

专业会签 CHECKUP		实 名	签 名
	项目负责人	祝 越	
	专业负责人	陈灵灵	
	设 计 人	黄 臻	
通 图 晓 识	注册（执业）章		
	预留章		
给 水 排 水	出图章 天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
电 气	审图章		
	竣工章		
建 筑	本图未盖出图章无效		
		实 名	签 名
	审定人	曾学敏	曾学敏
	审核人	祝 越	祝越
	校对入	王 伟	王伟

 天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD							
图 纸 目 录				工程编号			
				子 项			
共 2 页 / 第 1 页							
项目名称		温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程					
图 别	图 号	图 名			图 幅	备 注	
CS-00-1.1		施工图设计说明一			A2		
CS-00-1.2		施工图设计说明二			A2		
CS-00-1.3		施工图设计说明三			A2		
CS-00-1.4		绿化种植设计说明			A2		
CS-01-1.1		景观总平面图			A1		
CS-01-1.2		人行道平面图			A1		
CS-01-1.3		园路平面图			A1		
CS-01-1.4		林荫休闲大道平面图			A1		
CS-01-1.5		林荫休闲大道尺寸平面图			A1		
CS-01-1.6		林荫休闲大道下水图			A1		
CS-02-1.1		通用图			A2		
CS-02-1.2		纪念园台阶详图一			A2		
CS-02-1.3		纪念园台阶详图二			A2		
CS-02-1.4		石材栏杆详图			A2		
CS-02-1.5		人行道详图一			A2		
CS-02-1.6		人行道详图二			A2		
CS-02-1.7		挡墙立面图			A2		
CS-02-1.8		挡墙做法			A2		
项目负责	祝 越		专业负责	陈灵灵		日 期	2023.06

 天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD						
图 纸 目 录				工程编号		
				子 项		
共 2 页 / 第 2 页						
项 目 名 称		温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程				
图 别	图 号	图 名			图 幅	备 注
DS-01		室外照明设计说明			A2	
DS-02		室外照明设计说明及材料表			A2	
DS-03		室外照明配电系统图			A2	
DS-04		室外照明控制系统图			A2	
DS-05		田园游步道电气平面图			A1	
DS-06		林荫大道电气平面图			A1	
DS-07		3.5m庭院灯接线及灯杆基础安装图			A2	
DS-08		大手孔井详图			A2	
DS-09		小手孔井详图			A2	
DS-10		配电箱安装大样图			A2	
</						

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府		阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	日-01

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 风	图 文	注册（执业）章		
		预留章		
给排水	电 气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期）★NO:A233004894 至2024年06月09日 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 筑	结 构	审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对入	王 伟	王伟

一. 工程概况:

- 1.1 工程名称: 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程
- 1.2 建设地点: 温州市泰顺

二. 设计依据:

- 2.1 国家、华东地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。
- 2.2 甲方与乙方签订的本工程设计合同。
- 2.3 甲方认可的景观规划设计方案。
- 2.4 甲方提供的经过城建、人防、环保、消防等部门盖章同意的总平面布置图。
- 2.5 《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ/83—2016。
- 2.6 《浙江省园林绿化技术规程试行》DB33/T1009—2001)。
- 2.7 《浙江省城市绿地植物配置技术规定》(建城发[2002]221号)。
- 2.8 《城市绿化规划建设指标的规定》。
- 2.9 《城市绿地设计规范》(GB 50420—2007)—2016 修订版。
- 2.10 《园林绿化工程施工验收规范》CJJ82—2012。
- 2.11 《温州城市绿化实施细则》(温政办[2020]15号)。

三. 设计内容和范围:

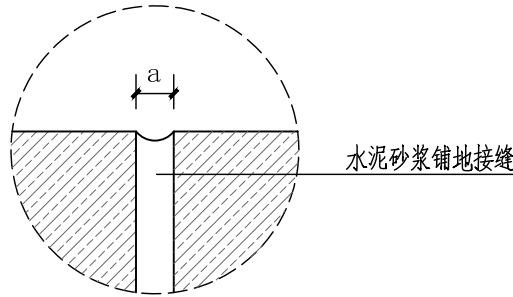
- 3.1 设计范围: 建设用地红线范围内的室外景观绿化施工图设计。
- 3.2 设计内容: 设计范围内景观、景观构筑物、地面铺装等。

四. 技术说明及要求:

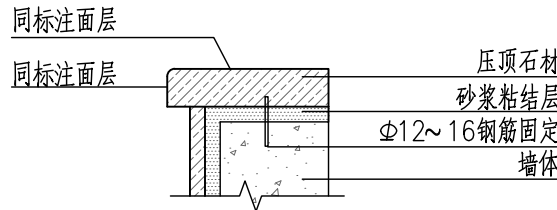
- 4.1 本工程设计高程采用85国家高程; 总平图与分区平面图设计标高采用绝对标高值, 园建单体及立、剖设计采用相对标高值
- 4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外, 其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面高度。
- 4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外, 其余均为体积比。
- 4.5 施工单位在选购材质时, 其品种、色彩、质地、规格应符合设计要求由设计与甲方确认, 大面积施工前, 须完成小范围区域, 经甲方与设计师确认后, 其质量及施工工艺作为后续大面积施工验收标准, 以保证整个环境景观工程的和谐、统一。
- 4.6 石质材料加工要求平、直、通、棱角无损, 光面标准分为4级:
一级为凿子光, 要求糙、平凿痕均衡, 深度5mm以内; 二级为粗斩光, 剥齐匀称, 残凿痕深度在2.5mm以内;
三级为细斩光, 剥齐匀细, 清除凿痕; 四级为磨光。卵石材质: 雨花石, 要求细滑、耐磨、光面、清洁。
所有光面的花岗岩的抛光面须达85°以上。施工单位在选购路面材质时, 其品种、色彩、质地、规格应符合设计要求, 并应经设计人员的认可, 以保证整个环境景观工程的和谐、统一。

施工图设计说明一

4.7、石材铺装未加说明缝宽的均为密缝铺贴, 图上标明或说明缝宽的需按下图勾缝。



4.8、墙体、座凳、花池等压顶石材外露面需按图上所标的面层进行加工, 所有50厚以上压顶石材需用钢筋固定(如下图)。



4.9 地下管线应在绿化施工前铺设。

4.10 现场若是与图纸不符, 调整时先考虑消防登高场地及消防通道的宽度。

4.11 在实际施工放样中, 如遇室外地下管线、地面窞井等设施, 在不影响设计效果的前提下, 可对局部设计内容作适当调整。

4.12 定位放线以设计图纸为依据, 如遇位置与标高不符, 应征得设计单位认可后进行调整。

4.13 施工放样以网格线为参照物, 图中尺寸与小品有关的, 均需要与大样详图合适无误后方可施工。曲线放样需强调自然圆滑, 除主要控制点外, 现场放线可根据具体情况略作调整。

4.14 设计选用新型材料产品时, 其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后才能采用, 并由生产厂家负责指导施工。

4.15 各类设备应在本工程土建施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图, 经本设计单位审核后, 厂家或安装单位派专人赴现场配合土建施工。

4.16 施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定, 并与建筑、结构、绿化、水电、暖通、动力等工种密切配合施工, 注意预留孔洞、管线、水池、种植穴、予埋件等。防止错漏返工、影响质量美观。

4.17 当某些需要二次设计的园建(轻钢或木结构), 甲方要根据本院的图纸委托专项设计单位进行全部或局部设计时, 应向设计单位提出, 图纸经景观设计单位及原结构设计单位审核确认后方可施工。

4.18 如遇总图与施工大样图局部设计不相符时, 以施工大样图为准, 本说明中未尽之处, 请遵照有关施工及验收规范执行。

4.19 本设计所有涉及到原结构部分内容都须经原建筑设计单位复核。

4.20 地下室顶板与地下室顶板间, 均设沉降缝, 按规定施工。

五. 场地平整及土方工程:

5.1 场地上方平整: 将种植物杂草及表土等按地表厚100~150mm作铲除, 运往业主指定地点堆积, 此部分杂土不得用在小区内任何地方作回填土。

 天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH			项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 施工图设计说明一		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府		阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观			
			比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO. CS-00-1.1			

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 风	图 文	注册（执业）章		
		预留章		
给 排 水	电 气	出图章 天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级(有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日) 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 构	构 造	审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对入	王 伟	王伟

- 5.2 土方工程：必须达到永久性土方工程的施工要求，应分每300mm 码碎碾压结实，保证有足够的稳定性和密实性。工程质量和艺术造型需符合设计要求，同土地平整要求需按设计标高放样，确定标桩考虑土方下沉系数标高误差控制在0.05m 内。
- 5.3 回填土要求：不得采用建筑垃圾或含有机物的杂土，应选用透水性较差的粘土进行回填，回填时应每300mm 一批分层夯实，并应严格按规程控制回填土的含水量。

六. 竖向设计：

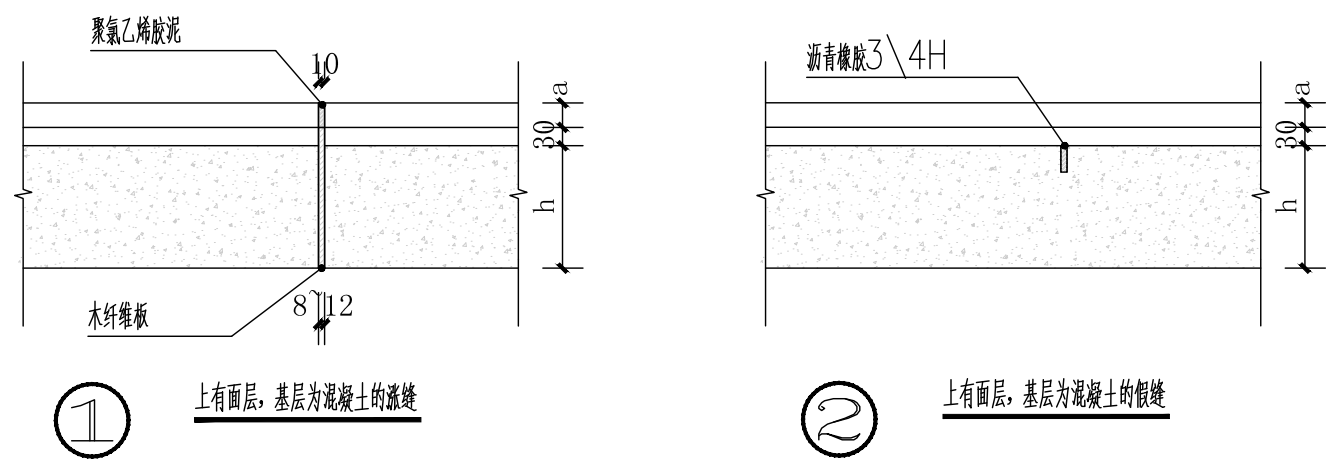
- 6.1 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决。
- 6.2 对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建施总平面图的设计，施工方应于施工前对照建施总平面图核施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
- 6.3 路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与建施总平面图密切配合使用。
- 6.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%；
道路横坡：人行道为2—3%，混凝土车行道为1—1.5%，沥青面层为1.5—2%；
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%；
种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2%；
- 6.5 地形
- 6.5.1 等高线的等高距为0.30m, 个别间距为0.40m。
- 6.5.2 图中所标注的标高为土方沉降后的完成标高。
- 6.5.3 回填土应碾压夯实、密实度达到相关规范的要求。
- 6.5.4 种植土的覆土厚度应符合种植的要求。
- 6.5.5 建筑物周边有排水边沟时，地形从边沟外侧开始堆填。
- 6.6 所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低30mm，不宜超过100mm；
- 6.7 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 6.8 所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2%；
- 6.9 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并知会设计师以便协调室外场地竖向关系；

七. 硬景部分

- 7.1 做法说明：除图纸中另有要求或另有工程做法的详细说明外，均按此工程做法的要求施工。如图纸与现场有任何偏差，施工方应及时通知景观设计师，改变前需得到业主和景观设计师的批准确认。
- 7.1.1 广场地面
- 7.1.1.1 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上，耕土和淤泥必须挖除后用素土或灰土分层夯实。当地基土质较差时，可用碎石、卵石或碎砖等夯入土中，以加强基土。对软弱地基的利用或处理，可参照”工业与民用建筑地基基础设计规范”办理。

施工图设计说明二

- 7.1.1.2 各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、压实填土地基变形模量E〇外，对于有腐蚀性介质作用的地面或面层设计质量有较高要求、以及地面面积较大时，均宜采用100厚C20混凝土垫层。
- 7.1.1.3 各类地面的地基为素土夯实，其垫层下填土的压实系数（土的控制干容重与最大干容重的比值）不小于0.9。非地下室的消防及行车道路的基础矿渣夯实度须达到0.94。
- 7.1.1.4 所有铺装材料必须完整，无破损、裂缝以及缺角现象。所有同一品种石块必须由同一供货地统一批次供货。
- 7.1.1.5 天然石面材安装前，应进行品种、颜色分类选配后，按设计要求铺贴。材料完成面如有水泥等污染，经清洁
- 7.1.1.6 铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。定线需以硬质铺装区域中心点位为放线起始点，以尽可能少的切割铺块材料为标准。
- 7.1.1.7 地面变形缝设置要求：（面层与垫层伸缩应对应设置）。放线起始点，以尽可能少的切割铺块材料为标准。
- 广场混凝土垫层按4米×4米分块作假缝。混凝土垫层纵向约20米或不同构筑物衔接时做膨胀。伸缩缝做法见下图：



7.1.2 基础

- 7.1.2.1 埋置深度：基础应置于坚实土层之上，凡标高达不到设计要求时应抛垫碎石分层夯实；重要建筑基础应预先构筑。当无特别说明时，基础埋置深度应≥500mm，并在地下水位之上冻土线之下。
- 7.1.2.2 地形变化：当地形变化较大时，基础标高相应变化，长型建筑物如走廊、围墙、栏杆、挡土墙等其条形基础应做成台阶型，其长度及高度比控制在2/1之内。
- 7.1.2.3 地基变化：当发现建筑物、水池、广场处于不同地基情况，如自然土壤和防空洞，地下车库之上时，应通知设计单位设计变形缝，或加强上部整体刚度。
- 7.1.2.4 基础材料：地面以下砌体所用材料应按图示要求施工并达到下表最低标准：

场地情况	砖	混凝土砌块	石材	水泥砂浆
稍潮湿	MU10	MU7.5		MU30
很潮湿	MU10	MU7.5		MU30
含水	MU15	MU10		MU40

M5
M7.5
M10

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH			项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 施工图设计说明二		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS		工程编号 JOB NO.		子项名称 SUBITEM		版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
			比例 SCALE		子项编号 SUBIIFM NO.		日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-00-1.2

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 用 图 章	图 章	注册（执业）章		
		预留章		
给排水	电 气	出图章		
建 筑	结 构	天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
		审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对入	王 伟	王伟

施工图设计说明三

7.1.3 其他

7.1.3.1 户外配套设施：坐椅等户外配套设施皆为艺术小品，要求精工细做，成品外观达到高档家具的水平。
需特别注意避免机械损伤及污染，外露焊接要注意美观的要求，具体设计详见有关图纸。

7.1.3.2 灌溉给水：采用现在实用的快速取水器，由人工浇灌。

7.1.3.3 照明：除特殊灯具外，所有园林和道路照明灯具均按园施及国家有关规范实施。灯具基座完成面需与邻近硬质铺装完成面齐平，道路两侧的灯具基座需贴近道路。灯具基座的混凝土基座需进行美化处理。
灯具安装必须与地面成90°直角。

7.2 材料说明

7.2.1 结构砖—图标未明确时：一般结构≥MU 7.5 潮湿基础 MU10 含水基础 MU15, 混凝土标准砖实砌，
石料不应采用风化石，水泥标号不低于M5。
钢筋采用Ⅱ级钢筋。

7.2.2 混凝土—图标未明确时：垫层 C20；一般结构 20； 预制构件 C20-25； 自防水水池 C25-30、S6，

7.2.3 本设计所有砖构筑物均设墙身防潮，做法为外刷2 厚聚氨酯防水涂料。

7.2.4 在墙面、地面、顶棚上固定各种设备、管线支架、建筑配件以及建筑装修的固定件，凡有条件均应采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、射钉等安装构件以代替在混凝土或砖墙中预埋件等做法，固定构件按其允许荷载、规格等有关技术参数选用。
后发觉原材料的色彩被漂白或者侵蚀，则必须更换材料。

7.2.5 电焊条选用E 4315 的手工电弧焊条型号。所有构件的焊缝高度均为8MM 焊缝长。

7.2.6 所有金属构件焊接节点应达到相应的强度要求，焊接缝必须经过打磨后，才能按设计需要处理完成面。

7.2.7 钢结构材料采用Q235（即A3）钢材，钢材要求具有标准强度，伸长率，屈服强度及硫、磷含量的合格保证书，
以及碳含量有保证书，符合GB/T700—2006 结构钢技术条件，须经过防锈处理后方可使用。 如未作特殊说明，
均为热镀锌防锈。

7.2.7.1 除锈采用钢刷清除构件表面的毛刺，铁锈，油污及附着在构件表面的杂物；

7.2.7.2 油漆采用环氧酚醛防锈漆打底，酚醛磁漆二度。特色重要金属构件如无特殊说明均采用烤漆工艺。

7.2.7.3 砌体工程
砖砌体均为混凝土标准砖，强度等级（标号）不低于MU10, 采用M5 水泥砂浆砌筑，由地下室顶板直接砌筑的砖墙，则采用多孔水泥砖。砖外刷2 公分1：2 水泥砂浆保护层。

7.2.7.4 配套设施：
主要是成品坐凳、垃圾箱及花钵的选型。根据整个景观区域的风格，选用相应的配套设施。

7.2.8 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理，
除锈前采用钢刷清除结构表面的毛刺、铁锈、油污及附着在构件表面的杂物；

7.2.9 室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水，防污及适应当地气候条件的耐候性。

7.2.10 有室外地面所用之天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求要求进行防碱（防碱材料：玻璃硅）防污处理；
光面花岗岩的抛光度要求85 以上°

7.2.12 花池、坐凳等石材面层阳角均倒R20 圆角。

7.2.13 钢结构材料采用Q235（即A3）钢材，钢材要求具有标准强度，伸长率，屈服强度及硫、磷含量、碳含量
保证书，符合GB/T700—2006 结构钢技术条件，须经过防锈处理后方可使用。

7.2.14 所有结构顶板的小品须原设计单位确认后方可施工。

八. 排水

8.1 采用排水暗沟结合地漏（局部）的排水方式。本工程设计中排水地漏，吐水管和集水坑处为最低点，按1％找坡。

8.2 硬质地面、软地排水均就近排向收水口，排水方向明确，做到有组织排水，最后排向小区排水系统。

8.3 排水采用有组织自然排水的方法。用盲管排水的场地，盲管就近接入雨水井。

8.4 人行景观道路铺装就近以1％的坡度坡向草地，除大部分渗入草地外。其余就近排入盲管，盲管就近接入雨水井。

8.5 木铺装下用1：2 水泥砂浆1—2％找坡，如无特殊说明就近排向软土，不得以的情况下排水坡度不小0.5％。

8.6 地形堆土与窗洞、建筑排水明沟发生冲突时，以保证窗洞、建筑排水明沟等设施正常使用为优先，现场调整。

九. 设备工种：

9.1 相关水、电设备应满足安全和功能要求，有相关的质检证明和厂家的使用、保养和维修说明。

9.2 结构，图中未作特殊说明的结构以结构施工图纸为准。

9.3 水，景观专业相关给排水图纸详见水施图纸。

9.4 电，照明系统及相关图纸详见电施图纸。

9.5 道路，详见道路专业施工图纸。

9.6 背景音乐配置、室外家具、特色雕塑、特色灯具、特色铁艺栏杆、特色花钵、游戏器材等具体由
甲方另行委托专业厂商提供产品一并进行。

十. 变更说明

10.1 施工队应严格按图施工，若有改动，应征得设计方和甲方的共同认可，由设计方出具设计修改通知或由
施工方提出相应的现场变更意见书由设计方及甲方核对，认可后作出变更。

10.2 甲方、设计方、施工方应加强交流沟通，确保工程质量。

10.3 各工种施工配合按照国家相关规范进行。

 天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH			项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 施工图设计说明三		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS		工程编号 JOB NO.		子项名称 SUBITEM		版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
			比例 SCALE		子项编号 SUBITEM NO.		日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-00-1.3

专业会签 CHECKUP		实 名	签 名
	项目负责人	祝 越	
	专业负责人	陈灵灵	
	设 计 人	黄 臻	

通 用	图 文

给 排 水	电 气

建 筑	构 造

审图章

天合联创设计有限公司
风景园林工程设计
专项乙级(有效期)
NO:A233004894
至2024年06月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

竣工章

--

审图章

本图未盖出图章无效

审定人	曾学敏	曾学敏
审核人	祝 越	祝越
校对入	王 伟	王伟

为了确保绿化工程的施工质量，种植要求按CJJ82-2012《园林绿化工程施工及验收规范》标准实施。本说明适用于“温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程”工程的绿化施工。

一、主要设计依据

- 《城市综合交通体系规划标准》GB/T 51328-2018；
- 《城市绿地分类标准》(CJJ/T 85-2017)；
- 《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ/83-2016；
- 《城市绿地设计规范》(GB 50420-2007)-2016修订版；
- 《公园设计规范》GB51192-2016；
- 《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021
- 甲方提供的资料、图纸；
- 乡土及常用植物占总植物数量的比率，且宜≥60%及≥80%。(《民用建筑绿色设计标准》表5.4.7-1)。

二、土方要求

必须达到永久性土方工程的施工要求，要有足够的稳定性和密实度，工程质量和艺术造型都符合设计要求。

1、土壤处理要求:对不符合栽植要求的土壤，须根据植物的习性改良土壤结构，土质不好的，应将坑(穴)径加大1~2倍，将有害物清运干净，换上好土，必要时增施营养土(如草炭土或泥炭土)。每株乔木视土壤情况更换种植好土，种植土应根据植物对酸碱度的不同需求局部进行改良。栽植宜选择肥沃、疏松、透气、排水良好的栽培土。PH值应控制在6.5~7.5之间，对喜酸性的树木PH值应控制在5~6.5之间。

