

灵川县芦田水库标准化创建工程

施工图设计

【第一册：景观工程，共1册】



永建筑设计集团有限公司

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863

二零二五年五月

灵川县芦田水库标准化创建工程

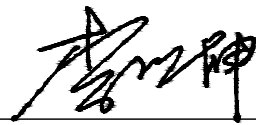
董 事 长：



总 经 理：



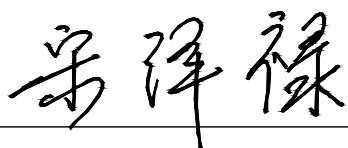
技术负责人：



项目负责人：



专业负责人：





永建筑设计集团有限公司

图 纸 目 录


<div><div></div><div><div>永建设计</div><div>集团有限公司</div></div></div> <div>市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)</div> <div>专业乙级：A452007863</div>		建设单位 灵川县水利工程服务中心			版次 第一版	
		项目名称(子项名称) 灵川县芦田水库标准化创建工程			第 1 页共 2 页	
		工程编号：YJGXKLZ-20250725-JZJG014	设计阶段：施工图	专业：景观	日期：2025.05	
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	更 改 记 录 (涉及的原图号)	图 幅	标 准 图 集 号	
01	——	封面		A3		
02	——	图纸目录01		A3		
03	SM-1.1	改造设计说明一		A3		
04	SM-1.2	改造设计说明二		A3		
	总图部分					
05	ZP-1.1	芦田水库改建平面图		A3+1		
06	ZP-1.2	芦田水库改造索引平面图		A3+1		
07	ZP-1.3	芦田水库改造尺寸平面图		A3+1		
	详图部分					
08	TY-1.1	通用详图		A3		
09	YS-1.1	围墙改造平面图		A3		
10	YS-1.2	围墙改造立面图		A3		
11	YS-1.3	围墙改造立、剖面图		A3		
12	YS-2.1	不锈钢栏杆详图		A3		
13	YS-3.1	新建树池二详图		A3		
14	YS-4.1	新建管理房院子详图		A3		
15	YS-5.1	新建树池一、新建花池详图		A3		
16	YS-6.1	混凝土栏杆、观测墩改造详图		A3		
17	YS-7.1	新建蓄水池详图一		A3		
18	YS-7.2	新建蓄水池详图二		A3		
19	YS-8.1	放水塔内部底平面图、顶平面		A3		
20	YS-8.2	放水塔内部A、B立面图		A3		
21	YS-8.3	放水塔内部C、D立面图		A3		
22	YS-9.1	大坝 LOGO 字体详图		A3		
23	YS-10.1	建筑前台阶及花池平、立面图		A3		
24	YS-10.2	1-1、2-2剖面图		A3		
设计：	设计：[Signature]	专业负责人：[Signature]	审核：[Signature]	审定：[Signature]	校对：[Signature]	

图 纸 目 录

[illegible]

一、设计依据：

1. 甲方与我公司签订的设计合同及设计委托书。
2. 经甲方及地方有关部门审批通过的规划及方案设计。
3、主要的国家及地方各有关现行工程建设规范、规程和规定：

《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019 《建筑设计防火规范》（GB50016—2014（2018版））
《环境景观—室外工程细部构造》15J012—一1 《砌体结构设计规范》GB50003—一2011
《混凝土结构设计规范》GB50010—一2010 《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353—2013）
《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001—2017） 《城市绿地设计规范》GB50420—2007(2016年版)
《钢结构设计规范》（GB50017—2017） 《水利工程标识牌设置规范》(DB33/T—2019)

二、项目概况：

- 1、项目名称：灵川县芦田水库标准化创建工程
2、建设单位：灵川县水利工程服务中心
3、建设地点：芦田水库位于灵川县潮田乡北面芦田村
4、涉及改造主要建设内容：（1）原有生产业务用房拆除重建。
（2）拆除废旧老房子，改建平台和安装栏杆（量按实际）。
（3）大门扩建，新增围墙3.5米。
（4）更换场地内的钢管栏杆为不锈钢镀锌栏杆，翻新石栏杆（量按实际）。
（5）更新桥面铺装（量按实际）。
（6）坡面绿化修整（量按实际）。
（7）放水塔内部装修（量按实际）。
（8）在原有大树下新建树池。
（9）管理房院子规整。
（10）在坝体迎水面中间的墙面上增加“芦田水库”立体字。
（11）拆除原有水箱，新建混凝土蓄水池。
（12）增加太阳能路灯，电线敷地铺设（量均按实际）。

三、设计总则：

- 1、本图所注尺寸除总平面图和标高以米计外，其余均以毫米计。
2、±0.000标高对应黄海高程现场确定。
3、凡施工及验收规范（如屋面、砌体、地面、门窗等）已对建筑物所用材料、规格、施工要求及验收等有规定者，本说明不再重复，均按有关现行规范执行。
4、所有与工艺、给排水、强弱电、空调通风、煤气动力等专业有关的预埋件、预留孔洞，请见相关专业图纸配合施工。
5、凡说明所规定各项，在设计图纸中另有说明时，应按具体设计图的要求施工。
6、建筑平、立、剖面图及节点详图使用时，应以所注尺寸为准，不能直接以图纸比例度量。
6、设计标高：
总体定位详见总平面图；总平面图上城市道路标高，用地红线定位均应按市政测量控制座标网中X轴与Y轴的座标值定位，并应征得有关部门认可批准后方能施工。

四、园建工程：

1、地面铺装：

- （1）、地面垫层应铺设在均匀密实的基土上，耕土和淤泥必须挖除后用素土或灰土分层夯实。当地基土质较差时，可用碎石、卵石或碎砖等夯入土中，以加强基土。对软弱地基的利用或处理，可参照“工业与民用建筑地基基础设计规范”办理。
（2）、各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、分层压实填土外，对有腐蚀介质作用的地面或面层设计质量有较高要求以及地面面积较大时，均宜采用100厚C15混凝土垫层。
（3）、各类地面所注混凝土垫层厚度系考虑该类地面的一般使用情况（活荷载≤4kN/m）及面层材料标准高低确定。单项工程设计中，当使用荷载或设计要求与“做法”中垫层厚度不相适应时，应按规范计算确定垫层厚度。当垫层下设有灰土地基加强层时，垫层厚度可乘折减系数0.75，但最薄不得小于60mm。
（4）、各类地面的地基素土夯实均为素土分层夯实，每层松土厚度不超过250mm,其垫层下土层的压实系数（土的控制干容重与最大干容重的比值）不应小于93%。
（5）、对于防裂有严格要求的楼地面，可在基层上（混凝土垫层或楼板上）增加40厚C20细石混凝土，内配?4钢筋双向距200mm。
（6）、所有铺装材料必须完整，无破损、裂缝以及缺角现象。所有同一品种石块必须由同一供货地统一批次供货尽可能减少同一品种石材的色差。
（7）、底层地面的混凝土垫层，应设置纵向缩缝及横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝，其间距为3—6m；横向缩缝宜采用假缝，其间距为6—12m。

2、道路、台阶、坡道：

- （1）、路面横坡：人行道为2—3%，混凝土车行道为1—1.5%，沥青面层为1.5—2%。
（2）、混凝土路面纵、横向缩缝间距5—6m，伸缝间距一般为20—30m，缝宽20mm，沥青灌缝。
（3）、路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见单项工程设计处理。
（4）、台阶或坡道下回填土须分层夯实。

3、排水沟、井盖：

- （1）、砖砌排水沟用MU15砖、M7.5水泥砂浆砌筑。
（2）、排水沟如遇填土，沟底C15混凝土垫层下应加铺50—70mm粒径卵石（或碎石）一层夯入土中。
（3）、排水沟纵向坡度为0.5%；
（4）、排水沟与勒脚交接处设变形缝，缝宽30mm灌建筑嵌缝油膏，深50mm。
（5）、每30—40m设变形缝，缝宽30mm灌建筑嵌缝油膏。
（6）、如井盖位置一半处于硬地上，一半处于软景上，现场需及时通知景观设计师修改平面布局。

4、基础：

- （1）、埋置深度：基础应置于坚实土层之上，凡标高达不到设计要求时应抛垫碎石分层夯实；重要建筑基础应预先构筑。当无特别说明时，基础埋置深度应≥700mm。
（2）、地形变化：当地形变化较大时，基础标高相应变化，长型建筑物如走廊、围墙、挡土墙等条形基础应做成台阶型，其长度及高度比控制在2/1之内。
（3）、地基变化：当发现建筑物、水池、广场处于不同地基情况，如自然土和防空洞，地下车库之上时，应通知设计单位设计变形缝或加强上部整体刚度。

5、其他：

- （1）、在墙面、地面、顶棚上固定各种设备、管线支架、建筑配件以及建筑装修的固定件，凡有条件均应采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、射钉等安装构件以代替在混凝土或砖墙中预埋件等做法，固定构件按其允许荷载、规格等有关技术参数选用。
（2）、油漆采用酚醛防锈漆打底，酚醛磁漆二度。重要的特色金属构件如无特殊说明均采用烤漆工艺。
（3）、如采用当地材料、施工习惯做法，而因地制宜略作适当调整时，则单项工程设计需另作说明。
（4）、所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。

 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div>	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号	YJSM12-20250725-AJ0004	专 业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健		校 对	宋泽霖		改造设计说明一	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽霖		设 计	杨 伟			图 号	SM-1. 1	日 期	2025.05

改造设计说明二

五、金属结构工程

- 5.1. 金属构筑物需经专业公司深化设计;
- 5.2. 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235B 钢, 钢筋采用HPB235 级钢, 不锈钢应符合国家有关标准 (不锈钢除特殊注明外, 均采用304), 钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- 5.3. 焊接及焊接材料应符合《 钢结构焊接规范》GB 50661—2011 的有关技术规定。电焊条选用E 43 的手工电弧条型号。焊缝应满焊并保持焊缝均匀, 不得有裂缝、过烧现象, 外露处应挫平、磨光。焊缝高度8mm; 焊缝长度见各大样。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷;
- 5.4. 钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须挫平磨光、不得留有切割痕迹和毛刺。
- 5.5. 预埋铁件应进行防锈处理。外露钢材宜采用热镀锌处理;
- 5.7. 钢构件表面装饰及防腐防锈处理工艺如下:
- 5.7.1. 有油的铁器底材, 须用棉布蘸90 #汽油或醇酸稀释剂去除底材表面的油污, 再用砂光机或纱布打磨平整。
- 5.7.2. 生锈的底材须用钢丝刷、砂布、砂光机等专业工具打磨、除锈, 露出新底材。
- 5.7.3. 底材如有低洼不平之处, 薄涂底漆, 干透后用腻子填平, 待干透后用砂布打磨平整。
- 5.7.4. 最后须用干净的棉布把底材擦拭干净, 去除浮锈和灰尘, 保证底材无油, 无锈无尘, 且平整光滑, 以确保底漆涂膜的附着力。
- 5.7.5. 防腐涂层: 底漆为环氧富锌漆两道, 干膜厚度2x50 μm ; 中间漆为环氧富锌漆一道, 干膜厚度60 μm ; 面漆为环氧聚氨酯漆两道, 干膜总厚度65 μm 。

注: 底漆表干时即可涂装面漆; 或底漆实干后用砂纸打磨, 去除灰尘后涂装面漆。千万不要在底漆半干的状态下涂装面漆, 以免引起咬底等漆病, 稀释剂禁止使用劣质稀料, 以免造成干燥时间慢等不良现象。

六、绿化工程

1. 依据地形设计图将绿地地形先用就近符合要求的土源处理成低于设计标高30cm 的初步地形; 然后在此地形表面填上30cm 符合种植土质要求的表土至设计地形标高。如绿地内现有土已符合种植土要求, 则可一次完成地形处理。
2. 点景乔灌木、特选乔灌木及景观树阵乔木等在施工进场前, 需由甲方、设计方对树种树型进行确认并认可后方可实施, 以保证景观设计意图的落实。
3. 其它详绿化说明;

七、水电工程

1. 园林灯具须按照景观建筑师提供的意向图选择灯具样式, 并提供灯具样板, 经甲主及设计师确认用方可施工;
2. 预埋管线及喷头均应作防腐防锈处理, 地下管线应在道路、广场垫层施工及绿化施工前铺设完毕。高功率的灯具应距植物1.0M 以外设置, 以免影响植物的正常生长。
3. 其它详水电各专业说明;

八、其它

1. 室内外露明钢构件、栏杆先刷防锈漆道后, 再选用醇酸清漆涂刷, 凡与砖(砌块) 或混凝土接触的木材表面均须做防腐处理。
2. 本图所有标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合, 确认无误方可施工; 预埋件预留孔洞均应在主体工程施工时同步留设, 不得事后凿洞。
3. 施工过程中发现现场实际与图纸标示不符, 应及时通知设计人员到现场协商解决。
4. 地基、基础、主体工程、竣工验收等, 应及时通知设计人员到现场参加验收; 施工单位送我院签字盖章的验收资料应真实有效, 与现场实际相符。
5. 本说明未详之处, 应按国家、地方现行施工验收规范、规程及当地建设主管部门规范性文件的规定进行施工。

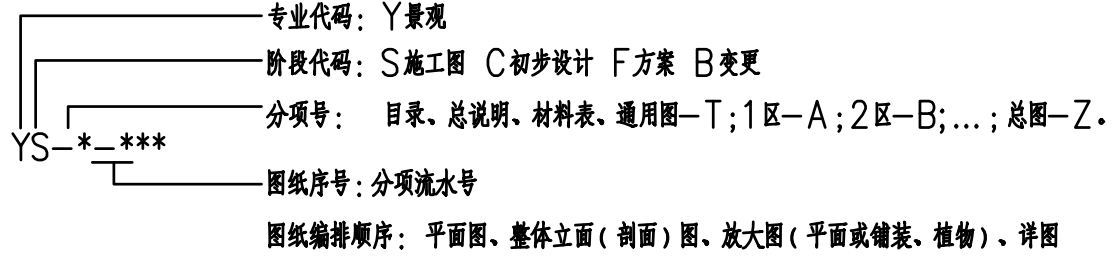
九、备注

1. 本图为正式设计成果图, 施工前施工方应认真审查图纸, 经施工图会审后, 在确定各工种施工图无误且意见一致后, 方可进行施工。
2. 图中有多处类似做法时, 若在局部图纸中未做交代, 则按已做交代的图纸内容统一做法。
3. 施工中如需改变设计意图, 应与设计师商议。

4. 一切依图内数字所示为准, 尺寸量度以地盘实物为准。
5. 施工应按设计图施工, 如有改变, 需征得设计单及有关部门批准。
6. 凡是施工单位或者其他第三方协作单位二次深化的内容均需反提成果予我方审核确认, 无问题后方可实施。
7. 未详尽处施工应按国家及本地区现行有关施工规范进行施工。

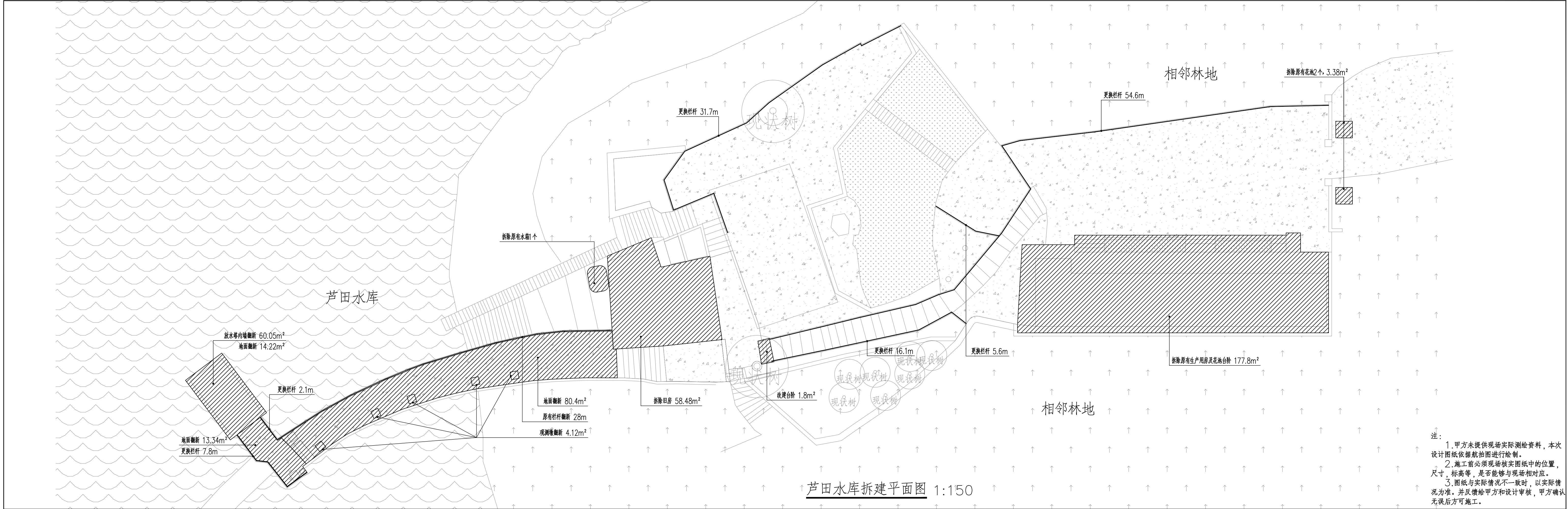
十、图纸组织框架及代码符号

1. 图号说明:



芦田水库工程建设一览表				
序号	项目名称	单位	数量	备注
一	拆除部分			
1	拆除原有生产用房及花池	m²	177.8	建筑垃圾外运, 以实际发生量结算
2	拆除顶棚	m²	257.3	拆除并清运垃圾, 以实际发生量结算
3	拆除原有破旧老房	m²	58.48	拆除平台以上部分, 以实际发生量结算
4	拆除原有栏杆	m	117.9	其中不锈钢栏杆77m, 钢管栏杆40.9m, 以实际发生量结算
5	拆除大门门柱	个	1	0.55*0.55*2.74m, 砖砌花岗岩饰面, 以实际发生量结算
6	拆除围墙	m	1	2.52m高, 砖砌, 以实际发生量结算
7	拆除原有花池	m²	3.38	1.3*1.3*0.5m, 砖砌, 以实际发生量结算
8	拆除台阶	m²	1.8	砖砌台阶, 以实际发生量结算
9	拆除原有水箱	个	1	不锈钢水箱, 以实际发生量结算
10	拆除原有架空电线及电杆	项	1	以实际发生量结算, 具体拆除位置由甲方定
二	新建、改造部分			
1	新建生产用房	m²	312	建筑及花池面积, 以实际发生量结算
2	新建门柱	个	2	0.55*0.55*2.74m, 砖砌, 以实际发生量结算
3	新建围墙	m	2.95	砖砌, 与原有围墙同, 真石漆饰面, 以实际发生量结算
4	亚克力宣传栏	m²	17.2	水利宣传文化, 以实际发生量结算
5	新增栏杆	m	143.6	304不锈钢烤漆栏杆, 以实际发生量结算
6	新增成品不锈钢小门	个	1	304不锈钢, 以实际发生量结算
7	新建台阶	m²	2.5	以实际发生量结算
8	新增树池	个	2	砖砌, 外墙漆饰面
9	管理房院子规整	m²	24.59	以实际发生量结算
10	900×500×150 成品地沟板	m²	10.95	以实际发生量结算
11	600x300x12厚芝麻灰PC砖	m²	161.36	含新建平台67.62m²、大坝顶地面翻新80.4m²、放水塔行桥地面翻新13.34m², 以实际发生量结算
12	石栏杆刷新灰色真石漆	m²	46.06	以实际发生量结算, 靠水库一侧不做处理, 以实际发生量结算
13	观测墩灰色真石漆	m²	4.12	共2个, 以实际发生量结算
14	新建蓄水池	个	1	2*3*2m, 以实际发生量结算
15	放水塔内部翻新	m²	60.05	白色乳胶漆, 以实际发生量结算
16	放水塔内部地面翻新	m²	14.22	灰色防滑砖, 以实际发生量结算
17	水库标识字	项	1	304不锈钢字, “芦田水库”四个字, 3*3m/字, 以实际发生量结算
18	新增花池挡墙	m	25.31	砖砌, 抹灰, 以实际发生量结算
19	回填种植土	m³	13.2	回填厚度按0.5m, 以实际发生量结算
20	生产业务用房庭院坡面整治	m²	132.36	生产业务用房庭院的坡顶和坡地除杂平整, 并种植三角梅球、白蝴蝶, 坡面采用穴种, 以实际发生量结算
21	成品石桌凳	套	2	大理石成品, 以实际发生量结算
22	绿化	m²	161.2	以实际发生量结算, 详见LS-02绿化平面图
23	电气照明	项	1	太阳能灯7套, 以实际发生量结算, 详见DS-02电气照明平面图
24	电线埋地敷设	项	1	以实际发生量结算

