

第八篇 环境保护与景观工程

一、沿线自然环境协调情况

本项目施工作业时对沿途的自然景观有一定的影响，但通过防尘、降噪等防护措施，在一定程度上能与自然景观较好地相协调。

二、环境保护设计

在本项目实施作业过程中，应执行以下环境保护规定：

- (1)根据有关规定工程开工前必须向市、区环保局申报并办理环保审批手续后，方可施工。
- (2)施工区必须设专职环保管理人员，并明确岗位职责。
- (3)施组中必须有完整的环保措施，现场环保人员必须参与施组中环保措施的制订，以确保措施具体、实用，符合现场要求。
- (4)施工现场必须按有关规定建立健全各种组织，做到措施有效，责任到人。如：现场防空气污染、防扬尘、防施工扰民、防道路遗洒等措施。
- (5)施工现场必须与施工队签订环保协议书，切实把环保工作落到实处
- (6)积极配合有关部门的环保检查，对提出的问题必须认真整改第一管理者抓落实。
- (7)现场施工区规划要对环保设施进行统一安排，以保障其实用的长期性。
- (8)采取多种形式进行环保宣传教育活动，不断提高职工的环保意识和法制观念并进行考核。根据现场环保工作管理情况定期召开分析会，制定具体措施。
- (9)建立健全群众来访工作管理制度，设立群众来访接待办公室，并有专人负责。
- (10)现场必须严格执行福建省环境保护有关规定，严格把关。

三、施工注意事项

1.施工期间的环境保护

施工期的环境污染主要有大气污染，噪声污染等，可采取如下措施：①散装材料装卸运输，建筑垃圾堆放均应严格施工操作规程；②施工期加工厂应不设居民居住区附近。③机械作业应分时间段，以减少噪声影响。具体为：

(1)对大气污染的防治

施工期间对大气影响的主要污染源是挖土、水泥、石灰拌和的扬尘、汽车的尾气、破除旧路面产生的粉尘等。要求加强对易散物资的管理，凡易散物资不得露天堆放，要求加盖，堆料场设置在常年通风的下侧，对易燃有味的油料和材料要妥善保管。运转时有粉尘发生的施工机械，如砼搅拌机、大型轧石机等投料器均应有防尘措施。施工期间要配用洒水车，经常洒水减少降尘量。

(2)对水质污染的防治

施工期间对水质影响的主要污染源是扬尘沉淀、含油污水、沥青废水和生活废水等。要求水泥、石灰和沥青等筑路材料的堆场应远离水域区，且要加盖，以防风防雨，避免尘土污染水域。施工期间运送散料的车辆均要覆盖。加强施工机械的维修、保养，防止油料泄漏，冲洗施工机械和场地的含油污水应经处理后排放。加强施工工地的作用水和生活用水的管理，施工人员住地应有必要的卫生设施，不污染水质。

(3)对噪声污染的防治

施工期间噪声源主要是推土机、压路机、拌和机、轧石机、锯木机、振捣器及发电机等的机械噪声，噪声的声级与距离有关。要求施工机械设备要有减声措施，对噪声大的机械更要有措施，方能投入使用。从减少噪声污染出发，对施工机械的应用时间应作合理安排，噪声级高的作业安排在白天施工。对每个工程项目，施工点都要精心组织，加强管理，文明施工，尽量减少材料运输、货物堆放、人员、机械等施工

活动的声源。为减少道路建成使用期间噪音，要求路面施工时平整度、胀缝达到质量验评优良标准。须增加绿化以减少噪音。

2.施工现场的清理

在施工完成的同时清理现场，恢复农田和植被，对施工废弃物如建材包装，短小废料以及各种生活垃圾等予以清理装运。

挖除旧水泥路面废料的具体处理应提前咨询当地相关部门，必须符合环保要求。

3.大气和噪声污染的缓解措施

道路红线外设临时绿化带可种植草皮、树木，减少汽车尾气和噪声对周围环境的影响。

四、景观施工图设计说明

(1)、设计依据

1.1 国家现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

1.2 甲方与乙方签定的本工程设计合同。

(2)、设计技术说明

2.1 图中代码 PA (Planting Area) 指绿化区域。

2.2 本工程设计中除标高以米 (m) 为单位外，其余尺寸均以 mm (mm) 为单位。

2.3 本工程设计(除图中有特别说明外)标高均为绝对标高；前缀“T”指墙顶标高和路牙顶标高。

2.4 凡设计图纸中规定素土夯实其意义如下：

2.4.1 采用 2.5KW 振动机或蛙式打夯机分层夯实，每层松填土厚度不超过 0.25m；

2.4.2 应采取有效措施保证夯填土的最佳含水量，在上述或其他有效的施工措

施下应能达到 0.93 的压密系数。

2.5 本工程各类地面垫层应铺设在均匀密实的原状基土上，当地基情况不符时应由地质结构工程师另行处理。

2.6 当道路或硬质场地跨越地下室顶板边界时，地下室开挖槽体的回填应采用全砂，以减少此处沉降。

(3)、竖向设计说明

3.1 施工方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，以便在施工前解决此类问题。

3.2 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应与室外雨水系统相连接，并应与建筑总平面图密切配合使用。

3.3 图中若无说明，竖向设计坡度均按下列坡度：(竖向均需设置坡度)

台阶及有坡度的休息平台：坡向排水方向，坡度 1%%；

种植区：坡向排水方向，坡度 1- 2%%

排水明沟：坡向集水口，坡度 0.5%%

3.4 室外人行道无障碍缘石坡道做法：正面坡的缘石外露高度 >20mm，坡度 > 1:12，宽度 <1.2m。

(4)、材料及构造措施

4.1 材料要求

4.1.1 混凝土材料：除图纸中特别注明外本工程的现浇混凝土强度等级应采用 C20，垫层采用 C15，预制构件 C25。

4.1.2 砖砌体材料：除图纸中特别注明外本工程所用的砌体均为混凝土普通砖，

规格为 240*115*53，强度 MU=15，相应砌筑砂浆为 M5；（潮湿处或基础采用 MU20、含水基础 MU25，砂浆 M10）如果墙体厚度为 1/4 标准砖则采用 M10 水泥砂浆砌筑。

4.1.3 金属件材料：

①除图纸中特别注明外，本工程所用的方钢、钢管、型钢、钢板等均采用 Q235--AF 钢，如未作特殊说明，面层均为热镀锌防锈。

②焊条用 E43 系列，焊缝高度 6mm，钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；

4.1.4 所有用于铁艺或栏杆等钢构件的管材外露端头均应使用相同壁厚的钢板封口处理。

4.1.5 本工程采用的天然木材按 A 级防腐木标准由专业工厂处理（或购成品），其外饰质地及颜色在单项设计定。如无注明，面层均作一底三度耐候清漆。

4.1.6 所有近地或埋地的木材，须经过防腐处理后方可使用。

（1）防腐处理方法一：用于地面以下的木料采用强化防腐油涂刷 2-3 次，强化防腐油配合 97%混合防腐油，3%氯酚。

（2）防腐处理方法二：用于地面以上的木料采用 E-51 双酚 A 环氧树脂刷 2 次。

4.2 饰面材料

4.2.1 工程所选用的天然石材厚度应按照图纸要求，同一品种石必须由同一供货地同一批次供货。加工的尺寸符合图纸要求并且平直通角、棱角无损而完整，面加工达到设计效果要求。地面、墙面石材厚度误差应小于±2，压顶石及踏步石厚度误差应小于±1。所有压顶石及踏面石均要求所有外露质感一致，除图纸中特别说明者外，所有压顶及踏步板花岗岩应在露明部位倒小圆角约 R2。铺装面材的标注若无特别说明，材料均为密缝贴法。

4.3 地面工程

4.3.1 所有景观道路与铺地的管线检查井，应采用与之相同面材的隐形井盖。草坪与地被处管线检查井应采用不同的隐形井盖，做法见详图。

4.3.2 凡采用混凝土或钢筋混凝土垫层的铺装地面均须留变形缝≤6*6m，缝做法见通用详图。

4.4 墙体工程

4.4.1 围墙、挡墙、景墙等砖砌体的下部，距室外地坪上 60mm 处设防潮层一道，其做法为抹 20 厚 1:2.5 水泥砂浆内掺 5%防水剂。

4.4.2 围墙长度超过 30m 时，以每隔 30m 在砖垛部位设置变形缝（遇复杂地形时应增设）。

4.4.3 清水砖墙外露部分均以 1:2 水泥砂浆勾凹平缝。除图纸中特别注明外，砖缝宽度为 8mm。

4.5 安全防护及其他要求

4.5.1 儿童活动场地安全垫的外轮廓尺寸须满足：游乐设施所有边缘至安全垫外轮廓大于 1.2m 以上；所有游乐设施的儿童活动进出口（如滑梯出口等）至安全垫外轮廓需大于 1.8m 以上；安装秋千，须满足当秋千荡起并与重力线成 60° 时的地面投影点至安全垫外轮廓大于 1.8m 以上。

4.5.2 硬地人工水体的近岸（如：水池、湖边、溪流等）如未设栏杆，近 2m 范围内水深不大于 0.7m；园桥、汀步附近 2m 范围内水深不大于 0.5m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。

4.5.3 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。

4.5.4 设计水池的进水口、溢水口、排水坑及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方，要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。

4.5.5 室外台阶及与建筑相连的台阶，台阶面宽度应 ≥ 330 ，台阶高度应 ≤ 150 。

(5) 施工要求

5.1 其它相关专业（结构、水、电设备等）的配合，应于工程施工前由甲方负责组织相关专业会审交底后方可施工。

5.2 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能及安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，在饰面材料采购前，施工单位应提供材料样品供甲方和设计方确认。在进行大面积表面装饰前应先做出每种面积不小于 1.0m² 的样板，让甲方、设计方认可后再进行正式施工。

(6) 结构设计说明

6.1 结构施工时应与水、电、空调、消防等有关专业图纸配合，施工时应预埋管线及留孔洞，不许捣制后乱打乱凿。

6.2 钢筋 Φ 表示 HPB300 钢筋， $f_yk=300N/m^2$ ，钢筋 Φ 表示 HRB335 钢筋， $f_yk=335N/m^2$ ，钢筋 Φ 表示 HRB400 钢筋， $f_yk=400N/m^2$ ，d 表示钢筋直径。

6.3 纵向受拉钢筋锚固长度见下表；且钢筋的锚固长度不应小于 250mm。

	类 别	C20	C25
锚固长度	HRB335 钢筋 (Φ)	40d	35d
	HRB400 钢筋 (Φ)	42d	37d

6.4 单向板底筋的分布筋及单向板、双向板支座面筋的分布筋，除图中注明外，外露结构用 $\Phi 6@200$ 。

6.6 板底筋短向放在底层，长向筋放在短向筋上面，底筋应从支座边 50mm 处开始布置。板底筋伸入支座长度，边支座伸至梁远边，中支座伸过支承梁中线。

6.7 板配筋图中，支座面筋长度数字注中者，以支座中线为界两边平分，数字注其中一侧者，为那一侧至支座中线的距离。

6.8 板筋(受力或非受力)当要绑扎搭接接长时，其搭接长度为 40d，并且不小于 300，在同一截面有接头的钢筋截面面积不得超过钢筋总面积的 25%。本设计钢筋直径小于 25。

6.9 对于配有双层钢筋的板，除注明做法要求外，均应加支撑钢筋，其型式如" " "支撑钢筋的高度为 $h=板厚-20$ ，以保证上下层钢筋位置准确。

6.10 跨度 L 大于 4m 的板，要求跨中起拱 L/400。

6.11 楼板开洞除图中注明外，当洞宽小于 300 时，可不设附加筋，板筋绕过洞口，不需切断。

6.12 非框架梁下部纵向钢筋一般锚入支座 15d，上部纵向钢筋锚入支座 35d。

6.13 梁的纵向受力钢筋，对于多跨连续梁底筋可在支座范围搭接，面筋在跨中 1/3 范围搭接，同一截面接头面积不大于 50%，否则接头部位要错开 45d 距离，采用焊接接头钢筋中心线应重合，HPB300 级钢筋用 E42 焊条，HRB335 级钢筋用 E50 焊条。

6.13 连续梁的架立筋与负筋可用绑扎搭接，搭接长度 300mm。

6.14 当围护墙或间隔墙的水平长度大于 5m 而墙端部没有钢筋混凝土柱时，应在墙端及墙中间加设混凝土构造柱：先砌墙后浇柱，柱的混凝土强度等级为 C20，墙与柱的拉结筋应在砌墙时预埋。构造柱竖筋 4 $\Phi 12$ ，箍筋 $\Phi 6@200$ ，其柱脚在主体结构中(或地梁)预埋 4 $\Phi 12$ 伸出 500。

6.15 高度大于 3 米的 180 砖墙或大于 2 米的 120 砖墙，需在墙半高处设钢筋砖

腰带一道，砖腰带用 M10 砂浆砌 4 皮砖，墙厚为 180 时每皮砖放 3 Φ 8 钢筋，墙厚 120 时放 2 Φ 8 钢筋，此钢筋要锚入两端的混凝土柱或墙内应大于 300mm。

6.16 钢筋混凝土墙或柱与砌体连接的面，应沿钢筋混凝土墙或柱的高度每隔 500 预埋 2 Φ 6 钢筋，锚入混凝土墙或柱内不小于 200，砌体内不小于 700。

(7) 装修做法

	找平	
--	----	--

木器漆	1、涂刷面漆两遍	颜色详各详图说明
	2、满刮腻子一遍，砂纸磨光	
	3、木器表面清理，砂纸磨光	

真石漆	1、罩面清漆两道	颜色同周边建筑
	2、真石漆两道	
	3、封闭底漆一道	
	4、填补缝隙、外墙腻子两道、磨平	
	5、15 厚 1:3 水泥砂浆找平	
	6、刷素水泥浆一道（内掺建筑胶）	
	7、5 厚 1: 3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	
	8、刷聚合物水泥砂浆一道	

氟碳漆	1、喷涂第二遍面漆	颜色详各详图说明
	2、喷涂面漆	
	3、防锈底漆两道	
	4、去除表面铁锈、毛刺、	

施工图设计文件

施工图出图状态表

序号	子项编号	子项名称	出图专业					备注
			各专业出图状态					
			土建	结施	水施	电施	绿施	
01		-	○					

注：状态栏中，●表示已发图纸，○表示现发图纸，□表示待发图纸，空白表示此专业不出图。图纸修改后原图自动作废。

图 纸 目 录

子项名称：-

子项编号：-

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	状态	备注
土建部分					
1	LN-0.01	目录	A2	○	
2	LP-1.00	景观分区平面图	A0	○	
3	LP-2.00	分区一、二平面图	A0	○	
4	LP-3.00	分区三、四平面图	A0	○	
5	LP-4.00	分区五、六平面图	A0	○	
6	LD-1.01	通用详图一	A2	○	
7	LD-1.01.1	通用详图二	A2	○	
8	LD-1.01.2	通用详图三	A2	○	
9	LD-1.02	青砖矮墙详图	A2	○	
10	LD-1.03	石栏杆详图	A2	○	
11	LD-1.04	电箱围挡详图一	A2	○	
12	LD-1.04.1	电箱围挡详图二	A2	○	
13	LD-1.05	台地花池详图一	A2	○	
14	LD-1.05.1	台地花池详图二	A2	○	
15	LD-2.01	乡村民俗矮墙详图	A2	○	
16	LD-2.02	客家迁移时光墙详图一	A2+0.25	○	
17	LD-2.02.1	客家迁移时光墙详图二	A2	○	
18	LD-2.02.2	客家迁移时光墙详图三	A2	○	
19	LD-2.02.3	客家迁移时光墙详图四	A2+0.25	○	
20	LD-2.03	历史文化景墙详图一	A2	○	
21	LD-2.03.1	历史文化景墙详图二	A2	○	
22	LD-2.03.2	历史文化景墙详图三	A2	○	
23	LD-2.03.3	历史文化景墙详图四	A2	○	
24	LD-2.04	客家祖训文化平台详图一	A2	○	
25	LD-2.04.1	客家祖训文化平台详图二	A2	○	
26	LD-2.04.2	客家祖训文化平台详图三	A2	○	
27	LD-2.04.3	客家祖训文化平台详图四	A2	○	

注：状态栏中，●表示已发图纸，○表示现发图纸，□表示待发图纸，空白表示此专业不出图。图纸修改后原图自动作废。

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	状态	备注
28	LD-2.05	名人文化墙详图一	A2	○	
29	LD-2.05.1	名人文化墙详图二	A2	○	
30	LD-2.05.2	名人文化墙详图三	A2	○	
31	LD-2.05.3	名人文化墙详图四	A2	○	
32	LD-2.05.4	名人文化墙详图五	A2	○	
33	LD-2.05.5	名人文化墙详图六	A2	○	
34	LD-2.05.6	名人文化墙详图七	A2	○	
35	LD-2.05.7	名人文化墙详图八	A2	○	
36	LD-2.05.8	名人文化墙详图九	A2	○	
37	LD-2.05.9	名人文化墙详图十	A2	○	
38	LD-2.05.10	名人文化墙详图十一	A2	○	
39	LD-2.06	客家家规、客家非遗景墙详图一	A2+0.25	○	
40	LD-2.06.1	客家家规、客家非遗景墙详图二	A2	○	
41	LD-2.06.2	客家家规、客家非遗景墙详图三	A2	○	
42	LD-2.06.3	客家家规、客家非遗景墙详图四	A2+0.25	○	
43	LD-2.07	中式拱门景墙详图一	A2	○	
44	LD-2.07.1	中式拱门景墙详图二	A2	○	
45	LD-2.07.2	中式拱门景墙详图三	A2	○	
46	LD-2.08	校史文化墙详图一	A2	○	
47	LD-2.08.1	校史文化墙详图二	A2	○	
48	LD-2.08.2	校史文化墙详图三	A2	○	
49	LD-2.08.3	非遗文化墙详图一	A2	○	
50	LD-2.08.4	非遗文化墙详图二	A2	○	
51	LD-2.08.5	非遗文化墙详图三	A2	○	
52	LD-2.08.6	非遗文化墙详图四	A2	○	
53	LD-2.08.7	非遗文化墙详图五	A2	○	
54	LD-2.08.8	非遗文化墙详图六	A2	○	
55	LD-2.08.9	非遗文化墙详图七	A2	○	
56	LD-2.09	大树下长者活动空间详图	A2	○	
57	LD-2.10	剧场文化广场详图一	A2	○	
58	LD-2.10.1	剧场文化广场详图二	A2	○	
59	LD-2.10.2	剧场文化广场详图三	A2	○	
60	LD-2.10.3	剧场文化广场详图四	A2	○	
61	LD-2.10.4	剧场文化广场详图五	A2	○	

备注

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

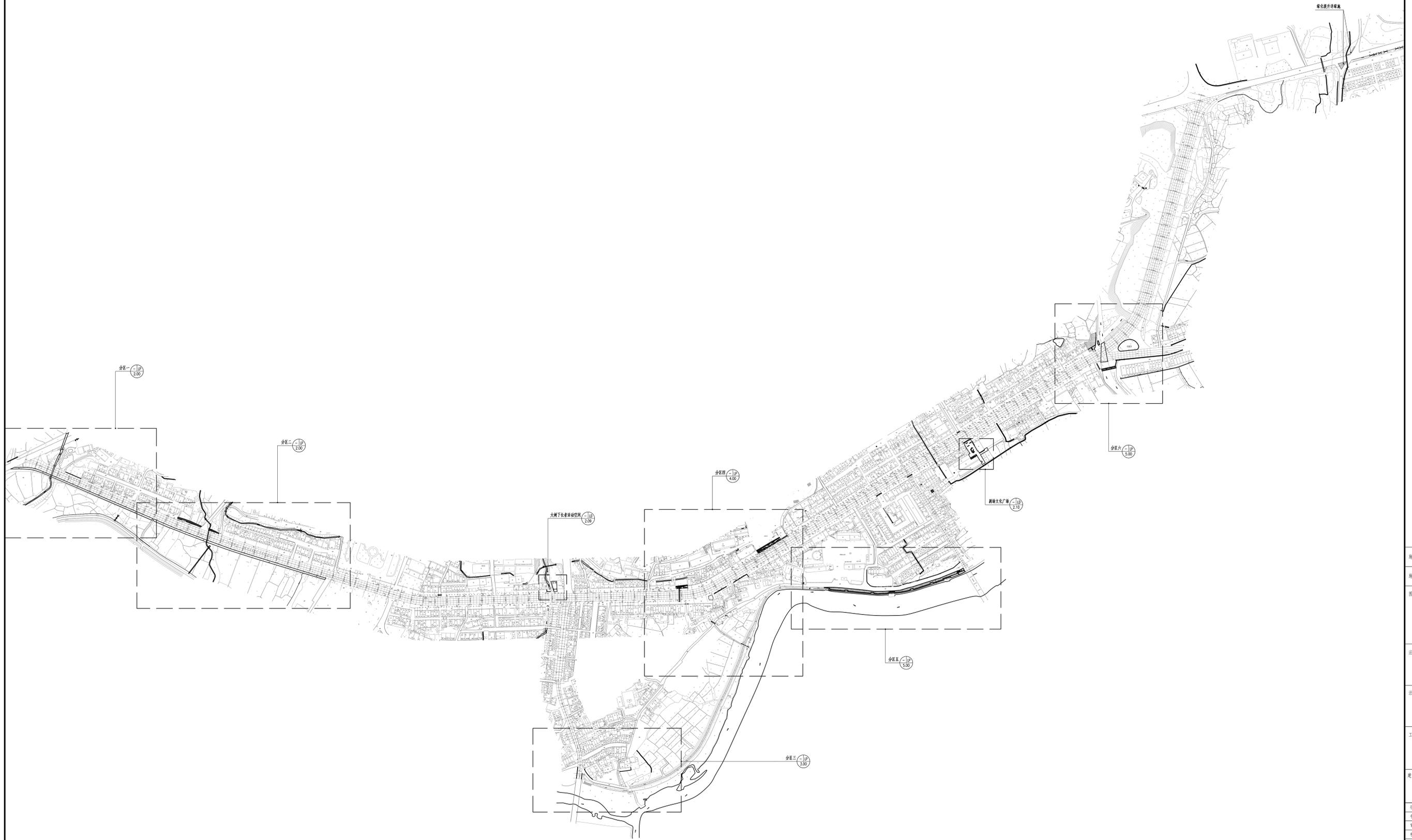
建设单位：
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审 核	柳昌华	柳昌华
校 对	曾鸿彬	曾鸿彬
设 计	王飞云	王飞云
制 图	王飞云	王飞云

图名：

目录

工程编号	
图 别	园施
图 号	LN-0.01
日 期	2024.12



① 景观分区平面图 1:2400

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

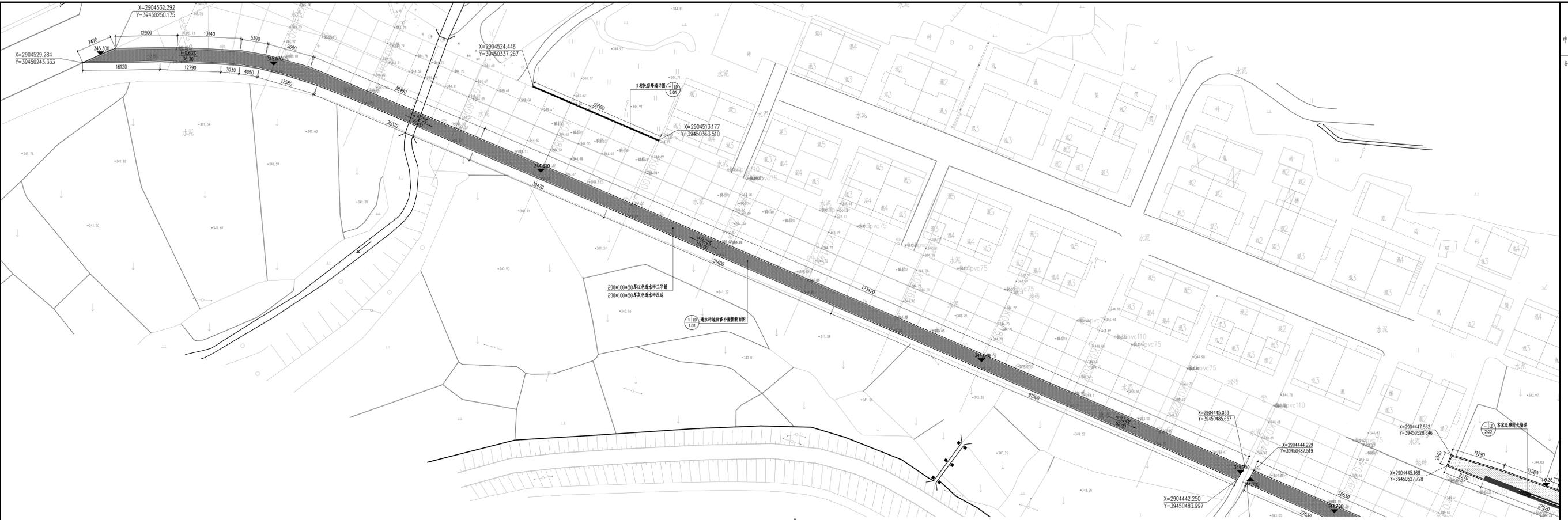
工程名称
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

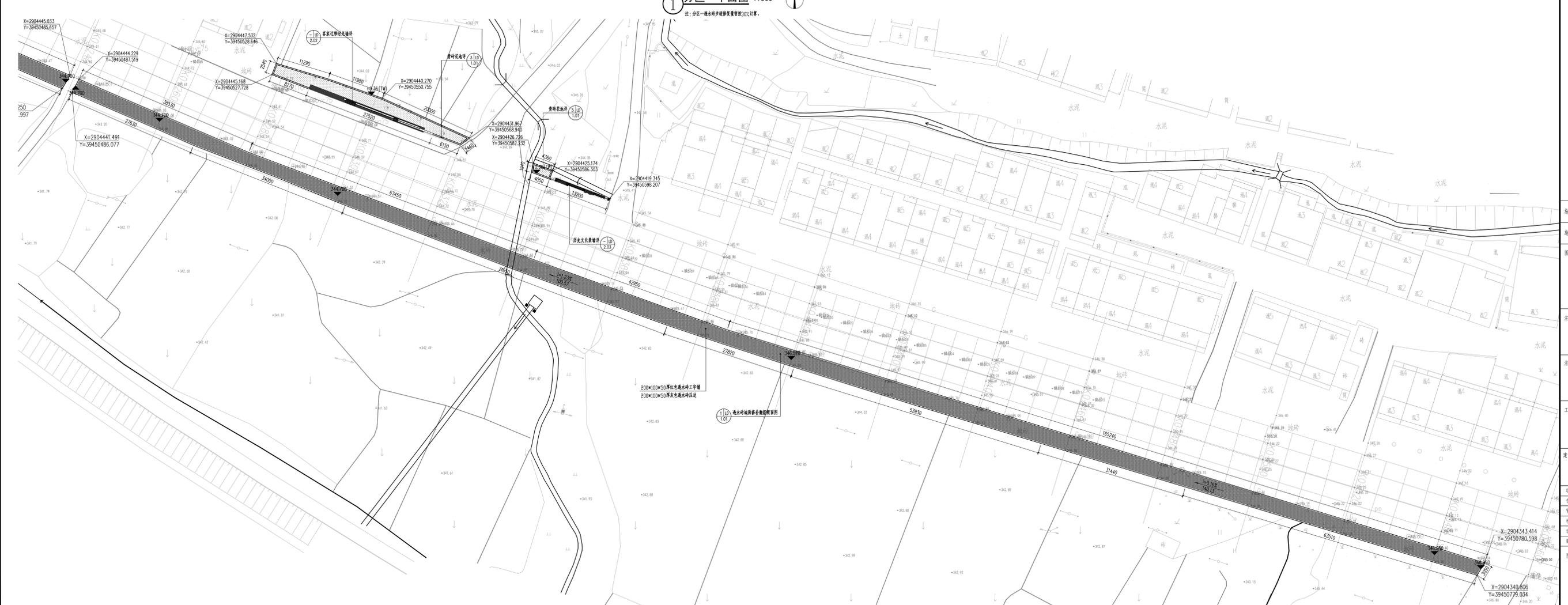
项目负责人	叶玉峰
专业负责人	蔡国华
审核	蔡国华
校对	蔡国华
设计	王飞龙
制图	王飞龙

图名:
景观分区平面图

工程编号	
图 册	图册
图 号	1P-1.00
日 期	2024.11



① 分区一平面图 1:300
注:分区一透水砖铺装量按30%计算。



② 分区二平面图 1:300
注:分区二透水砖铺装量按30%计算。

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

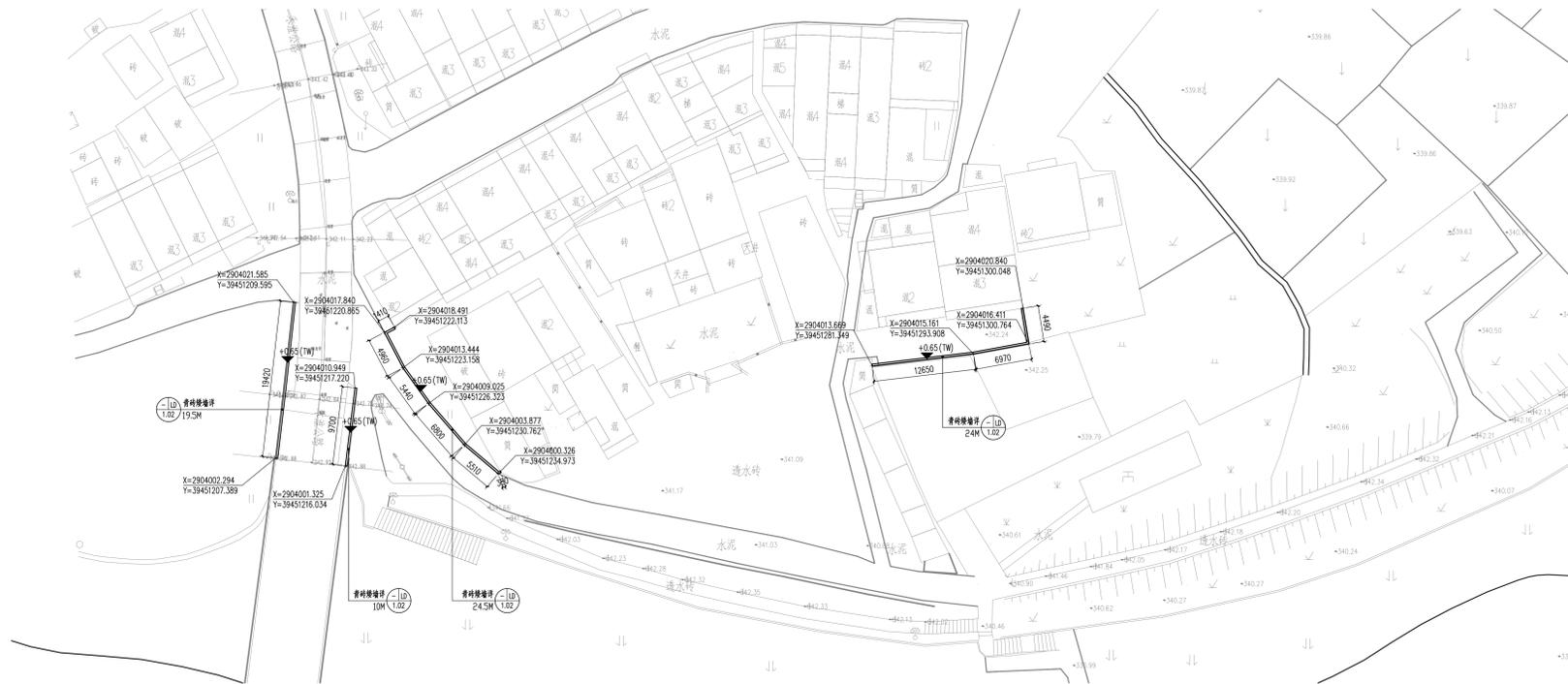
工程名称
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶玉洪
专业负责人	蔡国平
审核	蔡国平
设计	王飞龙
制图	王飞龙

图名:
分区一、二平面图

工程编号	
图别	图别
图号	1P-2.00
日期	2024.12

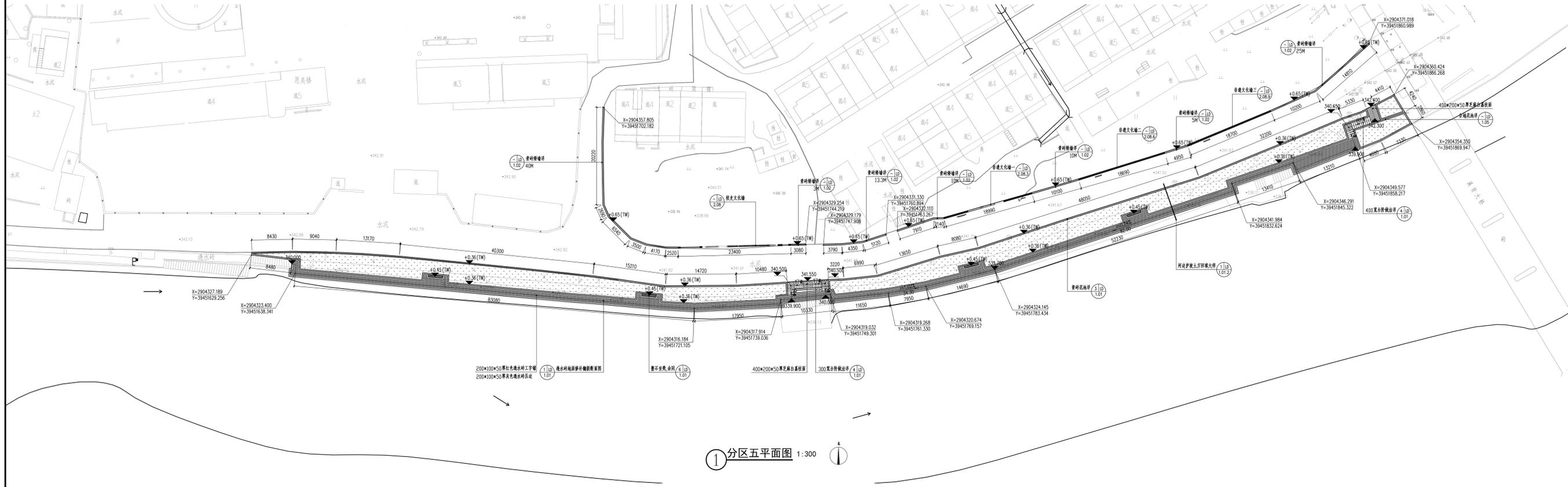


① 分区三平面图 1:300

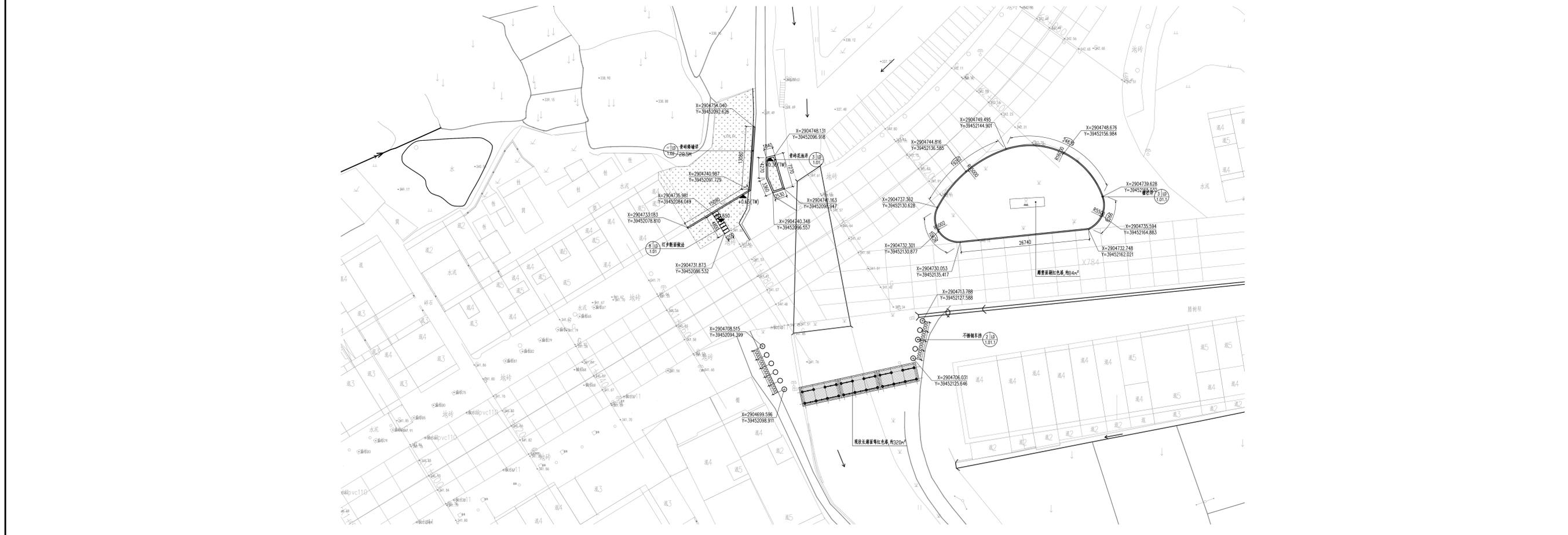


① 分区四平面图 1:300

施工图审查批准单位:	
施工图审查批准证书号:	
图纸专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
工程名称:	宁化县石壁镇禾口村道路及环境 整治提升工程(二期)
建设单位:	宁化县石壁镇人民政府
项目负责人:	叶玉峰
专业负责人:	蔡国平
审核:	蔡国平
校对:	王飞龙
设计:	王飞龙
制图:	王飞龙
图名:	分区三、四平面图
工程编号	
图 别	图幅
图 号	1P-3.00
日 期	2024.12

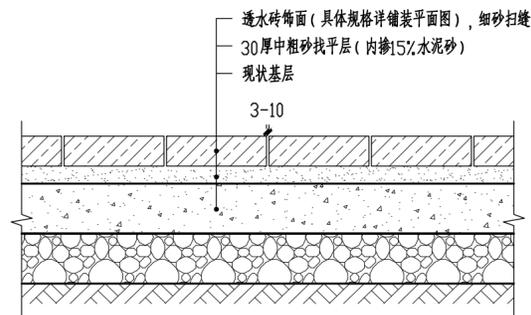


① 分区五平面图 1:300



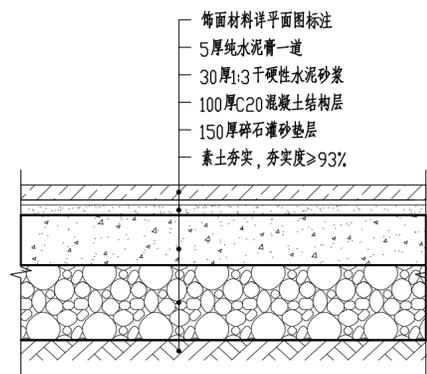
② 分区六平面图 1:300

施工图审查批准单位:	
施工图审查批准证书号:	
图纸专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
工程名称	宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)
建设单位	宁化县石壁镇人民政府
项目负责人	叶玉峰
专业负责人	蔡国平
审核	蔡国平
设计	王飞龙
制图	王飞龙
图名	分区五、六平面图
工程编号	
图别	总图
图号	1P-4.00
日期	2024.11

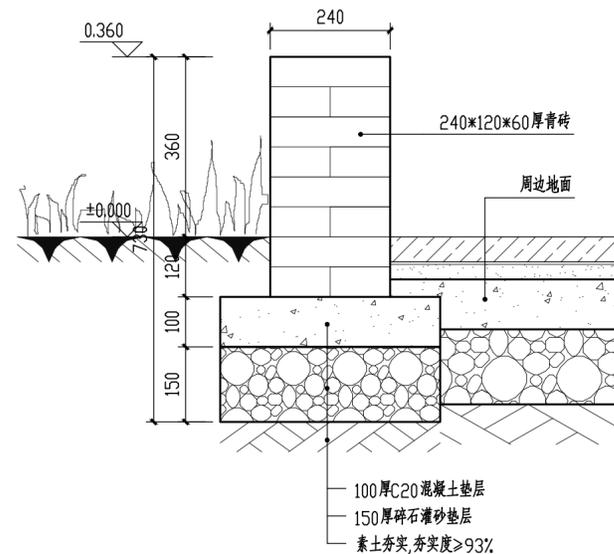


① 透水砖地面修补翻新断面图 1:10

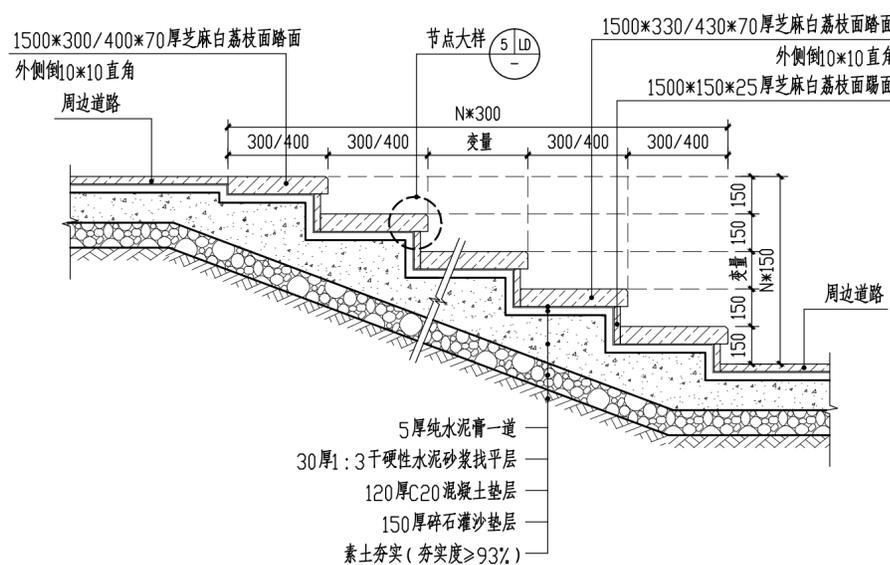
注:透水砖地面翻新修补前需将原有损坏破旧透水砖面层拆除,拆除面积同翻新修补面积。



② 石材铺装地面断面图 1:10

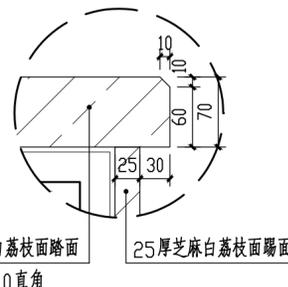


③ 青砖花池断面做法 1:10

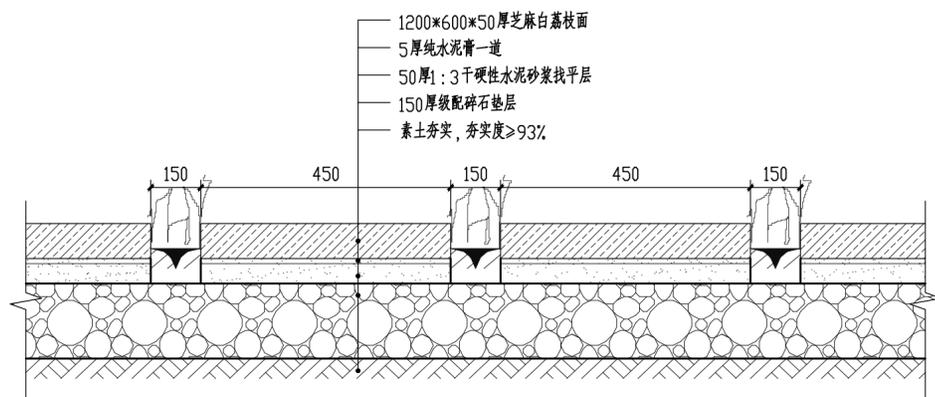


④ 台阶断面大样 1:20

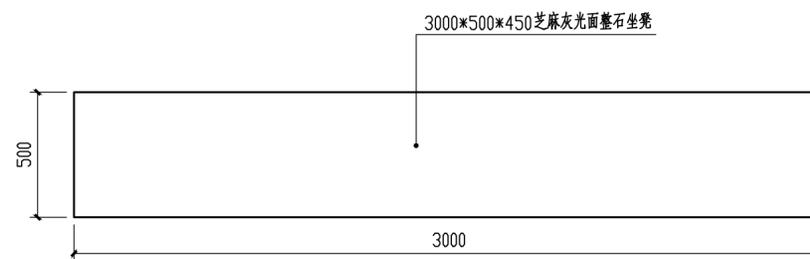
注:1、要求所有台阶踏步板外露侧面质感与上表面一致。
2、当台阶数>7级时,内配Φ8@150单层双向



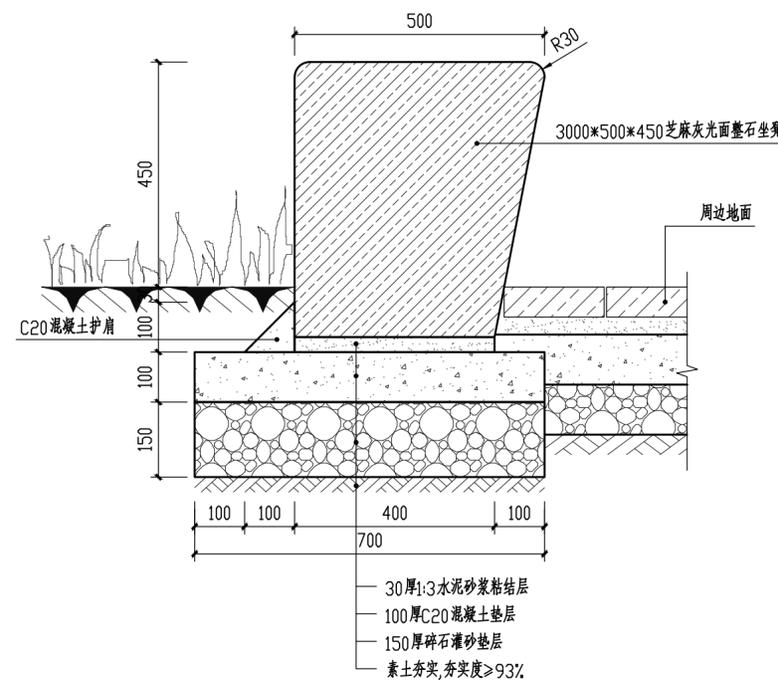
⑤ 节点大样 1:5



⑧ 汀步断面做法 1:10



⑥ 整石坐凳平面图 1:20



⑦ 整石坐凳断面图 1:10

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

通用详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-1.01
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人 叶亚涛

专业负责人 柳昌华

审核 柳昌华

校对 曾鸿彬

设计 王飞云

制图 王飞云

图名:

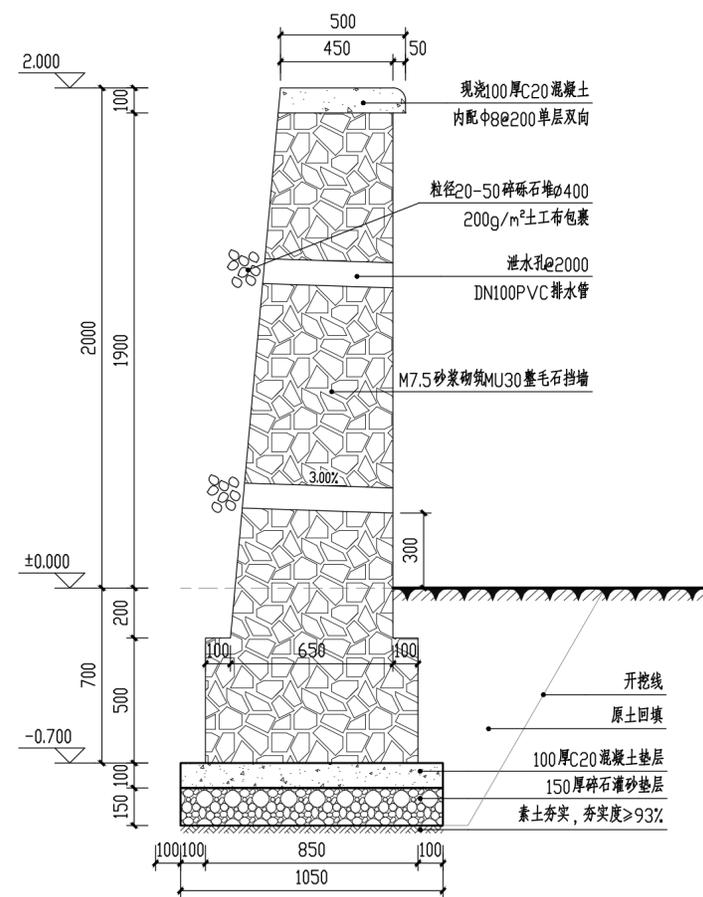
通用详图二

工程编号

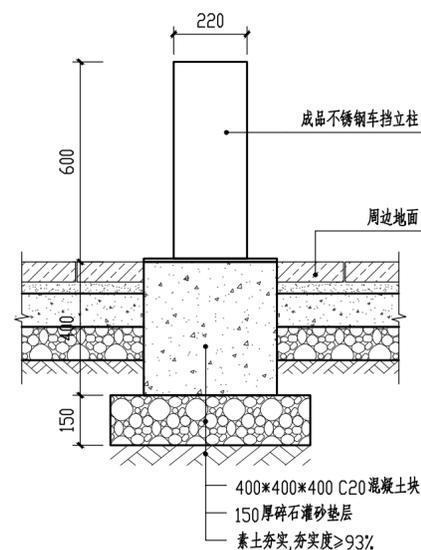
图别 园施

图号 LD-1.01.1

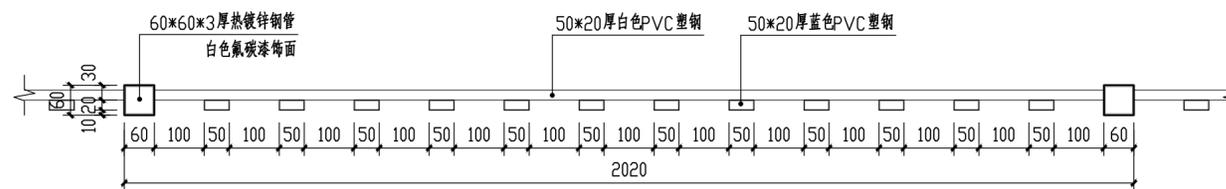
日期 2024.12



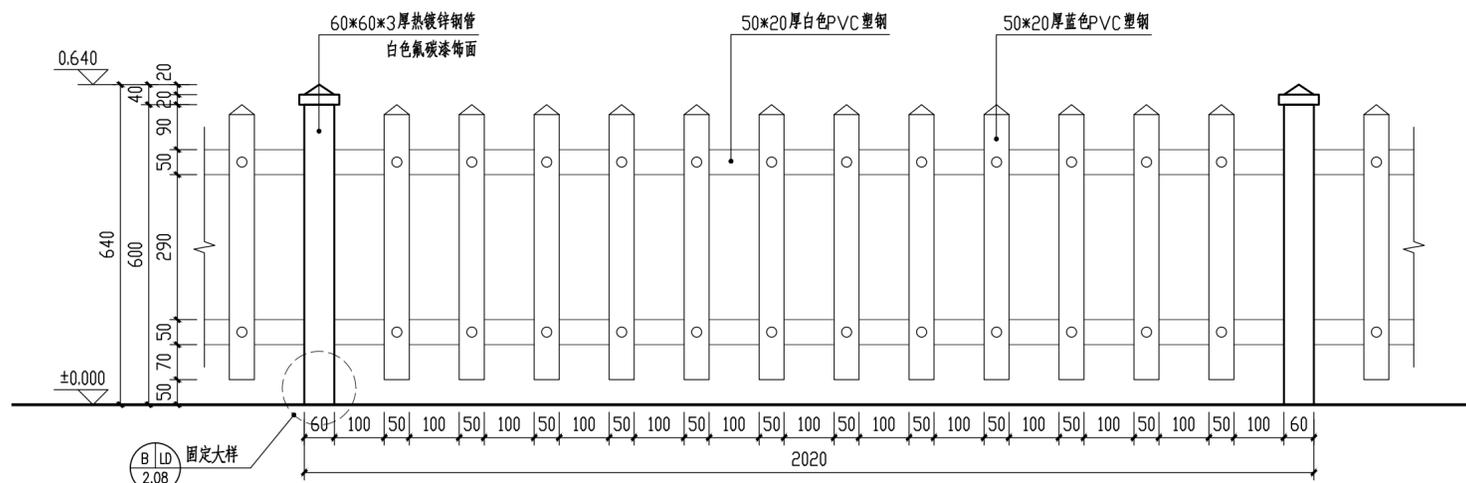
1 挡墙大样 1:20



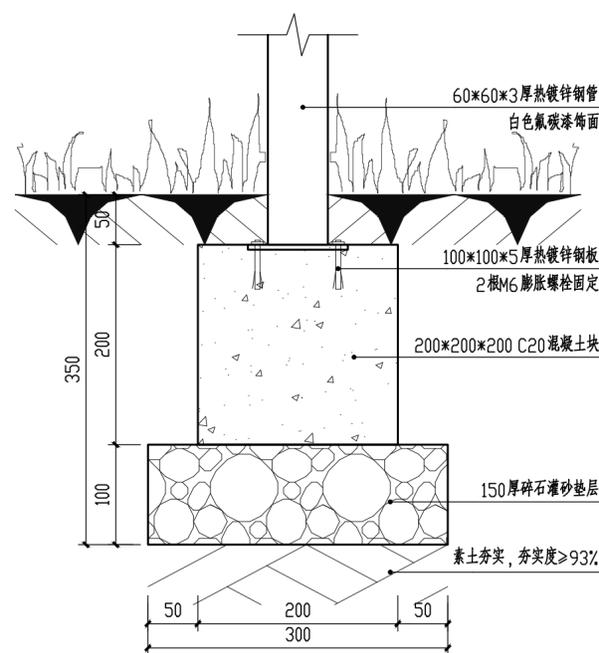
2 不锈钢车挡立柱安装大样 1:15



3 栅栏标准段平面图 1:10



4 栅栏标准段立面图 1:10

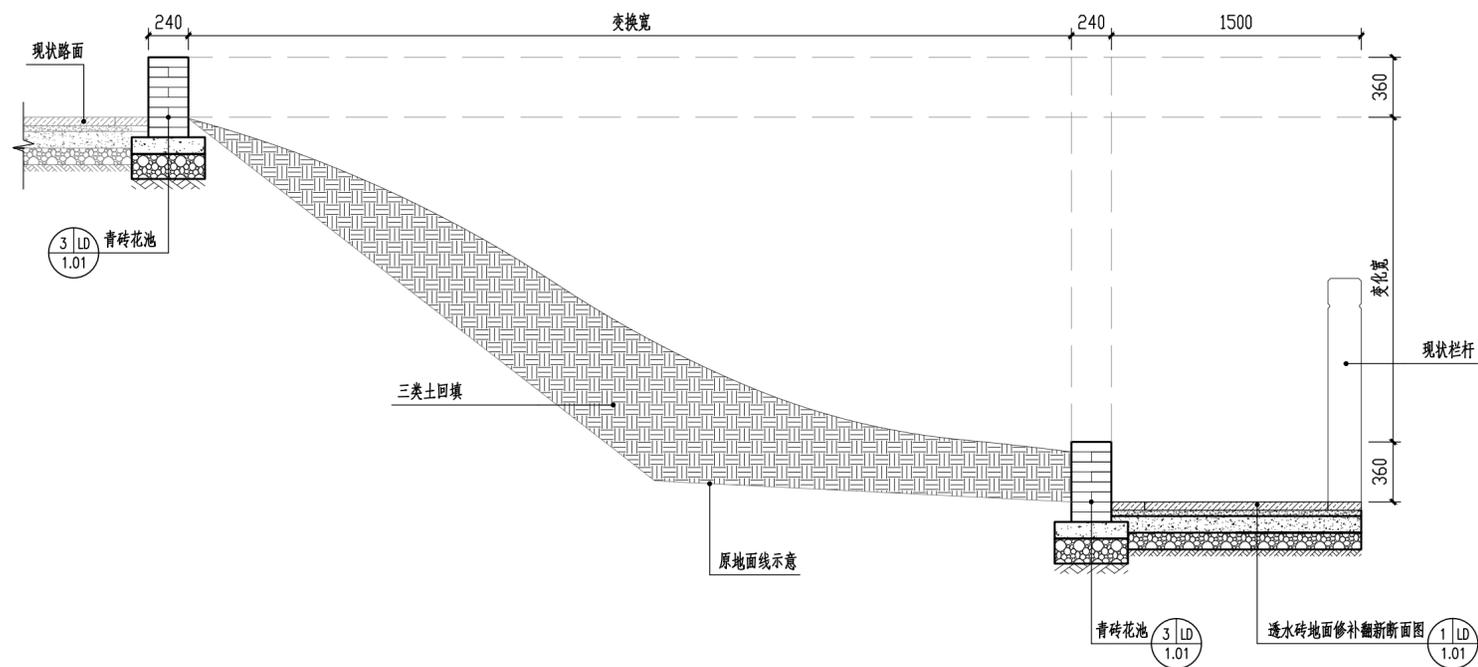


5 栅栏立柱固定大样 1:5



6 成品石桌椅意向图

桌子: 直径100cm, 高65cm
凳子: 直径24cm, 高35cm



① 河边护坡土方回填大样 1:30

注：护坡土方回填面积以平面图为准，回填深度暂按0.6m计算，具体以实际为准。

备注

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

建设单位：

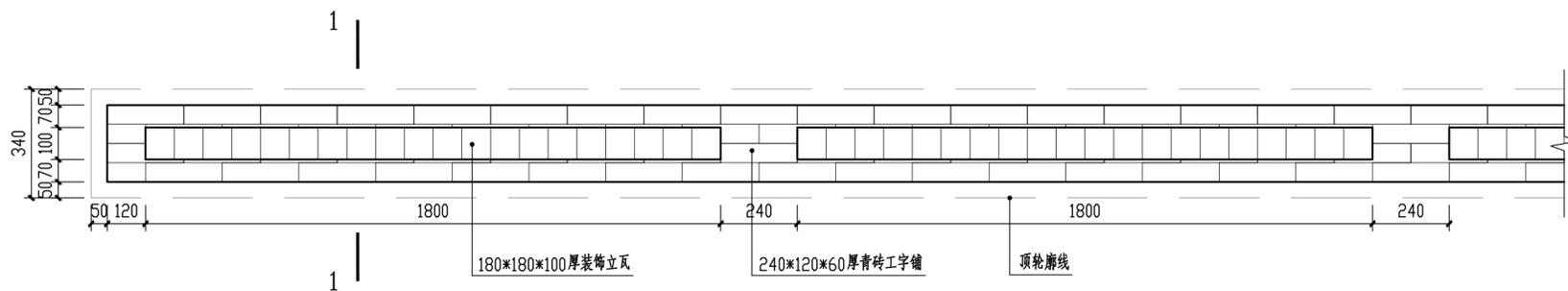
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