2、根据设计标高，翻整土地，加填土方，翻土深度应在30cm以上(局部遇流质淤泥堆积区域或水塘区域,排干地表淤泥和水,并将底部淤泥翻晒一个月以上),并清除杂物,平整后的场地不得有低洼积水处。

3、一般规格的乔木种植土方按100cm厚，大型乔木(景观树)种植土方按150cm厚,其余绿地内土方按60cm厚，种植土层以下(适合种植)普通土回填考虑计入。以上种植土厚度为沉降后，种植土采用黄泥。乔木种植土底下，不小于150厚砂质层，再300厚碎石垫层(粒径30~50mm)。

4、绿地种植区必须按设计要求构筑地形外，种植土厚度应局部增加10~20cm,有利苗木生长，其余部分均以3%坡度平整土地，以利自然排水。特殊部分除外。

三、树木栽植主要技术要求

1、种植施工时要按绿化施工图施工，如有改变，需征得设计单位同意。

2、栽植的苗木必须选择生长健壮，无病虫害的植株,所有苗木均采用二年以上移栽苗或圃地苗，且要求整形修剪；修剪应遵循原树的基本特点，不违反其自然生长规律。苗木移植时按规范要求带足泥球。

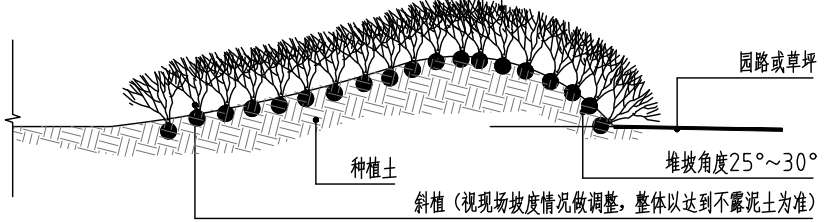
3、定点放线主要技术要求:按施工平面图所标尺寸定点放线，如为不规则造型，应用方格网法及图中的比例尺定点放线，图中未注明尺寸的种植,按图比例依实放线定点，要求定点放线准确，符合设计要求。

4、修剪要求:乔木应保护主干枝的优势，若主干不明显的树种，选择比较直立的枝条代替主干枝直立生长，但必须通过修剪控制与主干枝竞争的侧生枝，并合理确定分枝高度，一般要求2~2.5m以上,近人行道的枝下高度为3m,近机动车道的枝下高度为3.5m。分枝高度基本一致，相邻近的植株分枝高度应大体相同；用作色带的植物，其边缘轮廓种植密度应大于规定密度，平面线型应流畅,种植后按设计要求整形修剪；花镜种植区，以自然手法种植，种植密度应大一倍，避免黄土裸露。

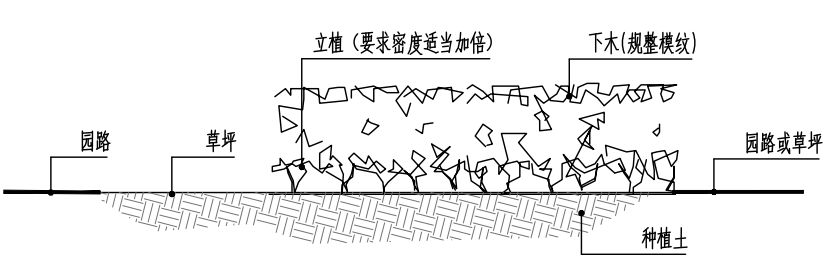
5、修剪方法:植株以疏枝为主短截为辅，切忌杀头；景观树的树冠宜作少量修剪，保持树冠原型；植株短截枝条应选择在叶芽上方0.3~0.5cm的适宜之处，剪口应稍斜向背芽的一面；落叶乔木疏枝时应与树干平齐，不留残桩，灌木疏剪应与地面平齐；修建时应先将枯枝、病虫枝、树皮劈裂枝剪去，对过长的徒长枝应加以控制，较大的剪、锯之伤口，应涂防腐药剂。

6、种植方法:必须按照规范种植，特殊区域做遵循效果处理。

下木与草坪种植要紧密，在下木种植范围，进行25~30角度堆坡，帮助下木造景以达到厚而密的效果；下木密度须达到近视不露泥土程度，下木种植方法与草坪交接处边沿的下木以斜植，顺着堆坡的弧度种植，下木种植密度未定密度，方法示意如下：



下木种植方法示意图：



7、种植时要避开各种地下管线，按规范要求确保树木与管线的最小距离。

a.植物与地下管线最小水平距离(m)

管线名称	新增乔木	现状乔木	灌木或绿篱
电力电缆	1.5	3.5	0.5
通信电缆	1.5	3.5	0.5
给水管	1.5	2.0	-
排水管	1.5	3.0	-
排水盲沟	1.0	3.0	-
消防龙头	1.2	2.0	1.0
燃气管道 (低中压)	1.2	3.0	1.2
热力管	2.0	5.0	2.0

注：乔木与地下管线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外缘与管线外缘的净距离。

b.植物与地下管线最小垂直距离(m)

名 称	新增乔木	现状乔木	灌木或绿篱
各类市政管线	1.5	3.5	1.5

c.植物与建筑物、构筑物外缘的最小水平距离(m)

名 称	新增乔木	现状乔木	灌木或绿篱
测量水准点	2.0	2.0	1.0
地上杆柱	2.0	2.0	-
挡土墙	1.0	3.0	0.5
楼房	5.0	5.0	1.5
平房	2.0	5.0	-
围墙 (高度<2m)	1.0	2.0	0.75
排水明沟	1.0	1.0	0.5

绿地施工前须充分领会设计意图并按绿地施工规范进行。种植前按图纸要求核对苗木品种、规格及种植位置，如个别地段与地下管线发生矛盾、苗木采购发生困难时，可于施工图交底时一并提出修改意见，征得设计部门和建设单位同意后作适当调整，其后由监理单位严格监督按图施工，确保良好的景观效果。

8、树木质量要求：

a、乔木质量要求

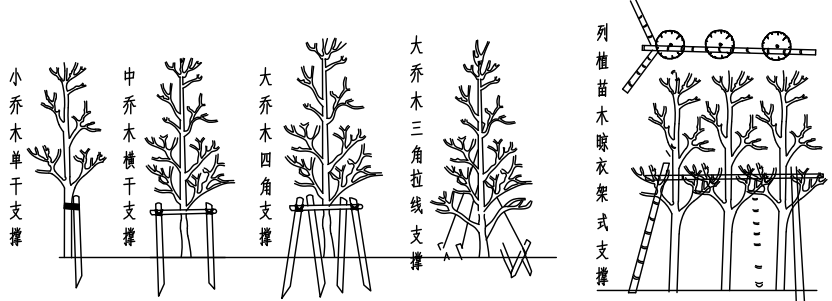
种植地点	质量要求			
	树干	树冠	根系	病虫害
主要干道	主干挺直 或按设计要求	树叶茂密、层次丰富、冠形匀称	符合要求 根系发达	无病虫害
次要干道	主干不应有明显弯曲 或按设计要求	冠形匀称 无明显损伤	符合要求 根系发达	无明显病虫害
林地	主干弯曲不超过一次 或按设计要求	冠形无严重损伤	符合要求 根系发达	无明显病虫害

b、灌木的质量要求

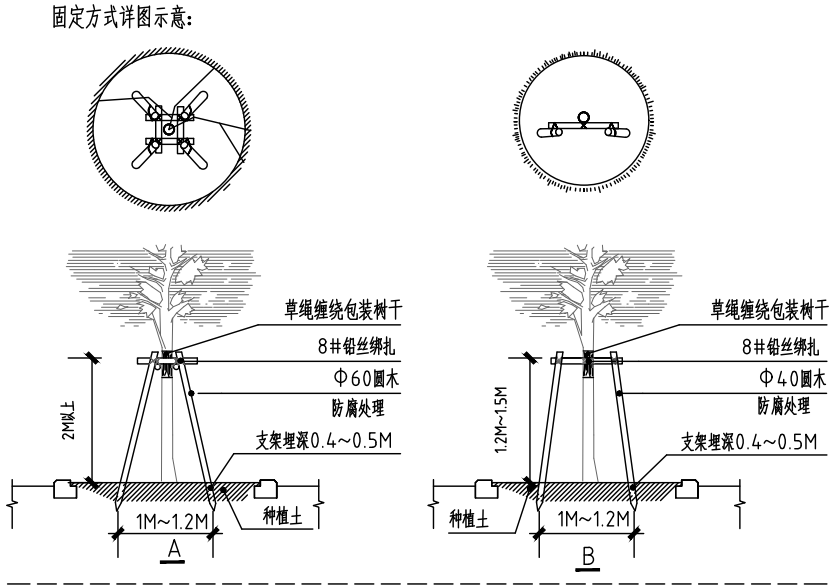
株型	质量要求
自然式	枝干已具有攀援性，根系发达，枝叶茂密，无明显病虫害，树龄一般以二至三年生为宜
整形式	冠形宜规则式、根系发达、土壤符合要求、无明显病虫害

绿化种植设计说明

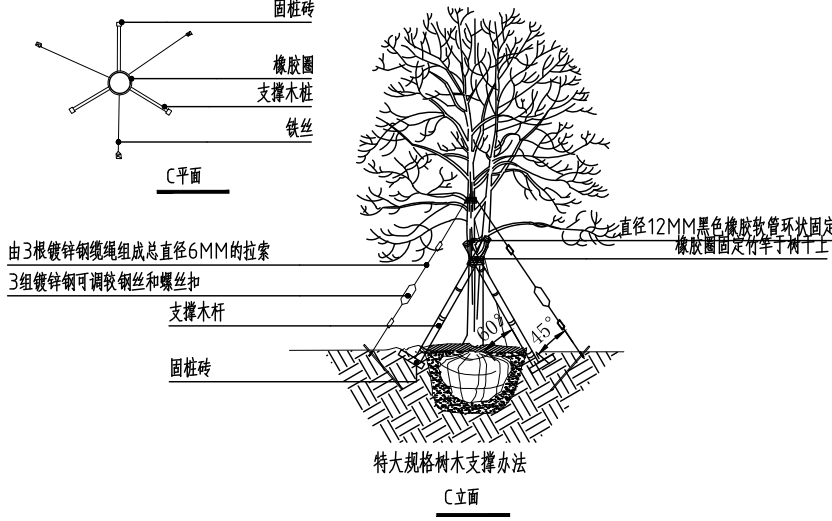
9、支撑要求:为使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，需对刚完成种植尚未定根根的苗木进行支撑处理，要求对胸径8cm以上的乔木必须使用,所有木件均采用杉木一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后方可使用。木材的标准须达到国标GB50206-2002《木结构工程施工质量验收规范》中HJII标准。不同类型的苗木可采用不同的支撑方法，如下图：



支架应保持整洁美观，标准固定方法分：A（主干≥3m）、B（主干<3m）两种：



特大规格苗木C（主干≥3m）固定方式详图示意：



10、种植穴的挖掘应符合下列要求:

表1:乔木带土球或根盘规格(cm)

干径	土球直径	根盘厚度	盘根直径	备 注
3~4	30~40	20~25	40~50	常绿乔木带土球，落叶乔木带根盘(含宿土)。
4~5	40~50	25~30	50~60	特殊树种根系明显，
5~6	50~60	30~40	60~70	根盘厚度及土球深度作
6~8	60~70	40~45	70~75	适当调整如银杏
8~10	70~80	45~50	75~80	

表2:花灌木种植穴规格(cm)

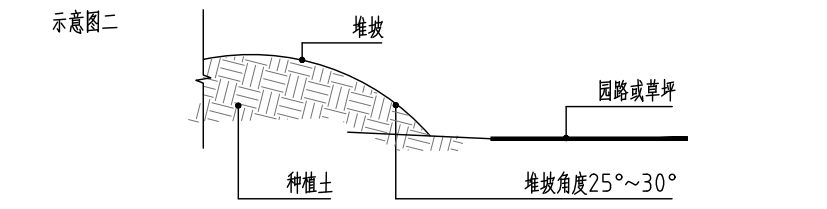
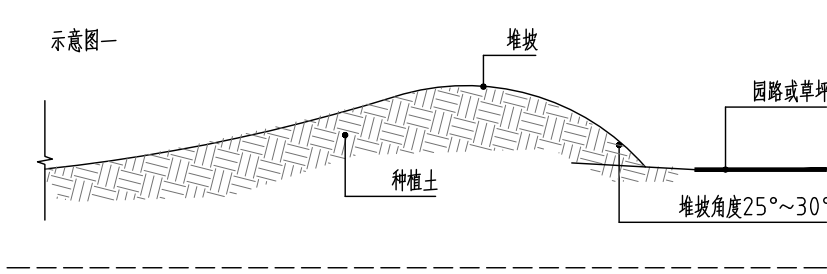
冠径	种植穴深度	种植穴直径
200	70~90	90~110
100	60~70	70~90

胸径在15cm以上常绿乔木或胸径20cm以上落叶乔木为大树移植，必须按树木胸径的8~10倍挖掘土球，其余规格苗木按规范要求挖掘，珍贵苗木泥球应放大一级。

11、园林植物在原土上生长所必需的最低种植土厚度应符合规定(见下表):

栽种种类	乔木		灌木		草本	
	深根	浅根	大	小	花卉	草坪
土层厚度(cm)	120	100	60	45	30	30

12、地形造坡示意图：



13、苗木规格具体要求：

高度(H)：指苗木自地面至最高生长点之间的距离，错落的搭配。

胸径(φ)：指苗木自地面至1.3米处树干直径。

地径(d)：指苗木自地面至0.3米处树干直径。

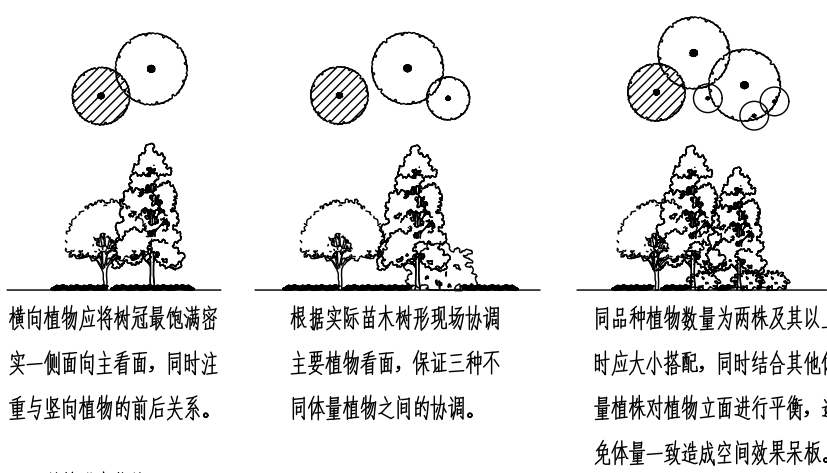
冠径、蓬径(P)：系苗木冠丛的最大幅度和最小幅度之间的平均直径。

长度-又称蓬长、茎长(L)：系攀缘植物主茎从根部至梢头之间的长度。

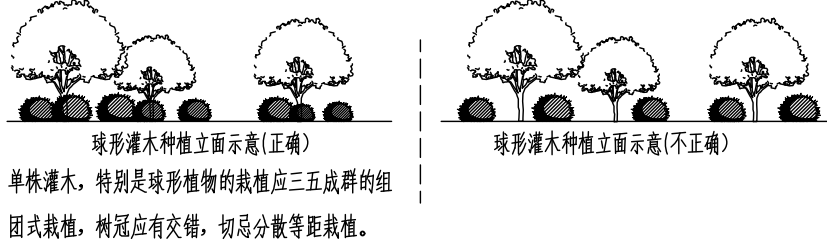
选择苗木时,下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限3cm(主景树可达5cm)。

14、种植示意：

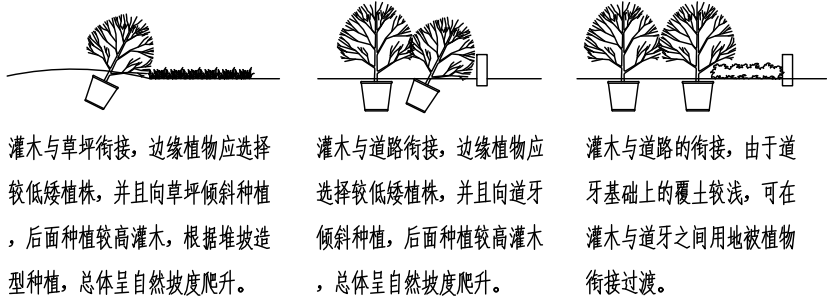
(一)植物层次



(二)单株灌木栽植

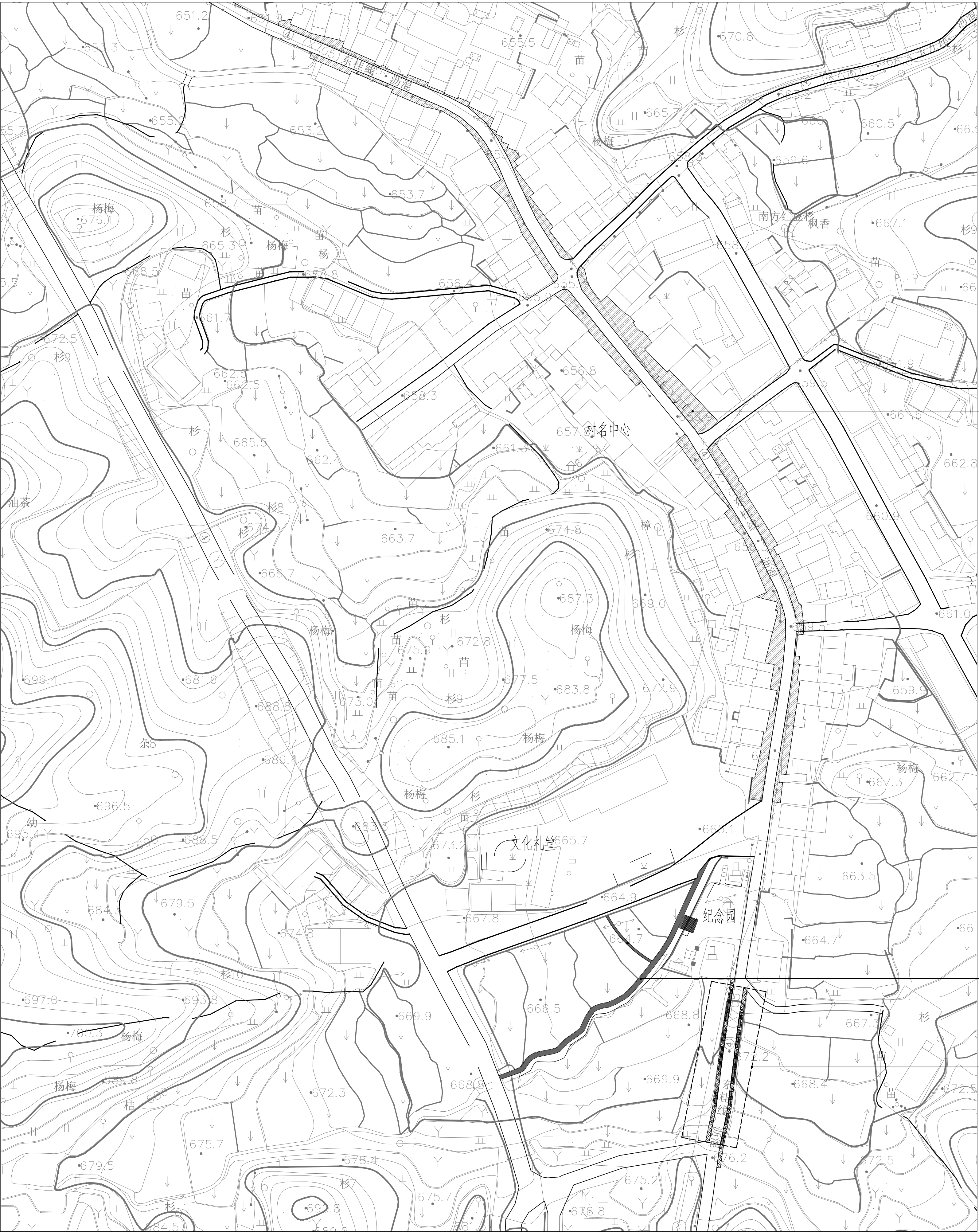


(三)灌木及地被收边



天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 绿化种植设计说明		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府		阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观	
			比例 SCALE	子项编号 SUBIIFM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-00-1.4	

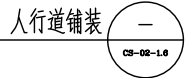
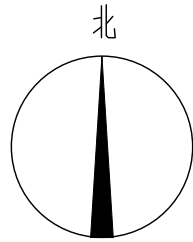
专业会签		实 名		签 名	
CHECKUP					
项 目	负 责 人	项目负责人		祝 越	
		专业负责人		陈灵灵	
		设 计 人		黄 臻	
图 纸	编 号	注册（执业）章			
		预留章			
图 章	编 号	出图章			
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制			
审 图 章	编 号	审图章			
		竣工章			
		本图未盖出图章无效			
		实 名	签 名		
审定人		曾学敏		曾学敏	
审核人		祝 越		祝越	
校对入		王 伟		王伟	



景观总平面图 1:1000

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 景观总平面图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-01-1.1

专业会签		实 名	签 名
CHECKUP			
		项目负责人	祝 越
		专业负责人	陈灵灵
		设 计 人	黄 臻
图 则	注册（执业）章		
	预留章		
给排水	电 气		
建 筑	结 构		
		天合联创设计有限公司 国家国际工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章			
竣工章			
本图未盖出图章无效			
	实 名	签 名	
审定人	曾学敏	曾学敏	
审核人	祝 越	祝越	
校对	王 伟	王伟	



人行道平面图 1:800

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 人行详图一	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府		阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观
			比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO. CS-01-1.2

专业会签
CHECKUP

项目负责人 祝越

专业负责人 陈灵灵

设计人 黄臻

注册(执业)章

预留章

出图章
天合联创设计有限公司
风景园林工程设计
专项乙级(有效期★NO:A23004894
至2024年06月09日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