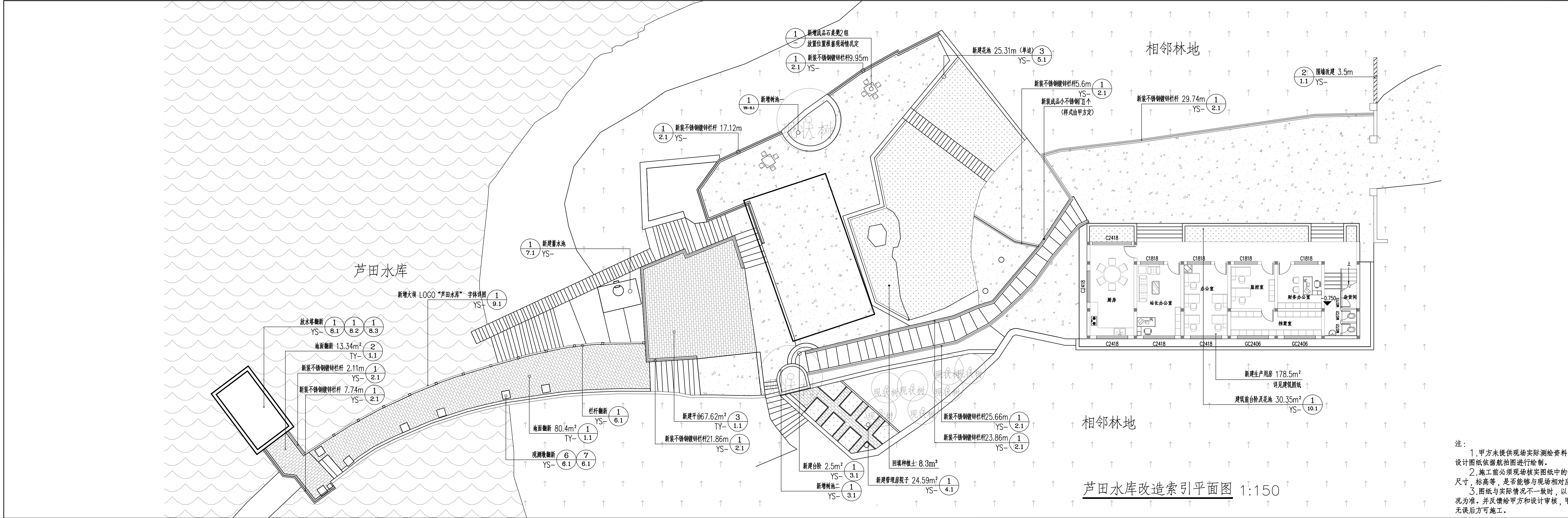
 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863</div>	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号	YASL2-20250725-02004	专 业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健		校 对	宋泽霖		改造设计说明二	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽霖		设 计	杨 伟			图 号	SM-1.2	日 期	2025.05



芦田水库改建平面图 1:150

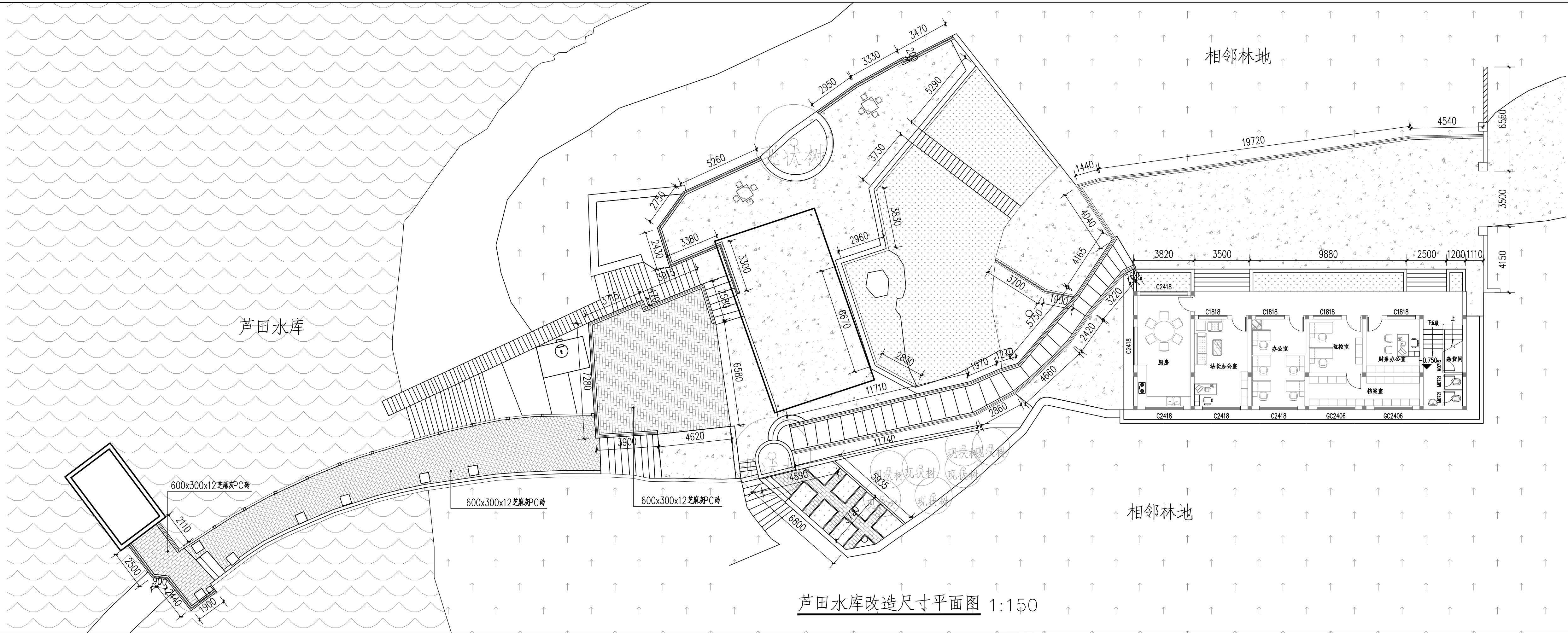
注：
1.甲方未提供现场实际测绘资料，本次设计图纸依据航拍图进行绘制。
2.施工前必须现场核实图纸中的位置，尺寸，标高，是否能够与现场相对应。
3.图纸与实际情况不一致时，以实际情况为准。并反馈给甲方和设计审核，甲方确认无误后方可施工。

 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div>	建设单位 灵川县水利工程服务中心				审 定 周永健	校 对 周永健	图 名	工程编号	专 业	景观工程
	工程名称 灵川县芦田水库标准化创建工程				项目负责人 周永健	校 对 宋泽禄	芦田水库改建平面图	设计阶段	施工图	修正版号
					专业负责人 宋泽禄	设 计 杨 伟		图 号	ZP-1.1	日 期 2025.05



注：
1. 甲方未提供现场实际测绘资料，本次设计图纸依据航拍图进行绘制。
2. 施工前必须现场核实图纸中的位置，尺寸，标高，是否能够与现场相对应。
3. 图纸与实际情况不一致时，以实际情况为准。并反馈给甲方和设计审核，甲方确认无误后方可施工。

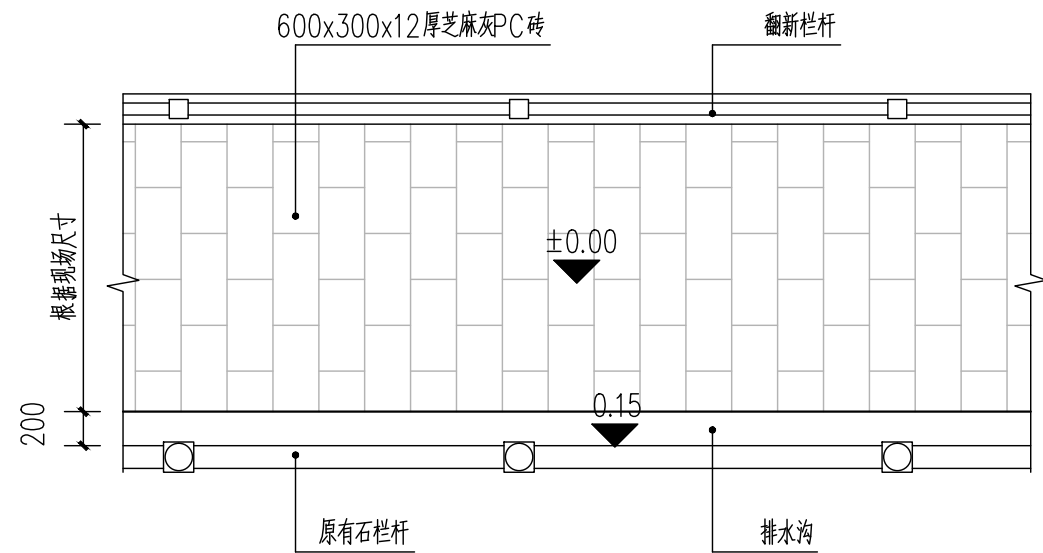
<div><div></div><div>永建设计集团有限公司</div><div>市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863</div><div>市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div></div>	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审 定	周永健	姚	审 核	周永健	姚	图 名	工程编号	市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863	专 业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健	姚	校 对	宋泽禄	李泽禄	芦田水库改造索引平面图	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽禄	李泽禄	设 计	杨 伟	杨 伟	图 号	ZP-1.2	日 期	2025.05	



芦田水库改造尺寸平面图 1:150

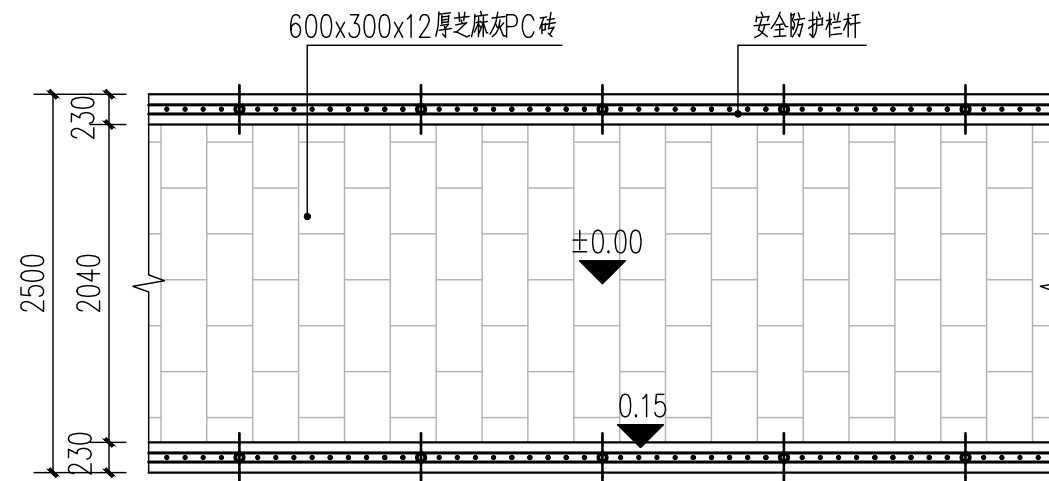
注：
1.甲方未提供现场实际测绘资料，本次设计图纸依据航拍图进行绘制。
2.施工前必须现场核实图纸中的位置，尺寸，标高等，是否能够与现场相对应。
3.图纸与实际情况不一致时，以实际情况为准。并反馈给甲方和设计审核，甲方确认无误后方可施工。

 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div>	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审 定	周永健	宋泽禄	审 核	周永健	宋泽禄	图 名	工程编号	专业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健	宋泽禄	校 对	宋泽禄	杨 伟	芦田水库改造尺寸平面图	设计阶段	施工图	修正版号
			专业负责人	宋泽禄	宋泽禄	设 计	杨 伟	杨 伟	图 号	ZP-1.3	日 期	2025.05



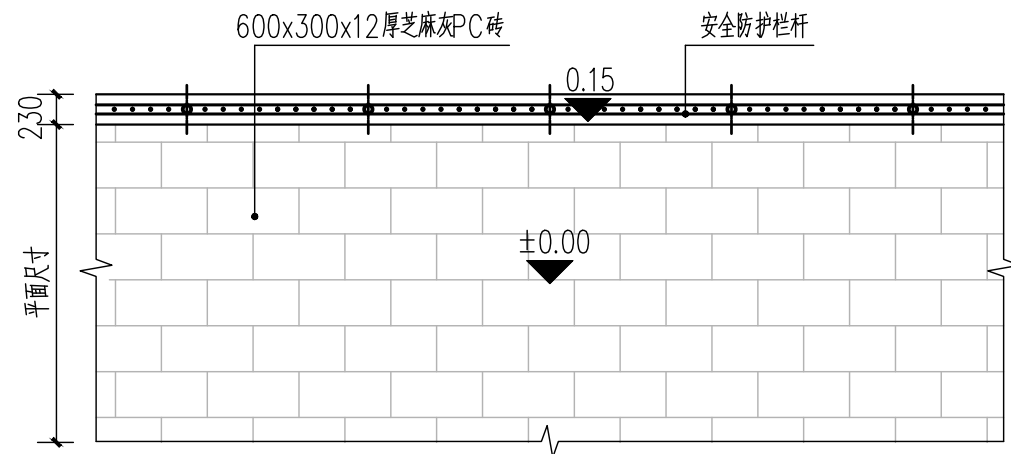
①地面铺装平面一 1:15

注：此平面适合坝顶铺装做法



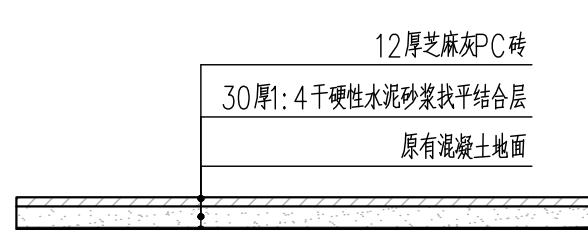
②地面铺装平面二 1:15

注：此平面适合放水塔行桥铺装做法



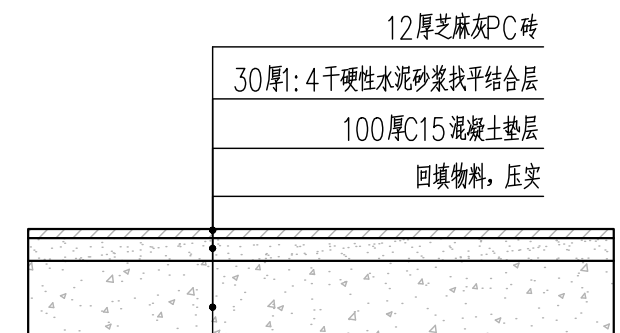
③地面铺装平面三 1:15

注：此平面适合新建平台铺装做法



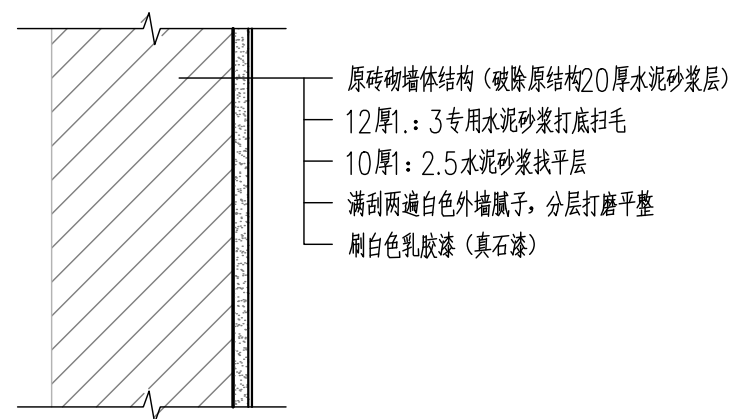
④地面铺装结构大样一 1:10

注：此做法适合坝顶及放水塔行桥铺装做法

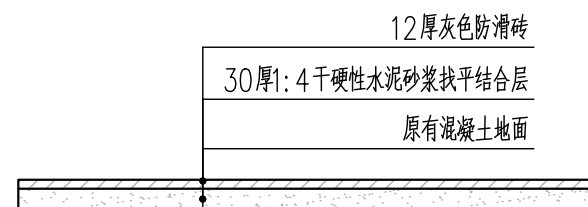


⑤地面铺装结构大样二 1:10

注：此做法适合新建平台铺装做法



⑥墙面粉刷做法大样 1:10



⑦地面铺装结构大样三 1:10

注：此做法适合放水塔内部地面翻新

工程量表

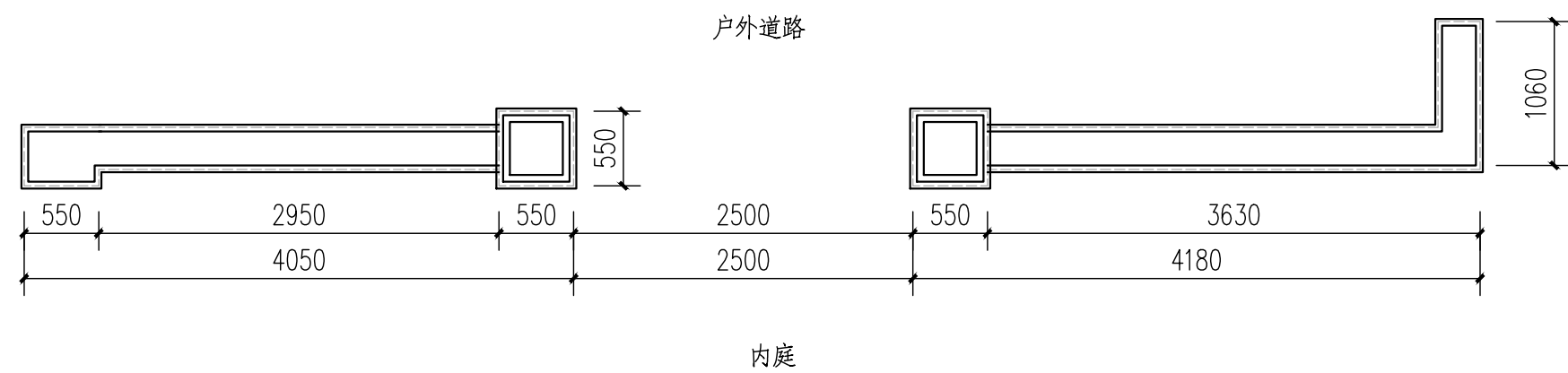
序号	项目	单位	数量	备注
1	600×300×12厚芝麻灰PC砖	m ²	161.36	以实际发生量结算



