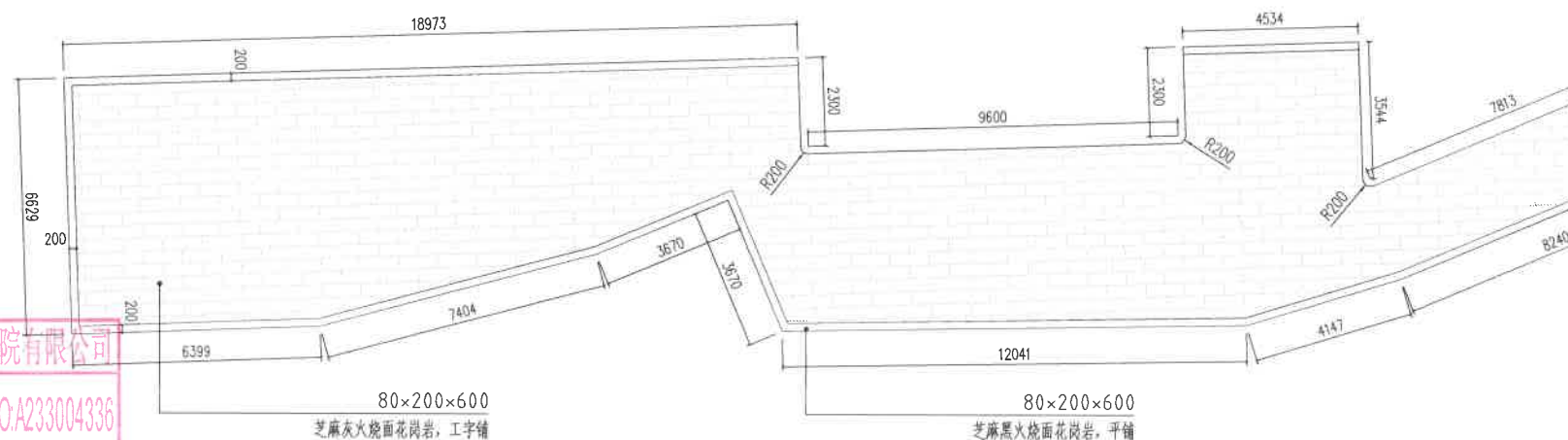
预留章

出图章 市空间建筑规划设计院有限公司

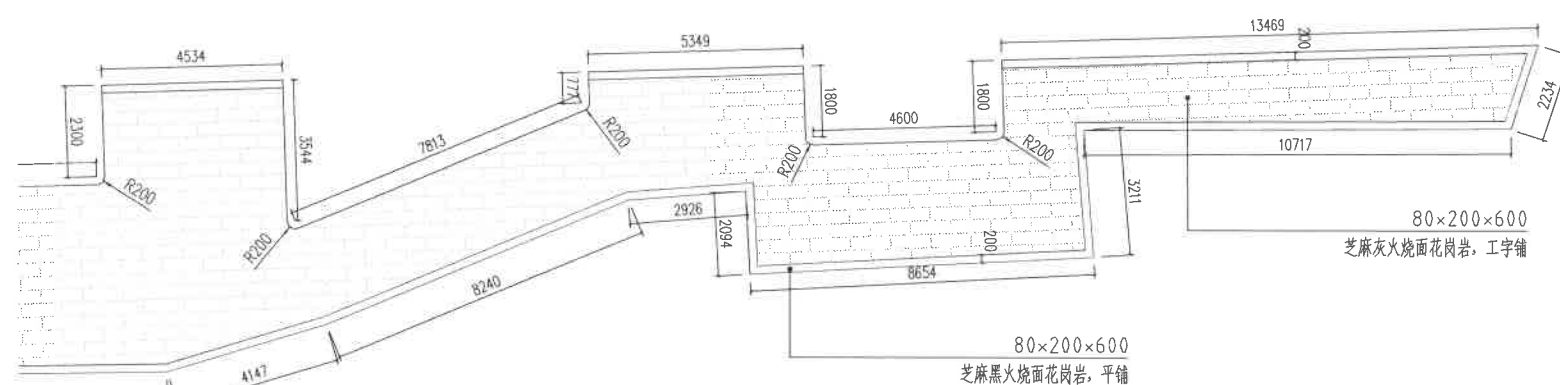
政行业道路工程专业承包甲级;市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业承包乙级;水利行业(水库枢纽、河道治理、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)

审图章

竣工章

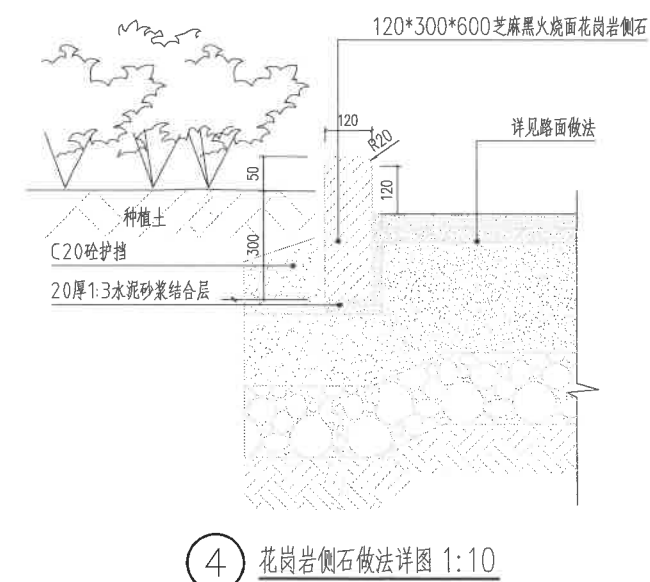
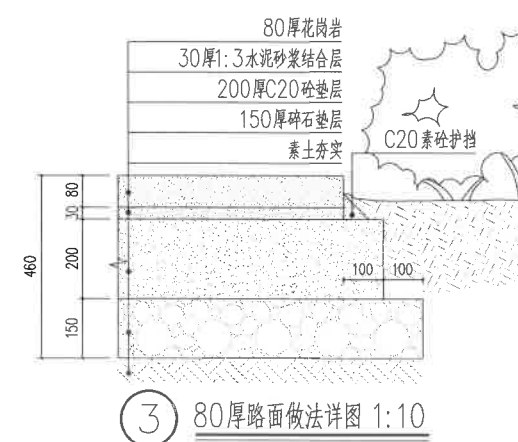


① 硬质铺装分区三平面图 1:100



② 硬质铺装分区四平面图 1:100

600
平鋪

[illegible]

实 名

签 名

项目负责人

刘会平

专业负责人

方家耀

设计人

陈星亦

注册（执业）章

预留章

出图章

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级、市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级、水利行业(水利水电工程、河道整治、城市防洪)专业丙级(资质证书有效期至2023年12月31日)

★NC-A2330167-1

审图章

浙江省住房和城乡建设厅监制

竣工章

景观施工图说明

一、工程概况

1、项目名称：南洋片区老旧小区—劳动路延伸段改造提升工程景观施工图。

2、基地位于南洋片区老旧小区—劳动路延伸段。硬质铺装面积：632.2㎡，绿化面积约130.6㎡。

3、本次设计主要包括基地范围内的景观设计。

4、根据温住建发【2021】68号、温海编办【2021】1号等文件要求，本项目无需落实海绵城市建设。

二、设计依据

1、设计规范

《城市道路规范》

《公路环境保护设计规范》

《温州市市政景观设计师则》

《无障碍设计规范》

《天然花岗岩建筑板材》

《建筑地面工程施工质量验收规范》

《温州市市政景观设计师则》

《城市道路绿化规划与设计规范》

《园林绿化工程施工及验收规范》

《园林植物养护管理技术规程》

《园林绿化栽植土质量标准》

《绿化种植土壤》

《浙江省园林绿化工程施工质量验收规范》

《浙江省城市绿地植物配置技术规范》

《温州市城市绿地建设导则》

《温州市园林植物养护技术规程》

《温州市城市道路绿化导则》

2、甲方确认的设计方案及修改意见。

3、甲方提供的施工现场地形、地貌测绘图及现场实测标高图。

三、设计内容

1、基地范围内的景观设计。

四、定位和竖向设计说明

1、本设计图以甲方提供的地形、地貌测绘图为基础绘制而成，并以道路和建筑为参考。

2、如实际地形、标高与本设计图有误差，经建设单位与设计方同意后，可根据现场实际情况做适当调整。

3、本设计图除注明者外，尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。

4、本设计图定位采用尺寸、网格和坐标相结合的方式。

5、图中标高系统采用1985国家高程基准，场地标高设计依据现状地形图及道路、建筑设计标高图确定。

6、路面排水，场地排水均就近排向雨水口，做到有组织排水，最后接入雨水系统。

7、本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%

道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%(6m以下为单侧坡，6m及以上为双侧坡)。

8、铺装及园路纵坡、横坡大小应满足排水的要求，铺装按适当的坡度（0.5%）坡向雨水口，具体参见相关图纸。

五、铺装

本工程中广场、园路要按相关施工工艺施工，并注意与相邻道路铺装的衔接，铺装面层要求平整、美观、耐磨、防滑，拼缝按各区块不同要求统一、平行，铺装坡度利于排水，没有积水。