本图未盖出图章无效

实 名 签 名

审定人 曾学敏 曾学敏

审核人 祝越 祝越

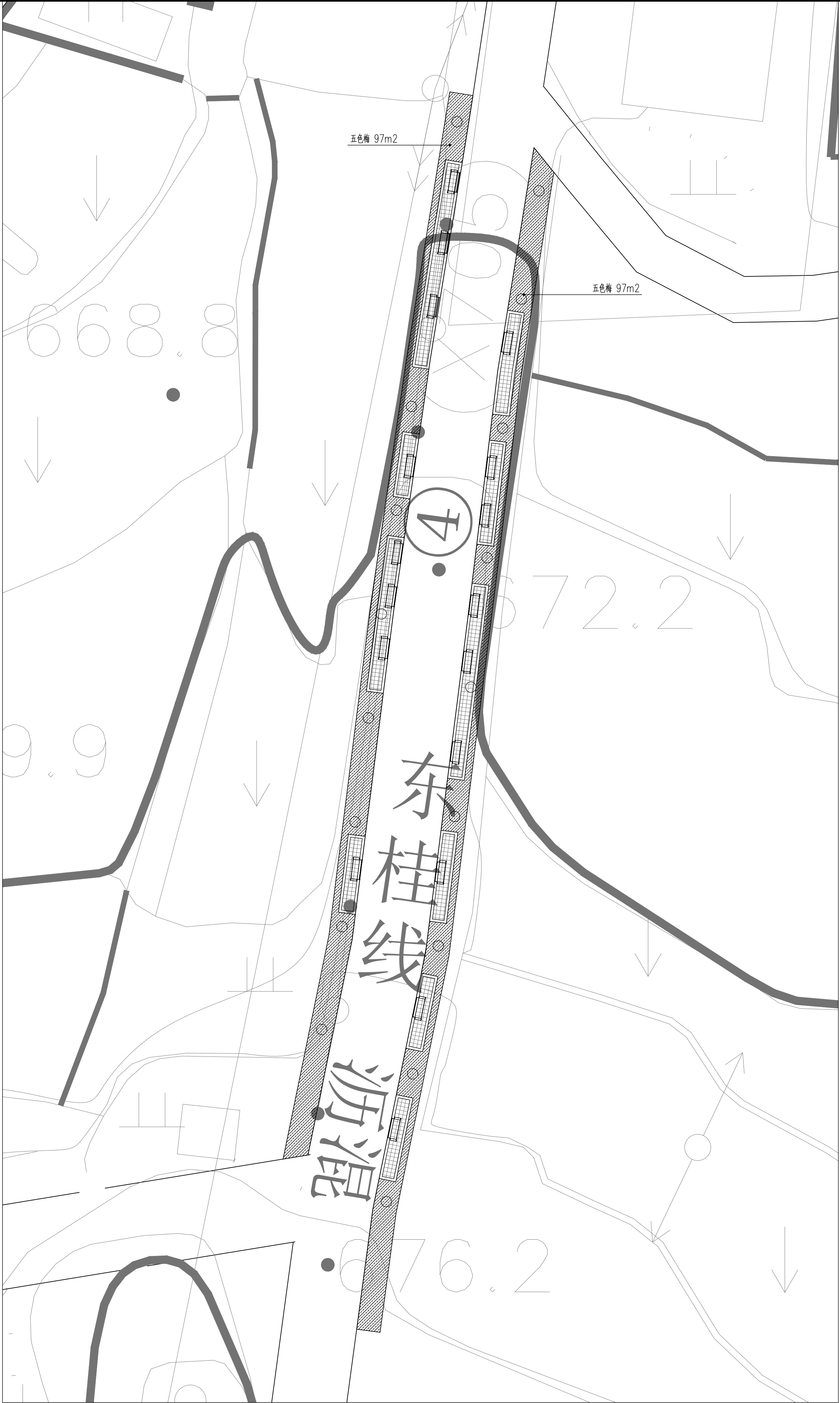
校对 人 王伟 王伟



园路平面图 1:200

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 园路平面图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	日期 DATE	专业 DISCIPLINE	景观
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.		2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-01-1.3

专业会签		实 名		签 名	
CHECKUP					
项 目	负 责 人	项目负责人		祝 越	
		专业负责人		陈灵灵	
		设 计 人		黄 臻	
图 章		注册（执业）章			
预 留 章	电 气	预留章			
出图章		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO.A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制			
审图章					
竣工章					
本图未盖出图章无效					
		实 名		签 名	
审定人		曾学敏		曾学敏	
审核人		祝 越		祝越	
校对入		王 伟		王伟	

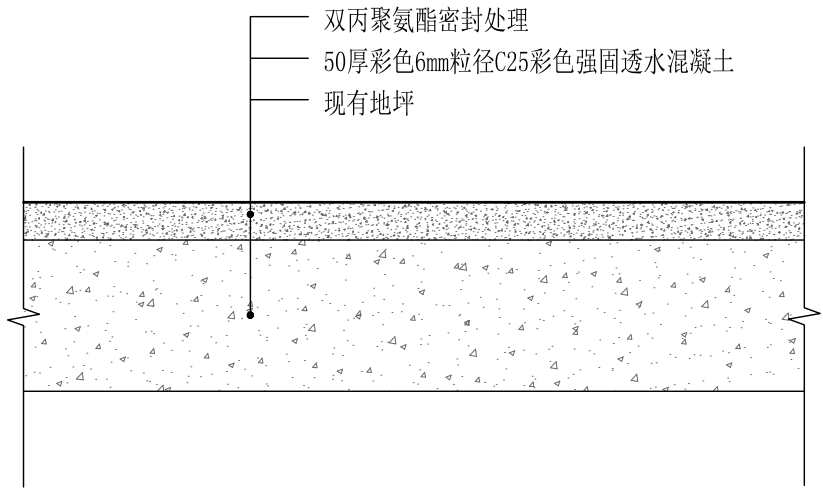


林荫休闲大道下木图 1:200

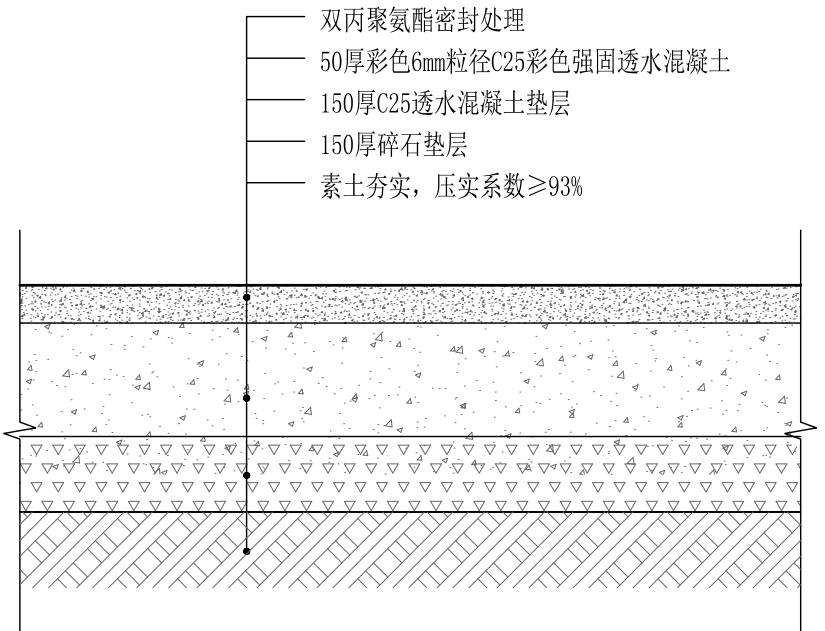
灌木地被面积表						
序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)			
1	红叶石楠	40-45	30-35	194	m ²	64株/m ² ，毛球苗，以不露土为标准

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜展示范村村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 林荫休闲大道下木图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版本 VERSION NO.	日期 DATE	专业 DISCIPLINE	景观
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	图号-图号 DRAWING NO.	2023. 06	图号-图号 DRAWING NO.	CS-01-1.6

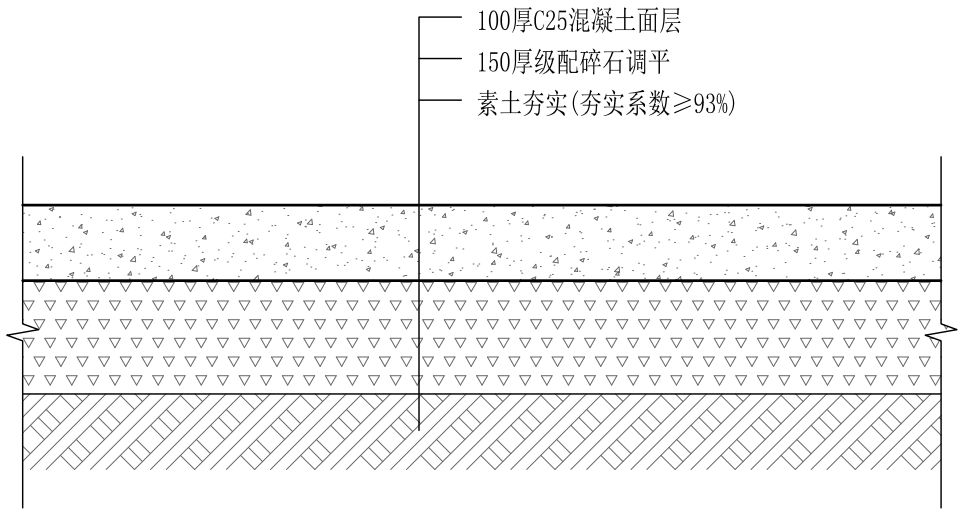
专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 图	图 文	注册（执业）章		
		预留章		
给 水	电 气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 构	结 构	审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对入	王 伟	王伟



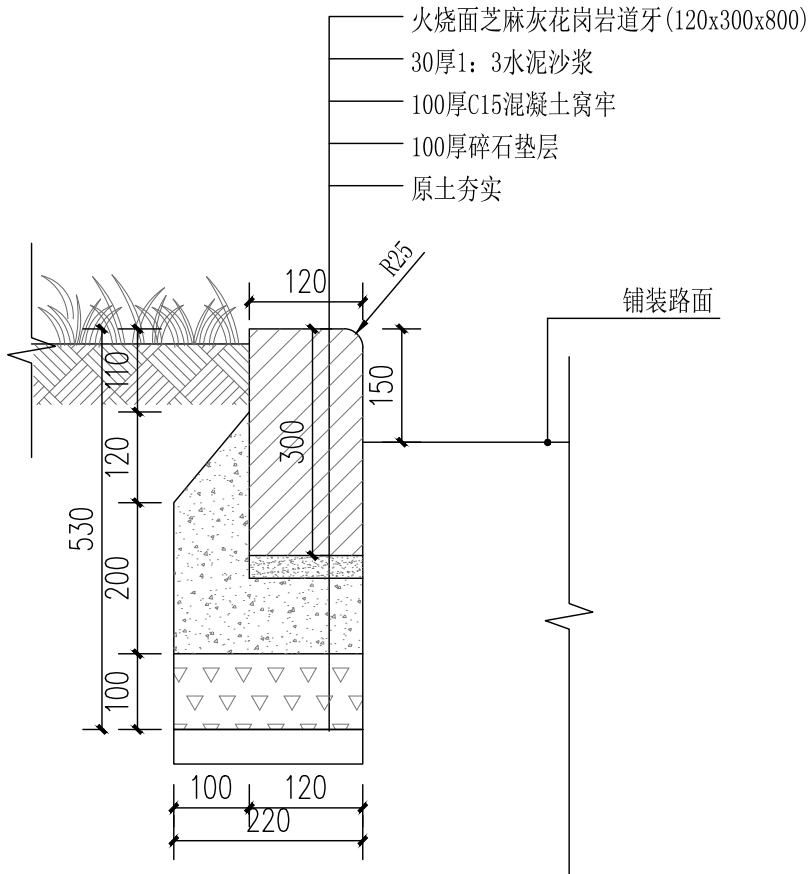
①透水混凝土一详图 1:100



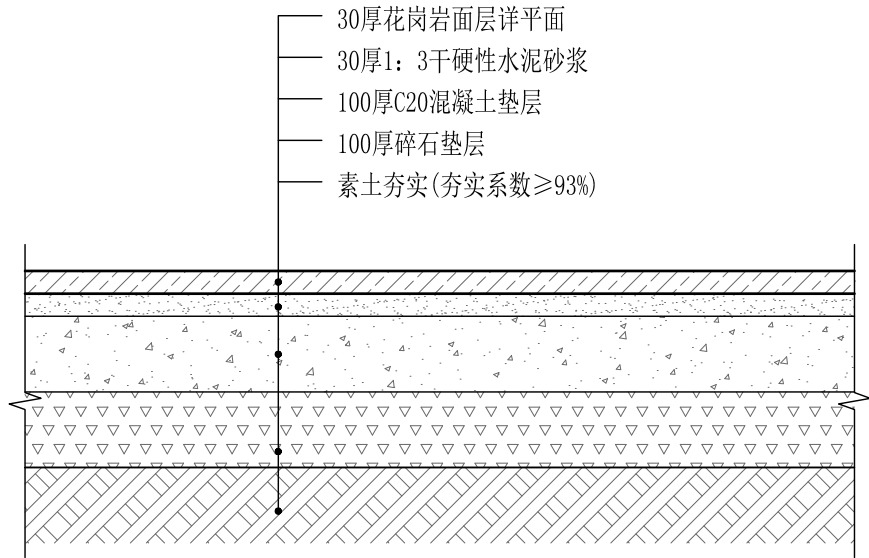
②透水混凝土二详图 1:100



③混凝土做法详图 1:10



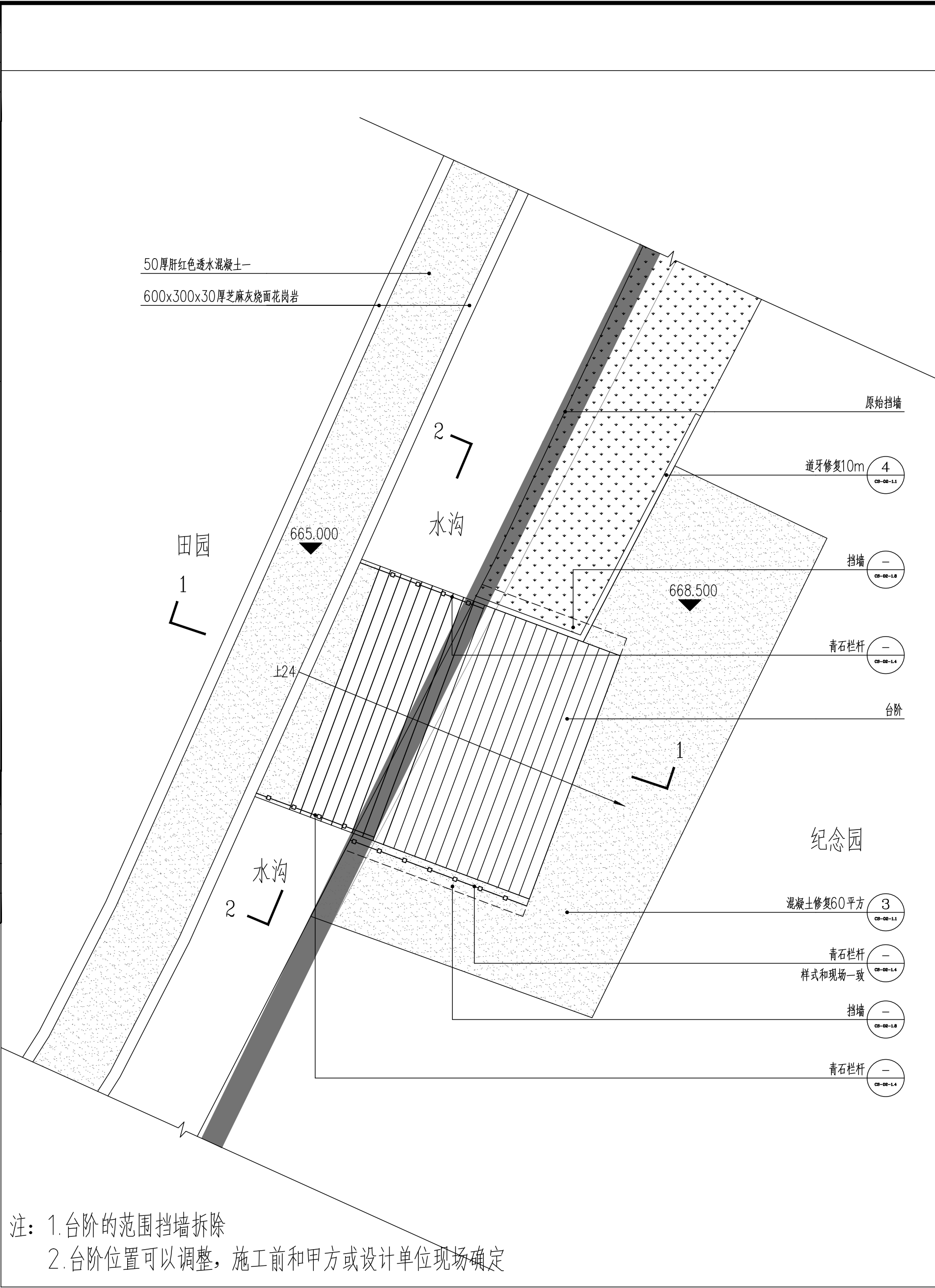
④道牙做法详图 1:10



⑤铺装做法详图 1:10

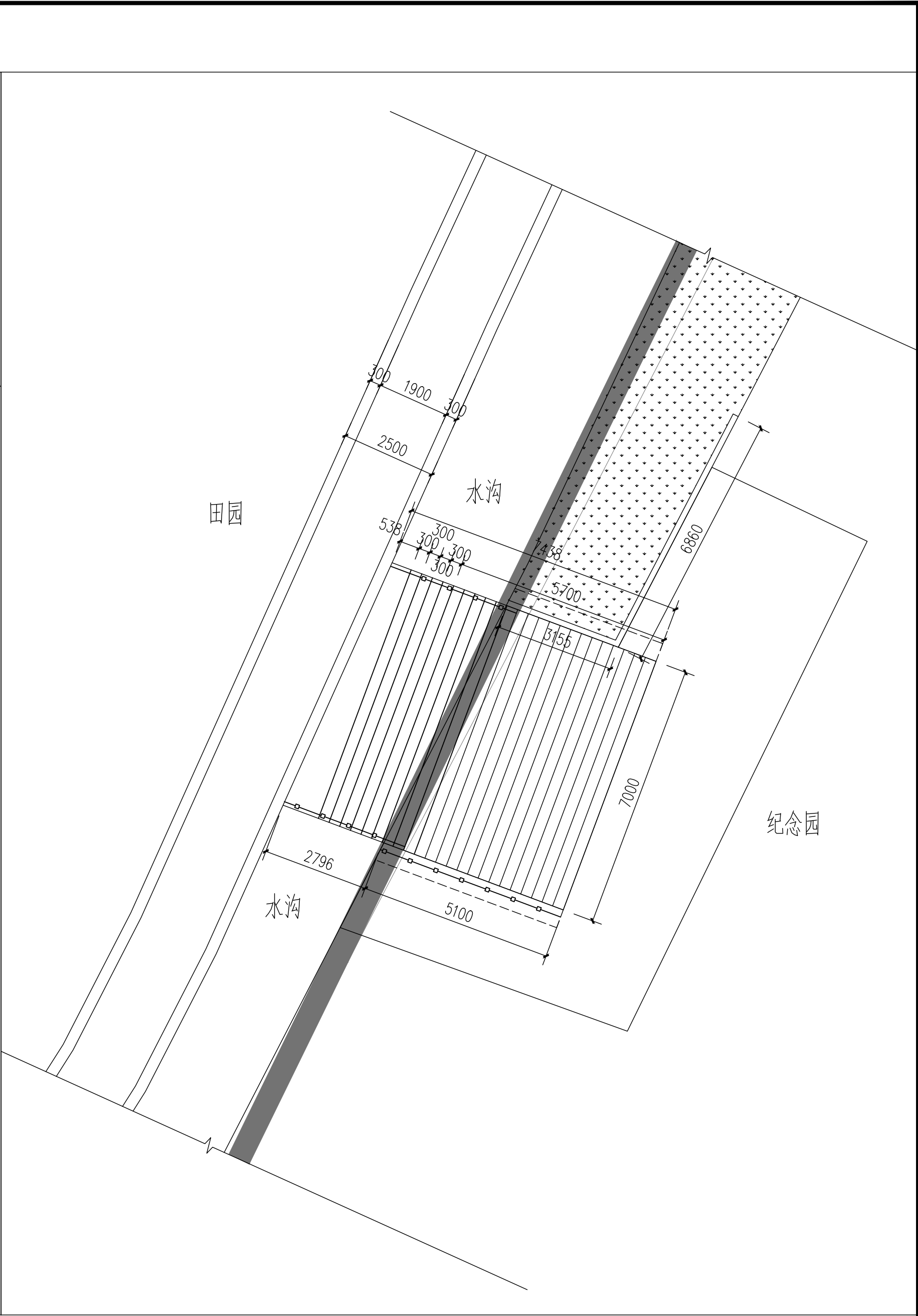
天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 通用图		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1. 1
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE					

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 图 晓 总		注册（执业）章		
		预留章		
给 水 电	气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 结	构	审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对入	王 伟	王伟