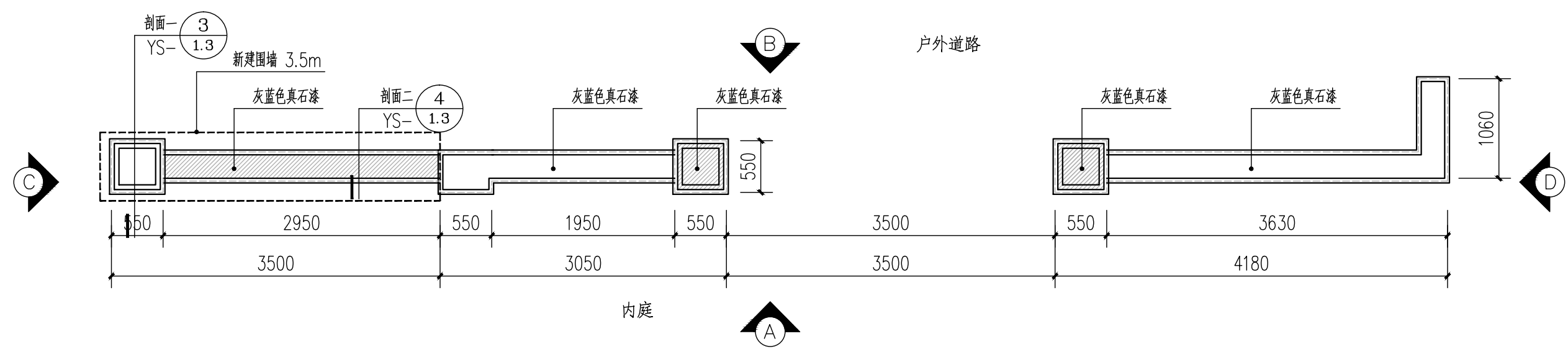
永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863








建设单位	灵川县水利工程服务中心	审定	周永健	审核	周永健	图名	通用详图	工程编号	YJSLZ-20250725-JZK014	专业	景观工程
工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健	校对	宋泽禄	设计	杨伟	设计阶段	施工图	修正版号	
		专业负责人	宋泽禄	设计	杨伟			图号	TY-1.1	日期	2025.05

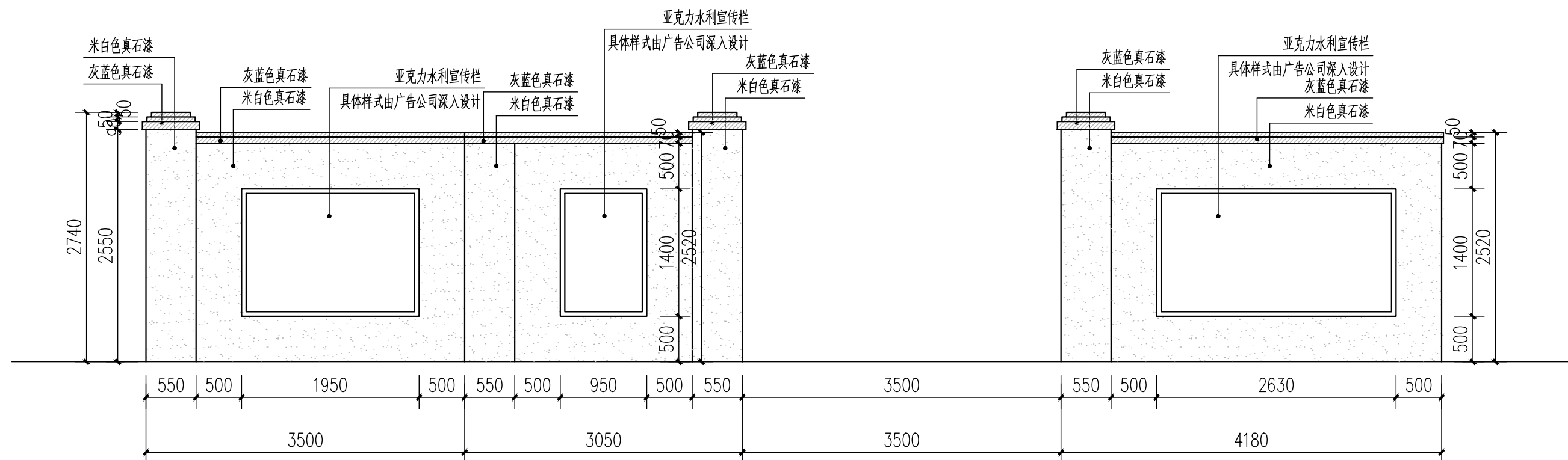


①围墙原始平面图 1:50

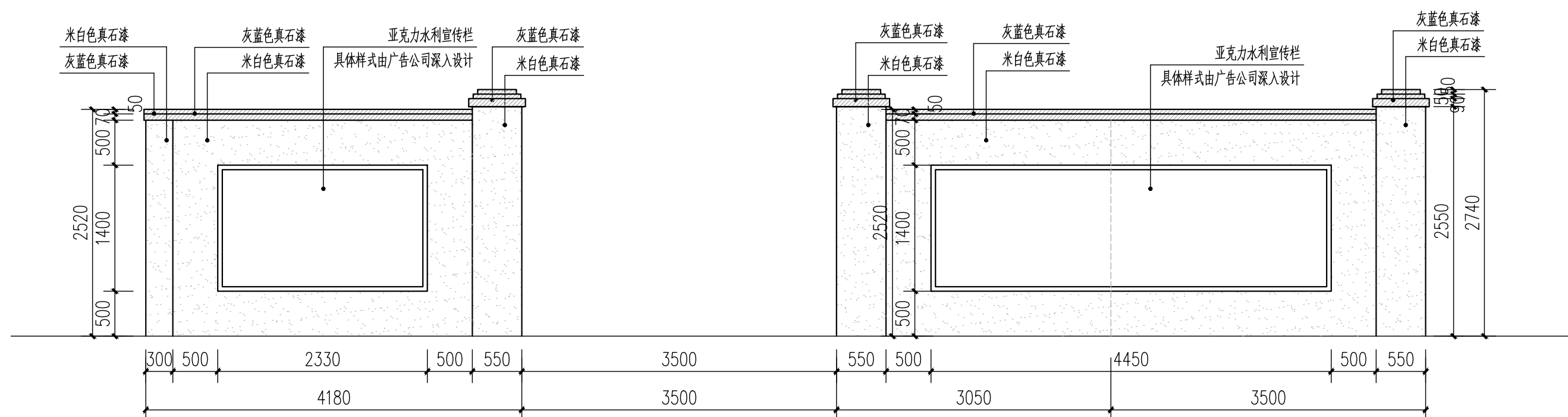


②围墙改造平面图 1:50

 永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审定	周永健		审核	周永健		图名	围墙改造平面图	工程编号	YJSLZ-20250725-JZG014	专业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健		校对	宋泽禄				设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽禄		设计	杨伟				图号	YS-1.1	日期	2025.05



①围墙改造A立面图 1:50



②围墙改造B立面图 1:50



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

灵川县水利工程服务中心

工程名称

灵川县芦田水库标准化创建工程

审定

周永健

项目负责人

周永健

专业负责人

宋泽禄

审核

周永健

校对

宋泽禄

设计

杨伟

图名

围墙改造立面图

工程编号

YJSLZ-20250725-JZG014

设计阶段

施工图

图号

YS-1.2

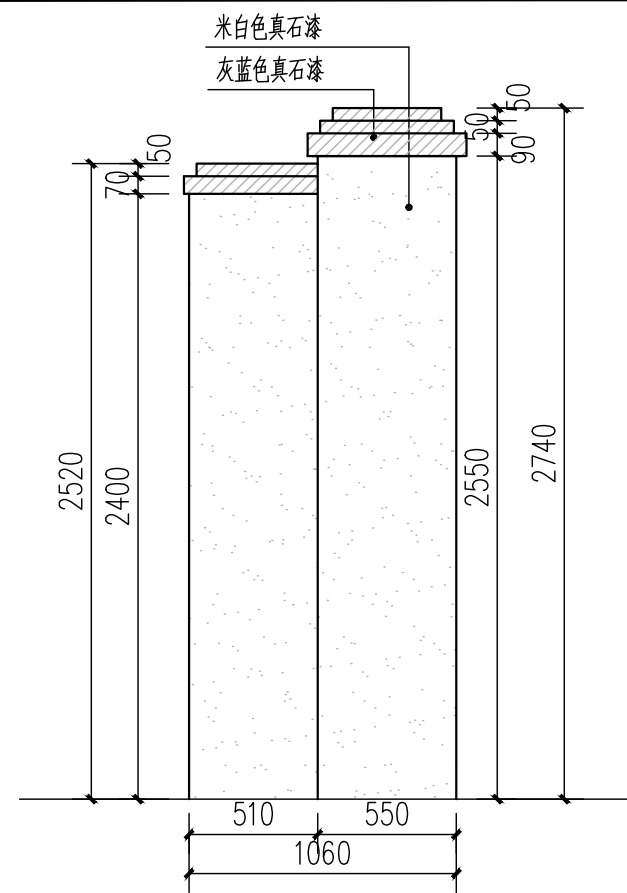
专业

景观工程

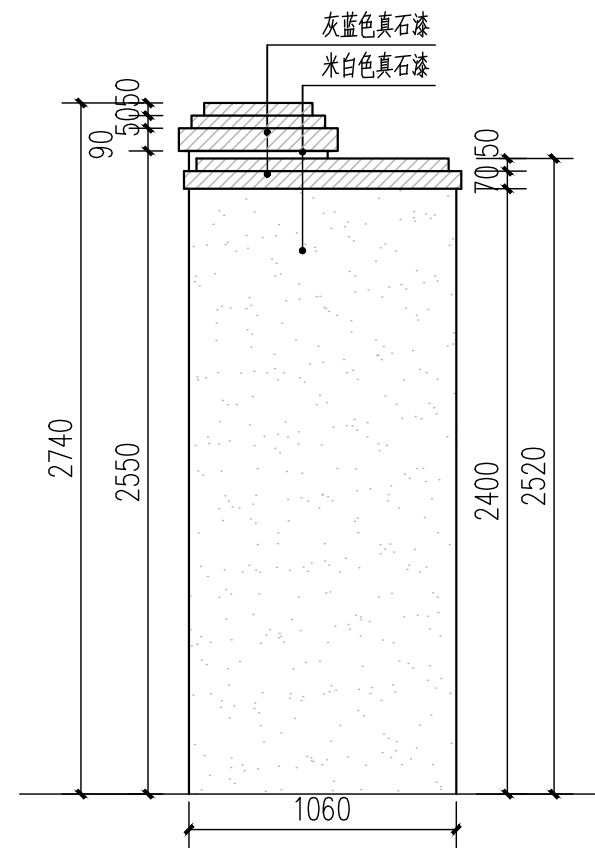
修正版号

日期

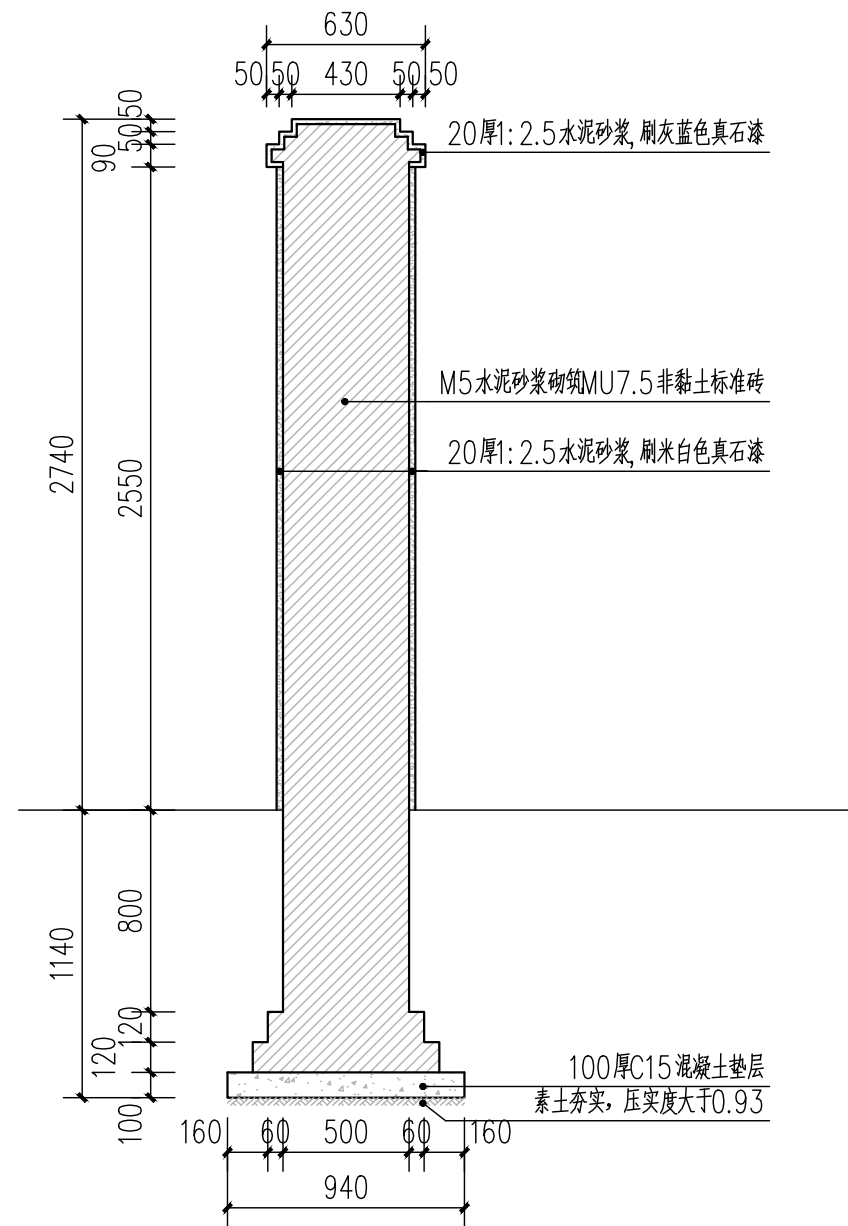
2025.05



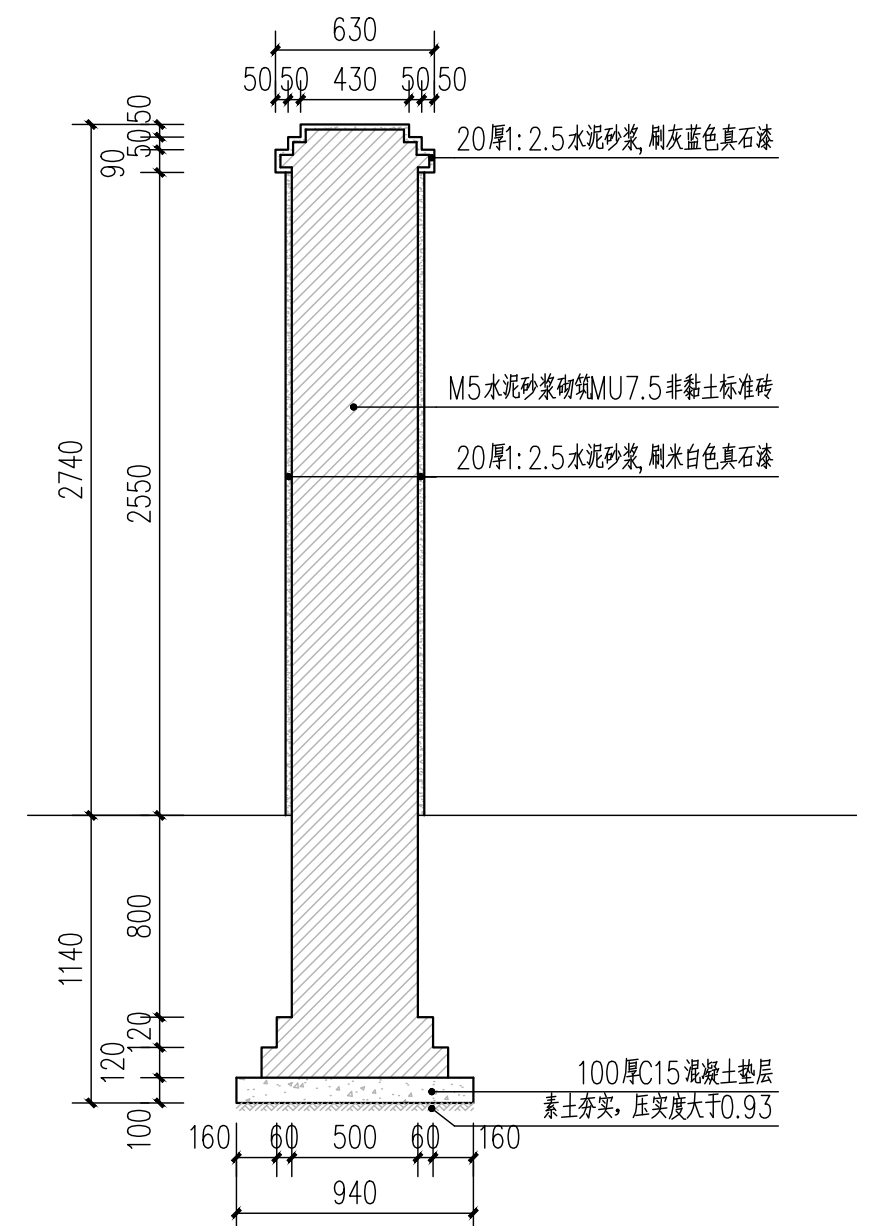
①围墙改造C立面图 1:30



②围墙改造D立面图 1:30



③围墙改造剖面一 1:30



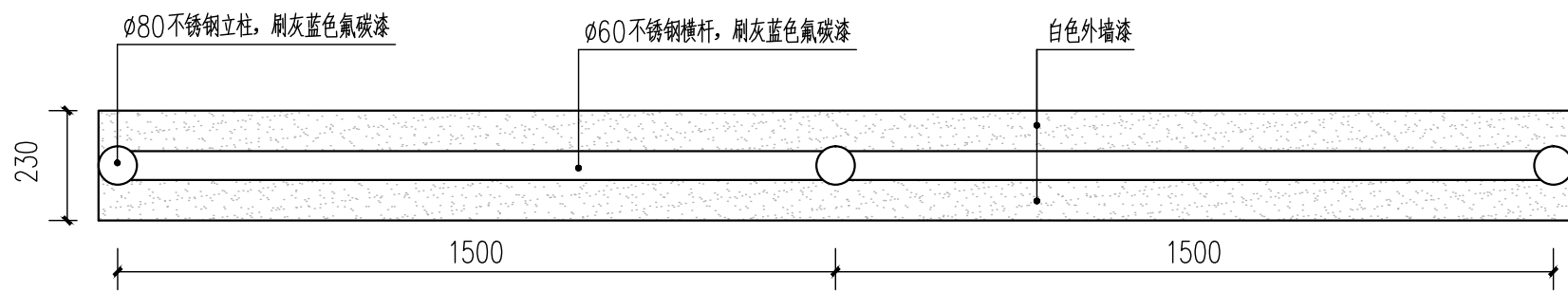
④围墙改造剖面二 1:30



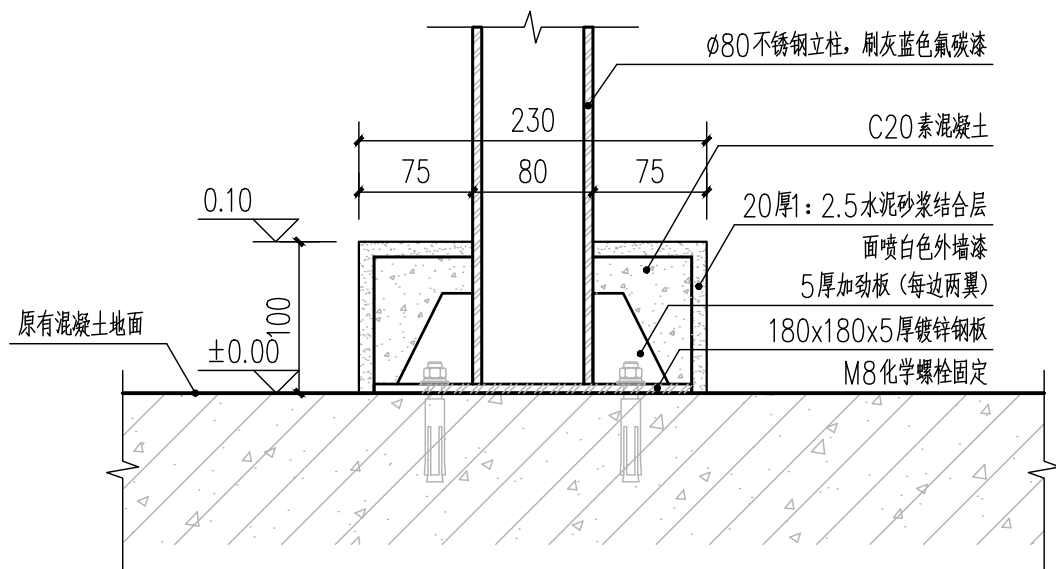
永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