1、铺装做法详见LD-01~04。

2、所有五金小构件（螺栓、螺丝等）均采用不锈钢制作。

六、工程要求

1、道路及广场：

a、设计年限：沥青砼路面结构达到临界状态的设计年限为10年。

b、绿地与道路交接处均比道路侧石低3cm。

c、铺装贴缝处理除图纸有特别注明外，石板材均用原色水泥勾密缝处理,应做到块材对缝整齐，线型挺拔。铺装除特别说明外均密缝拼接，保持铺装平面，不起翘角。

d、所有板材需做6面防护，避免返碱；所有铺贴时在背面先涂刷一层防水界面剂，再抹砂浆，避免缝隙水印。

e、水泥砼强度等级应按28d龄期的弯拉强度控制，水泥混凝土弯拉强度标准值不应低于3.5MPa。

2、本工程铺装范围内原基础必须挖掉生活垃圾和建筑垃圾。回填土必须分层夯实至设计标高，每层回填土厚度不超过300mm，压实系数不低于0.90。

2、基地范围内原有围墙外立面需粉刷，工程量以实际为准。

七、无障碍设计说明

1、居住绿地的无障碍设计应符合下列规定：

1.1、居住绿地内进行无障碍设计的范围及建筑物类型包括：出入口、游步道、休憩设施、儿童游乐园、休闲广场、健身运动场、公共厕所等。

1.2、基地地坪坡度不大于5%的居住区的居住绿地均应满足无障碍要求，地坪坡度大于5%的居住区，应至少设置1个满足无障碍要求的居住绿地。

1.3、满足无障碍要求的居住绿地，宜靠近设有无障碍住房和宿舍居住建筑设置，并通过无障碍通道到达。

2、出入口应符合下列规定：

2.1、居住区绿地的主要出入口应设置为无障碍出入口，有3个以上出入口时，无障碍出入口不应少于2个。

2.2、居住绿地内主要活动广场与相接的地面或路面高差小于300mm时，所有出入口均应为无障碍出入口；高差大于300mm时，当出入口少于3个，所有出入口均为无障碍出入口，当出入口为3个或3个以上，应至少设置2个无障碍出入口。

2.3、组团绿地、开放式宅间绿地、儿童活动场、健身运动场出入口应设提示盲道。

3、游步道及休憩设施应符合下列规定：

3.1、居住绿地内的游步道应为无障碍通道，轮椅园路纵坡不应大于4%，轮椅专用通道不应大于8%。

3.2、居住绿地内的游步道及园林建筑、园林小品如亭、廊、花架等休憩设施不宜设置高于450mm的台明或台阶；必须设置时，应同时设置轮椅坡道并在休憩设施出入口处设提示盲道。

3.3、绿地及广场设置休息座椅时，应留有轮椅停留空间。

4、活动场地应符合下列规定：

4.1、林下铺装活动场地，以种植乔木为主，林下净空不得低于2.2m。

4.2、儿童活动场地周围不宜种植遮挡视线的树木，保持较好的可视性，且不宜选用硬质叶片的丛生植物。

八、各专业需在施工前的工种碰头会上核对所有构筑物位置。

九、本工程所注标高尺寸均以米为单位，其余均以毫米为单位，建施图中所注标高除特别标注者外均为建筑完成面的标高；本项目标高系采用当地的绝对标高系，局部小品标高采用相对标高（详见相应小品标高说明）。

十、1、面料除特别标注外均先用1:3水泥砂浆打底，其面层做法根据图纸施工；石质墙面、地面材料及面砖的材料必须先选择、剔除不合格材料。

2、贴面石材除注明外均为30厚；且水泥砂浆结合层配比宜立面上采用1：2，地面上采用1：3；水泥基层面涨缝每24~30米一条，混凝土层截断，宽度2CM，聚苯乙烯胶泥填充，水泥基层面缩缝每4~5米一条，缝深5CM，宽度10CM，聚苯乙烯胶泥填充;道路基层中素土分层夯实，压实系数不小于0.94。道路基层中素土分层夯实，压实系数不小于0.94。

3、贴面、铺地石材的几何尺寸误差不超过2毫米，而且要四角方正（除注明磨圆、切角外）；石材湿挂法必须先墙上固定、设置钢筋网，石材钻孔每块至少钻上下各二孔，然后用φ2铜丝将石材绑扎固定在钢筋网上，最后灌30厚1:2水泥砂浆，要密实。且石材需进行防碱处理，具体做法如下：

A）预防石材泛碱措施：

a）施工前准备：贴面用石材需先检验后使用，不但要求外观、尺寸合格而且要保证材料本身不泛碱；

b）使用防碱背涂剂：方法一：石板安装前在石材背面和侧面背涂专用处理剂；方法二：在石材板底涂刷树脂胶，再贴化纤维网格布，石材侧面也需作涂刷处理；

c）减少Ca(OH)2、盐等物质生成：镶贴可采用水泥基商品胶粘剂（干混料）；

d）防止水的侵入：贴面石材必须离缝拼贴，缝宽不小于5mm，使用石材专用硅酮耐候密封胶密封镶

B）泛碱发生后补救方法：

可使用市面上的石材泛碱清洗剂（JSC强力清除剂），但在使用前，一定要先作小样试块，以检验效果和决定是否采用。要防止石材再一次被污染的话，可于石材清洗干净后，在石材表面干燥的情形下，再作一道防护处理的工作，这种渗透性的防护剂常用的有JSC多功能防护剂，JSC15号石材防护剂，这几种防护剂可以渗入石材内部，形成一道防护层。

十一、防腐实木未经标明的均应采ACQ防腐处理；金属预埋件（固定件）应与土建施工同步进行；构筑物上（含装饰面）金属材料采用菠萝格，尺寸详见相应施工图纸；外露木材构件均作防腐处理（桐油二度），所有裸露金属构件均作镀锌防锈处理，且潮户外型油漆，潮两道。

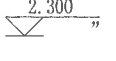
十二、所有砖砌构筑物均设墙体防潮层，防潮层做法：20厚1:2水泥砂浆，掺4%硅质密剂。砖砌体采用Mu10，M7.5砂浆砌筑；图上未标明的素混凝土结构，均采用C15。

十三、除施工图上有特别标注外，否则所有景观中的灯光应采用暖色系（黄色）。

十四、施工前应进行图纸交底、图纸会审，施工过程中，若发现设计图纸与实际情况不符、设计图纸存在矛盾、以及对图纸产生任何疑惑时，应及时通知设计，请勿擅自更改施工。

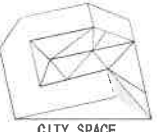
十五、各专业施工，按专业图纸及国家、当地有关规范和规定实施。

十六、图例符号注解：

1、“ ”表示相对室内一层地面标高；“ ”一般表示相对标高（具体详见相应小品说明）；

2、照明灯具型号、式样由业主自行采购，线路控制系统及安装的基础做法由专业厂家另行设计。

版权声明 Copyr ight 2022. 01



CITY SPACE

浙江城市空间
建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE
ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD
浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000
TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233

设计证书等级：甲 级

设计证书编号：A233004336

版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY

修改次数

修改内容

1

2

3

备注 REMARKS

类 别 CATEGORY

姓 名 NAME

签 名 SIGNED

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

应炜

审 核 REVIEWED BY

高阿丹

校 对 CHECKED BY

方家耀

专业会签 JOINT CHECK UP

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 CONSTR.