注：1.台阶的范围挡墙拆除
2.台阶位置可以调整，施工前和甲方或设计单位现场确认

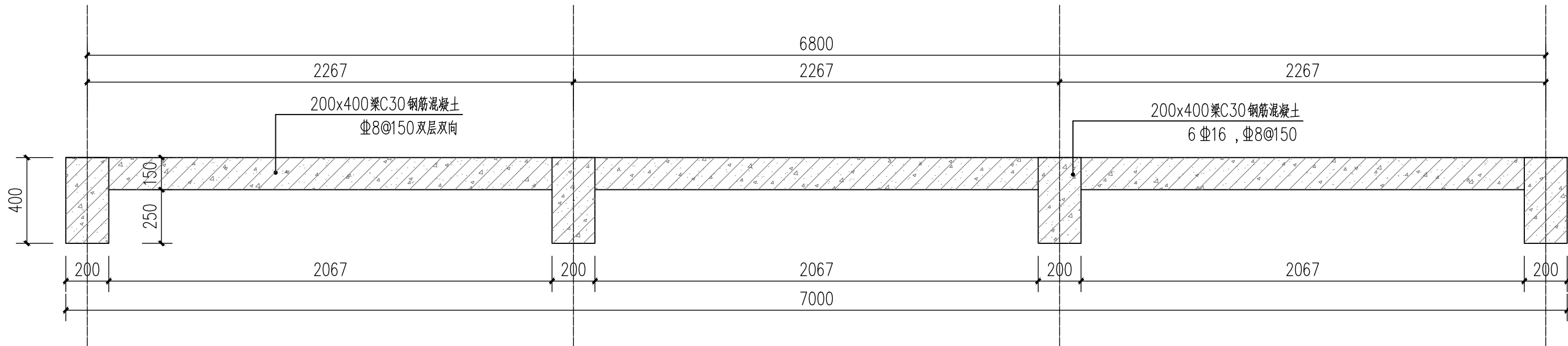
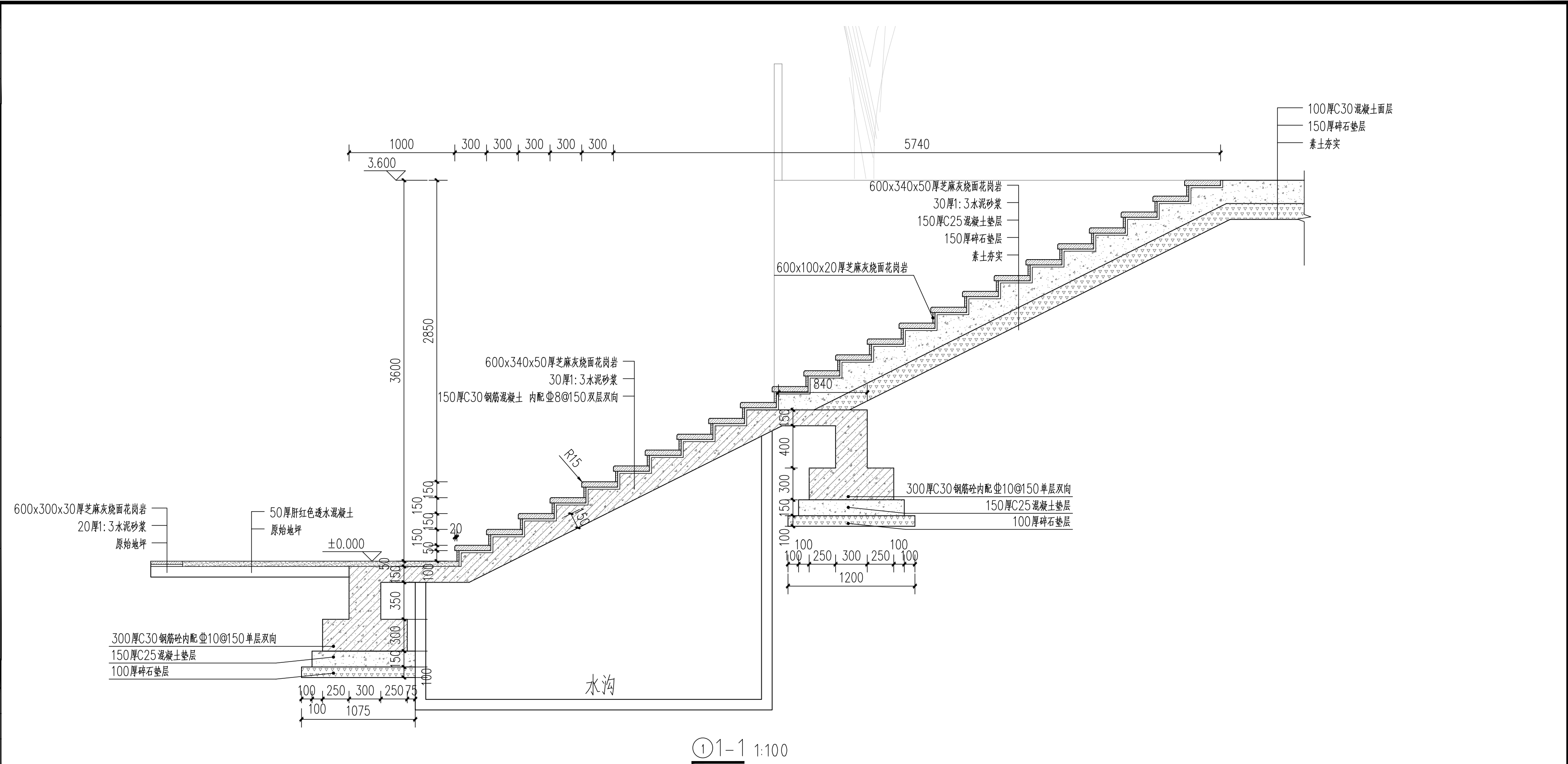
①纪念园台阶平面图 1:100



②纪念园台阶尺寸图 1:100

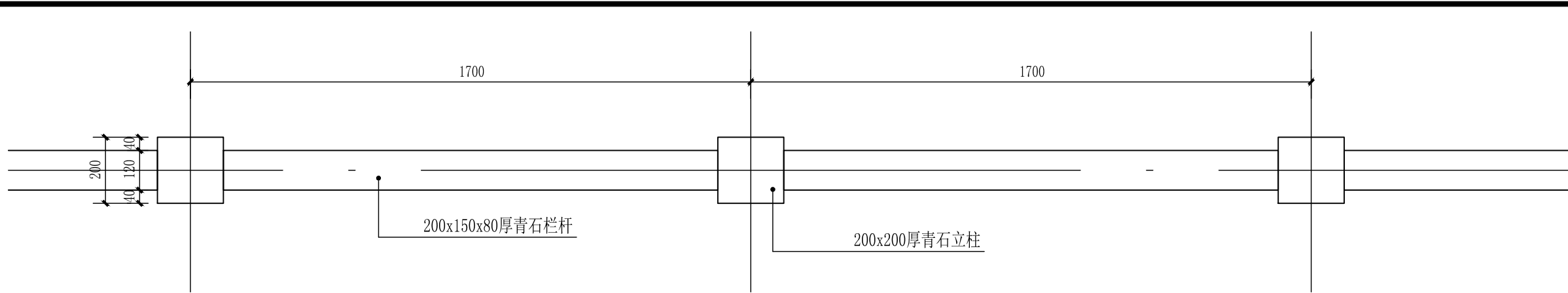
天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 纪念园台阶详图一	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	日期 DATE	专业 DISCIPLINE	景观
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.		2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1.2

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 图	图 示	注册（执业）章		
		预留章		
给 水	电 气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 结	构	审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对入	王 伟	王伟

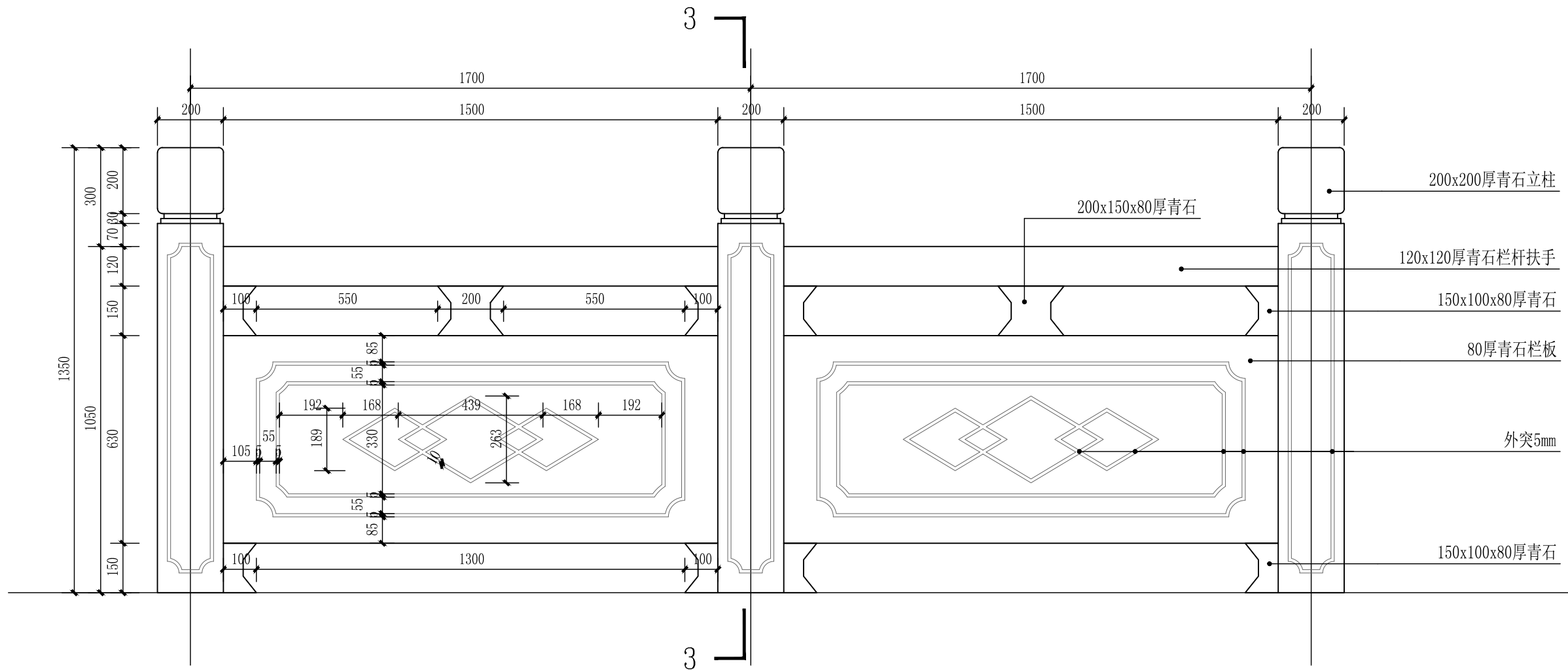


 天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD	合作设计单位 CO-OPERATED WITH	项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 纪念园台阶详图二		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观	
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1.3	

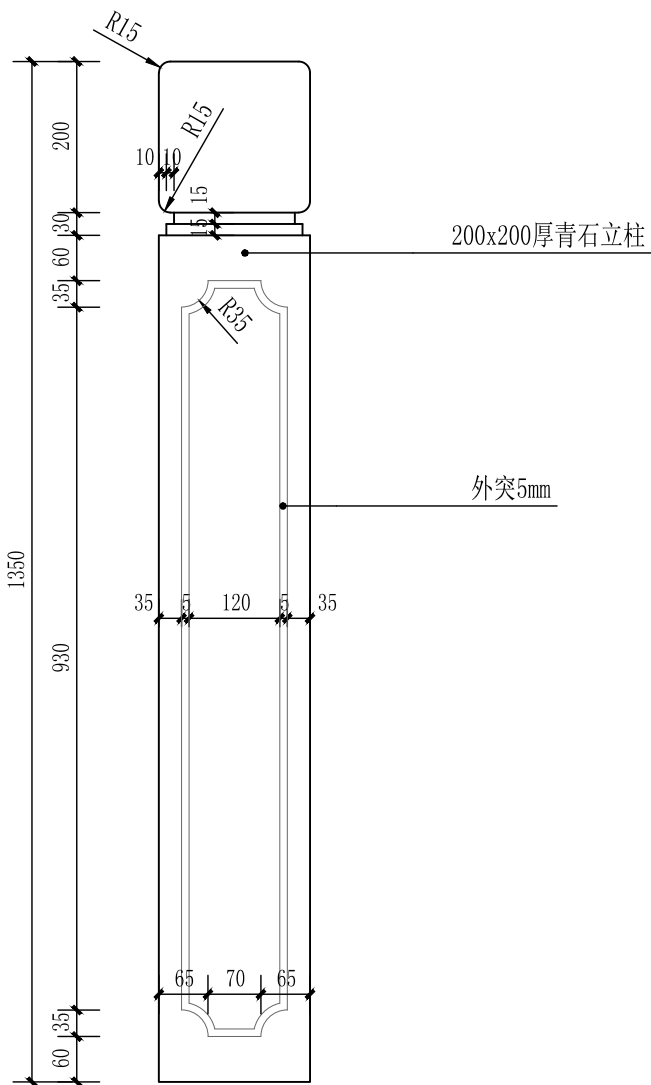
专业会签 CHECKUP		实 名		签 名	
		项目负责人	祝 越		
		专业负责人	陈灵灵		
		设 计 人	黄 臻		
通 图	眼 论	注册（执业）章			
		预留章			
给 水	电 气	出图章			
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A23004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制			
建 筑	构 结	审图章			
		竣工章			
		本图未盖出图章无效			
			实 名	签 名	
		审定人	曾学敏	曾学敏	
		审核人	祝 越	祝越	
		校对入	王 伟	王伟	



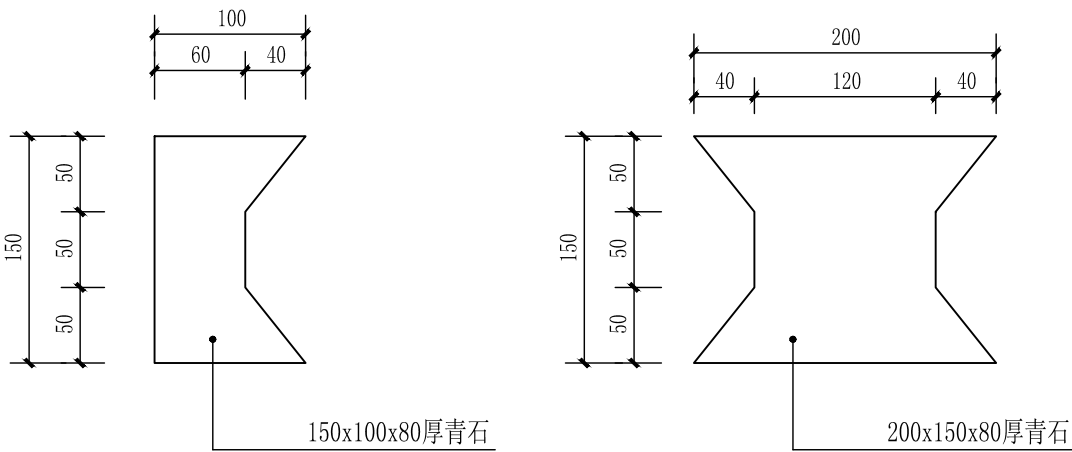
①石材栏杆平面图 1:20



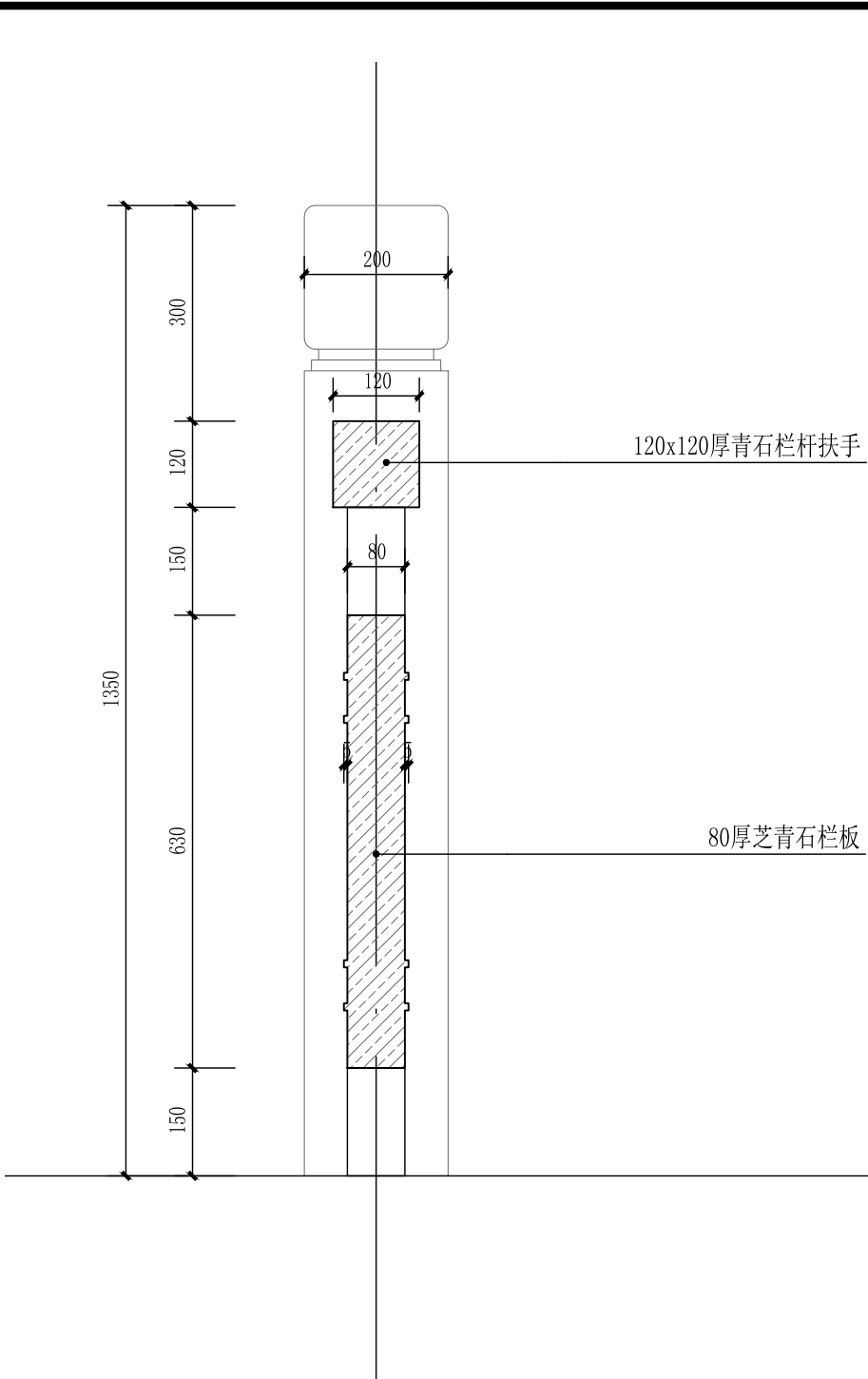
②石材栏杆立面图 1:15



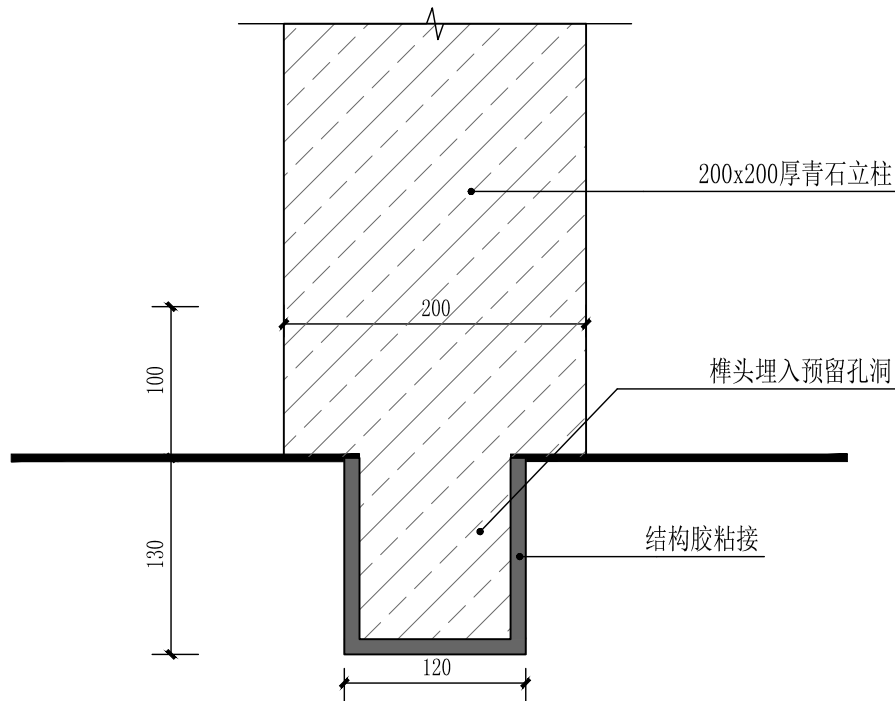
④立柱放大图 1:15



⑤节点大样图 1:15



③3-3剖面图 1:10

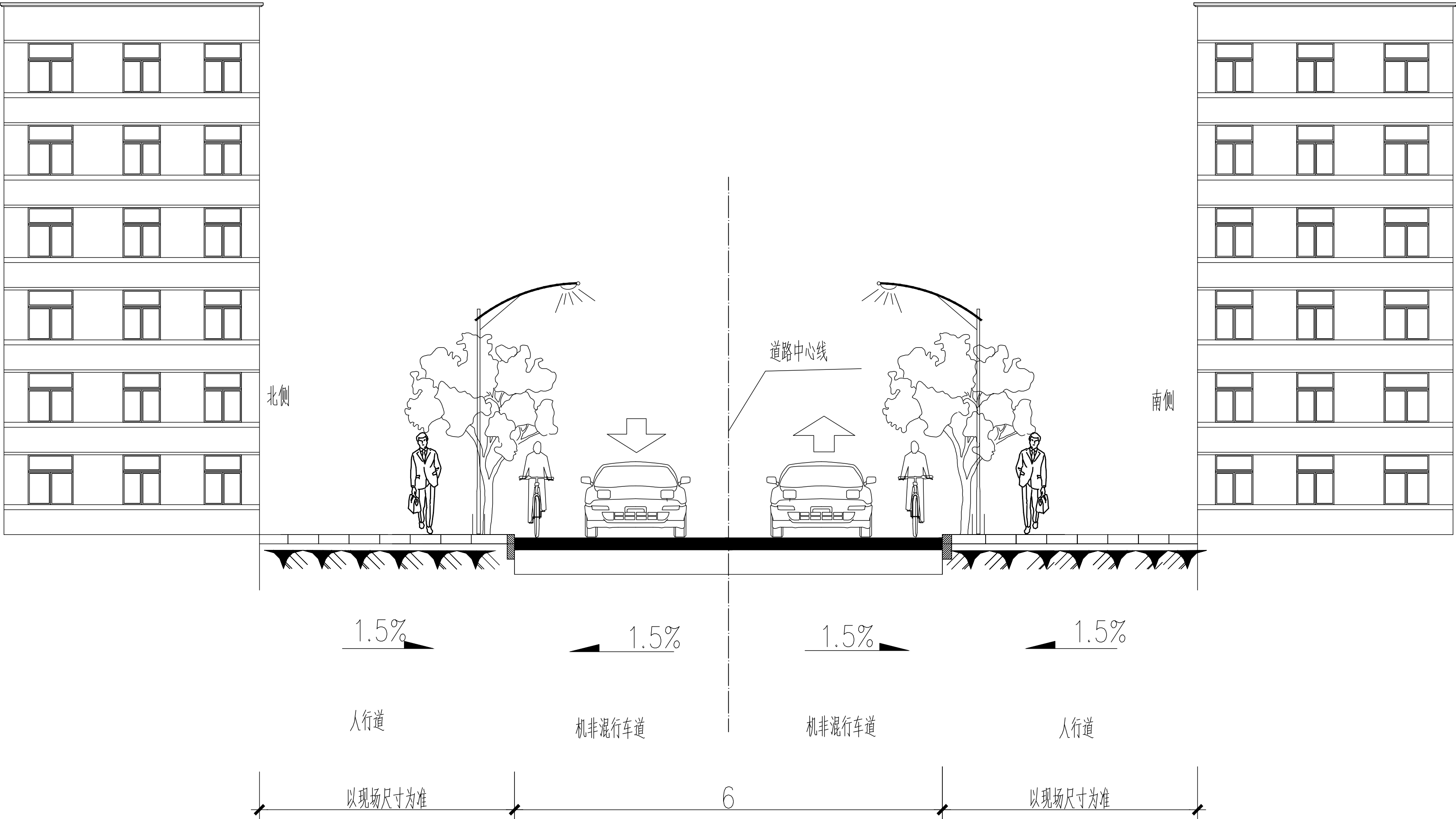


⑥立柱固定节点大样图 1:15

注：本图做法仅供算量参考，具体样式应按现场已有石材栏杆样式施工

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 石材栏杆详图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观	
		比例 SCALE	子项编号 SUBIIFM NO.	日期 DATE	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1.4	