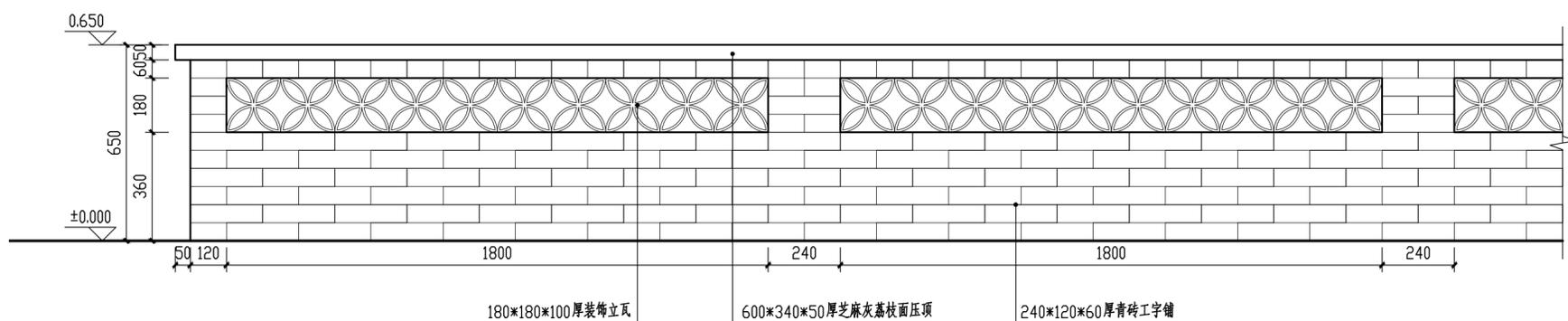
图名：

通用详图三

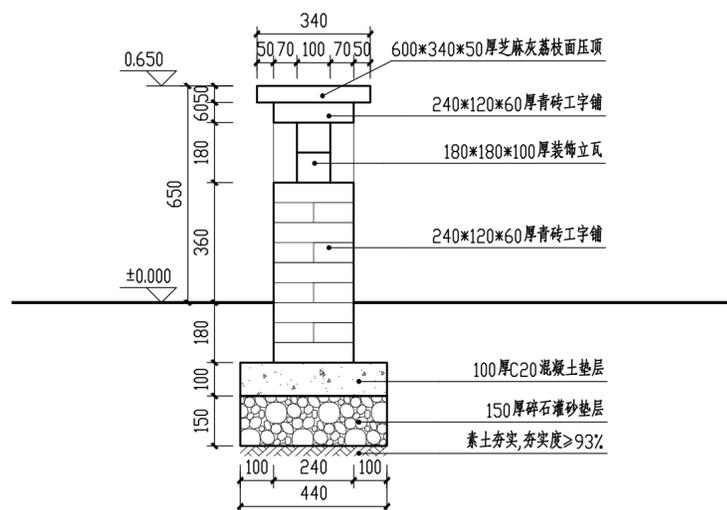
工程编号	
图别	园施
图号	LD-1.01.2
日期	2024.12



1 青砖矮墙标准段平面图 1:15



2 青砖矮墙标准段立面图 1:15



3 1-1断面图 1:15

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

青砖矮墙详图

工程编号	
图别	园施
图号	LD-1.02
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

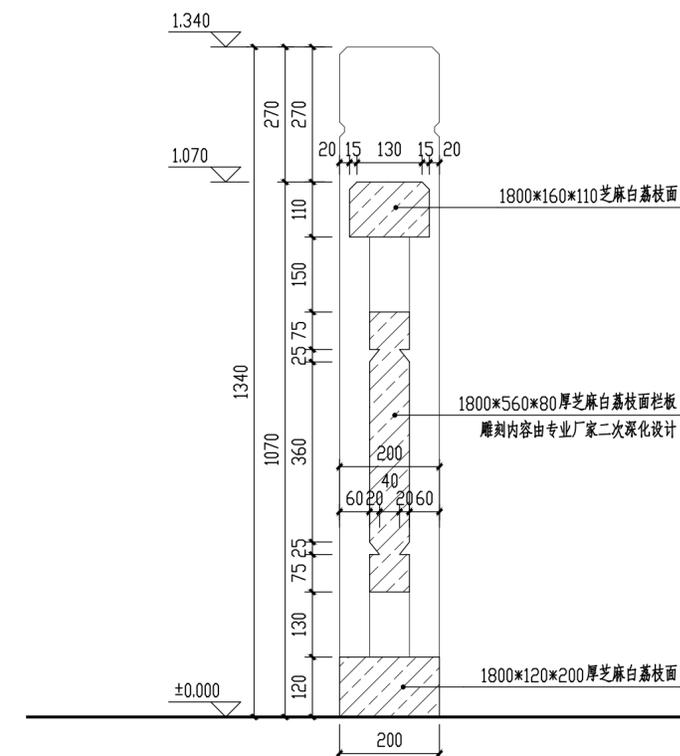
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

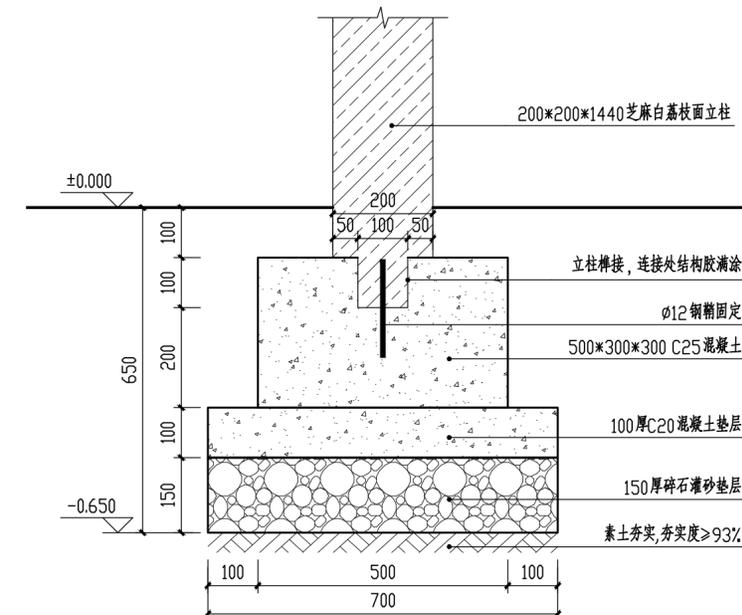
图名:

石栏杆详图

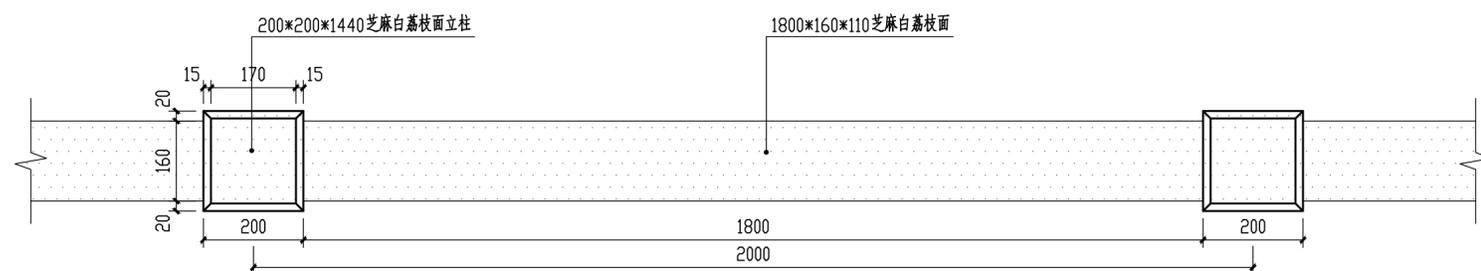
工程编号	
图别	园施
图号	LD-1.03
日期	2024.12



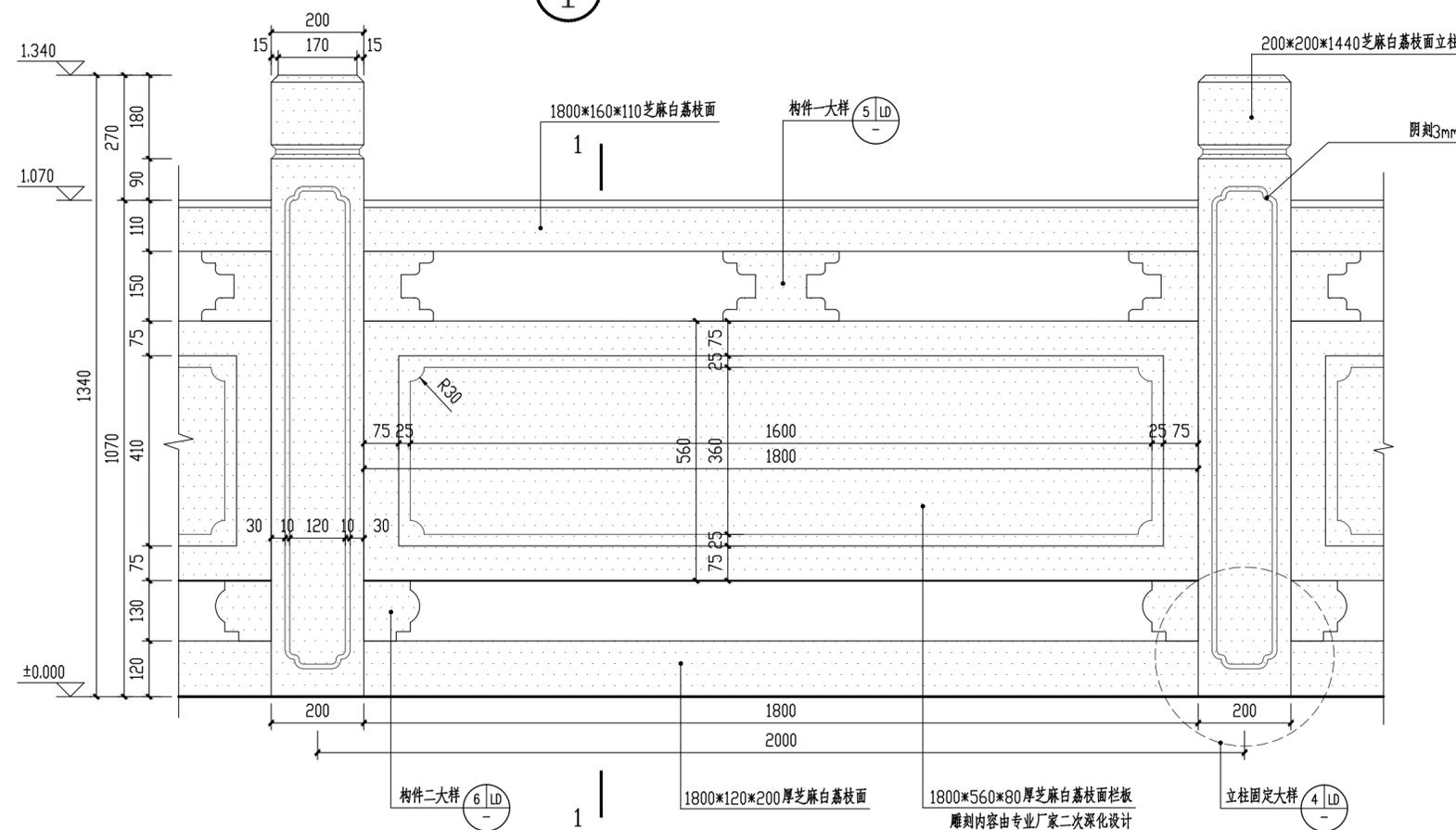
3 1-1剖面图 1:10



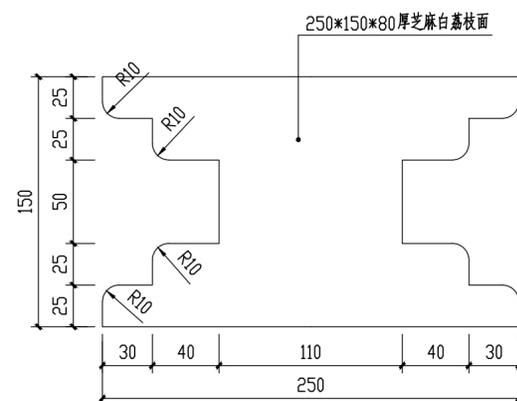
4 立柱固定大样 1:10



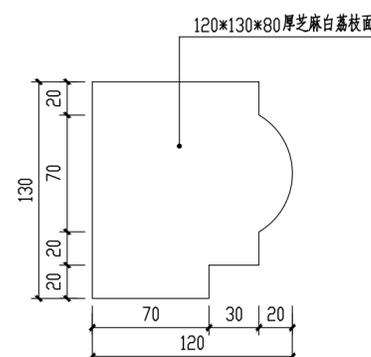
1 栏杆标准段平面图 1:10



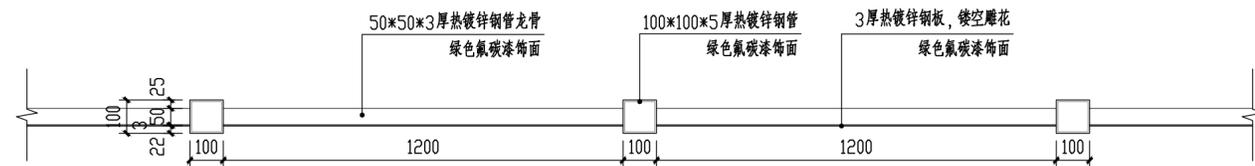
2 栏杆标准段立面图 1:10



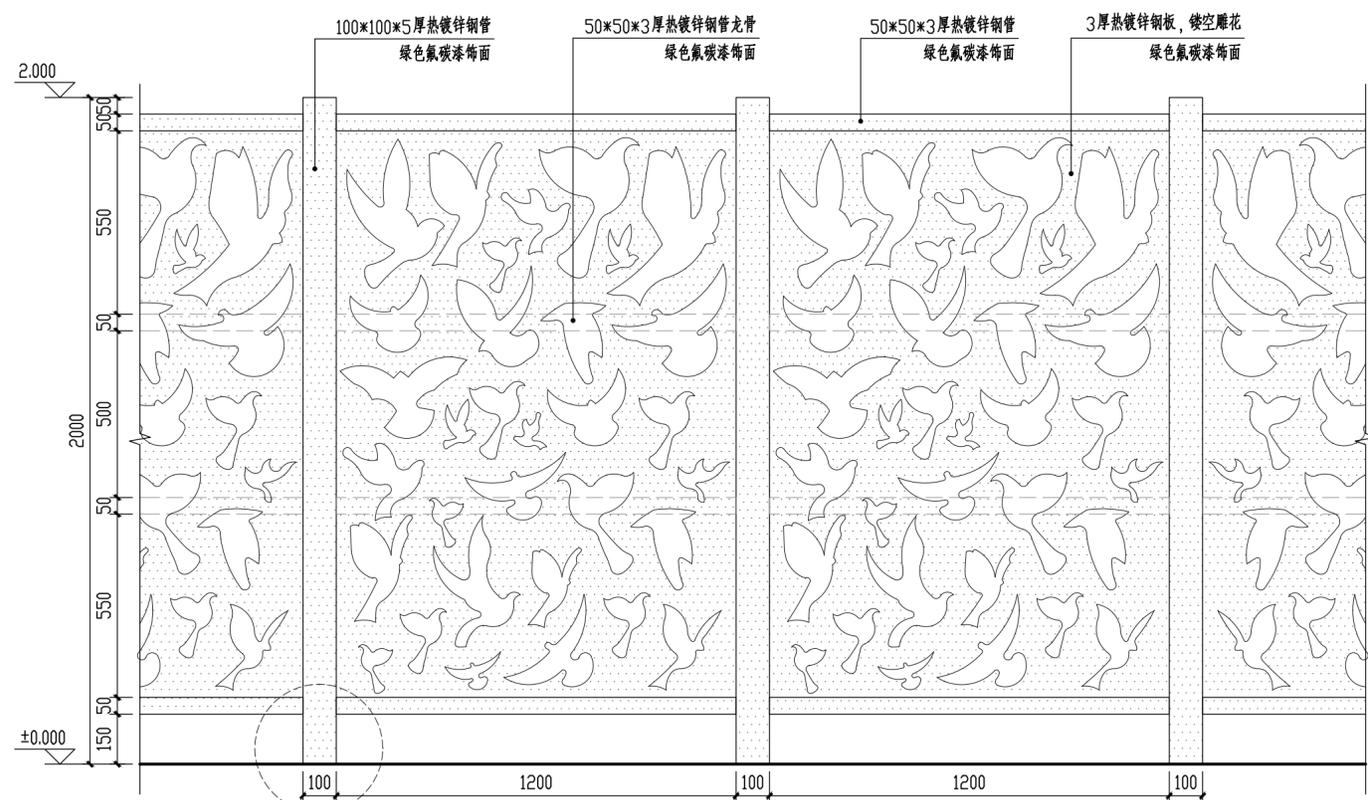
5 构件大样一 1:3



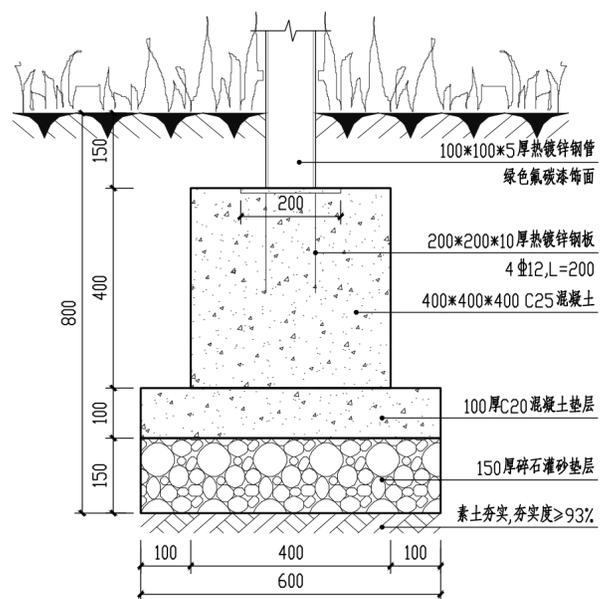
6 构件大样二 1:3



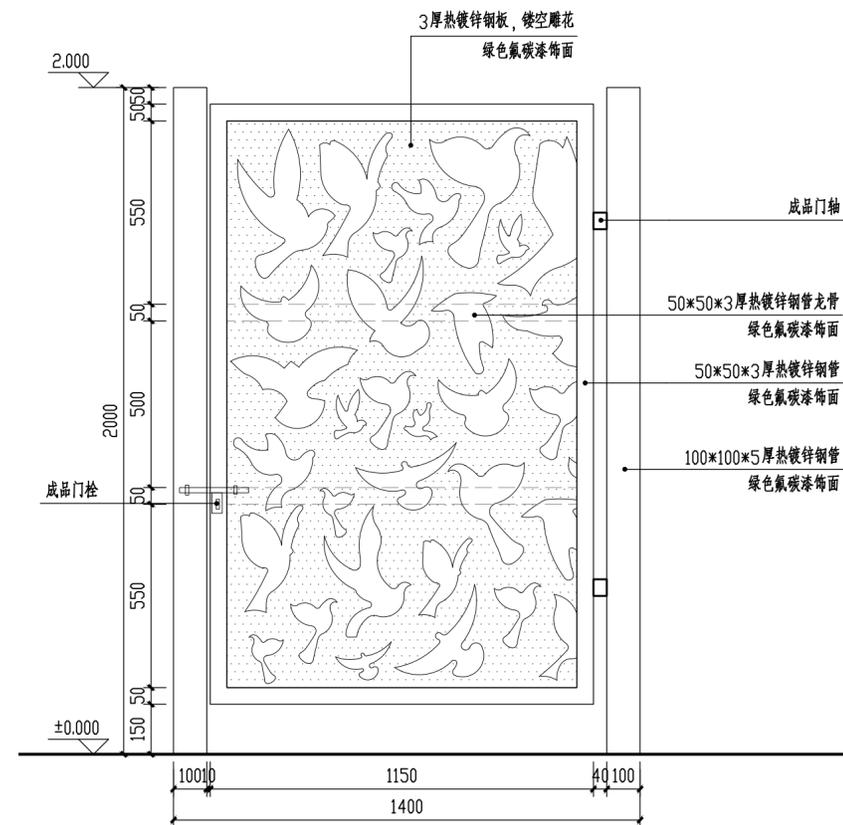
① 电箱围挡一标准段平面图 1:15



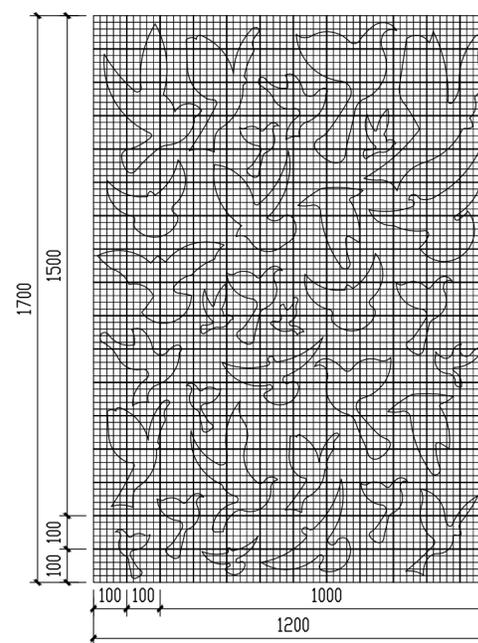
② 电箱围挡一标准段立面图 1:15



④ 固定大样 1:10



③ 入口小门大样图 1:15



⑤ 尺寸网格图 1:15
注:最小网格尺寸为20*20mm

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

电箱围挡详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-1.04
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

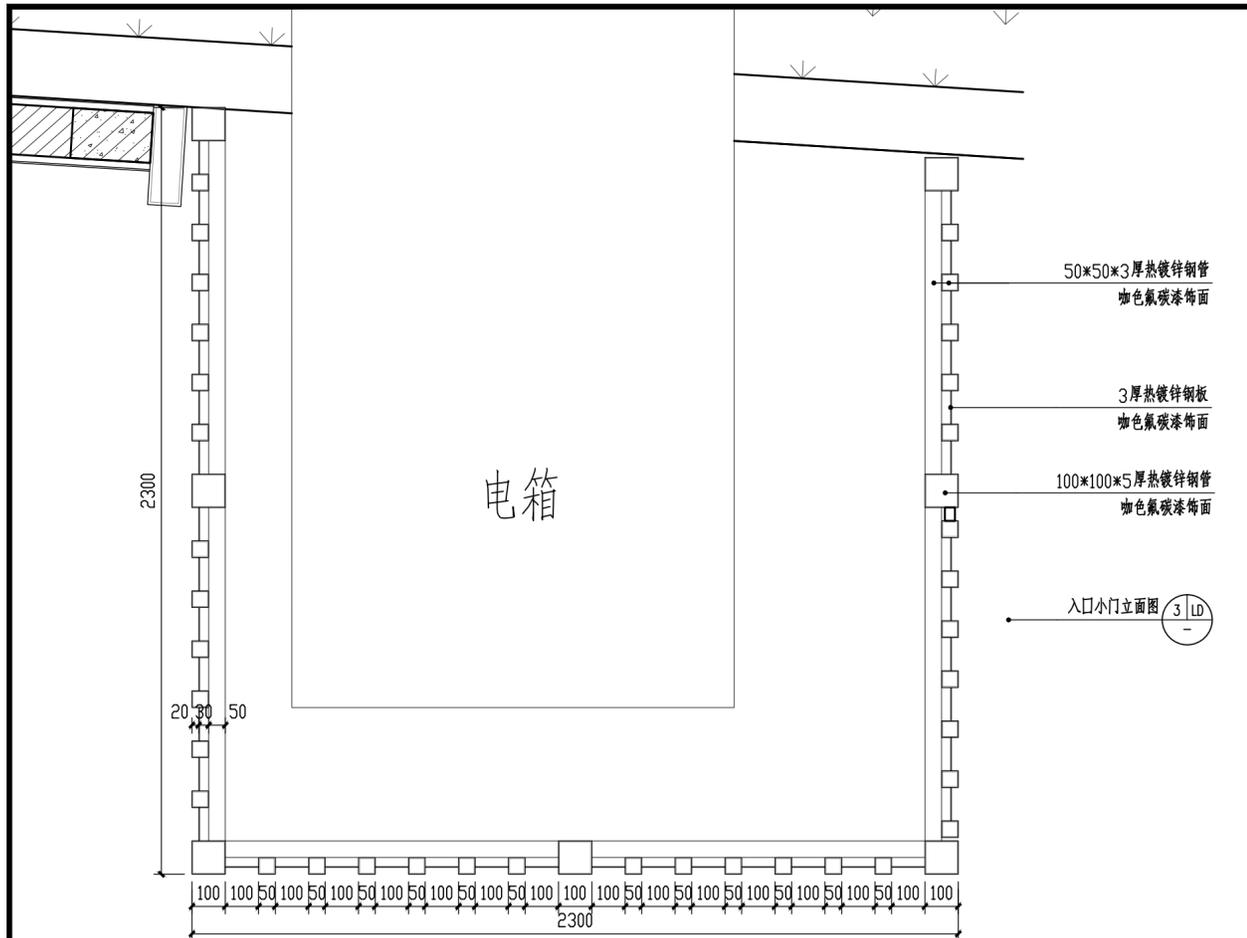
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

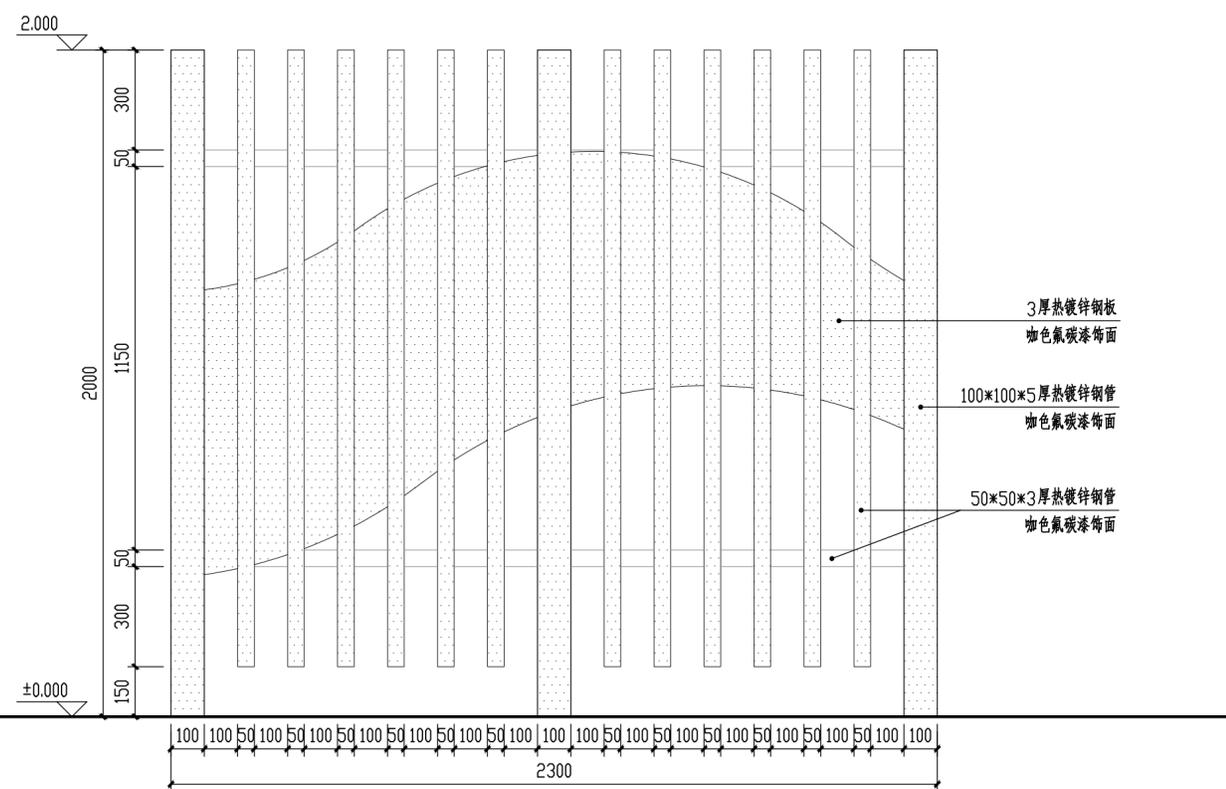
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
电箱围挡详图二

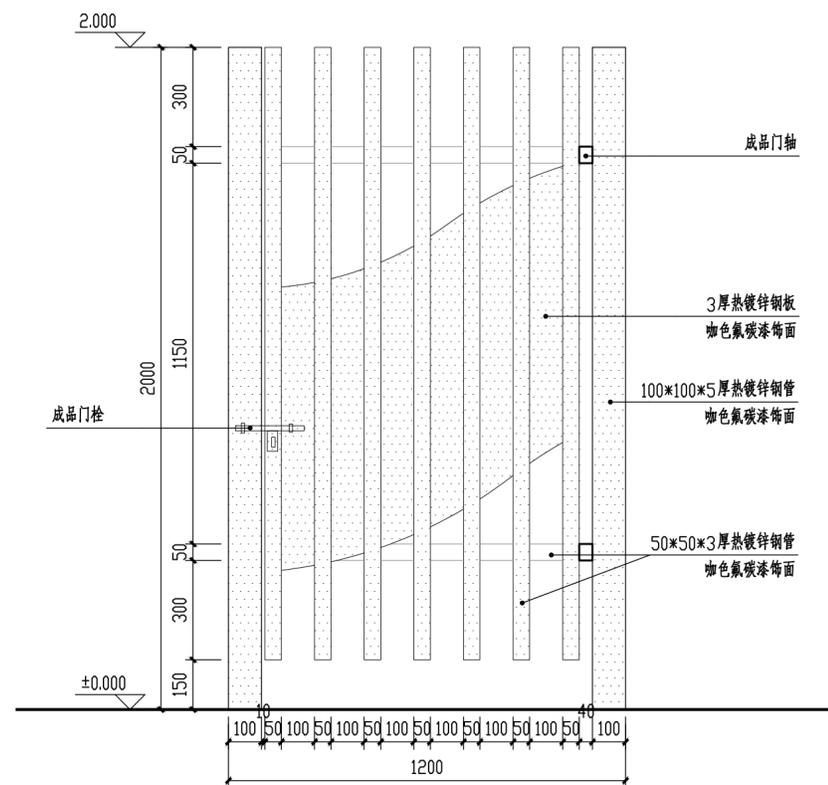
工程编号	
图别	园施
图号	LD-1.04.1
日期	2024.12



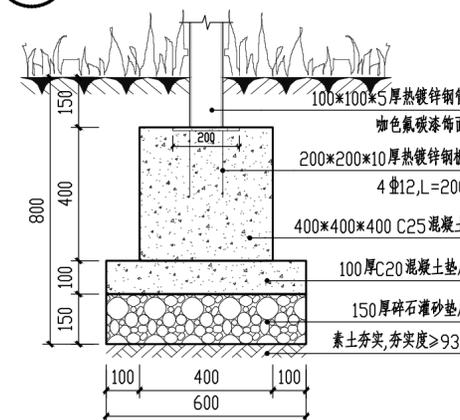
① 电箱围挡二平面图 1:15



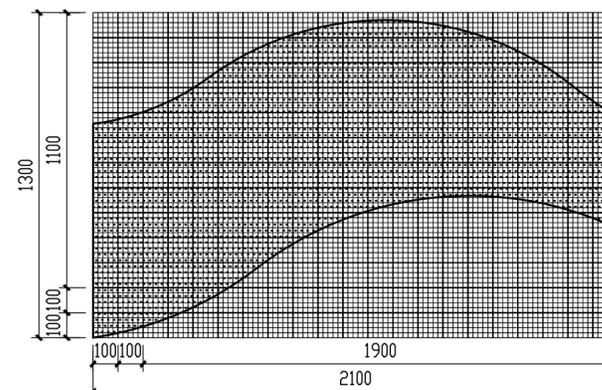
② 电箱围挡二立面图 1:15



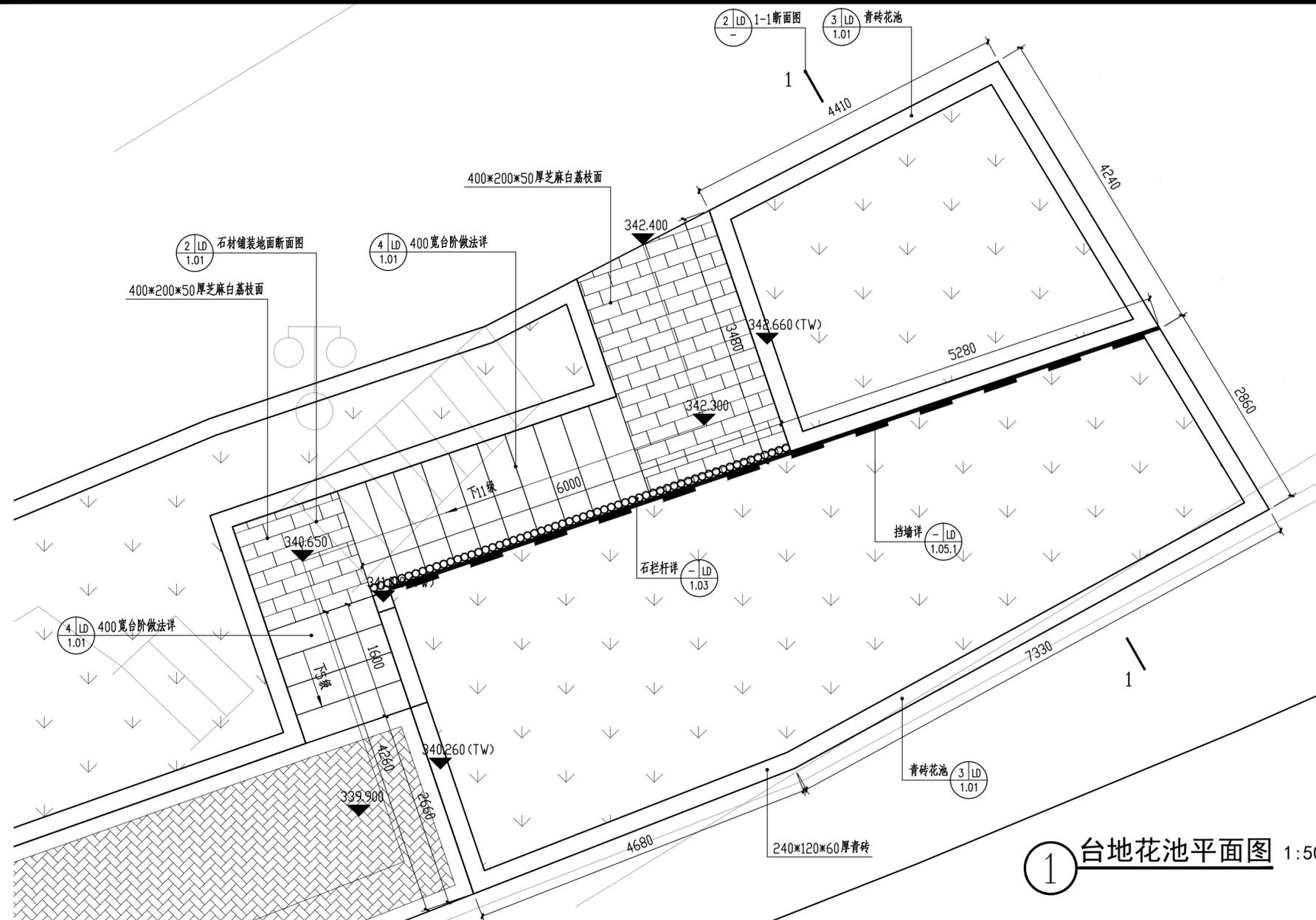
③ 入口小门立面图 1:15



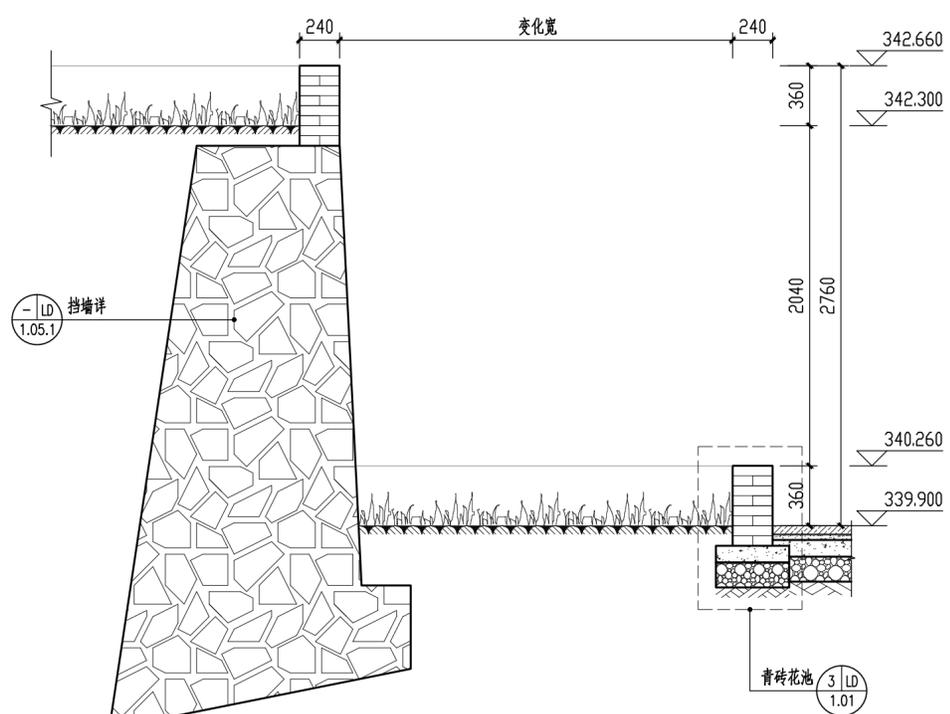
④ 固定大样 1:10



⑤ 尺寸网格图 1:15
注:最小网格尺寸为20*20mm



① 台地花池平面图 1:50



② 1-1断面图 1:30

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
台地花池详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-1.05
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

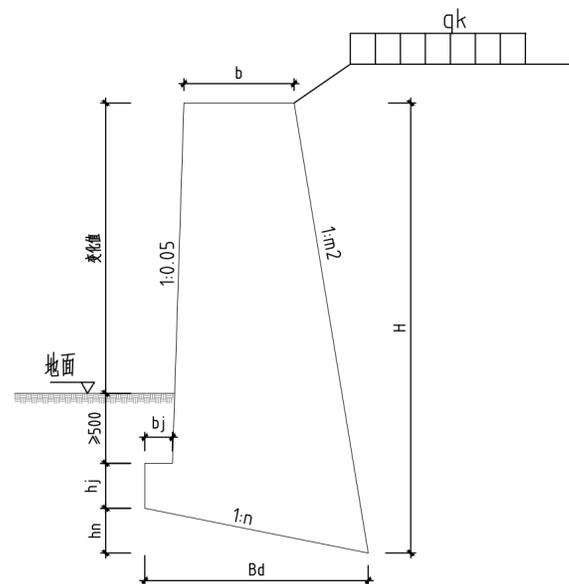
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
台地花池详图二

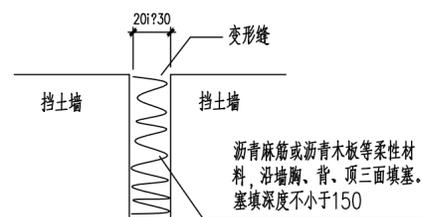
工程编号	
图 别	园施
图 号	LD-1.05.1
日 期	2024.12

挡土墙剖面明细表

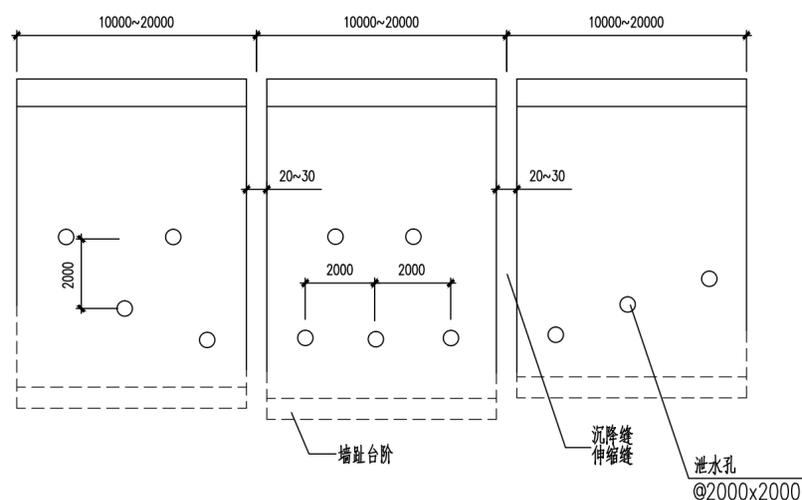
编号	选用材料	适用条件	材料强度	墙体几何尺寸 mm							
				H	h _j	h _n	b	b ₁	B _d	m ₂	n
FDB2.5	块石	H≤3.5m	MU30	3500	500	362	858	295	1810	0.15	0.20
设计资料	抗震设防烈度为6、7(0.1g)度 填料内摩擦角为30° 基底摩擦系数为0.3 路堤墙A 均布荷载 q _k =10kPa 挡土墙位置和高度应结合总平面图和现场持力层位置。										



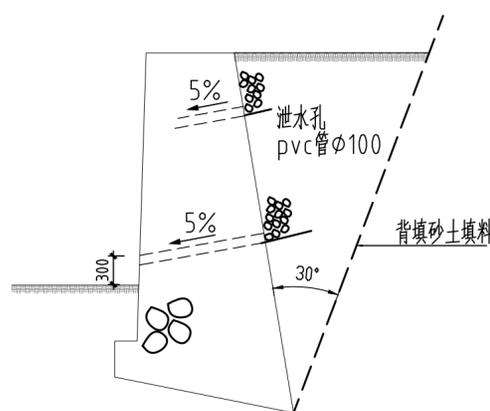
挡墙大样



变形缝构造大样



变形缝设置大样



一、设计依据

- 《挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）》(17J008)
- 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016年版）

二、支护方案

- 本挡土支护工程的安全等级为二级，工程重要性系数取γ=1.0。
- 本挡土支护工程采用毛石浆砌挡墙，外露面1:3水泥砂浆勾平缝。
- 本挡土支护工程的抗震设防烈度为6°。
- 挡土墙墙顶地面超载：10kN/m²。
- 本挡土支护工程采用动态设计、信息化施工。
- 本挡土墙的地基承载力特征值应达180kN/m。

三、主要材料选用及要求

- 石材的强度等级不小于MU30。

四、其它说明

- 本挡土墙的持力层为实土层，地基承载力特征值应达180kN/m。
如开挖后发现地质情况（包括地基承载力）与设计不符，应及时通知设计人员。
- 施工和使用时应进行监测，对地基变形、邻近建筑物变形进行实时观测，保证施工和使用安全。
- 挡墙的变形缝应每10~20m设置一处，做法见大样。墙背设置丁字石与土体拉结，间距2~3米按梅花形布置。
- 泄水孔沿墙长和墙高每隔2~3米按梅花形布置。泄水孔孔径约100mm，最下一排泄水孔应高出水面300mm。做法见大样。

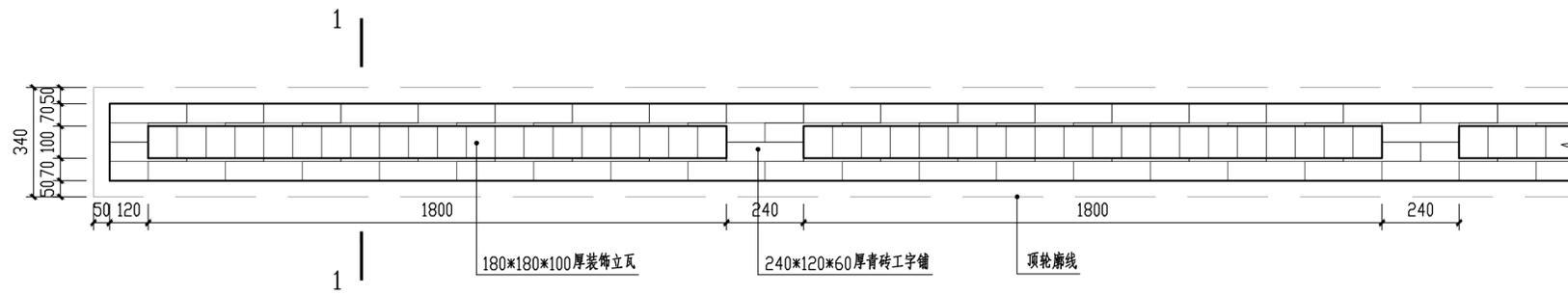
五、挡墙背填方技术要求：

- 填方地基（新填土与原地面交界面）应清除所有的草皮等植被。当填方地基的坡度陡于1:5时，尚应开挖台阶。
- 当挡墙墙身混凝土强度或圬工强度达到70%后，方可进行墙背填方施工。
- 回填土开始时，必须首先将墙前土回填至设计标高并分层夯实，然后再回填墙后土。
- 墙背填土应优先选择透水性较强的砂土填料。当采用粘性土作填料时，宜掺入适量的碎石。不应采用淤泥、耕植土、膨胀土等软弱有害的岩土体作为填料。
- 墙顶填土地面应铺设防水层、排水沟，填土外应做截水沟，以避免地表水的渗入。

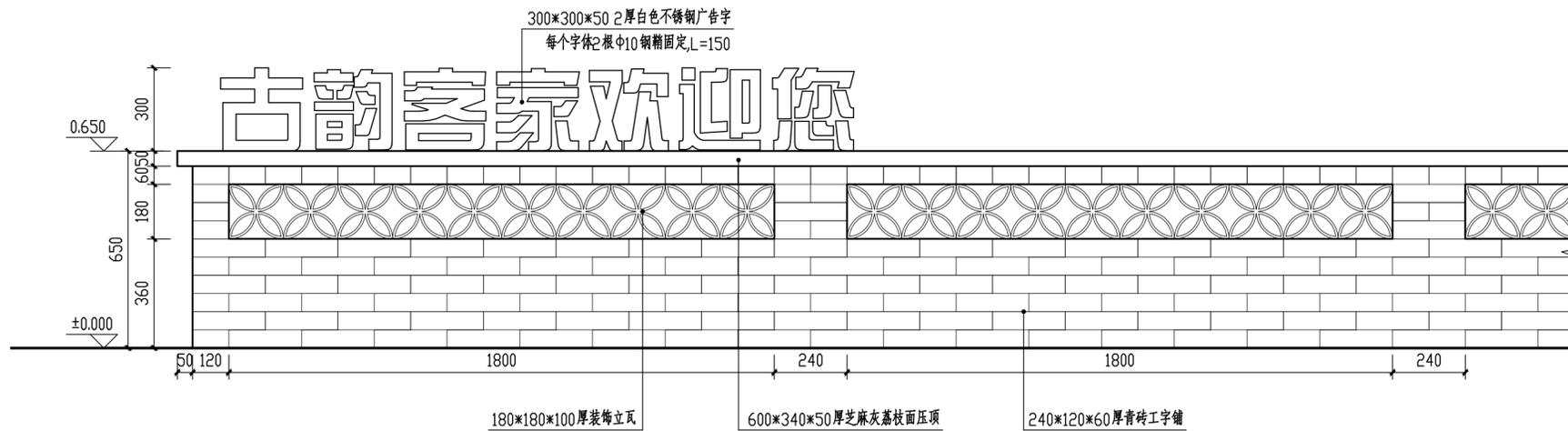
六、本图适用于填土的最高高度与墙顶平齐且墙顶土无放坡，地面最大使用均布荷载设计值不大于10kN/m²，填土深度的范围内不得作为建筑基础的持力层。

七、本图尚应配合建筑总体图进行施工，争取做到管线、涵沟等一次到位。

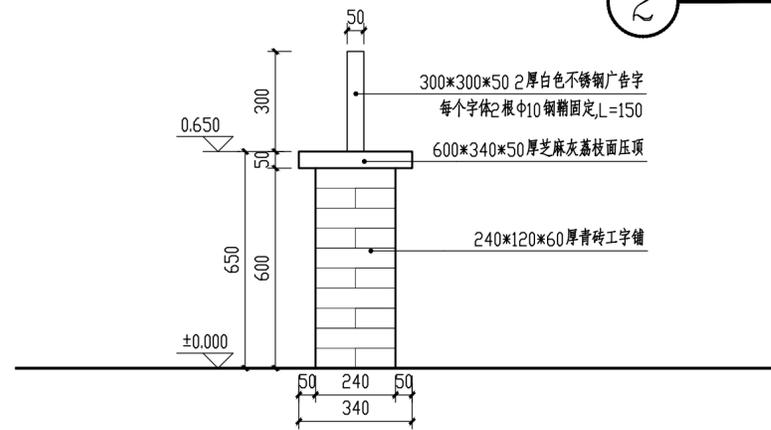
八、本要求未尽之处参见《挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）》(17J008)第73页。



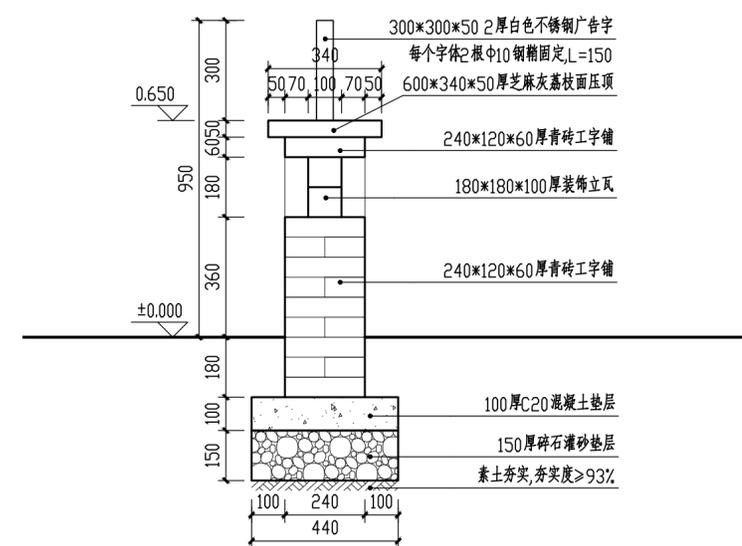
① 乡村民俗矮墙标准段平面图 1:15



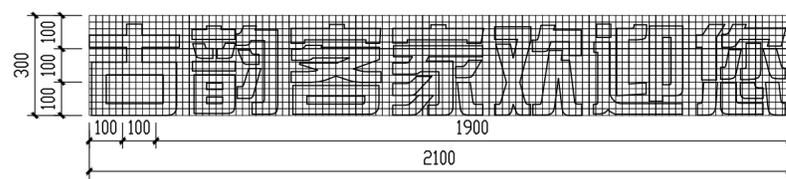
② 乡村民俗矮墙标准段正立面图 1:15



③ 乡村民俗矮墙标准段侧立面图 1:15



④ 1-1断面图 1:15



⑤ 尺寸网格图 1:15
注: 最小网格尺寸为20*20mm

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
乡村民俗矮墙详图

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.01
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:

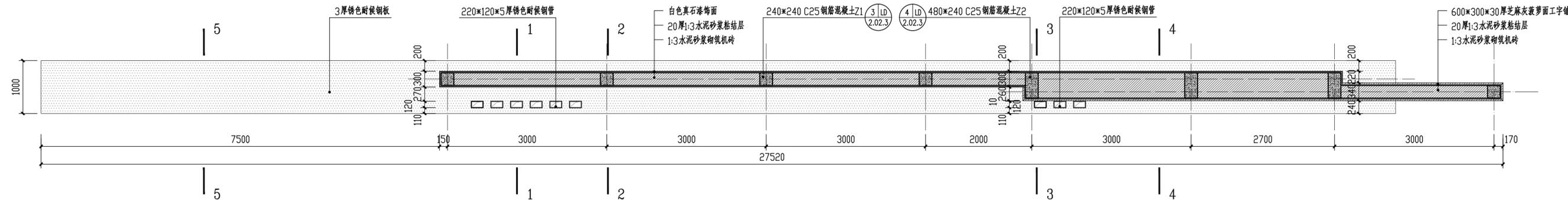
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曹鸿彬	曹鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

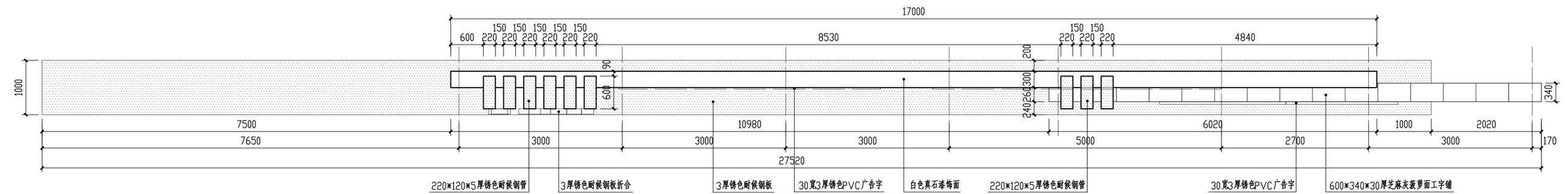
图名:

客家迁移时光墙详图一

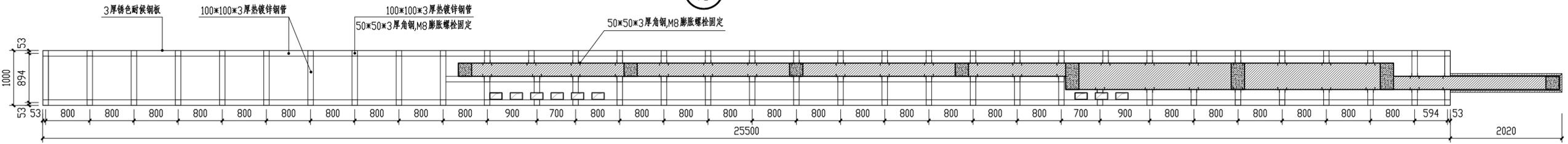
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.02
日期	2024.12



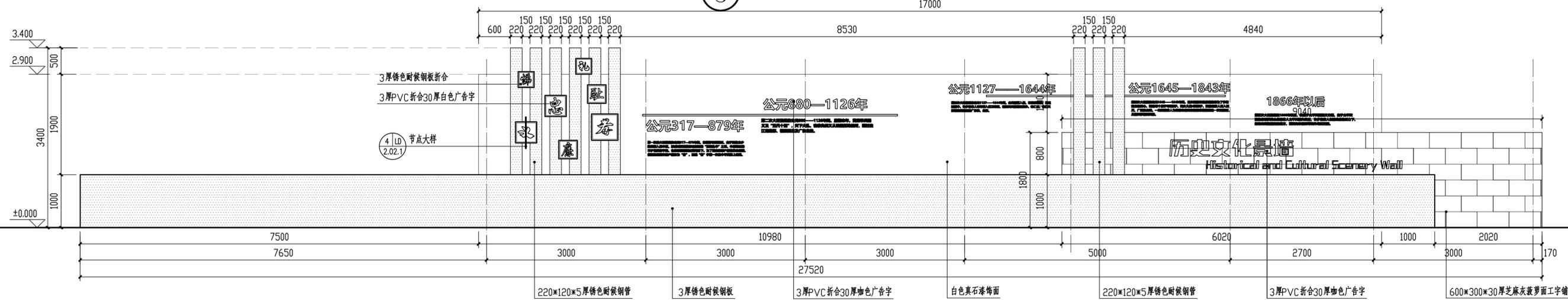
1 客家迁移时光墙顶平面图 1:50



2 客家迁移时光墙平面图 1:50



3 龙骨布置图 1:50



4 客家迁移时光墙正平面图 1:50

注:文字内容需经业主确认后施工。

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

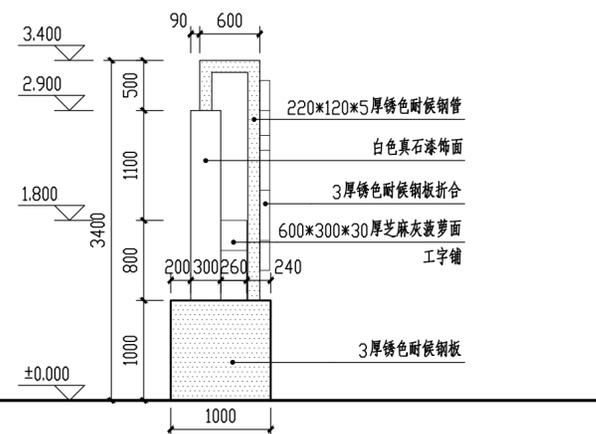
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	<i>叶亚涛</i>
专业负责人	柳昌华	<i>柳昌华</i>
审核	柳昌华	<i>柳昌华</i>
校对	曾鸿彬	<i>曾鸿彬</i>
设计	王飞云	<i>王飞云</i>
制图	王飞云	<i>王飞云</i>

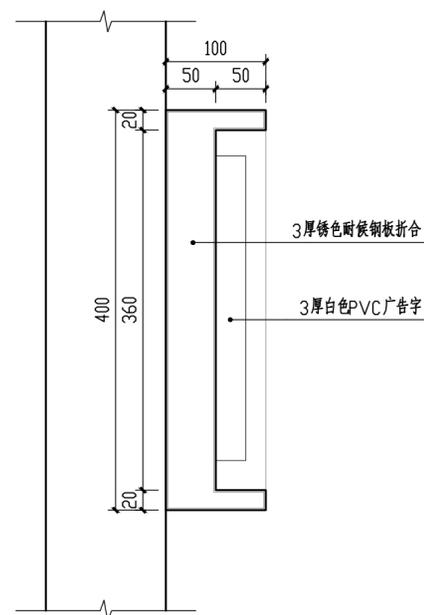
图名:

客家迁移时光墙详图二

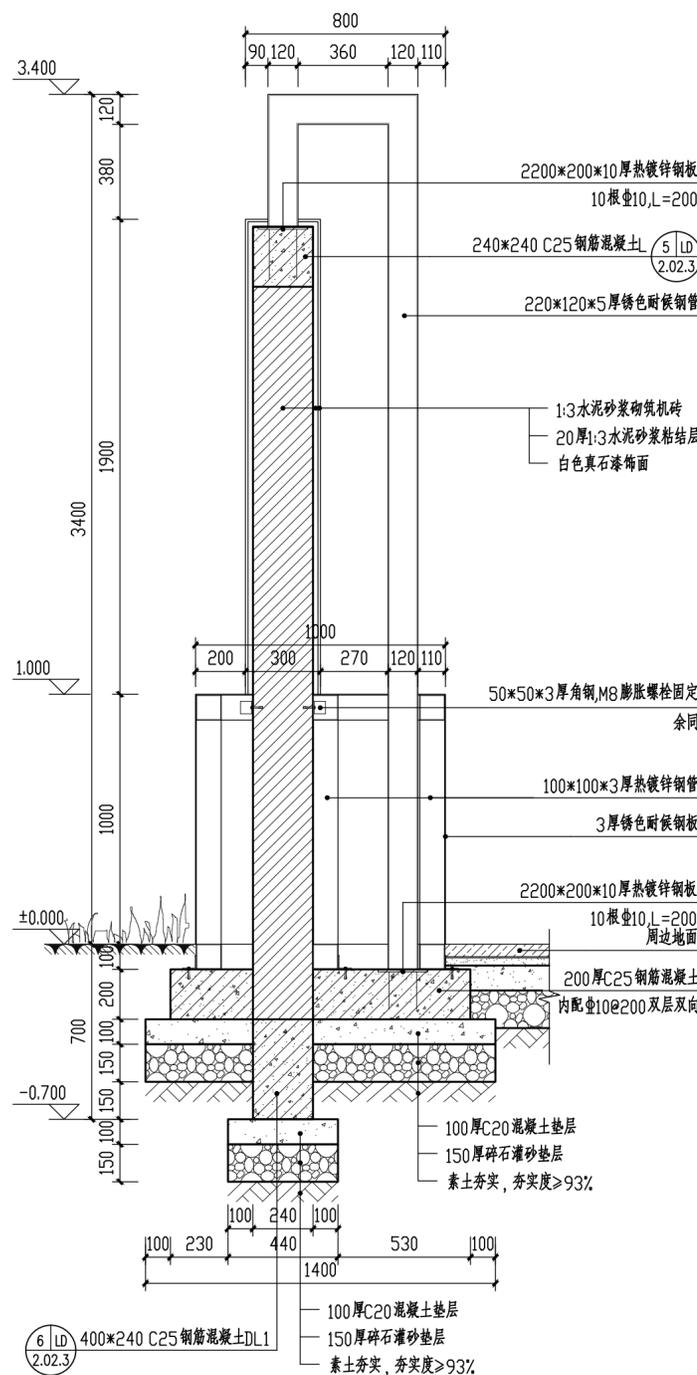
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.02.1
日期	2024.12