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖通 HVAC.SYS

景 观 LANDSCAPE

建设单位 CONSTRUCTION UNIT
泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

项目名称 PROJECT NAME
南洋片区老旧小区—劳动路延伸段改造提升工程

子项名称 ITEM NAME
景观绿化

图 名 DRAWING TITLE
景观设计施工图说明

工程编号 PROJECT NUMBER CSKJ-2022-59(SZ)
设计阶段 DESIGN PHASE 施工图 比 例 PROPORTION 1:100
图 号 DRAWING NO. LN-02 出图日期 DATE 2023. 11
未盖出图签章 本图纸无效

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预盖章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司		
市政行业道路工程专业甲级；市政行业给水工程、排水工程、排水工程专业乙级；水利行业（水运工程、河道整治、城市防涝）专业丙级（有效截至2023年12月31日）		
NO:A233004336		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

植物种植设计说明

一、种植土要求

（一）、种植土的土质要求

- 种植前应对该场地的土壤的理化性质进行化验分析，采用相应的消毒、施肥和客土等措施，种植土厚度为50cm。
- 种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等，均需采用客土或采取改良土壤的措施。
- 种植土要求使用富含有机质（有机质含量>5%），团粒结构完好的壤土，保证种植土具有较好的透气、透水 and 保肥能力，含沙量10%-12%，沙粒粒径<1mm，土壤酸碱度（PH值）应在6-7之间，干燥土密度应小于1200千克/立方米，种植土中不允许含有粘土或类似粘土的物质，不允许含有粗砂、石头、土块、杂草、有害种子及其他物件，保证种植土的整体成分与结构的一致。
- 园林植物生长所必需的最低种植土层厚度沉降后应符合下表规定：

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度（cm）	30	30	45	60	90	150

（二）、种植土回填、平整及翻耕要求

种植土回填、平整及翻耕应严格按照《园林栽植土质量标准》（dBJ08-231-98）执行。场区内回填土时应避免重型机械碾压，种植土的表层应用石碾碾压平整，同时清除碎石及杂草杂物。

（三）、施肥要求

绿地平整后应做施基肥。如用堆肥厩肥、垃圾木屑等，必须加3%的过磷酸钙和4%的尿素进行堆沤后使用，用量控制在10kg/m²左右。施肥后进行1次约30cm深的翻耕，翻平耙细，去除杂物使肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既能提高土壤养分，又使土壤疏松、透气良好的作用。

二、地形营造

与建筑景观相协调，因地制宜，以小见大。

（一）、原则

- 各种场地的适用坡度，应符合下表规定：

场地名称	适用坡度(%)
密实性地面和广场	0.3-3.0
广场兼停车场	0.2-0.5
室外场地	0.2-0.5
儿童游乐场	0.3-2.5
运动场	0.2-0.5
杂用场地	0.3-2.9
绿 地	0.5-1.0
湿润性黄土地面	0.5-7.0

满足综合管线的埋设要求

避免土壤受冲刷。

满足排水要求。

（二）要求

- 认真读懂图纸，充分了解设计意图，结合现场实际确定最高点（不能在地块的中央）、次高点等关键点的位置，并一一做好标记，以便施工。
- 地形堆坡应忌形成，坡面起伏要求自然平顺。
- 与向地形照路走，营造峰回路转之势；建筑边的地形营造要特别注意满足排水的需要。
- 道路与绿地衔接处，绿地的标高应略低于路面。种植草地的需低10mm，种植灌木地的需低20mm。
- 充分考虑土壤的沉降。

三、植物材料的选择

（一）、苗木的质量：

- 选购苗木时应严格按照苗木表的规格（苗木表的规格为修剪后的规格，施工方在选苗时必须予以充分考虑），选取植株健康、生长旺盛的植物材料。乔木应主干圆直（造型树例外），枝叶茂盛，层次清晰，冠型均匀。所有树木应树形完整，枝条充实，无病枝，下部枝条饱满不枯萎，树干枝条应无突出伤痕，若有伤痕应进行治疗，不给病腐体提供入侵点。在分枝点不应有脱落的茎或树干。
- 树木根系应无病虫害或病原体，根系应稳固且保留完好，无劈裂根，带土球苗木应保证土球完好无损。
- 竹类移植，须选二年生母竹，带米鞭30cm，去鞭40-50cm。
- 根据《温州市城市道路绿化导则》5.3.4条，行道树的树高、胸径、冠幅、分枝点、分枝级数五个规格基本一致，观负面一致。

（二）、苗木的规格

- 高度H（cm）：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。苗木表中所列示的树木高度为最低下限，在同一绿地位置（行道树，树阵除外），应该是应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。
- 胸径φ（cm）：为所种植乔木离地面1.3m处的平均直径，苗木表中规定为其下限，种植时最小不能小于表列下限。
- 冠幅P（cm）：为种植荷花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证荷花树木能移植成活和满足交通通行的前提下，应尽量保留荷花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。棕榈科植物，因品种冠型特性，则按生长顶点以下留叶片数量确定种植冠幅规格。
- 地径d（cm）：是指亚乔木或灌木等植株主干与地面接触上方30cm高度处的直径。
- 分枝点（cm）乔木从地面至树冠分枝即第一个分枝点的高度。
- 冠幅应以叶冠的主要冠面测量其宽度，不包括偶然伸出的枝条。
- 对行道树特别要求，除苗木表要求外，其他要求如下：苗木规格、分枝点、苗高、冠幅相差不能超过10%。
- 树型优美，落叶乔木至少保留三级分叉。
- 所选苗木严格按照设计要求选择，施工单位要提供苗木数码相机照片或带甲方、监理、设计到现场选定确认经三方同意后，方可进场。

（三）苗木的起掘和包装

- 起掘时如遇天气久旱不雨，在起掘前1-2天须开沟充分浇水。木本植物起掘前进行修剪，剪去重叠枝、内向枝、纤弱枝、徒长枝、枯病枝。树木的主干，须修干至1.5米以上，以保护树杆。
- 包扎树冠，可用草绳或其它材料，以避免树枝受损伤。
- 汽车装运时应乔灌木搭配上车，必须覆盖以防水物，并固定泥球防止泥球的损坏。

四、苗木种植工程

园林植物应做到随掘随运，即时种植，若当时不能栽完，必须在根部进行覆盖，如一时不能定植，须进行假植。

（一）乔木的种植

1、树穴：

- 木本或竹类植物栽植的树穴的规格，直径一般应较根盘或泥球大0.5-1.0米，深度应较泥球厚度深0.2-0.4米。
- 穴槽须垂直下掘，上下口直径相等。

2、栽植：

- 种植乔木时应将树冠丰满完整的方向朝向主要视线。
- 园林植物的移栽时期最好在春季土壤解冻后和发芽前，或在秋季植物开始落叶后和冰冻前的阴天进行；如实在非适宜移栽季节进行移栽，须制定非适宜季节移栽的养护管理措施。
- 植株安放在栽植穴槽内，定好方向，根部用土塞实，方可解除泥球包扎物，而后填筑泥土（包含去除杂质的表土），分层假筑实，但每层不得超过20cm，栽植完毕后必须一次浇透水。

3、偏冠苗种植要求

偏冠苗的种植需根据苗木本身特点，巧选地点进行种植，如在建筑物构筑物边，调整好最佳景观面进行种植；或将2-3棵苗进行巧妙组合，形成一组，达到较好的景观效果。

（二）竹类的种植

一般宜较正常深度深5-10cm，在培土捣实时，须注意勿伤鞭芽。

（三）灌木种植施工要求

- 灌木的种植效果必须达到设计所要求的效果，做到黄土不露天，灌木带侧面不露树，以小苗进行补植。
- 灌木种植后的修剪工作须跟上，且须修剪整齐（标明灌木自然形态的除外），做到层次分明。
- 地被植物施工要求
以成片栽植整体覆盖地面为原则，绿地于道路衔接处露土部位，卵石下脚处等均布置以书带草。

（五）草坪施工要求

- 景观草坪根据坡度黄土夯实，表面20cm的土壤要求翻松整平，去除石块、垃圾等杂物，覆盖5cm厚1：1比例的黄砂、营养土混合土，找平。草坪有播种或铺植，铺植时每块草皮的相接处允许有1-2cm的空隙，或将草皮扯开进行铺设，铺植后充分浇水压实成方平。
- 灌木于草坪衔接处要求开好种植沟，草坪边缘边整齐，种植沟线条流畅，种植沟的深度要求统一且保证沟内的清洁。
- 乔木种植于草坪上要求面树穴的，必须将树穴边缘的草坪切边，保证边缘的整齐美观，且所留树穴的形式须统一。
- 草坪于圆路的衔接处要求草坪边缘线条流畅。

（六）水生植物种植要求

水生植物的栽植或用缸栽于池底，或在池底池面凿石固栽植，以免无限蔓延。

五、苗木养护管理

（一）苗木的修剪要求

苗木种植时，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉交叉枝、重叠枝、反向枝和病弱枝等，并对切口作处理。使苗木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最终效果。

1、整形修剪的基本要求和原则

要求：在控制好干形的基础上，通过人为措施适当控制侧枝生长，促进主干生长，从而保证冠形的正常生长。原则：按照固有树形循序渐进地修剪，促使苗木快速生长，按照预定树形发展。

2、一般常用的整形修剪方法

- 主要有抹芽、摘心、短截、疏枝、拉枝等五种常见的修剪方法。
- (1)、抹芽：为了节省养分和整形上的需要，要适时抹去多余的萌芽（侧梢），使剩下的枝条能正常生长。枝干上萌生多芽，要将位置不合适、多余的芽抹除。
- (2)、摘心：摘去枝条生长点（顶芽），摘心后促进分枝，从而达到平衡树势，控制枝条生长的目的，得到苗木的理想冠形。
- (3)、短截：剪去枝条的一部分，一般在疏枝前可采用短截的方法去掉强枝的3至1/2，从而达到促进主干的高生长。

- (4)、疏枝：从枝条或枝组的基部将其全部剪去称为疏枝。疏枝后使留下的枝条生长态势增强，营养面积相对扩大，树冠的通风透光得到改善，有利于其生长发育。

留枝原则：宁疏勿密，分布均匀，摆布合理。要注意疏去交叉枝、重叠枝、直立枝、下垂枝、病虫枝。距离近且过分密集拥挤的枝条或枝组。有枝下高要求的苗木，要将枝下高要求以下的贴近地面的老枝、弱枝疏除，达到树冠层次分明，冠形美观。