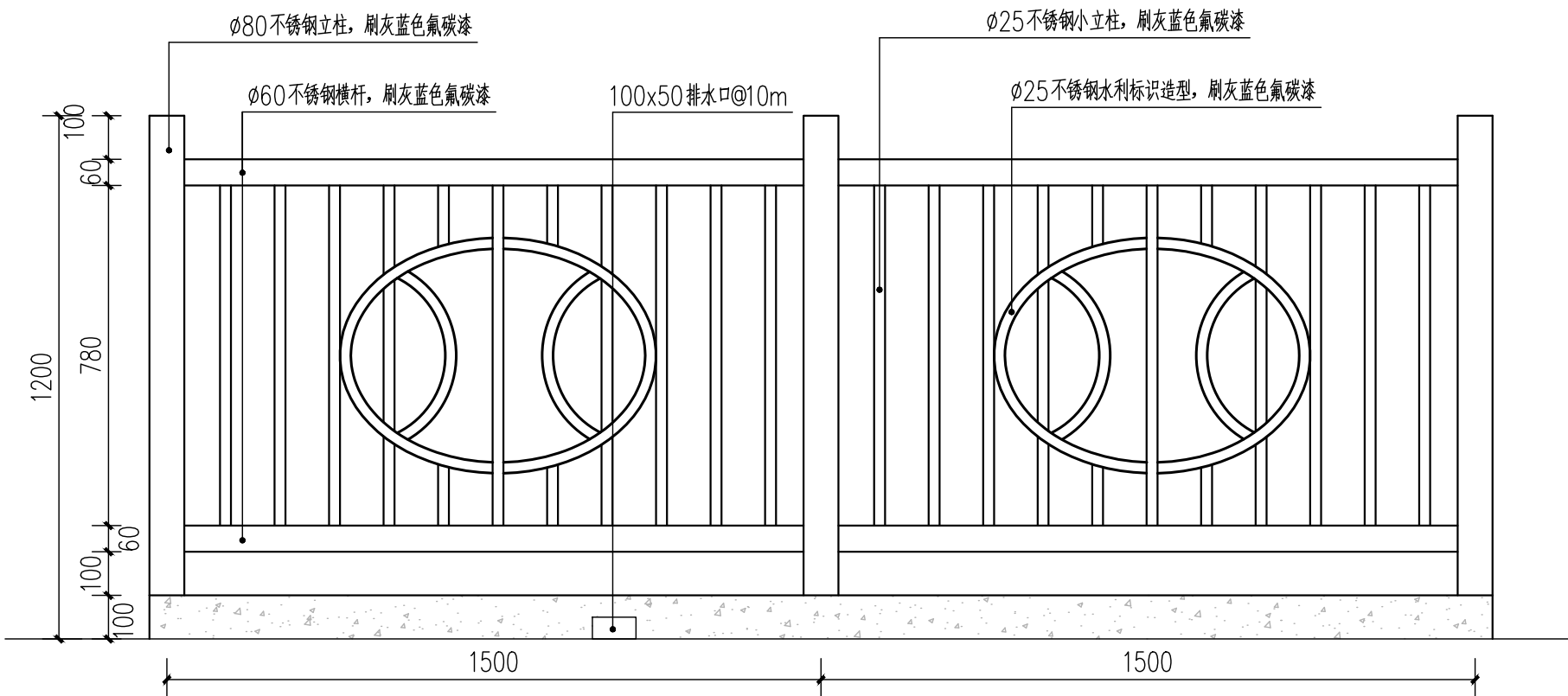
建设单位	灵川县水利工程服务中心	审定	周永健	审核	周永健	图名	围墙改造立、剖面图	工程编号	YJSLZ-20250725-JZK014	专业	景观工程
工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健	校对	宋泽禄	设计		设计阶段	施工图	修正版号	
		专业负责人	宋泽禄	设计	杨伟			图号	YS-1.3	日期	2025.05



①更换不锈钢栏杆标准段平面图 1:20



③更换不锈钢栏杆安装大样 1:5



②更换不锈钢栏杆标准段立面图 1:20

不锈钢栏杆工程量表

序号	项目	单位	数量	备注
1	不锈钢栏杆	m	143.6	304不锈钢, 以实际发生量结算
2	C20素混凝土	m ³	1.44	以实际发生量结算
3	水泥砂浆	m ³	0.29	以实际发生量结算
4	白色外墙漆	m ²	2.87	以实际发生量结算
5	成品不锈钢小门	个	1	以实际发生量结算