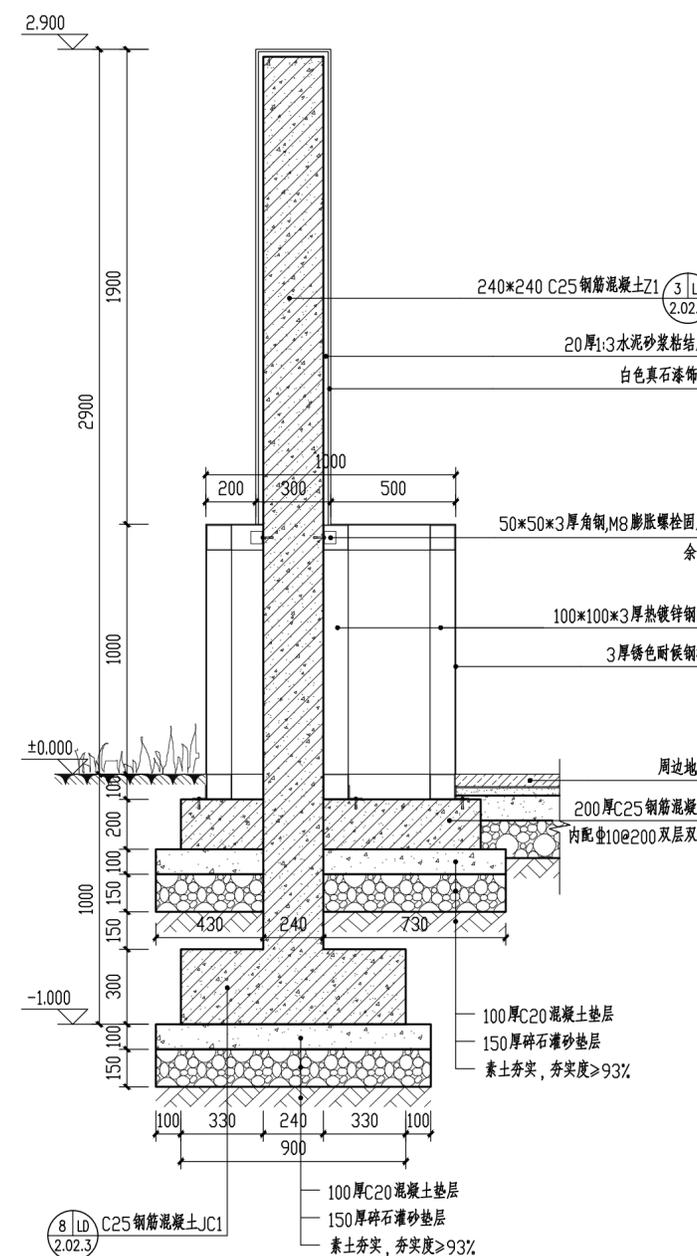
① 客家迁移时光墙侧立面图 1:50



④ 节点大样 1:5



② 1-1断面图 1:20



③ 2-2断面图 1:20

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

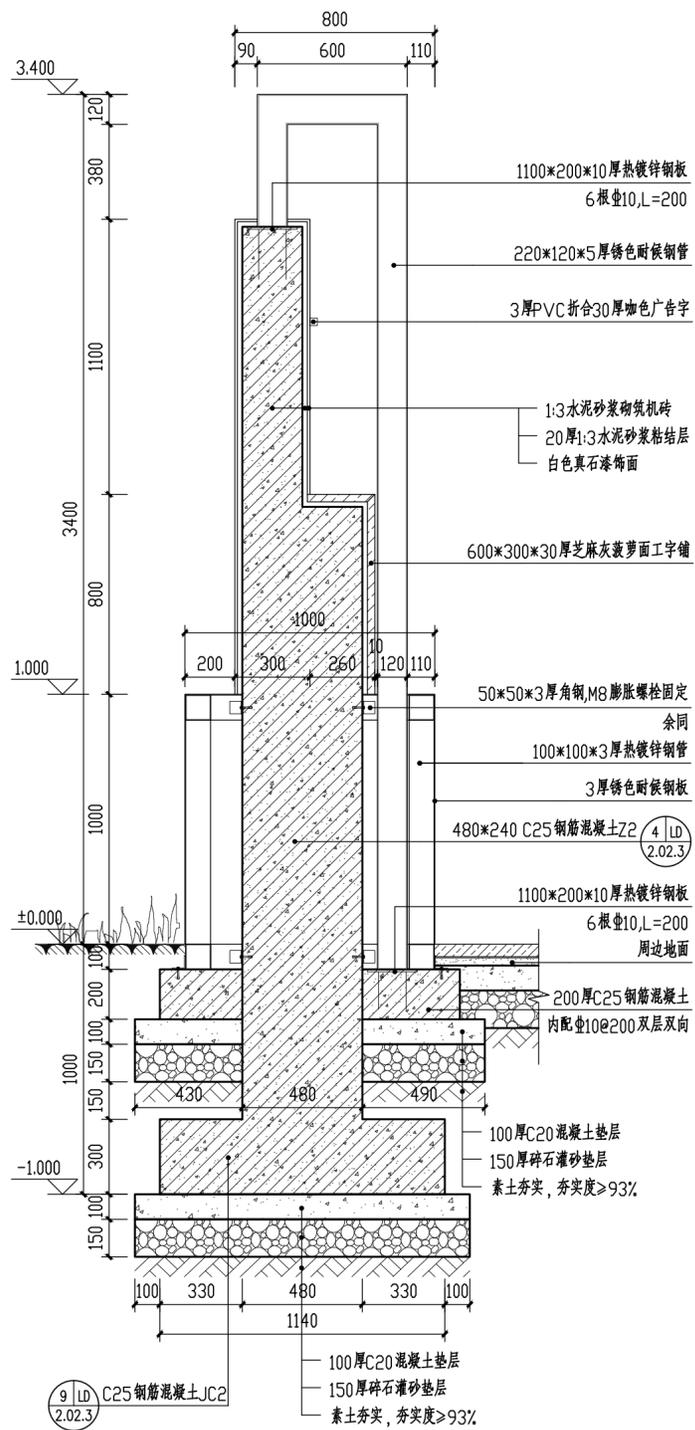
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

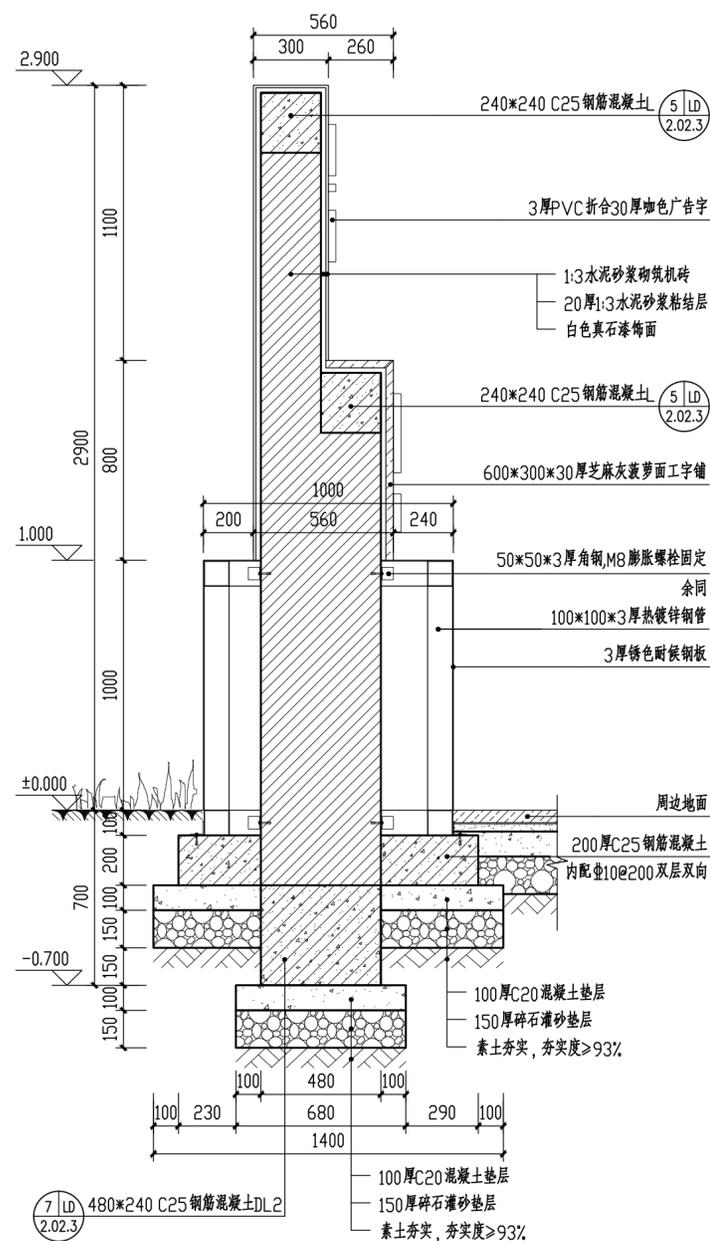
项目负责人	叶亚涛	
专业负责人	柳昌华	
审核	柳昌华	
校对	曾鸿彬	
设计	王飞云	
制图	王飞云	

图名:
客家迁移时光墙详图三

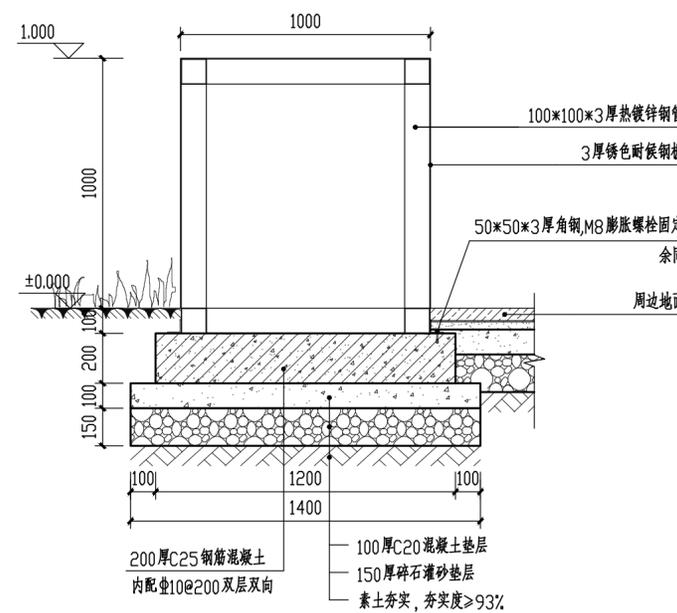
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.02.2
日期	2024.12



① 3-3断面图 1:20



② 4-4断面图 1:20



③ 5-5断面图 1:20

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	<i>叶亚涛</i>
专业负责人	柳昌华	<i>柳昌华</i>
审核	柳昌华	<i>柳昌华</i>
校对	曾鸿彬	<i>曾鸿彬</i>
设计	王飞云	<i>王飞云</i>
制图	王飞云	<i>王飞云</i>

图名:

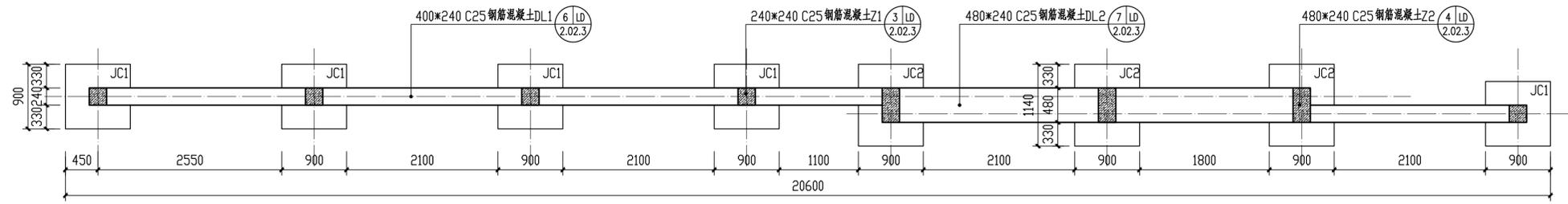
客家迁移时光墙详图四

工程编号

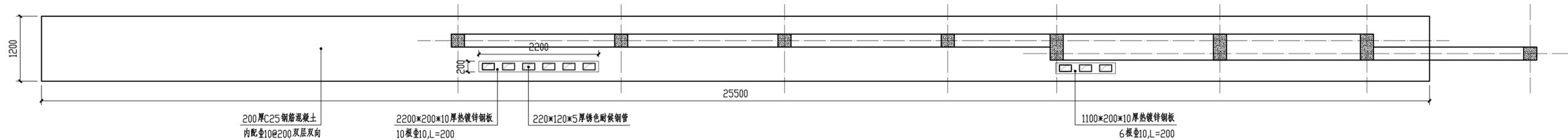
图 别 园施

图 号 LD-2.02.3

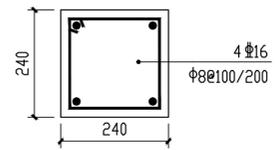
日 期 2024.12



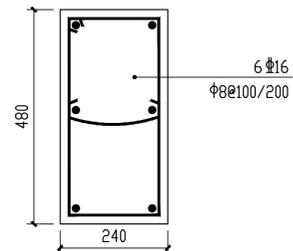
① -0.7m处基础平面图 1:50



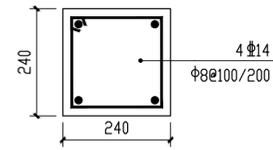
② -0.1m处基础平面图 1:50



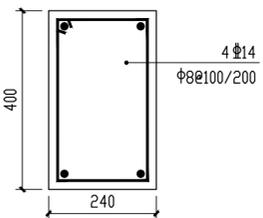
③ Z1配筋图 1:10



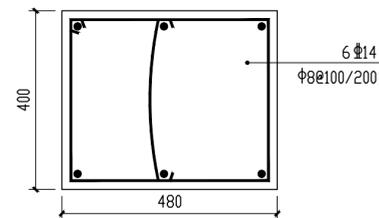
④ Z2配筋图 1:10



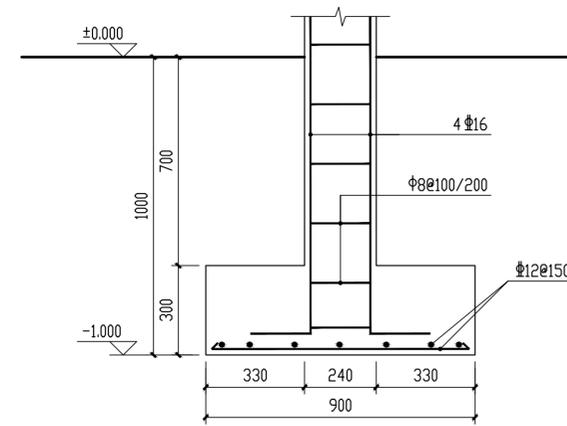
⑤ L配筋图 1:10



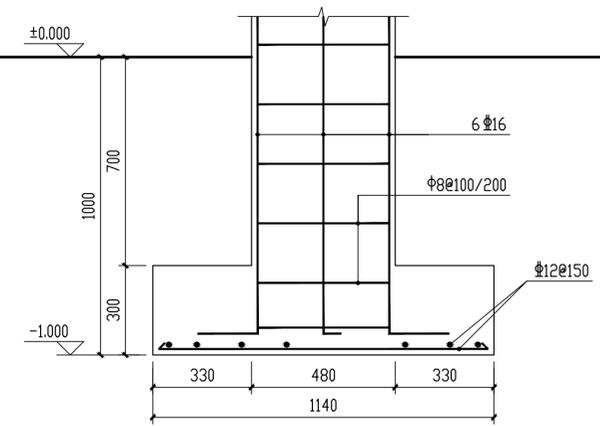
⑥ DL1配筋图 1:10



⑦ DL2配筋图 1:10



⑧ JC1配筋图 1:10



⑨ JC2配筋图 1:10

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

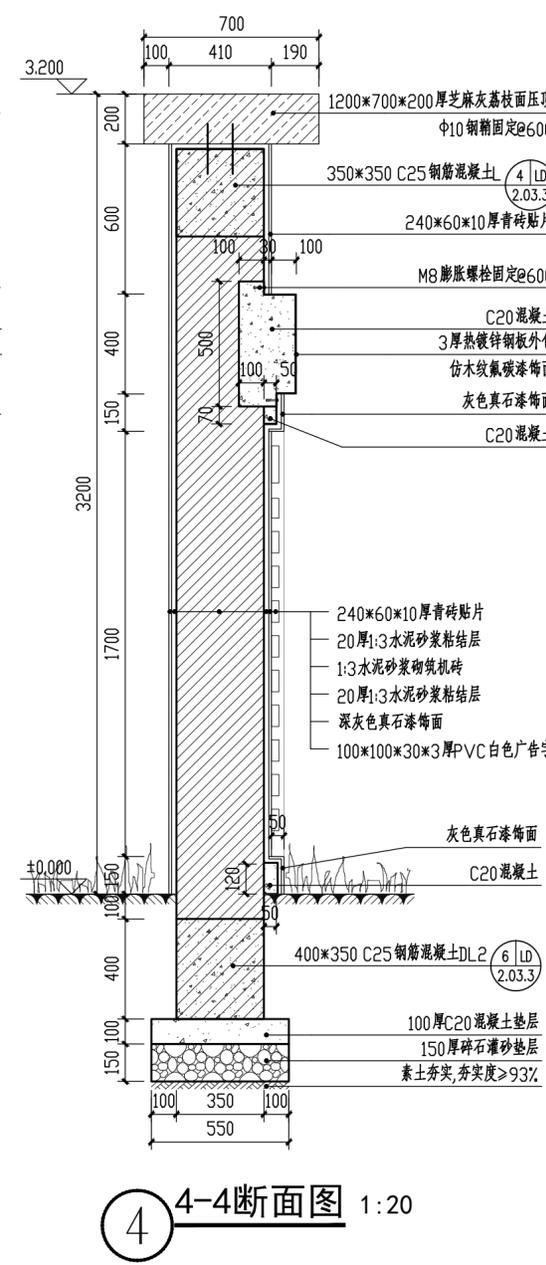
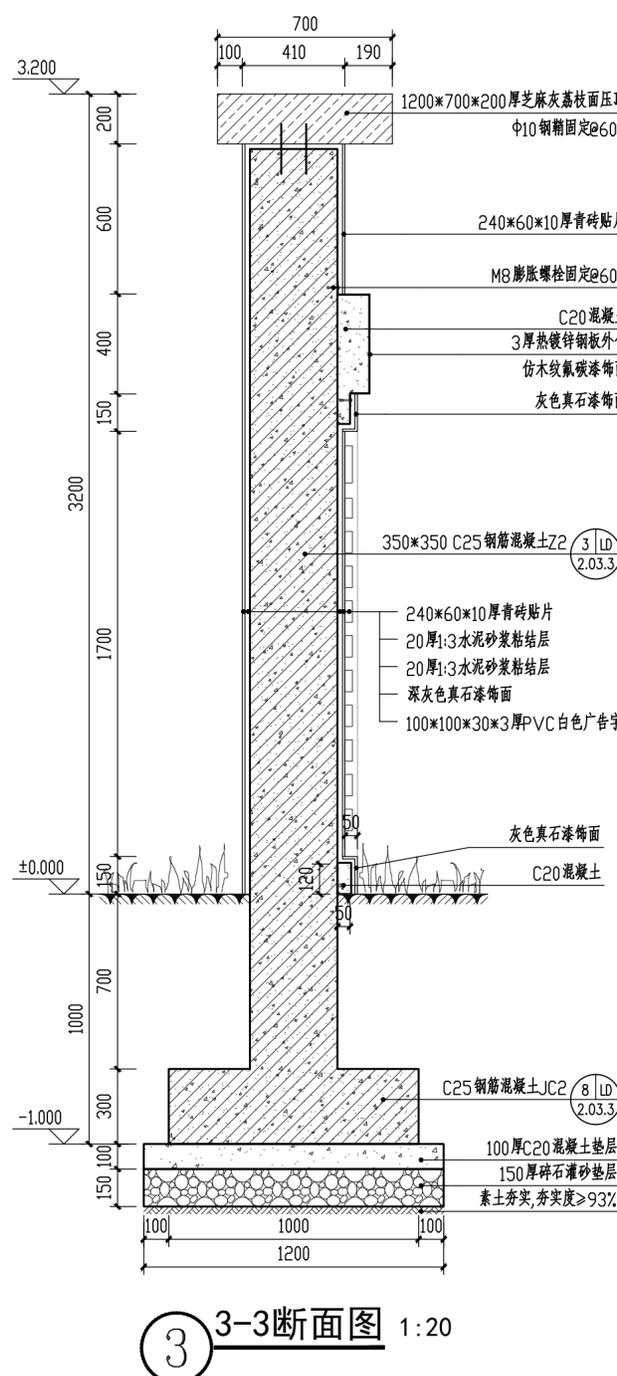
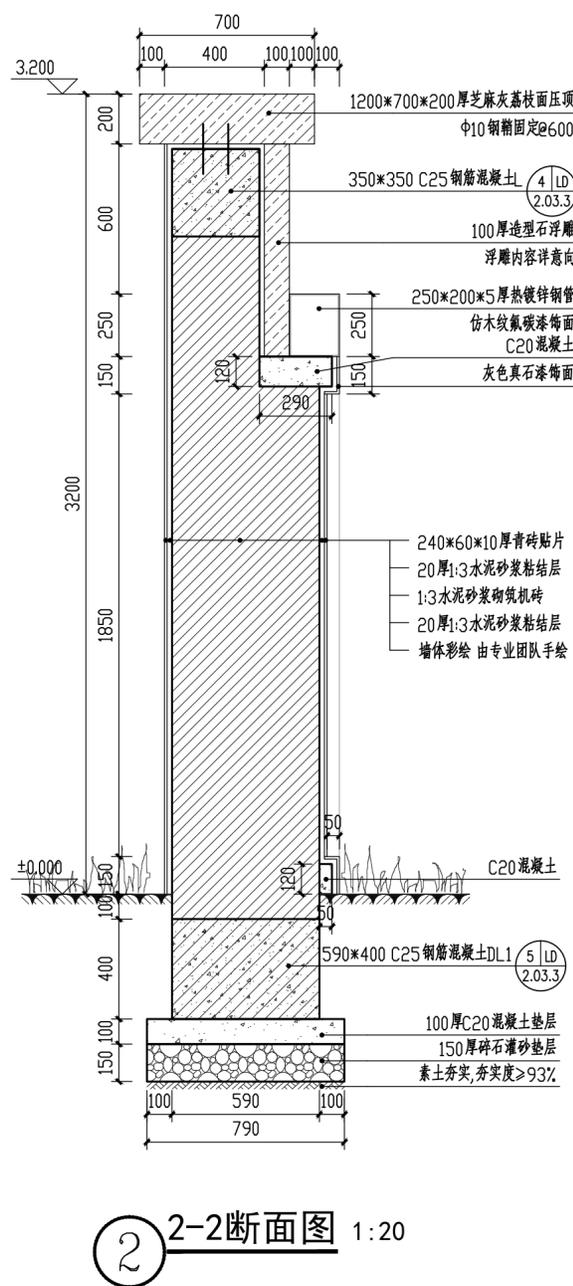
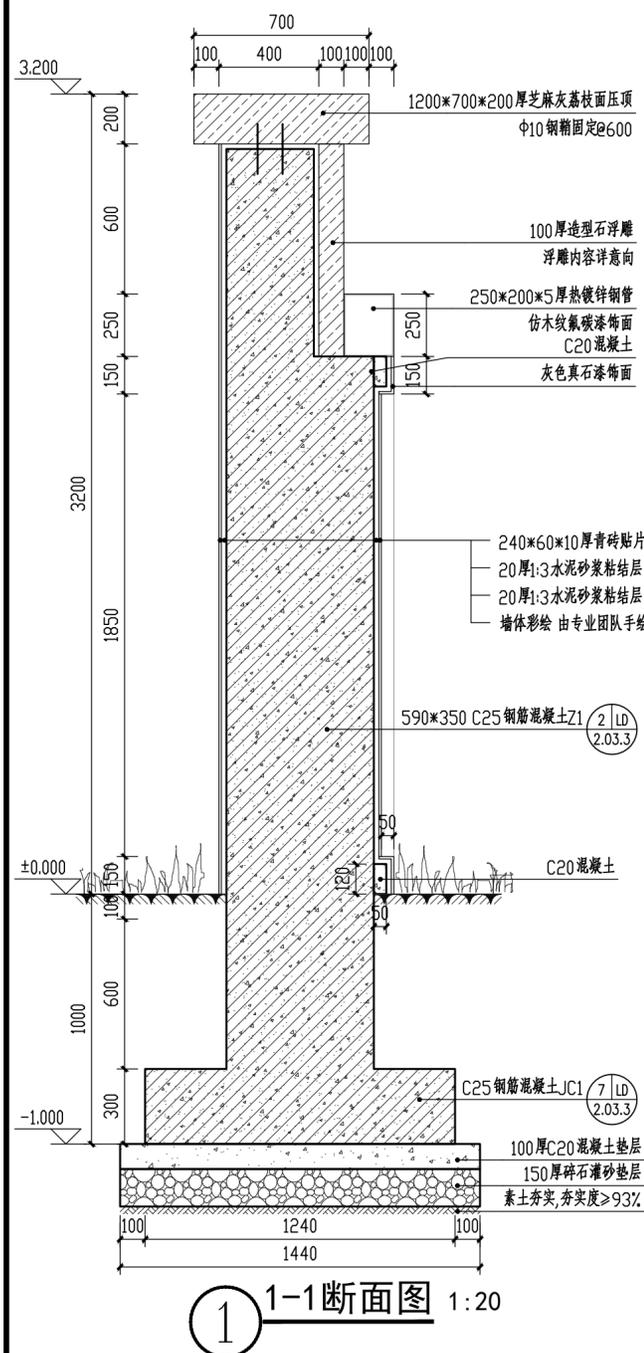
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

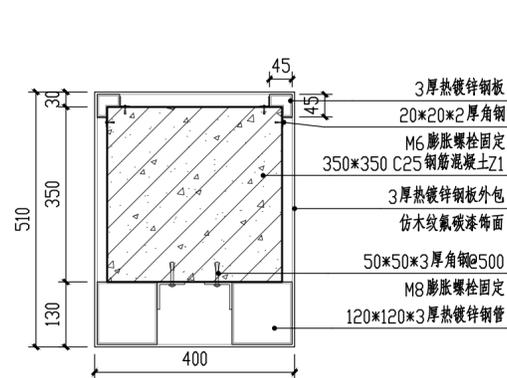
建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

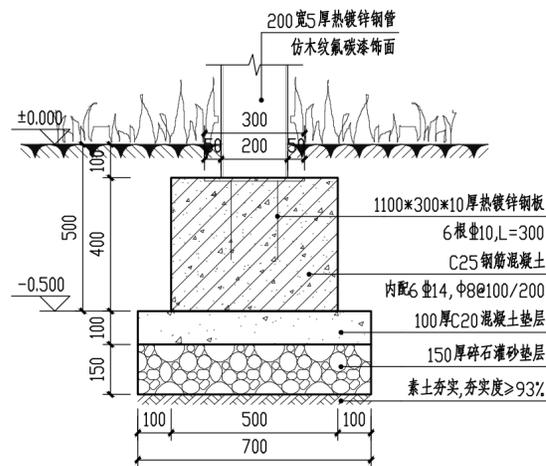
图名:
历史文化景墙详图二

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.03.1
日期	2024.12

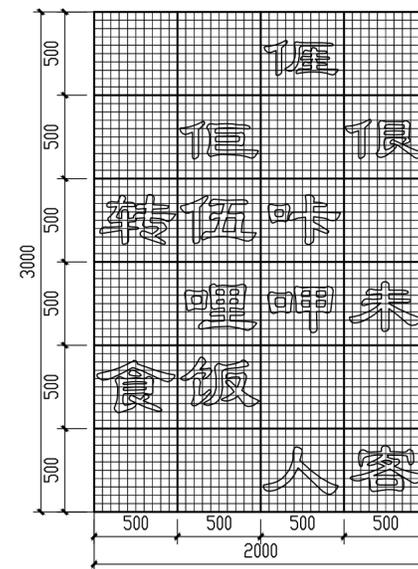




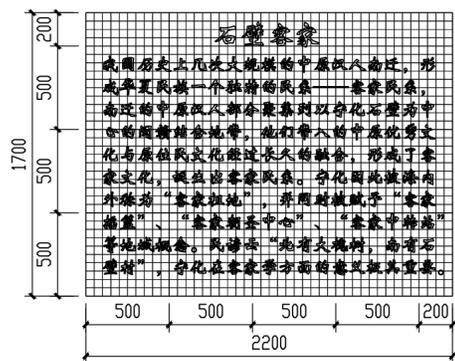
① 节点大样 1:10



② 固定大样 1:15



③ 尺寸网格图一 1:30
注:最小网格尺寸为50*50mm



④ 尺寸网格图二 1:30
注:最小网格尺寸为50*50mm



⑤ 景墙意向图



⑥ 彩绘意向图



⑦ 浮雕意向图

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

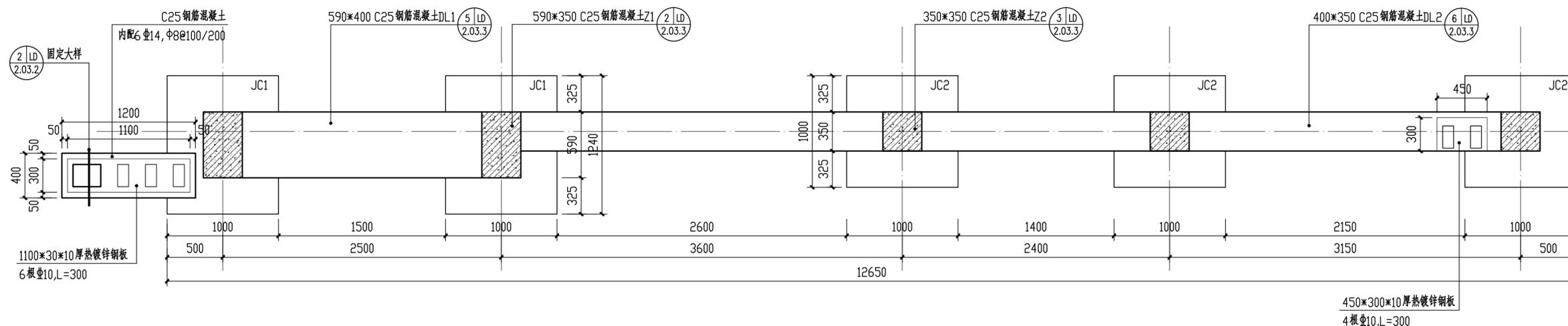
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

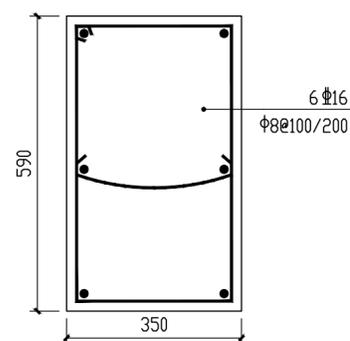
图名:

历史文化景墙详图三

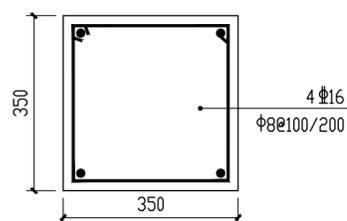
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.03.2
日期	2024.12



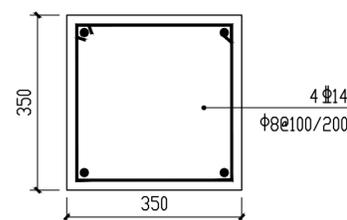
① 基础平面图 1:30



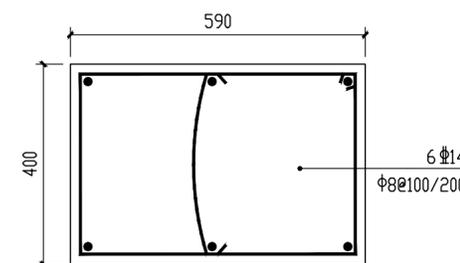
② Z1配筋图 1:10



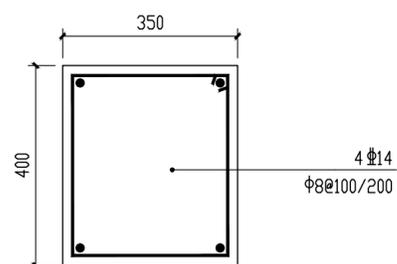
③ Z2配筋图 1:10



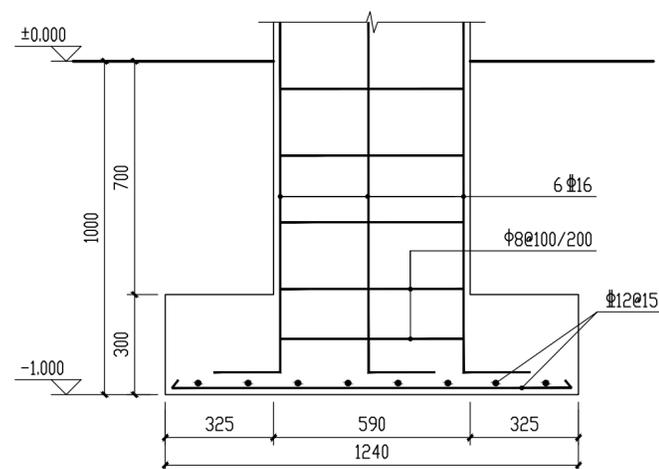
④ L配筋图 1:10



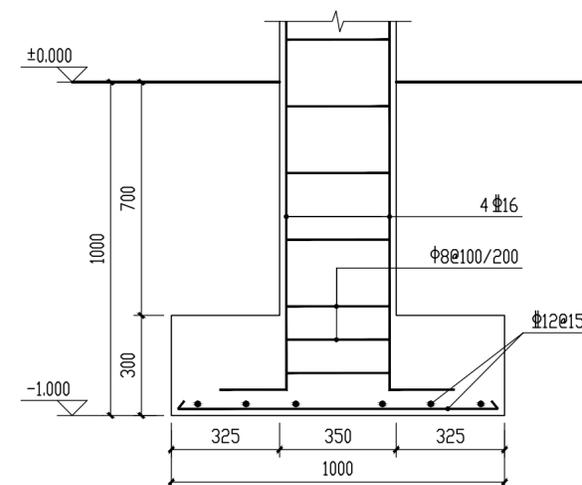
⑤ DL1配筋图 1:10



⑥ DL2配筋图 1:10



⑦ JC1配筋图 1:15



⑧ JC2配筋图 1:15

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
历史文化景墙详图四

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.03.3
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

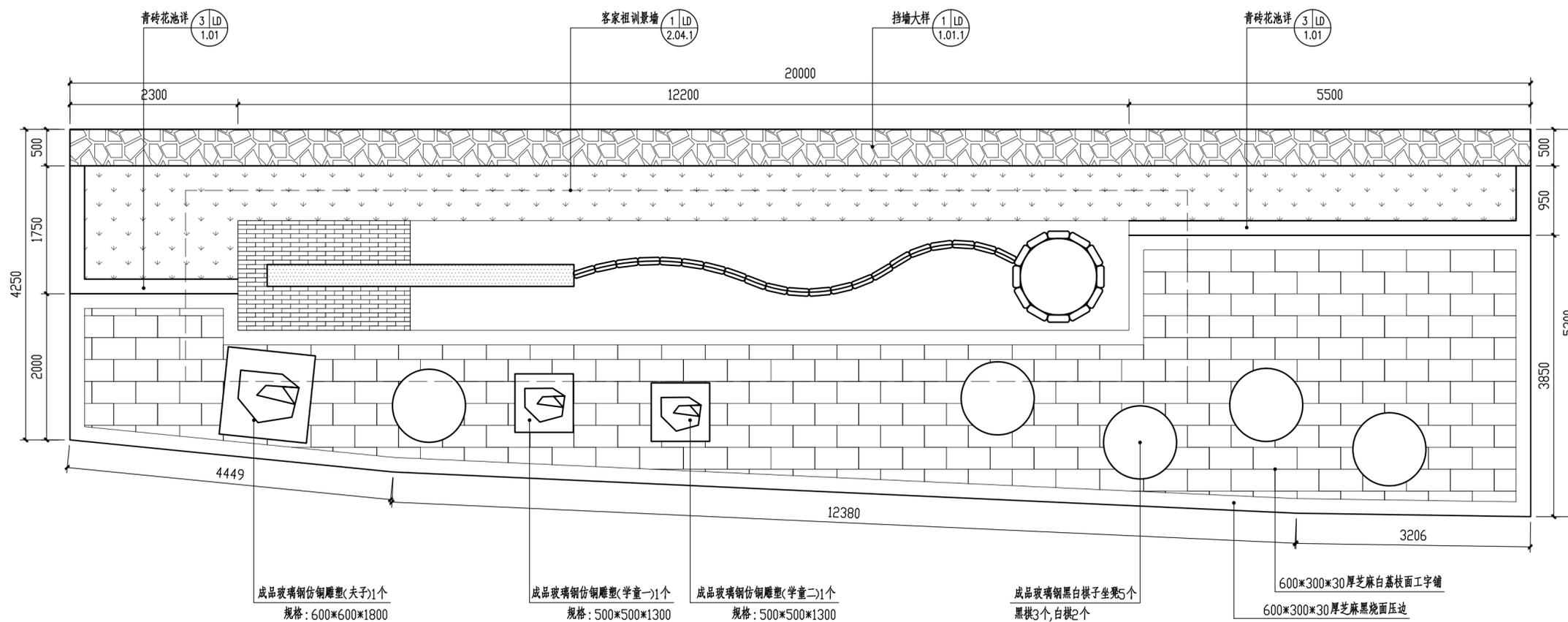
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
客家祖训文化平台详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.04
日期	2024.12



① 客家祖训文化平台平面图 1:50

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

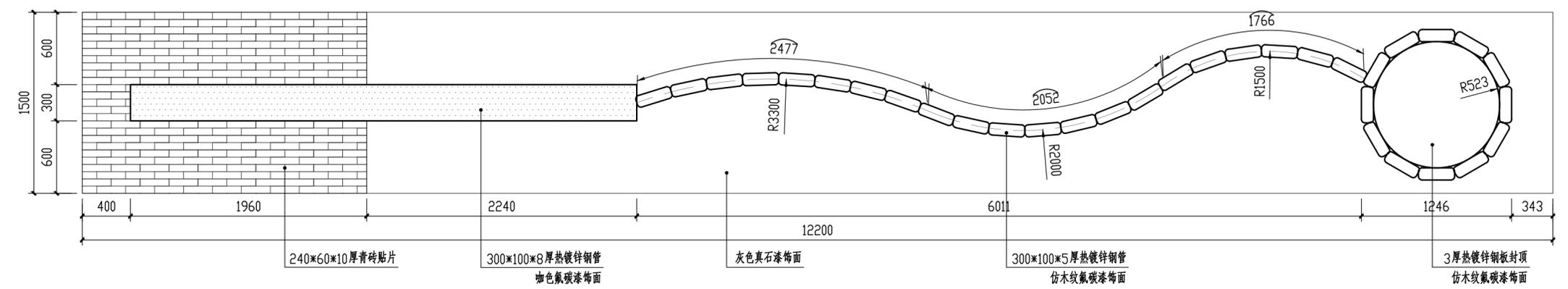
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

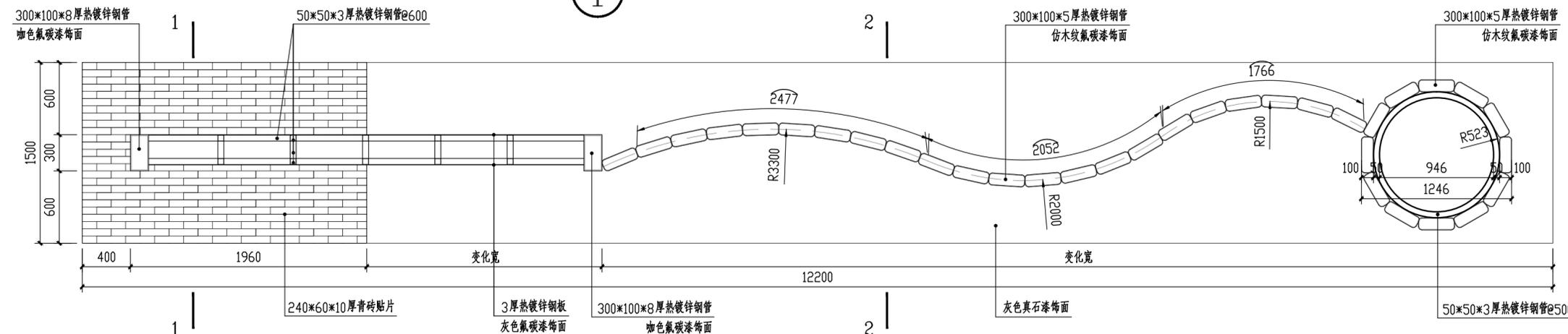
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
客家祖训文化平台详图二

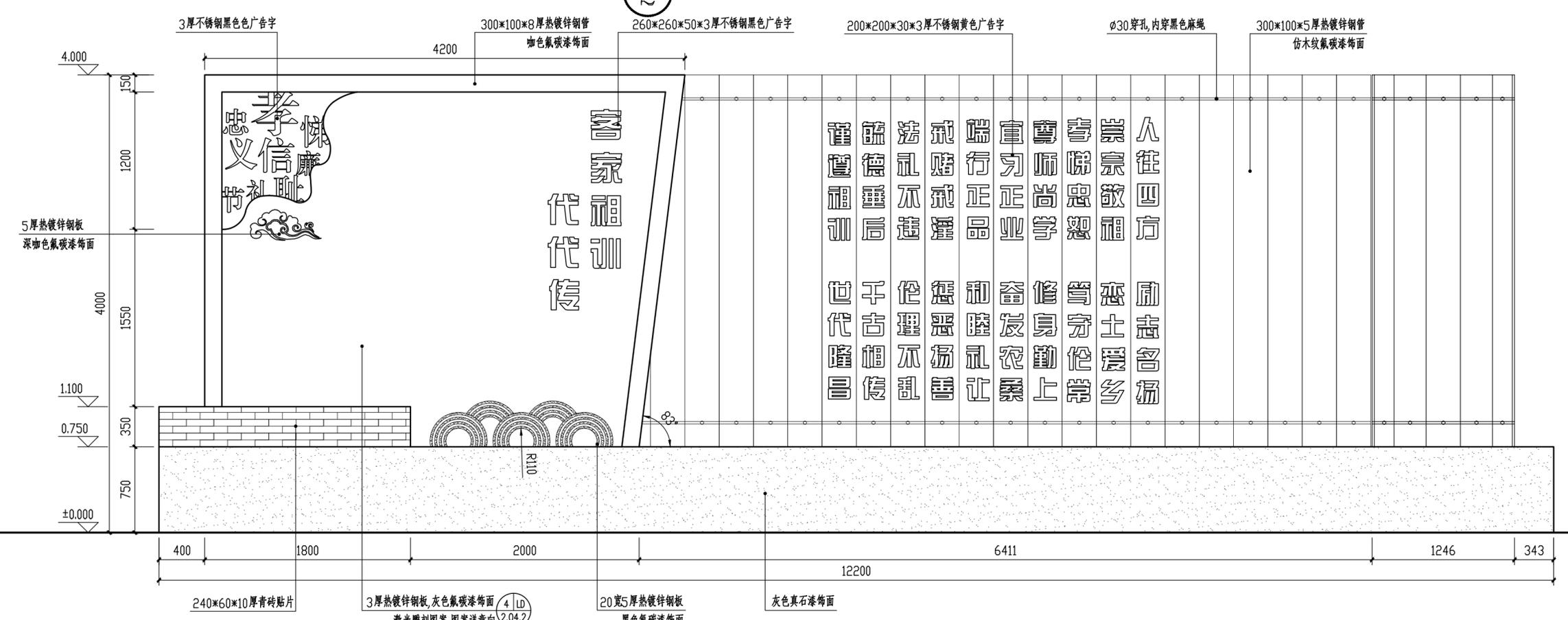
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.04.1
日期	2024.12



① 客家祖训景墙顶平面图 1:30

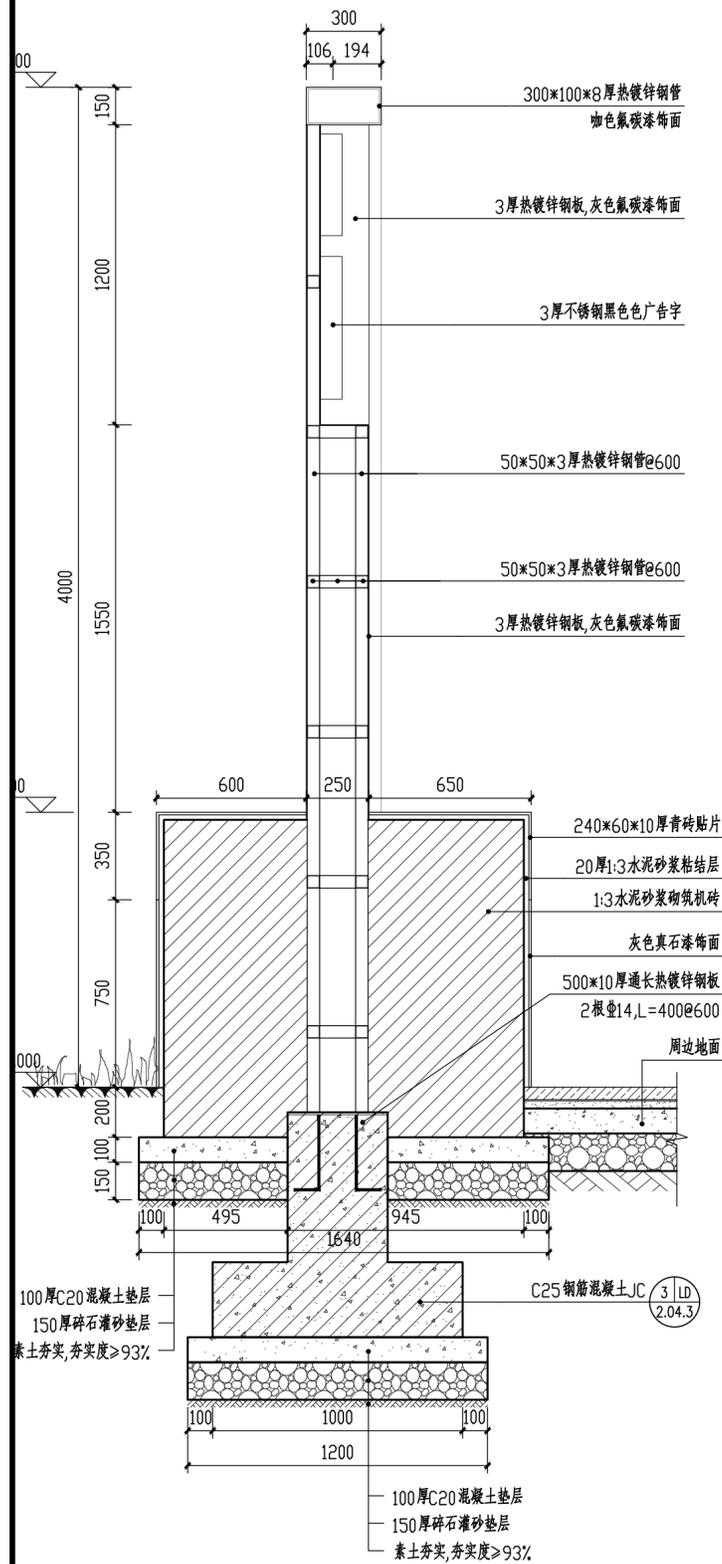


② 客家祖训景墙平面图 1:30

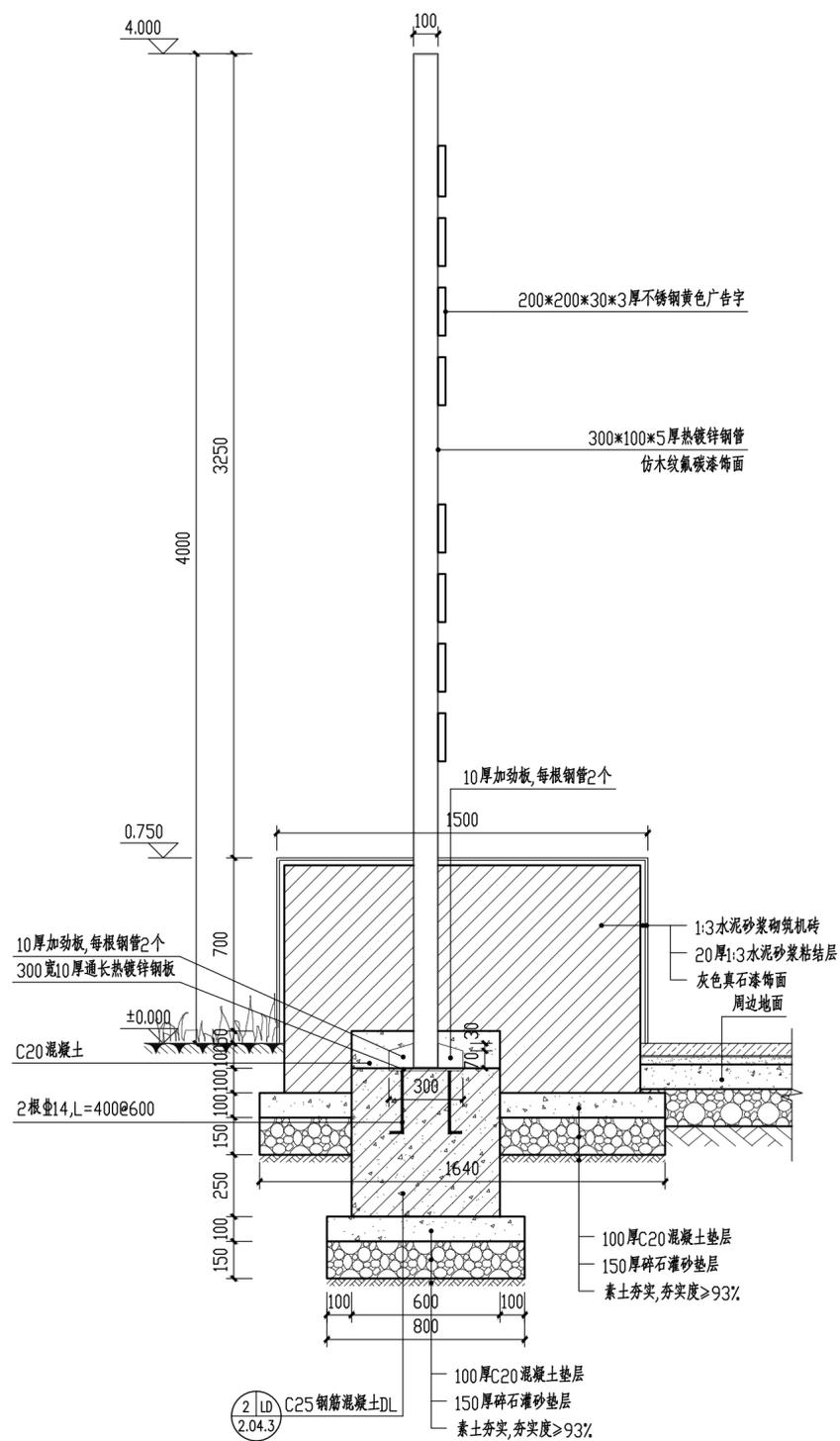


③ 客家祖训景墙立面图 1:30

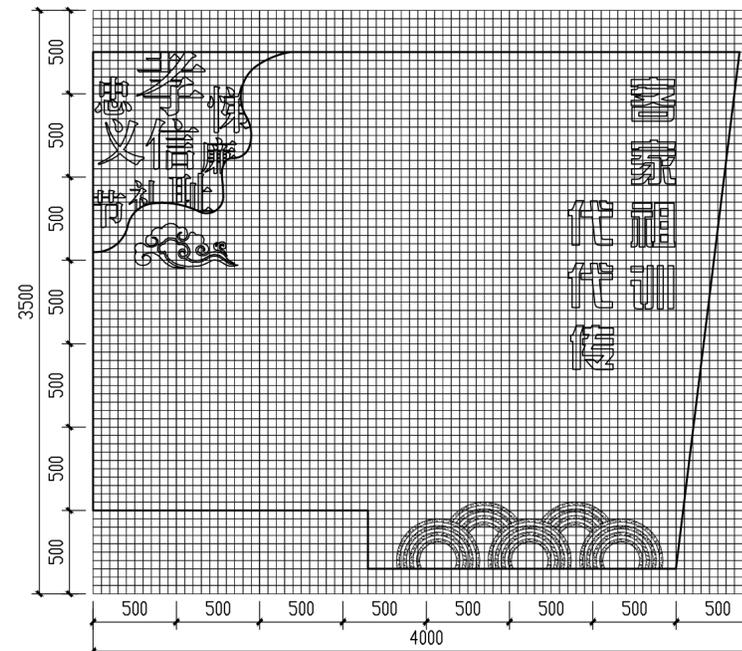
注:文字内容需经业主确认后施工。



① 1-1 断面图 1:30



② 2-2 断面图 1:30



③ 尺寸网格图 1:30



④ 激光雕刻大样意向图



⑤ 景墙、雕塑、坐凳意向图

• 夫子• 雕塑规格: 600*600*1800
• 坐凳• 雕塑规格: 直径1000, 高度400
• 学童一• 雕塑规格: 500*500*1300
• 学童二• 雕塑规格: 500*500*1300
均为玻璃钢材质

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

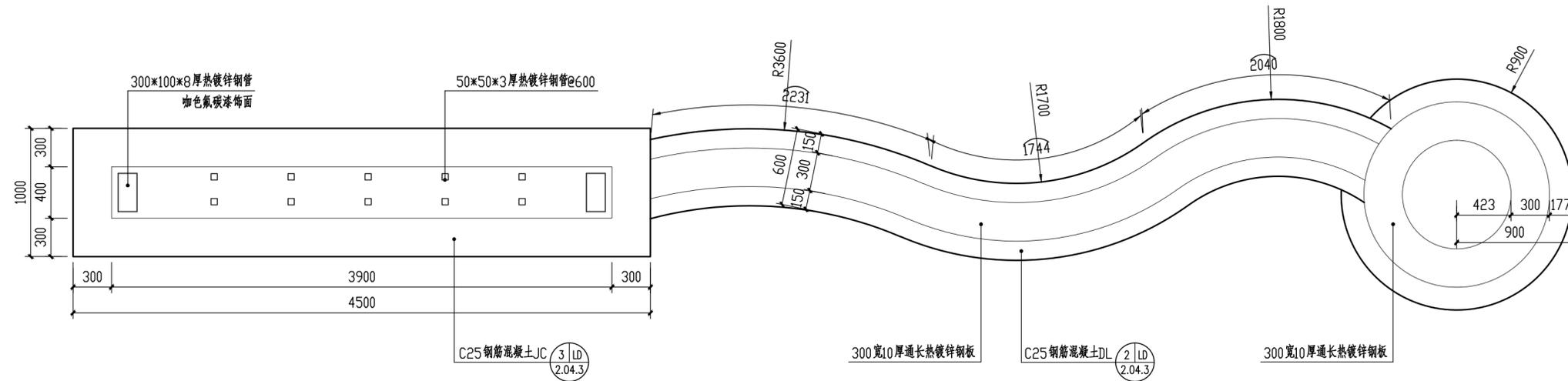
建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

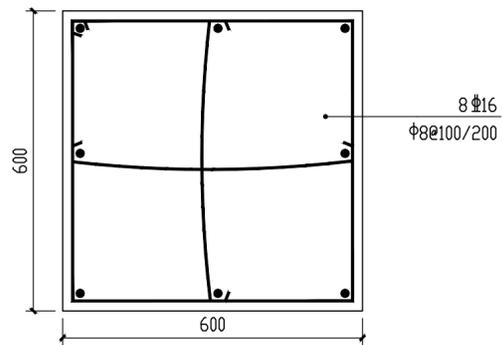
图名:

客家祖训文化平台详图三

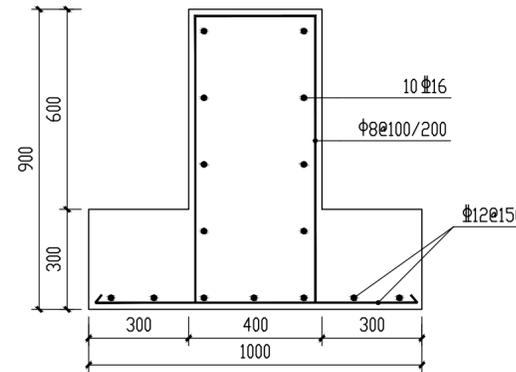
工程编号	
图 别	园施
图 号	LD-2.04.2
日 期	2024.12



① 基础平面图 1:30



② DL配筋图 1:10



③ JC配筋图 1:10

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
客家祖训文化平台详图四

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.04.3
日期	2024.12.