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 图	图 章	注册（执业）章		
		预留章		
给 水	电 气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 构	结	审图章		
		竣工章		
本图未盖出图章无效				
		实 名	签 名	
审定人		曾学敏	曾学敏	
审核人		祝 越	祝越	
校对入		王 伟	王伟	



①道路标准横断面图一 1:10

- 说明:
1. 本图单位均以m计。
 2. 人行道均为面层提升，人行道宽度采用原有宽度。
 3. 行车道与人行道拱均为直线型路拱，车道横坡度为1.5%，人行道横坡为1.5%。

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 人行道详图一		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府		阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM		版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
			比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.		日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1.5

专业会签
CHECKUP

实 名

签 名

项目负责人

祝 越

专业负责人

陈灵灵

设 计 人

黄 臻

注册（执业）章

预留章

出图章

天合联创设计有限公司
风景园林工程设计
专项乙级（有效期★NO:A233004894
至2024年06月09日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

本图未盖出图章无效

实 名

签 名

审定人

曾学敏

审核人

祝 越

校对

王伟

通 图

给 电

水 气

建 构

说明：

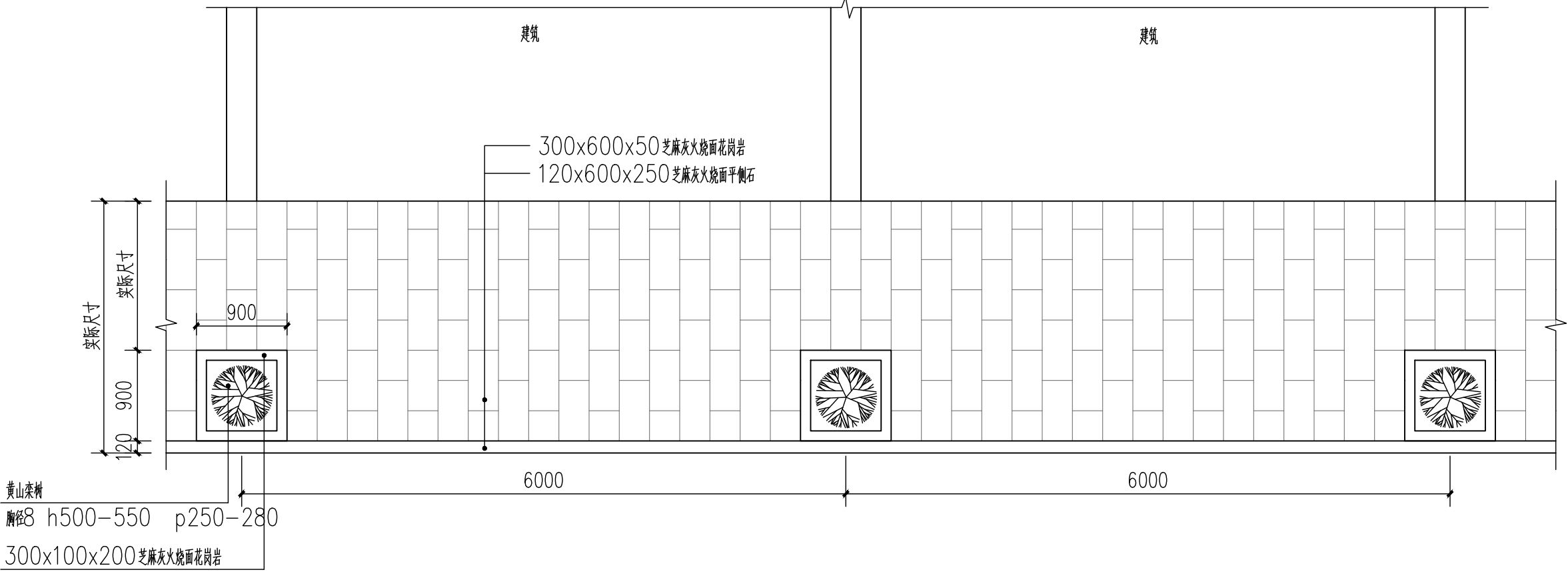
1. 图中尺寸单位以毫米计。

2. 人行道下C20素砼基础每隔5m做切缝处理，缝隙宽为1cm。

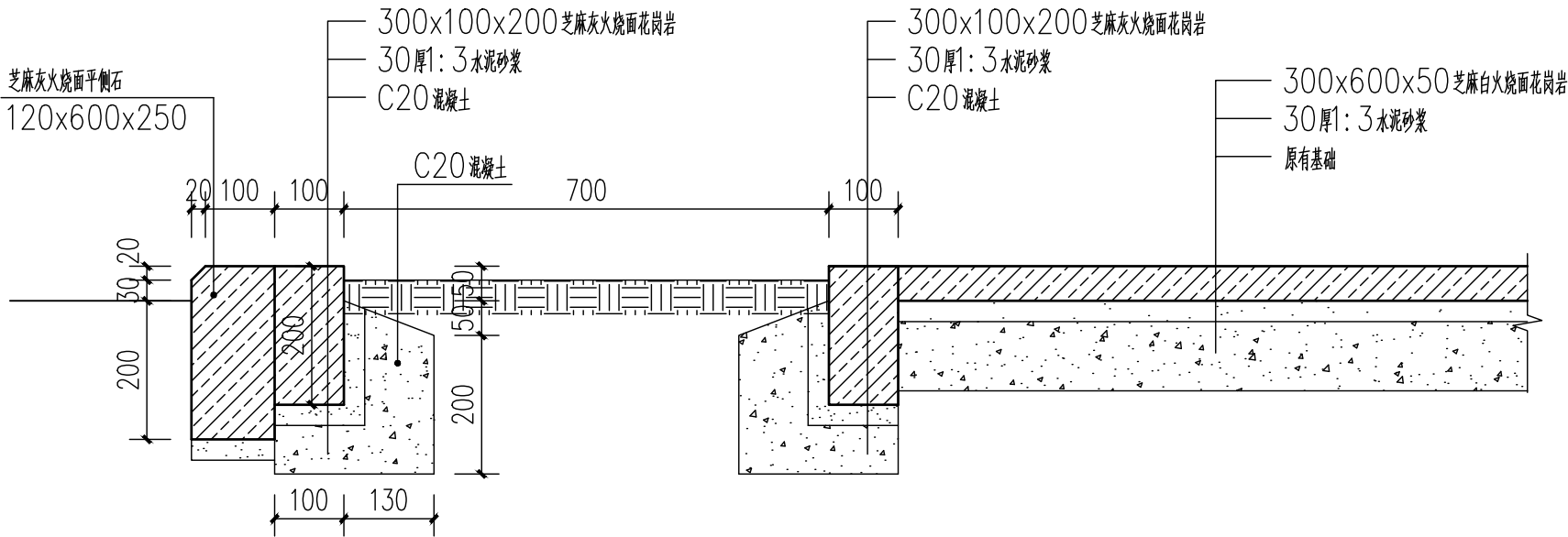
3. 树池中心间距为6m，当树池在入户大门口处时，需要调整至两户之间；当受地形条件限制时可适当调整位置。

4. 树池侧石采用花岗岩，花岗岩抗压强度不小于80MPa，抗折强度不小于9MPa，树池石顶与人行道齐平。

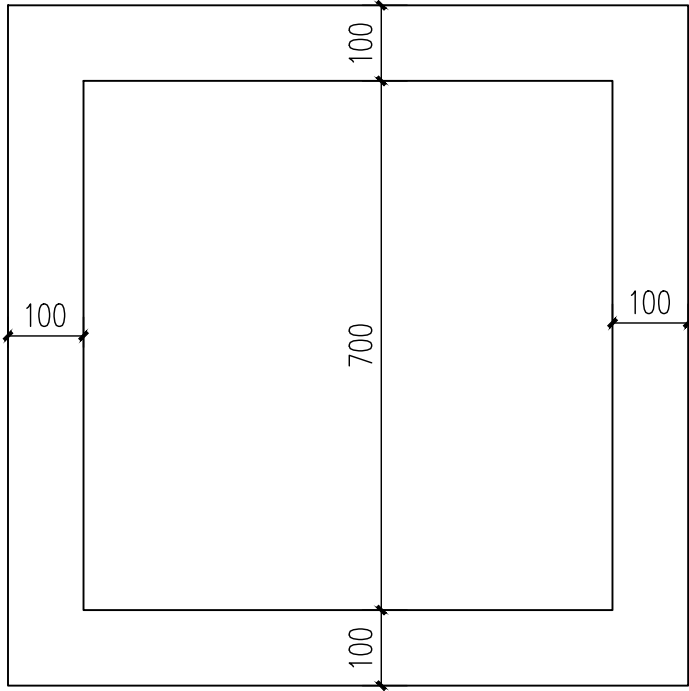
5. 人行道铺装至道路两侧建筑外墙或台阶前，与两侧建筑入口标高相差较大处采用台阶衔接。



①人行道铺装大样图 1:10



②道路标准横断面图一 1:10



③人行道树池平面图 1:10

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD	合作设计单位 CO-OPERATED WITH	项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 人行道详图二		
建设单位 CLIENT	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观	
泰顺县泗溪镇人民政府		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1.6

专业会签
CHECKUP

实 名

签 名

项目负责人

祝 越

专业负责人

陈灵灵

设 计 人

黄 臻

通
图

图
章

注册（执业）章

预留章

出图章

天合联创设计有限公司
风景园林工程设计
专项乙级（有效期★NO-A233004894
至2024年06月09日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

建
结

构

审图章

竣工章

本图未盖出图章无效

实 名

签 名

审定人

曾学敏

曾学敏

审核人

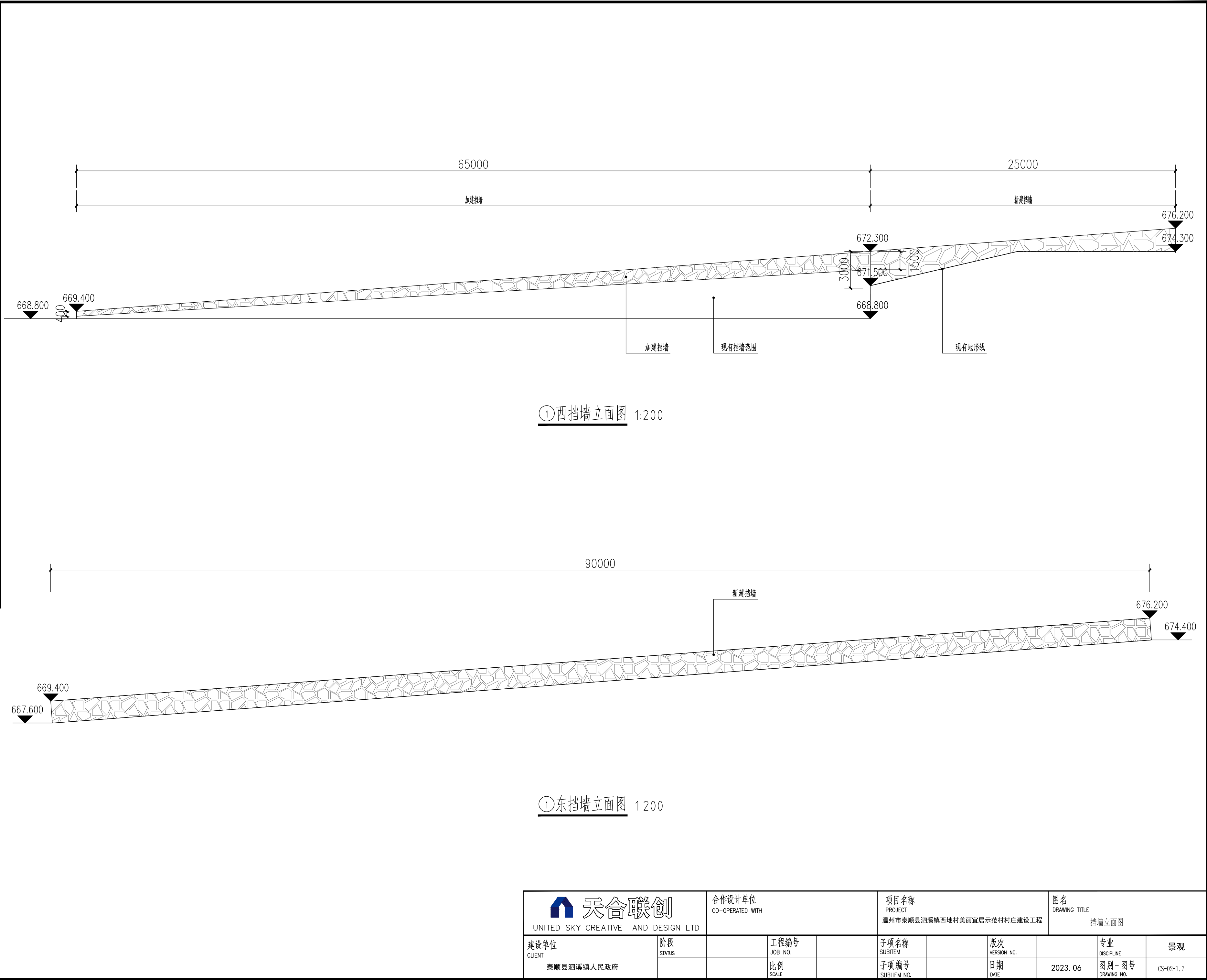
祝 越

祝越

校对人对

王 伟

王伟



天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH			项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 挡墙立面图		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS		工程编号 JOB NO.		子项名称 SUBITEM		版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
			比例 SCALE		子项编号 SUBITEM NO.		日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1.7

专业会签
CHECKUP

项目负责人

祝 越

专业负责人

陈灵灵

设 计 人

黄 臻

注册（执业）章

预留章

出图章

天合联创设计有限公司
风景园林工程设计
专项乙级(有效期★NO:A233004894
至2024年06月09日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

本图未盖出图章无效

实 名

签 名

审定人

曾学敏

曾学敏

审核人

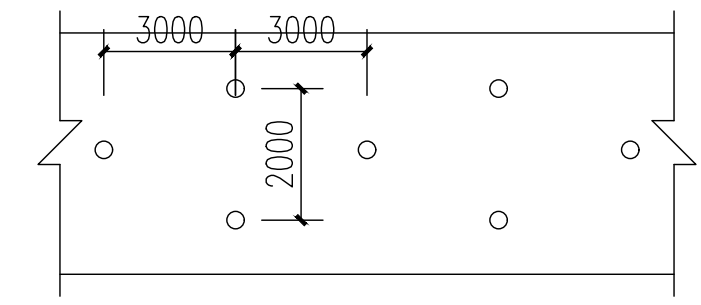
祝 越

祝越

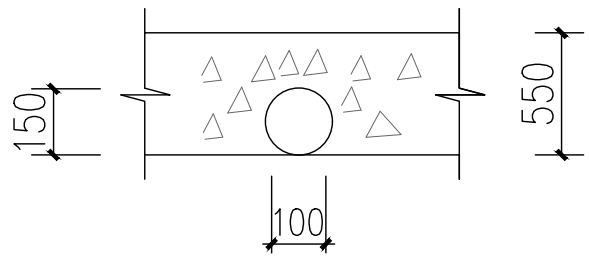
校对人

王 伟

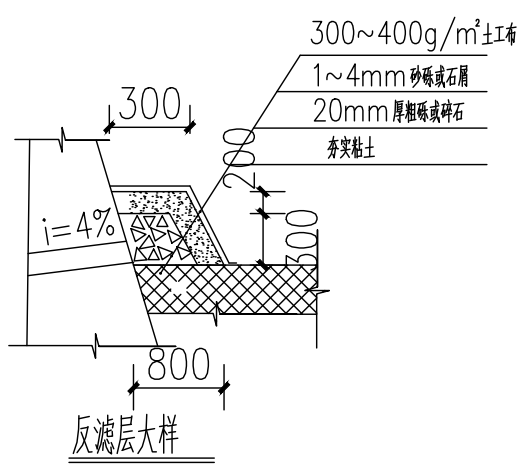
王伟



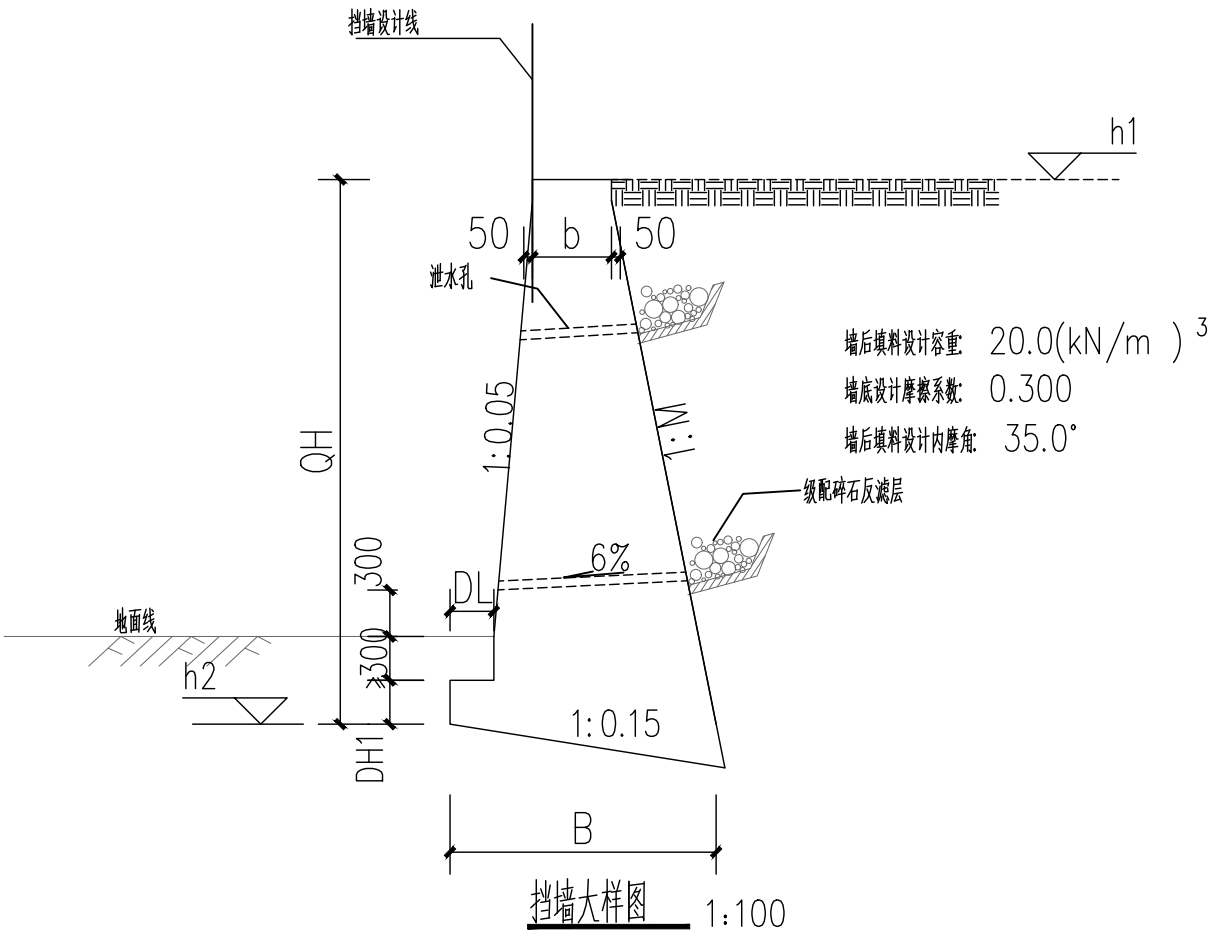
排水孔立面图



排水孔详图



反滤层大样



挡墙大样图 1:100

挡墙尺寸及每延米工程数量表

挡墙形式	浆砌挡土墙尺寸要素						基底 应力 要求 (kPa)	截面工程数量
	QH (m)	b (m)	B (m)	DL (m)	DH1 (m)	M		浆砌块石 (m³/m)
路肩墙	≤2.0	0.50	1.47	0.30	0.30	0.25	35	1.84
路肩墙	2.5	0.50	1.63	0.30	0.30	0.25	55	2.47
路肩墙	3.0	0.50	1.79	0.30	0.50	0.25	80	3.23
路肩墙	3.5	0.50	2.14	0.30	0.50	0.30	95	4.37
路肩墙	4.0	0.50	2.33	0.30	0.50	0.30	115	5.33
路肩墙	4.5	0.50	2.78	0.30	0.50	0.35	130	6.99