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

灵川县水利工程服务中心

工程名称

灵川县芦田水库标准化创建工程

审定

周永健

项目负责人

周永健

专业负责人

宋泽禄

审核

周永健

校对

宋泽禄

设计

杨伟

图名

不锈钢栏杆详图

工程编号

YS-2.1

设计阶段

施工图

图号

YS-2.1

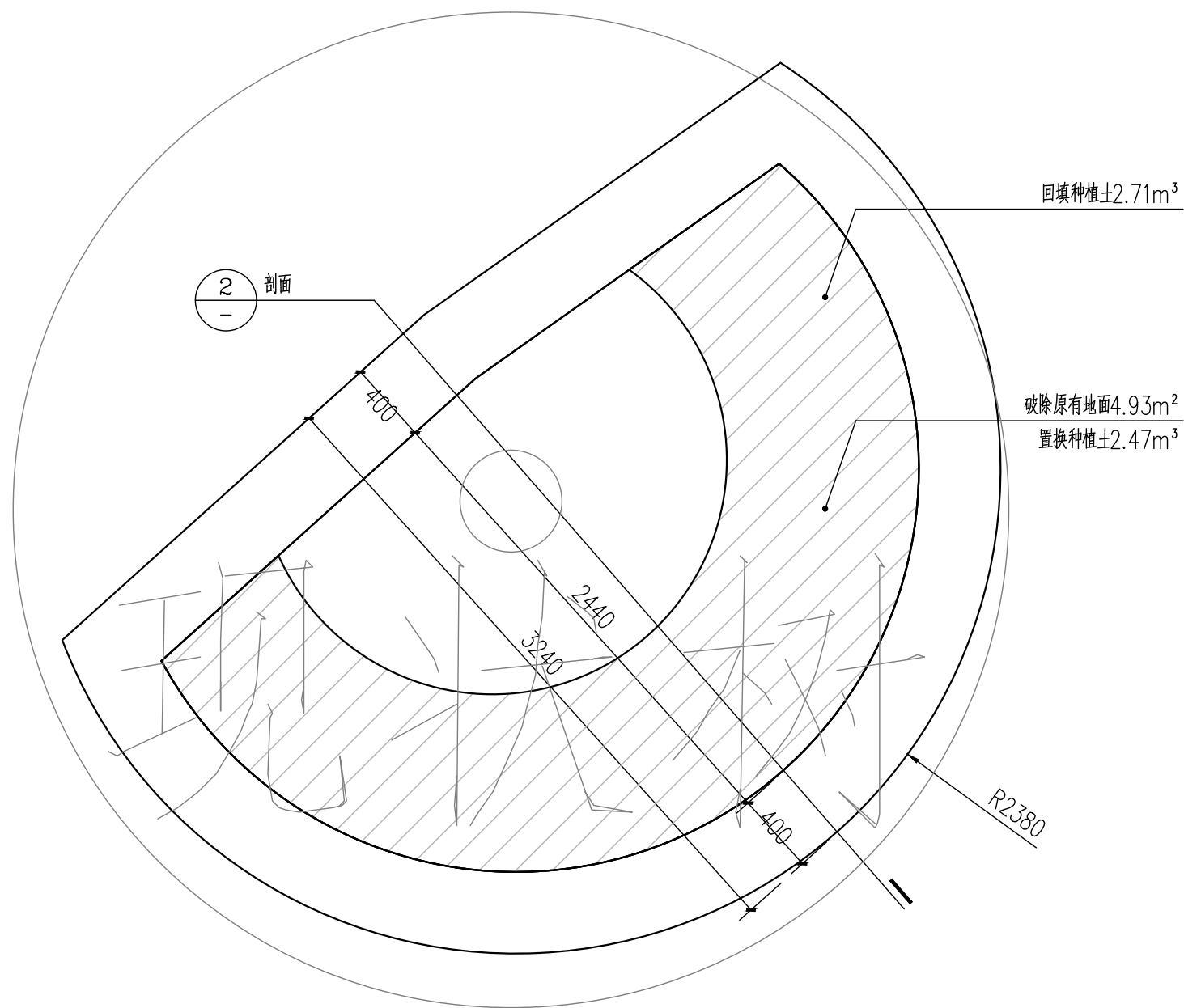
专业

景观工程

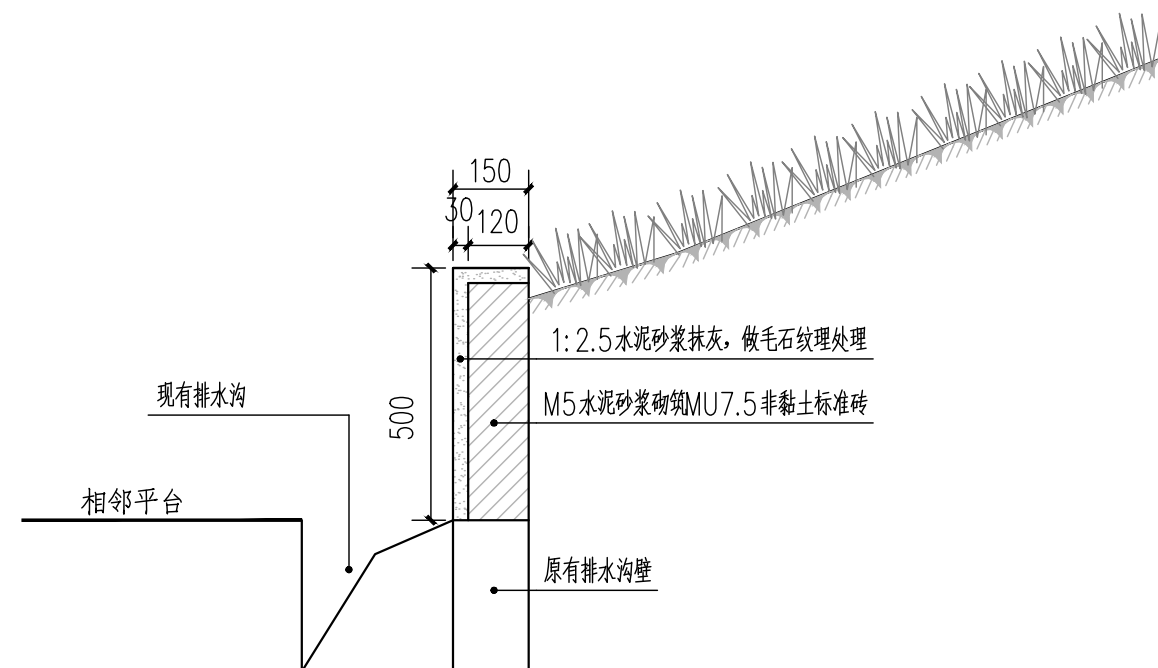
修正版号

日期

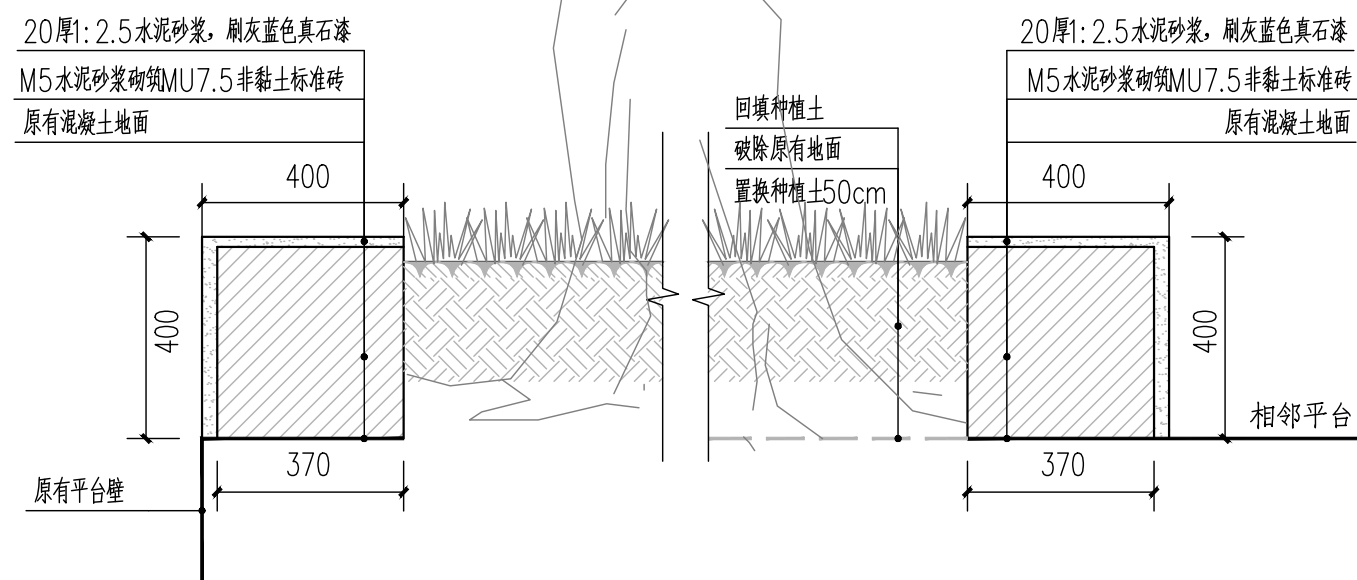
2025.05



①新建树池一平面图 1:30



③新建花池结构大样图 1:15



②新建树池一剖面图 1:15



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

灵川县水利工程服务中心

工程名称

灵川县芦田水库标准化创建工程

审定

周永健

项目负责人

周永健

专业负责人

宋泽禄

宋泽禄

审核

周永健

校对

宋泽禄

设计

杨伟

杨伟

图名

新建树池一、新建花池详图

工程编号

YJSLZ-20250725-JZG014

设计阶段

施工图

图号

YS-5.1

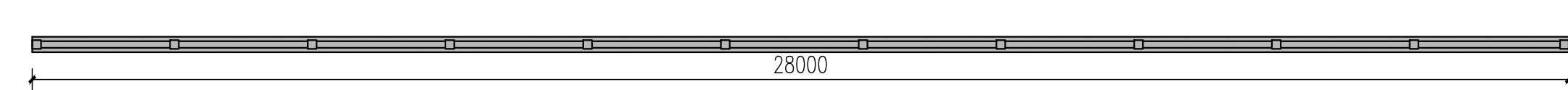
专业

景观工程

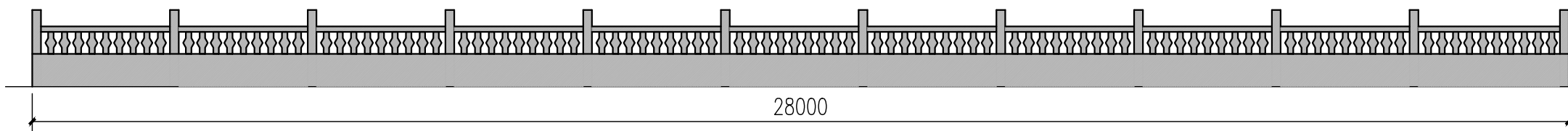
修正版号

日期

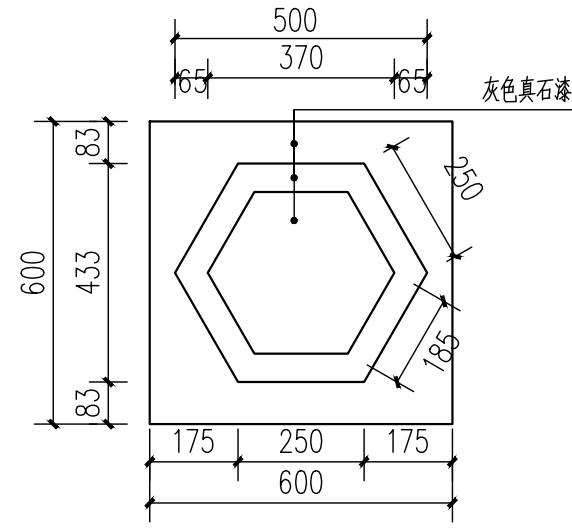
2025.05



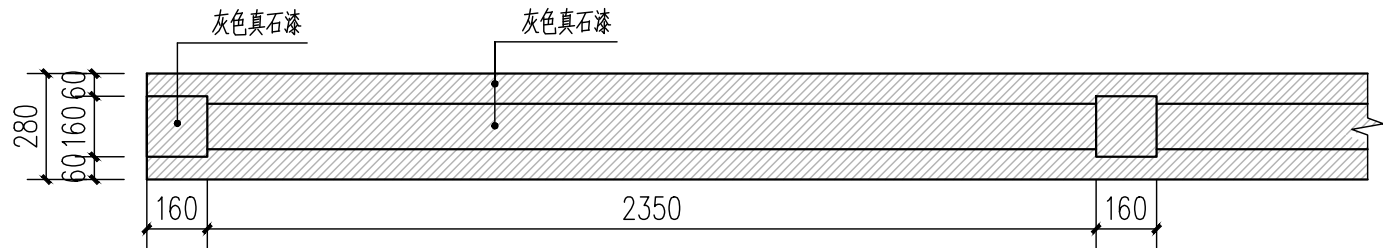
①混凝土栏杆顶平面图 1:100



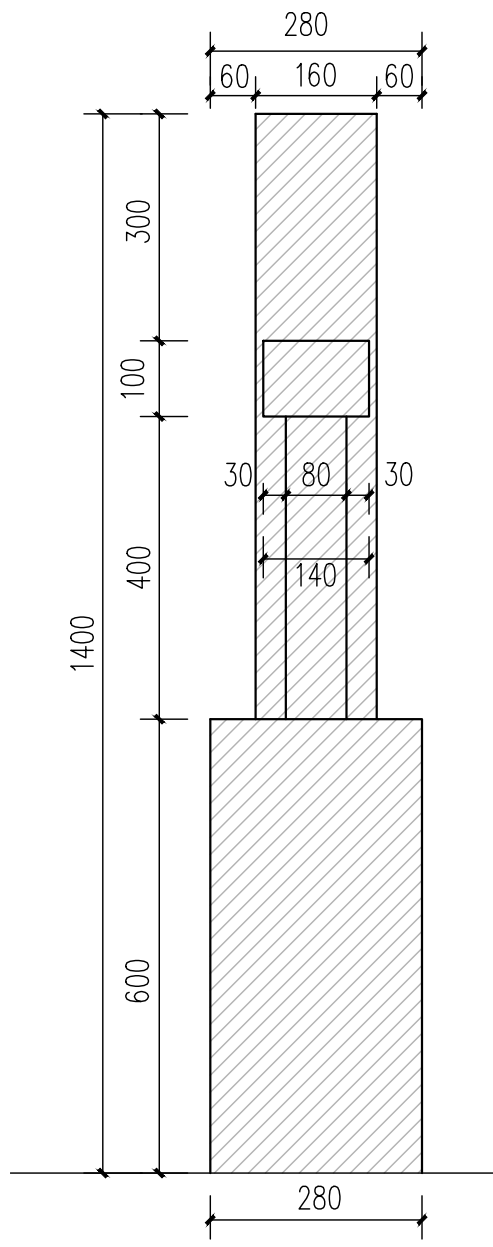
②混凝土栏杆立面图 1:100



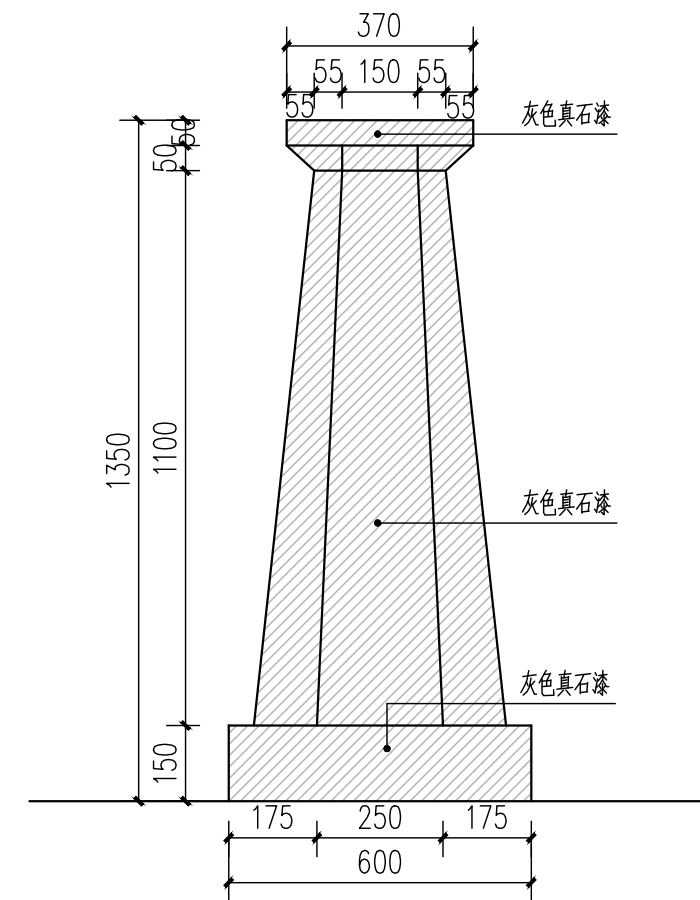
⑥观测墩顶平面图 1:10



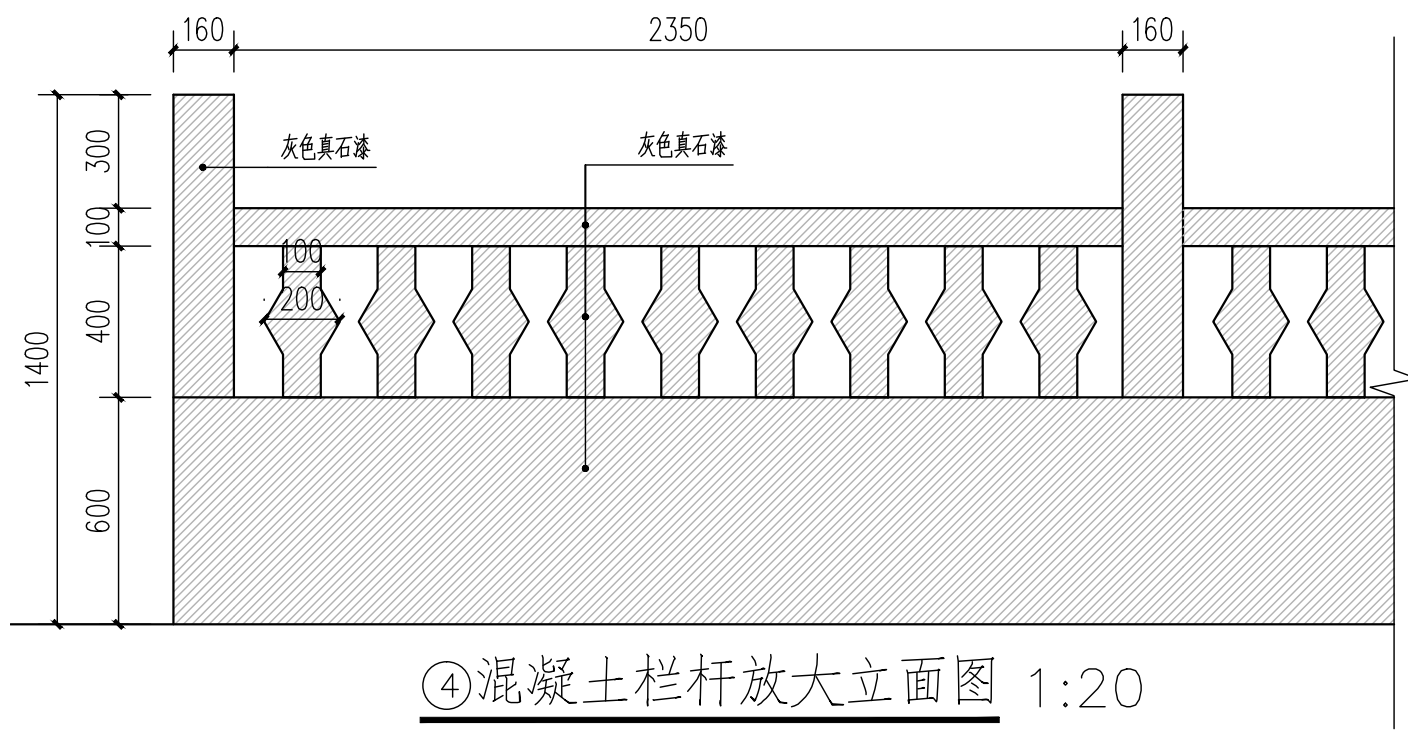
③混凝土栏杆放大顶平面图 1:20



⑤混凝土栏杆侧立面图 1:10



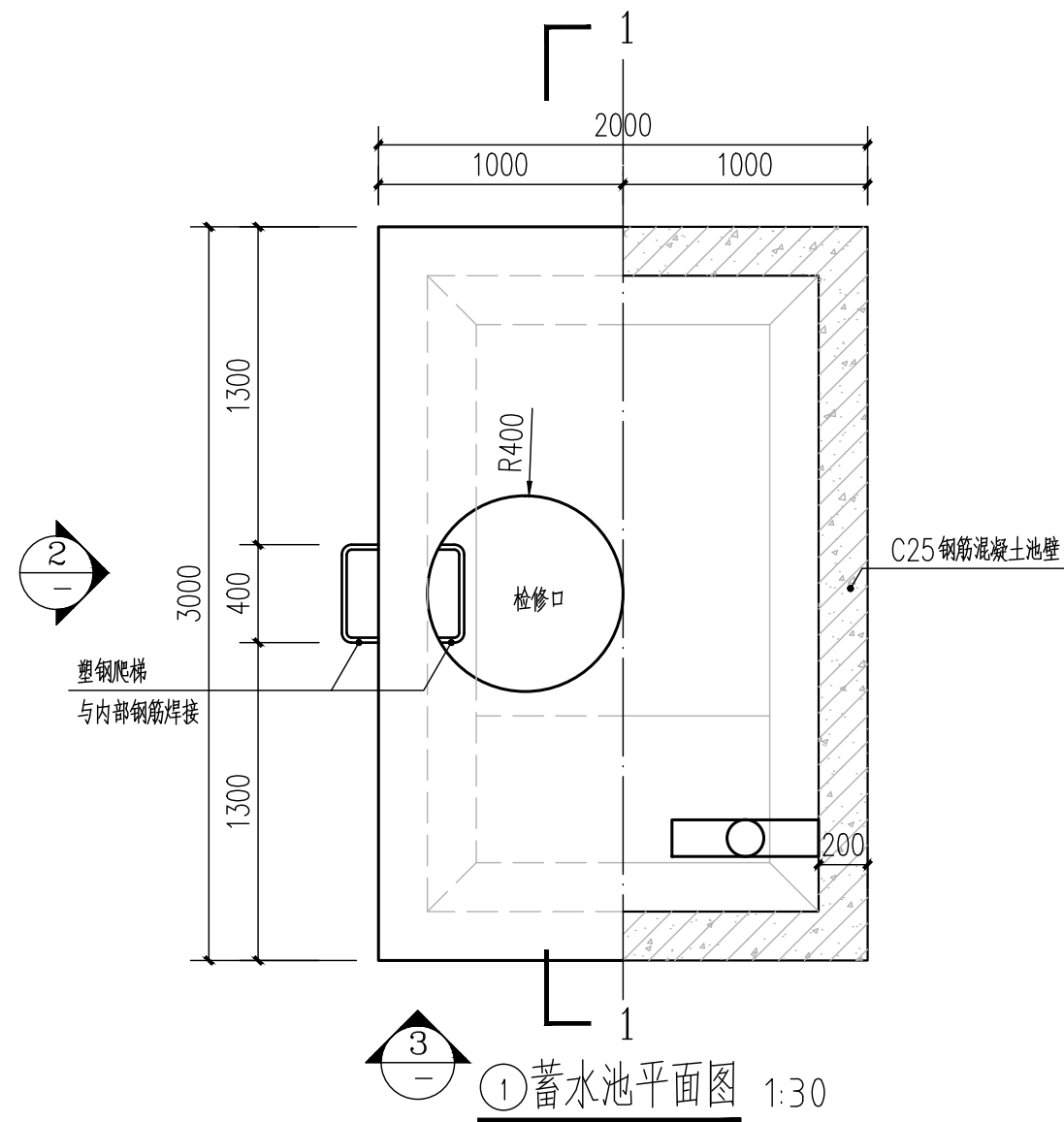
⑦观测墩立面图 1:10



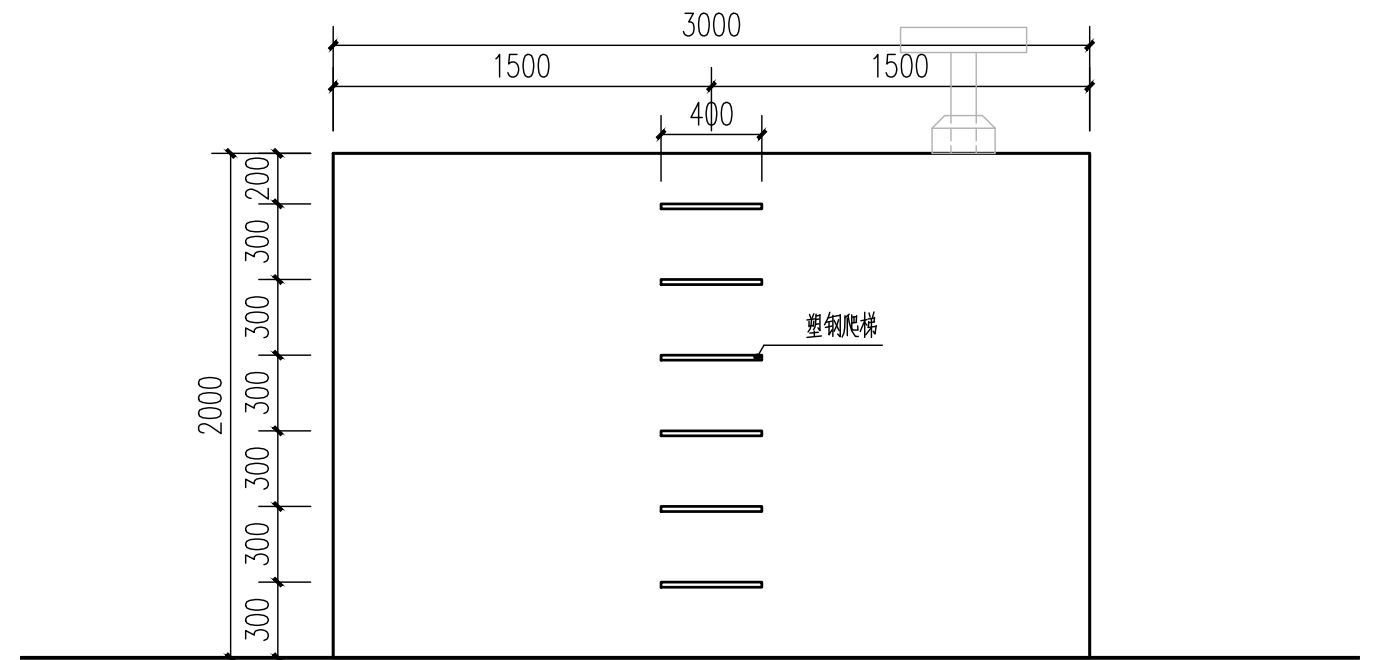
④混凝土栏杆放大立面图 1:20

工程量表

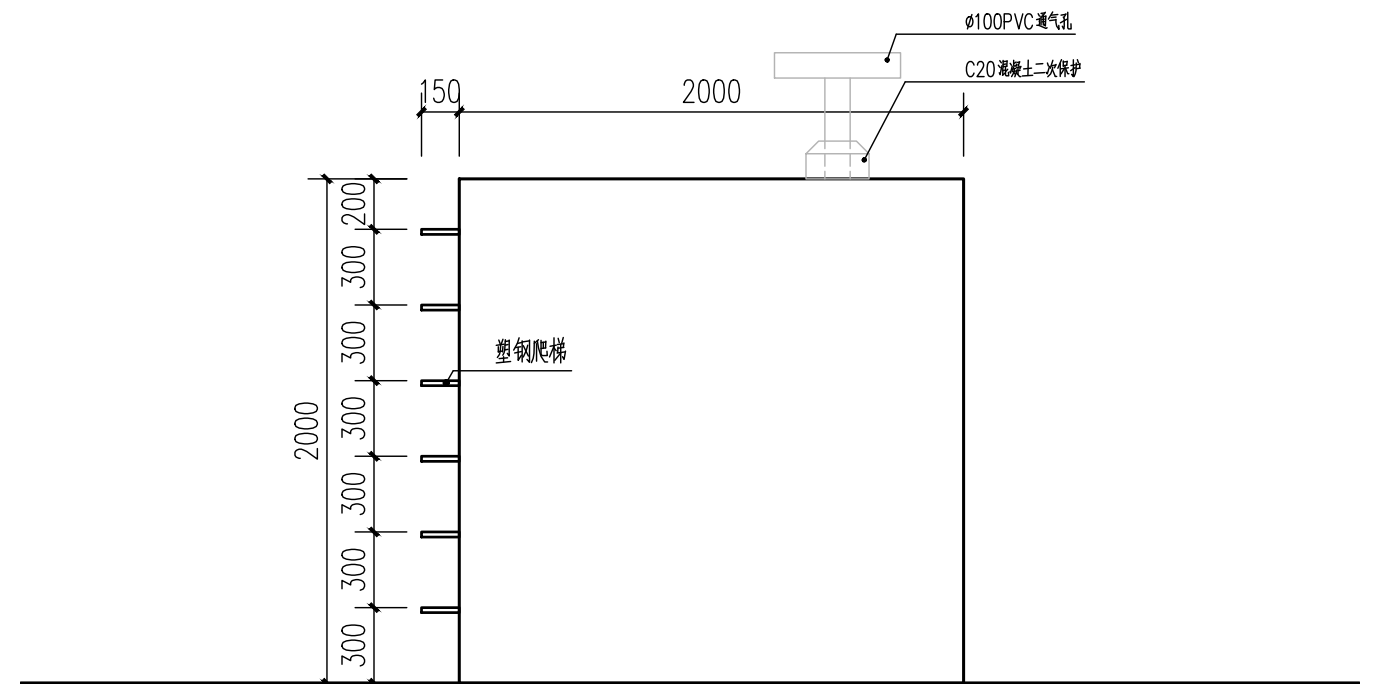
序号	项目	单位	数量	备注
1	栏杆灰色真石漆	m ²	46.06	以实际发生量结算,靠水库的那一面不用处理
2	观测墩灰色真石漆	m ²	4.12	共2个,以实际发生量结算



①蓄水池平面图 1:30



②蓄水池立面图一 1:30



③蓄水池立面图二 1:30



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

灵川县水利工程服务中心

工程名称

灵川县芦田水库标准化创建工程

审定

周永健

项目负责人

周永健

专业负责人

宋泽禄

审核

周永健

校对

宋泽禄

设计

杨伟

图名

新建蓄水池详图一

工程编号

YJSLZ-20250725-JZG014

设计阶段

施工图

图号

YS-7.1

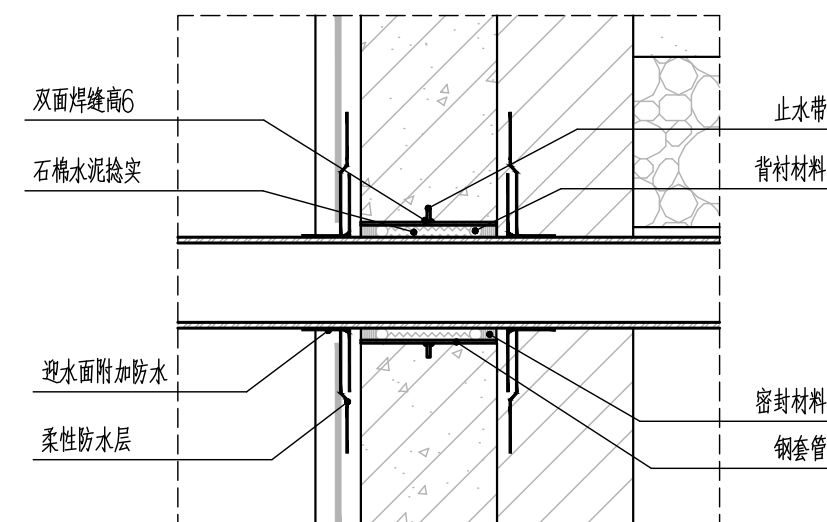
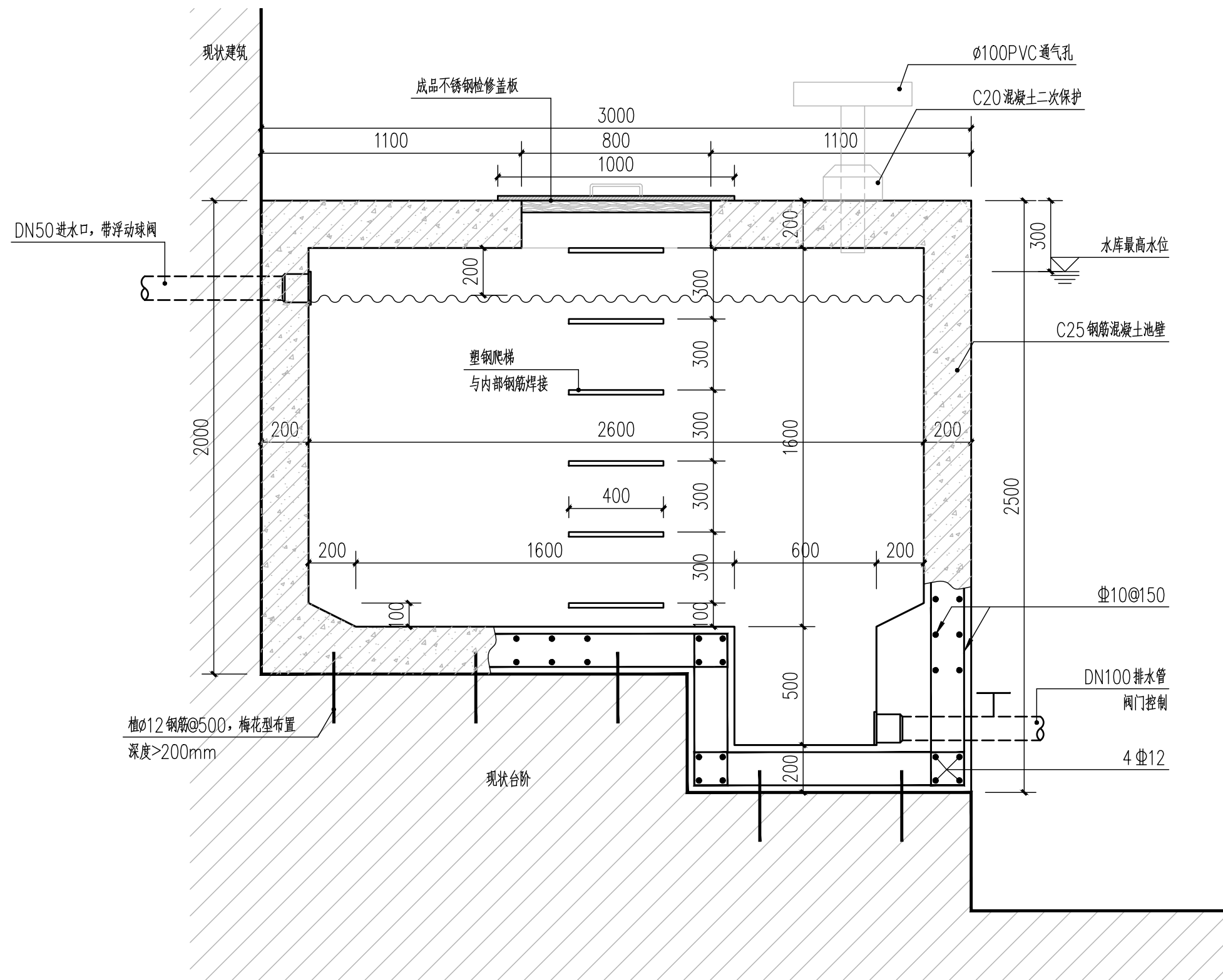
专业