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

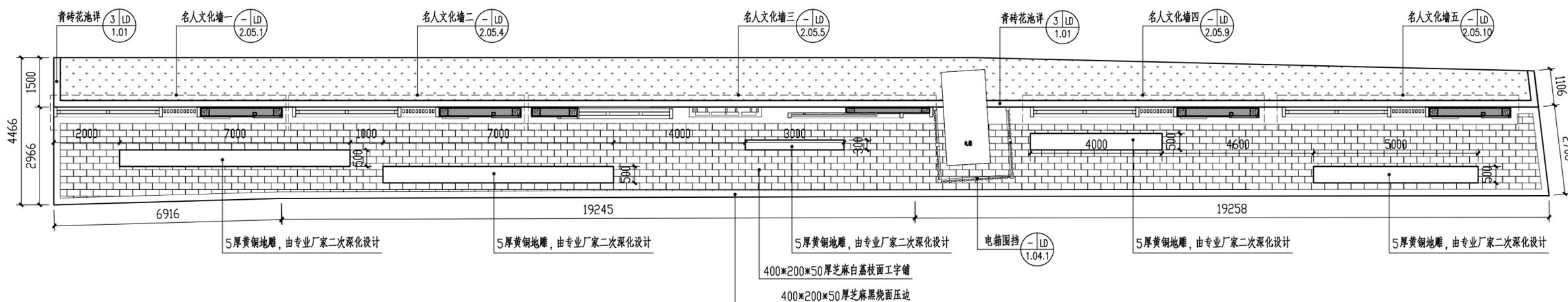
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
名人文化墙详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05
日期	2024.12



① 名人文化墙总平面图 1:100

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

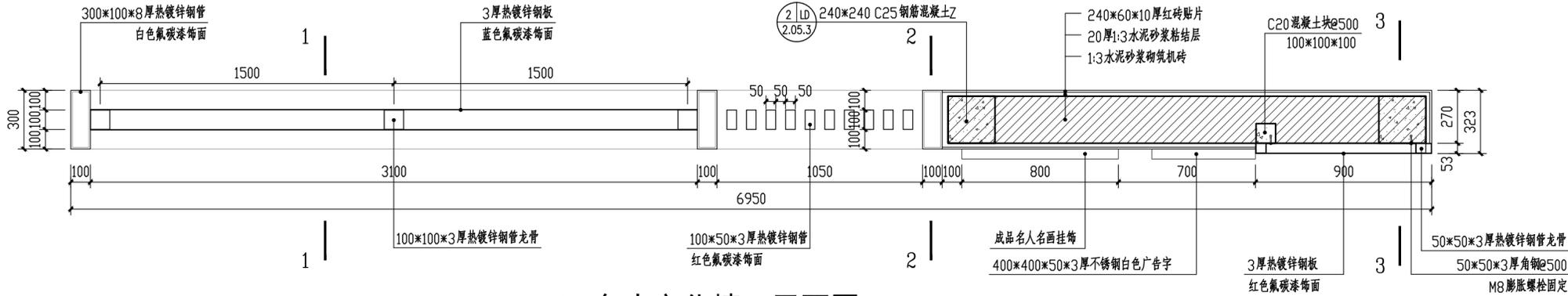
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

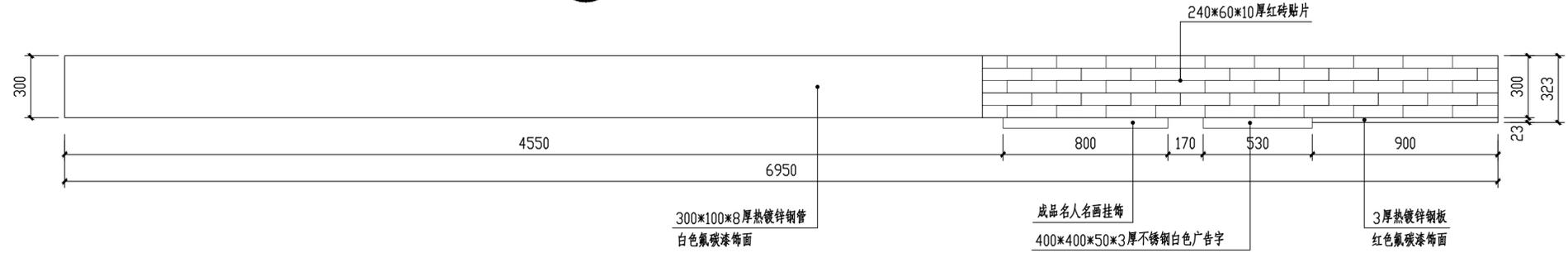
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
名人文化墙详图二

工程编号	
图 别	园施
图 号	LD-2.05.1
日 期	2024.12



① 名人文化墙一平面图 1:20

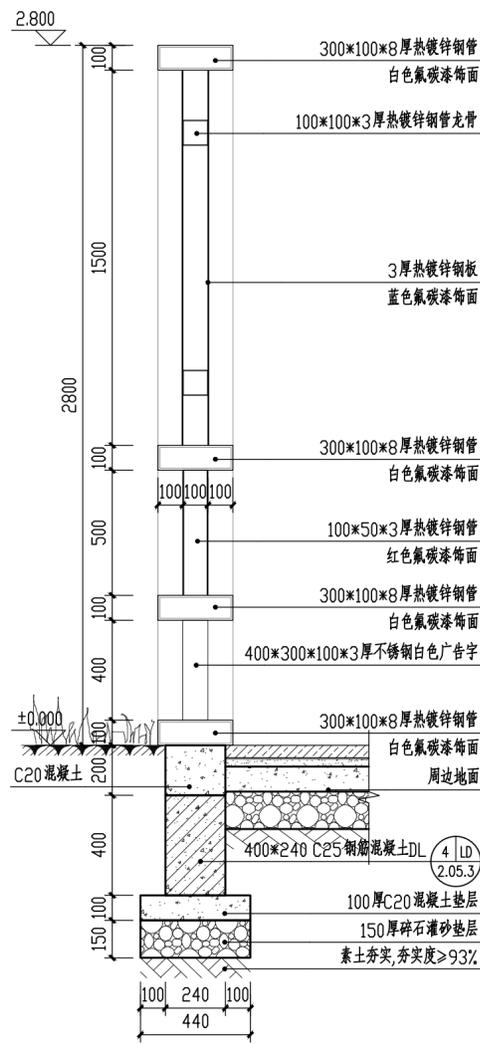


② 名人文化墙一顶平面图 1:20

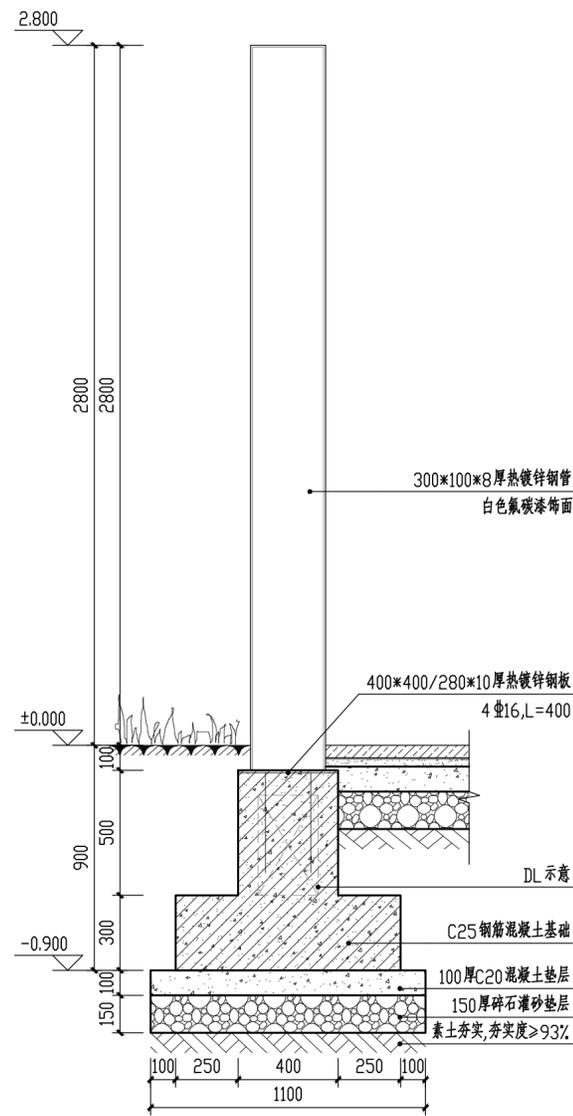


③ 名人文化墙一立面图 1:20

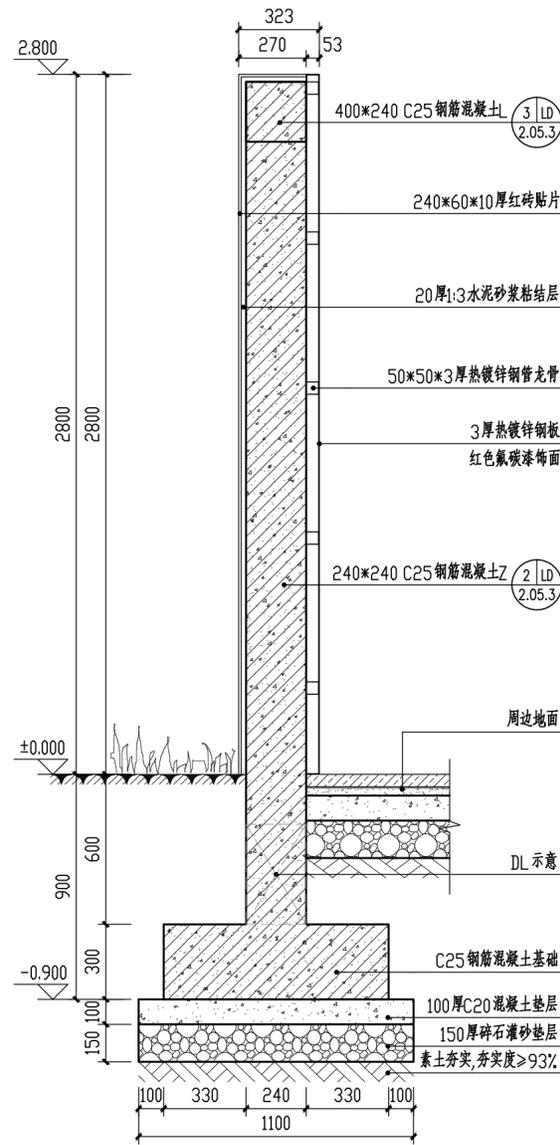
注:文字内容需经业主确认后乃可施工。



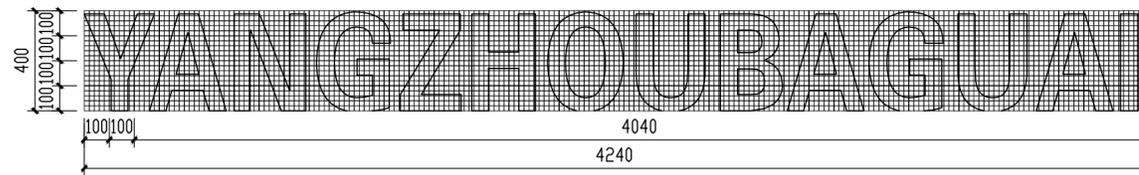
① 1-1断面图 1:20



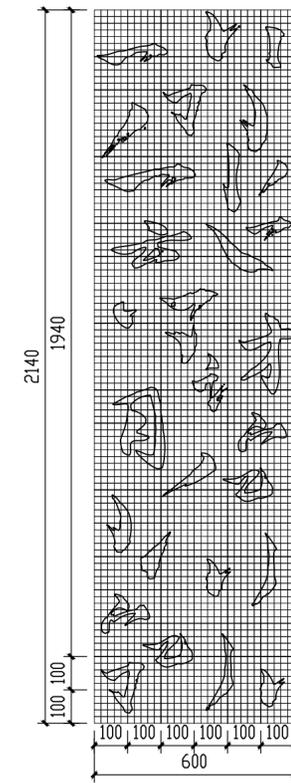
② 2-2断面图 1:20



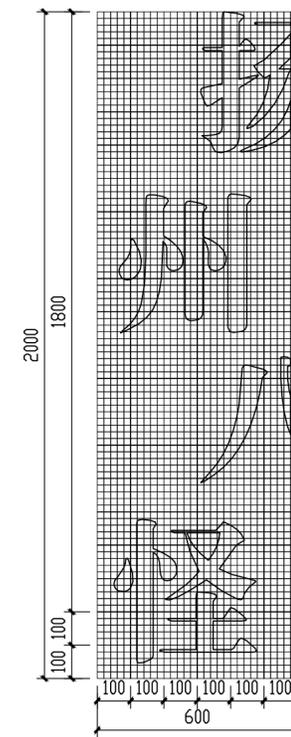
③ 3-3断面图 1:20



④ 尺寸网格图一 1:20
注:最小网格尺寸为20*20mm



⑤ 尺寸网格图二 1:15
注:最小网格尺寸为20*20mm



⑥ 尺寸网格图三 1:15
注:最小网格尺寸为20*20mm

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
名人文化墙详图三

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.2
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

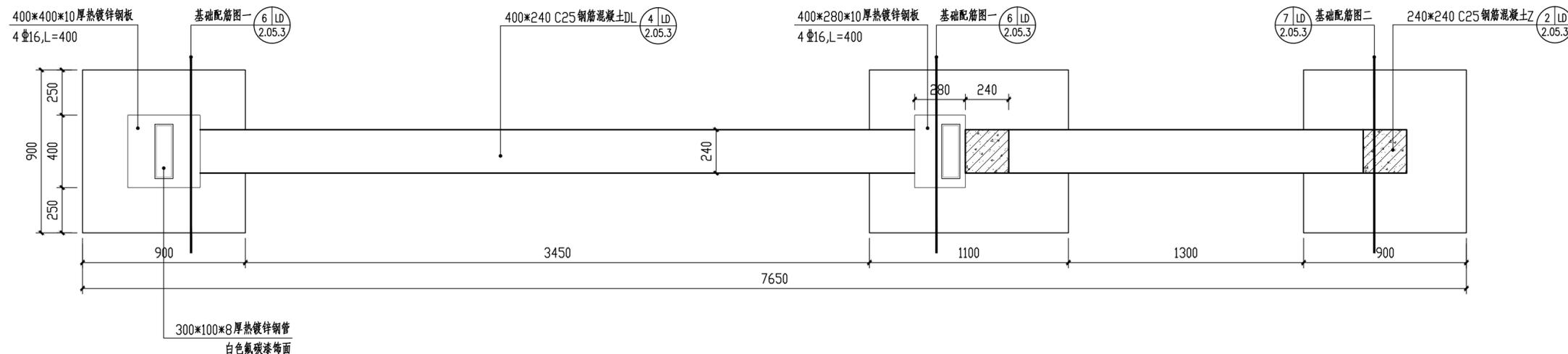
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

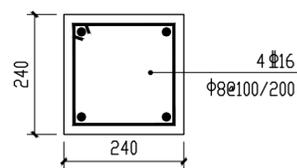
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
名人文化墙详图四

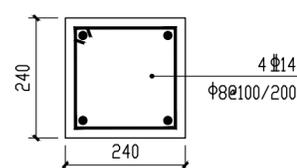
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.3
日期	2024.12



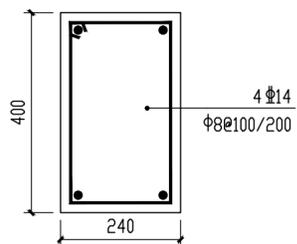
① 基础平面图 1:20



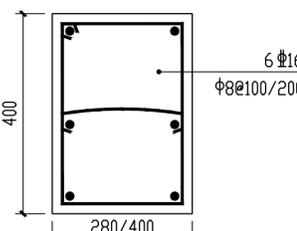
② Z配筋图 1:10



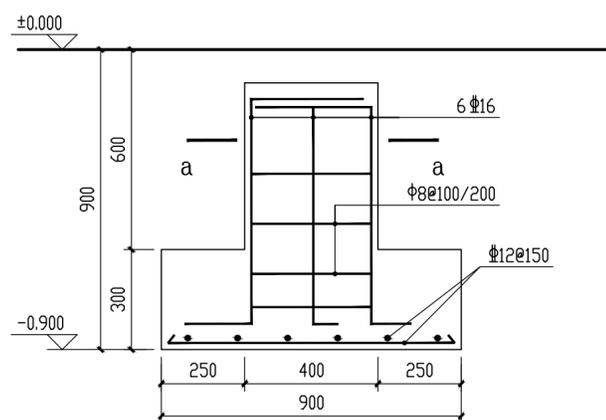
③ L配筋图 1:10



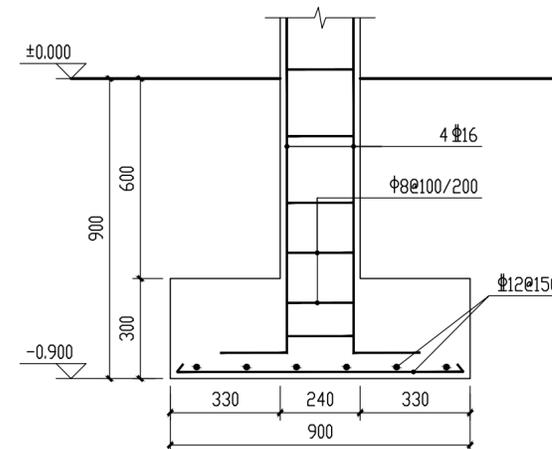
④ DL配筋图 1:10



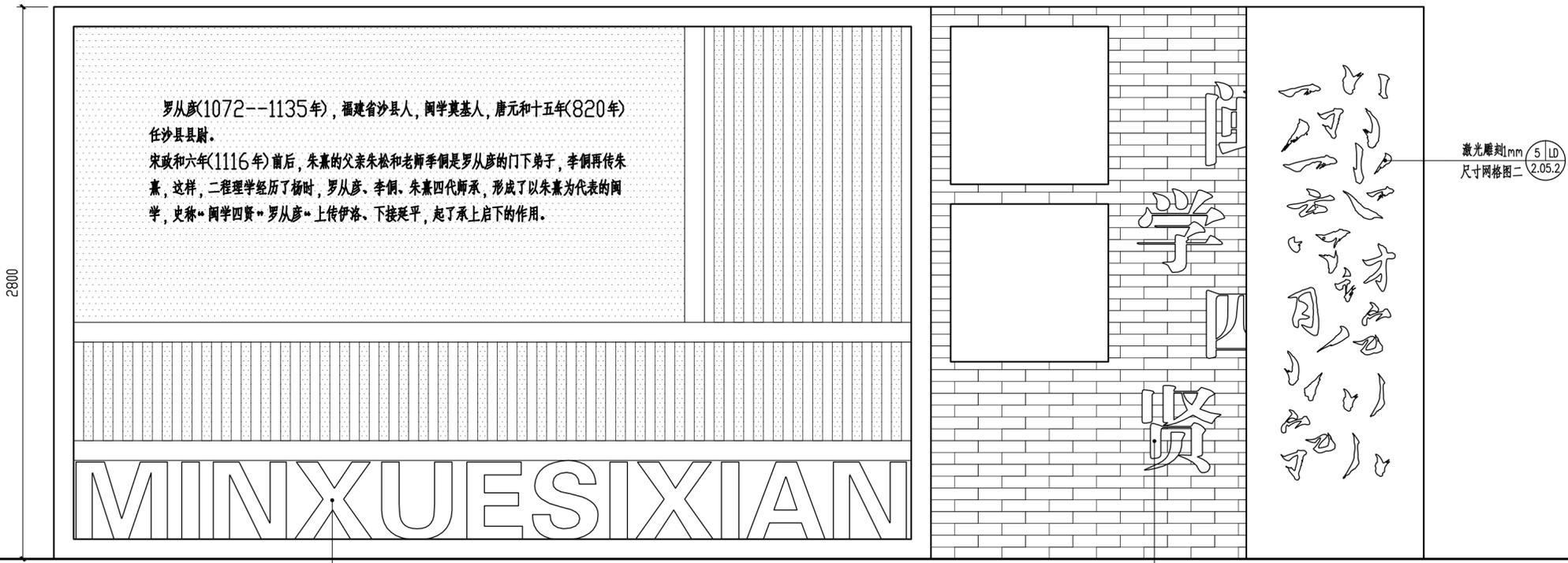
⑤ a-a断面图 1:10



⑥ 基础配筋图一 1:15



⑦ 基础配筋图二 1:15



2800

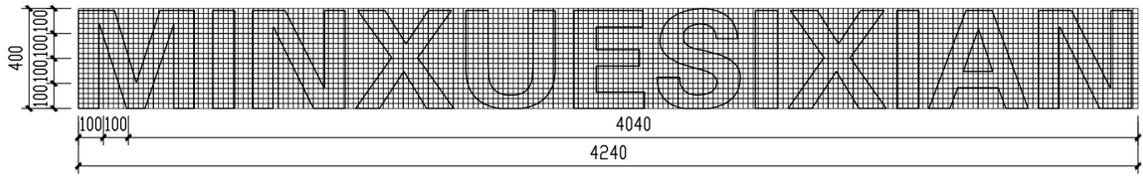
6950

400*300*100*3厚不锈钢白色广告字 2 LD
尺寸网格图一 2.05.4

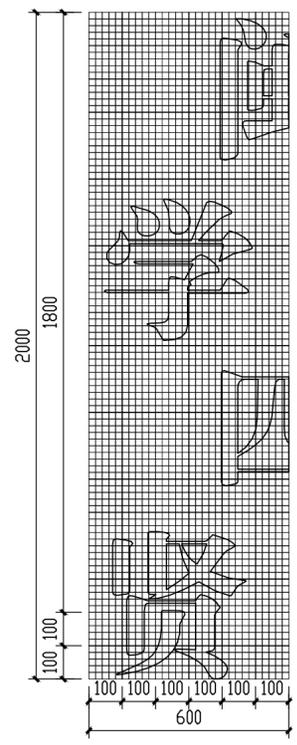
400*400*30*3厚不锈钢白色广告字 3 LD
尺寸网格图三 2.05.4

① 名人文化墙二立面图 1:20

注: 名人文化墙二做法同名人文化墙一。
文字内容需经业主确认后施工。



② 尺寸网格图一 1:20
注: 最小网格尺寸为20*20mm



③ 尺寸网格图三 1:15
注: 最小网格尺寸为20*20mm

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
名人文化墙详图五

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.4
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

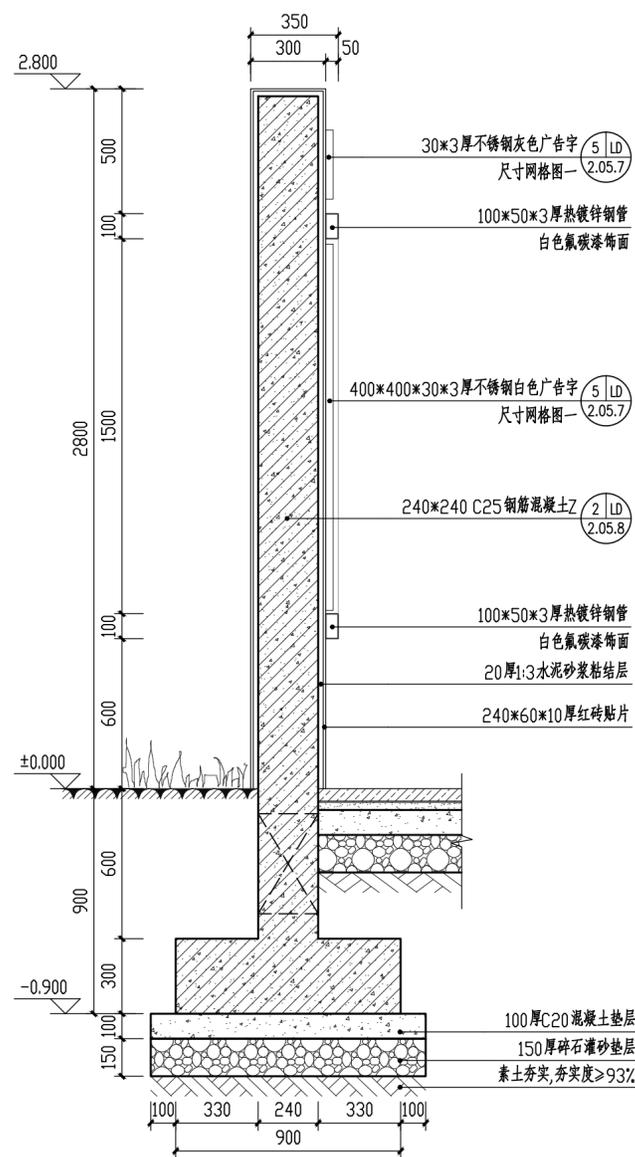
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

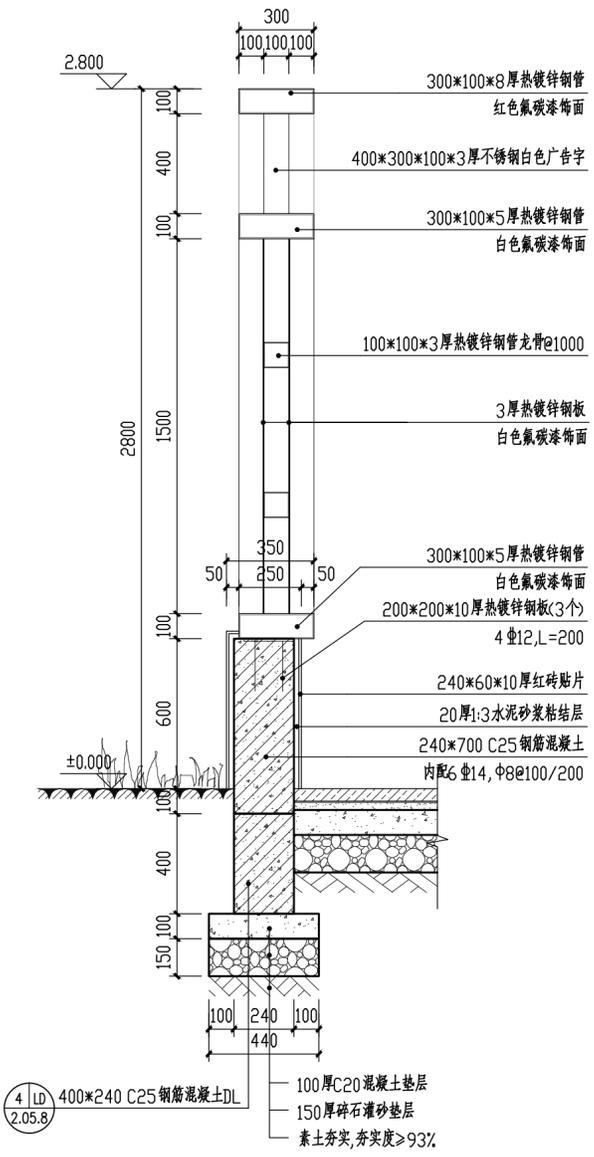
项目负责人	叶亚涛	
专业负责人	柳昌华	
审核	柳昌华	
校对	曾鸿彬	
设计	王飞云	
制图	王飞云	

图名:
名人文化墙详图七

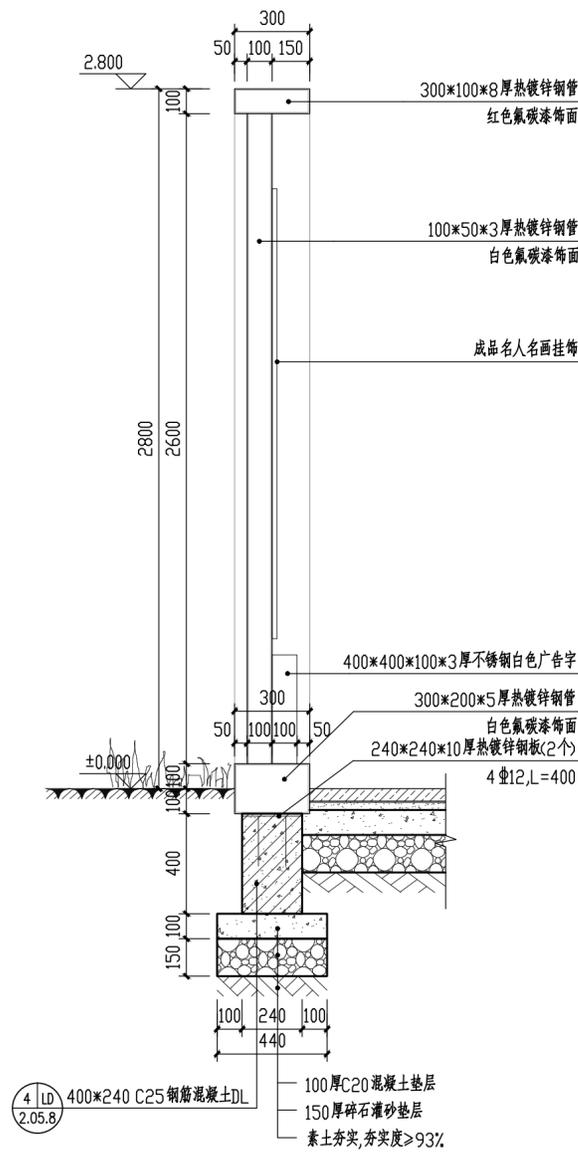
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.6
日期	2024.12



① 1-1断面图 1:20



② 2-2断面图 1:20



③ 3-3断面图 1:20

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

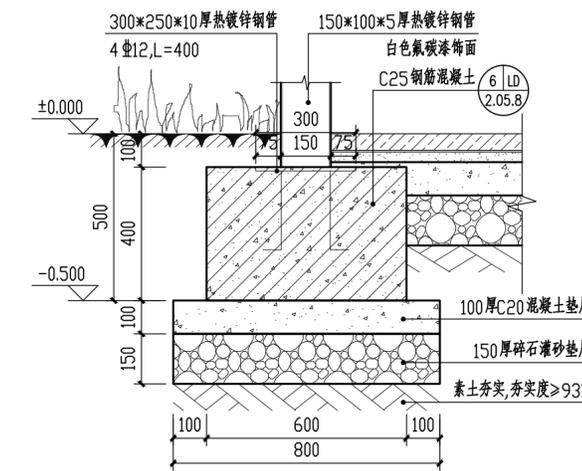
建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

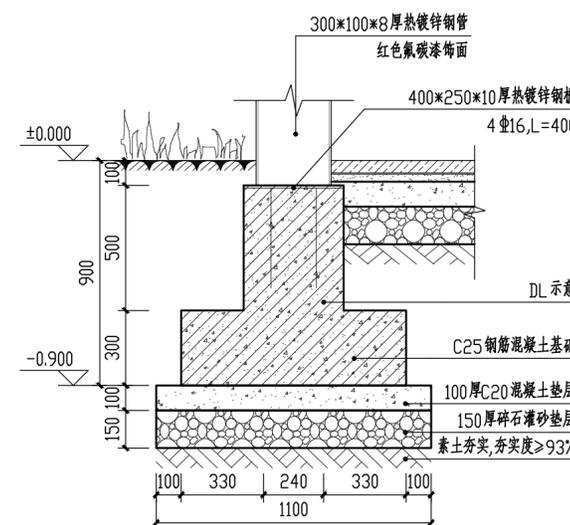
图名:

名人文化墙详图八

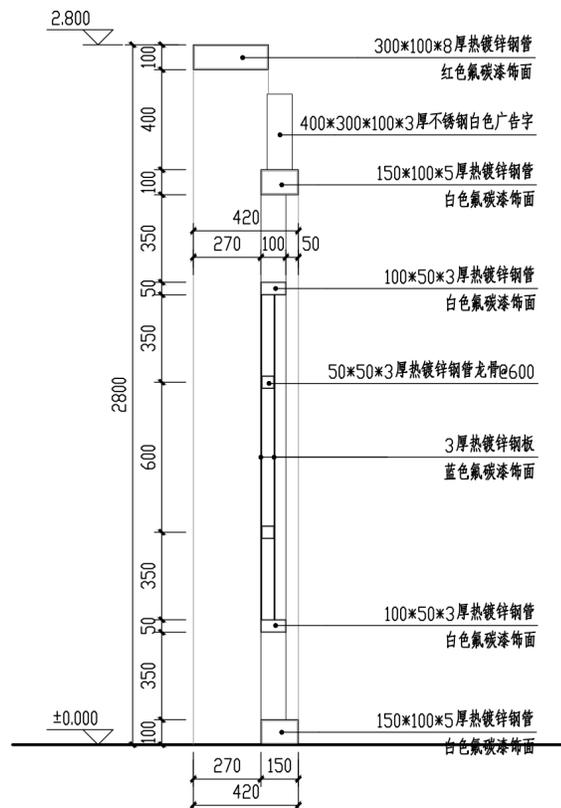
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.7
日期	2024.12



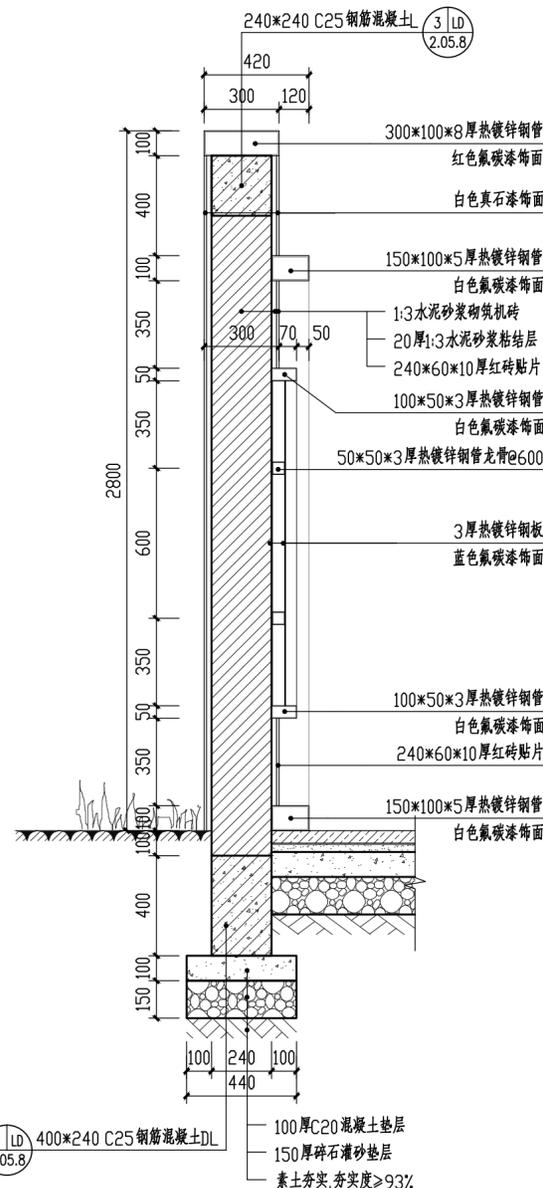
③ 固定大样一 1:15



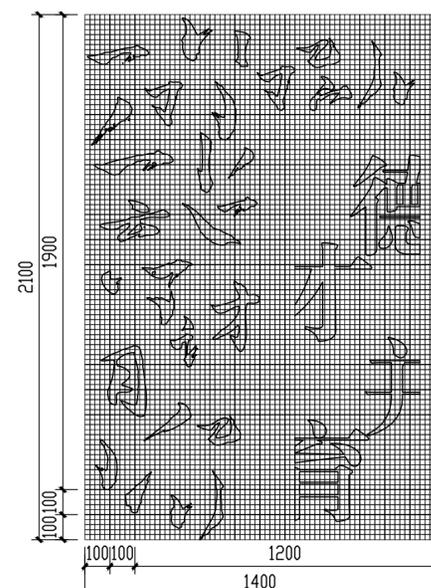
④ 固定大样二 1:20



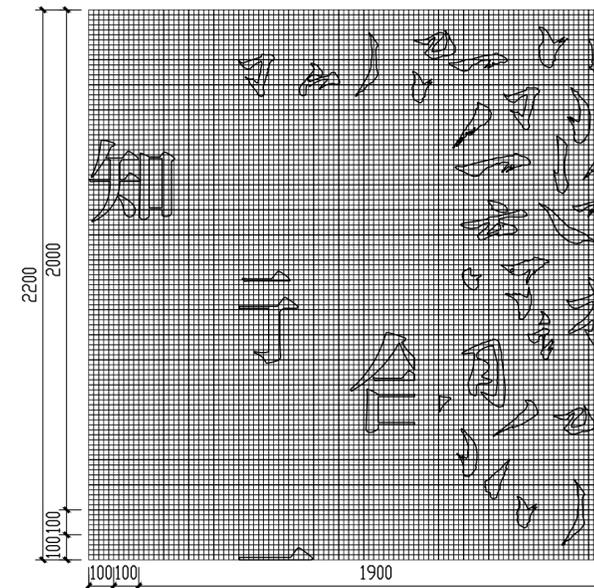
① 4-4断面图 1:20



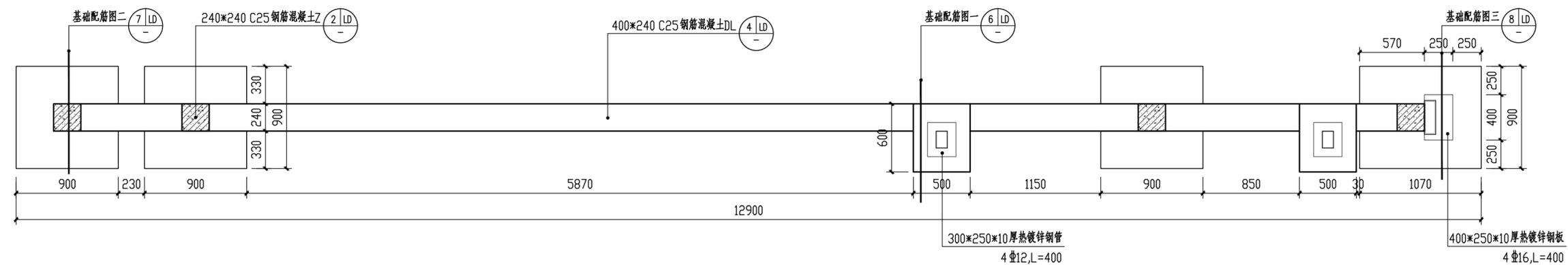
② 5-5断面图 1:20



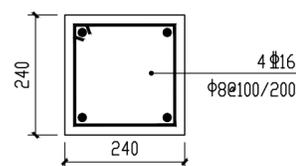
⑤ 尺寸网格图一 1:20
注:最小网格尺寸为20*20mm



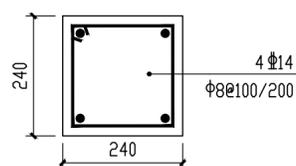
⑥ 尺寸网格图二 1:20
注:最小网格尺寸为20*20mm



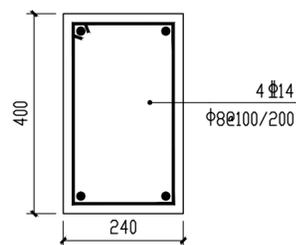
① 基础平面图 1:20



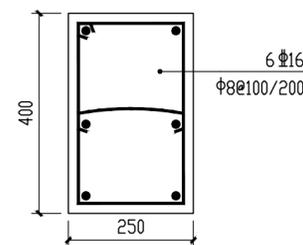
② Z配筋图 1:10



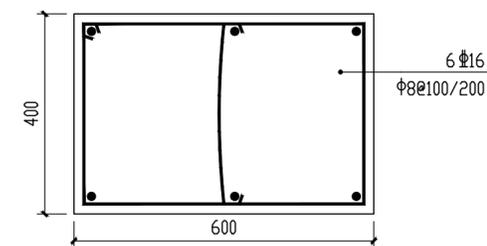
③ L配筋图 1:10



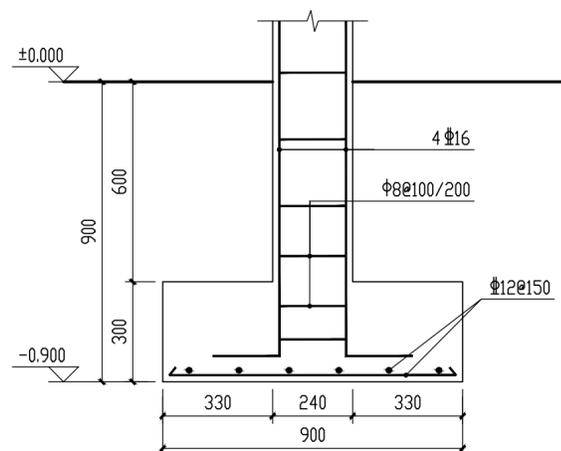
④ DL配筋图 1:10



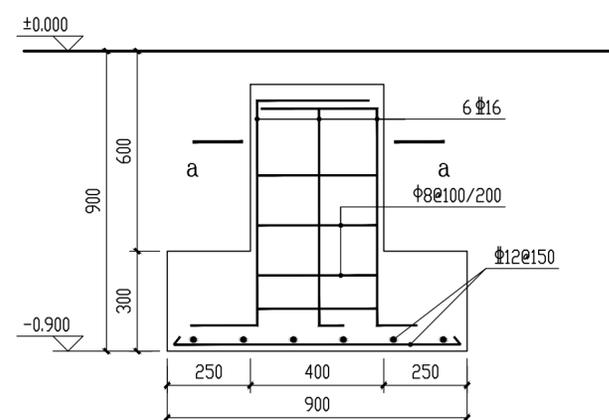
⑤ a-a断面图 1:10



⑥ 基础配筋图一 1:10



⑦ 基础配筋图二 1:15



⑧ 基础配筋图三 1:15

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

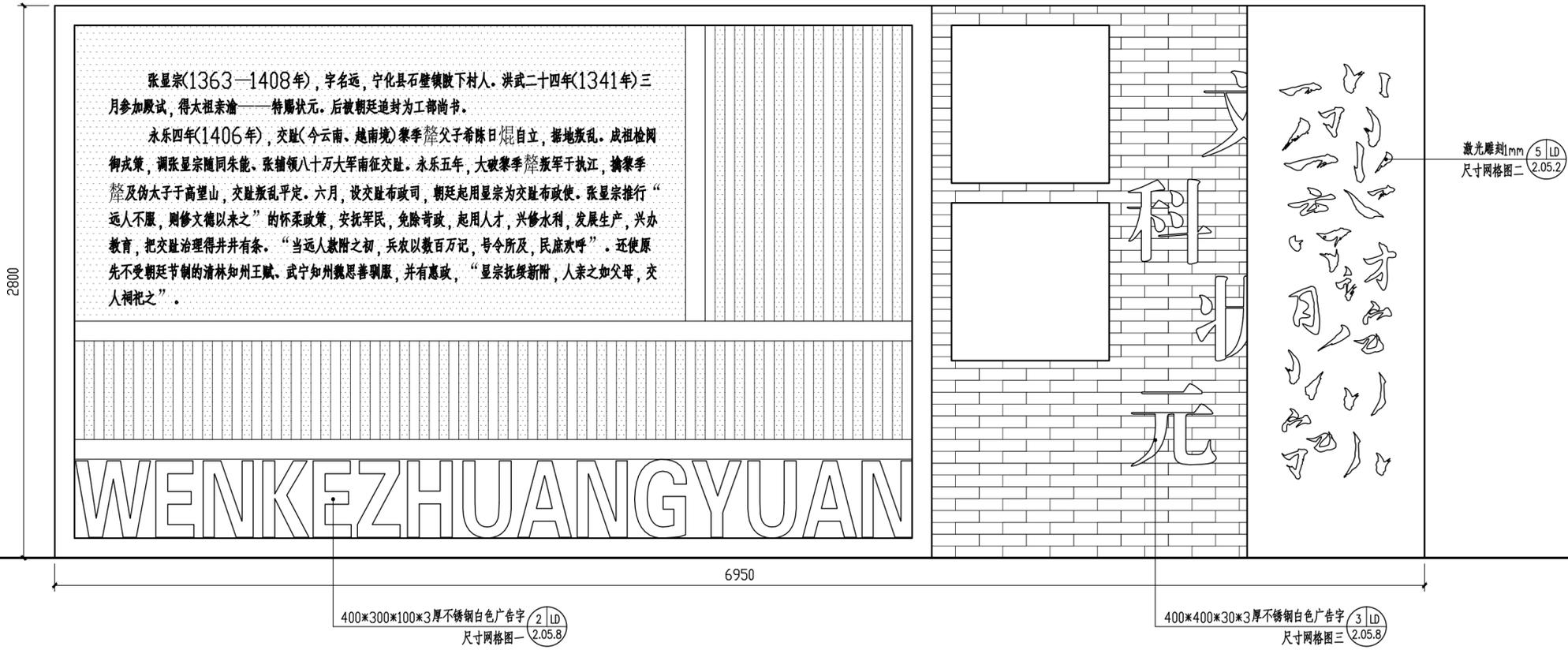
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

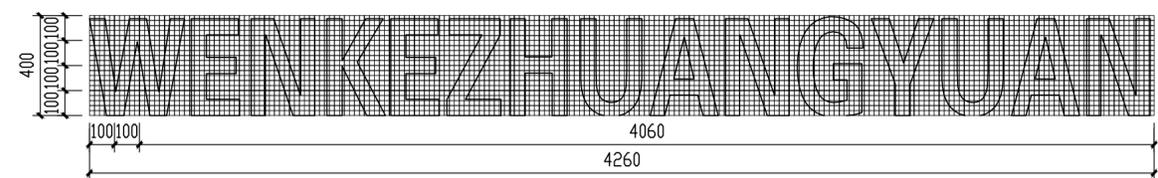
名人文化墙详图九

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.8
日期	2024.12

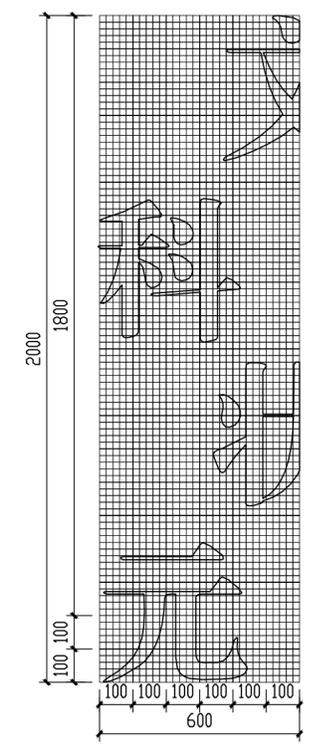


① 名人文化墙四立面图 1:20

注：名人文化墙二做法同名人文化墙一。
文字内容需经业主确认后施工。



② 尺寸网格图一 1:20
注：最小网格尺寸为20*20mm



③ 尺寸网格图三 1:15
注：最小网格尺寸为20*20mm

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

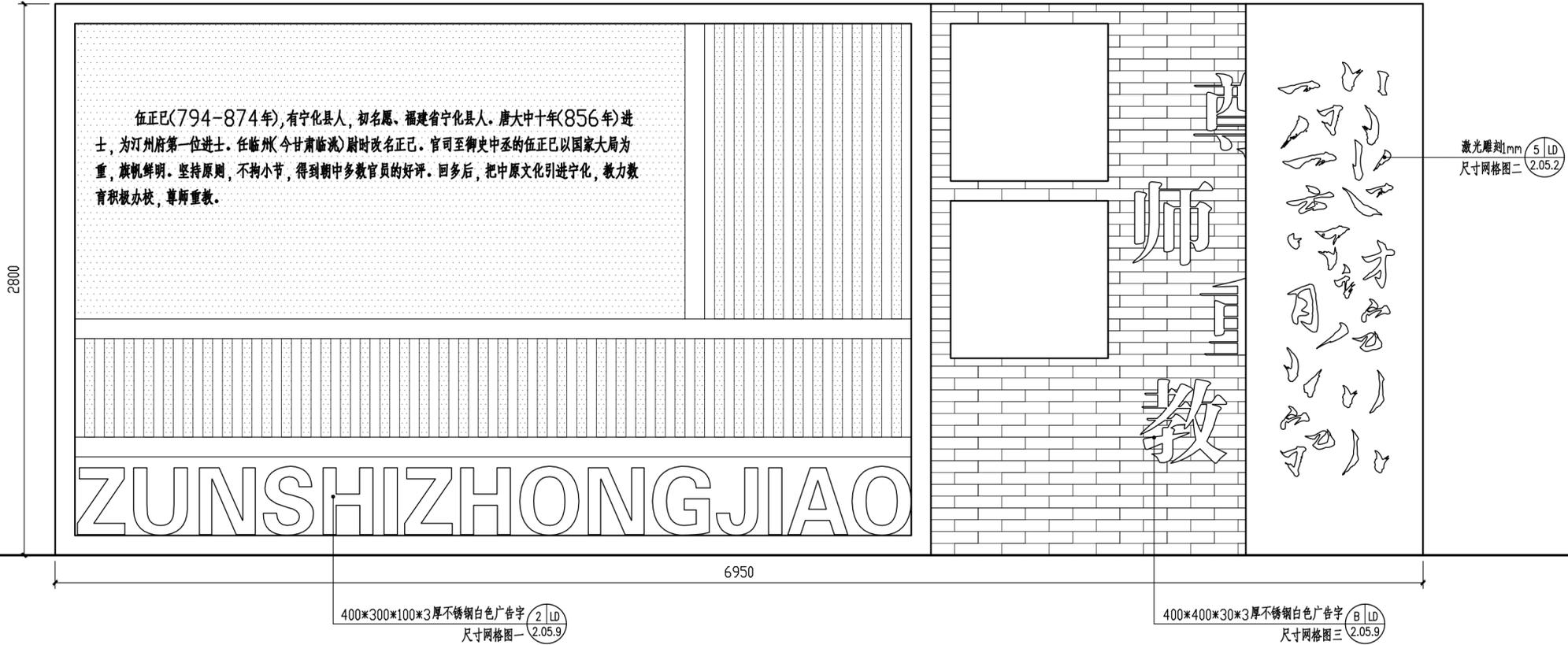
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

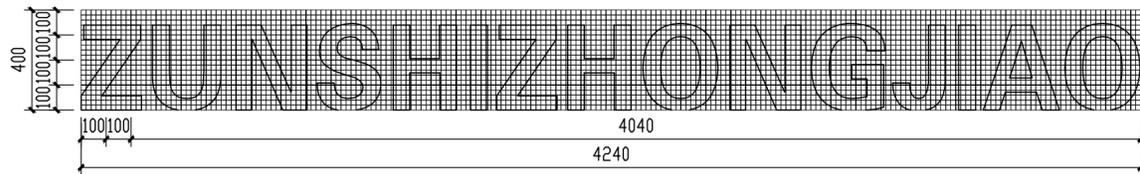
图名:
名人文化墙详图十

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.9
日期	2024.12



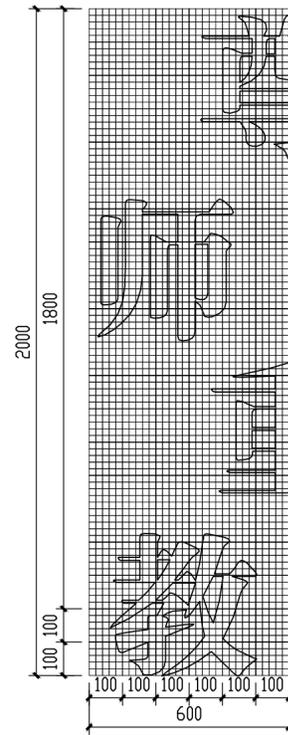
① 名人文化墙五立面图 1:20

注:名人文化墙二做法同名人文化墙一。
文字内容需经业主确认后施工。



② 尺寸网格图一 1:20

注:最小网格尺寸为20*20mm



③ 尺寸网格图三 1:15

注:最小网格尺寸为20*20mm

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

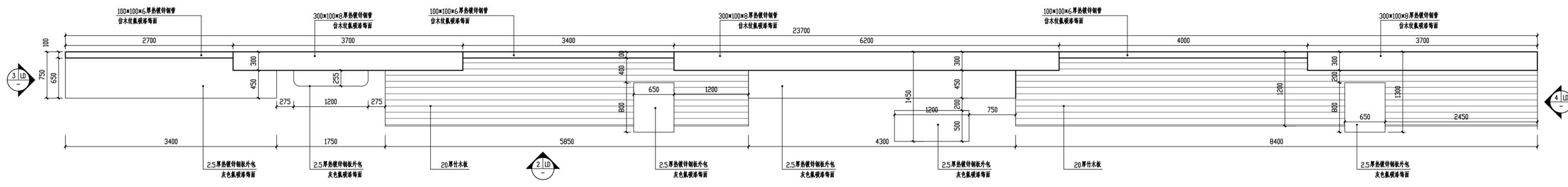
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

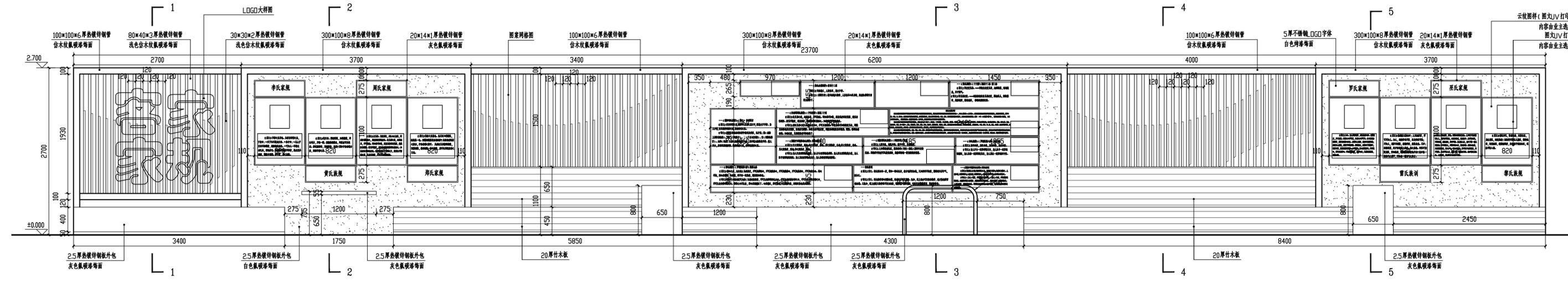
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
名人文化墙详图十一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.05.10
日期	2024.12

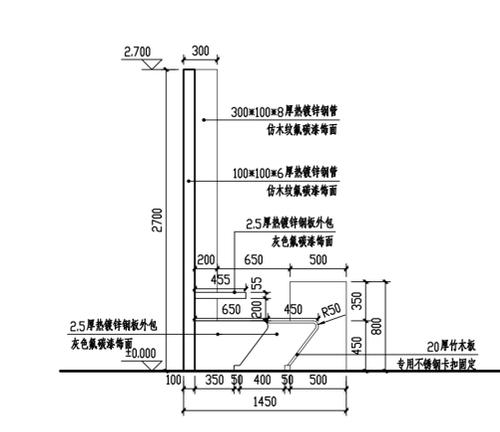


1 客家家规景墙平面图 1:40

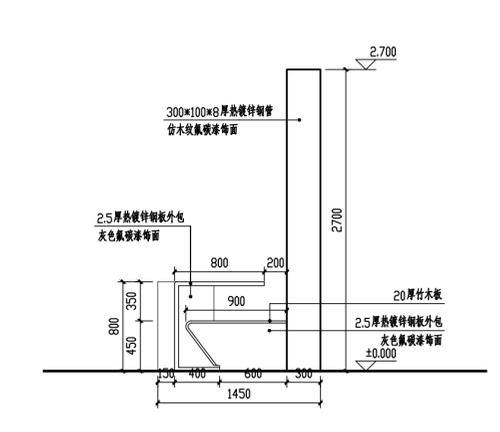


2 客家家规景墙立面图一 1:40

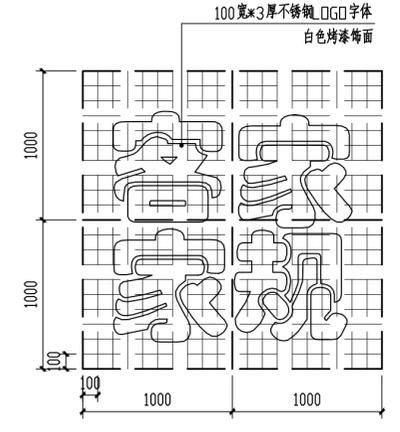
注:文字内容需经业主确认后施工。



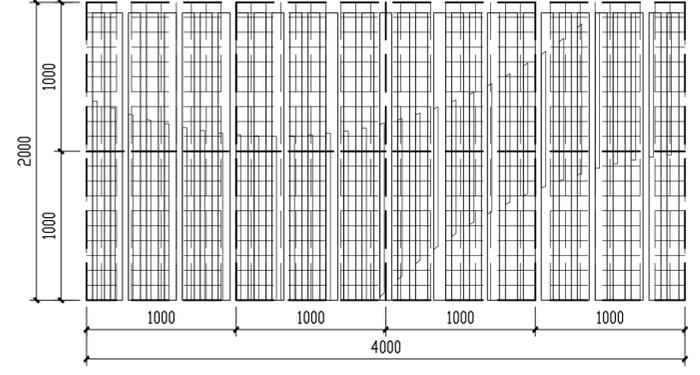
3 客家家规景墙立面图二 1:40



4 客家家规景墙立面图三 1:40



5 客家家规LOGO大样图 1:30



6 图案网格图 1:30

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

客家家规、客家非遗景墙详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.06
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

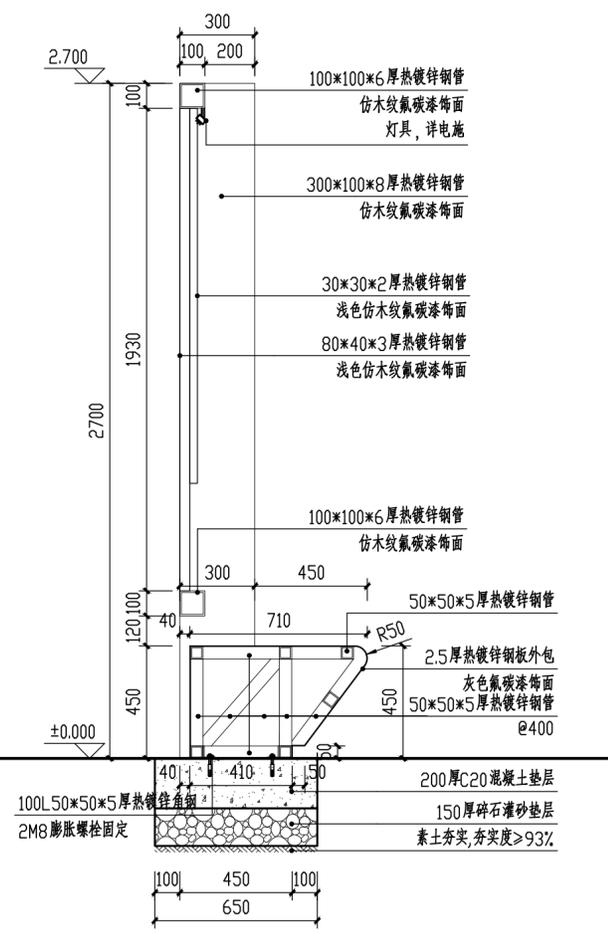
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

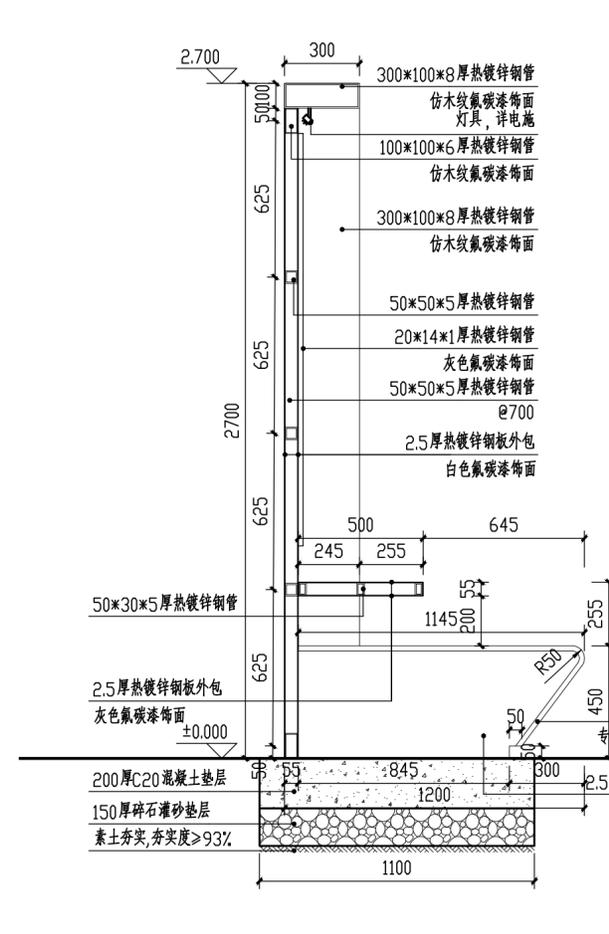
项目负责人	叶亚涛	<i>叶亚涛</i>
专业负责人	柳昌华	<i>柳昌华</i>
审核	柳昌华	<i>柳昌华</i>
校对	曾鸿彬	<i>曾鸿彬</i>
设计	王飞云	<i>王飞云</i>
制图	王飞云	<i>王飞云</i>

图名:
客家家规、客家非遗景墙详图二

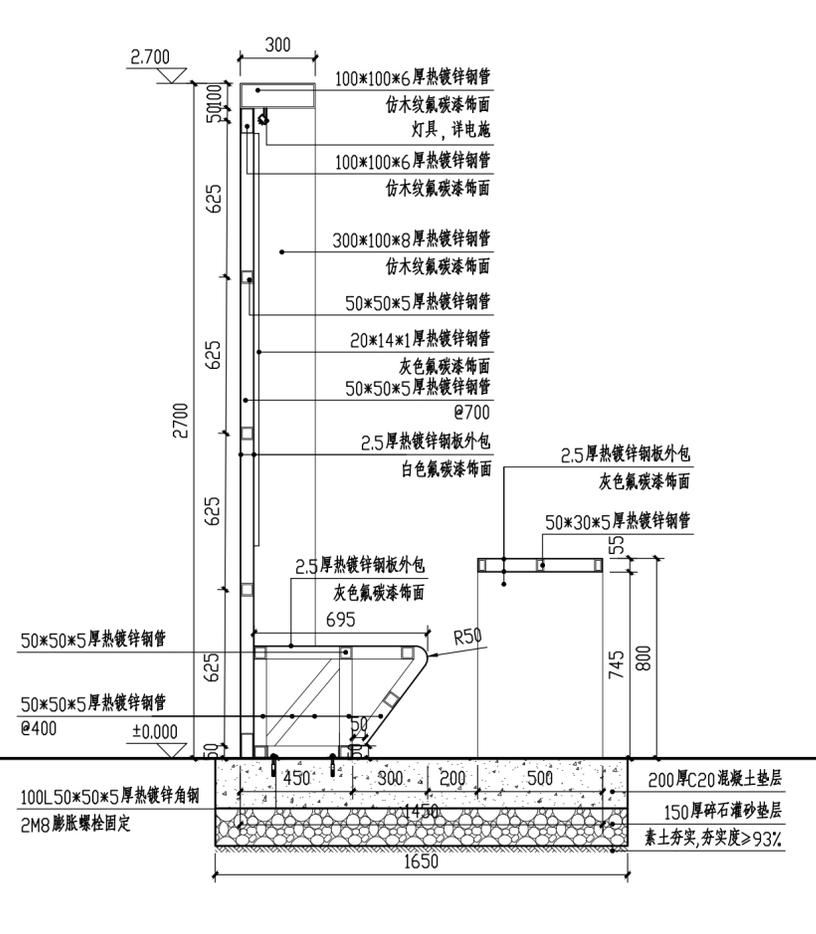
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.06.1
日期	2024.12