- (6)、拉枝：采用拉引的办法，使主干（枝条）或大枝组改变原来的方向和位置，按预定位置、干形继续生长。拉枝一般应用于盆景及各种造型植物，常用拉、扭、弯、弯、牵引等方法达到所需植物的形状（干形）。

（二）支撑要求

支撑柱要求统一，剥皮刷黑漆。胸径10cm以上的苗木采用“井”字支撑，胸径10cm以下的苗木采用“一”字支撑。支柱打入土的深度。

视土质而定，一般以打入穴底以下20cm左右为宜，支柱长度须视植株的大小而定，一般支撑在植株的1/2上下的高度。支柱立定后，将立柱与树干捆绑，扎缚后的树身必须正直。行人多的地方不得设立铝线桩。

（三）浇水、追肥及抹芽要求

- 植后应每天浇水至少二次，保证水量充分。
- 追肥：主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在养护三个月内，按面积计算的每月每平方米50克（分2~3次）尿素做追肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，花木每平方米每月100克（分2~3次）左右，灌木每株每月25克左右，乔木每月每株150克左右。施工时的具体用量可由施工方案确定。
- 抹芽：对路树，如为截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选3-5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留，将其余的抹掉，其余乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树型为准。

六、施工管理

施工顺序：按工程建设责任单位的要求依次进行绿化施工管理工作。为做五个统一（统一标准、统一价格、统一造价）。每道工序必须经施工监理单位统一标准验收，逐项过关，依次施工，为保证此园林工程质量，建议对工程施工实行施工监理，依法施工。

七、现场问题处理

- 如遇绿化施工图纸有与现场不符时，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。为保证植物配置的现场效果，凡遇预测因素（地下管线、电缆、雨水井、文物），及时通知设计方，并允许现场设计代表在监理、甲方单位同意情况下进行局部的配置调整，其他的被物定位严格按照施工图网格定位进行配置。

管线名称	最小间距（m）	
	乔木	灌木
给排水、雨井	1.5	1.5
污水管、雨水管、探井	1.5	1.5
煤气管、燃井	1.5	1.5
电力电缆、电信电缆、电信管道	1.5	1.0
施工杆柱（中心）	2.0	2.0
消防龙头	2.0	1.2

注：乔木与地下管道的距离是指乔木树干基部的外缘与管线外缘的净距离。

灌木或绿篱与地下管线的距离是指地表处分叉枝干中最外的枝干基部的外缘与管线外缘的净距。

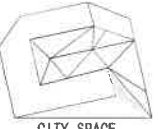
为保证绿化景观的效果建议综合管线、检查井位置根据景观要求适当调整。调整原则：污水井尽量放置于道路铺装上，根据硬质要求布置并盖；雨水井建议放置在绿带中，避开种植乔木的位置，设置可开启井盖，覆土40cm以上。

八、安全文明施工

种植施工完成后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。

九、苗木验收

工程最后按照行业标准进行验收，其标准为 CJJ/T 82-99城市绿化工程施工及验收规范》

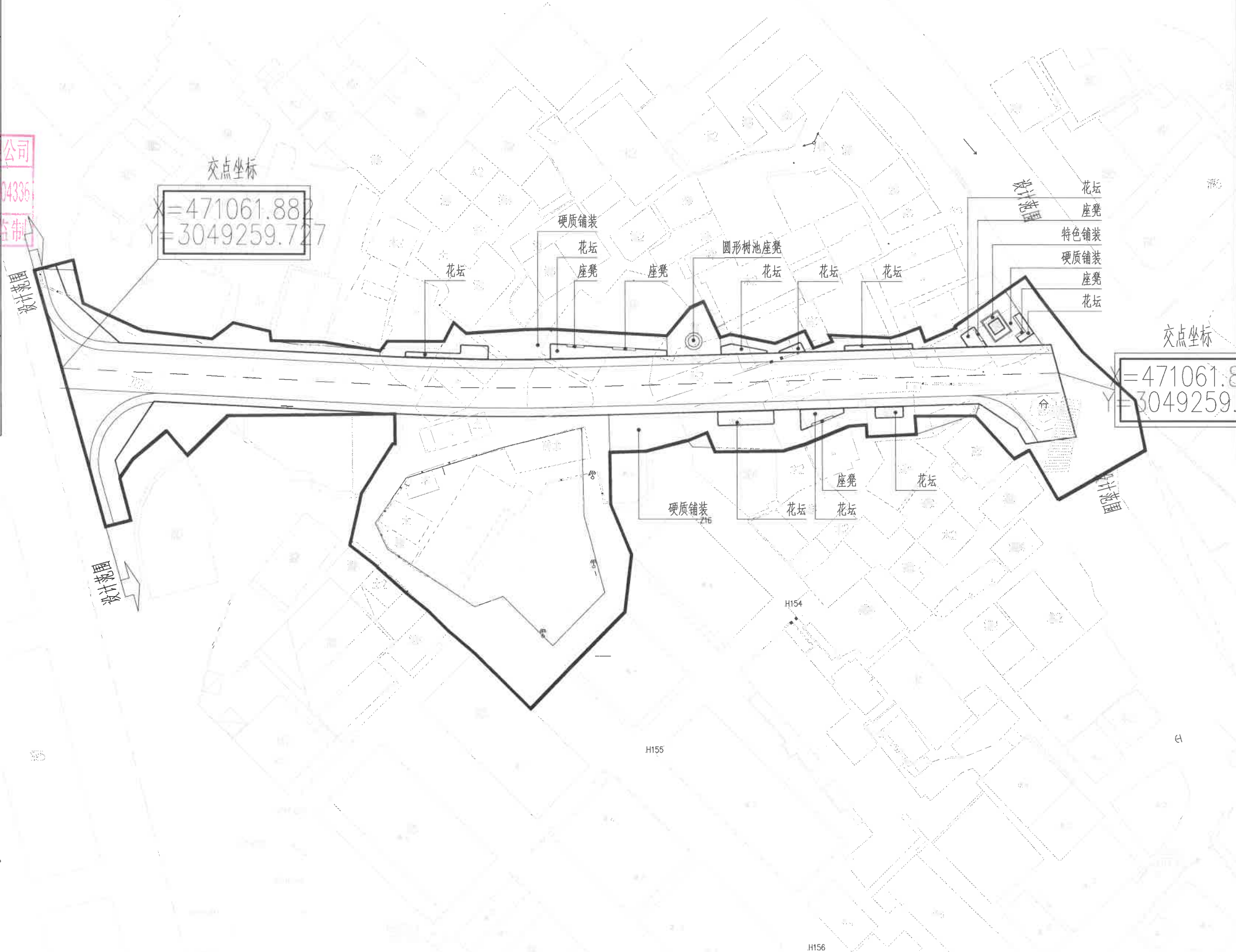
版权声明 Copy right 2022. 01		
 CITY SPACE		
浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司		
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD 浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000 TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233		
设计证书等级：甲 级		
设计证书编号：A233004336		
版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY		
修改次数	修改内容	
1		
2		
3		
备注 REMARKS		
类 别	姓 名	签 名
CATEGORY	NAME	SIGNED
审 定	应 炜	
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	高阿丹	
REVIEWED BY		
校 对	方家耀	
CHECKED BY		
专业会签 JOINT CHECK UP		
建 筑		结 构
ARCHITECTURE		CONSTR.
给排水		电 气
WATER		ELECTRICITY
暖通		景 观
HEATING		LANDSCAPE
建设单位 CONSTRUCTION UNIT		
泰顺县罗阳新农村建设有限公司		
项目名称 PROJECT NAME		
南洋片区老旧小区 -劳动路延伸段改造提升工程		
子项名称	景观绿化	
子项名称	子项名称	
图 名	DRAWING TITLE	
绿化设计施工图说明		
工程编号	CSKJ-2022-59 (SZ)	
PROJECT NUMBER	PROJECT NUMBER	
设计阶段	施工图	比 例
DESIGN PHASE	DESIGN PHASE	PROPORTION
图 号	LN-03	出图日期
DRAWING NO.	DRAWING NO.	DATE
		2023. 11
未 出 图 章 本 图 纸 无 效		