景观工程

修正版号

日期

2025.05

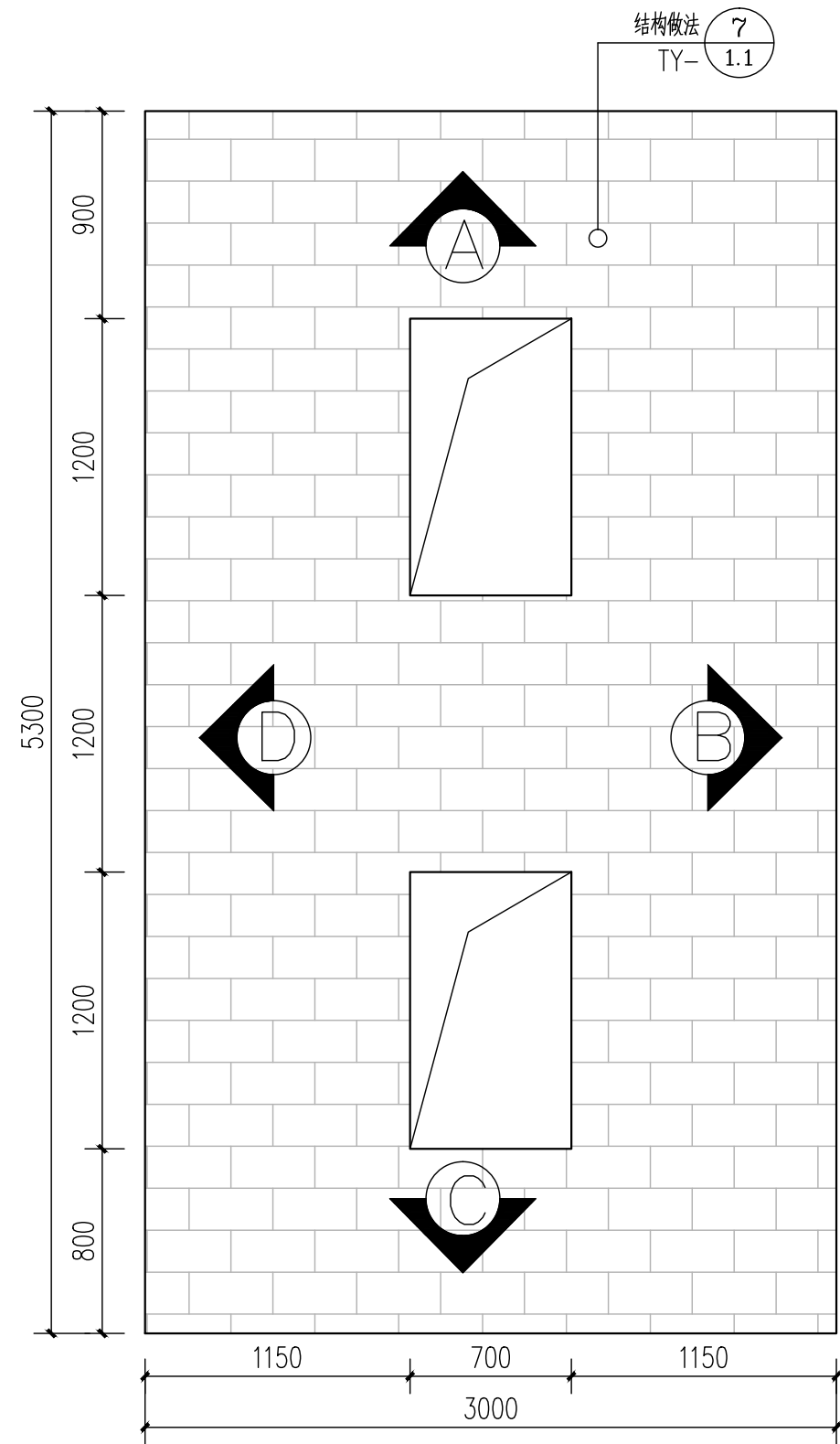


蓄水池做法

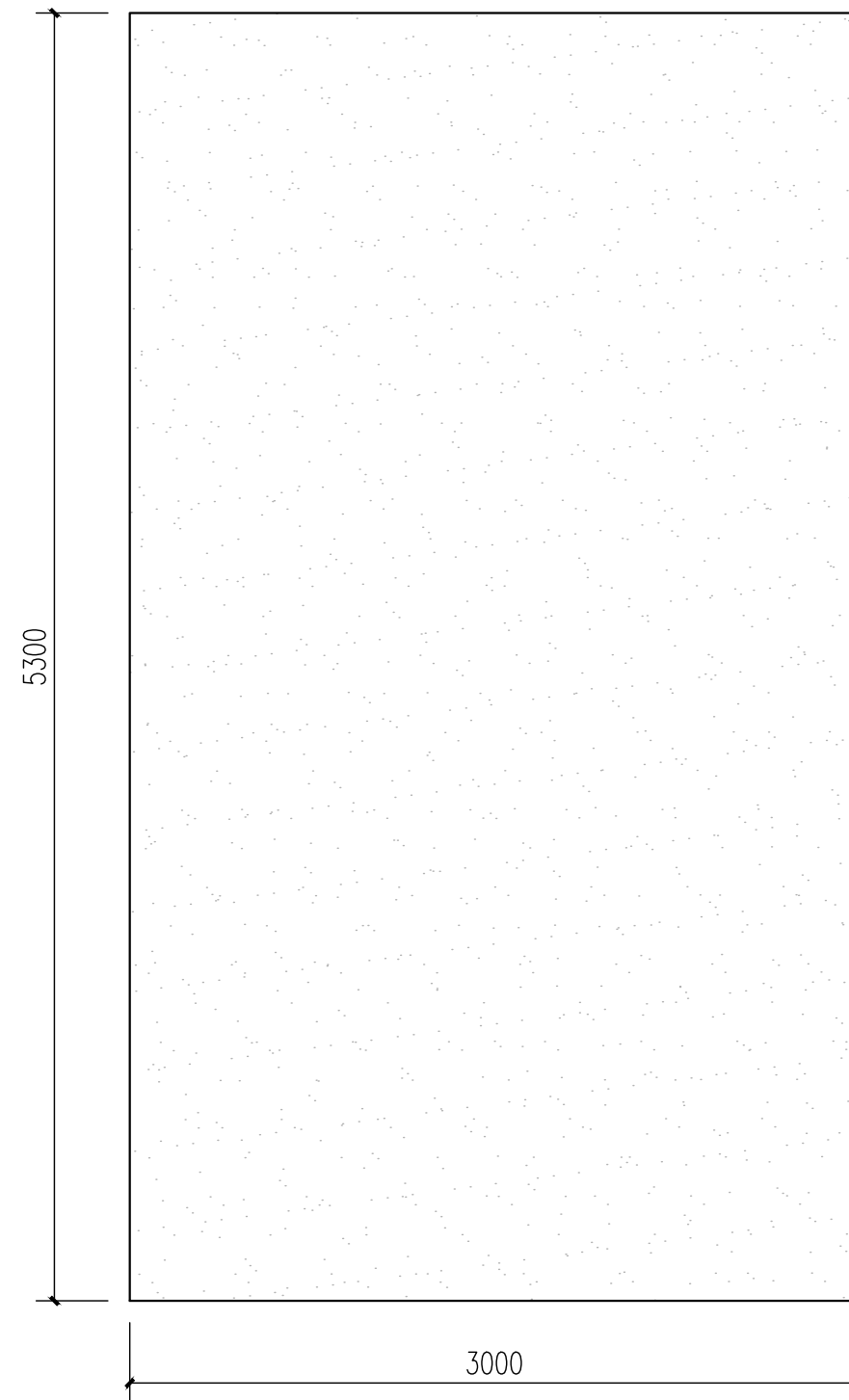
20厚1:2.5水泥砂浆(外壁)
20厚1:2.5水泥砂浆(内壁)
1.5厚合成高分子防水涂料(单组份聚氨酯,甲
供防水材料)分两遍涂刷
10厚1:2.5水泥砂浆找平
钢筋混凝土水池

①蓄水池 1-1 剖面图 1:20

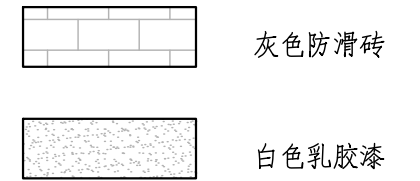
注：施工前需优先核对现场尺寸是否与设计图纸对应，待甲方确认无误后方可施工。



①放水塔内部底平面图 1:30



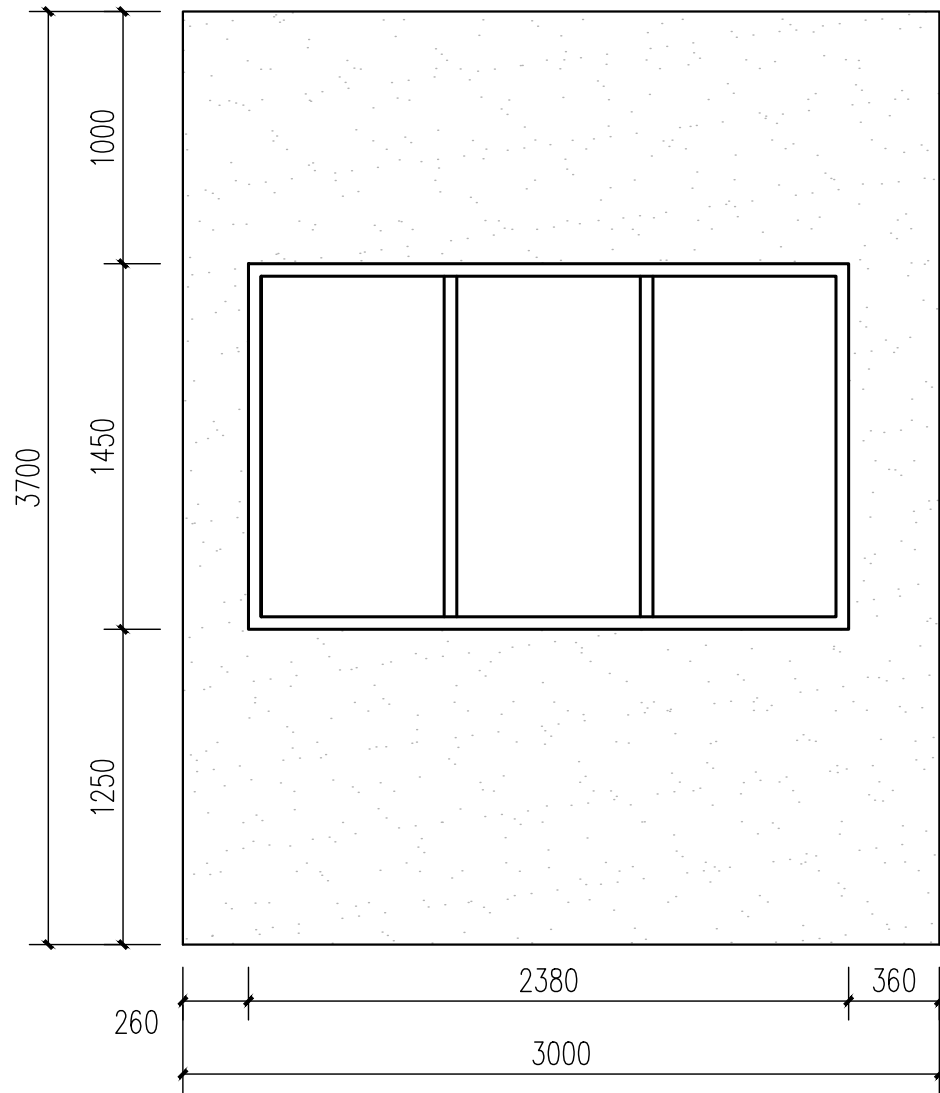
②放水塔内部顶平面图 1:30



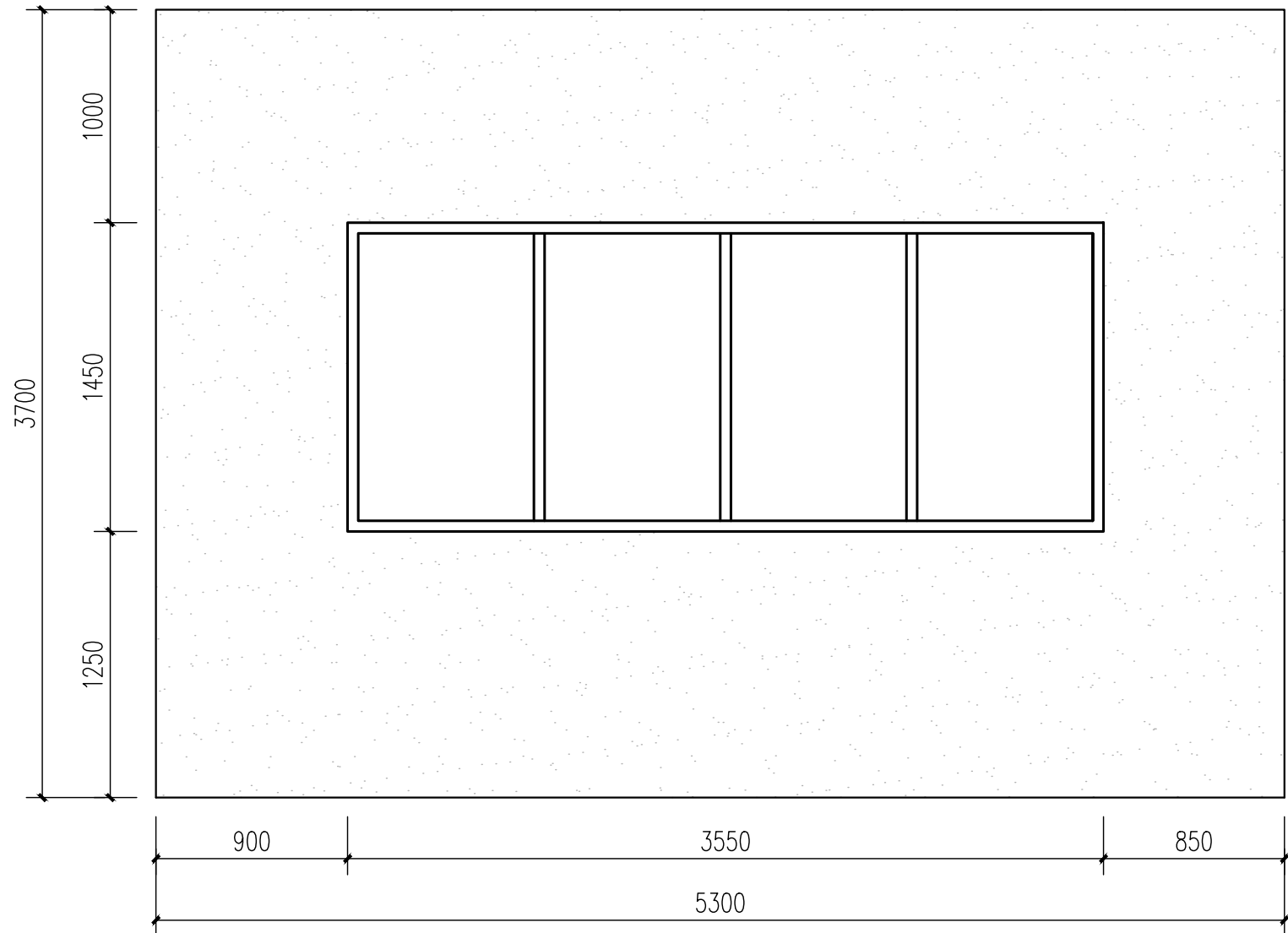
永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

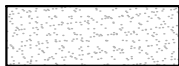
建设单位	灵川县水利工程服务中心	审定	周永健	审核	周永健	图名	放水塔内部底平面图、顶平面	工程编号	YJSLZ-20250725-JZJG014	专业	景观工程
工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健	校对	宋泽禄	设计		设计阶段	施工图	修正版号	
		专业负责人	宋泽禄	设计	杨伟	图号	YS-8.1	日期	2025.05		