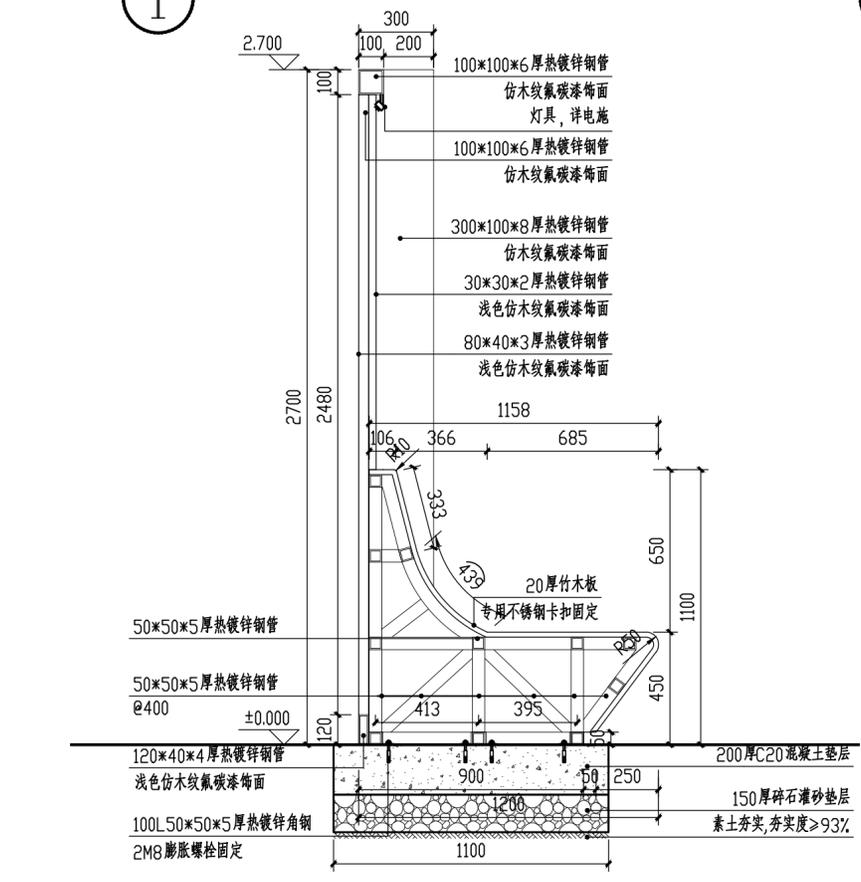
1-1剖面图 1:20



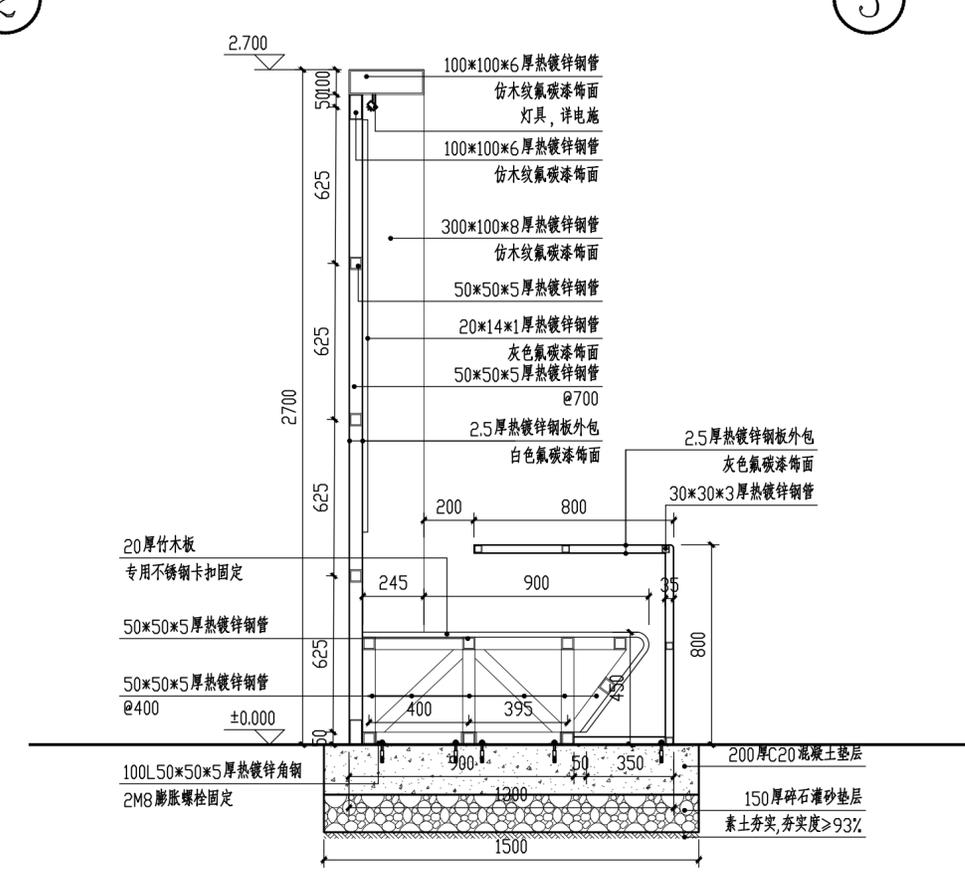
2-2剖面图 1:20



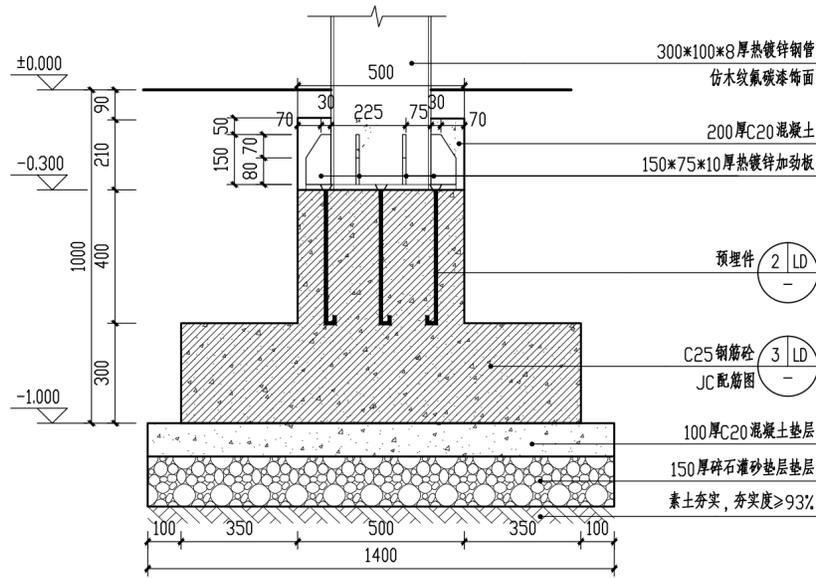
3-3剖面图 1:20



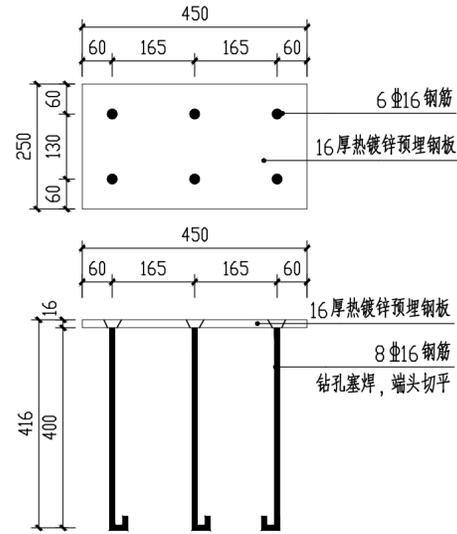
4-4剖面图 1:20



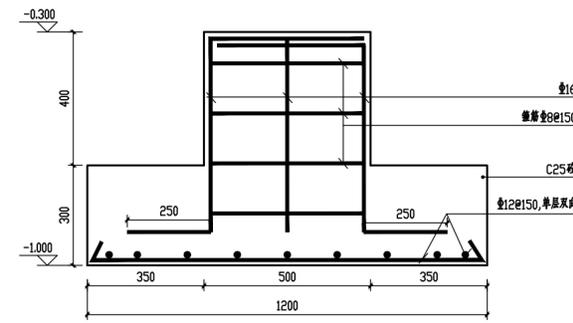
5-5剖面图 1:20



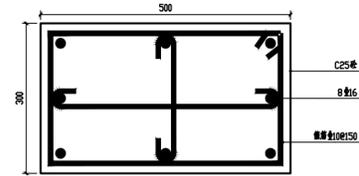
① 立柱固定大样图 1:15



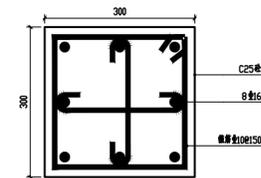
② 预埋件大样图 1:10



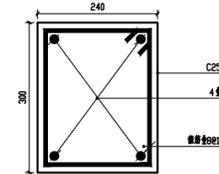
③ JC配筋图 1:15
注: JC1配筋参见本图。



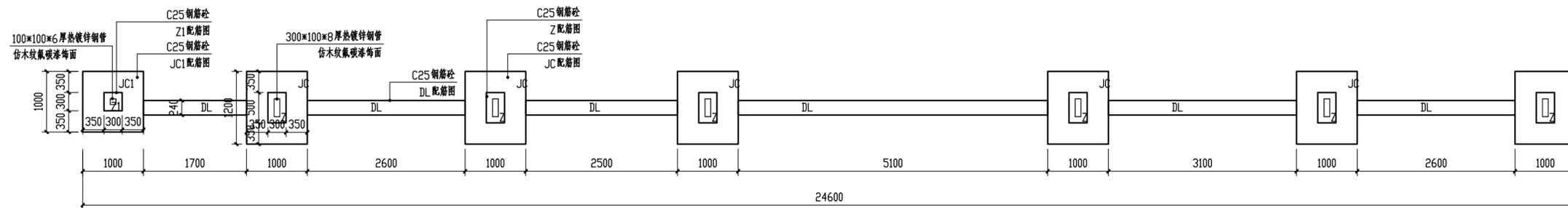
④ Z配筋图 1:10



⑤ Z1配筋图 1:10



⑥ DL配筋图 1:10



⑦ 客家家规景墙基础布置平面图 1:60

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

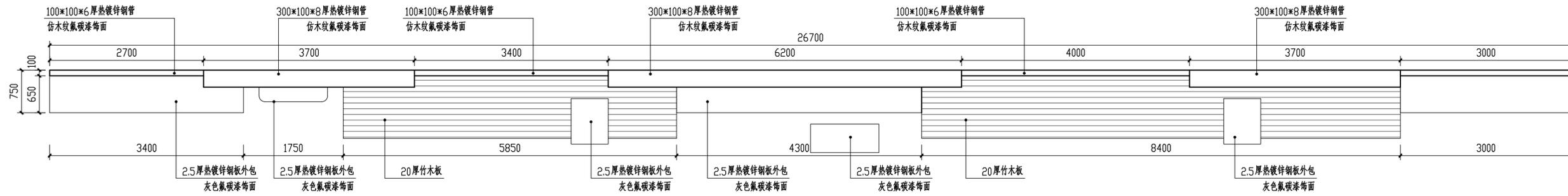
图名:

客家家规、客家非遗景墙详图三

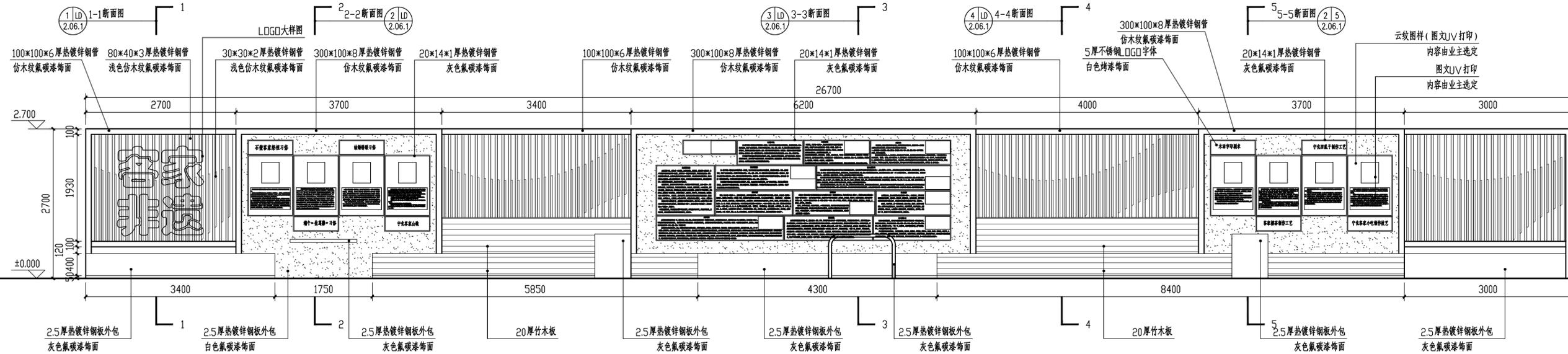
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.06.2
日期	2024.12

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

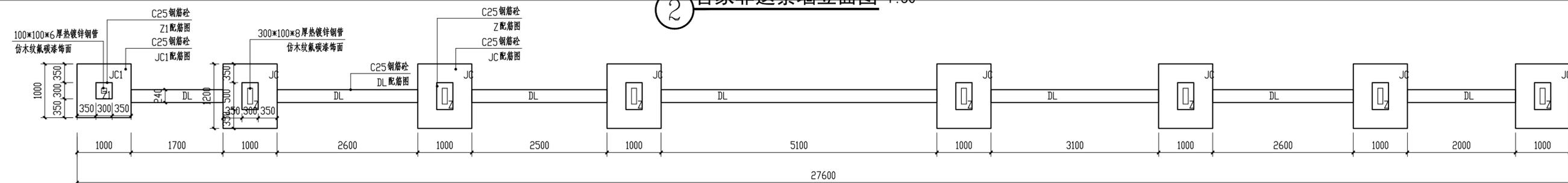
工程编号	
图 别	园施
图 号	LD-2.06.3
日 期	2024.12



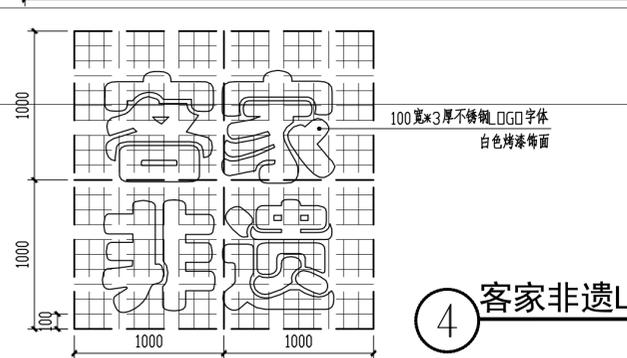
1 客家非遗景墙平面图 1:50
注:客家非遗景墙除长度不同外,做法均同客家家规景墙。



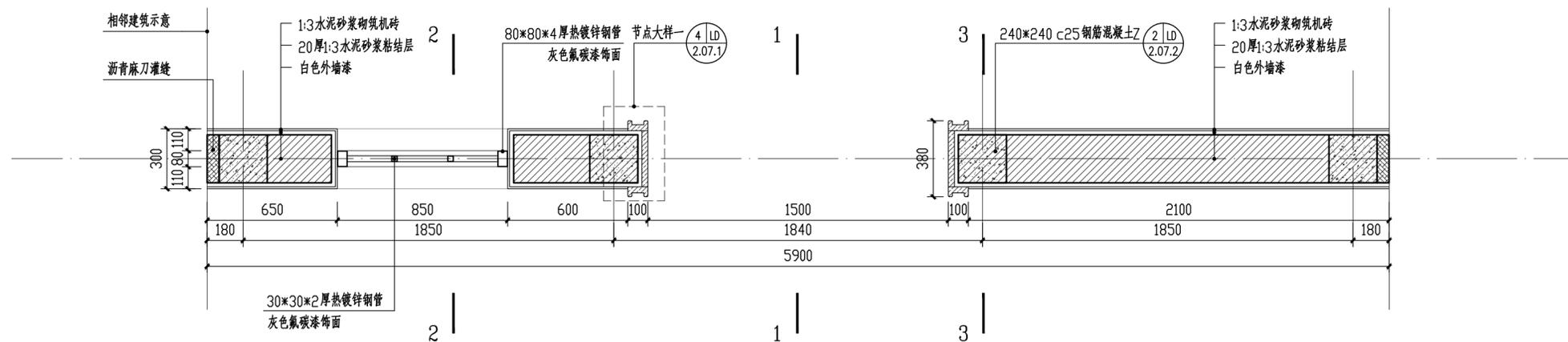
2 客家非遗景墙立面图 1:50



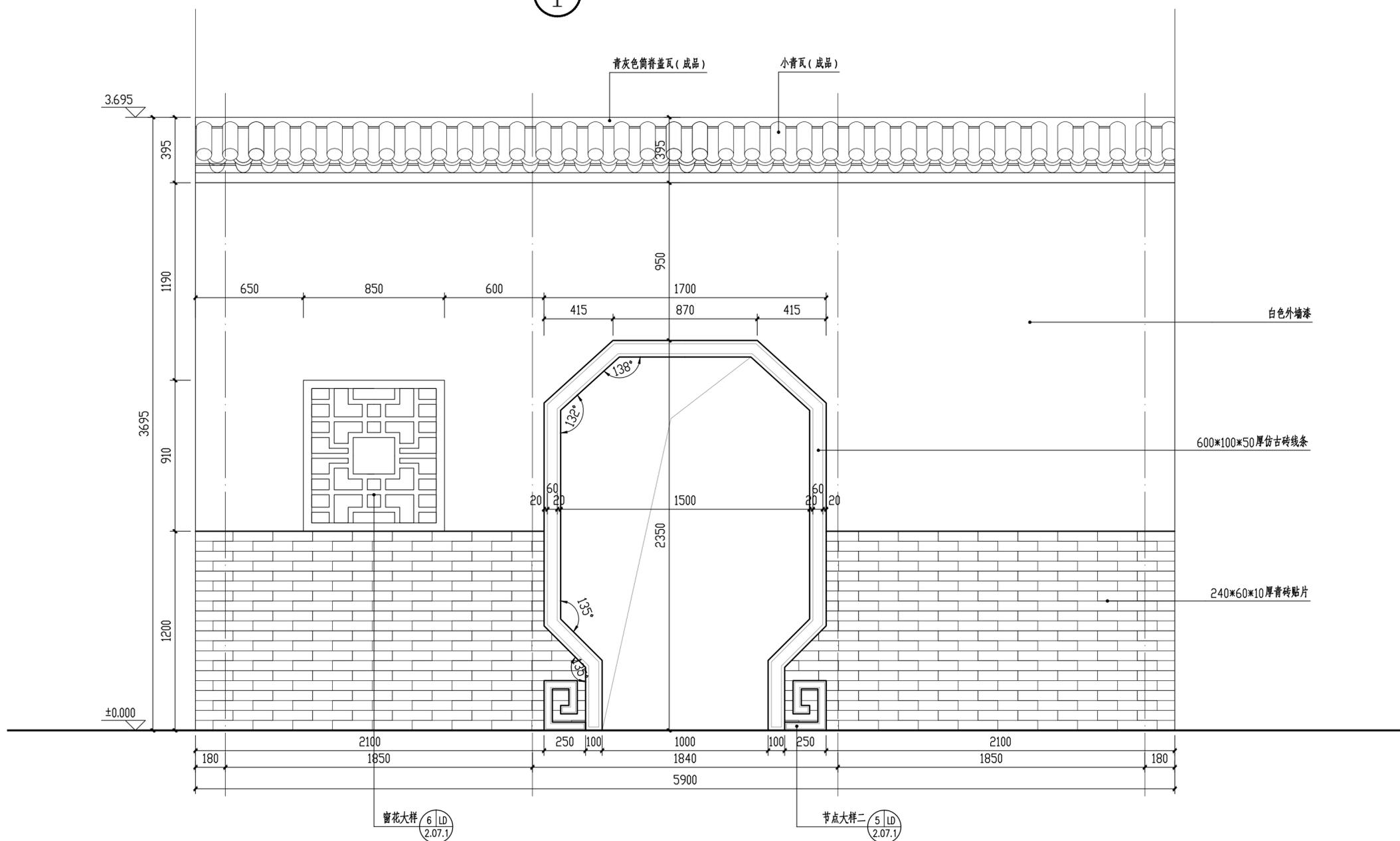
3 客家非遗景墙基础布置平面图 1:50



4 客家非遗LOGO大样图 1:30



① 中式拱门景墙平面图 1:20



② 中式拱门景墙立面图 1:20

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

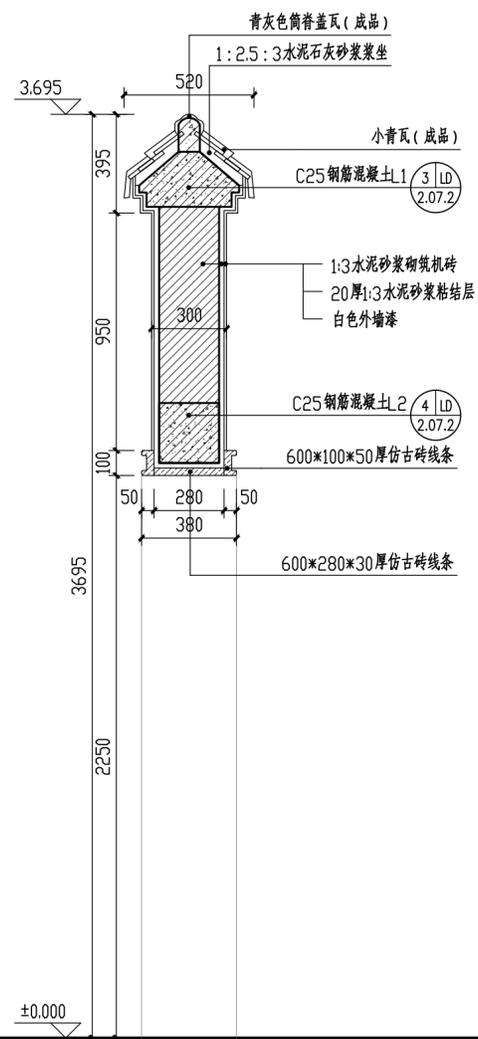
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

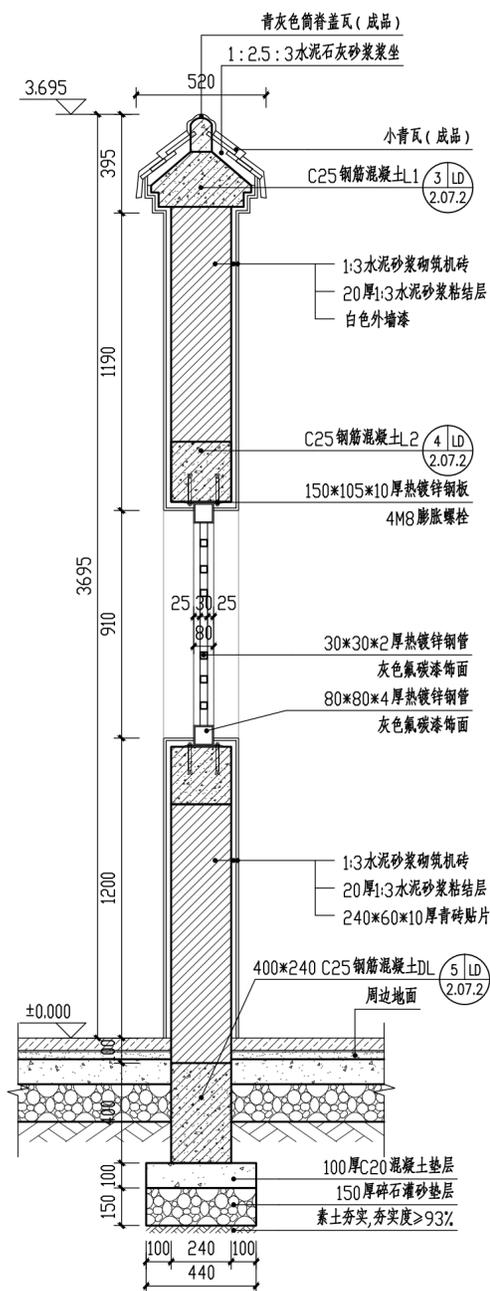
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
中式拱门景墙详图一

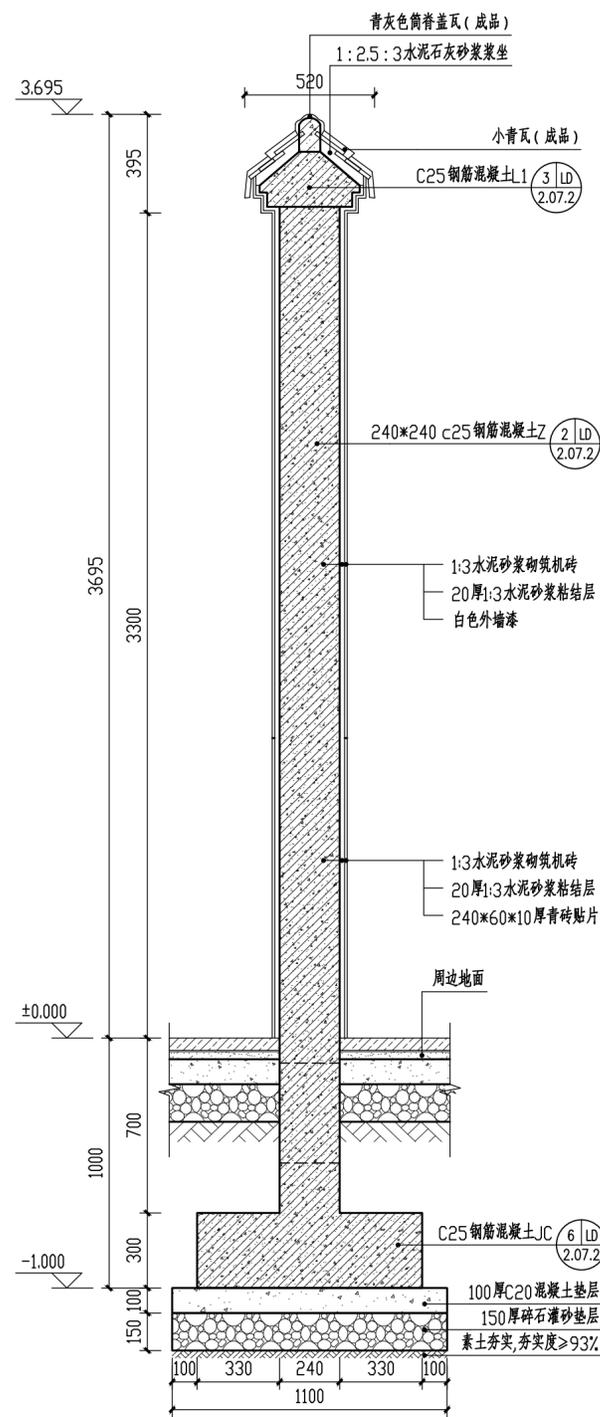
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.07
日期	2024.12



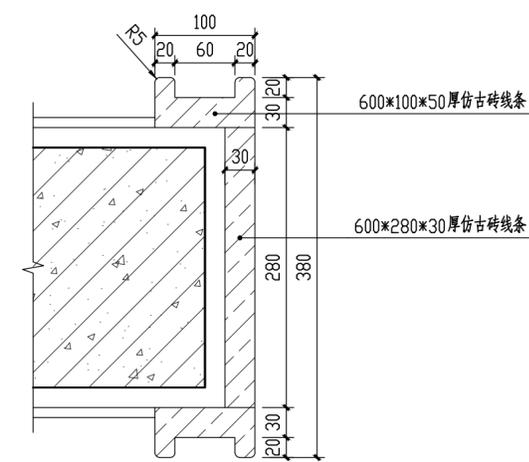
① 1-1剖面图 1:20



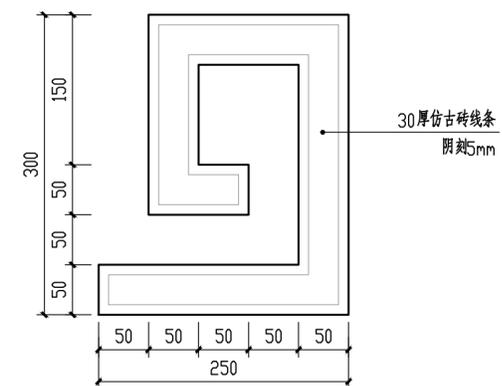
② 2-2剖面图 1:20



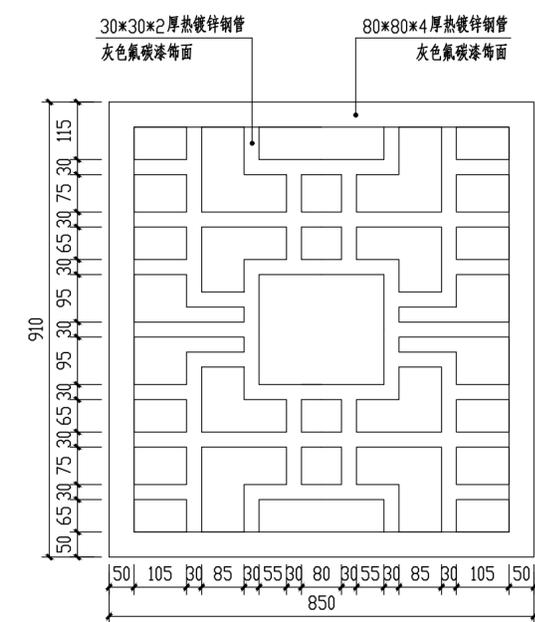
③ 3-3剖面图 1:20



④ 节点大样一 1:5



⑤ 节点大样二 1:5



⑤ 窗花大样 1:10

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
中式拱门景墙详图二

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.07.1
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

建设单位:

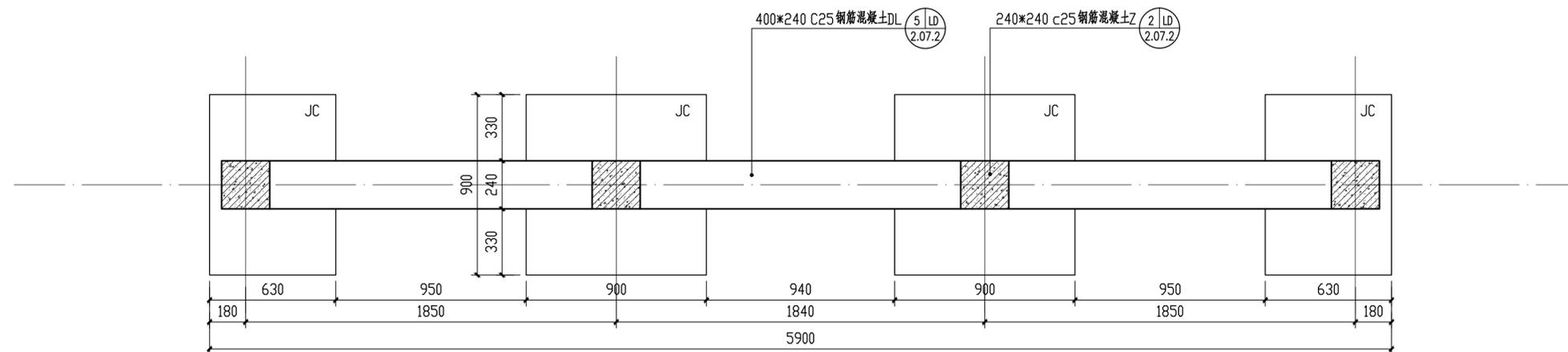
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

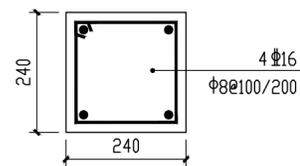
图名:

中式拱门景墙详图三

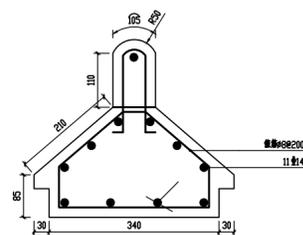
工程编号	
图 别	园施
图 号	LD-2.07.2
日 期	2024.12



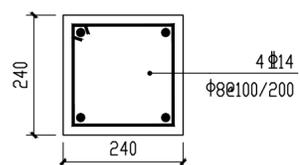
① 基础平面图 1:20



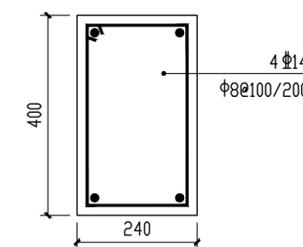
② Z配筋图 1:10



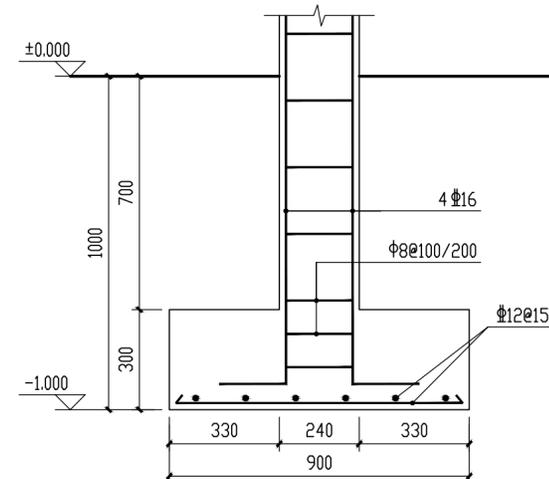
③ L1配筋图 1:10



④ L2配筋图 1:10



⑤ DL配筋图 1:10



⑥ JC配筋图 1:15

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

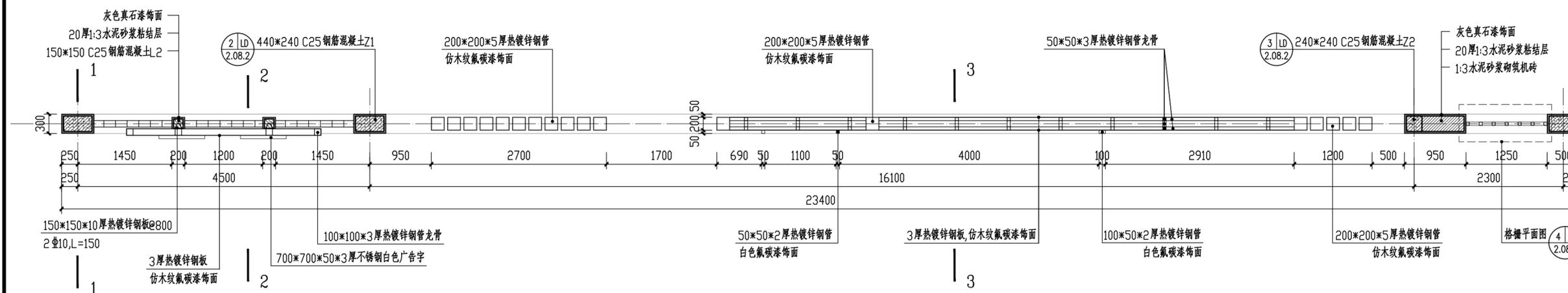
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

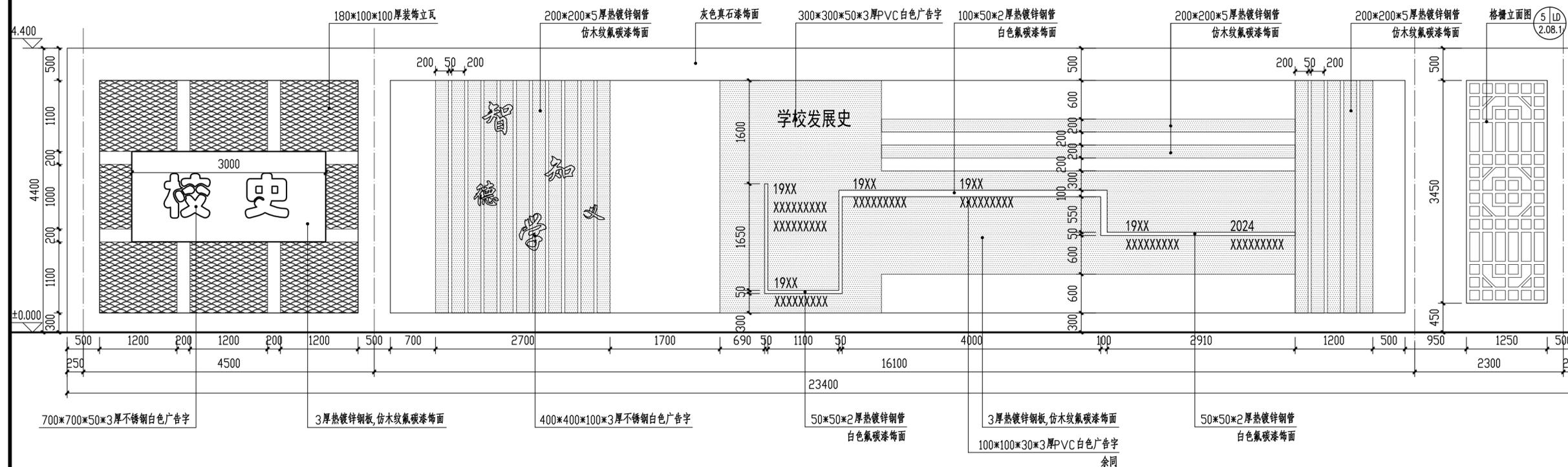
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
校史文化墙详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08
日期	2024.12



① 校史文化墙平面图 1:50



② 校史文化墙立面图 1:50

注:文字内容需经业主确认后方施工。

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

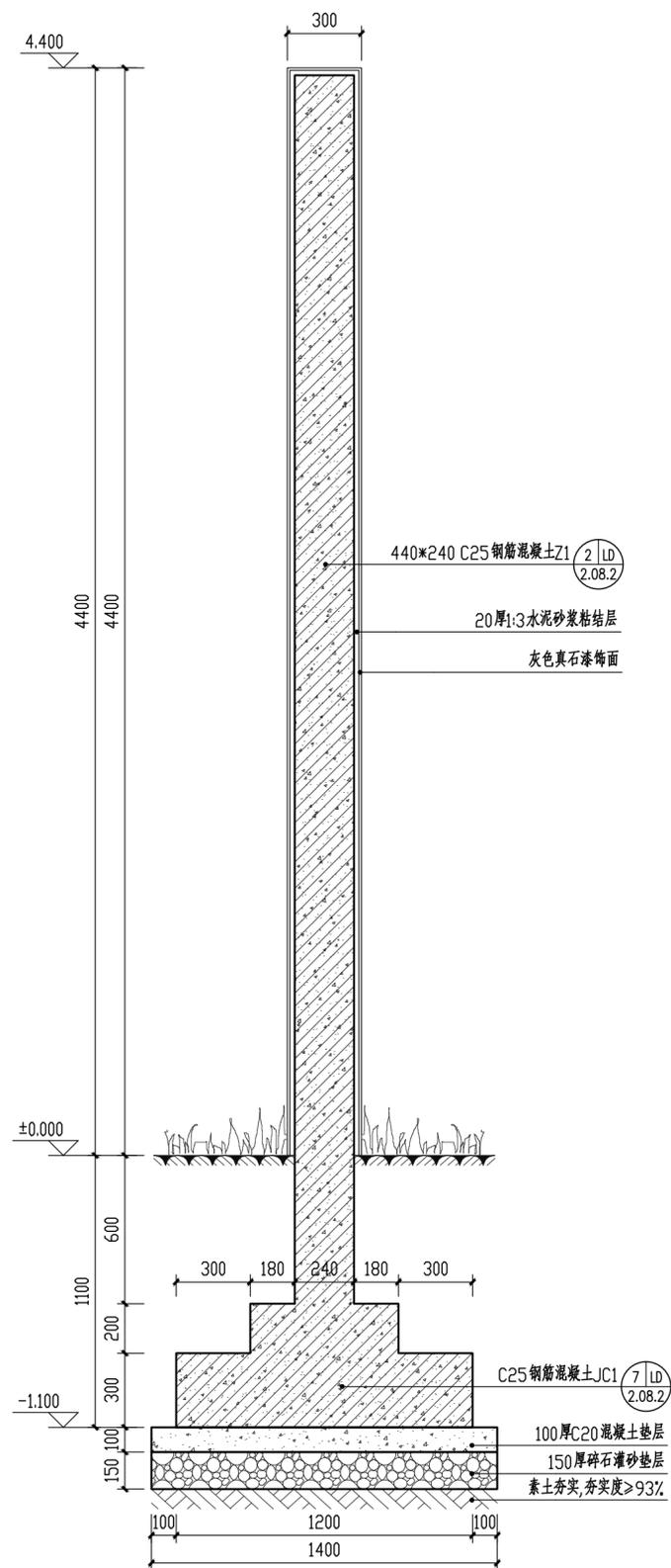
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

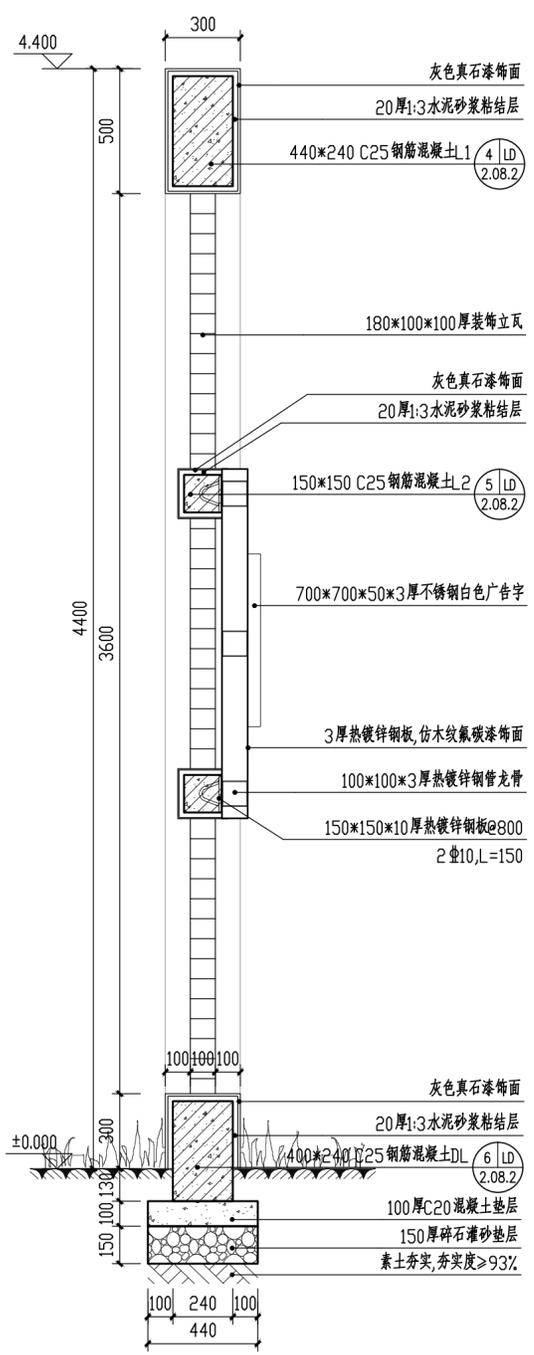
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
校史文化墙详图二

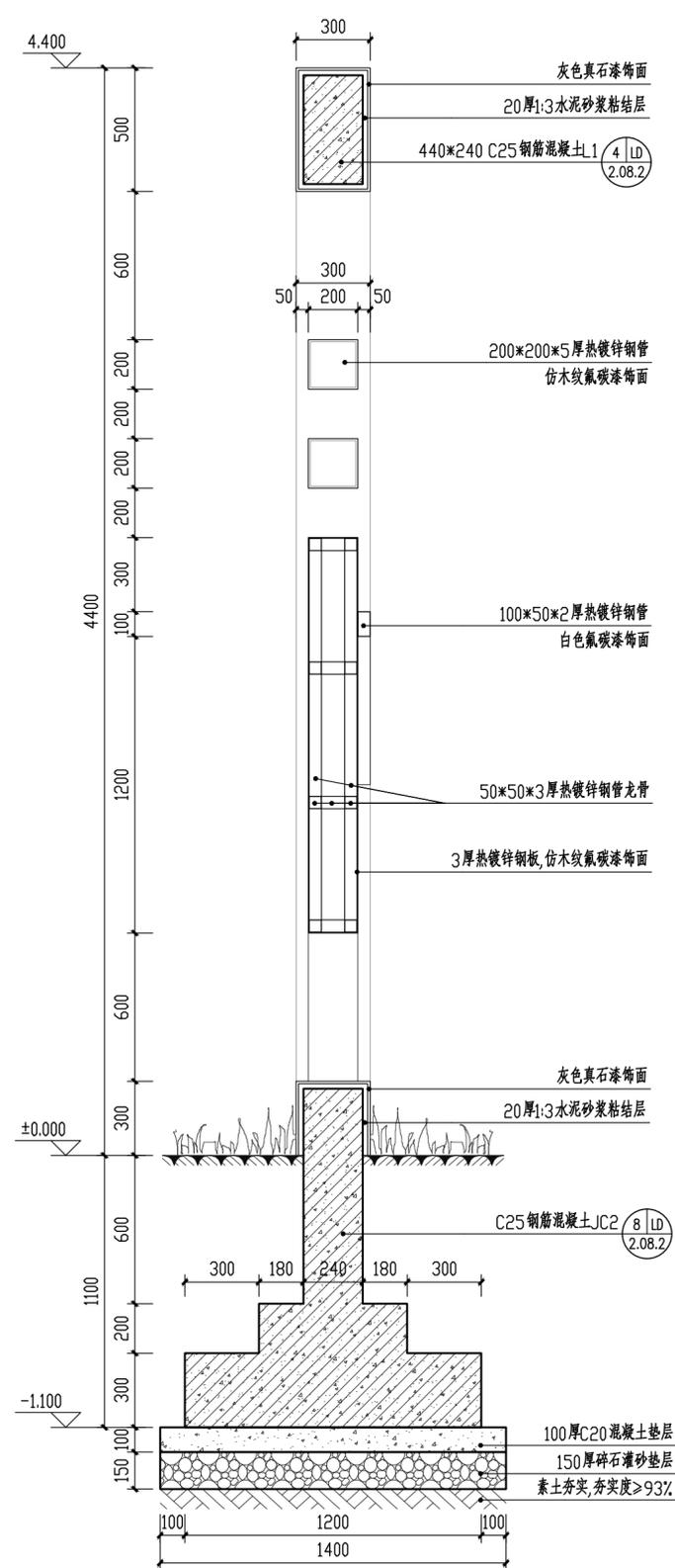
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.1
日期	2024.12



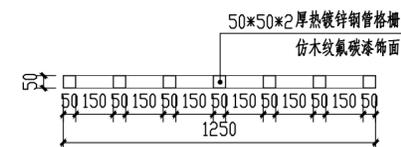
① 1-1断面图 1:20



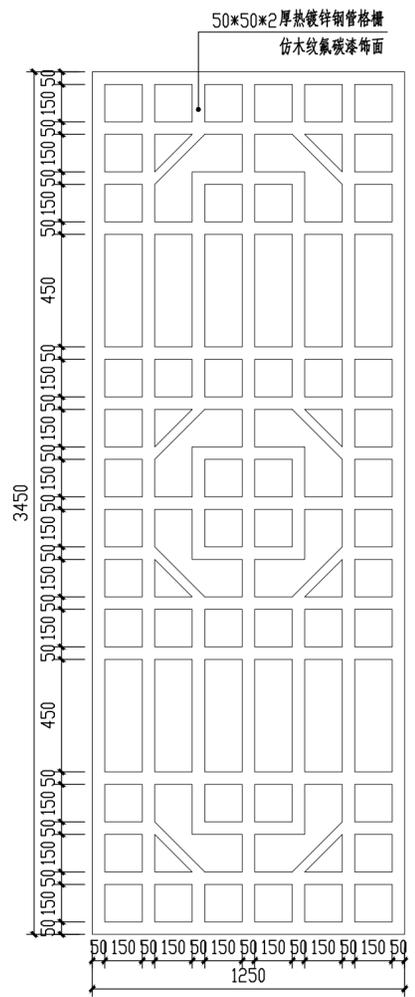
② 2-2断面图 1:20



③ 3-3断面图 1:20



④ 格栅平面图 1:20



⑤ 格栅立面图 1:20

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

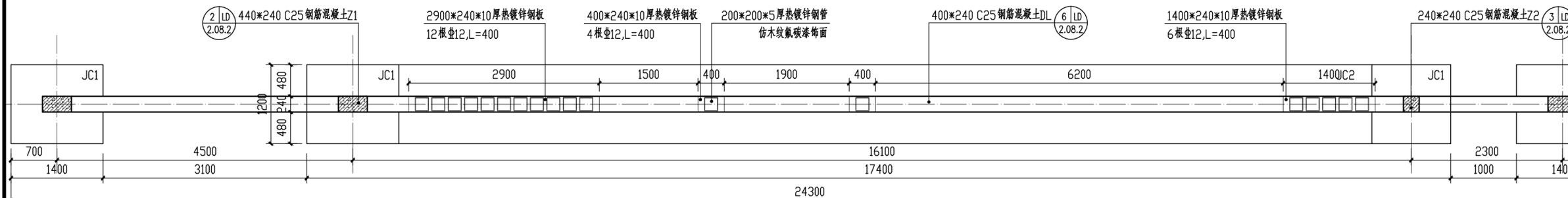
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

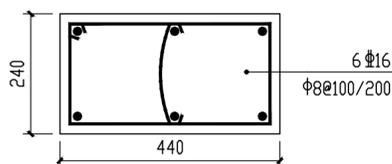
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
校史文化墙详图三

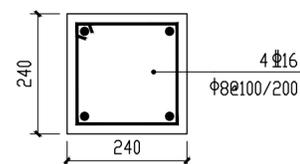
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.2
日期	2024.12.



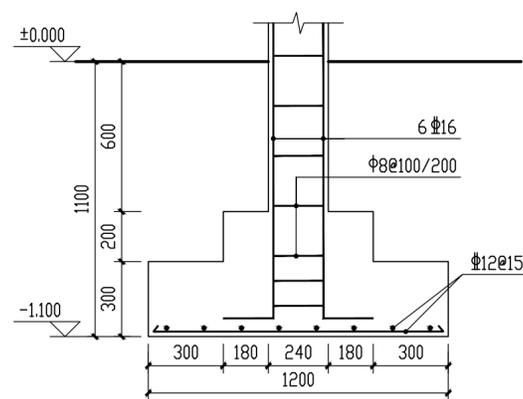
① 基础平面图 1:50



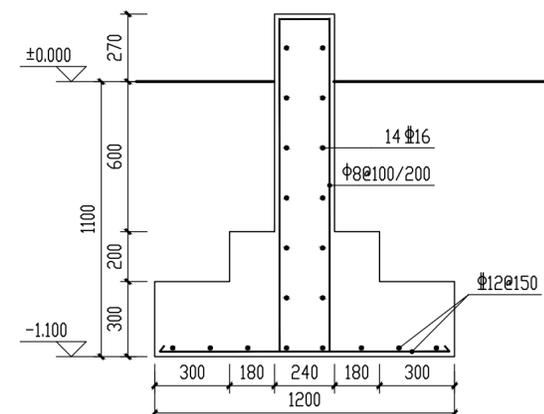
② Z1配筋图 1:10



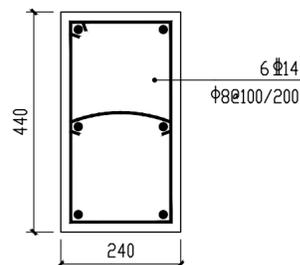
③ Z2配筋图 1:10



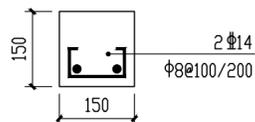
⑦ JC1配筋图 1:20



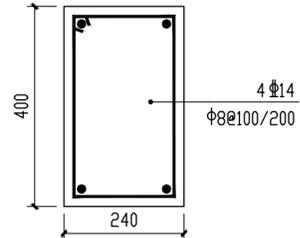
⑧ JC2配筋图 1:20



④ L1配筋图 1:10



⑤ L2配筋图 1:10



⑥ DL配筋图 1:10

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

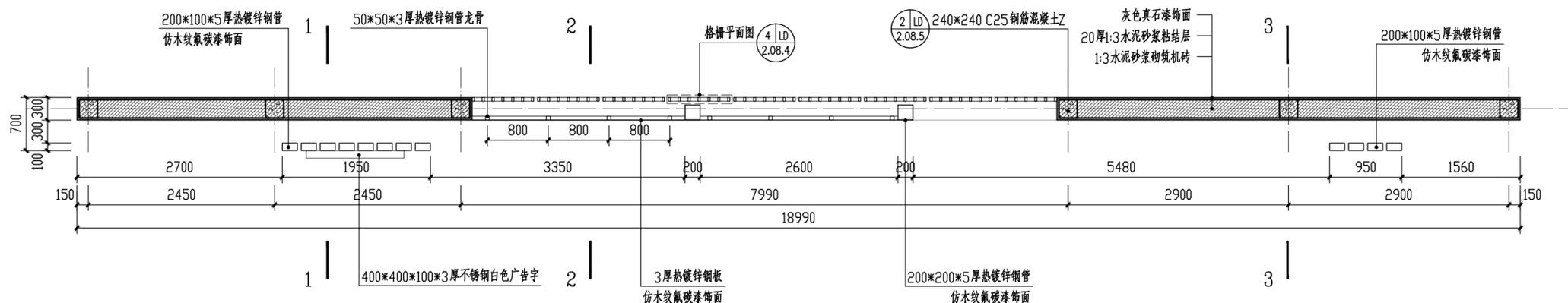
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

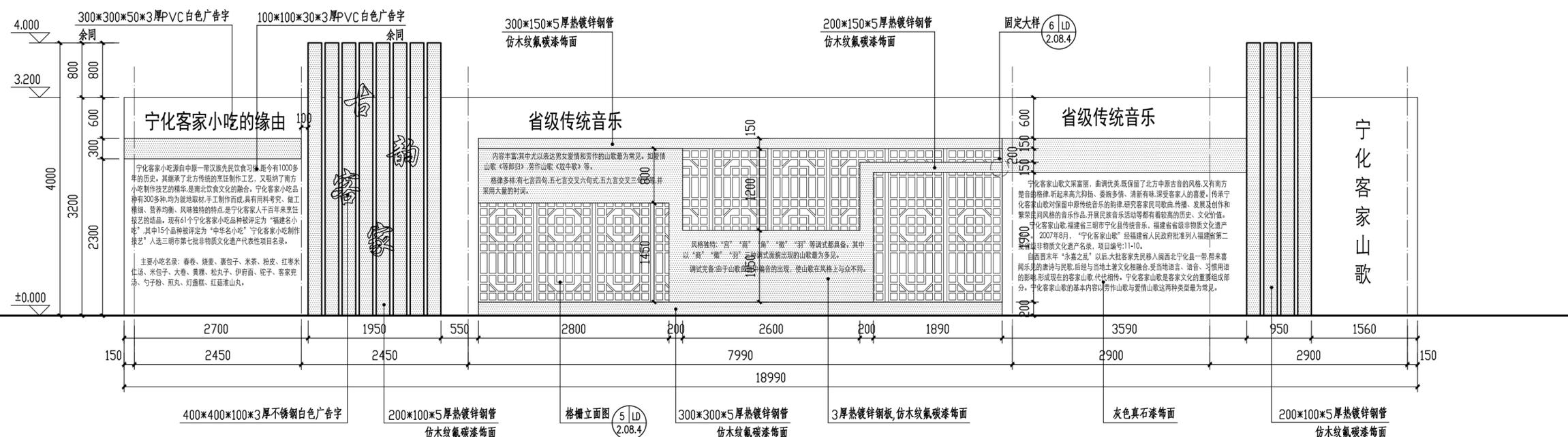
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
非遗文化墙详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.3
日期	2024.12

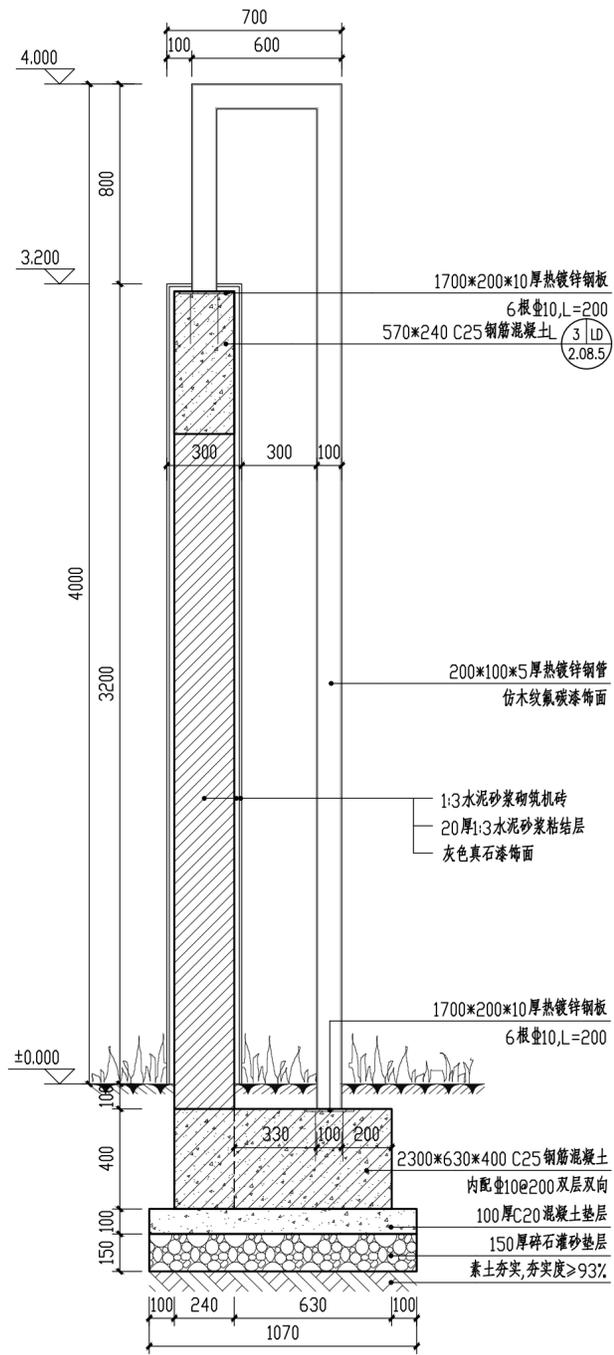


① 非遗文化墙一平面图 1:50

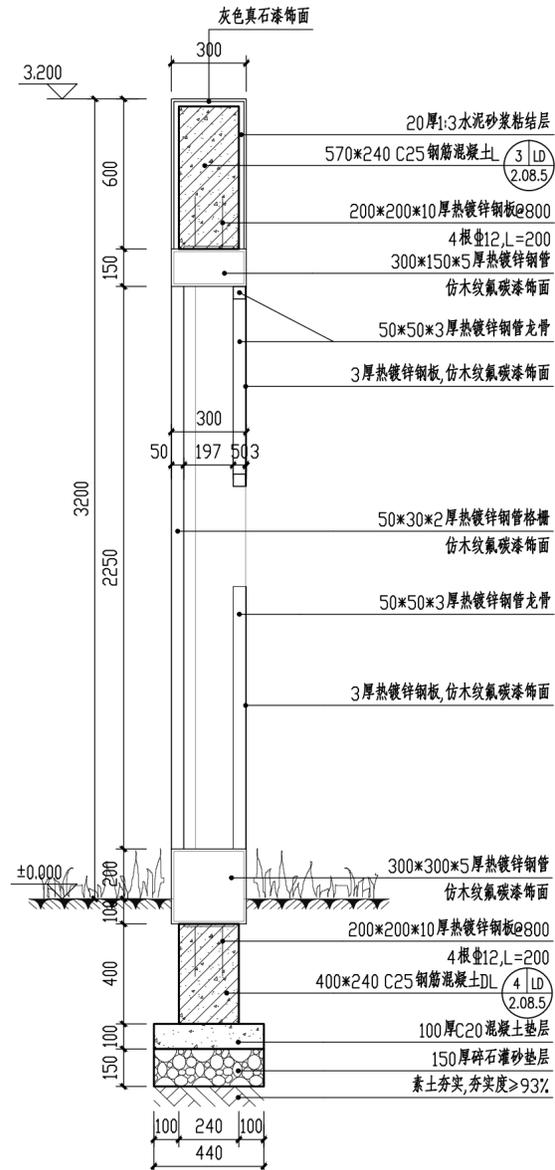


② 非遗文化墙一立面图 1:50

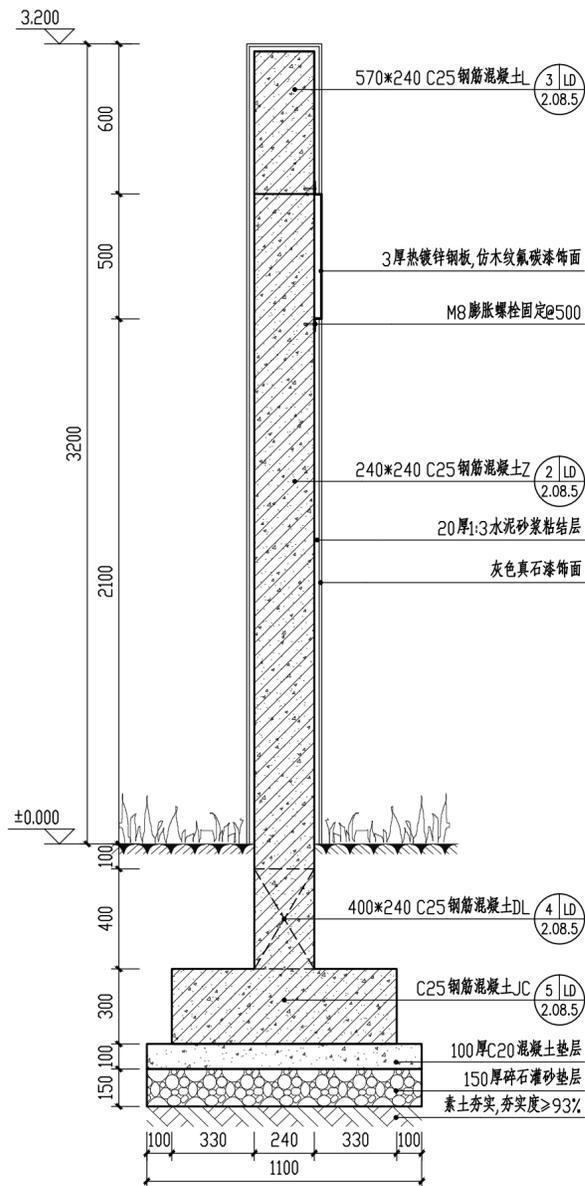
注:文字内容需经业主确认后方可施工。



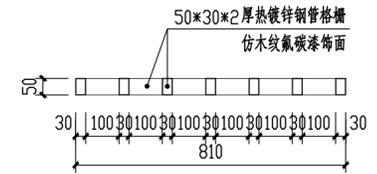
① 1-1断面图 1:20



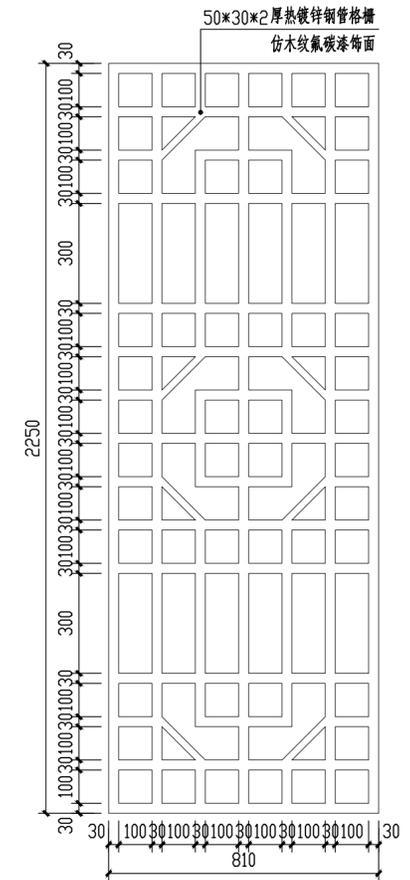
② 2-2断面图 1:20



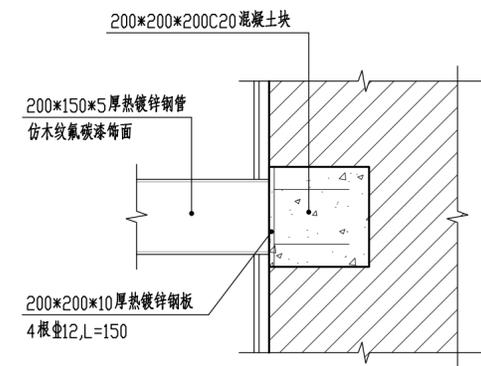
③ 3-3断面图 1:20



④ 格栅平面图 1:15



⑤ 格栅立面图 1:15



⑥ 固定大样 1:10

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
非遗文化墙详图二

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.4
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