说明:

- 1、本图单位为mm。
- 2、基槽开挖好后须由有关人员验槽认可，才能进行后续工序的作业。
- 3、挡土墙用MU30的块石和M10水泥砂浆（砂浆为粗砂可掺20%米石子）满浆满砌，M10的水泥砂浆勾缝（平缝）。墙体应采用铺浆法分层砌筑，要求上下错缝，石块同竖向缝隙应灌浆饱满，灰缝厚20~30，严禁采用外面侧立石块中间填心砌法。石砌挡土墙厚度不一致时，应保证其外表面平整。
- 5、挡墙的底、顶及外墙应选用整齐大石块砌筑，砌筑挡墙时不得作成水平通缝，挡墙基础必须饱满砌筑，基底面力求粗糙不平。
- 6、应选用较大的石料砌筑，石料厚度不少于200，石料应质地均匀无裂纹，无风化。
- 7、挡土墙坡面设?100PVC泄水管，泄水孔设置间距水平向和垂直向均为3m，上下排交错设置。
- 8、本挡墙后均为填土，边砌筑边回填，填土应分层夯实，每层厚300mm，压实系数不少于0.94。
- 9、需进行平板荷载试验确定地基承载力，地基承载力不满足设计要求时，由设计人员确定地基加强处理方案。
- 10、由于挡土墙工程地质复杂多变，挡土高度也有变化，施工期间采用动态设计，信息法施工，对与设计条件不符处及时进行处理。

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH			项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 挡墙做法		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS		工程编号 JOB NO.		子项名称 SUBITEM		版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
			比例 SCALE		子项编号 SUBIFM NO.		日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	CS-02-1.8

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 用	图 章	注册（执业）章		
		预留章		
给排水	电 气	出图章 天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级(有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日) 浙江省住房和城乡建设厅监制		
		审图章		
建 筑	结 构	竣工章		
		本图未盖出图章无效		
		实 名	签 名	
审定人		曾学敏	曾学敏	
审核人		祝 越	祝越	
校对入		王 伟	王伟	

一、概述

1. 本工程设计依据：

- 1、 本工程设计依据:
- (1)《城市道路照明设计标准》(CJJ 45—2015)

(2)《城市夜景照明设计规范》(JGJ/T 163—2008)

(3)《民用建筑电气设计标准》(GB 51348—2019)

(4)《低压配电设计规范》(GB50054—2011)

(5)《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169—2016)

(6)《道路照明用LED灯 性能要求》(GB/T 24907—2010)

(7)《普通照明用LED模块 安全要求》(GB24819—2009)

(8)《普通照明用LED模块 性能要求》(GB/T 24823—2017)

(9)《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024—2022)

(10)《建筑环境通用规范》(GB55016—2021)

(11)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015—2021)

等各种国家规范、规程和标准；及本工程相关合同及批文；工程相关专业提供的资料进行设计。

2、工程概况：

温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程

二、设计范围：电气工程。

三、配电系统

1. 负荷等级：区间道路照明为三级负荷。
2. 主电源：电源电压380V/220V分别由设在周边低压柜备用回路提供。
3. 采用TN—S接地保护系统，接地采用基础接地体和人工接地体，要求系统接地电阻<4欧。
4. 电能计量：在低压柜出线处或配电箱进线处设置专用计量电度表。各光源灯具配置就地补偿电容器，补偿后功率因数不小于0.9。

5. 照明控制：采用电脑光控仪和手动相结合。灯具控制要设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。见GB55015—2021第3.3.11

6. 配电干线采用YJV—1型电力电缆穿厚壁塑料管或镀锌钢管埋地敷设，人行道下、隔离带内电缆穿厚壁塑料管埋深0.5米；车行道下电缆穿镀锌钢管埋深0.7米；车行道下电缆穿镀锌钢管埋深0.7米，埋地敷设的金属管壁厚不应小于2mm，且应采取防腐蚀和防水措施；

7. 三相配电回路灯具的接线顺序为：L1，L2，L3，L1，L2，L3的三相平衡接线顺序。

8. 庭院灯干支线连接采用干包式铜管压接，分支线采用BV—450/750V,2x4+BVR4，接线板上引至顶部灯具的分支线采用BVRV—3x2.5的绝缘导线。

9. 沿线根据穿线需要设置大、小手孔井，检查井用PC50的塑料管接入附近的排水系统。

10. 灯具接地：采用TN—S接地系统，接地体利用金属灯杆的基础主钢筋、灯杆地脚螺栓地下部分及人工接地体接地，灯具及其周围所有不带电导体均应与接地体可靠连接，每杆灯处低压线路均做重复接地，要求接地电阻值不大于4欧姆，路灯安装参D702—1～3相关页次，人工接地体的安装详见国标14D504相关页次。

室外照明设计说明

11. 电缆金属保护管等金属管线应有良好的接地保护，接地电阻不得大于4 欧姆。

四、照度标准、灯具布置

1. 照度详见下表：

照明场所	绿地	居住区人行道路	商业广场	其他广场	主要出入口
水平照度标准值(lx)	≤3	10	10~20	5~10	20~30
设计照度计算值(lx)	2.3	14.25	14.25	8.85	23.38

经计算，本次设计LPD=0.5432W/m²。

本次为居住区照明设计，设计上射光通比值为12%。

2. 照明灯具：采用3.5m高36W LED灯庭院灯，型号由建设单位依据景观需要选择。

3. 本工程所用照明用LED灯中LED部件或模块光源，及其相应的附件应符合《道路照明用LED灯 性能要求》、《普通照明用LED模块 性能要求》、《普通照明用LED模块 安全要求》的相关规定。

4. 本工程选用的LED光源的无线电骚扰特性，输入电流谐波和电磁兼容要求应满足CJJ89—2012

8.1.9.4款中的要求。

5. 采用非截光型灯具，车行道采用单侧布置，间距详见室外照明平面图。

6. 选择灯具时，在满足灯具相关标准以及光强分布和眩光限制要求的前提下，庭院灯灯具效率不得低于70%；

其他灯具不得低于65%

7. 导线选择及敷设：采用YJV—1kV—3x4/电缆穿重型PVC40/SC40敷设。

8. 所有室外配电设备、灯具外壳防护等级不低于IP65。水下灯具外壳防护等级不低于IP68，且绝缘防护应Ⅱ类灯具。

9. 本次设计道路照明用LED灯色温Tc=3000K，能效限值90lm/W，本次设计庭院灯光通量=3150lm；投射灯通量=2160lm；

10. 室外设备的接口或接线盒均应采用防水防潮密封措施，室外灯具接线盒防护等级不应低于灯具的防护等级，且盒内导线应做防水绝缘处理。

11. 灯具温度高于60度时应采取隔离防护措施，非70度，见GB55024—2022第8.5.3—7五、其它

1. 所有通过墙（板）的预留洞（包括配电间进出口）安装设备后必须采取SFD—Ⅱ型防火堵料（厚同板、墙）严密封堵措施，以防火、防漏。做法见图集2000浙D4P66。

2. 导线色标要求：L1、L2、L3、N、PE 各为黄、绿、红、淡兰、黄绿双色、开关后为白色；单相导线色标：L1、N、PE 各为红、兰、黄绿双色、开关（熔断器）后为白色。

3. 管子敷设要求参见规范《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303—2015第14、15条的内容所规定的各项要求。

4. 电缆孔井位置尽可能离开车行道，沿线按需增设；做法参国标图集。

5. 现场如有与其它管道相碰时，要求现场协调并符合有关规范中相交叉要求。

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH			项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 室外照明设计说明		
建设单位 CLIENT	阶段 STATUS		工程编号 JOB NO.		子项名称 SUBITEM		版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
泰顺县泗溪镇人民政府			比例 SCALE		子项编号 SUBIIFM NO.		日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	DS-01

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 风	图 文	注册（执业）章		
		预留章		
给 排 水	电 气	出图章		
建 筑	结 构	竣工章		
		审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对入	王 伟	王伟

6. 未详事宜请施工单位按《城市道路照明工程施工及验收规范》（CJJ89—2012）进行施工。
7. 本次设计灯具均使用3C 认证产品。
8. 室外进出建筑物的管线应做止水、防水密封措施，电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。见GB55024—2022第6.3.2和6.2.4

六、本工程所用的国标图集

09DX001	建筑电气工程设计常用图型和文字符号	D702—1~3	常用低压配电设备安装及灯具安装
D101—1~7	电缆敷设（含订本）	03D301—3	钢导管配线安装

七、电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离，应符合GB 50217-2018表5.3.5 的规定：

项目	平行	交叉
10kV 及以下电力电缆之间，以及与控制电缆之间	0.1	0.5 (0.25)
不同部门使用的电缆	0.5 (0.1)	0.5 (0.25)
热力管沟	2.0 (1.0)	0.5 (0.25)
上、下水管道	0.5	0.5 (0.25)
油管及可燃气体管道	1.0	0.5 (0.25)
公路	1.5 (与路边)	1.0 (与路面)
排水明沟	1.0 (与沟边)	0.5 (与沟底)
建筑物基础	0.6	—
注：1. 表中所列净距，应自各种设施（包括防护外层）的外缘算起； 2. 路灯电缆与道路灌木从平行距离不限； 3. 表中括号内数字是指局部地段电缆穿导管、加隔板保护或加隔热层保护后允许的最小净距。		

续 表

名 称	型号/规格	单位	数量	备注
配电箱	定制配电箱	个	3	设置防盗措施
庭院灯	3.5 米高 灯具离地3 米杆上安装（光源35W LED灯）电压：AC220V	个	18	IP65
大手孔井	1.18m x1.28m x0.90m（深）	个	2	设置防盗措施
庭院灯基础	0.5x0.5x1.0（深）	个	18	
热镀锌角钢	50x50x5 热镀锌处理	根	18	
热镀锌圆钢	φ12 热镀锌处理	米	100	具体按实际计
电力电缆	YJV-1.5x10 ² mm ² （SC50 镀锌钢管）	米	200	接入配电箱
电力电缆	YJV-1.3x4m ² m	米	350	
护套线	BVV-450/750V-3x2.5mm	米	80	接线板至灯头
厚塑管	重型PC40	米	300	
镀锌钢管	SC40	米	50	

 天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 室外照明设计说明及材料表		
建设单位 CLIENT	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.		子项名称 SUBITEM		版次 VERSION NO.		专业 DISCIPLINE	景观
泰顺县泗溪镇人民政府		比例 SCALE		子项编号 SUBITEM NO.		日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	DS-02

专业会签
CHECKUP

实 名

签 名

项目负责人 祝 越

专业负责人 陈灵灵

设 计 人 黄 臻

注册（执业）章

预留章

出图章

天合联创设计有限公司
风景园林工程设计
专项乙级（有效期★NO:A233004894
至2024年06月09日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

本图未盖出图章无效

实 名

签 名

审定人 曾学敏

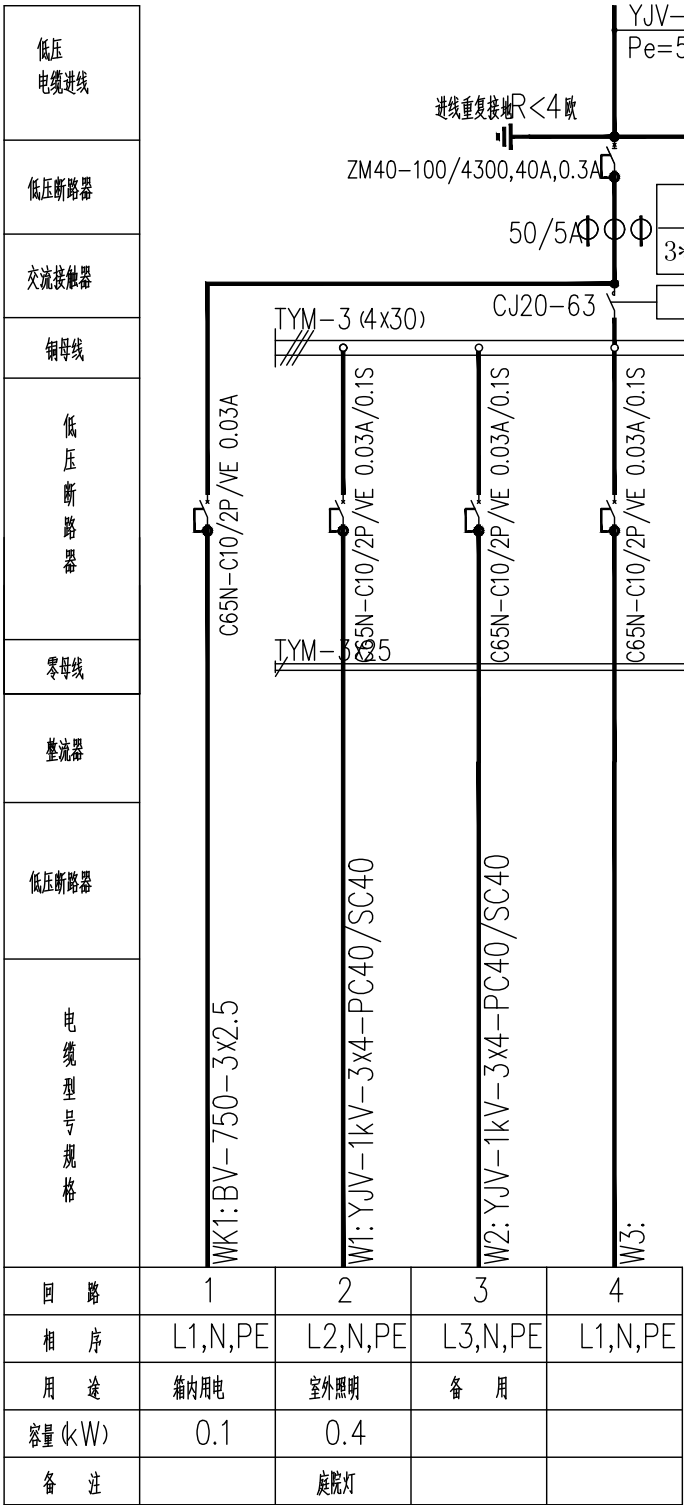
审核人 祝 越

校对人对 王 伟

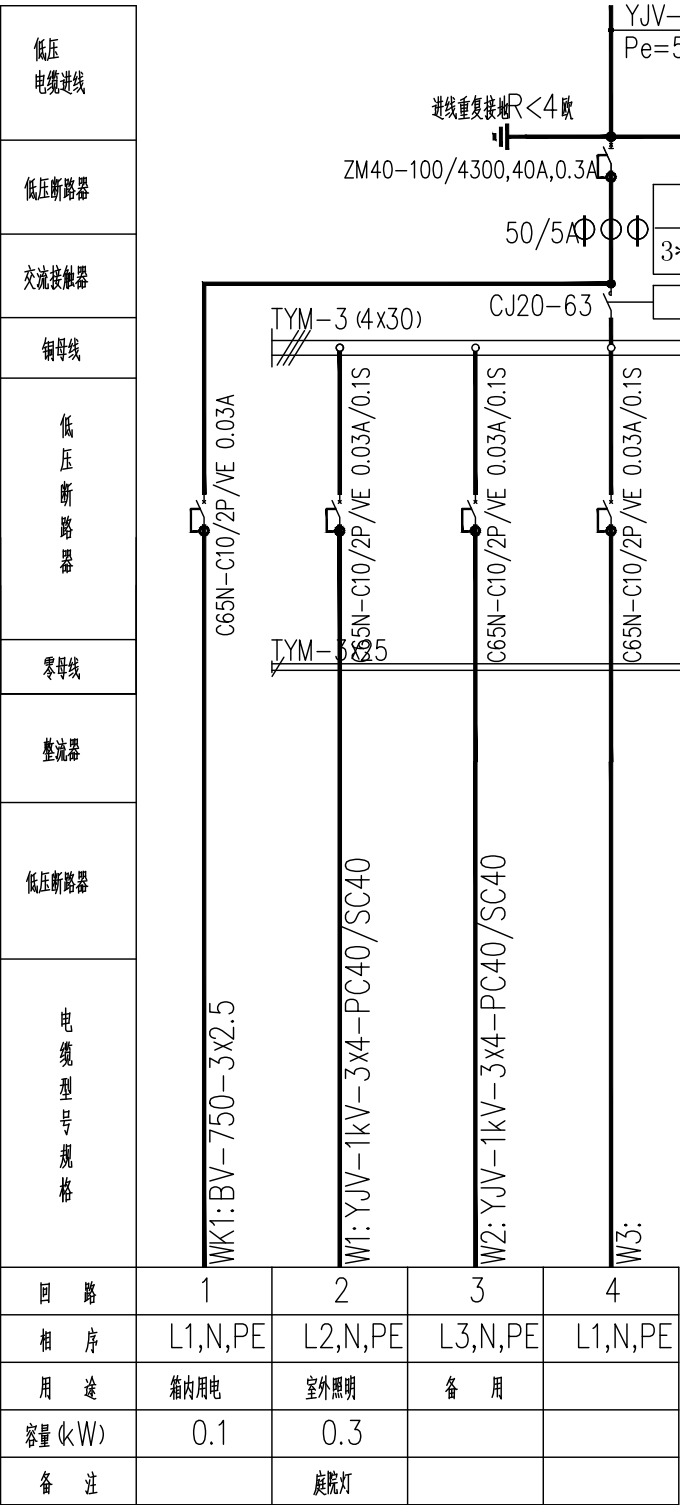
通 风 图 章

给 水 电 气

建 筑 结 构



配电箱系统图 AL1



配电箱系统图 AL2

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程			图名 DRAWING TITLE 室外照明配电系统图		
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府		阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观		
			比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	DS-03	

专业会签
CHECKUP

实 名

签 名

项目负责人 祝 越

专业负责人 陈灵灵

设 计 人 黄 臻

注册（执业）章

预留章

出图章
天合联创设计有限公司
风景园林工程设计
专项乙级（有效期★NO.A233004894
至2024年06月09日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