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
竣工章		

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

★NO:A233004336

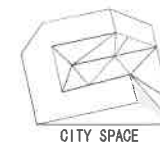
浙江省住房和城乡建设厅监制



版权声明 Copyright 2022. 01		
浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司		
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD 浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000 TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233		
设计证书等级: 甲 级		
设计证书编号: A233004336		
版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY		
修改次数	修改内容	
1		
2		
3		
备注 REMARKS		
类 别	姓 名	签 名
CATEGORY	NAME	SIGNED
审 定	应 炜	
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	高阿丹	
REVIEWED BY		
校 对	方家耀	
CHECKED BY		
专业会签 JOINT CHECK UP		
建 筑		结 构
ARCHITECTURE		CONSTR.
给排水		电 气
WATER		ELECTRICITY
暖通		景 观
HVAC SYS		LANDSCAPE
建设单位 CONSTRUCTION UNIT		
泰顺县罗阳新农村建设有限公司		
项目名称 PROJECT NAME		
南洋片区老旧小区 劳动路延伸段改造提升工程		
子项名称	景观绿化	
ITEM NAME		
图 名	总平面图	
DRAWING TITLE		
工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)	
PROJECT NUMBER		
设计阶段	施工图	比 例
DESIGN PHASE		PROPORTION
图 号	LP-01	出图日期
DRAWING NO.		DATE
		2023. 11
未盖出图签章 本图纸无效		

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江城市空间建筑规划设计院 市政行业道路工程专业甲级、市政公用排水工程、给排水工程、桥梁工程专业乙级；水利行业河道整治、河道整治、城市防洪专业丙级（有效期至2003年12月31日）		
审图章 住房和城乡建设部		
竣工章		

版权声明 Copyright 2022.01



浙江城市空间
建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE
ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD
浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000
TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233

设计证书等级: 甲 级

设计证书编号: A233004336

版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY

修改次数	修改内容
1	
2	
3	

备注	REMARKS
----	---------

类 别 CATEGORY	姓 名 NAME	签 名 SIGNED
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	应 玮	
审 核 REVIEWED BY	高阿丹	
校 对 CHECKED BY	方家耀	

专业会签 JOINT CHECK UP

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 CONSTR.	
给排水 WATER		电 气 ELECTRICITY	
暖 通 HVAC SYS.		景 观 LANDSCAPE	

建设单位 CONSTRUCTION UNIT

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

项目名称 PROJECT NAME
南洋片区老旧小区
-劳动路延伸段改造提升工程

子项名称	景观绿化
------	------

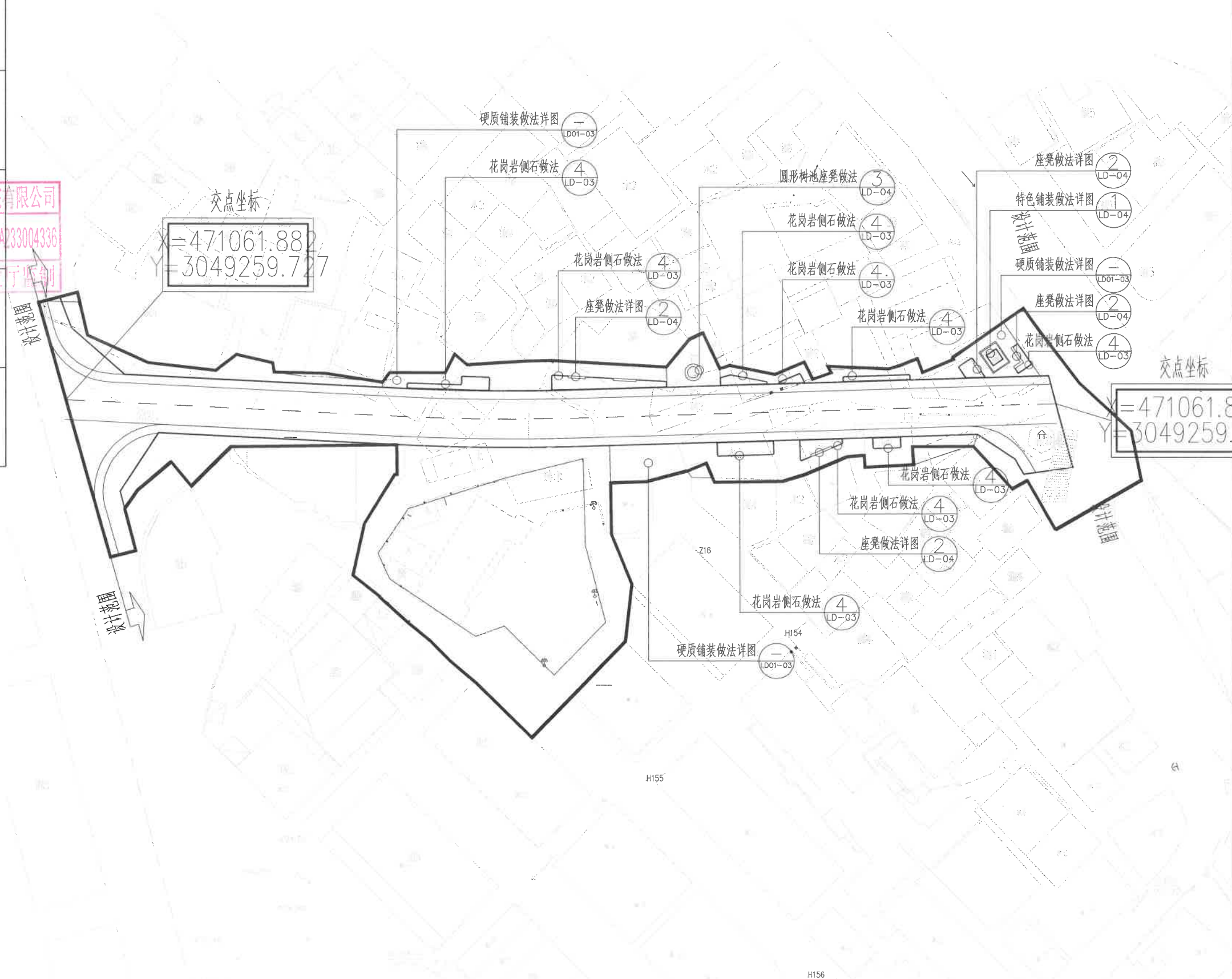
图 名 DRAWING TITLE
景观索引平面图

工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)
------	------------------

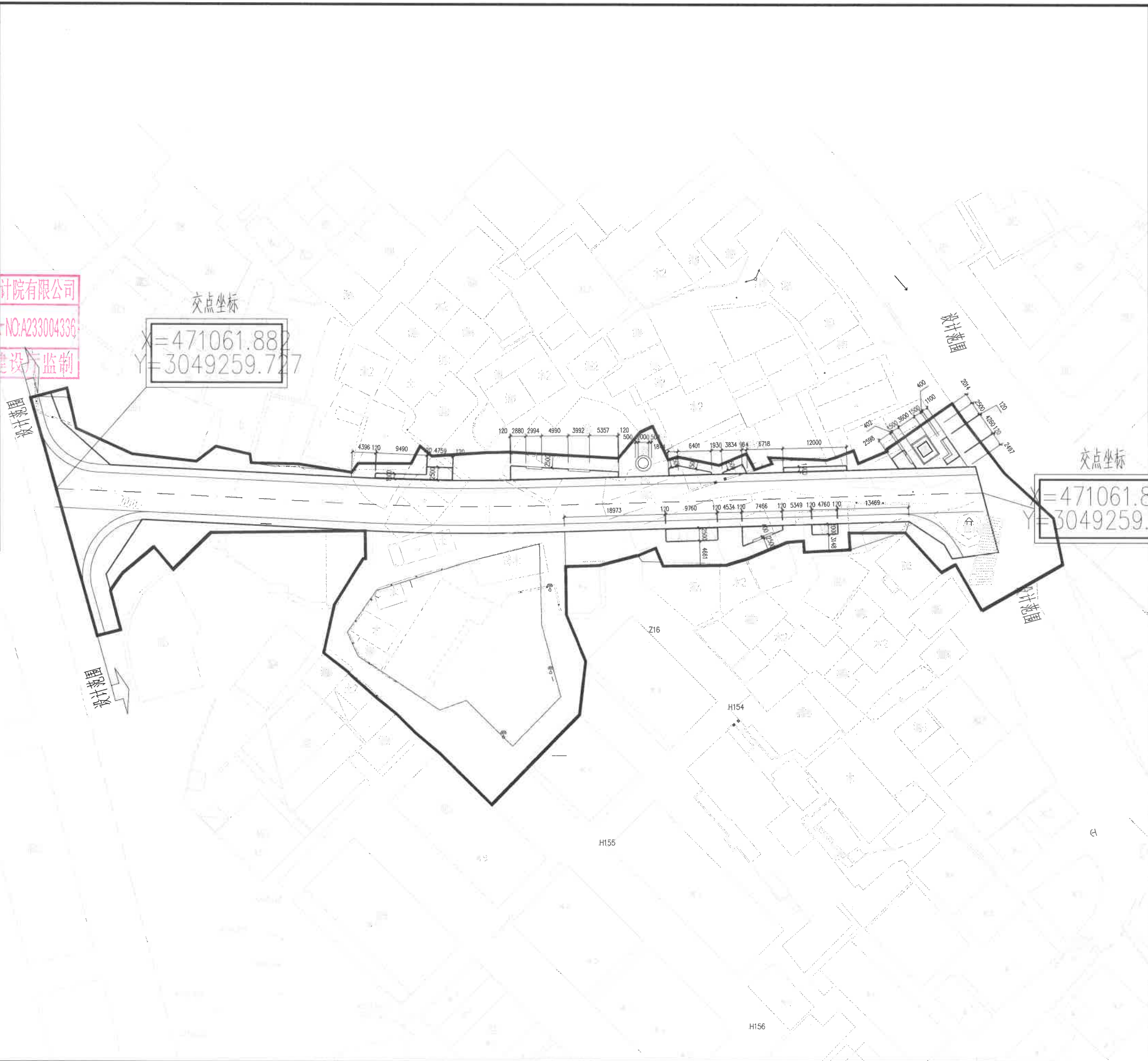
设计阶段	施工图	比 例	1: 200
------	-----	-----	--------