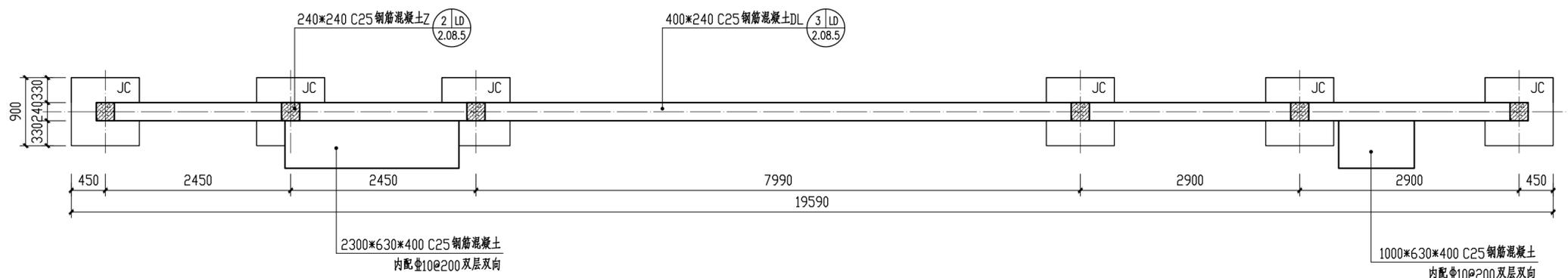
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

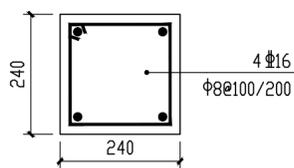
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
非遗文化墙详图三

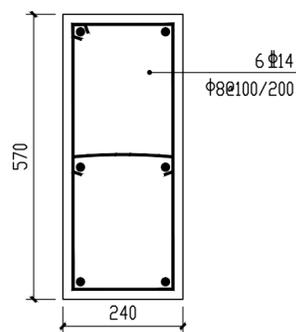
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.5
日期	2024.12



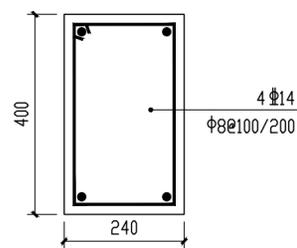
① 基础平面图 1:50



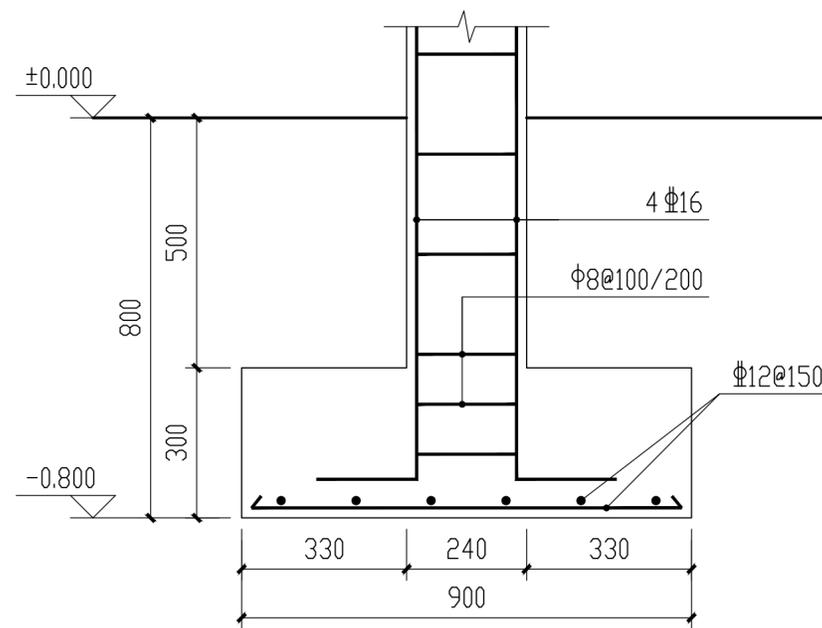
② Z配筋图 1:10



③ L配筋图 1:10



④ DL配筋图 1:10



⑤ JC配筋图 1:15

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

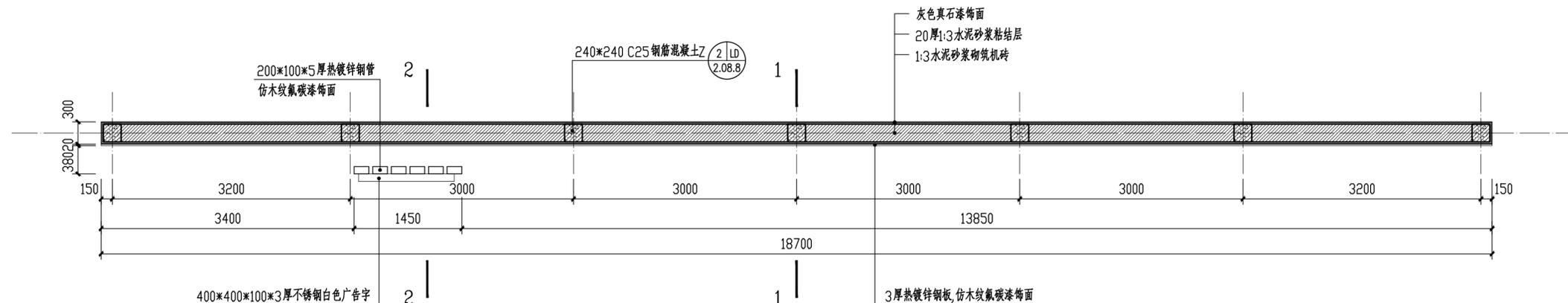
建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

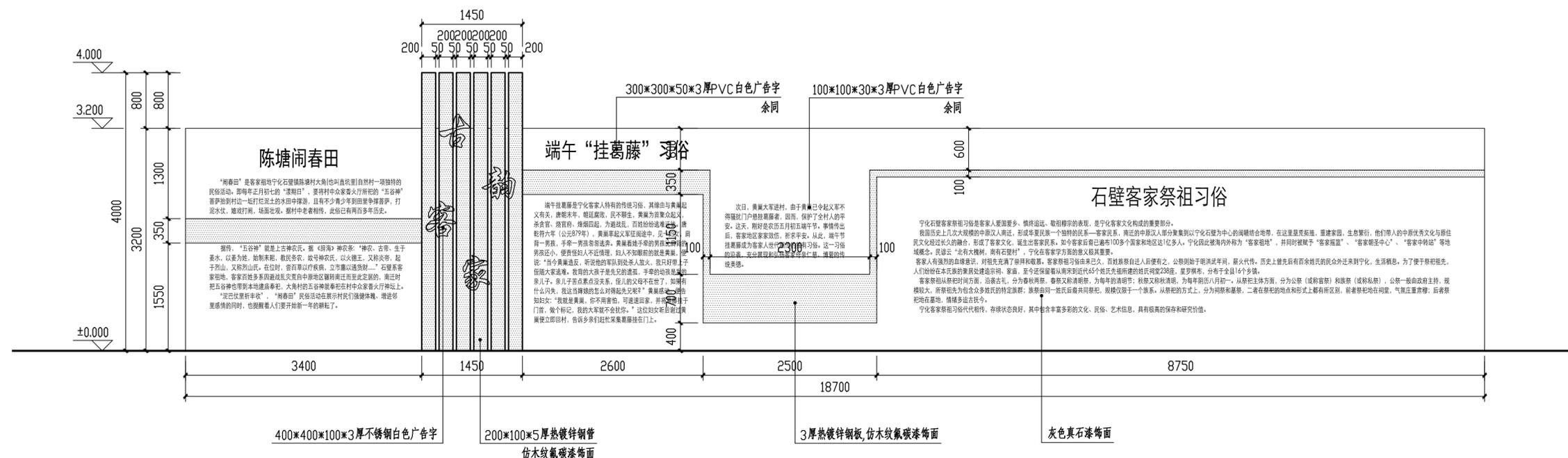
图名:

非遗文化墙详图四

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.6
日期	2024.12

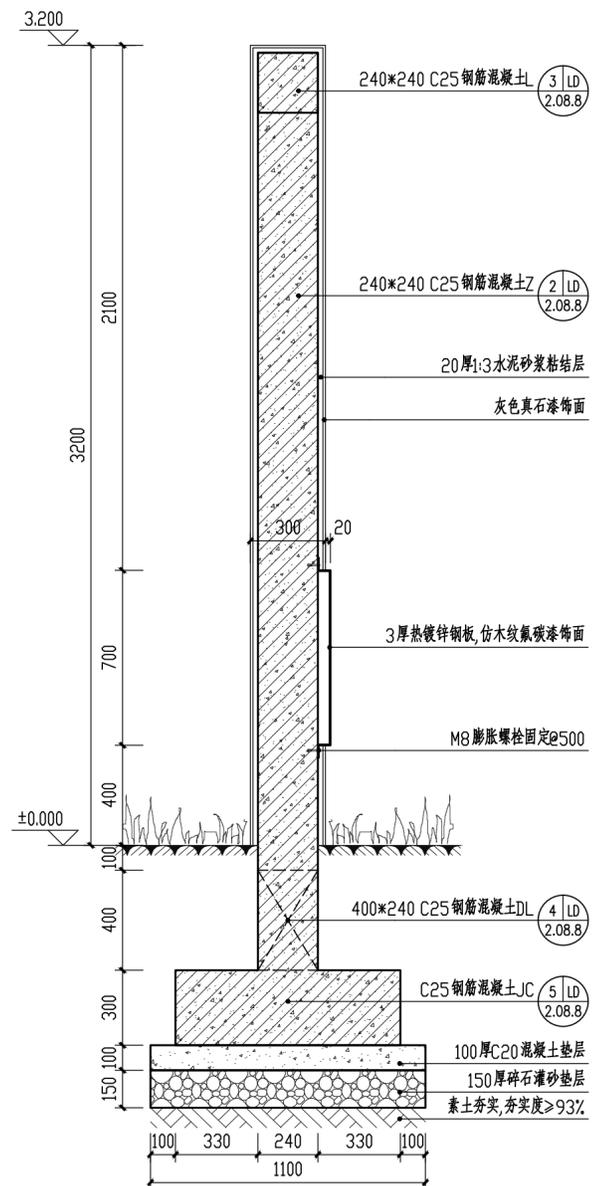


① 非遗文化墙二平面图 1:50

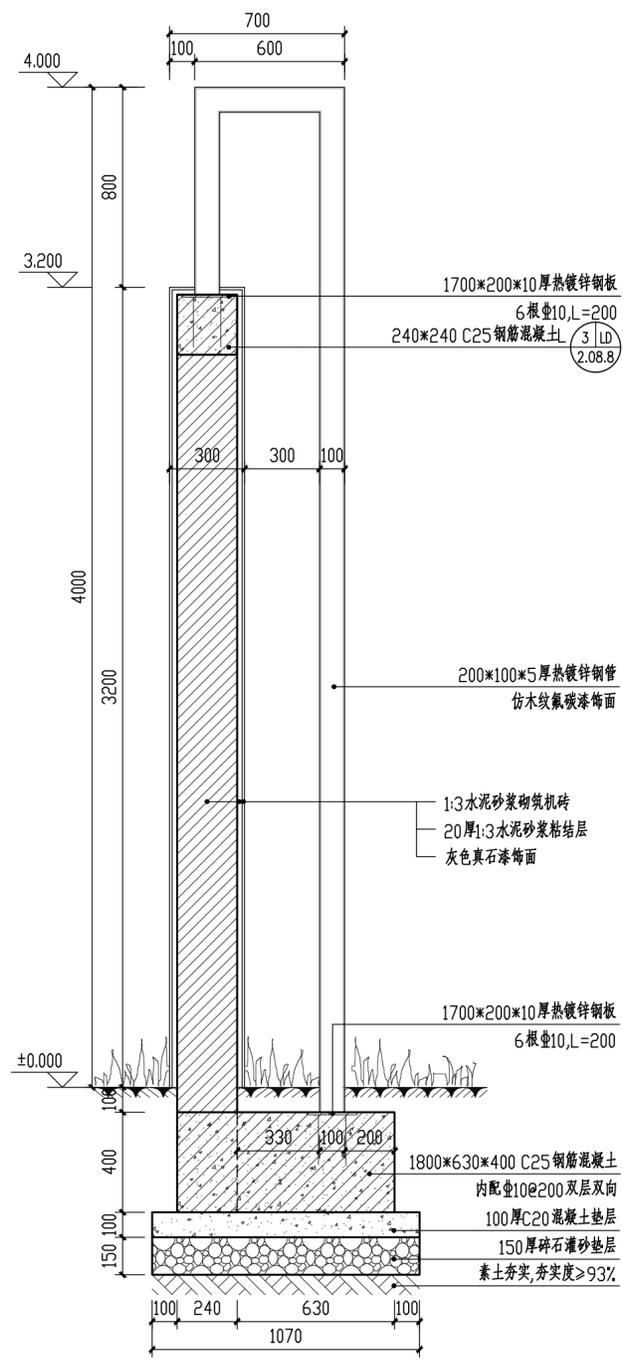


② 非遗文化墙二立面图 1:50

注:文字内容需经业主确认后施工。



① 1-1断面图 1:20



② 2-2断面图 1:20

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
非遗文化墙详图五

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.7
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

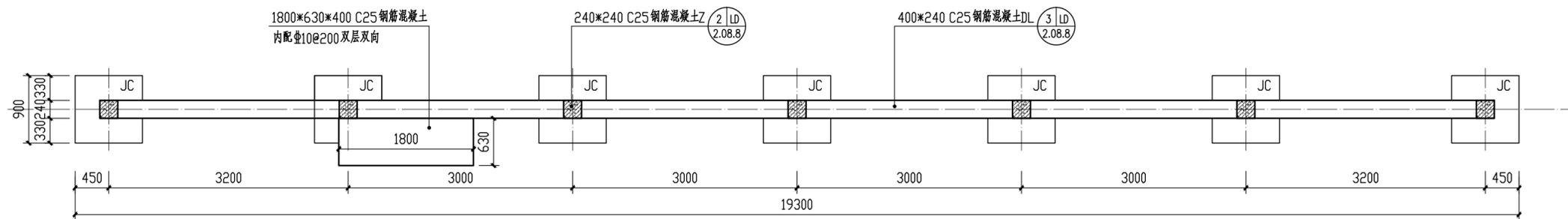
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

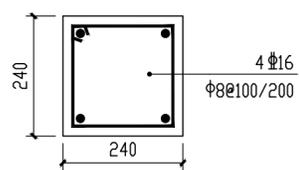
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
非遗文化墙详图六

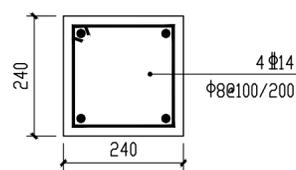
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.8
日期	2024.12



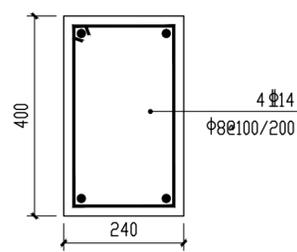
① 基础平面图 1:50



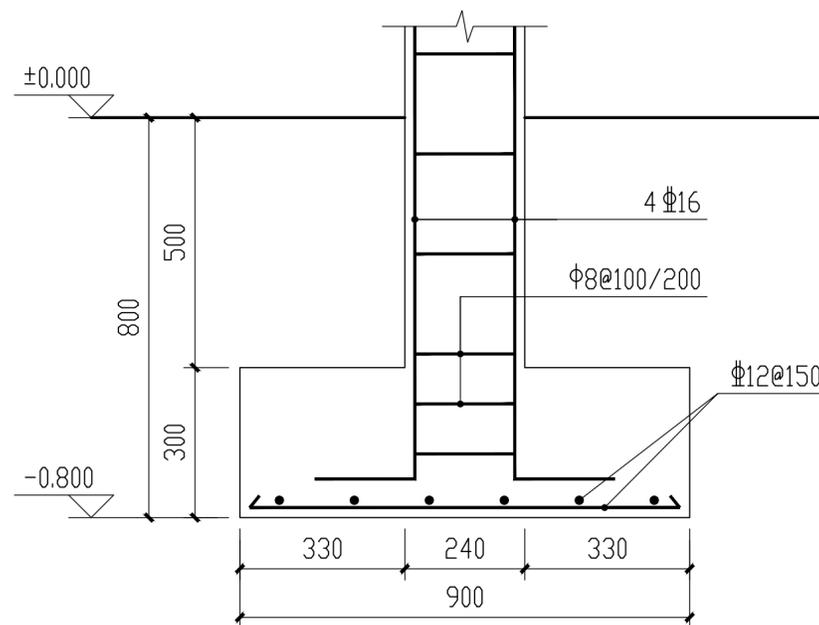
② Z配筋图 1:10



③ L配筋图 1:10



④ DL配筋图 1:10



⑤ JC配筋图 1:15

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

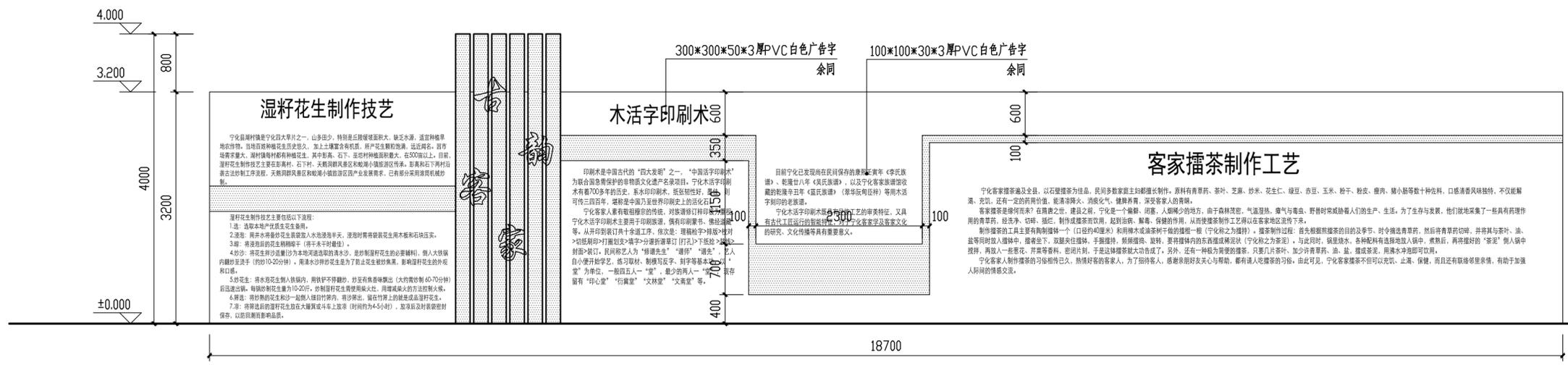
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

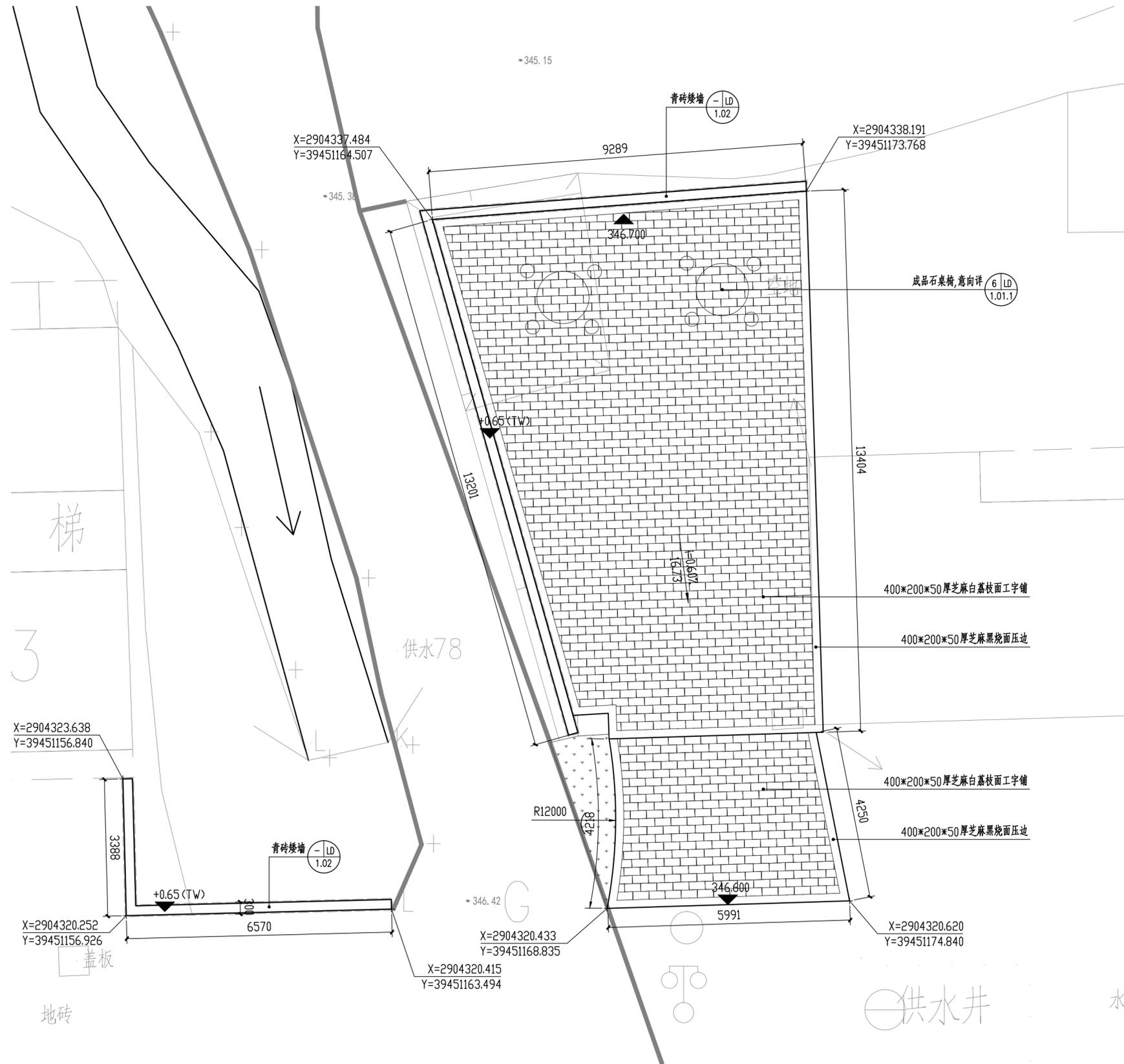
图名:
非遗文化墙详图七

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.08.9
日期	2024.12



① 非遗文化墙三立面图 1:50

注:非遗文化墙四做法同非遗文化墙三。
文字内容需经业主确认后施工。



① 大树下长者活动空间平面图 1:80

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
大树下长者活动空间详图

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.09
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

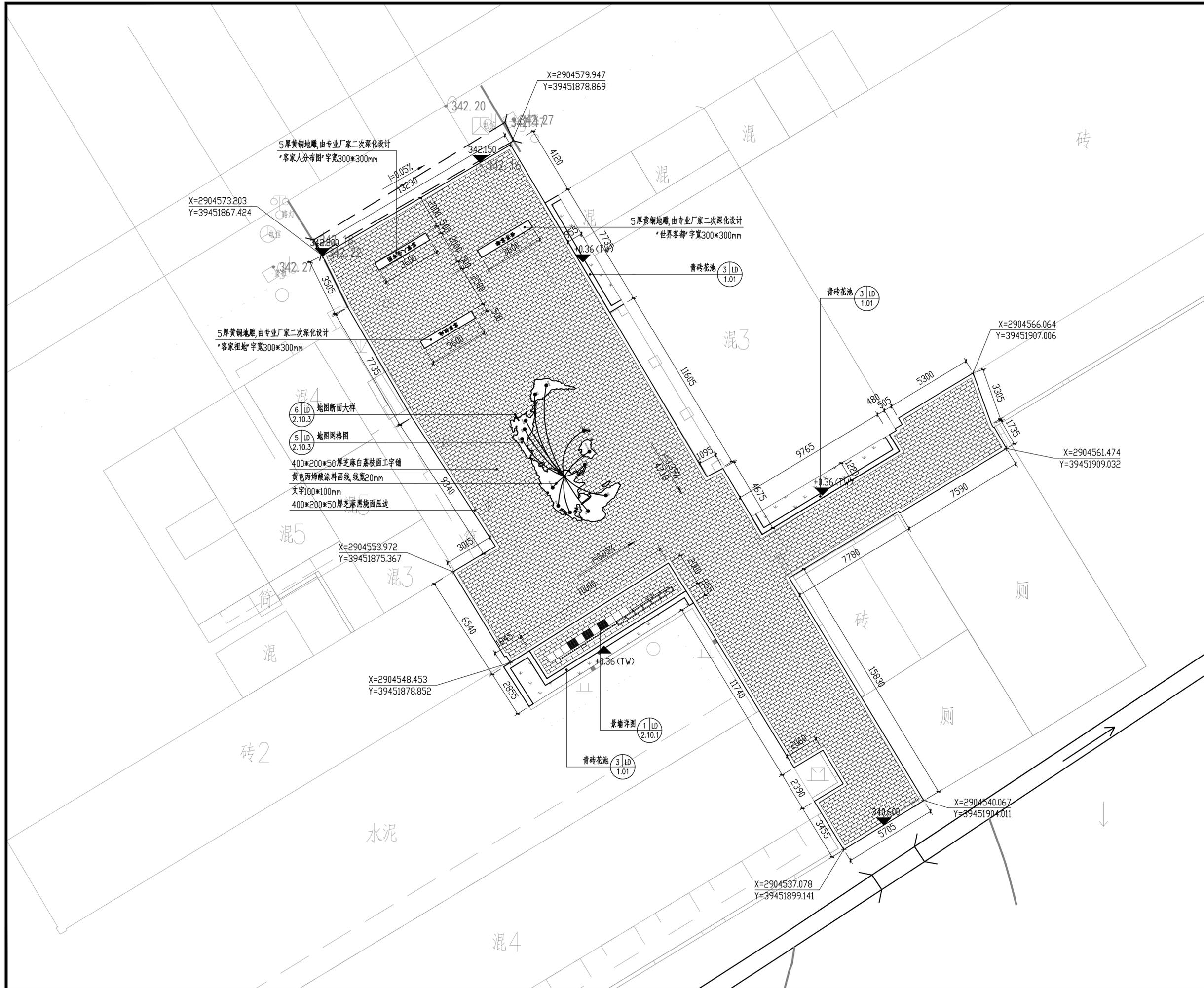
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
剧场文化广场详图一

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.10
日期	2024.12



5厚黄铜地雕, 由专业厂家二次深化设计
客家人分布图 字宽300*300mm

5厚黄铜地雕, 由专业厂家二次深化设计
世界客都 字宽300*300mm

5厚黄铜地雕, 由专业厂家二次深化设计
客家祖地 字宽300*300mm

6 LD 地图断面大样
2.10.3

5 LD 地图网格图
2.10.3

400*200*50厚芝麻白荔枝面工字铺
黄色丙烯酸涂料画线, 线宽20mm
文字100*100mm
400*200*50厚芝麻黑烧面压边

X=2904553.972
Y=39451875.367

X=2904548.453
Y=39451878.852

X=2904579.947
Y=39451878.869

X=2904573.203
Y=39451867.424

X=2904566.064
Y=39451907.006

X=2904561.474
Y=39451909.032

X=2904540.067
Y=39451904.011

X=2904537.078
Y=39451899.141

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

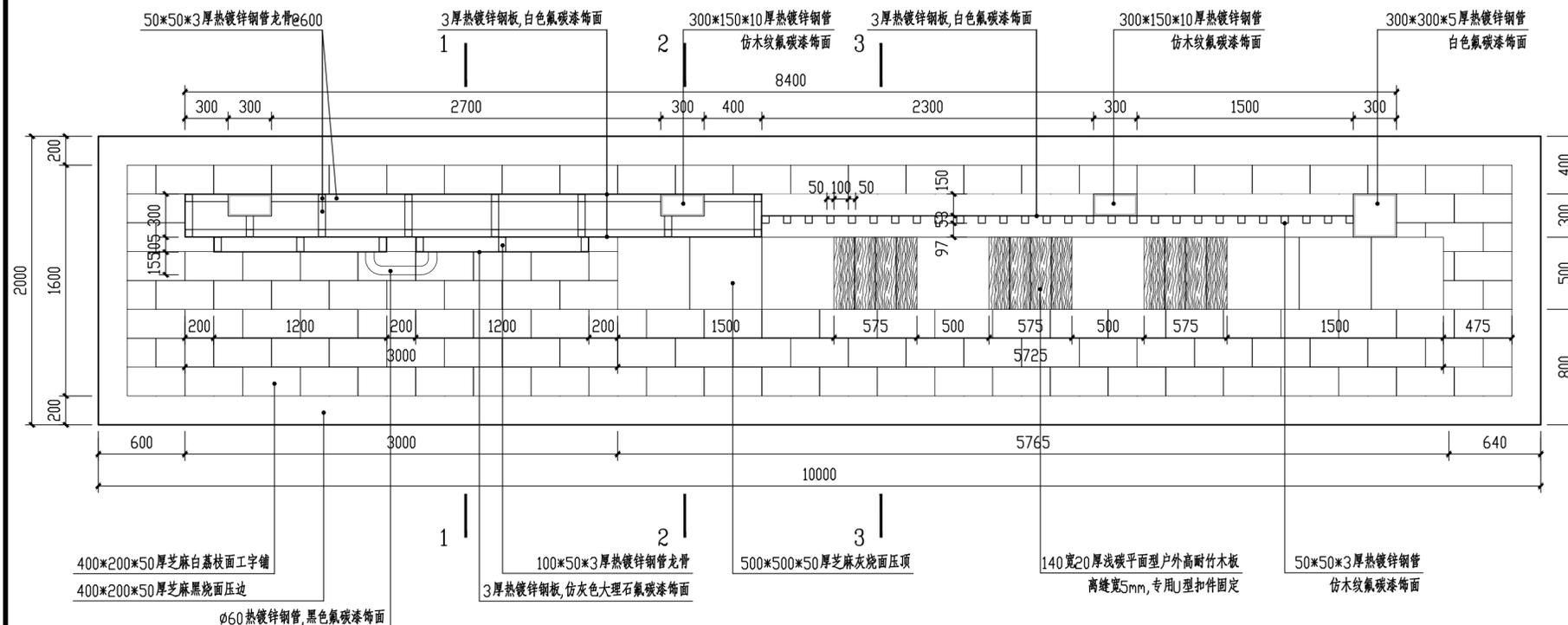
建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

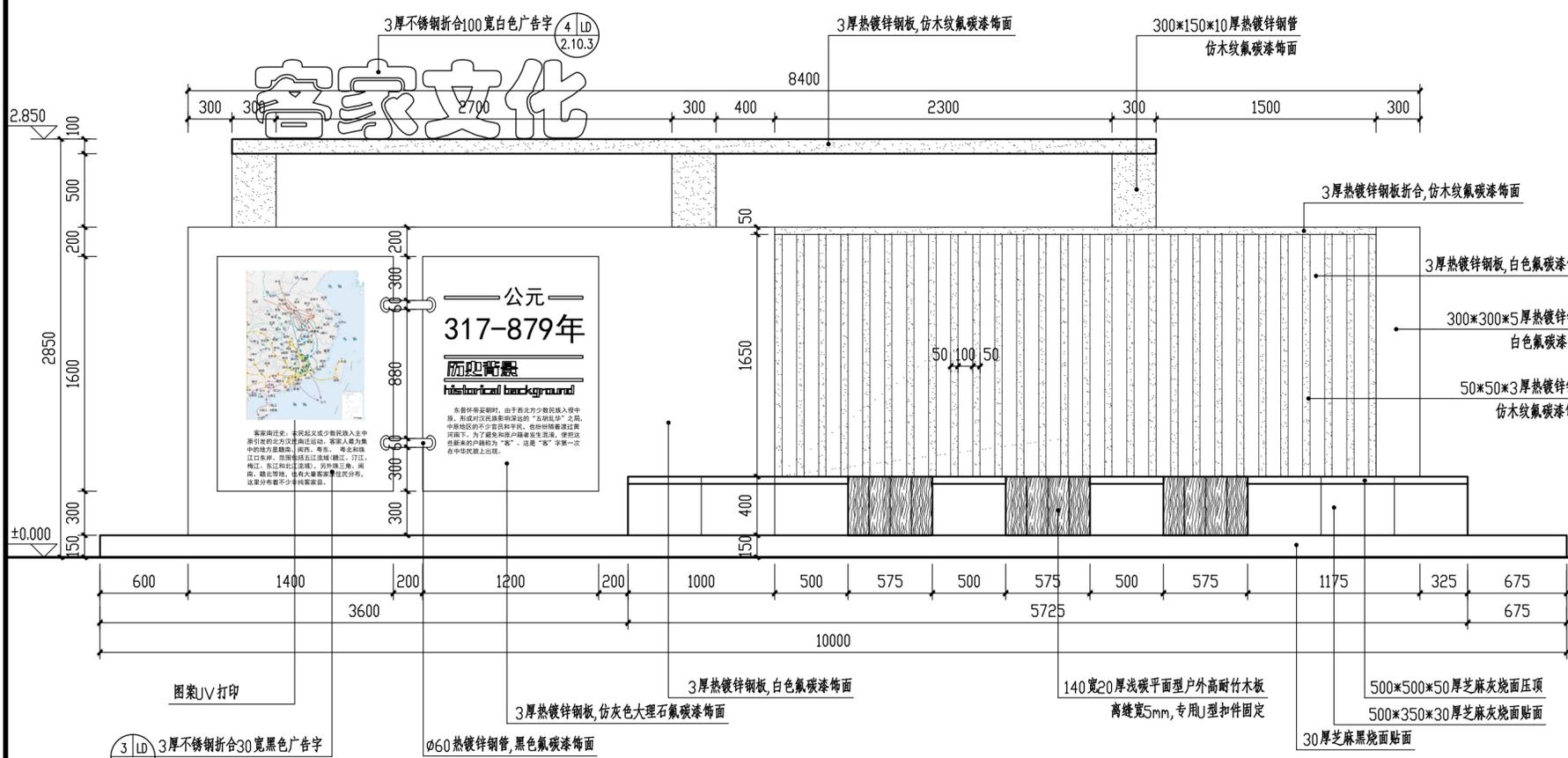
图名:

剧场文化广场详图二

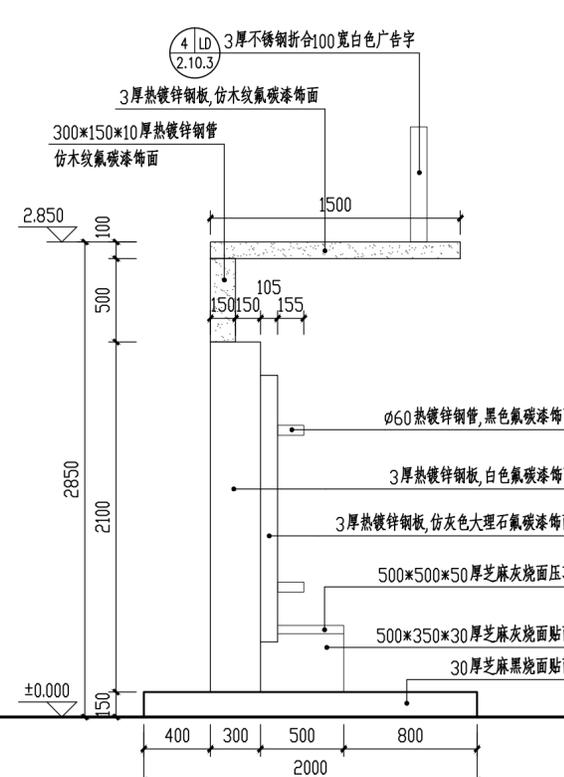
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.10.1
日期	2024.12



① 景墙平面图 1:30

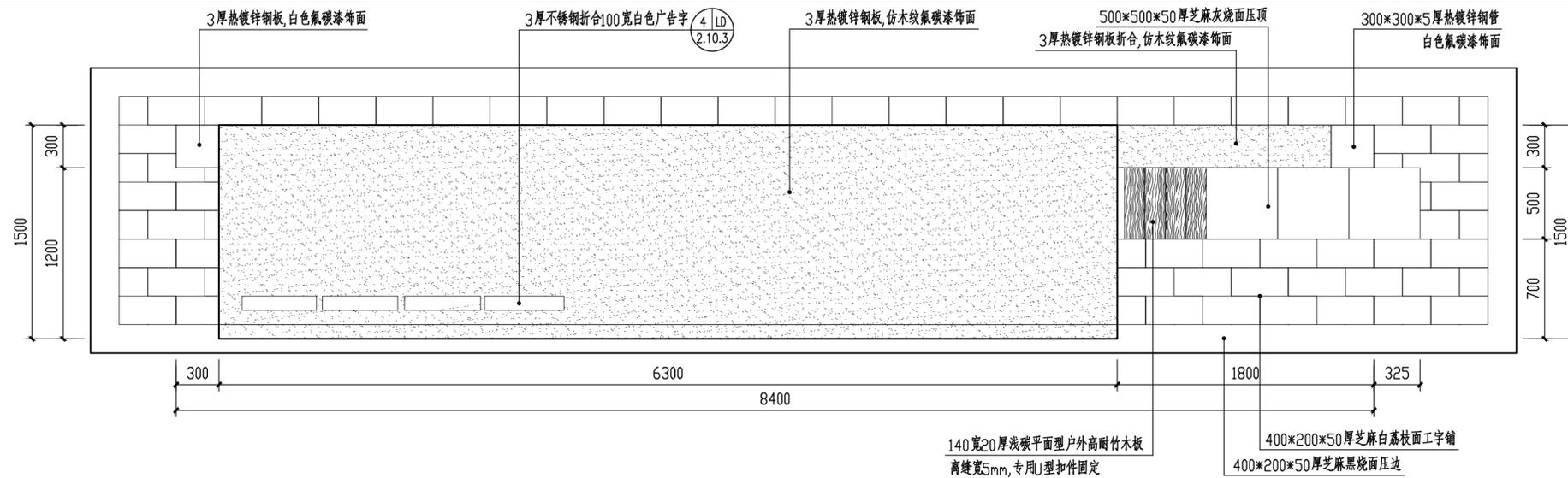


② 景墙正立面图 1:30

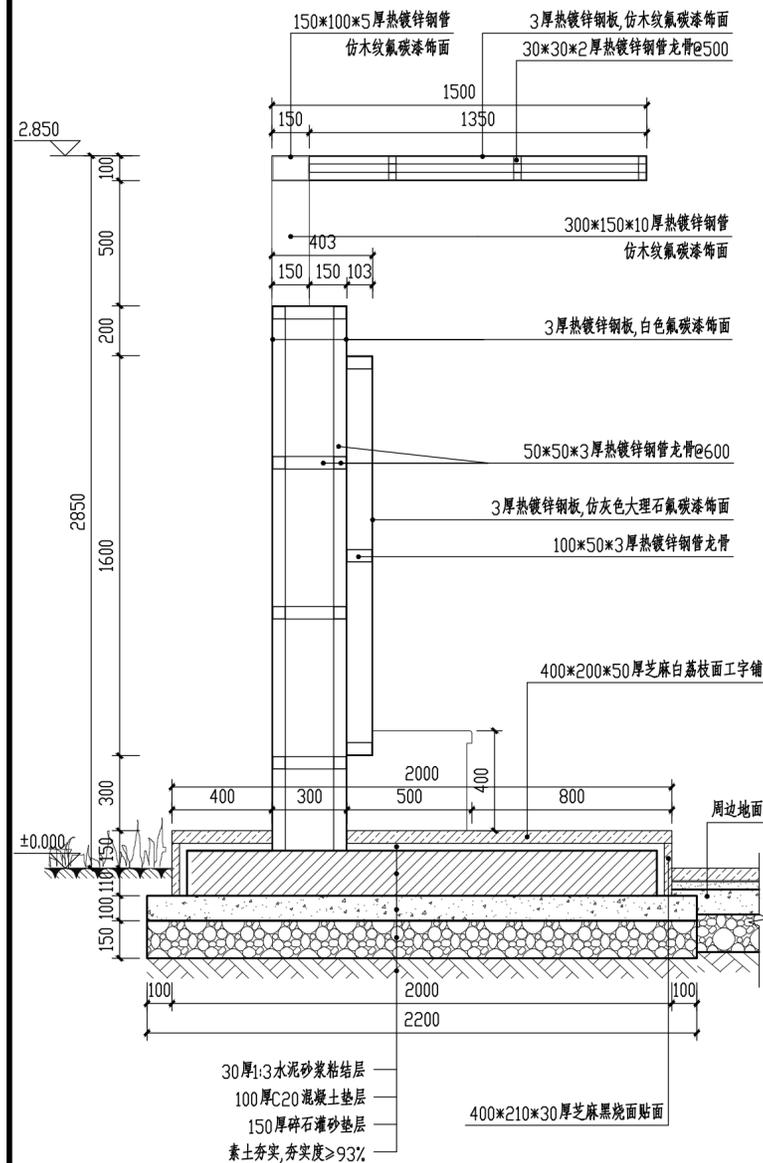


③ 景墙侧立面图 1:30

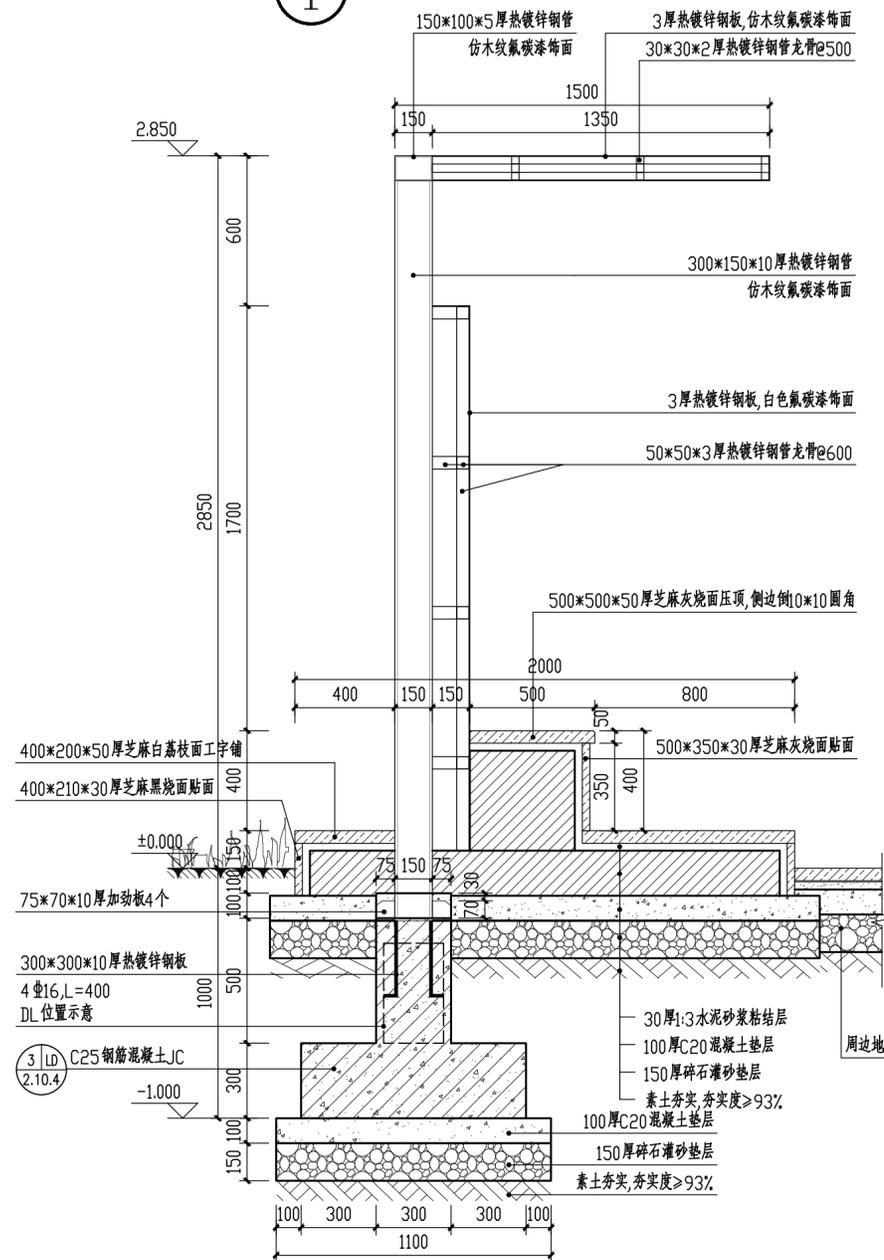
③ LD 3厚不锈钢折台30宽黑色广告字
2.10.3 尺寸网格图一



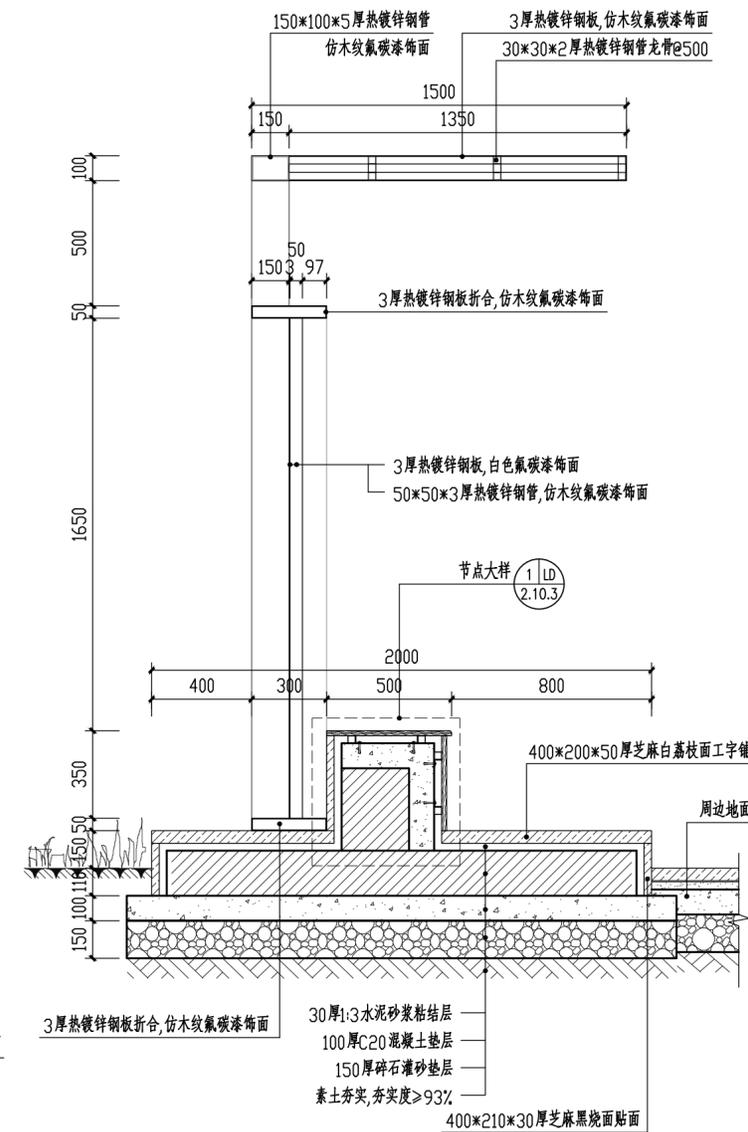
① 景墙顶平面图 1:30



② 1-1断面图 1:20



③ 2-2断面图 1:20



④ 3-3断面图 1:20

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
剧场文化广场详图三

工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.10.2
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

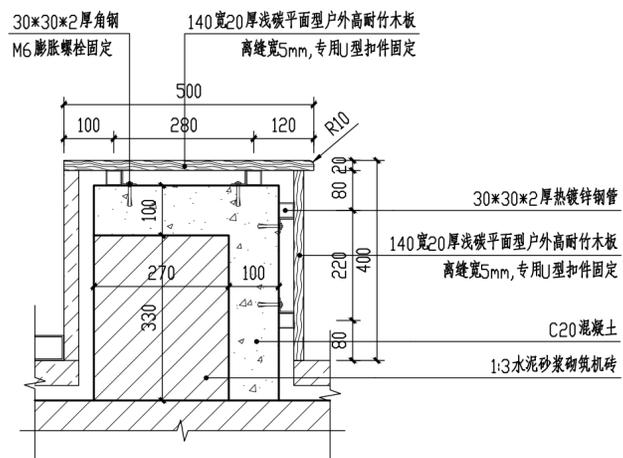
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

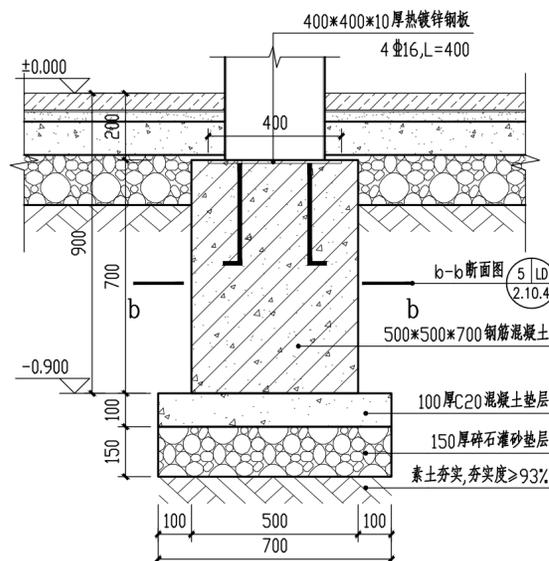
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
剧场文化广场详图四

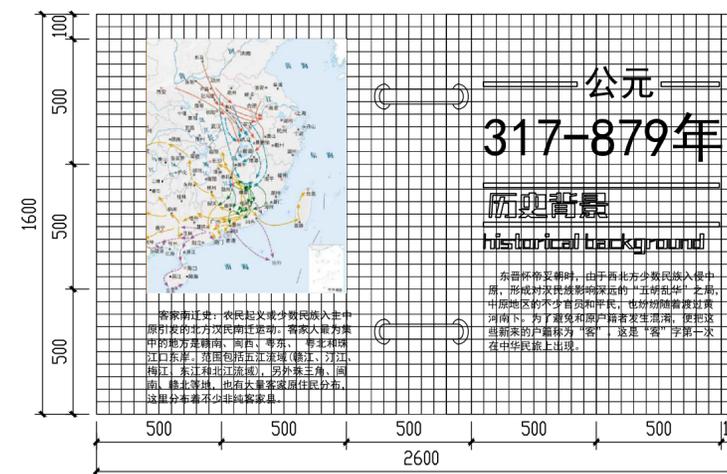
工程编号	
图别	园施
图号	LD-2.10.3
日期	2024.12



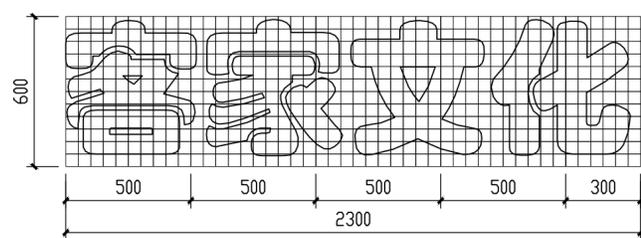
① 节点大样 1:10



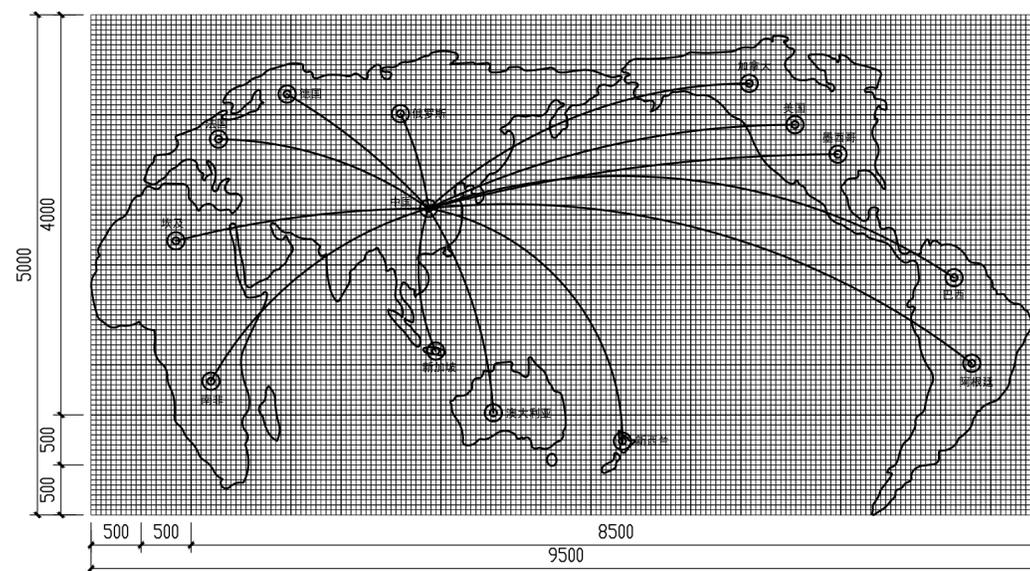
② 固定大样 1:15



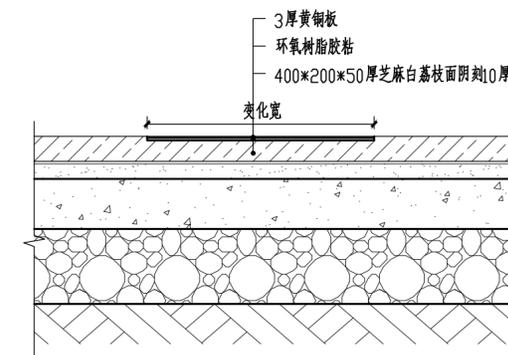
③ 尺寸网格图一 1:20



④ 尺寸网格图二 1:20



⑤ 地图网格图 1:50



⑥ 地图断面大样 1:10

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

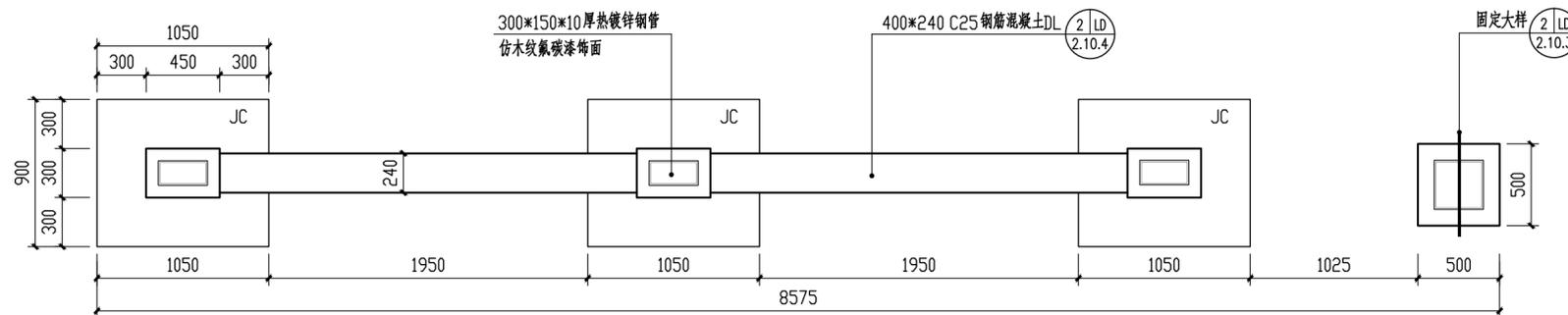
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

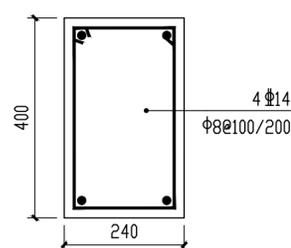
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
剧场文化广场详图五