①放水塔内部A立面图 1:30

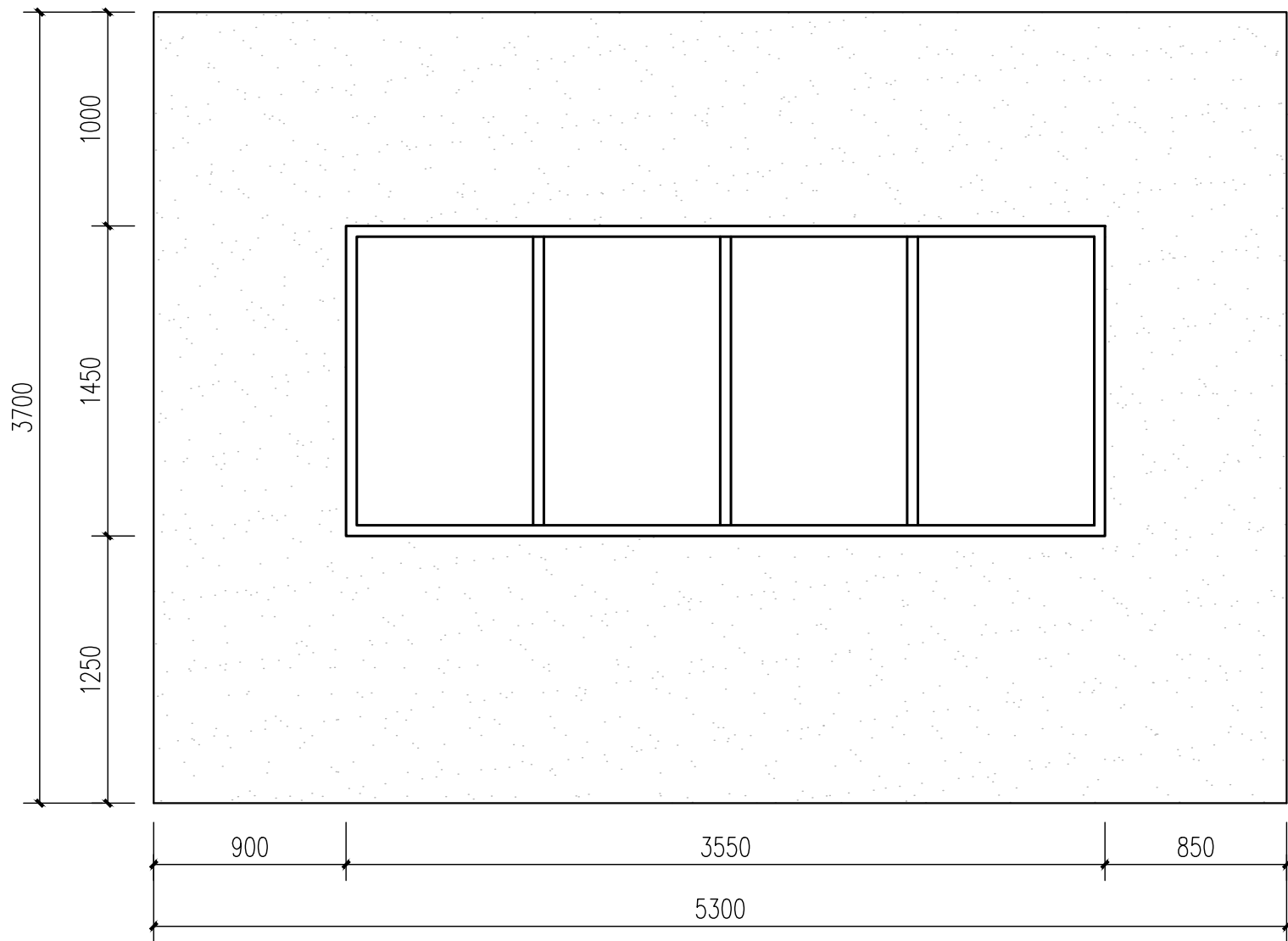


②放水塔内部B立面图 1:30

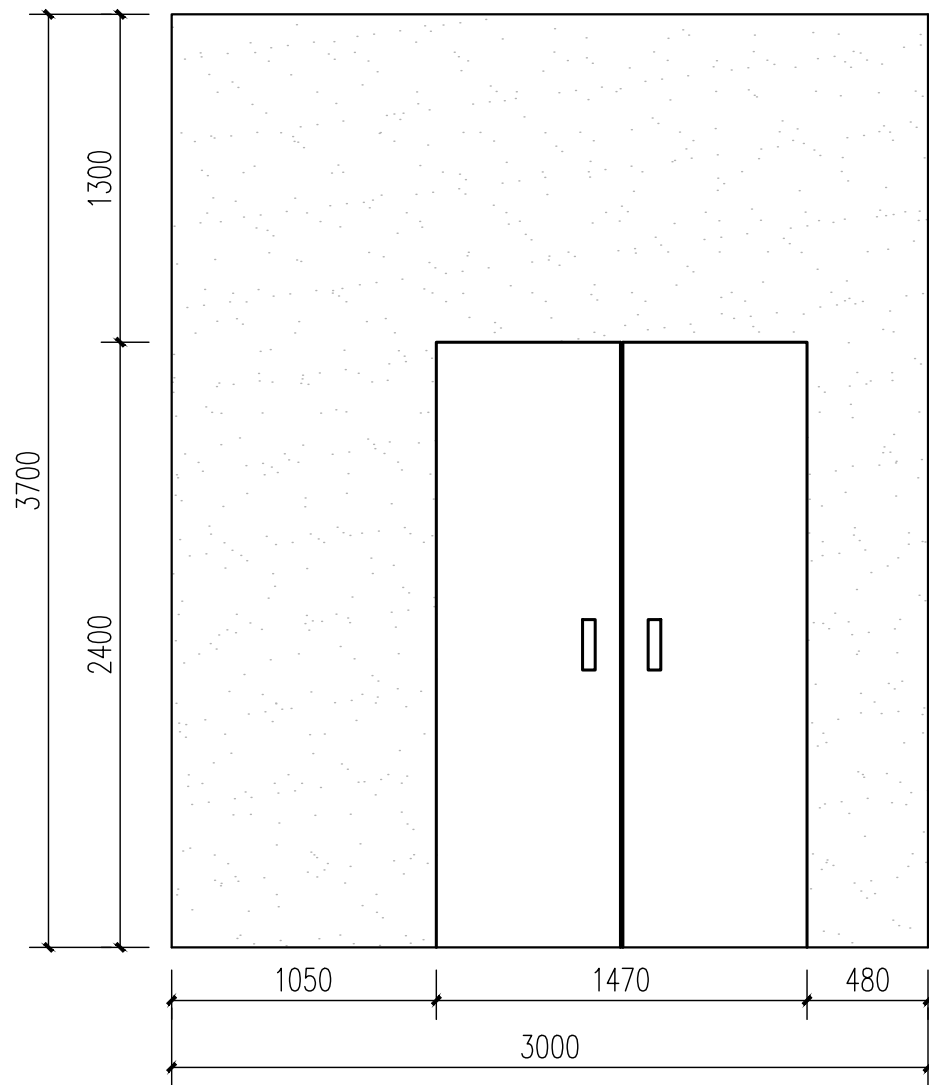


白色乳胶漆

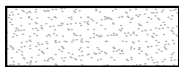
 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863</div>	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号	YS-8.2	专 业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健		校 对	宋泽禄		放水塔内部A、B立面图	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽禄		设 计	杨 伟			图 号	YS-8.2	日 期	2025.05



①放水塔内部C立面图 1:30



②放水塔内部D立面图 1:30



白色乳胶漆

工程量表

序号	项目	单位	数量	备注
1	灰色防滑砖	m ²	14.22	以实际发生量结算
2	白色乳胶漆	m ²	60.05	以实际发生量结算



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

灵川县水利工程服务中心

工程名称

灵川县芦田水库标准化创建工程

审 定

周永健

项目负责人

周永健

专业负责人

宋泽禄

审 核

周永健

校 对

宋泽禄

设 计

杨 伟

图 名

放水塔内部C、D立面图

工程编号

YJSLZ-20250725-JZG014

设计阶段

施工图

图 号

YS-8.3

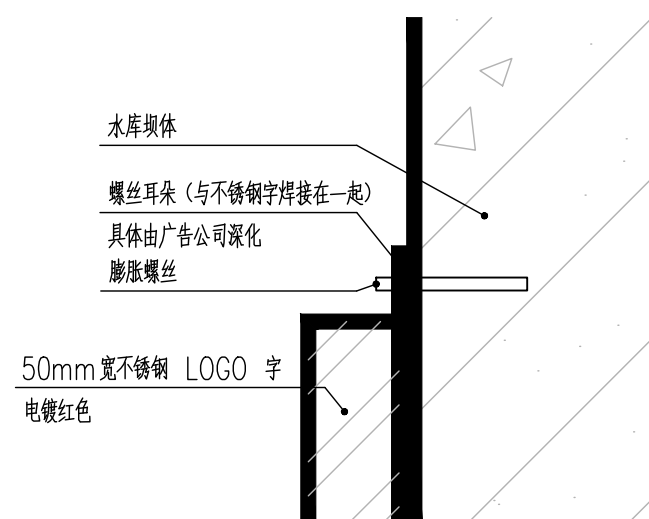
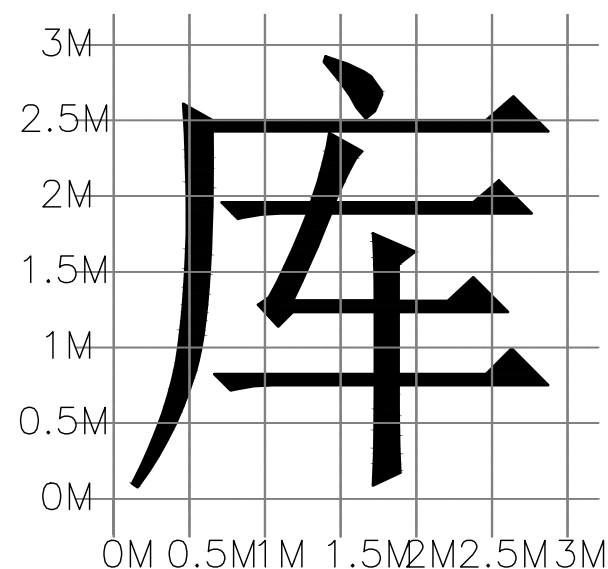
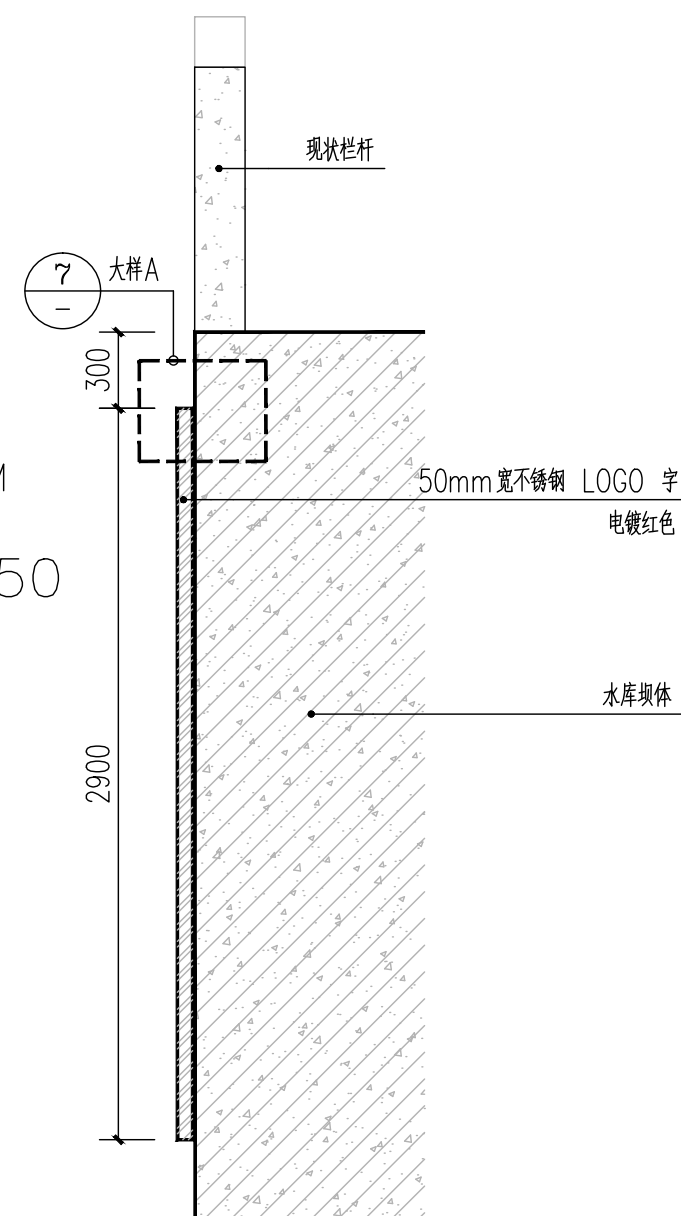
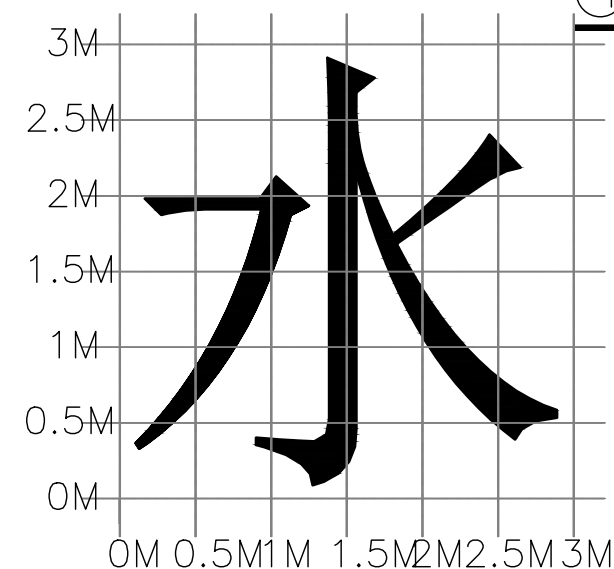
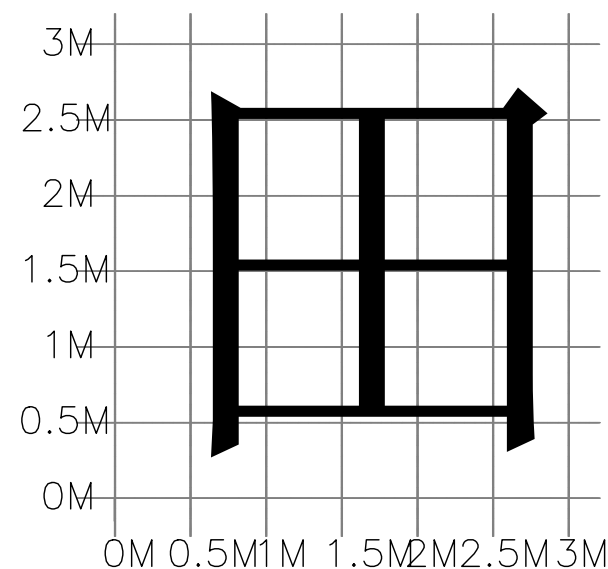
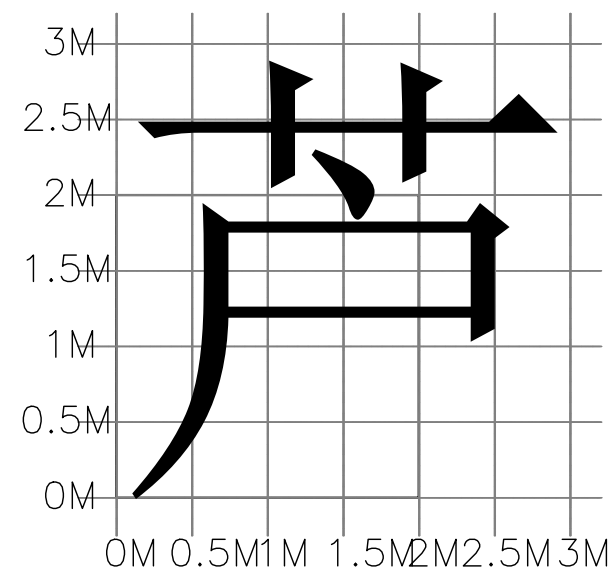
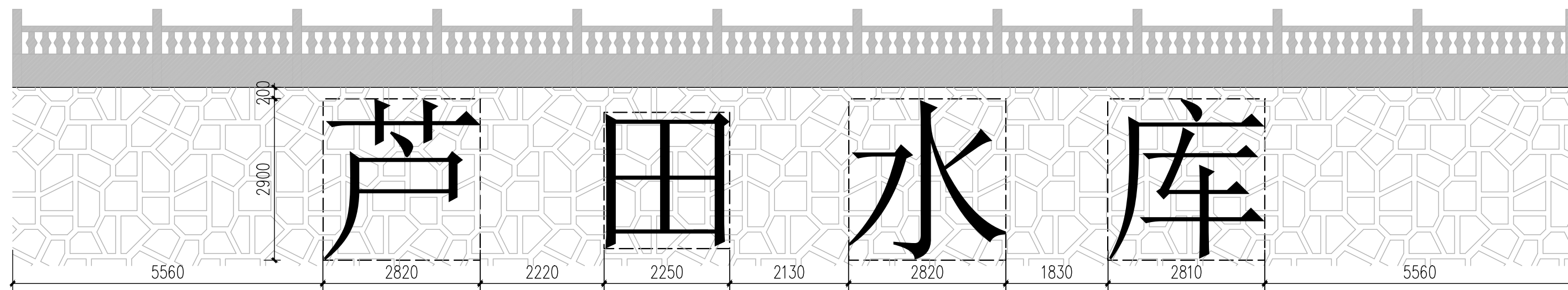
专 业

景观工程







修正版号

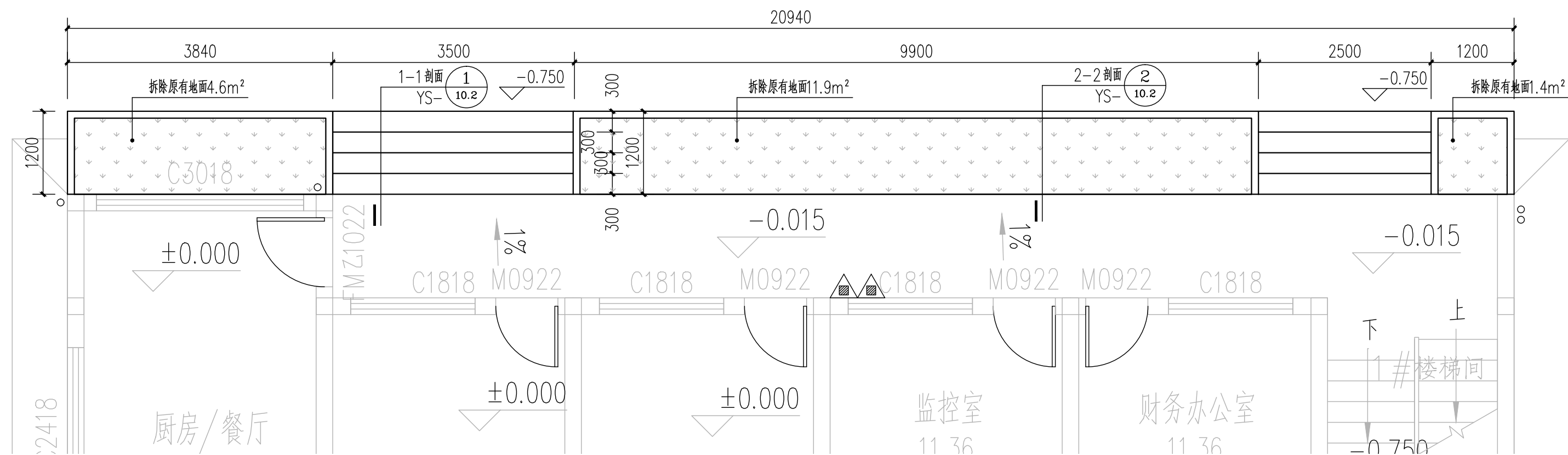
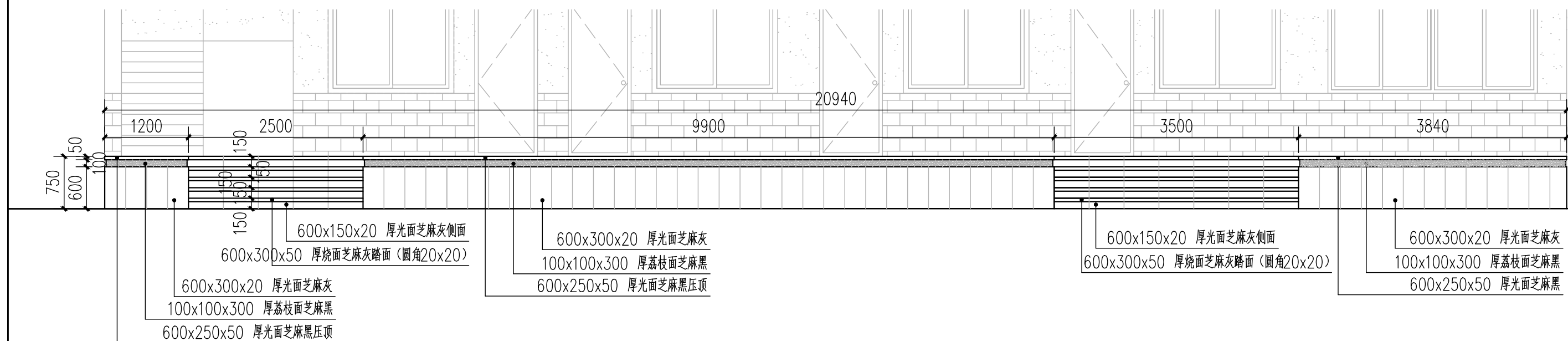
日 期