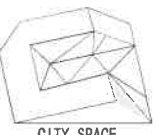
图号 DRAWING NO.	LP-02	出图日期 DATE	2023. 11
-------------------	-------	--------------	----------

未盖出图签章 本图纸无效



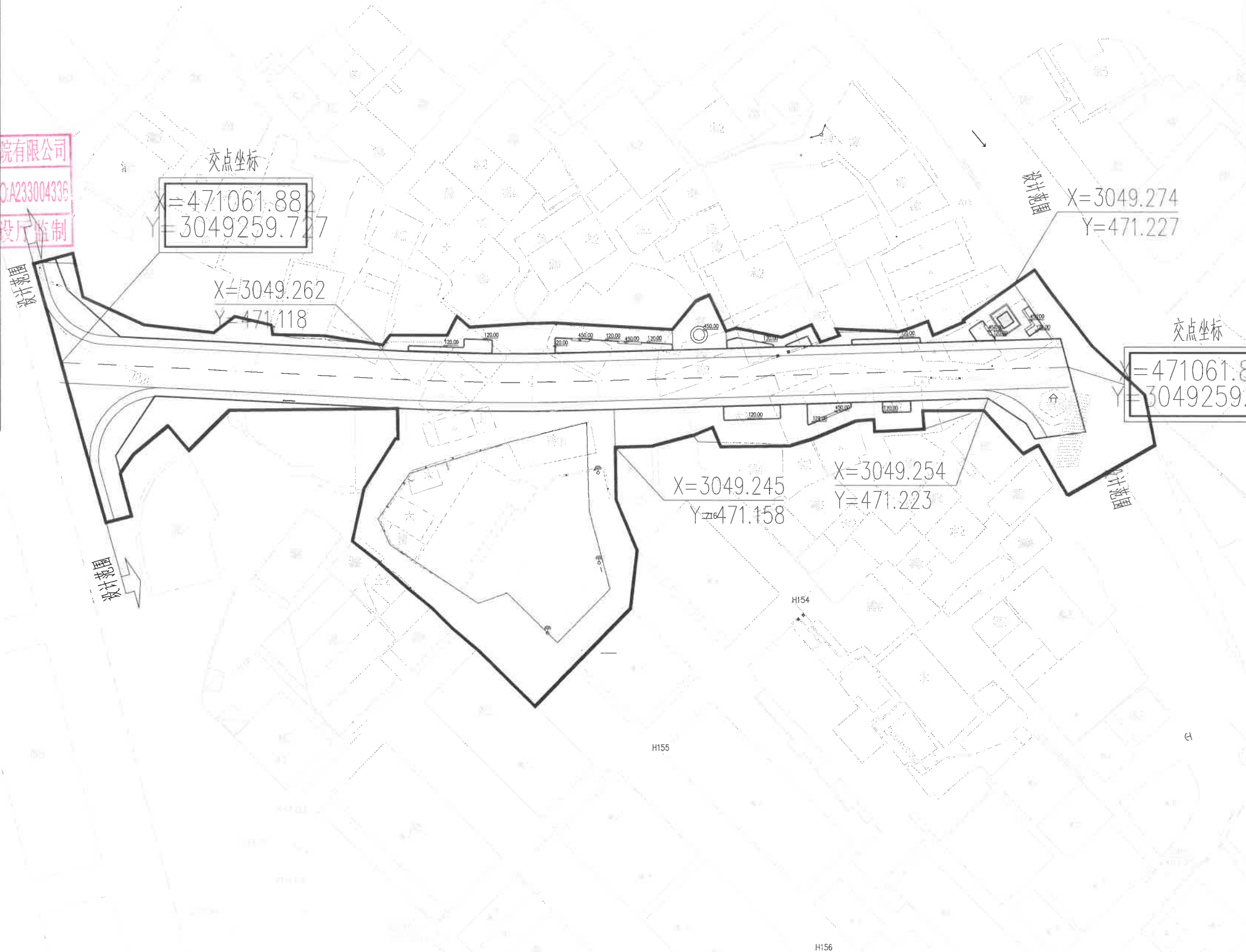
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司	
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、排水工程)专业乙级;水利行业(水利水电工程、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)		
审图章	NO:A233004336	
浙江省住房和城乡建设厅监制		
竣工章		



版权声明 Copyright 2022.01		
		
浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司		
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.LTD 浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000 TEL:0578-2531188 FAX:0578-2532233		
设计证书等级: 甲 级		
设计证书编号: A233004336		
版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY		
修改次数	修改内容	
1		
2		
3		
备注 REMARKS		
类 别	姓 名	签 名
CATEGORY	NAME	SIGNED
审 定	应 炜	
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	高阿丹	
REVIEWED BY		
校 对	方家耀	
CHECKED BY		
专业会签 JOINT CHECK UP		
建 筑		结 构
ARCHITECTURE		CONSTR
给排水		电 气
WATER		ELECTRICITY
暖通		景 观
HVAC-SYS		LANDSCAPE
建设单位 CONSTRUCTION UNIT		
泰顺县罗阳新农村建设有限公司		
项目名称 PROJECT NAME		
南洋片区老旧小区 -劳动路延伸段改造提升工程		
子项名称	景观绿化	
ITEM NAME		
图 名 DRAWING TITLE		
铺装尺寸平面图		
工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)	
PROJECT NUMBER		
设计阶段	施工图	比 例
DESIGN PHASE		PROPORTION
图 号	LP-03	出图日期
DRAWING NO.		DATE
		2023.11
未盖出图签章 本图纸无效		

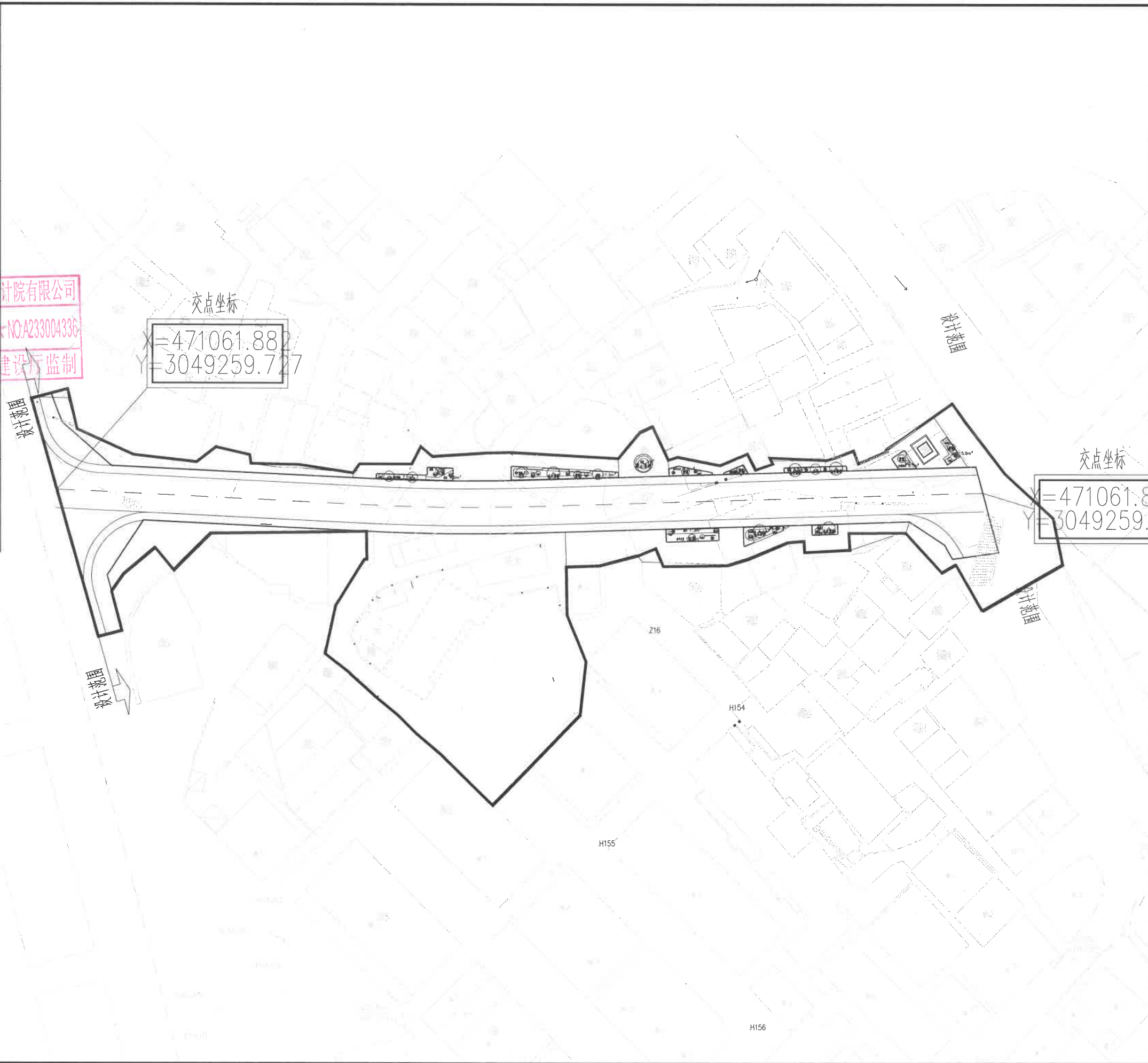
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
★NO.A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制