本图未盖出图章无效

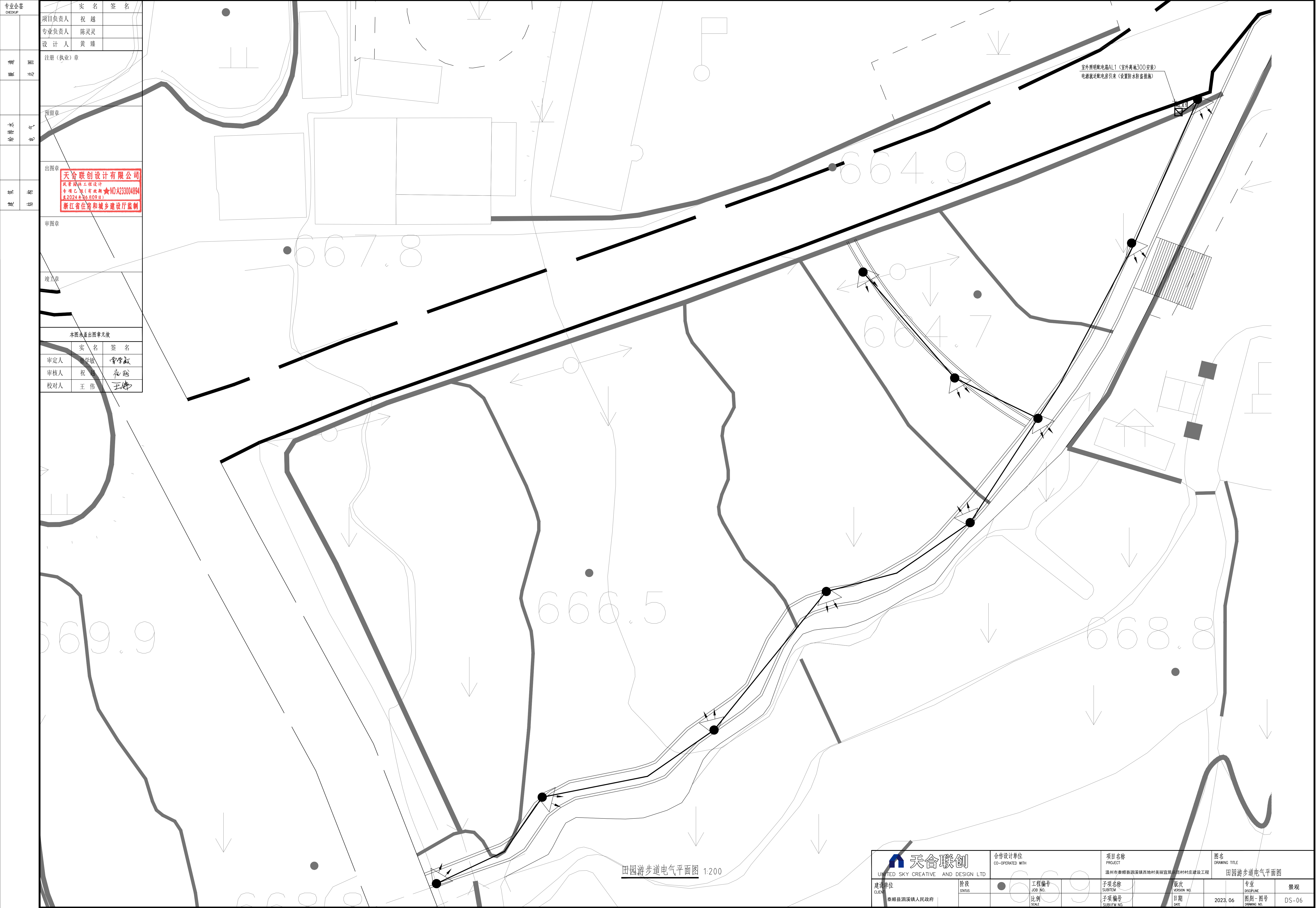
实 名

签 名

审定人 曹学敏 曹学敏

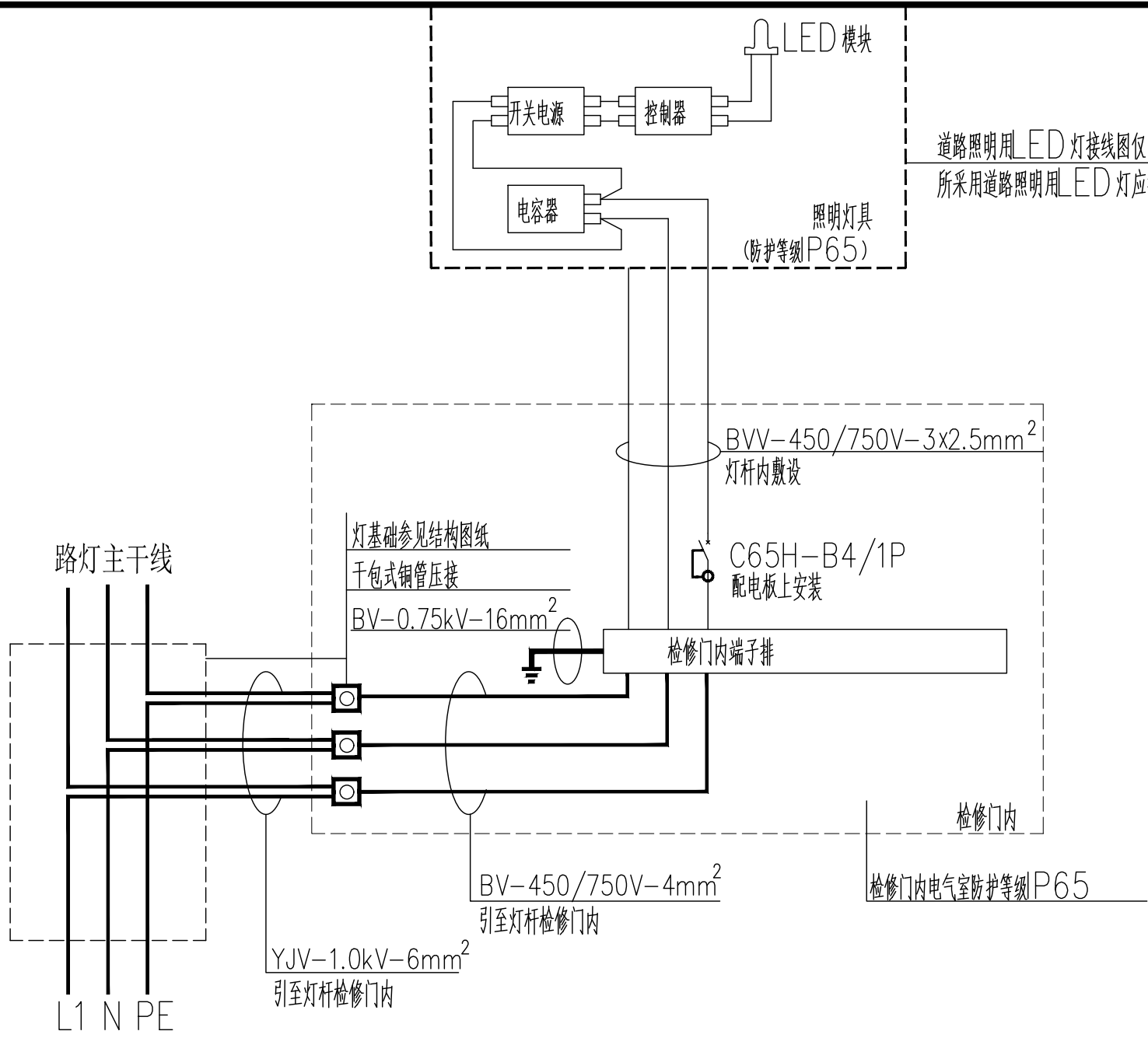
审核人 祝 越 祝越

校对人对 王伟 王伟

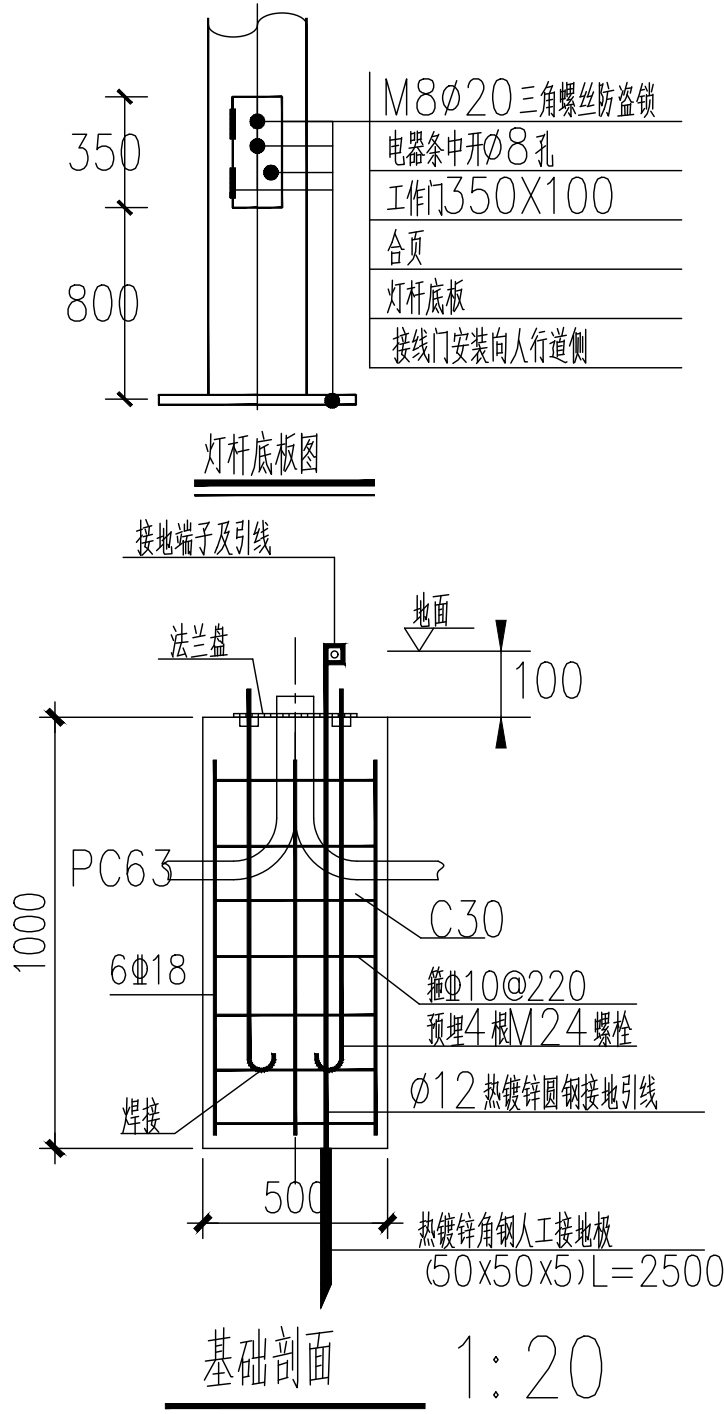


天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 田园游步道电气平面图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	日期 DATE	景观
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.		图别-图号 DRAWING NO.	2023, 06	DS-06

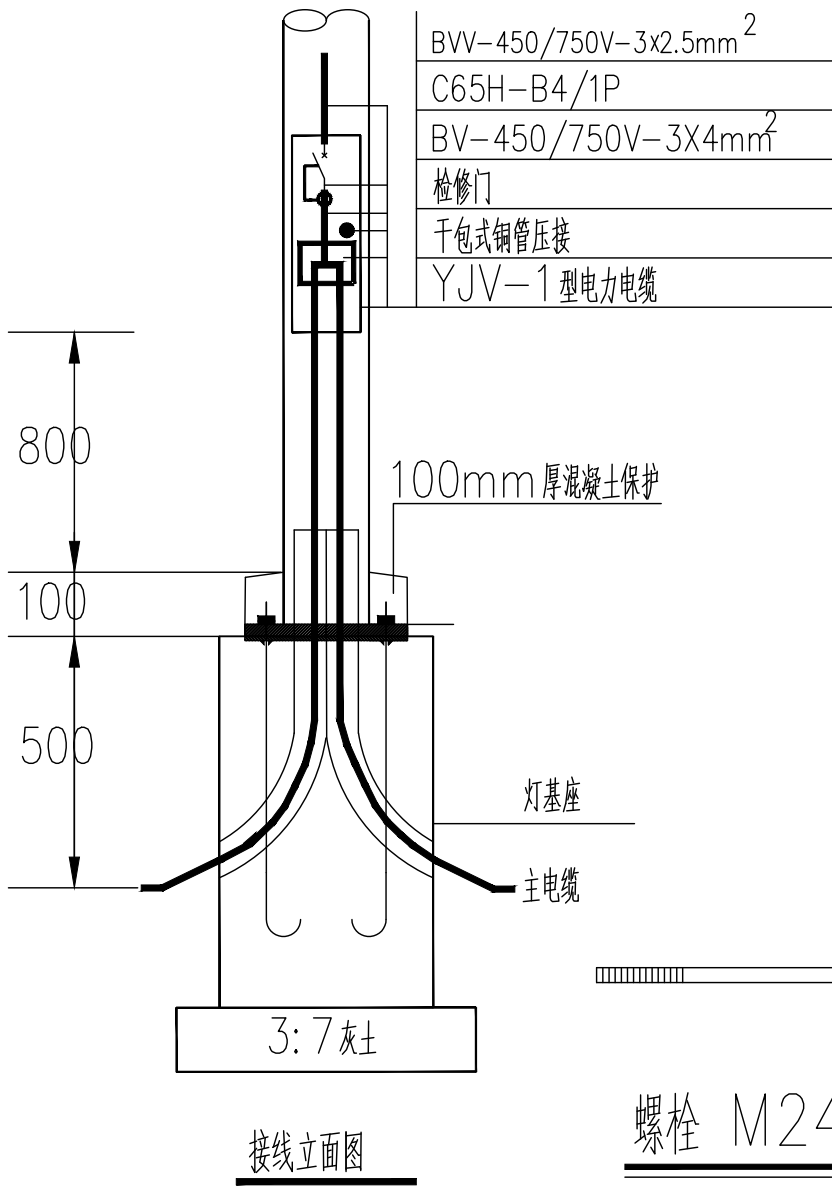
专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 图	暖 造	注册（执业）章		
		预留章		
给 水	电 气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 构	结 构	审图章		
		竣工章		
		本图未盖出图章无效		
			实 名	签 名
		审定人	曾学敏	曾学敏
		审核人	祝 越	祝越
		校对人	王 伟	王伟



埋地电缆主干线与路灯支线连接示意图



基础剖面 1:20

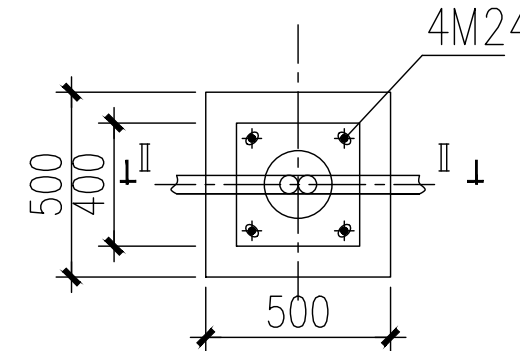
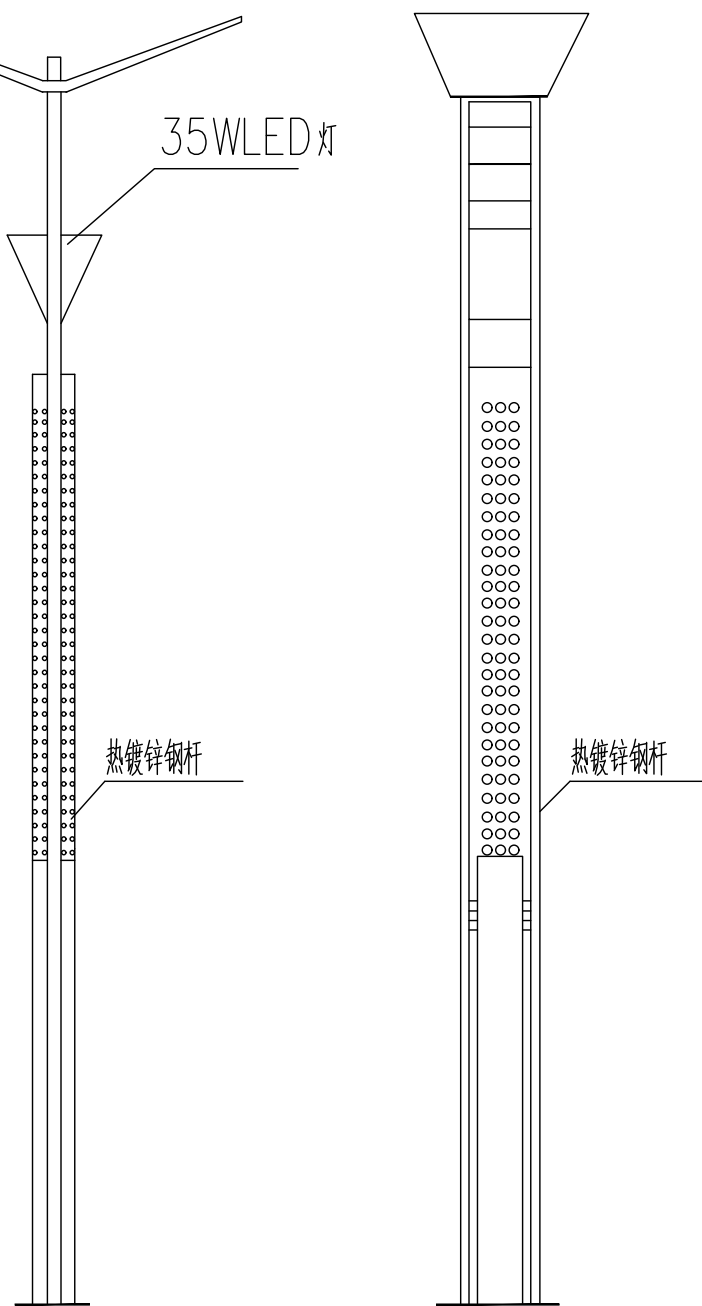


接线立面图

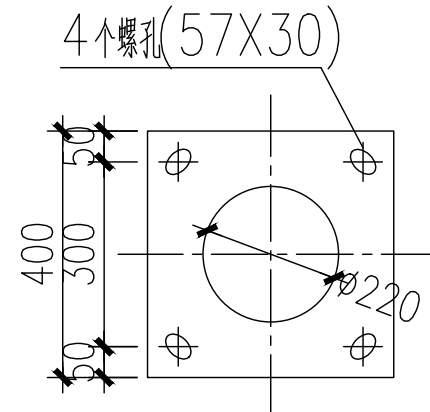
螺栓 M24x800 1:10

3.5m 景观灯灯杆示意图

仅供参考



灯座基础平面图 1:20



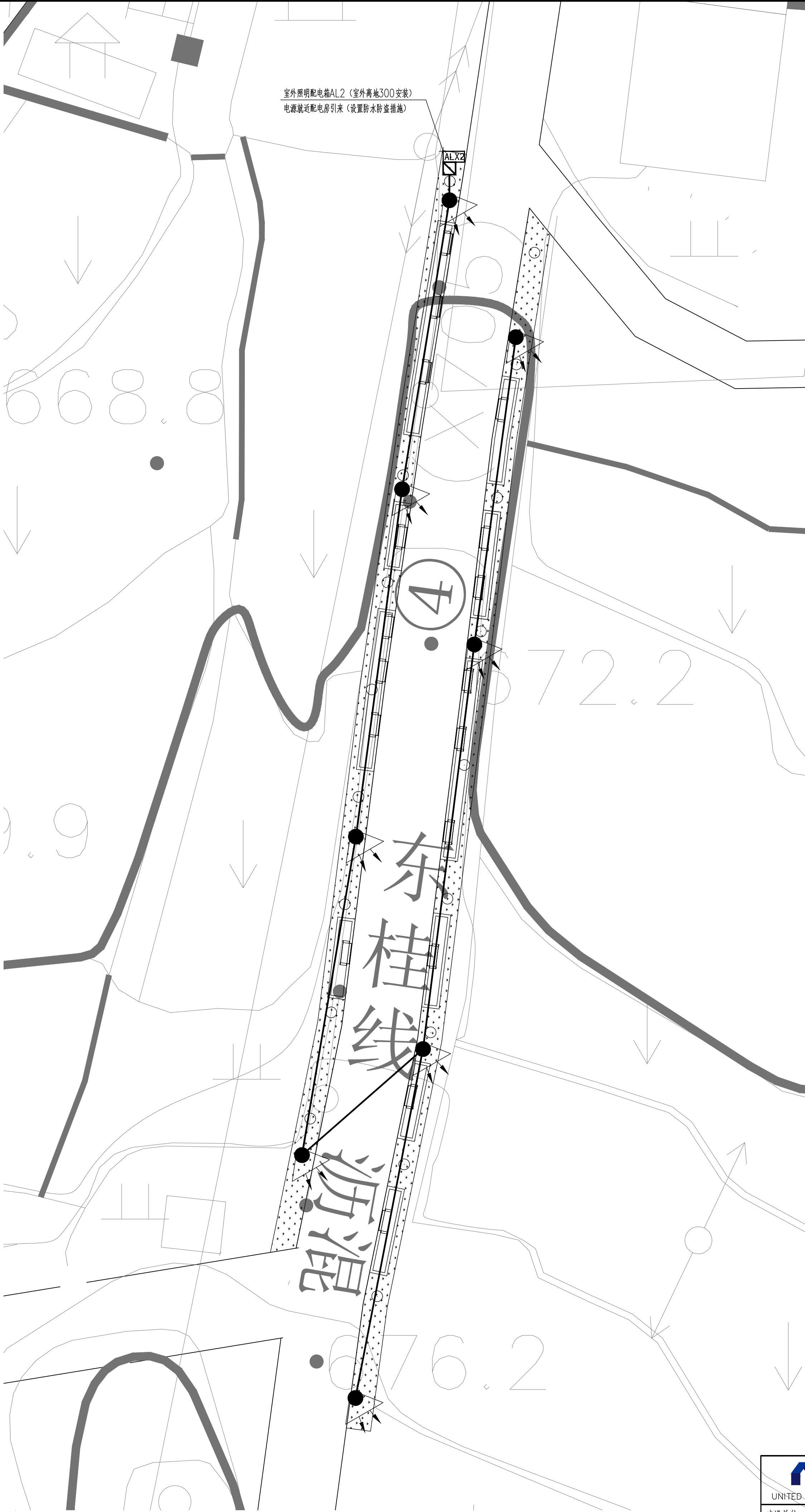
法兰盘大样 1:10

说明:

- 要求灯基础置于原状地上，地基承载力大于200KPa，如遇不良地质土层应进行地基处理。
- 基础周围回填土应进行压实处理。
- 每个螺栓M24x800配3个M24螺母。
- 灯杆及灯架须做内外热镀锌处理，灯杆壁厚为5mm。
- 本图标注的尺寸单位为毫米。
- 开关电源、电容器和控制器等均安装于灯具内，灯具保护等级IP65。
- 灯杆与法兰盘连接处要设加劲板。
- 灯杆订货时，应提供此图给制造厂家。法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸以具体定货灯具相应尺寸为准。
- 灯具线路进入灯杆后在检修门内采用干包式钢管压接，要求满足电气和机械强度要求，并做好绝缘防水措施，检修门内防护等级IP65。

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 3.5m庭院灯接线及灯杆基础安装图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观	
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	图别-图号 DRAWING NO.	DS-07	

专业会签		实 名	签 名
CHECKUP		项目负责人	祝 越
		专业负责人	陈灵灵
		设 计 人	黄 臻
审 图	图 章	注册（执业）章	
		预盖章	
		出图章	
给 排 水	电 气	天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO.A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制	
		审图章	
		竣工章	
建 筑	结 构	本图未盖出图章无效	
		实 名	签 名
		审定人	曾学敏
校对人		审核人	祝 越
		校对	王伟