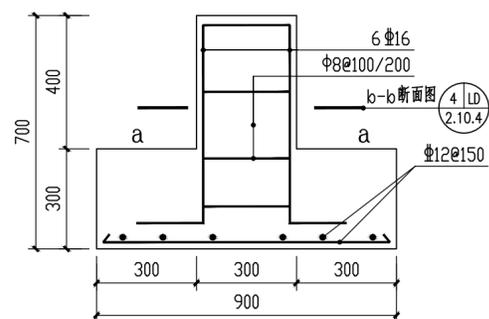
工程编号	
图 别	园施
图 号	LD-2.10.4
日 期	2024.12



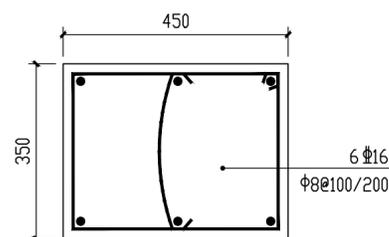
① 基础平面图 1:30



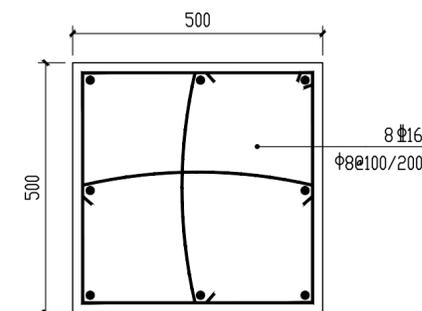
② DL配筋图 1:10



③ JC配筋图 1:15



④ a-a断面图 1:10



⑤ b-b断面图 1:10

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	状态	备注
绿施部分					
1	ML-1	目录	A2	○	
2	LS-1.1	绿化设计施工说明1	A2	○	
3	LS-1.2	绿化设计施工说明2	A2	○	
4	LS-1.3	绿化设计施工说明3	A2	○	
5	LS-1.4	绿化设计施工说明4	A2	○	
6	LS-2	苗木表	A2	○	
7	LS-3	绿化分区总平面	A0	○	
8	LS-4.1	分区一植物配置平面	A2	○	
9	LS-4.2	分区二~五植物配置平面	A2	○	
10	LS-4.3	分区六~七植物配置平面	A2	○	
11	LS-4.4	分区八~九植物配置平面	A2	○	
12	LS-4.5	分区十植物配置平面	A2	○	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

注：状态栏中，●表示已发图纸，○表示现发图纸，□表示待发图纸，空白表示此专业不出图。图纸修改后原图自动作废。

中交通达（福州）工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

建设单位：
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审 核	柳昌华	柳昌华
校 对	曾鸿彬	曾鸿彬
设 计	王飞云	王飞云
制 图	王飞云	王飞云

图名：

目录

工程编号	
图 别	绿施
图 号	ML-1
日 期	2024.12

绿化设计施工说明

一、乔木植物栽植施工说明

1. 树种选择

所用植物尽量选择符合当地生态及气候条件之种类。所有植物种植完成后的尺寸规格要严格依照植物规格统计表要求，如有调整，需经甲方及景观设计师认可后方可施工。

2. 植物材料规格术语说明

- (1) 高度指修剪后树梢顶部至地面的高度；
- (2) 冠幅指苗木修剪后树冠水平方向尺寸的平均值；
- (3) 树高、冠幅尺寸均不包括徒长枝，以徒长枝剪除后量得的尺寸为准；
- (4) 胸径指树杆离地面1.3米处的树杆直径，地径指树杆与地面土壤交界处的直径；米径指树杆离地面1米处的树杆直径，地径指树杆与地面土壤交界处的直径。

3. 植物材料检验标准

植物材料使用前，无论新植、补植、换植均应经景观设计师检验认可，若有下列情形者，不得使用。

- (1) 不符合规格尺寸者；
- (2) 有显著病虫害、折枝折干、裂干、肥害、药害、老衰、老化、树皮破伤者；
- (3) 树型不端正，干过于弯曲、树冠过于稀疏、偏斜及畸形者；
- (4) 挖取后搁置过久，根部干枯、叶芽枯萎或掉落者；
- (5) 剪型类植物材料，其形状不显著或损坏原型者；
- (6) 护根土球不够大、破裂、松散不完整或偏斜者；
- (7) 高压苗、插条苗，未经苗圃培养两年以上者；
- (8) 树干上附有有害寄生植物者；
- (9) 针叶树类失去原有端正形态、断枝断梢者；
- (10) 种植的苗木品种、规格、位置、树种搭配应严格按设计施工；
- (11) 种植苗木的本身应保持与地面垂直，不得倾斜；
- (12) 种植时应将苗木的枝叶丰满面或主要观赏面调整；
- (13) 种植规格要横平竖直，树木应在一条直线上，不得相差半树干，遇有树弯时方向应一致，行道树一般顺路与路平行。树木高矮，相邻两株不得超过50cm；
- (14) 种植苗木深浅应适合，一般乔灌木应与原土壤持平。个别快长、易成活的树种可较原土痕栽深5-10cm，常绿树栽时土球应与地面平或略高于地面5cm。
- (15) 应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害，生长旺盛而不老化的苗木；
- (16) 截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂，正常截口应用蜡或漆封盖；
- (17) 行道树乔木及主景树应有明显清晰的主枝干，严禁出现没枝的单干苗木，乔木及主干不少于3个，最低分枝点不小于2m，主干不能弯曲，树身生长平衡；
- (18) 开花乔木及主景树在种植时必须保留足够的冠幅。
- (19) 乔木：所有乔木带骨架全冠移植，树形优美，冠幅饱满，不偏冠，假植至少2年以上。
- (20) 亚乔：移植苗，树形优美，冠幅饱满，不偏冠，假植至少2年以上。

4. 土球挖掘标准

- (1) 挖掘树木，土球大小按当地园林预算定额要求的标准(土球直径一般为米径的5倍)，其深度视其树种根盘深浅而定(一般为土球直径2/3)；
- (2) 土球挖妥后，应先用草包包裹土球，再用草绳捆扎，先横扎，再斜扎，交叉密扎，按三角或四角捆扎法完成土球包装，最后以绳子绑住树干固定之后，方可挖倒树木取出，取出后进行球部包装应以不露土为准；
- (3) 树木下面的直根或较粗的根应以钢锯锯之，切口整齐，不可撕裂，尤不可以用圆锹乱砍；
- (4) 树木倒地后，阔叶树应剪除叶片及幼枝，针叶树则不可剪；
- (5) 修剪枝条应以保持树姿优美为要，保留粗枝剪除不良枝条，侧枝以外小枝，应使树冠易通风透光并防止病虫害发生。

5. 植物材料运输标准

- (1) 大乔木类运输时应预先包扎树干和树冠以免影响成活率及树姿变形；
- (2) 大树应以吊车吊运，搬运时应注意枝条不可折断，土球尤不可破裂；
- (3) 运输时应由车身偏后顺序往前装载，树枝不可逆风而装；
- (4) 若在24小时内不能运达现场的，应在途中及时检查并采取保湿措施；
- (5) 若树冠超出车辆过长、过宽、过高者，应用显著标记标示。
- (6) 为了减少苗木运输过程对树干的机械损伤，加强苗木种植后对树干的保护，起苗前应用草绳或麻布对乔木进行绕干保护，具体要求为：特选树木的一二三级枝条及主干均要绕干保护；15cm胸径(米径)以上大乔木的一二级主枝和主干实施绕干保护；一般乔木，绕干至主干第一分枝点。

6. 现场整地标准

- (1) 种植区整地之地形必须配合绿化造坡图面所示；
- (2) 整地应根据现场实际情况分为粗整地及细整地，粗整地所回填的土应用不含任何垃圾的纯净土，完成浇水夯实后，方可再进行细整；细整地的回填土 应加入植物所需的有机质，有机质含量应于3立方/100平方；
- (3) 整地之地形应考虑泄水坡度及土壤安患角，如为坡地其坡度应平顺完整，除图面特别标示外不可颠簸凹凸不平；
- (4) 整地时，应在地形低洼处设置导沟，以便导引排水，避免地面径流直接冲刷。

7. 定点、放线

- (1) 定点放线应符合设计图纸要求，位置要准确，标记要明显。
- (2) 自然式种植，定点放线应按设计意图保持自然，自然式树丛用白灰线标明范围，其位置和形状应符合设计要求，三点不得成行，不得成等腰三角形。
- (3) 明确放样区内所有地下管网所在位置，乔木定位若与地下管网发生重大冲突(位移2米以上)应于施工前获取景观设计师书面认可；

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
绿化设计施工说明1

工程编号	
图别	绿施
图号	LS-1.1
日期	2024.12

8. 种植穴开挖标准

- (1) 植穴深度宽度应按土球四周及底部平均预留10-20cm宽度的标准开挖,以便回填客土,余土除土质优良者不可回填;
- (2) 植穴客土应为含有机质的砂质壤土。客土和规定回填植穴内的砂质壤土,应捡除石砾、水泥块、砖块及其它有害杂质才可以使用,加入的有机腐植土应不少于总土量的1/4;
- (3) 大乔木的植穴深度最好为1m至1.2m,植穴最底层需有10cm至15cm厚的土层。灌木的植穴深度最好为35cm至45cm,植穴最底层需有10cm至15cm厚的土层。地被草坪的客土厚度至少10cm。

乔木栽植土球与树穴尺寸(单位cm)如下(土球直径110cm以下):

土球直径	30	40	50	60	70	80	90	100	110
标准树穴 (面直径x底直径x深)	50x40x40	60x50x50	80x60x60	90x70x70	100x80x80	110x90x90	120x100x100	130x110x110	140x120x120

注:土球大小除按当地园林预算定额要求标准外,要求在保证花树木移植成活和尽快恢复生长、保证初期绿化效果的前提下,尽量采用假植苗和容器苗,同时移植时土球可依实确定土球直径,土球直径大于110cm,树穴大小根据实际情况而定。

9. 种植开堰

种植后应在树木四周筑成高15-20cm的灌水土堰,土堰内边应略大于树穴、槽10cm左右。筑堰应用细土筑实,不得漏水。

10. 非种植季节种植,应采取以下措施

- (1) 苗木应提前采取修枝,断根或用容器假植处理。对移植的落叶树必须采取强修剪和摘叶措施;
- (2) 当日气温较低时或小阴雨天进行移植,一般可在下午五点以后移植;
- (3) 采取带土球移植;
- (4) 各工序必须紧凑,尽量缩短暴露时间,随掘、随运、随栽、随浇水;
- (5) 夏季移植后可采取搭凉棚、喷雾、降温等措施。

11. 植物栽植标准

- (1) 应配合图纸,先栽植较大型主体树木,而后配置小乔木及灌木类;
- (2) 植物材料应垂直埋入土中,植深应低于植穴上线5-10cm为原则,不得过深过浅,更应考虑新填土壤日久下陷的幅度;
- (3) 种植时植穴底部应先置松土10-20cm,回填应使用所定分量之肥料混合土,四周土壤应分次埋下,同时灌水充分夯实,夯实时应注意避免伤及根系及护根土球,然后表面再置一层松土,以利吸收水分空气。
- (4) 种植乔木时,应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点,同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合,以利植物尽快恢复生长(注:在干旱少雨地区,应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水圈,以利植物吸收水分。)
- (5) 乔灌木选择时,应以苗木的整体形态作为选苗首选条件,同一规格范围内的苗木其高度、冠幅要有区分。如:红花继木球H0.8-1.2m则应有包含0.8m、1.0m、1.2m及中间高度,不应全为0.8m或全为1.2m。苗木种植时,应考虑苗木组团的大小高低组合,不应为同一规格的苗木均匀种植。
- (6) 规则式种植的乔木应按种植苗木的自然高度依次排列;
- (7) 群植的乔灌木应自然种植,高低错落有致,营造层次感,增加艺术美;
- (8) 种植苗木的种植土应击碎分层捣实,最后起土圈并淋足定根水;
- (9) 绿地内除栽植乔灌木外,应铺种各指定的地被植物,凡裸露的地面均覆盖草皮;
- (10) 置石大小与形状,由设计人员现场决定;
- (11) 大规格乔木或其他易积水区域乔木,树头位置需留DN110 PVC透气管,露出土面不少于20cm,以便观察。

12. 苗木支撑规格标准

- (1) 所有乔木均采用钢管四角支撑(大风环境选用井字型四角支撑),遇场地限制等特殊情况下采用杉木三角支撑,部分大灌木采用杉木三角支撑。
- (2) 支柱宜于定植时同时设立,植妥后再加打桩,以期固定。
- (3) 支柱应为新品,有腐蛀折痕弯曲及过分裂劈者不得使用,并应剥皮清洁后刷桐油防腐。
- (4) 具体详见绿化设计施工说明4中支撑方式

二、灌木、地被、草坪植物栽植施工说明

所用植物尽量选择符合当地生态及气候条件之种类。

1. 种植前场地处理

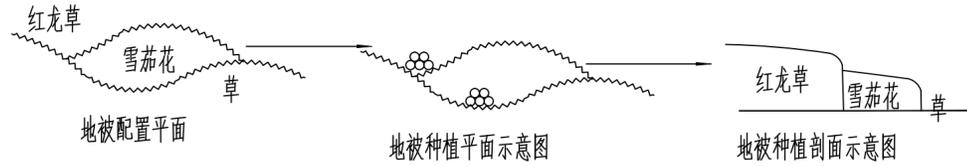
- (1) 表层回填种植土层厚度详见苗木表,其中保证植物生长良好的种植土厚度不应小于以下数值:草、地被30CM,小灌木 45CM,大灌木 60CM,浅根乔木 90CM,深根乔木 120CM,当种植土的厚度不能满足植物生长所需时,应及时告知设计单位,对图纸进行修改。
- (2) 土壤纯度:30cm范围内不得有任何杂质,如大小石砾、砖瓦等。
- (3) 整地:地表的坡度以能顺利进行灌水、排水为基本要求并注意草坪的美观。一般情况下,草坪中部略高四周略低或一侧高一侧低。地表的坡度和平整度应符合绿化造坡图设计要求。
- (4) 覆土花箱:种植土层厚度暂按30cm,具体以花箱实际情况为准,如土建图纸未说明,花箱内部满铺200g/m²无纺土工布。

2. 种植材料

- (1) 灌木:所有灌木主侧枝分布均匀,主枝数量不少于6枝,冠幅饱满,匀称,不偏冠,底部无秃枝。
- (2) 种植材料应根系发达,生长茁壮,无病虫害。规格及形态应符合设计要求。地被选择时,应选择枝叶饱满的,不可出现单枝苗木,其枝干应不少于5枝。地被种植都应以能完全覆盖地表为标准。
- (3) 苗木挖掘、包装应符合现行行业标准《城市绿化和园林绿地用植物材料——木本苗》CJ/34的规定。
- (4) 露地栽培花卉应符合下列规定
 - a) 一、二年生花卉,株高应为10-40cm,冠径应为15-35cm。分枝不应少于3-4个,叶簇健壮,色泽明亮。
 - b) 宿根花卉,根系必须完整,无腐烂变质。
 - c) 球根花卉,根茎应茁壮、无损伤,幼芽饱满。
 - d) 观叶植物,叶色应鲜艳,叶簇丰满。
- (5) 水生植物,根茎发育应良好,植株健壮,无病虫害。

3. 灌木地被种植要点

- (1) 灌木种植用苗应选用根系发育良好的植株，裸根苗应随起苗随种植，土球苗不得散球，注意保鲜不得萎蔫，目的是为了提高种植成活率。
- (2) 灌木种植一般带土球者较多，根系损伤较轻，加以灌木要求发挥现场种植效果（特别是春季开花的花灌木），一般不应做强剪。
- (3) 灌木种植时应注意植株高低，冠径大小合理搭配。栽植深度以原种植深度为好，栽后及时浇水，注意浇水方法，不能沾污植株。
- (4) 水生植物的挺水类如荷花，对水深要求严格，必须控制在100cm以下。
- (5) 种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相临两种植物的过渡自然；



- (6) 地被：所有地被下部枝叶无光秃，生长良好，同种地被高度一致，不可参差不齐，种植密度以不见黄土为准。
- (7) 时令花卉需按具体花期采购，本设计中的数量只作造价施工参考，不作施工方或商管摆放依据，具体品种及施工摆放色彩、密度与时花供应方商定。
- (8) 花坛种植时应按设计要求分色彩种植，在起苗、运苗、分苗当中，应将不同品种，不同色彩分别置放，严防混淆。
- (9) 所有植物的规格为修剪后的尺寸，避免施工阶段过度修剪，实际效果与设计相差过大，影响景观效果。
- (10) 所有置石的位置，施工方可依现场情况而定；石头周围的配置可搭配自然植物，如棕竹、红铁、大叶青铁、花叶良姜、海芋、天堂鸟、春羽、龟背竹、银边草、麦冬等，具体配置甲方和施工方现场自定。

4. 草坪种植注意要点

铺栽草坪采用的草块及草卷应规格一致，边缘平直，杂草不得超过5%，草块土层厚度为3-5cm，草卷土层厚度宜为1-3cm。草皮种植要求：地形平整后，均匀撒上一层细砂（厚2-3cm），草皮铺整齐后不得留缝，铺完后浇一次薄水再均匀拍实，是草皮与土壤津贴，达到完全平整再浇透水。种植草坪前应确保地表已无低洼地，排水通畅，表土无大于1mm的土块或碎石。草皮移植平整度误差小于1cm，草皮边缘与路面或路基交界处应保持齐平，统一低于路面或路基石3cm左右。

三、对种植土的要求

- 1、园林栽植土必须具有满足园林栽植植物生长所需要的水、肥、气、热的能力，严禁建筑垃圾和有害物质混入；
- 2、盐碱土必须进行改良，达到脱盐土标准，即含盐量小于1g/kg-1，方能栽种植物；
- 3、粘土、砂土等应根据栽植土质量要求进行改良后方可栽植；
- 4、栽植喜酸性植物的土壤，PH值必须控制在5.0~6.5，无石灰反应；
- 5、栽植土层下若遇到不透水废基等物，应按有关规定处理。

四、施肥要求

1、基肥的使用：为使花草树木尽快恢复生长，要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，按各地的市场情况，设计施工可用沤熟的禽（鸡鸭）粪与少量疏松的稻壳相拌作基肥，各类植物基肥或者成品的有机肥用量：草籽、花籽每平方米施1.5kg；草坪、地被每平方米施5kg；<1.5米灌木、球类每株7kg；1.5-2.0米灌木、球类（土球30cm直径以上）每株8kg；>2.0米灌木、乔木胸径为4-8cm的每株10kg，胸径为9-11cm的每株12kg，胸径为12-14cm的每株15kg，胸径为15-24cm的每株20kg，胸径为25-32的每株25kg，竹类、藤本每株5kg，草地、花坛在施肥后应该进行一次约20-30cm深的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松，通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将土壤混匀，依次放入穴底和种植池。

- (1)、垃圾堆沤肥：利用垃圾沤腐熟后施用。
 - (2)、堆沤蘑菇肥：为蘑菇生产厂家生产蘑菇后的种植基质肥料掺入3-5%的过磷酸钙堆沤、充分腐熟后施用。
 - (3)、塘泥：为鱼塘沉积涂泥，经晒干后结构良好的优质泥块，含丰富的有机质和氮、磷、钾等肥料元素，捣成碎块后施用。
 - (4)、泥炭土：某些河湖沉积低平原及山间谷地中，由于长期积水，水生植被茂密，在缺氧情况下，大量分解不充分的植物残体积累并形成泥炭层的土壤。
 - (5)、其它肥料作基肥必须经该工程主管单位同意施用，用量依实而定。
- 2、基肥的使用：种植冷季型或土壤贫瘠的地带应使用基肥，施肥量应视土质与肥料而定。不论何种肥料，必须腐熟，分布要均匀，以与15cm的土壤混合为宜。
- 3、追肥：达到管养要求的土肥标准，充分利用有机肥，增强土壤肥力，改善土壤物理性状，达到理化标准。

五、施工完场地的清理

种植施工完工后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，保证道路及施工现场的整洁，体现文明施工。

六、绿化用水

绿化施工时，要求施工单位做好绿化用水的准备工作，保证绿化成活率。

七、绿化养护

根据国家绿化种植施工常规，绿化养护管理时间级按二级养护，养护期一年，前六个月成活养护，后六个月日常养护。（注：草籽花籽按3月养护期，成活养护。）

按园林绿化园艺养管标准中公园园艺养护管理标准进行本区域的绿化养护工作，具体如下：

- 1、根据设计意图，按植物生态特性如：喜阳、耐阴、耐旱、喜湿等分别进行管养，做到季相分明，群落完整；
- 2、根据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次，保持顶极群落天际线错落有致，底层黄土不裸露；
- 3、养护管理要十分重视和体现植物造景，通过对各类植物的人工干预，营造自然美、艺术美和社会美的整体效果；
- 4、树木种植成活率标准：国内树木移植成活率达99%以上，市内树木移植成活率98%以上，外省市树木移植成活率达95%以上；
- 5、土肥标准：充分利用有机肥，增强土壤肥力，改善土壤物理性状，达到理化标准；
- 6、病虫害防治标准：提倡综合防治，病虫害控制在以不影响观赏效果的危害程度之内；
- 7、树坛、绿地等景观养护管理标准、土壤理化性状标准等参照具体标准执行。

八、其它

在图纸及施工说明书或细则上未指定的工作，但在一般园艺技术上必需要做的工作，则应随时听从业主/景观设计师指示办理。

中交通达（福州）工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程（二期）

建设单位：

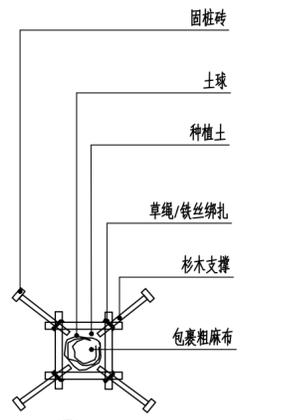
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

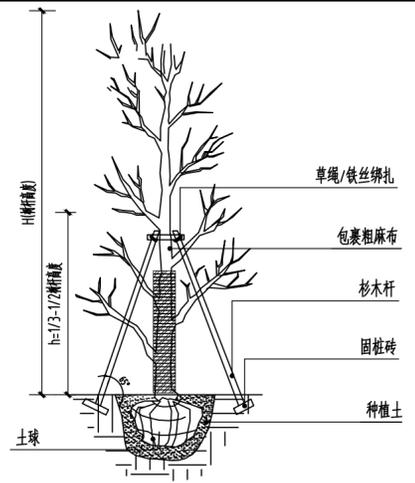
图名：

绿化设计施工说明3

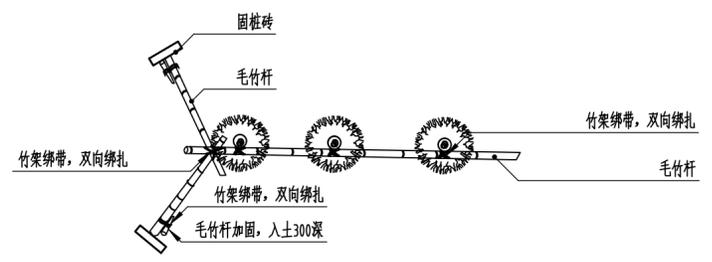
工程编号	
图别	绿施
图号	LS-1.3
日期	2024.12



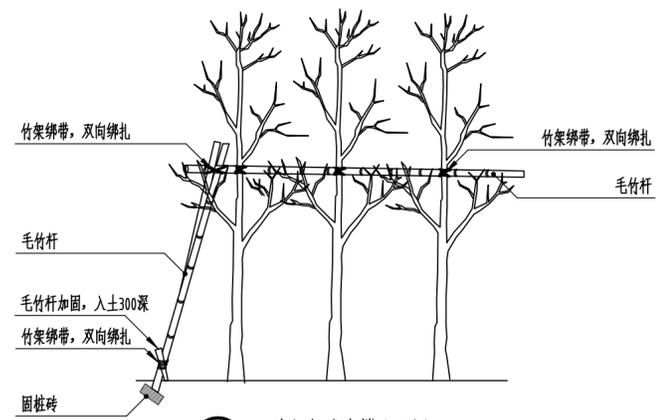
① 杉木四角支撑平面图 1:50



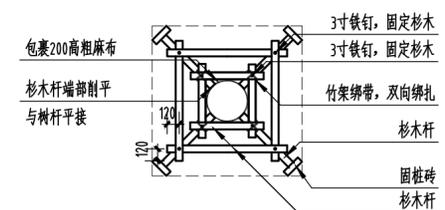
② 杉木四角支撑立面图 1:50
四角支撑高度h=1/3-2/3H



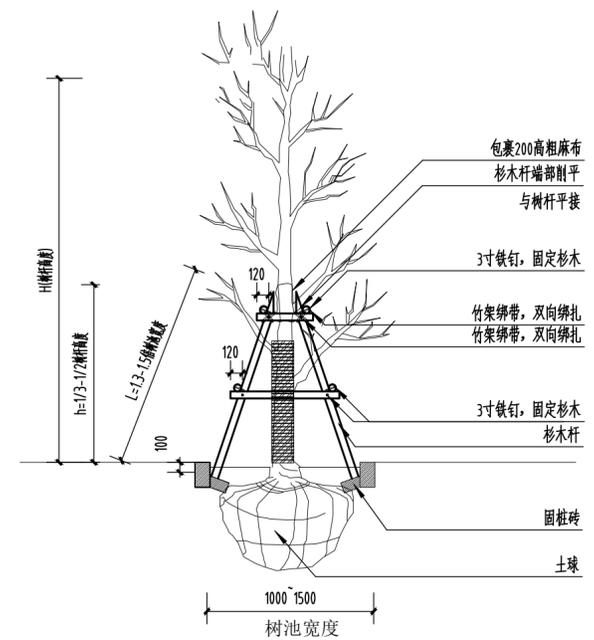
⑦ 晾衣架式支撑平面图 1:50
注: 适用于种植小乔木或者竹类植物的支撑。



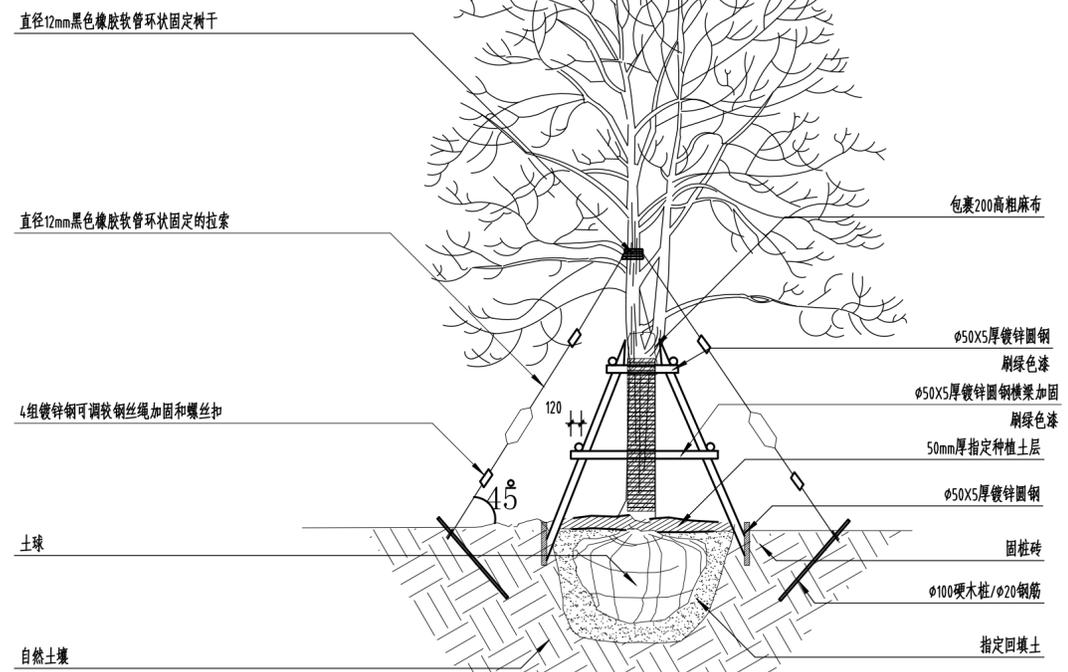
⑧ 晾衣架式支撑立面图 1:50



③ 杉木井字型四角支撑平面图 1:50
注: 杉木之间可适当增加铁钉进行加固, 但钉子不允许进入树干。

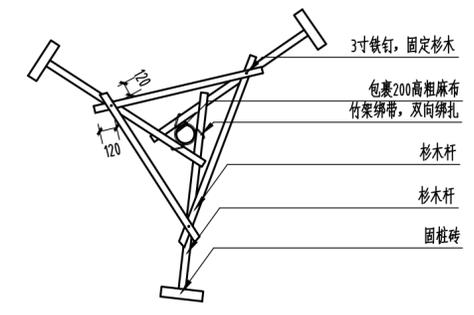


④ 杉木井字型四角支撑立面图 1:50

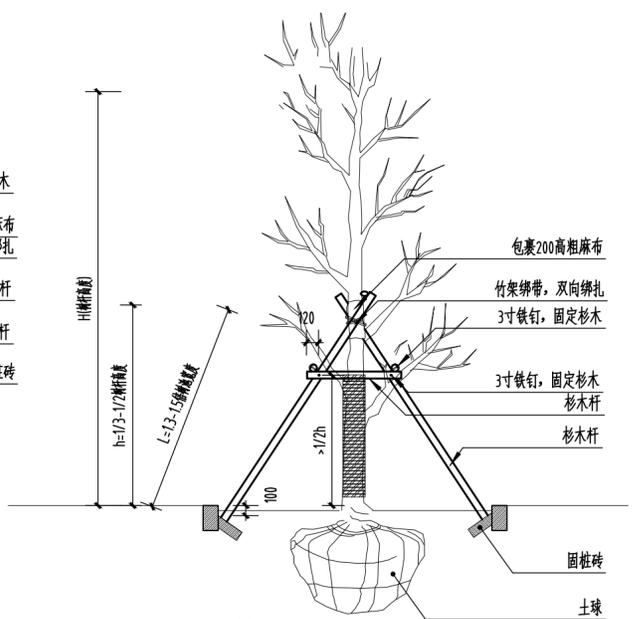


⑨ 钢管四角支撑立面图 1:50

注: 1.镀锌圆钢横架加固适用于大风环境。2.钢丝绳、镀锌圆钢横架加固适用于公园、小区、公共绿地等绿化空间较充足, 行人较少, “胸径大于等于25cm大乔木”、“主要树”、“特选树”、“特大景观类”苗木的支撑, 钢管支撑高度控制在3-5m, 钢丝绳支撑高度控制在6.0m以上, 具体视苗木高度灵活控制。

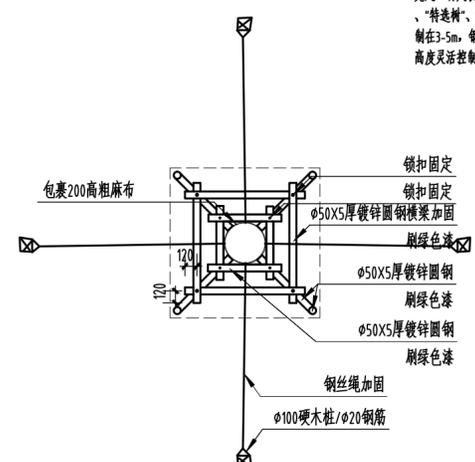


⑤ 杉木三角支撑平面图 1:50
注: 适用于大灌木或者乔木四角支撑因场地原因无法实施的情况下。



⑥ 杉木三角支撑立面图 1:50

注: 1、本方法适用于四角支撑, 井字型四角支撑、三角支撑。
2、当乔木胸径小于等于20cm时, 支撑高度在1.3m-1.5m之间; 当乔木大于20cm时, 支撑高度控制在2.0-3.0m, 具体视苗木高度可灵活调控, 相邻树木间的支撑高度及支撑角度应一致, 同一道路行道树保持相同支撑高度。
3、支撑杆与地面倾斜角一般控制在65°。
4、胸径12cm以下(含12cm)的树木采用梢径6-8cm的支撑杆, 胸径在12cm-20cm(含20cm)树木采用梢径8-10cm的支撑杆, 胸径大于20cm以上的树木采用梢径10-12cm的支撑杆。
5、杉木桩长至少应2m, 水平撑材长应60cm以上, 末径应在5cm以上。
6、木桩桩头削尖打入土中, 以期牢固, 打入土中深度应在50cm以上。
7、杉木之间可适当增加铁钉进行加固, 但钉子不允许进入树干。



⑩ 钢管四角支撑平面图 1:50

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

绿化设计施工说明4

工程编号	
图 别	绿施
图 号	LS-1.4
日 期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程（二期）

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审 核	柳昌华	柳昌华
校 对	曾鸿彬	曾鸿彬
设 计	王飞云	王飞云
制 图	王飞云	王飞云

图名:
苗木表

工程编号	
图 别	绿施
图 号	LS-2
日 期	2024.12

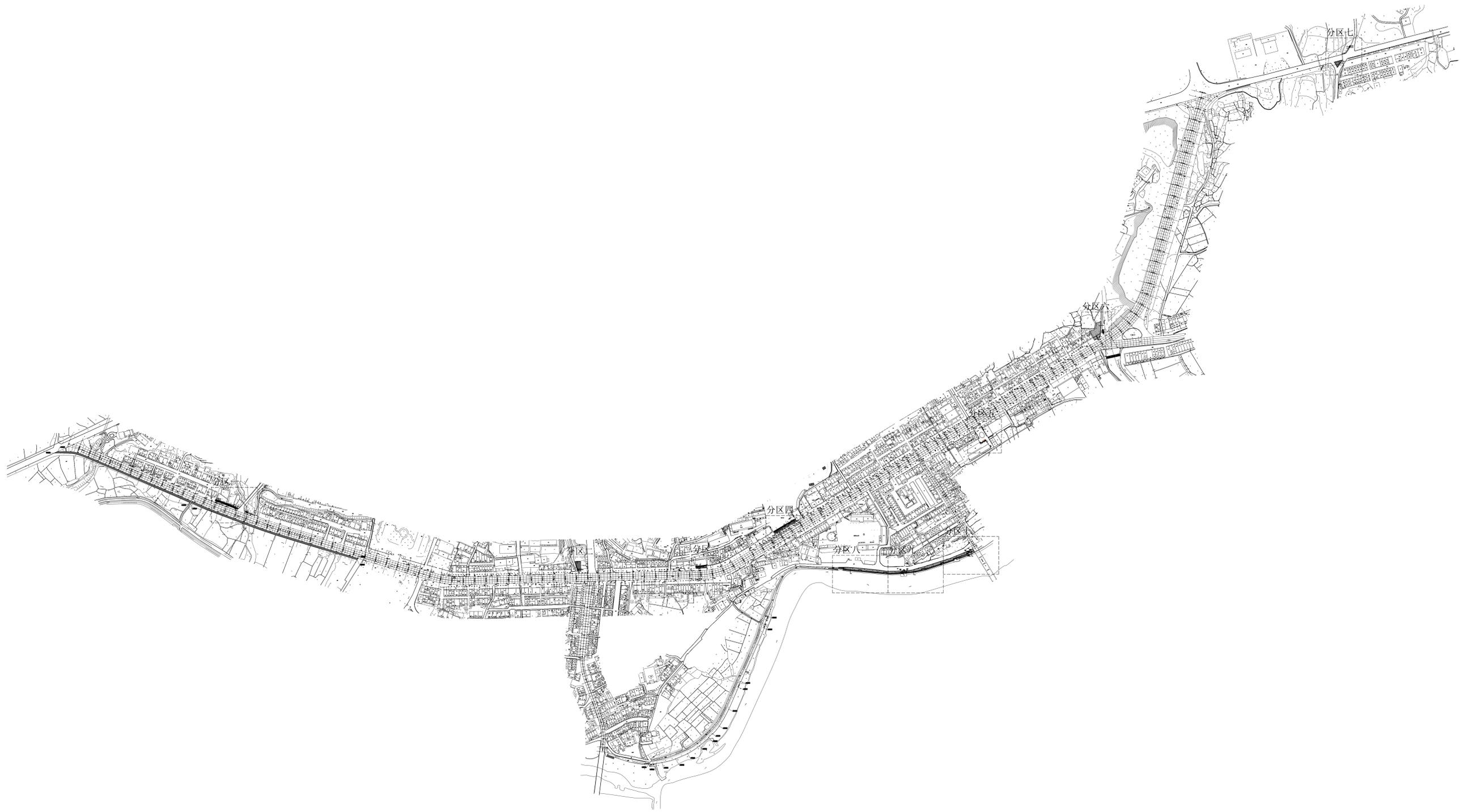
乔灌数量统计表

序号	名称	规格			数量	单位	备注
		胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1	香樟	φ15-17	>700	>350	1	株	枝下高1.8-2米,全冠假植苗,3级以上分枝,树型优美
2	丹桂	D13-14	>380	>260	1	株	全冠假植苗,冠幅饱满,树型优美
3	红枫	D8-9	>200	>180	3	株	全冠假植苗,冠幅饱满,树型优美
4	茶花	D6	160-180	120-150	2	株	全冠袋苗,冠幅饱满,树型优美
5	茶梅球		130-150	130-150	5	株	球型,不脱脚,冠幅饱满不偏冠,袋苗
6	红花继木球		110-120	110-120	2	株	球型,不脱脚,冠幅饱满不偏冠,袋苗
7	金叶女贞球		110-120	110-120	3	株	球型,不脱脚,冠幅饱满不偏冠,袋苗
8	小青竹	杆径2-3	>450		62	米	丁字形种植,2排/米,即8-10株/米

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	八角金盘	35	20	53	m ²	36株/m ² ,以不露土为准
2	红叶石楠	35	15	69	m ²	49株/m ² ,以不露土为准
3	肾蕨	30	15	27	m ²	64株/m ² ,以不露土为准
4	小叶栀子	20	15	22	m ²	64株/m ² ,以不露土为准
5	毛杜鹃	20	15	63	m ²	64株/m ² ,以不露土为准
6	银姬小蜡	20	15	37	m ²	64株/m ² ,以不露土为准
7	麦冬	15	10	335	m ²	120丛/m ² ,3支以上/丛,以不露土为准
8	草坪			845	m ²	马尼拉草草卷,满铺
9	整理绿化地			1451	m ²	
10	清杂			1451	m ²	杂草、砾石等,按0.3m深度
11	种植土			435.3	m ³	按0.3m深度

注:1.米径φ指树干离地面1.0米处的树干直径,胸径Φ指树干离地面1.3米处的树干直径,地径指树干与地面土壤交界处的直径;高度H指修剪后树梢顶部至地面的高度,冠幅W指苗木修剪后树冠水平方向尺寸的平均值,所有乔灌木都必须成长良好,全冠苗,不可出现偏冠、缺冠或断头苗。
2.地被未说明,均用袋装苗,应选择枝叶饱满的,不可出现单枝苗木,其枝干应不少于3-4枝,以不露土效果为准。
3.置石选型、材质及颜色,具体以甲方、设计方、施工方等最终意见为准。
4.如有苗木移除或清杂以现场实际情况为准,外运距离暂定20Km。



① 绿化分区总平面 1:2500

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶玉峰
专业负责人	蔡国平
审核	蔡国平
校对	蔡国平
设计	王飞龙
制图	王飞龙

图名:

绿化分区总平面

工程编号	
图 册	规划
图 号	LS-3
日 期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

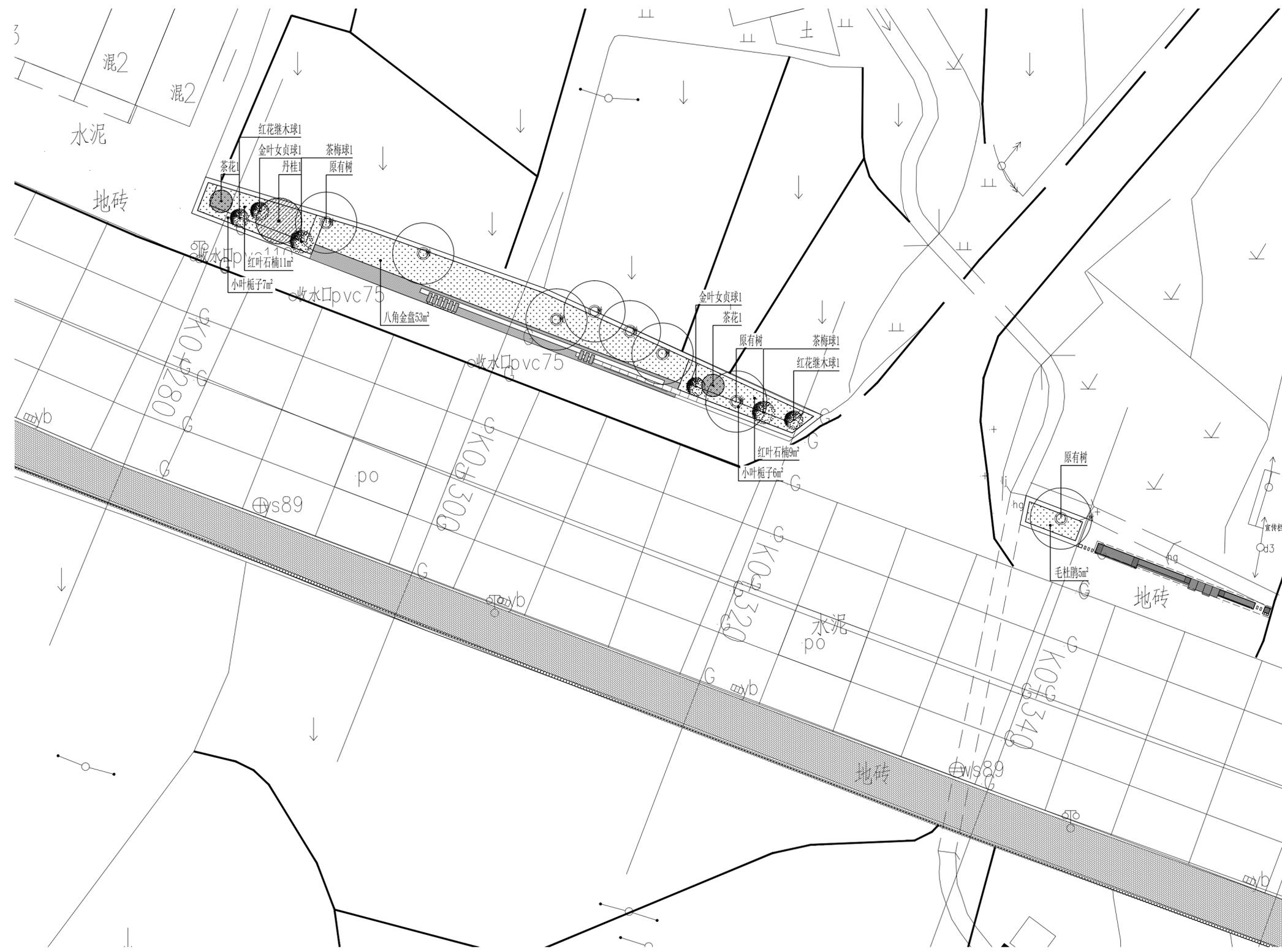
建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

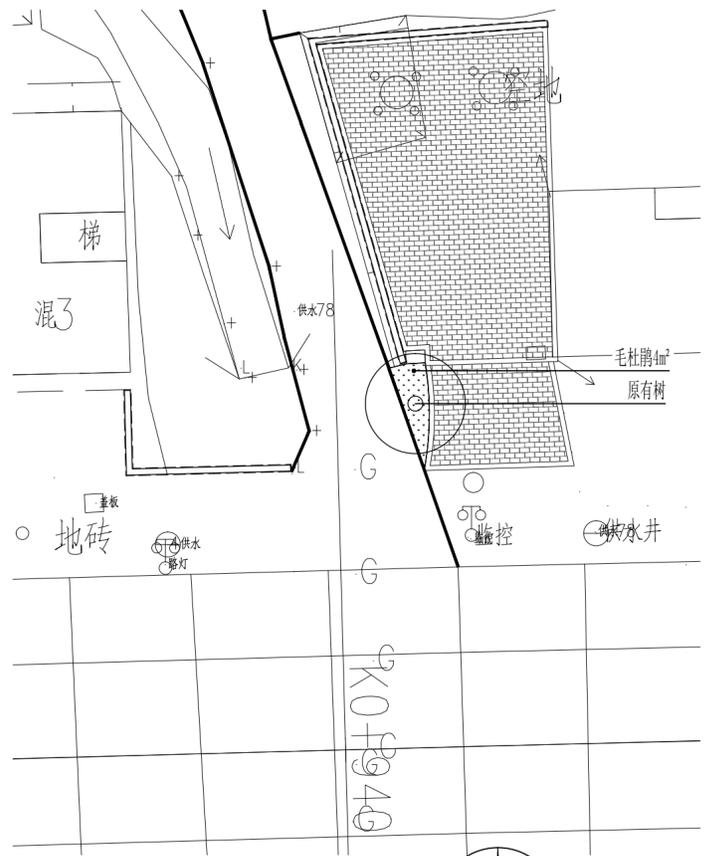
分区一植物配置平面

工程编号	
图别	绿施
图号	LS-4.1
日期	2024.12



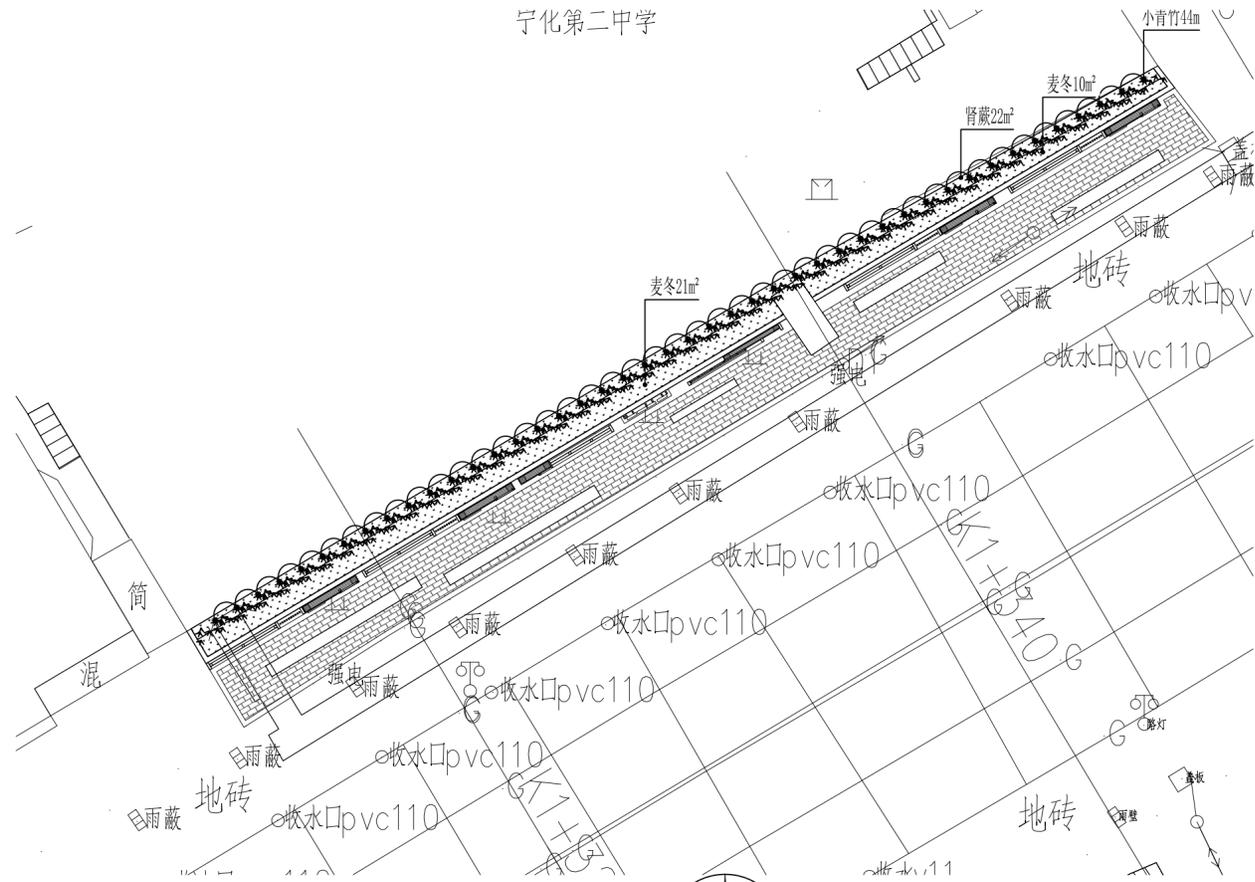
① 分区一植物配置平面 1:200



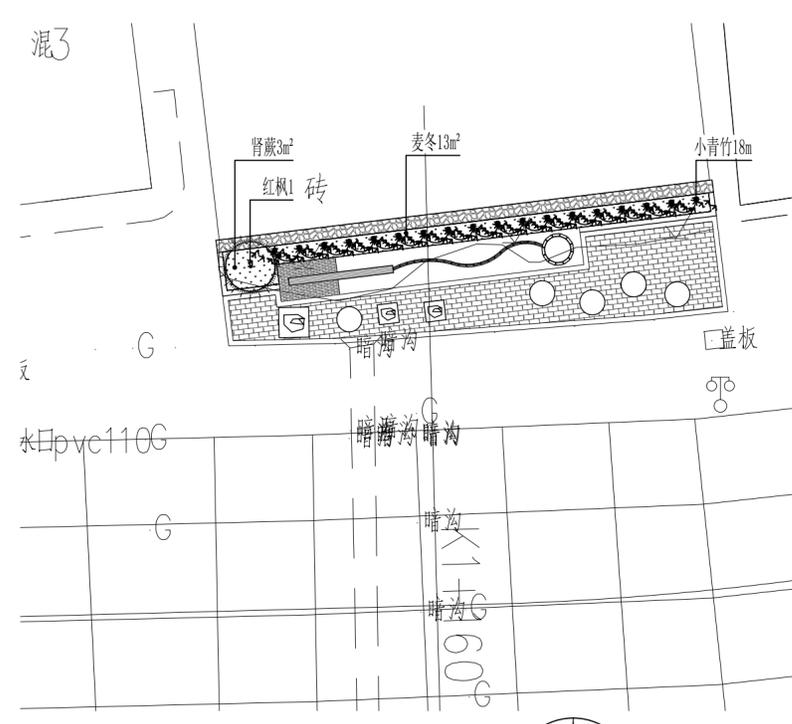


① 分区二植物配置平面 1:200

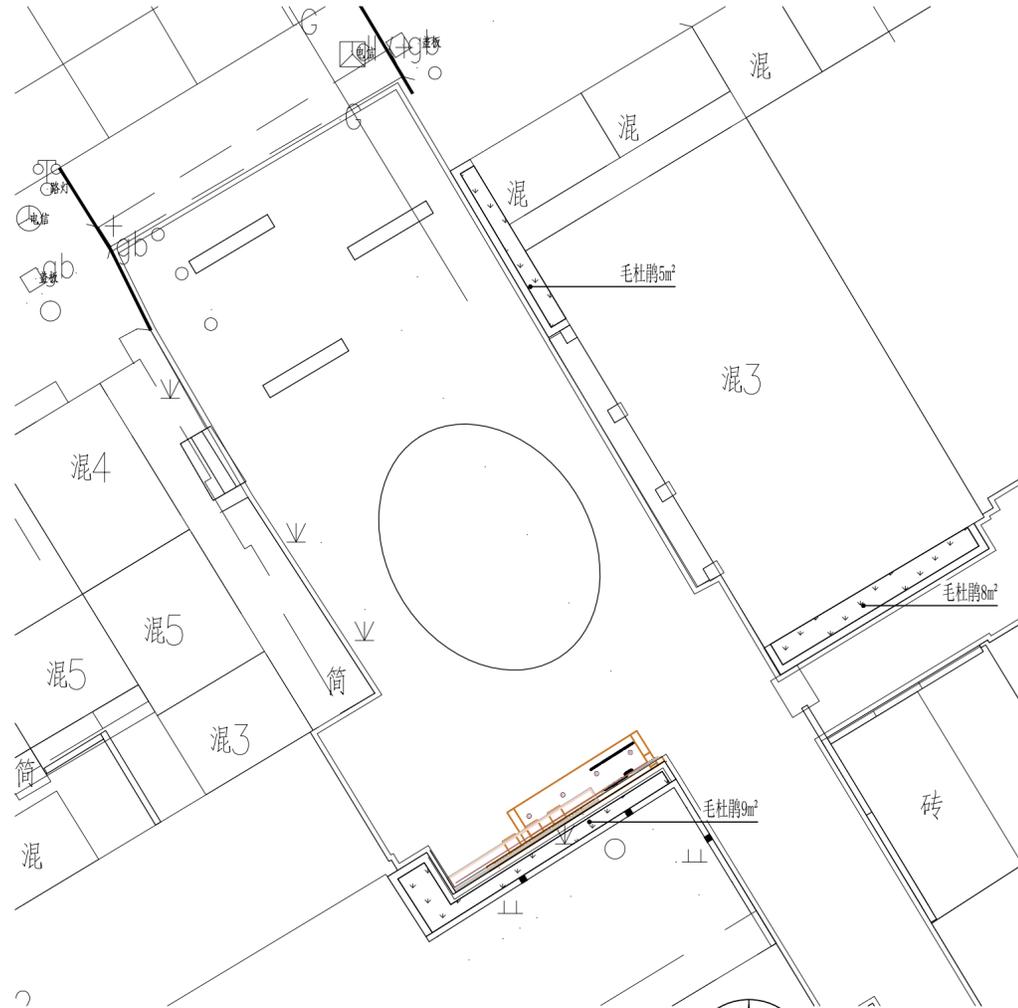
宁化第二中学



③ 分区四植物配置平面 1:200



② 分区三植物配置平面 1:200



④ 分区五植物配置平面 1:200

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
分区二~五植物配置平面

工程编号	
图别	绿施
图号	LS-4.2
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:

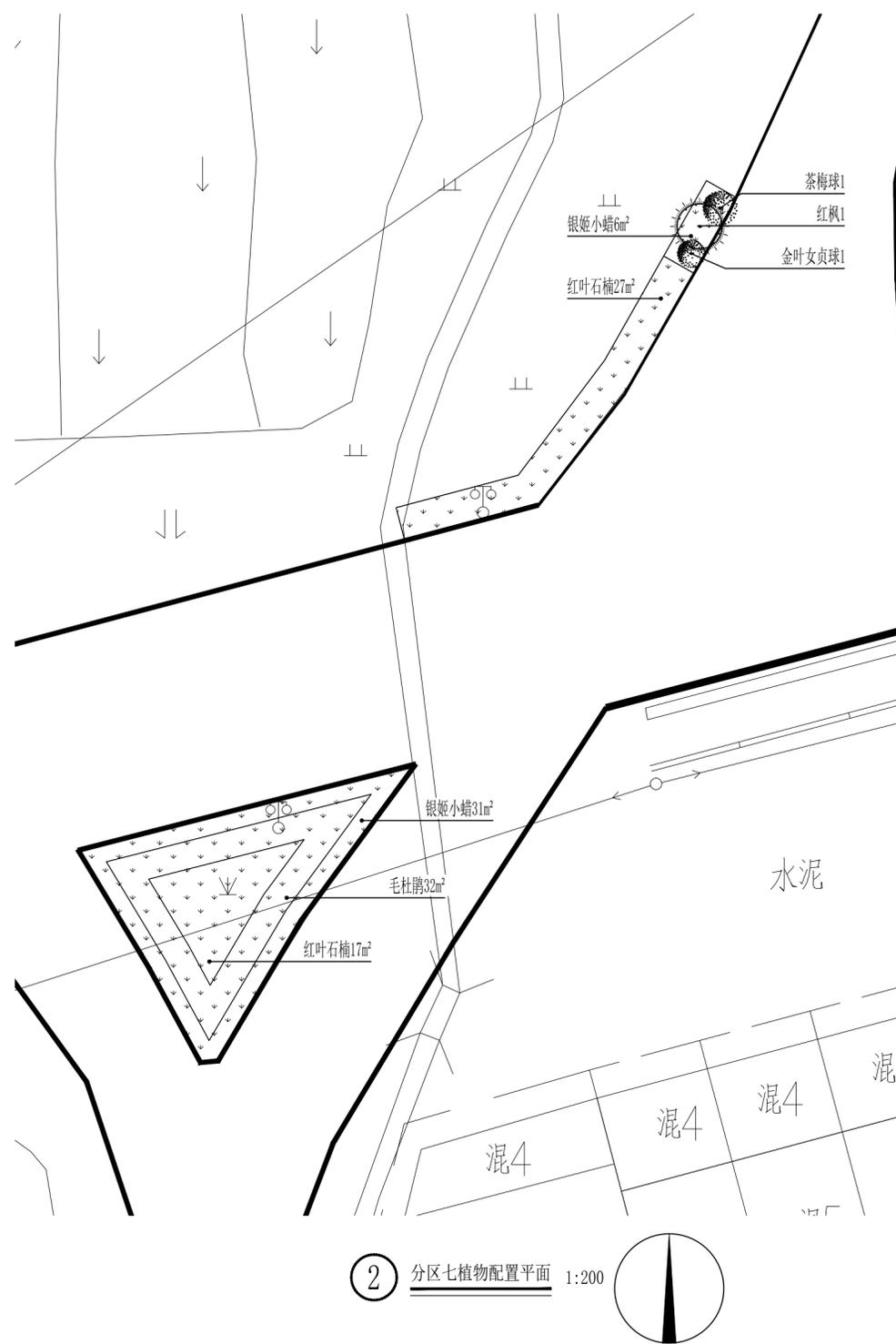
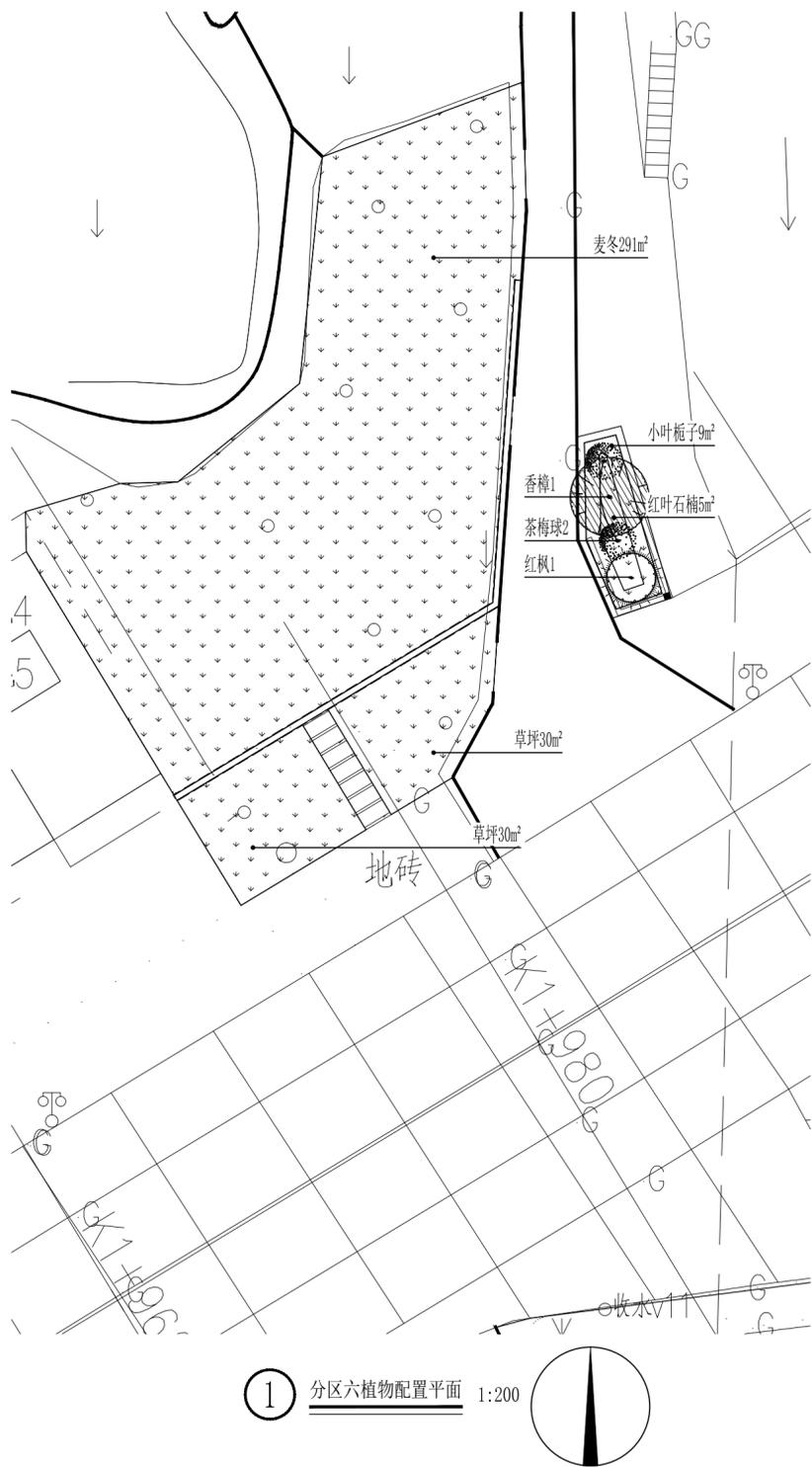
宁化县石壁镇人民政府