版权声明 Copyright 2022.01		
		
浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司		
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.LTD 浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000 TEL:0578-2531188 FAX:0578-2532233		
设计证书等级: 甲 级		
设计证书编号: A233004336		
版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY		
修改次数	修改内容	
1		
2		
3		
备注 REMARKS		
类 别	姓 名	签 名
CATEGORY	NAME	SIGNED
审 定	应 炜	
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	高阿丹	
REVIEWED BY		
校 对	方家耀	
CHECKED BY		
专业会签 JOINT CHECK UP		
建 筑		结 构
ARCHITECTURE		CONSTR.
给排水		电 气
WATER		ELECTRICITY
暖通		景 观
HVAC SYS		LANDSCAPE
建设单位 CONSTRUCTION UNIT		
泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司		
项目名称 PROJECT NAME		
南洋片区老旧小区 -劳动路延伸段改造提升工程		
子项名称	景观绿化	
ITEM NAME		
图 名 DRAWING TITLE		
定位及竖向平面图		
工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)	
PROJECT NUMBER		
设计阶段	施工图	比 例
DESIGN PHASE		PROPORTION
图 号	LP-04	出图日期
DRAWING NO.		DATE
		2023.11
未盖出图签章 本图纸无效		

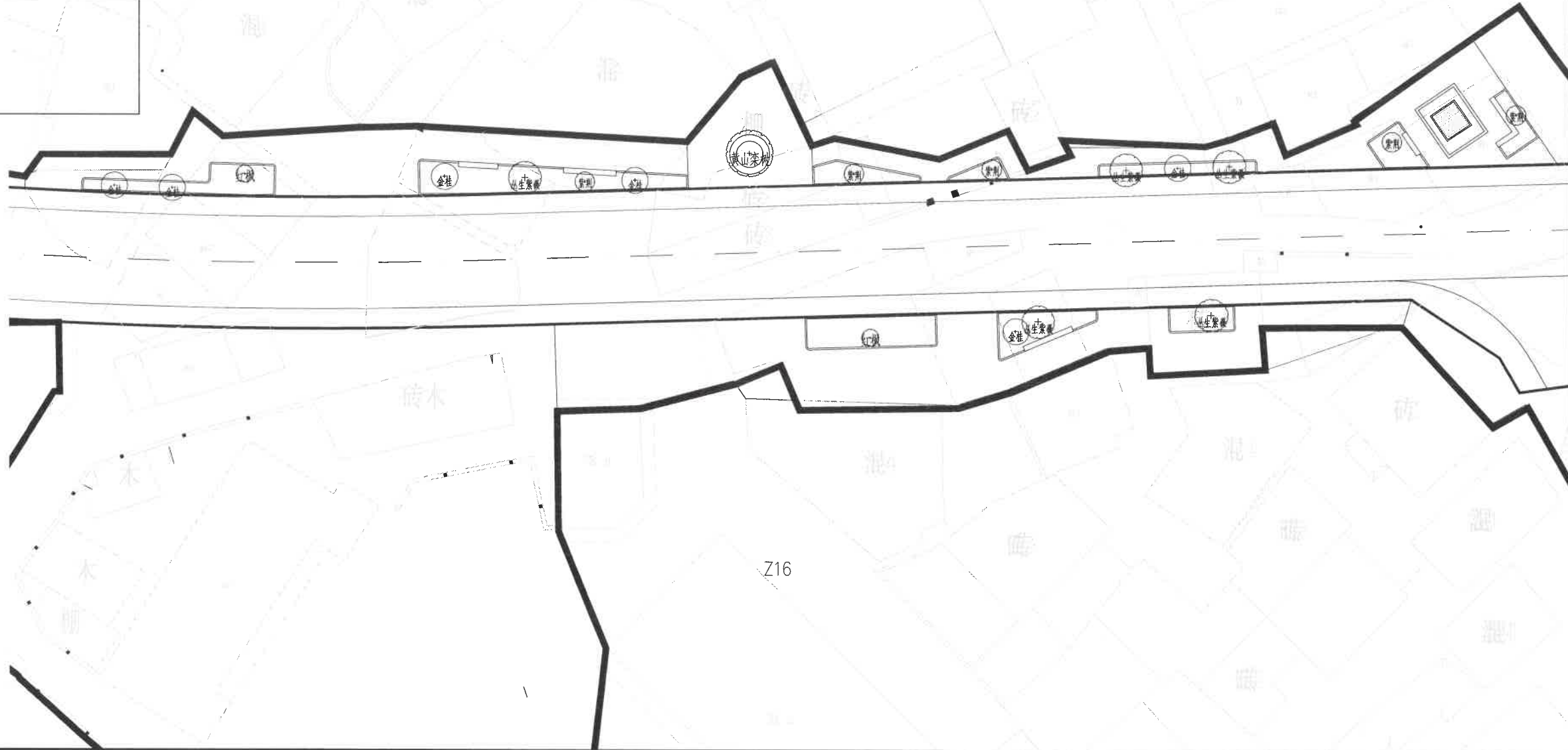
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司		
市政行业（道路工程）专业甲级；市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；水利行业（防洪、河道整治、城市防洪）专业丙级（有效期至2023年12月31日）		
审图章		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
竣工章		



版权说明 Copyright 2022.01			
			
浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司			
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD			
浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000 TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233			
设计证书等级: 甲 级			
设计证书编号: A233004336			
版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY			
修改次数	修改内容		
1			
2			
3			
备注 REMARKS			
类 别	姓 名	签 名	
CATEGORY	NAME	SIGNED	
审 定	应 炜		
AUTHORIZED FOR ISSUE BY			
审 核	高阿丹		
REVIEWED BY			
校 对	方家耀		
CHECKED BY			
专业会签 JOINT CHECK UP			
建 筑		结 构	
ARCHITECTURE		CONSTR.	
给排水		电 气	
WATER		ELECTRICITY	
暖通		景 观	
HVAC.SYS		LANDSCAPE	
建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司			
项目名称 PROJECT NAME			
南洋片区老旧小区 -劳动路延伸段改造提升工程			
子项名称	景观绿化		
ITEM NAME			
图 名 DRAWING TITLE			
绿化布置总平面图			
工程编号	CSKJ-2022-59(SZ)		
PROJECT NUMBER			
设计阶段	施工图	比 例	1: 100
DESIGN PHASE		PROPORTION	
图 号	LS-01	出图日期	2023.11
DRAWING NO.		DATE	
未盖出图签章 本图纸无效			

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司
市政行业（道路工程）专业甲级；市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；水利行业（水运工程、河道整治、城市防洪）专业丙级（有效期至2023年12月31日）
NO. A233004336
浙江省住房和城乡建设厅监制



版权声明 Copyright 2022.01		
浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司		
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000 TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233		
设计证书等级: 甲 级		
设计证书编号: A233004336		
版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY		
修改次数	修改内容	
1		
2		
3		
备注 REMARKS		
类 别 CATEGORY	姓 名 NAME	签 名 SIGNED
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	应 炜	
审 核 REVIEWED BY	高阿丹	
校 对 CHECKED BY	方家耀	
专业会签 JOINT CHECK UP		
建 筑 ARCHITECTURE	结 构 CONSTR.	
给排水 WATER	电 气 ELECTRICITY	
暖 通 HVAC SYS	景 观 LANDSCAPE	
建设单位 CONSTRUCTION UNIT 泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司		
项目名称 PROJECT NAME 南洋片区老旧小区 -劳动路延伸段改造提升工程		
子项名称 ITEM NAME	景观绿化	
图 名 DRAWING TITLE 上木平面布置图		
工程编号 PROJECT NUMBER	CSKJ-2022-59 (SZ)	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 PROPORTION 1: 100
图 号 DRAWING NO.	LS-02	出图日期 DATE 2023.11
未盖出图签章 本图纸无效		