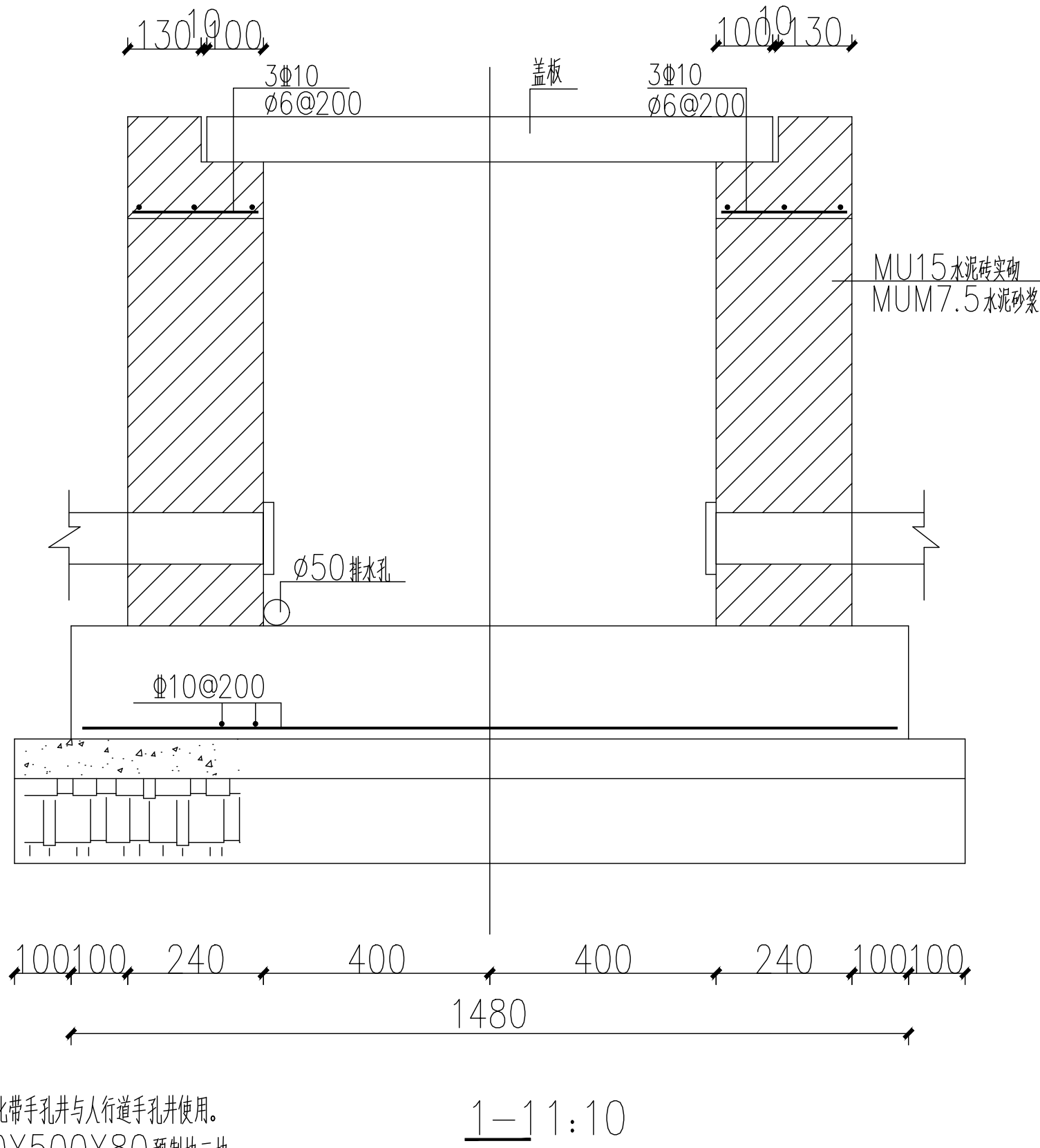
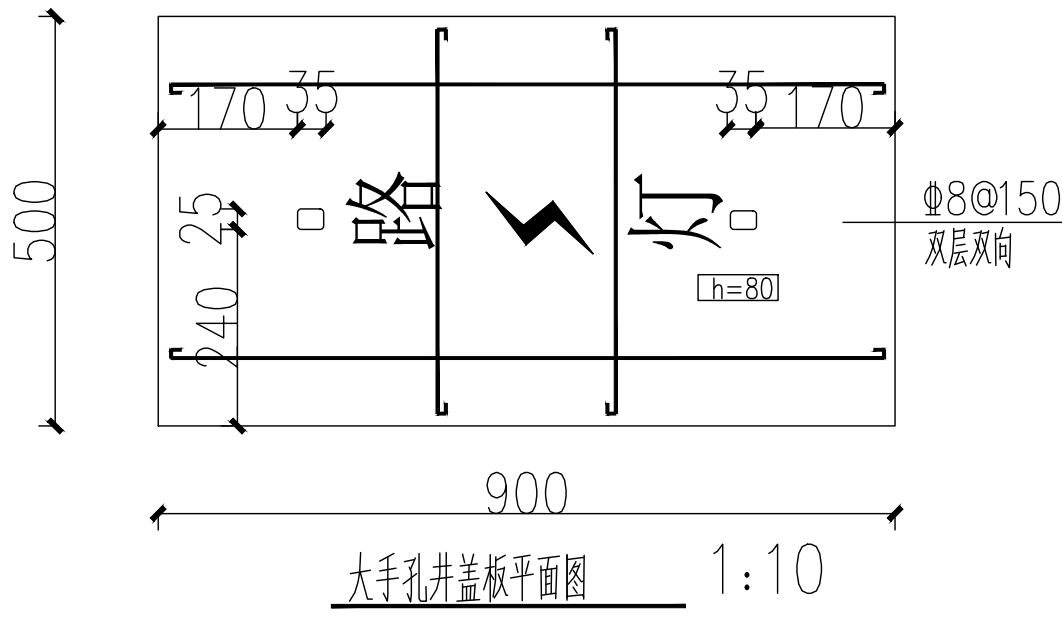
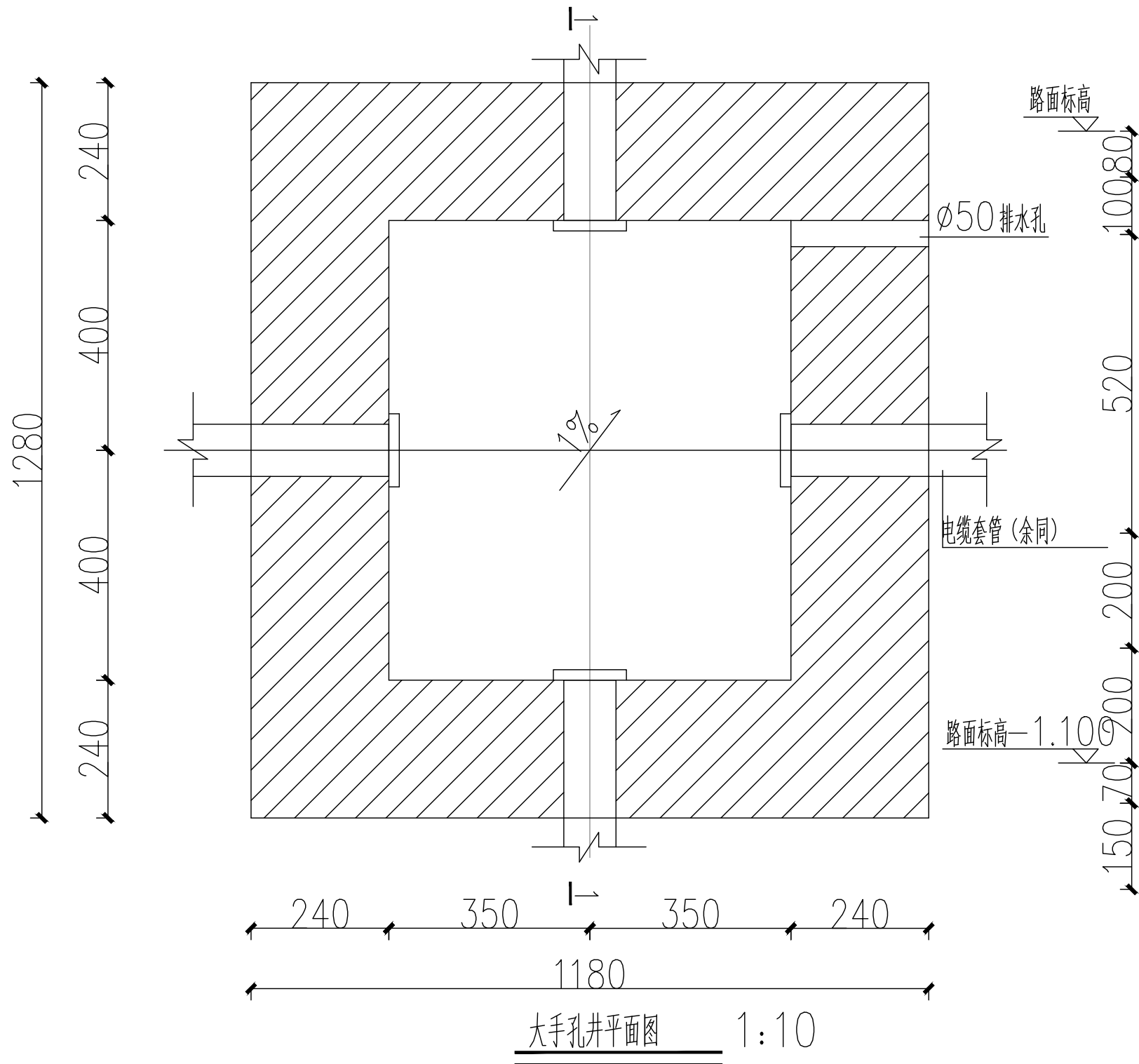
林荫大道电气平面图 1:200

备注：路灯干线配电线路接线均在路灯检修室内，严禁在手孔井内丁接。					
序号	图例	名称	光源	备注	防护等级
1	AL3	照明配电箱	定制型照明配电箱 套300高基础		IP65
2	↓	路灯灯	选用 35W LED灯 (3000K)		IP65
3	☐	大手孔井	设置防登措施		

说明：	
1. 过街天桥上（箱涵下）电缆护套均采用焊接钢管SC型，过街埋深—0.7m；	
人行道、绿化带下采用塑型塑料护套套管埋深分别为—0.7m和—0.5m。	
2. 路灯供电电缆直线段距路面0.6/0.8m 敷设；灯具编号可制作成标志牌于灯杆	
接线盒内。	
3. 路灯基础中电缆保护管应从基础中心穿出，并应超过混凝土基础平面30mm~	
50mm) 保护管穿电缆之端应管口封堵。	
4. 路灯基础顶面应水平并低于路沿石100MM，预埋金属螺栓高出基础顶面50MM。	
本工程机动车辆均采用路灯灯或路灯。	

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 林荫大道电气平面图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	版次 VERSION NO.	子项名称 SUBITEM	日期 DATE	专业 DISCIPLINE	景观
		比例 SCALE		子项编号 SUBITEM NO.	2023. 06	图例-图号 DRAWING NO.	DS-07

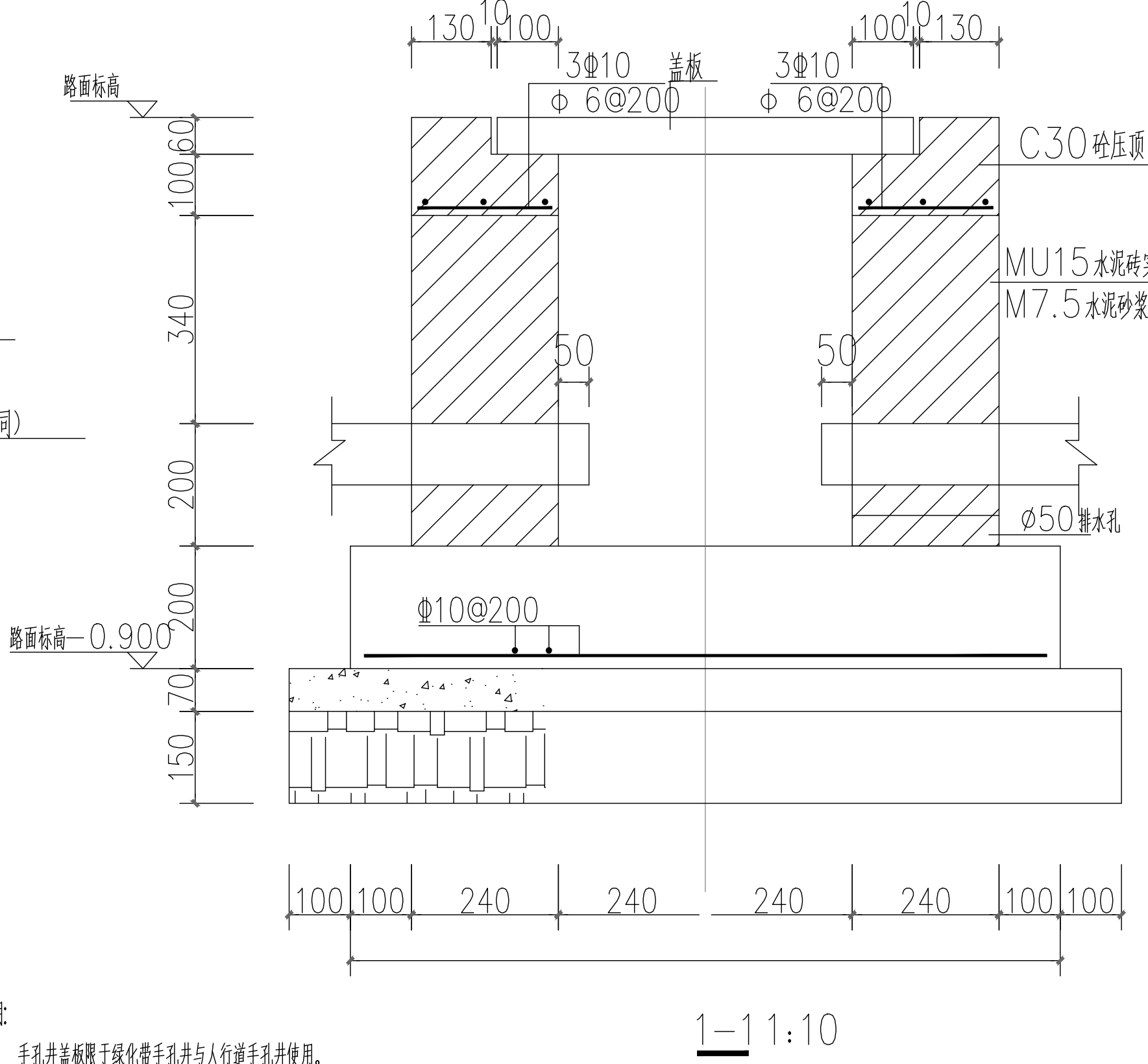
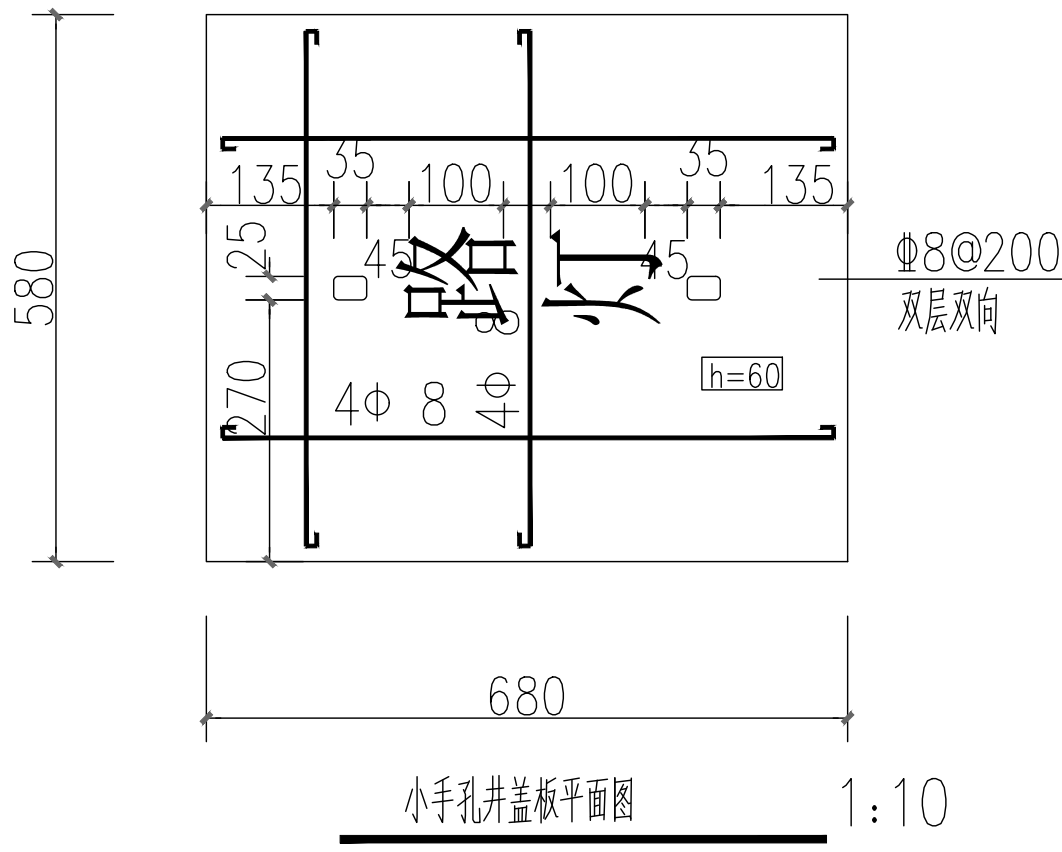
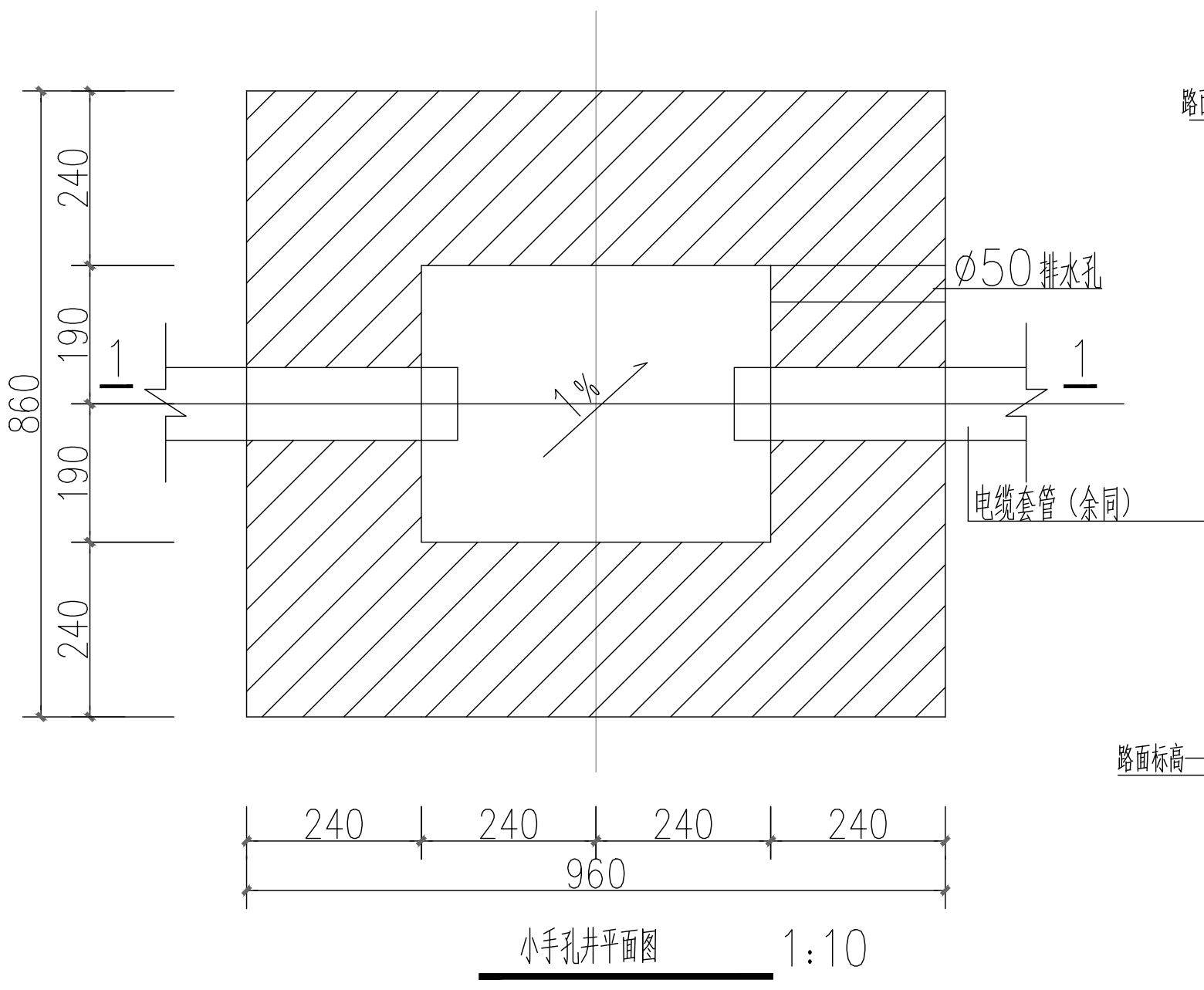
专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 图	图 章	注册（执业）章		
		预留章		
给 排 水	电 气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 筑	结 构	审图章		
		竣工章		
本图未盖出图章无效				
		实 名	签 名	
审定人		曾学敏	曾学敏	
审核人		祝 越	祝越	
校对入		王 伟	王伟	



- 说明:
- 手孔井盖板限于绿化带手孔井与人行道手孔井使用。
 - 盖板规格：900X500X80 预制块二块。
 - 沿盖板边缘包Ø6钢板。
 - 混凝土强度等级均为C30。
 - 井内外壁、底板均用1：2水泥砂浆抹面20厚。
 - 基础设计等级为丙级，地基承载力特征值为45KPa。
 - 基础混凝土采用C30，钢筋保护层厚为25mm，基础底做150厚片石夯实，70厚C10细石混凝土垫层。

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 大手孔井详图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	景观	
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.	日期 DATE	2023. 06	图别-图号 DRAWING NO.	DS-08

专业会签 CHECKUP			实 名	签 名
		项目负责人	祝 越	
		专业负责人	陈灵灵	
		设 计 人	黄 臻	
通 图	图 章	注册（执业）章		
		预留章		
给 排 水	电 气	出图章		
		天合联创设计有限公司 风景园林工程设计 专项乙级（有效期★NO:A233004894 至2024年06月09日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
建 筑	结 构	审图章		
		竣工章		
本图未盖出图章无效				
		实 名	签 名	
审定人		曾学敏	曾学敏	
审核人		祝 越	祝越	
校对入		王 伟	王伟	



说明:

- 手孔井盖板限于绿化带手孔井与人行道手孔井使用。
- 盖板规格：680X580X80 预制块一块。
- 混凝土强度等级均为C30。
- 井内外壁、底板均用1：2水泥砂浆抹面20厚。
- 基础设计等级为丙级，地基承载力特征值为45KPa。
- 基础混凝土采用C30，钢筋保护层厚为40mm，基础底做150厚片石夯实，70厚C10细石混凝土垫层。

天合联创 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		合作设计单位 CO-OPERATED WITH		项目名称 PROJECT 温州市泰顺县泗溪镇西地村美丽宜居示范村庄建设工程		图名 DRAWING TITLE 小手孔井详图	
建设单位 CLIENT 泰顺县泗溪镇人民政府	阶段 STATUS	工程编号 JOB NO.	子项名称 SUBITEM	版次 VERSION NO.	专业 DISCIPLINE	日期 DATE	图别-图号 DRAWING NO.
		比例 SCALE	子项编号 SUBITEM NO.		景观	2023. 06	DS-09