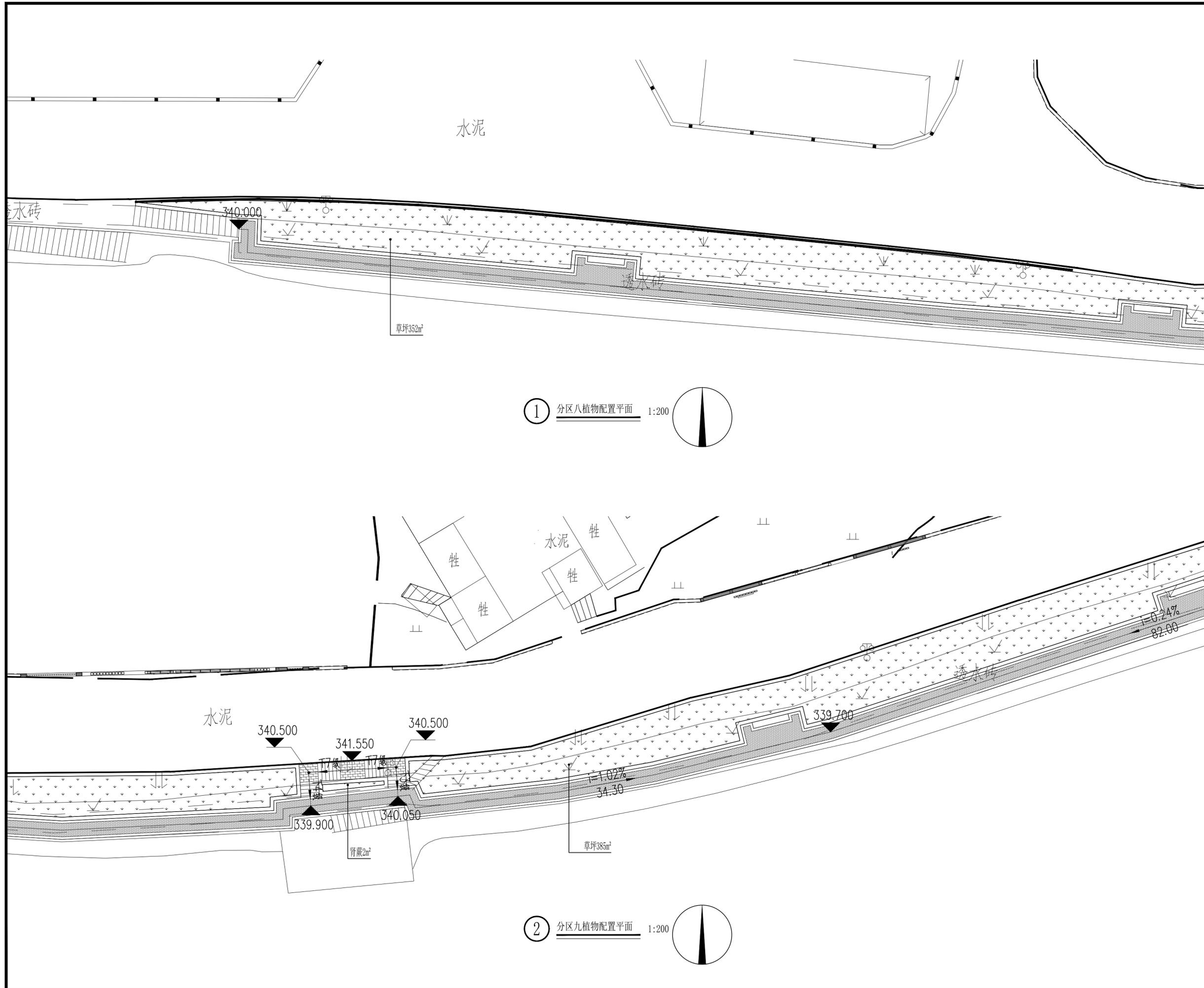
项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

分区六~七植物配置平面

工程编号	
图别	绿施
图号	LS-4.3
日期	2024.12





① 分区八植物配置平面 1:200

② 分区九植物配置平面 1:200

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

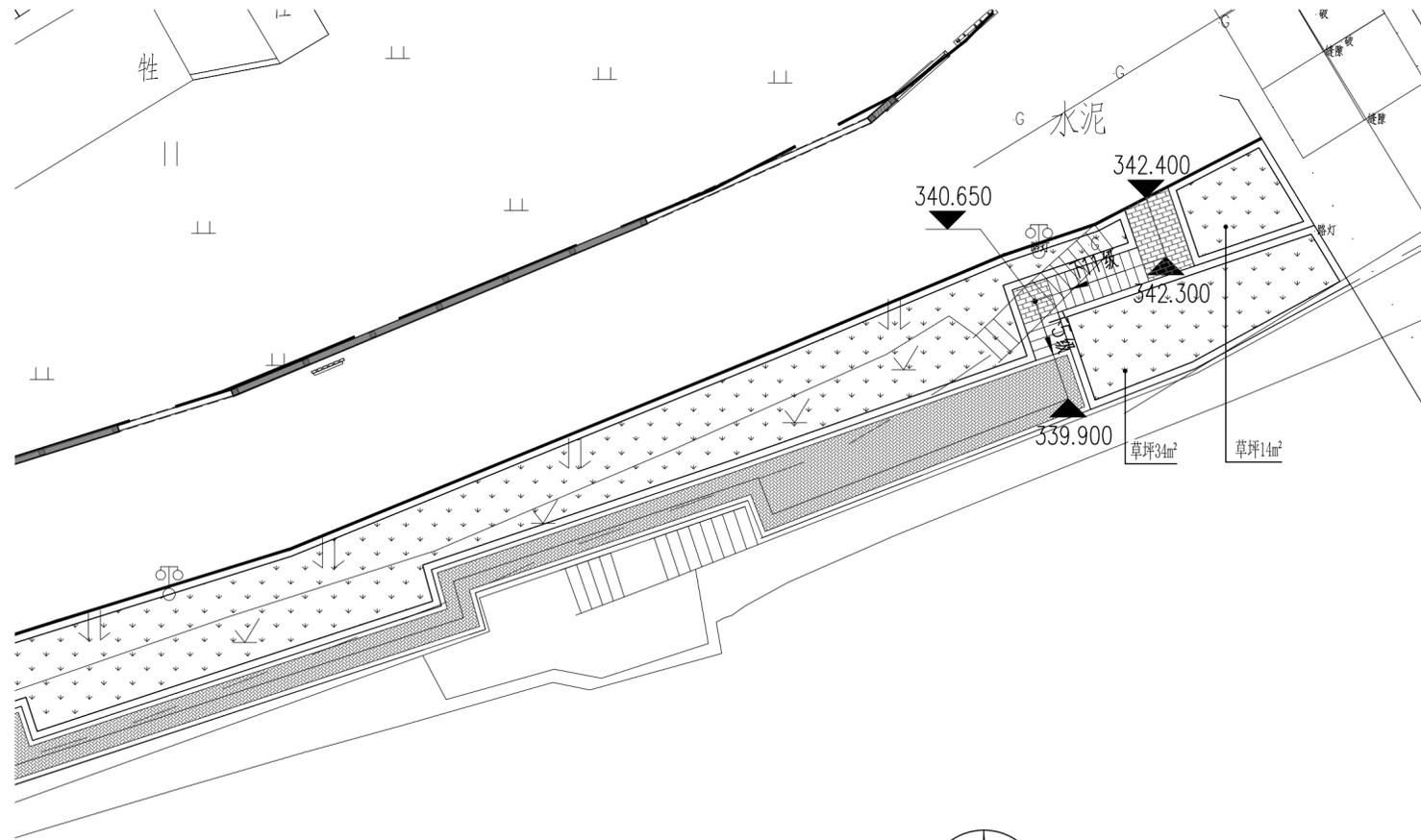
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
分区八~九植物配置平面

工程编号	
图别	绿施
图号	LS-4.4
日期	2024.12



① 分区九植物配置平面 1:200



中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境
整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
分区十植物配置平面

工程编号	
图别	绿施
图号	LS-4.5
日期	2024.12

施工图设计文件

施工图出图状态表

序号	子项编号	子项名称	出图专业					备注
			各专业出图状态					
			园建	结施	水施	电施	绿施	
01		景观工程	○	○	○	○	○	

注：状态栏中，●表示已发图纸，○表示现发图纸，□表示待发图纸，空白表示此专业不出图。图纸修改后原图自动作废。

图纸目录

子项名称：景观工程

子项编号：-

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	状态	备注
园建部分					
1	DZ-01	目录	A2	○	
2	DZ-02	电气设计说明	A2	○	
3	DZ-03	电气系统图	A2	○	
4	DZ-04	电气大样图1	A2	○	
5	DZ-05	电气大样图2	A2	○	
6	DZ-06	电气大样图3	A2	○	
7	DZ-07	强电总平面图1	A2	○	
8	DZ-08	强电总平面图2	A2	○	
9	DZ-09	强电总平面图3	A2	○	
10	DZ-10	强电总平面图4	A2	○	
11	DZ-11	强电总平面图5	A2	○	
12	DZ-12	强电总平面图6		○	
13	DZ-13	强电总平面图4		○	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

注：状态栏中，●表示已发图纸，○表示现发图纸，□表示待发图纸，空白表示此专业不出图。图纸修改后原图自动作废。

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	状态	备注
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					

备注

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位：

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名：

目录

工程编号	
图别	电施
图号	DZ-01
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号: :

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

电气设计说明

工程编号	
图别	电施
图号	DZ-02
日期	2024.12

电气设计说明

1、设计依据

- (1) GB51348-2019《民用建筑电气设计标准》 (2) GB50052-2009《供电系统设计规范》 (3) GB50054-2011《低压配电设计规范》 (4) CJJ45-2015《城市道路照明设计标准》 (5) JGJ/T163-2008《城市夜景照明设计规范》 (6) GB51192-2016《公园设计规范》 (7) GJJ37-2012《城市道路设计标准》 (8) 其他相关专业提供的资料,要求 (9) 《建筑照明设计标准》 GB 50034-2013

2、设计内容

本工程电气设计内容包括:动力、照明系统电气设计。

3、供电系统

- (1) 负荷等级:本工程用电负荷等级为三级。
(2) 供电电源:本工程配电箱电源引入点由现场定,进线电缆直接接入配电箱的预留开关。景观配电箱设室外防水型配电箱,配电箱在混凝土台地上安装,混凝土台面高出地面30cm。配电箱采用304不锈钢材质、非标,根据系统图定制。

4、线路敷设:

- (1) 所有动力、照明回路均采用交联聚乙烯绝缘电力电缆,喷泉电缆采用防水橡套软电缆。
(2) 室外电缆穿管采用电力SC保护管,管道埋地暗敷设深度0.7m(相对标高),穿过车行道及进出建筑物处必须穿大2#镀锌钢管保护,两端超出路基1.0m,且应有0.5%的坡度,以避免管内积水,管径敷设长度超过40~50m均设手孔井,具体做法见12D101-5《110kV及以下电缆敷设》。室外埋地敷设的钢管壁厚应大于2mm,在寒冷地区,电缆直埋土层以下,当无法深埋时应采取保护措施,放置电缆受到损伤。室外敷设的导管的管口不应敞口垂直向上,导管管口应在配电箱内或导管端部设置防水弯,电缆穿入保护管时管口需做可靠的防水封堵。图中示意布线路走向,管道敷设在不适设计意图原则下,可根据现场实际情况灵活作出相应调整。
(3) 电缆手孔井可视具体情况施工,转弯及直线距离超过50m设手孔井;手孔井做法详见《建筑电气标准图集》JD5-131~152。
(4) 电力线管在与其它管路交叉、平行时,应按规范要求的间距执行,线管敷设路径与其它管道有冲突时,在满足电气规范要求下可适当调整,具体施工时参见《建筑电气安装工程图集》及《室外电气施工图集》。
(5) 电缆敷设其弯曲半径为电缆外径的15倍,外观应无损伤,绝缘良好,敷设前应进行500V兆欧表进行绝缘电阻测量,阻值不得小于10MΩ。电缆在灯具两侧预留量不应小于0.5m。所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按《建筑电气安装工程图集》中有关作法施工。
(6) 选用电缆及穿管管径见系统图,沟底敷100mm黄沙或混凝土垫层,并加以压实、整平,管路应置于经整平夯实土层有足以保持连续平直的垫块上,纵向坡度不小于0.3%。
5、设备及安装要求:
(1) 室外电缆接头必须在防水接线盒内进行,禁止将电缆接头包扎后裸露于土壤中。高出地面至插地射灯、泛光灯等灯具的电缆应有软管保护,并做好管口封堵。水池灯、LED防水灯带变压器就近放置在硬化带或者手孔井里。
(2) 灯具采用铝合金材料以及不锈钢,配电箱、电控箱等电气设备防护等级为IP65,要求景观作隐蔽处理,以求美观,并与周围景观相协调。为保证用电安全,箱门应上锁。
(3) 所有庭院灯具在园林现场定位时,应避免与植物种植点位置重叠或太贴近植物,应根据现场条件合理调整与植物的距离,并保证其较好的照明效果。庭院灯高大树间距不小于1500mm,草坪灯高大树间距不小于1000mm。照树灯则根据相关大样图进行调整。
(4) 户外灯具安装及基础参照厂家的要求及08D800-4《民用建筑电气设计与施工照明控制与灯具安装》、08D800-5《民用建筑电气设计与施工常用电气设备安装与控制》。
(5) 水池内所有电气设备防护等级不低于IP68。水底灯使用12V安全电压,水底灯电源引自微型变压器。微型变压器置于手孔井内,变压器应具有防水和散热的性能,要求微型变压器防护等级为IP68。水下电缆接头需在防水分线盒内进行。
(6) 照明灯具均要求功率因数不小于0.9,否则均应按进行单灯功率因数补偿。
(7) 室外灯具供电电源照明配电箱内接线,按L1、L2、L3三相相序连接,尽量达到三相平衡

6、接地保护、防雷:

- (1) 接地及安全:本工程景观照明低压配电系统采用TN-S系统。室外所有灯具的金属外壳、金属支架及立柱均必须与线可靠电气连接,PE线在每路室外照明

回路每50米及首末端重复接地。开关电源供电设备二次侧不接地。室外配电箱进线处设接地装置

角钢,角钢间距5米左右,每组三根,上端入地0.8m,地下连接体采用-25x4热镀锌扁钢,具体详见图集《接地装置安装》14D504第17页。金属灯杆的接地安装做法具体详见图集《接地装置安装》14D504第24页。所有接地电阻要求不大于4欧姆

(2) 本工程景观按业主需求定位为喷水水池功能,按在通电时不允许人体或宠物进入水池未进行电气设计。水下电气设备和线路必须满足IP68防水要求。水下电源回路不得有接头。如有接头必须采取保证接头不进水的措施。

(3) 室外水池在0、1区域范围内均应进行等电位联结、辅助等电位联结,应将防护区内下列所有外界可导电部分与位于这些区域内的外露可导电部分,用保护导体连接,并经过总接地端子与接地网相连:具体做法详见15D502《等电位联结安装》第21页。

- 水池构筑物的所有外露金属部件及墙体内部的钢筋;
- 所有成型金属外框架;
- 固定在池上或池内的所有金属构件;
- 与水池有关的电气设备的金属配件;
- 水下照明灯具的外壳、爬梯、扶手、给水口、排水口、变压器外壳、金属穿线管;
- 永久性的金属隔离栅柱、金属网罩等。

(4) 防雷:电缆进出线在进出端将电缆的金属外皮、铜导管等与电气设备接地相连;配电箱内设置浪涌保护器。

7、室外水池安全要求:

- ? 水下水泵外壳防护等级应采用IP68的防护等级;
? 潜水泵水下不得有接头;
? 应确保潜水泵配电回路的RCD保护器可靠动作;
? 后期维护时,应定期测试水下电气装置的绝缘水平,防止漏电;
? 为保证安全,应在水池旁边设置“水池有电危险”的警示牌,告示人员不得随意接触水池、戏水。
? 室外喷水池局部等电位联结详见国标图集《15D502》P21。

8、控制方式及节能:

- 照明、喷泉景观控制设置两种运行方式:手动、智能控制。其中手动主要用于调试和系统检修时使用;智能控制采用天文时钟,根据季节按存储的日出日落时间自动设定并控制启停,是主要控制方式。
- 灯具工作时间设置三种:1、半夜灯18:30~23:00,2、全夜灯18:30~5:00,3、节假日灯18:30~22:00管理人员可根据实际需要调整各回路工作时间。
- 全夜灯设置为主要照明灯,其它加强照明灯及景观装饰照明灯可设置为半夜灯。假日装饰照明,照明时间可根据实际需要调整,由甲方自定。
- 本工程采用电子镇流器或节能型高功率因数电感镇流器,镇流器自身功耗不大于光源标称功率的15%,谐波含量不大于20%;荧光灯具功率因数不小于0.9;金属卤化物等气体放电灯设无功单独就地补偿,单灯功率因数不小于0.90,所有镇流器必须符合该产品的国家能效标准。

9、其他

- 照明管道与电力电缆、水管、建筑物等最小净距详见《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-16。
- 所有电气安装铁件、外露接地线完成后应进行防锈处理,即红丹打底一度,外加调和漆二度。
- 本设计所有设备型号仅供参考,灯具外型由景观专业与甲方商定后确定。灯具应满足本设计技术参数要求。
- 说明中未及部分应根据国家有关施工规范执行。

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号: :

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

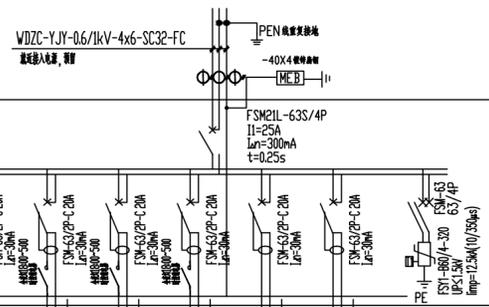
工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	
专业负责人	柳昌华	
审核	柳昌华	
校对	曹鸿彬	
设计	王飞云	
制图	王飞云	

图名:
电气系统图

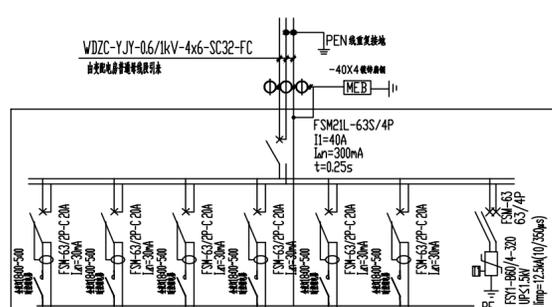
工程编号	
图别	电气
图号	DZ-03
日期	2024.12



Pe=12kW
Kc=0.8
Cosφ=0.8
Ijs=18A

配电箱编号/型号	HWAL1/XL-20(柜)					
回路编号	N1	N2	N3	N4	N5	N6
回路容量 kW	2.0	2.0	2.0	2.0		
Kc/cosφ	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8		
计算电流 A	11.4	11.4	11.4	11.4		
电源相序	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE
用电名称	LED灯带	LED灯带	射灯	射灯	备用	备用
电度WDZC-YJY-0.45/0.75kV/柜	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC		

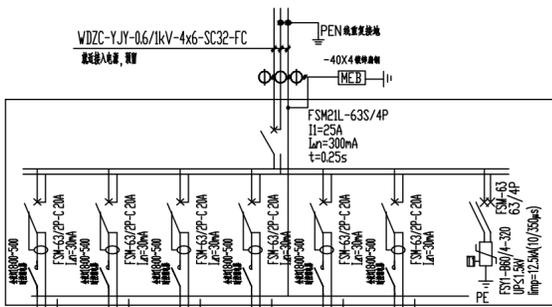
HWAL1 配电系统



Pe=6kW
Kc=0.8
Cosφ=0.8
Ijs=9A

配电箱编号/型号	HWAL1/XL-20(柜)					
回路编号	N1	N2	N3	N4	N5	N6
回路容量 kW	2.0	2.0	2.0			
Kc/cosφ	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8			
计算电流 A	11.4	11.4	11.4			
电源相序	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE
用电名称	LED灯带	LED灯带	射灯	备用	备用	备用
电度WDZC-YJY-0.45/0.75kV/柜	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC			

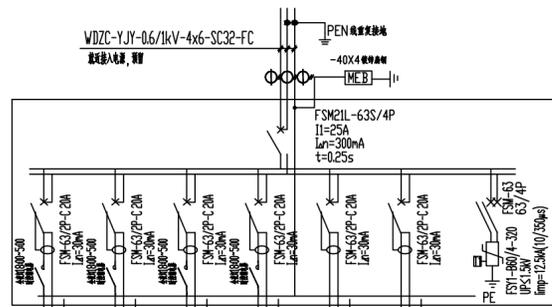
HWAL2 配电系统



Pe=12kW
Kc=0.8
Cosφ=0.8
Ijs=18A

配电箱编号/型号	HWAL1/XL-20(柜)					
回路编号	N1	N2	N3	N4	N5	N6
回路容量 kW	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Kc/cosφ	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8
计算电流 A	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
电源相序	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE
用电名称	射灯	射灯	射灯	LED灯带	LED灯带	LED灯带
电度WDZC-YJY-0.45/0.75kV/柜	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC

HWAL3 电系统



Pe=12kW
Kc=0.8
Cosφ=0.8
Ijs=18A

配电箱编号/型号	HWAL1/XL-20(柜)					
回路编号	N1	N2	N3	N4	N5	N6
回路容量 kW	2.0	2.0				
Kc/cosφ	1.0/0.8	1.0/0.8				
计算电流 A	11.4	11.4				
电源相序	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE	L1.N.PE	L2.N.PE	L3.N.PE
用电名称	射灯	LED灯带	备用	备用	备用	备用
电度WDZC-YJY-0.45/0.75kV/柜	3X4-SC20-WC/FC	3X4-SC20-WC/FC				

HWAL4 电系统

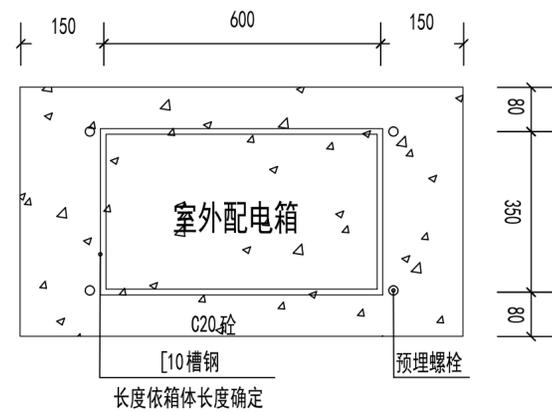
序号	图例	名称	数量	规格尺寸mm	功率W	颜色	光源类型	防水等级
1		太阳能庭院灯	12	H=3000 厂家深化	40	暖色	LED 3000K	IP65
2		LED灯带		厂家深化	16	暖色	LED 3000K	IP65
3		射灯	31	厂家深化	24	暖色	LED 3000K	IP65
4		筒灯	4	吸顶	24		LED 3000K	IP65
5		变压器		输出直流DC24/200VA-3套 DC24/400VA-8套 需采用防雨型 IP67				
6		景观配电箱	4					
7		手孔井	18	成品树脂复合手孔井500x500x700				

灯具主要指标:

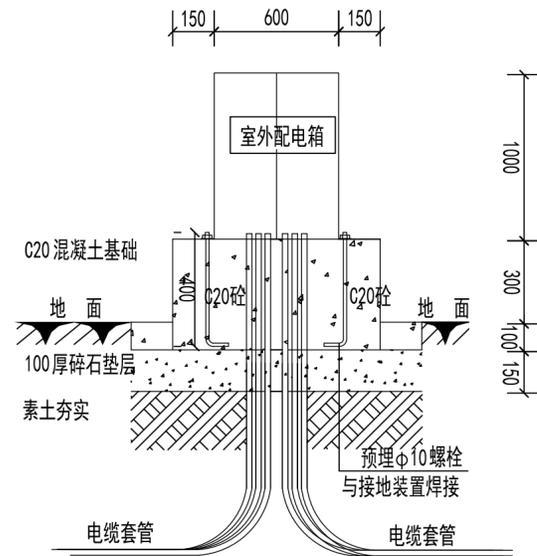
- 1、电源参数: AC110V-240V, 50Hz。
- 2、灯具功率因素: >0.90。
- 3、电气安全等级: Grade I。
- 4、色温4000K。
- 5、光源光效140Lm/W。
- 6、功率65W

灯杆技术要求

- 1、灯杆、灯具加工必须满足“灯杆、灯具加工要求”图及《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012要求, 灯杆、灯具底座等金属部件都必须经热镀锌处理。
- 2、材料为Q235优质钢材,
- 3、焊接采用电弧焊, 焊条为E4303, 焊接质量符合GB/T12469要求, 不得有影响强度的裂纹, 夹渣, 焊瘤, 弧坑等缺陷。
- 4、表面采用纯聚脂喷涂, 喷涂表面不得有剥落龟裂及明显色差
- 5、灯杆直线度误差不大于0.1%
- 6、自开门间隙小于1mm
- 7、灯杆按抗风速≥36.9m/s

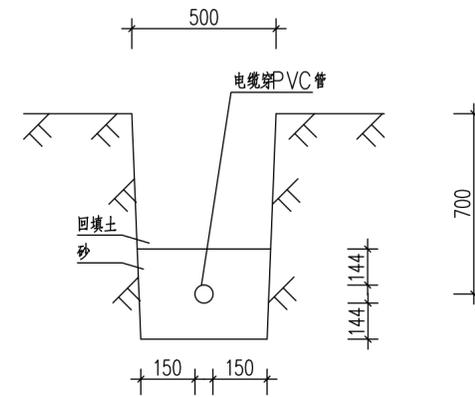


室外配电箱立面图

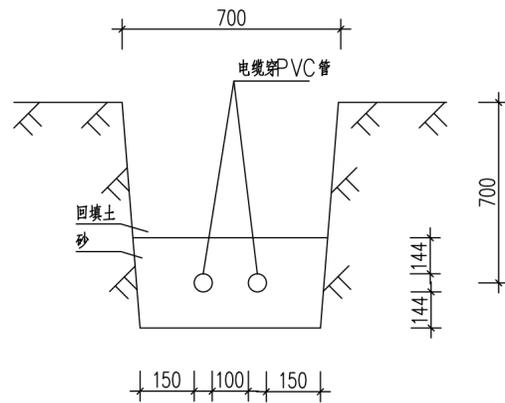


室外配电箱剖面图

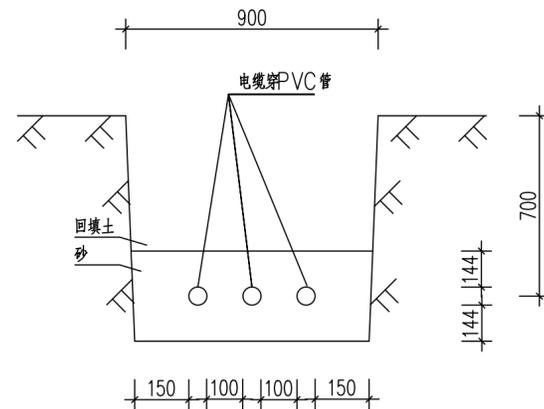
注：1、接地装置与原建筑接地装置连接



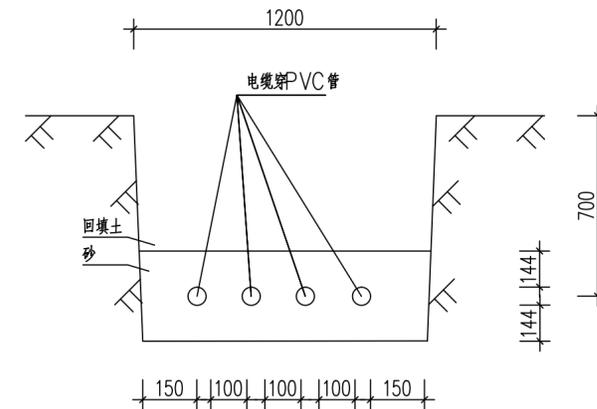
电缆埋地敷设大样图(一)



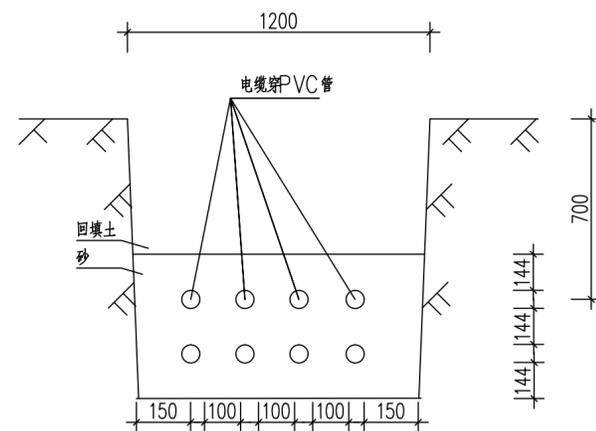
电缆埋地敷设大样图(二)



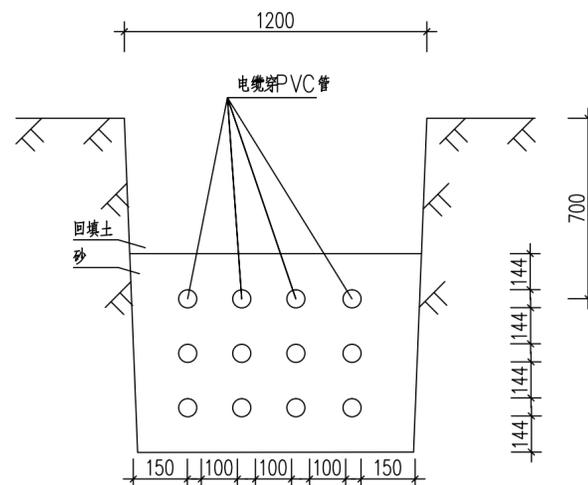
电缆埋地敷设大样图(三)



电缆埋地敷设大样图(四)



电缆埋地敷设大样图(五)



电缆埋地敷设大样图(六)

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号: :

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:

宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

电气大样图1

工程编号	
图别	电施
图号	DZ-04
日期	2024.12

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号: :

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:

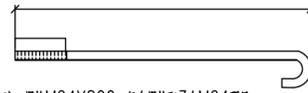
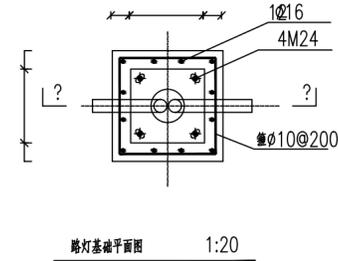
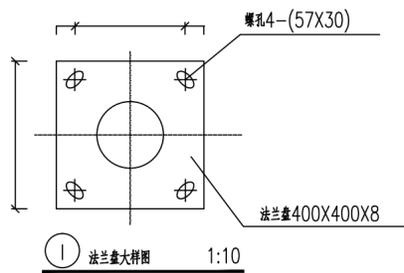
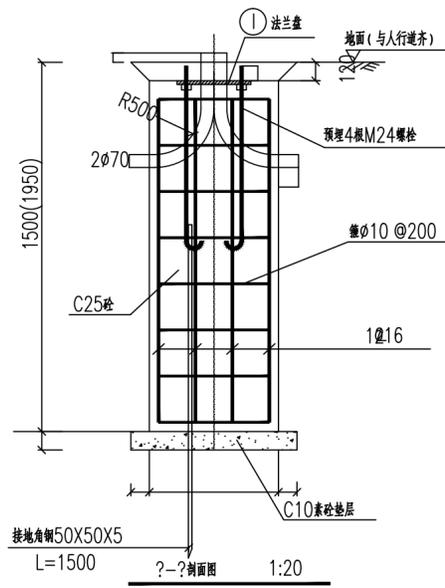
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曹鸿彬	曹鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

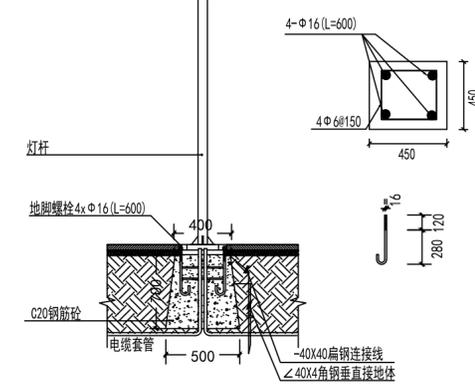
图名:

电气大样图2

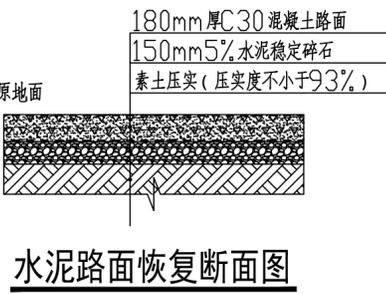
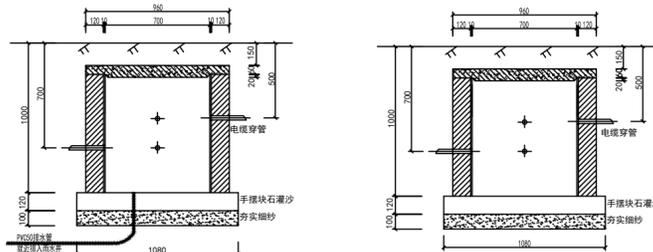
工程编号	
图别	电施
图号	DZ-05
日期	2024.12



注: 螺栓M24X800, 每个螺栓配3个M24螺母。

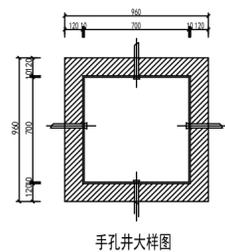


② 庭院灯安装示意图

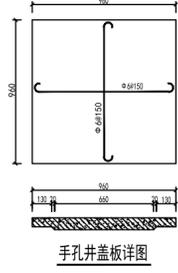


水泥路面恢复断面图

- 说明
1. 本图配M24地脚螺栓4根, L=800mm.
 2. 保护层: 底板40mm, 侧壁30mm.
 3. 要求灯基础置于原状土上, 如遇不良地质土层应进行地基处理, 地基承载力设计值要求不小于120KPa.
 4. 基础周围回填土应按道路人行道压实度要求处理, 压实度要求为95%.
 5. PE线和接地线应可靠焊接.
 6. 灯杆订货时, 应提供此图给制造厂家.
 7. 法兰盘尺寸及螺栓安装尺寸以具体订货具相应尺寸为准.
 8. 灯杆与法兰盘连接处要加钢板.
 9. 灯杆施工完成后, 应将I-I剖面图中法兰盘距地面120mm高度, 全圆抹10号素砂.
 10. 所有外露金属件均应作镀锌处理.



- 说明
1. 盖板采用C20混凝土, I级钢筋, 双向配筋φ6@150.
 2. 手孔井采用M10细瓷瓦砖, M10水泥砂浆砌筑, 内壁1:2水泥砂浆抹面10mm厚.
 3. 电缆穿金属管应与接地线焊接.
 4. 电缆进出管四个方向可变化.
 5. 电缆穿管及手孔井底部均应有1%坡度.
 6. 本图适用于无地下室处.
 7. 本图单位为毫米.
 8. 手孔井位于铺装硬地时, 尺寸按面砖尺寸调整, 盖板上方贴面砖, 刻写“手孔井”标识; 位于绿地时, 井盖做法同检查井盖做法.



手孔井盖板详图

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号: :

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:

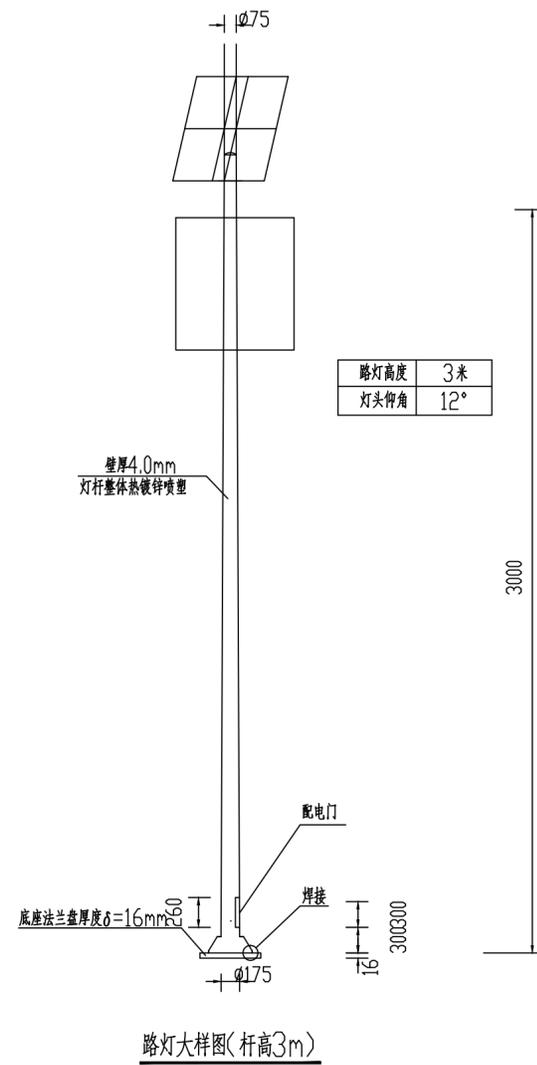
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:

电气大样图3

工程编号	
图别	电气
图号	DZ-06
日期	2024.12



1、本次设计为太阳能路灯。图中仅为示意,具体样式可由建设单位确定,本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

说明: 2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求:

(1)灯杆:优质Q235钢板经模压成型,灯杆表面热浸镀锌处理后表面聚脂粉体涂

装(颜色由业主选定);灯杆壁厚为3.5mm。

(2)杆高3米

(3)灯具:结构为一体化LED光源,压铸铝壳及钢化玻璃透光罩,灯罩防护等级IP65,维护系数0.6。

(4)光伏板80W,电池80A 200Ah(100Ah*2)。

(5)倾角:根据现场实际情况进行调整。

(6)光源:100W LED截光型灯。

(7)路灯杆内穿线,各出线孔处要有橡胶套圈。

3、本地自然环境:

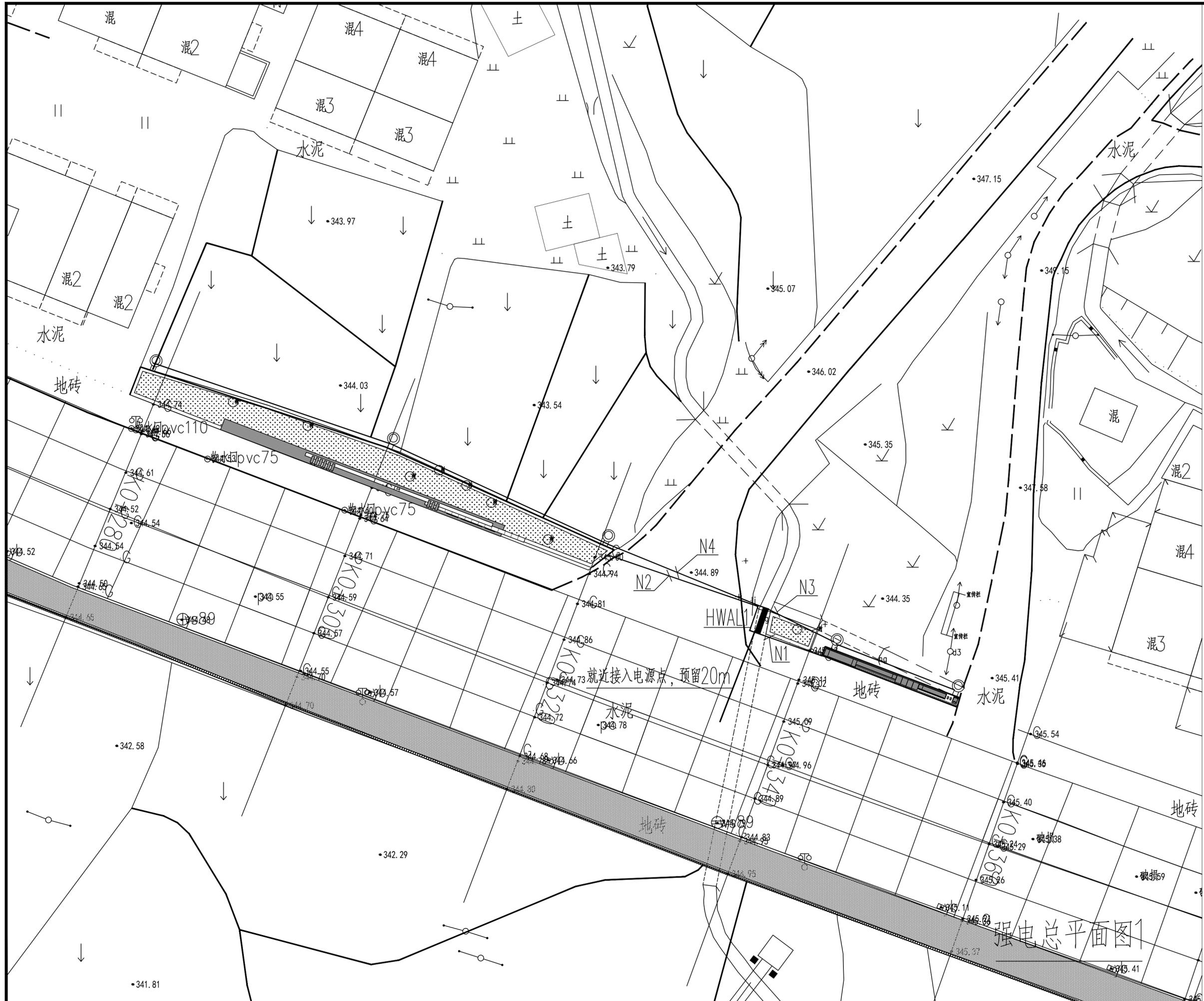
(1)环境温度:-10~40摄氏度;

(2)环境风速:最大为42m/s;

(3)抗震等级:7级;

(4)耐腐蚀性能:30年。

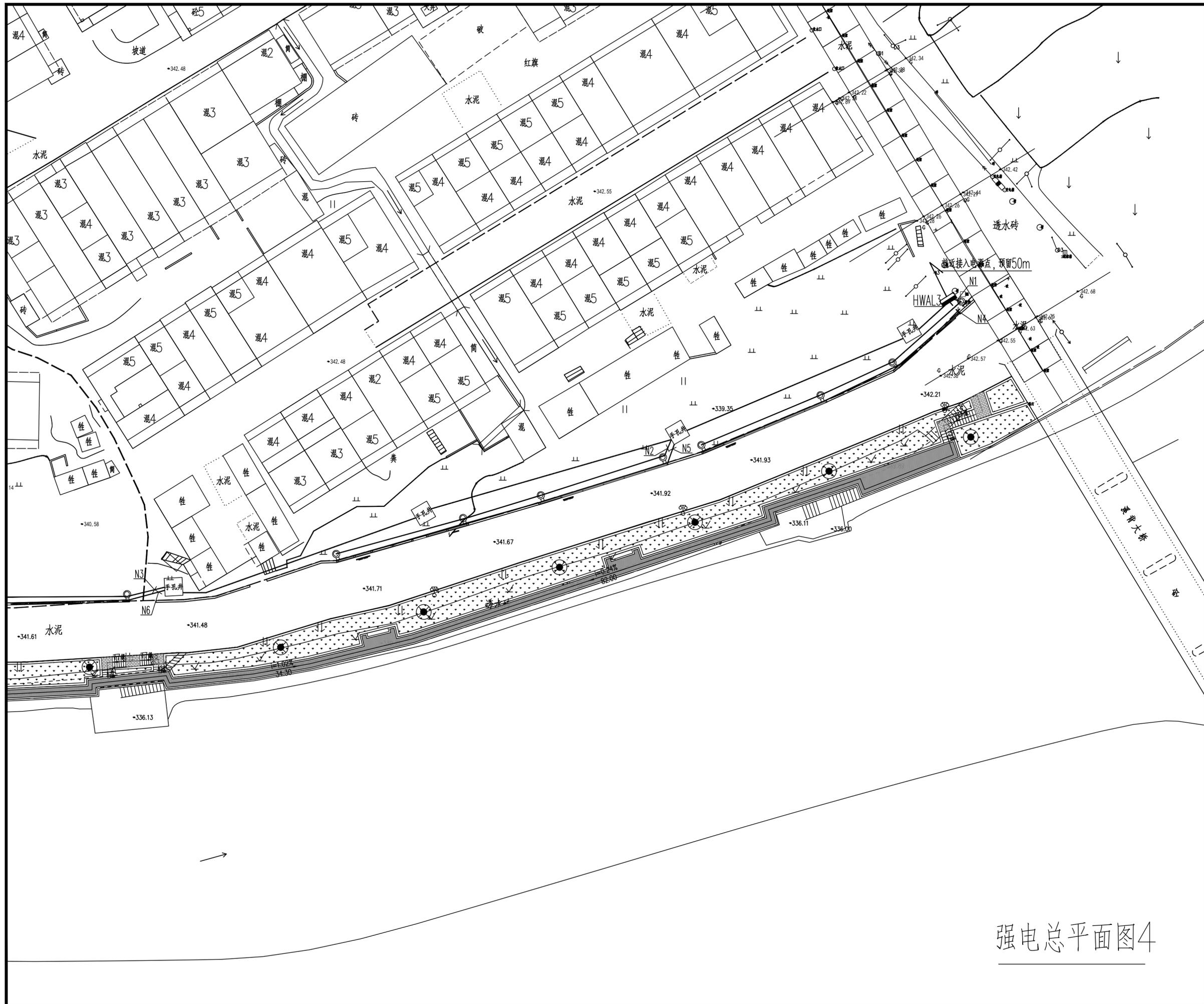
4、本路灯立面图仅为示意。



中交通达(福州)工程设计有限公司	
备注	
施工图审查批准单位:	
施工图审查批准证书号: :	
图纸专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
工程名称: 宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)	
建设单位: 宁化县石壁镇人民政府	
项目负责人	叶亚涛 <i>叶亚涛</i>
专业负责人	柳昌华 <i>柳昌华</i>
审核	柳昌华 <i>柳昌华</i>
校对	曾鸿彬 <i>曾鸿彬</i>
设计	王飞云 <i>王飞云</i>
制图	王飞云 <i>王飞云</i>
图名: 强电总平面图1	
工程编号	
图别	电施
图号	DZ-07
日期	2024.12

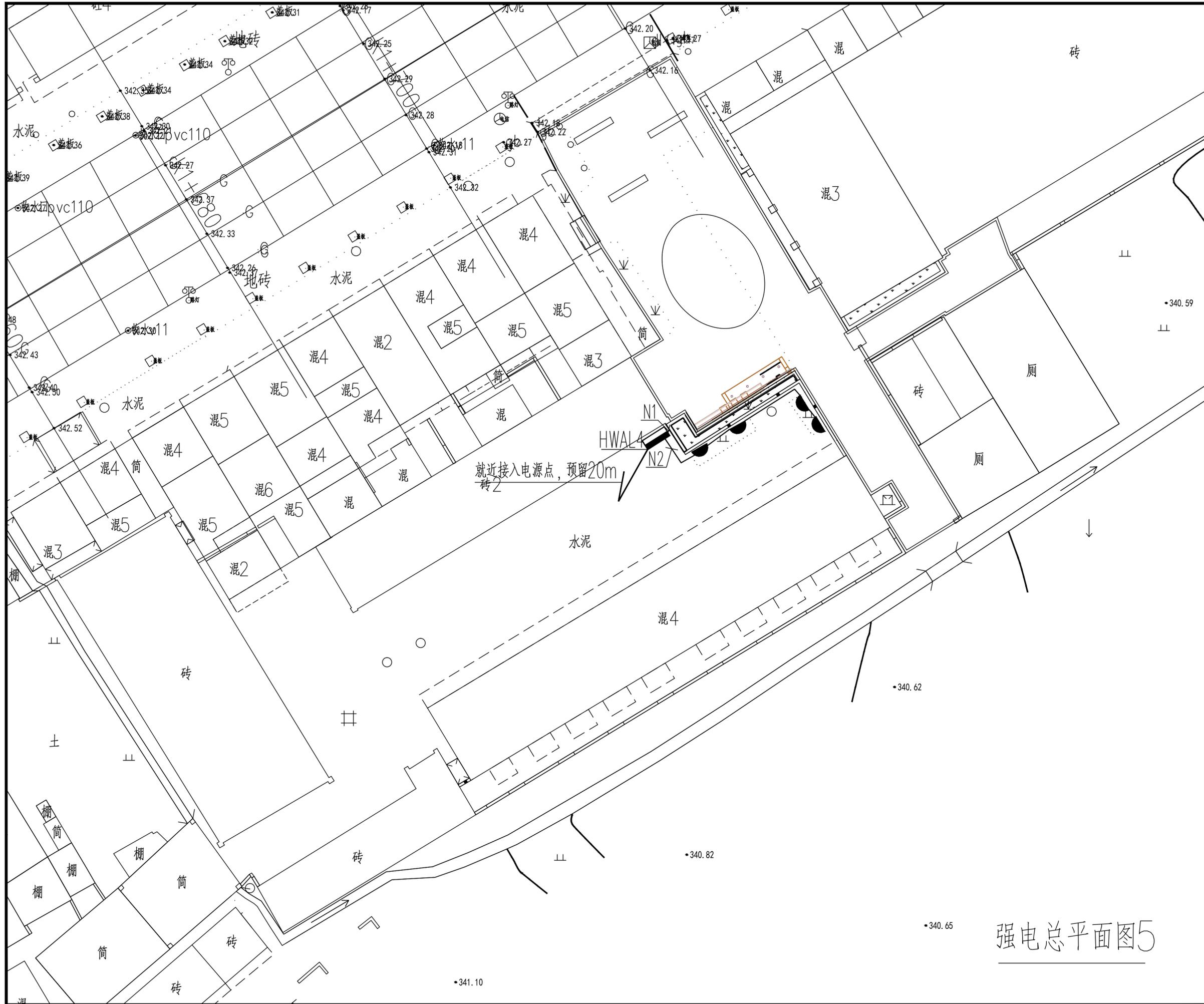


中交通达(福州)工程设计有限公司	
备注	
施工图审查批准单位:	
施工图审查批准证书号: :	
图框专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
工程名称: 宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)	
建设单位: 宁化县石壁镇人民政府	
项目负责人	叶亚涛 <i>叶亚涛</i>
专业负责人	柳昌华 <i>柳昌华</i>
审核	柳昌华 <i>柳昌华</i>
校对	曾鸿彬 <i>曾鸿彬</i>
设计	王飞云 <i>王飞云</i>
制图	王飞云 <i>王飞云</i>
图名: 强电总平面图2	
工程编号	
图别	电气
图号	DZ-08
日期	2024.12



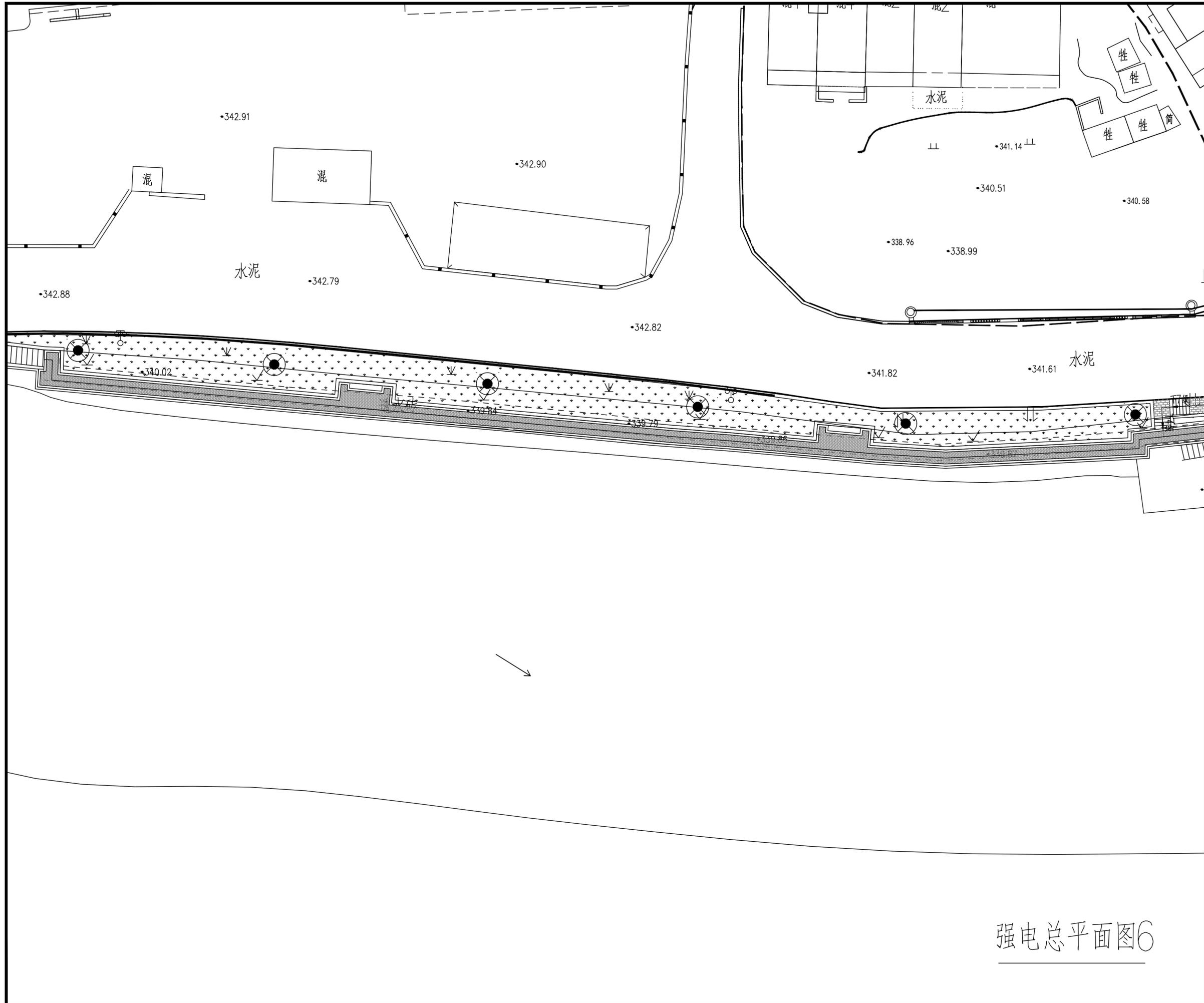
强电总平面图4

中交通达(福州)工程设计有限公司	
备注	
施工图审查批准单位:	
施工图审查批准证书号: :	
图纸专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
工程名称: 宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)	
建设单位: 宁化县石壁镇人民政府	
项目负责人	叶亚涛 <i>叶亚涛</i>
专业负责人	柳昌华 <i>柳昌华</i>
审核	柳昌华 <i>柳昌华</i>
校对	曾鸿彬 <i>曾鸿彬</i>
设计	王飞云 <i>王飞云</i>
制图	王飞云 <i>王飞云</i>
图名: 强电总平面图4	
工程编号	
图别	电施
图号	DZ-10
日期	2024.12



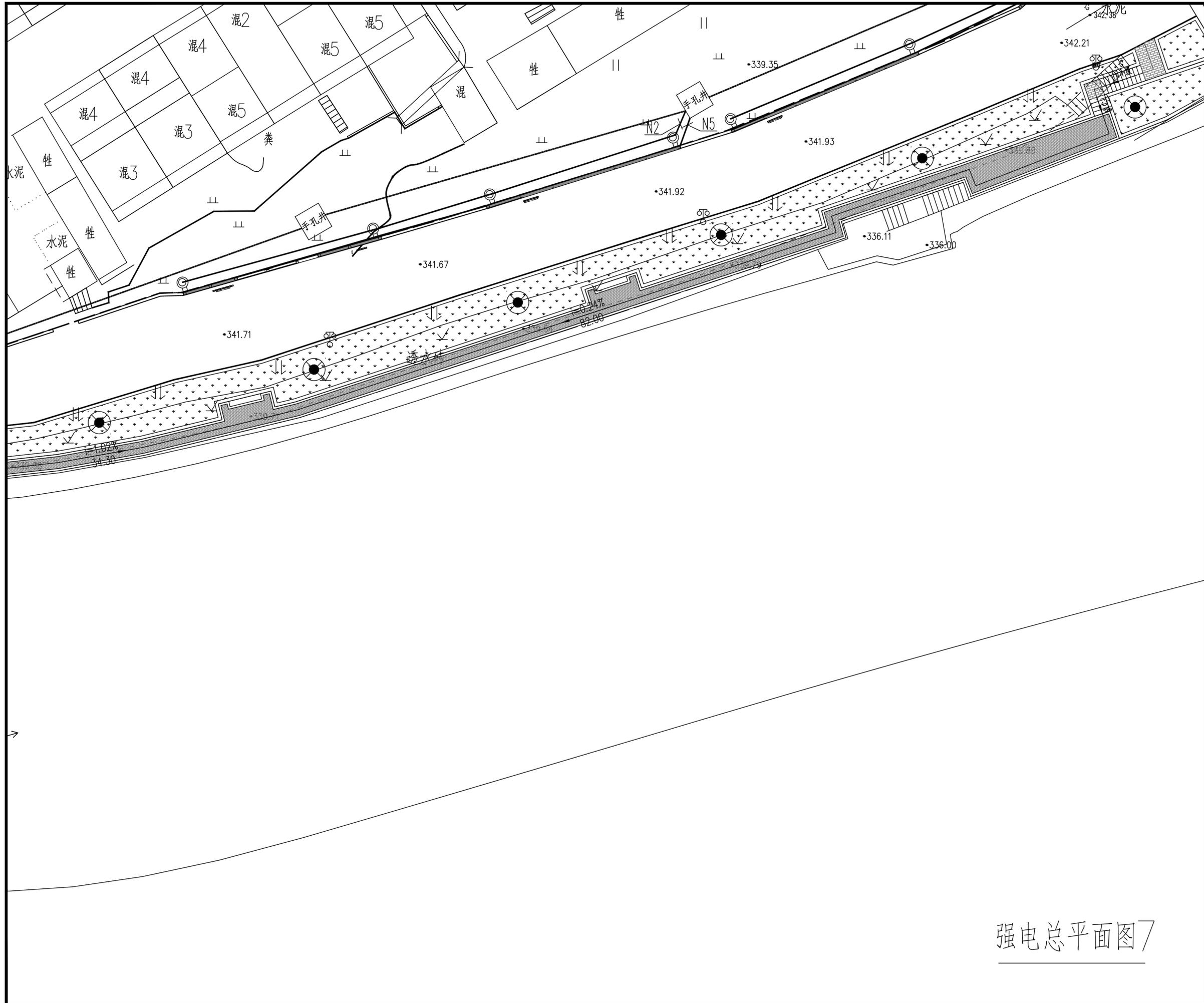
强电总平面图5

中交通达(福州)工程设计有限公司	
备注	
施工图审查批准单位:	
施工图审查批准证书号: :	
图纸专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
工程名称: 宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)	
建设单位: 宁化县石壁镇人民政府	
项目负责人	叶亚涛 <i>叶亚涛</i>
专业负责人	柳昌华 <i>柳昌华</i>
审核	柳昌华 <i>柳昌华</i>
校对	曾鸿彬 <i>曾鸿彬</i>
设计	王飞云 <i>王飞云</i>
制图	王飞云 <i>王飞云</i>
图名: 强电总平面图5	
工程编号	
图别	电施
图号	DZ-11
日期	2024.12



强电总平面图6

中交通达(福州)工程设计有限公司	
备注	
施工图审查批准单位:	
施工图审查批准证书号: :	
图纸专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
工程名称: 宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)	
建设单位: 宁化县石壁镇人民政府	
项目负责人	叶亚涛 叶亚涛
专业负责人	柳昌华 柳昌华
审核	柳昌华 柳昌华
校对	曾鸿彬 曾鸿彬
设计	王飞云 王飞云
制图	王飞云 王飞云
图名: 强电总平面图6	
工程编号	
图别	电施
图号	DZ-12
日期	2024.12



强电总平面图7

中交通达(福州)工程设计有限公司

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号: :

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:
宁化县石壁镇禾口村道路及环境整治提升工程(二期)

建设单位:
宁化县石壁镇人民政府

项目负责人	叶亚涛	叶亚涛
专业负责人	柳昌华	柳昌华
审核	柳昌华	柳昌华
校对	曾鸿彬	曾鸿彬
设计	王飞云	王飞云
制图	王飞云	王飞云

图名:
强电总平面图7

工程编号	
图别	电施
图号	DZ-13
日期	2024.12