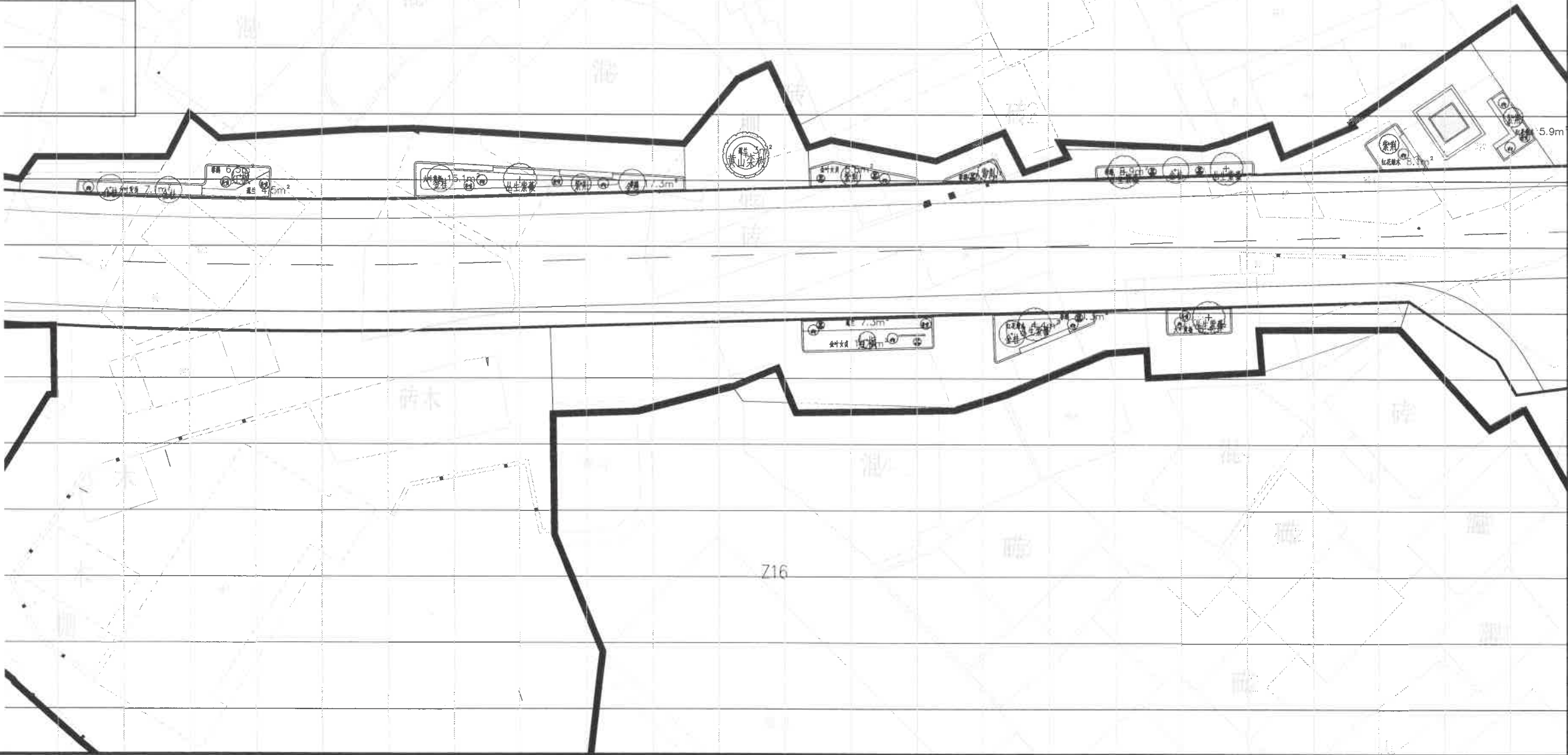
	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
竣工章		

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司

市政行业公路工程专业甲级；市政行业给水工程、排水工程、桥梁工程专业乙级；水利行业水利水电、河道整治、城市防涝专业丙级（有效期至2023年12月31日）

审图章 省住房和城乡建设厅监制

NO: A233004336



本网格为5m*5m

版权声明 Copyright 2022.01		
浙江城市空间 建筑规划设计院有限公司		
ZHEJIANG CITY SPACE ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO. LTD 浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000 TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233		
设计证书等级: 甲 级		
设计证书编号: A233004336		
版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY		
修改次数	修改内容	
1		
2		
3		
备注 REMARKS		
类 别	姓 名	签 名
CATEGORY	NAME	SIGNED
审 定	应 炜	
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	高阿丹	
REVIEWED BY		
校 对	方家耀	
CHECKED BY		
专业会签 JOINT CHECK UP		
建 筑		结 构
ARCHITECTURE		CONSTR.
给 排 水		电 气
WATER		ELECTRICITY
暖 通		景 观
HVAC SYS		LANDSCAPE
建设单位 CONSTRUCTION UNIT		
泰顺县罗阳新农村建设有限公司		
项目名称 PROJECT NAME		
南洋片区老旧小区 一劳动路延伸段改造提升工程		
子项名称	景观绿化	
ITEM NAME		
图 名 DRAWING TITLE		
绿化网格放样图		
工程编号 PROJECT NUMBER		
CSKJ-2022-59 (SZ)		
设计阶段	施工图	比 例
DESIGN PHASE		PROPORTION
图 号	LS-04	出图日期
DRAWING NO.		DATE
		2023.11
未盖出图签章 本图纸无效		

	实 名	签 名
项目负责人	刘会平	
专业负责人	方家耀	
设计人	陈星亦	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江城市空间建筑规划设计院有限公司		
市政行业(道路工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;水利行业(水库枢纽、河道整治、城市防洪)专业丙级(有效期至2023年12月31日)		
★A233004336		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

序号	图例	苗木名称	数量	单位	规格 (CM)			备注
					胸径	冠幅	高度	
1		红枫	2	株	6	320	350	精品全冠实生苗, 三级分叉, 枝叶舒展茂密, 分枝点1.1m以上
2		紫荆	5	株	7	250	300	全冠苗, 主干圆直不分叉,
3		丛生紫薇	5	株	-	300	450	3杆以上, 每杆不小于5cm, 枝叶丰满, 精品苗
4		金桂	6	株	10	250	350	全冠金桂, 枝叶饱满密实
4		黄山栎树	1	株	15	400	550	全冠, 树干挺拔, 三级分枝以上, 一级分枝数不少于三, 精品苗

序号	图例	苗木名称	数量	单位	规格 (CM)		备注
					冠幅	高度	
1		龟甲冬青球	11	株	150	150	株形圆整, 丰满, 不脱脚
2		亮金女贞球	7	株	120	120	株形圆整, 丰满, 不脱脚
3		金边胡颓子球	8	株	100	120	株形圆整, 丰满, 不脱脚

序号	苗木名称	数量	单位	规格 (CM)		密度	备注
				冠幅	高度		
1	大叶黄杨	30.6	m ²	15-20	40-45	64	毛球种植, 冠幅饱满, 不脱脚, 不露土
2	春鹃	46.7	m ²	20-25	30-35	49	毛球种植, 冠幅饱满, 不脱脚, 不露土
3	蕙兰	14.8	m ²	15-20	20-25	81	毛球种植, 冠幅饱满, 不脱脚, 不露土
4	金叶女贞	23	m ²	25-30	30-35	49	毛球种植, 冠幅饱满, 不脱脚, 不露土
5	红花继木	18.4	m ²	30-35	30-40	49	毛球种植, 冠幅饱满, 不脱脚, 不露土

版权声明 Copyright 2022. 01

CITY SPACE

浙江城市空间
建筑规划设计院有限公司

ZHEJIANG CITY SPACE
ARCHITECTURE & PLANNING
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

浙江 丽水市 大洋路269号 邮编 323000
TEL: 0578-2531188 FAX: 0578-2532233

设计证书等级: 甲 级

设计证书编号: A233004336

版本变更记录 VERSION CHANGE HISTORY

修改次数	修改内容
1	
2	
3	

备注 REMARKS

类 别	姓 名	签 名
CATEGORY	NAME	SIGNED
审 定	应 炜	
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	高阿丹	
REVIEWED BY		
校 对	方家耀	
CHECKED BY		

专业会签 JOINT CHECK UP

建 筑		结 构	
ARCHITECTURE		CONSTR	
给排水		电 气	
WATER		ELECTRICITY	
暖通		景 观	
HVAC.SYS		LANDSCAPE	

建设单位 CONSTRUCTION UNIT

泰顺县罗阳新农村建设投资有限公司

项目名称 PROJECT NAME

南洋片区老旧小区
-劳动路延伸段改造提升工程

子项名称 ITEM NAME

景观绿化

图 名 DRAWING TITLE

苗木表

工程编号 PROJECT NUMBER

CSKJ-2022-59(SZ)

设计阶段 DESIGN PHASE

施工图

比 例 PROPORTION

1: 100

图 号 DRAWING NO.

LS-05

出图日期 DATE

2023. 11

未盖出图签章 本图纸无效