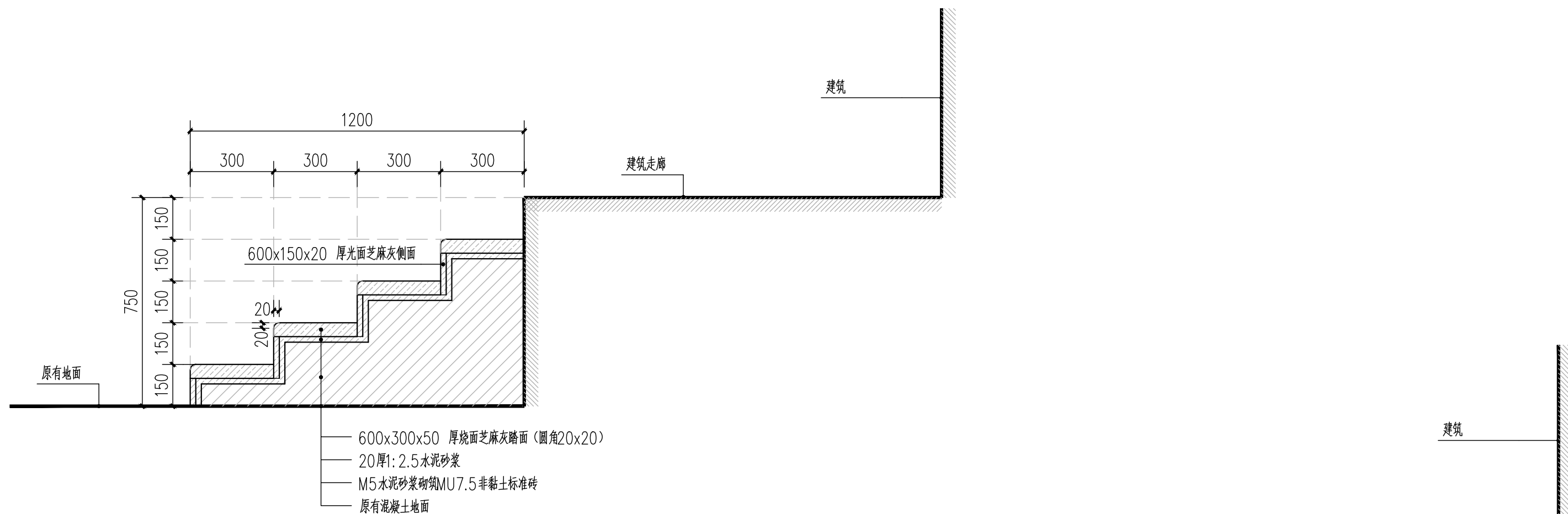
2025.05



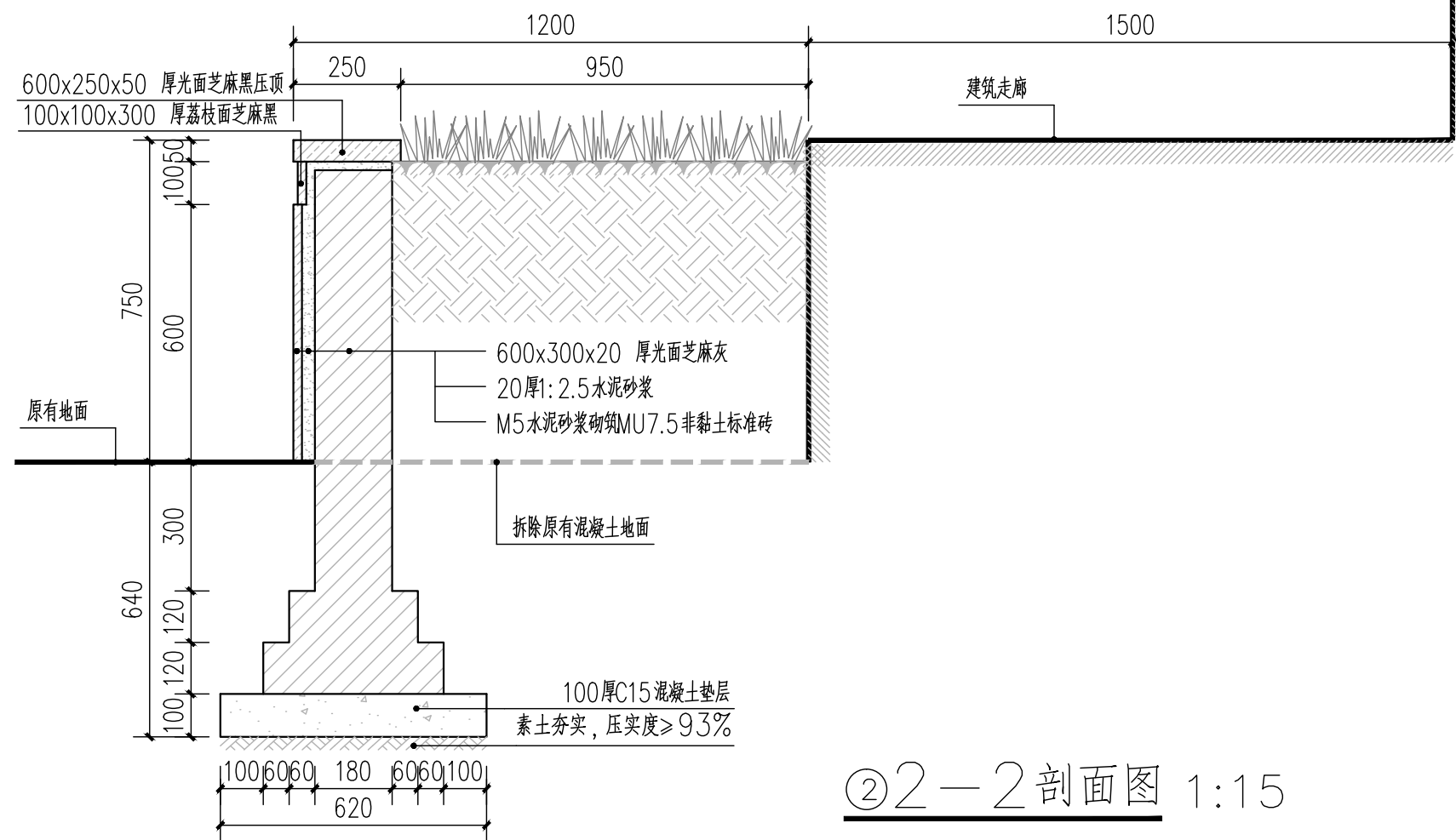
注：LOGO字体约3米*3米，图上尺寸仅作参考，具体由广告公司深入设计，LOGO字采用打孔的安装方式，螺栓固定的耳朵由广告公司直接焊接在字体上，安装位置由现场核实尺寸，待甲方确认后方可施工。

 永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名 大坝 LOGO 字体详图	工程编号	YJGLT-20250725-JL0014	专 业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责	周永健		校 对	宋泽禄			设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽禄		设 计	杨 伟			图 号	YS-9.1	日 期	2025.05



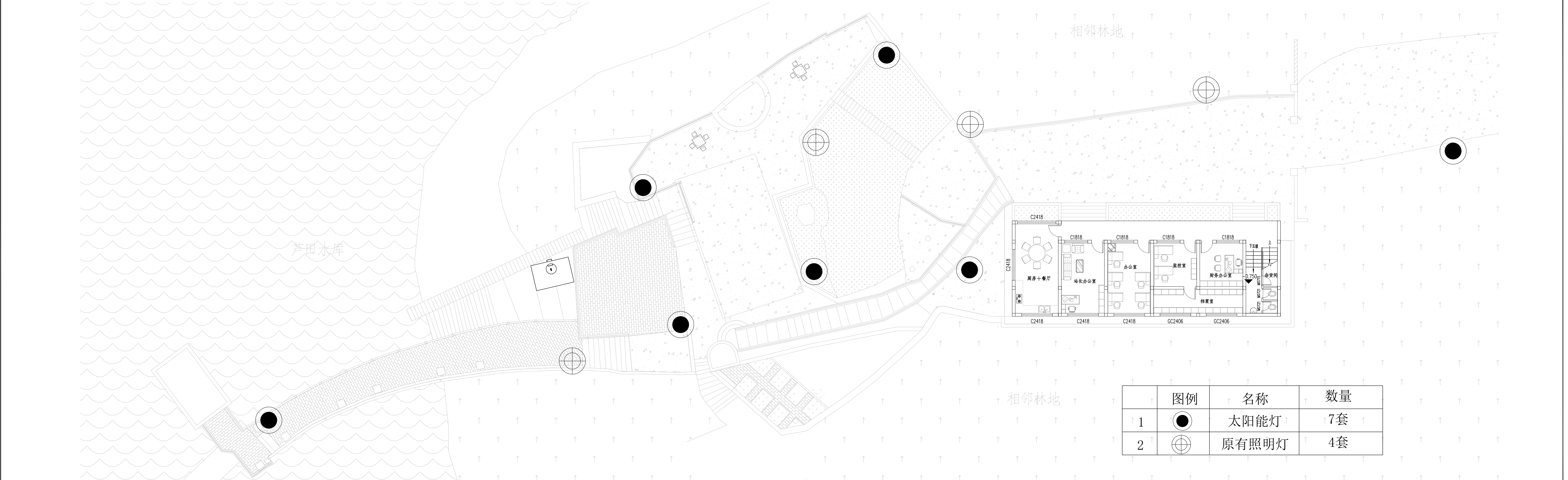


①1—1 剖面图 1:15



②2—2 剖面图 1:15

 <p>永建设计集团有限公司</p> <p>市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863</p> <p>市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863</p>	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审定	周永健	姚永	审核	周永健	姚永	图 名	工程编号	YS-10.2	专 业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健	姚永	校 对	宋泽禄	宋泽禄		设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽禄	宋泽禄	设 计	杨 伟	杨 伟		图 号	YS-10.2	日 期	2025.05



电气照明平面图 1:150

	图例	名称	数量
1	●	太阳能灯	7套
2	⊕	原有照明灯	4套

绿化施工设计说明一

一、绿化地的平整，清理:

1.平整绿化地面至设计坡度要求，同时清除碎石及杂草杂物。

二、基肥

施工图中的各种花草树木均需按预定要求的基肥量，施效基肥，要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。




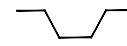
三、苗木要求

- 1.严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没干的单干苗木，乔木的分枝应不少于四个。
- 2.规则式种植的乔灌木，同时苗木的规格大小应统一。
- 3.丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点，植后同种苗木相差30CM左右。
- 4.整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。
- 6.分层种植的灌木花带边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度，平面线应流畅，外缘成弧形，高低层次应分明，且于周边点种植高差不少于30CM。
- 7.具体苗木品种规格见施工图”苗木表”中。
- 8.所有花草树木必须健康，新鲜，无病虫害，无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化。
- 9.严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。
- 10.水生植物可选择盆栽，密度可根据盆径大小调整。
- 11.孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。
- 12.植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。
- 13.大苗移植严格按土球设计要求。
- 14.草皮移植平整度误差≤1cm。
- 15.苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。
- 16.大乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。
- 17.乔木种植后需依据胸径进行三角或四角桩支撑。

四、定点放线

按施工平面图所标尺定点放线，如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺定点放线，图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点，要求定点放线准确，符合设计要求。

五、苗木的土球与树穴的要求说明

- 1.土壤要求：绿化面层最少为50cm,为良好土壤。即不含砂石、建筑垃圾，如果是回填土，不能是深层土。最好以疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积或粘壤土PH5.0—7.0之间较为理想。有种植池的铺装、人行道，在做铺装之前先换上80cm，种植池内换土160cm深。如果在土层薄、结构不良的石砾土、重砂土、粘质土中长势会弱。基肥不得采用目前市面上油性很大的垃圾肥。
- 2.挖树穴要正确：必须是坑壁垂直形。且要比根系球大出30cm以上。以上。且要加上20公分厚有机肥。再覆以一薄园土后种植，使苗木今后生长强壮，克服土壤贫瘠的缺点。以下树穴均为错误：锅底形，上小下大形，上大下小形。
- 3.树木土球计算应为：普通苗木土球直径=2*树地径周长+树直径，大苗土球应加大，根据不同情况土球是胸径的7—10倍，土球厚度应是土球高度的2/3。
- 4.植物挖穴时注意事项：
 - 1)位置正确。
 - 2)规格要适当。
 - 3)挖出的表土与底土分开堆放于穴边。
 - 4)穴的上、下口应一致。
 - 5)在斜坡上挖穴，应先将斜坡整成一个小平台，然后在平台上挖穴，挖穴的深度应从坡下口开始计算。
 - 6)在新填土方处挖穴，应将穴底适当踩实。
 - 7)土质不好的应加大穴的规格。
 - 8)挖穴时遇上杂物要清走。
 - 9)挖穴时发现电缆、管道等要停止操作，及时找有关部门配合解决。
 - 10)挖穴时如遇上障碍物，应找设计人员协商。

六、种植







按园林绿化常规方法施工，要求基肥应于碎土充分混匀，成列的乔木应按苗木的自然高度依次排列；点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。所有树池内均须用地被植物覆盖。

七、修剪造型

花草树木种植后，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造景重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠形能有利于将来形成优美冠形，达至理想绿化景观。

八、绿化养护

绿化养护期1年，如项目在夏季施工的，需对苗木进行遮阴保护，以确保苗木正常生长和成活率。同时注意对苗木进行浇水、施肥、除杂草等日常养护。

 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863</div>	建设单位	灵川县水利工程服务中心	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号	YJGNLZ-20250725-JZJ014	专 业	景观工程
	工程名称	灵川县芦田水库标准化创建工程	项目负责人	周永健		校 对	宋泽禄		绿化施工设计说明一	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	宋泽禄		设 计	杨 伟			图 号	LS-1. 1	日 期	2025.05

绿化施工设计说明二

植物种植土厚度及用量表		
植物类型	种植土层厚度 (cm)	种植肥土厚度/用量 (cm)
草坪植物	>30	15
小灌木	>45	20
大灌木	>60	种植穴
浅根乔木	>90	
深根乔木	>150	
特大乔木	>250	

备注：为确保苗木后续生长恢复，要求施工时按植物类型施入基肥。

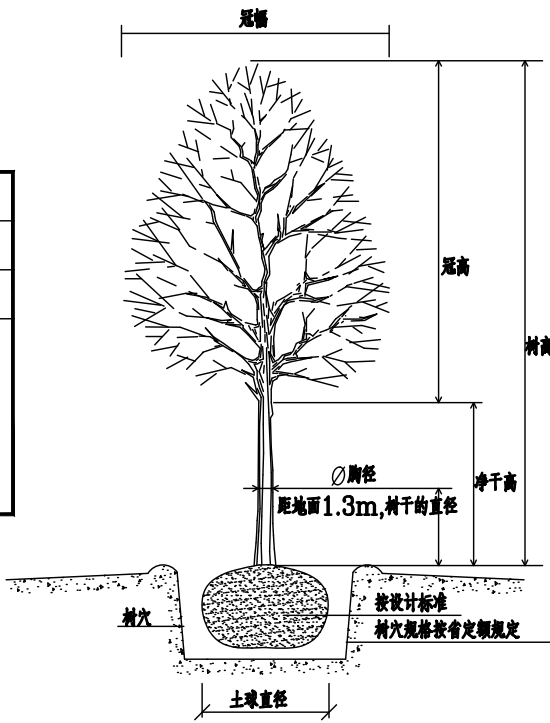
树木与地下管线外缘最小水平距离		
管线名称	距乔木中心距离 (m)	距灌木中心距离 (m)
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆(直埋)	1.0	1.0
电信电缆(管道)	1.5	1.0
给水管道	1.5	—
雨水管道	1.5	—
污水管道	1.5	—
燃气管道	1.2	1.2
热力管道	1.5	1.5
排水盲沟	1.0	—

若因苗木短缺或其他未尽事宜，请与设计人员商定后方可施工，工程施工应严格按《城市绿化工程施工及验收(CJJ/T82-99)》的规定施工。

乔木栽植土球与树穴尺寸(单位cm)如下:

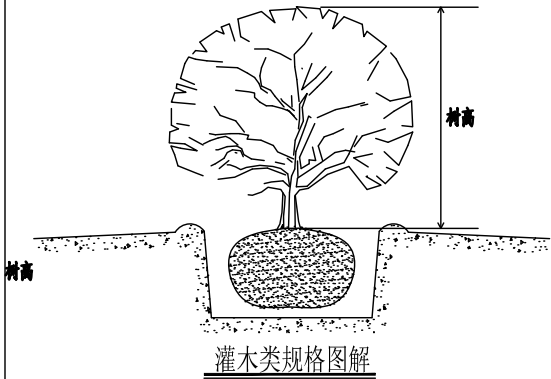
土球直径	30	40	50	60	70	80	90	100	110
标准树穴(面直径x底直径x深)	50x40x40	60x50x50	80x60x60	90x70x70	100x80x80	110x90x90	120x100x100	130x110x110	140x120x120

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。

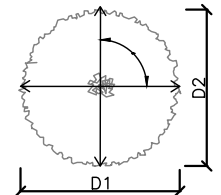


乔木类规格图解

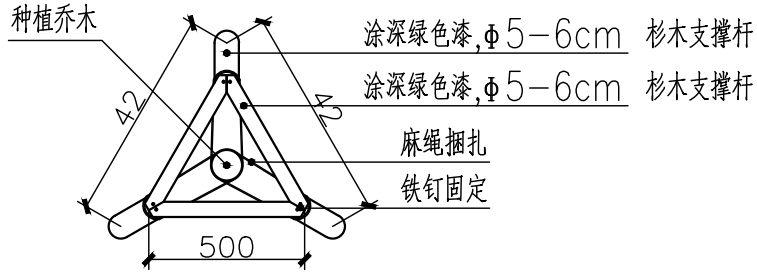
注：乔木要求尽量保留顶端生长优势



灌木类规格图解



灌木冠幅 = (D1 + D2) / 2

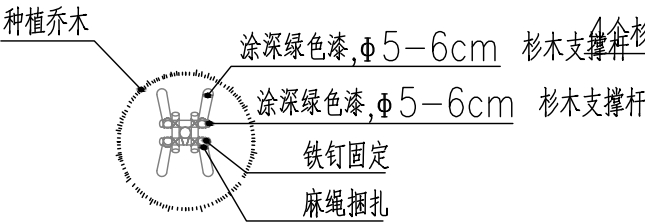


三角支撑绑扎平面图

备注：胸径小于等于10乔木和小乔木三角支撑

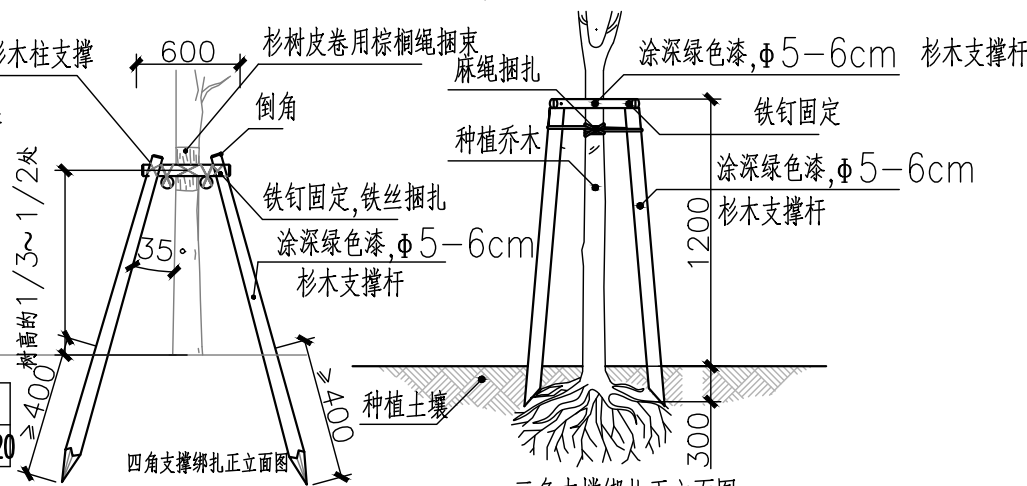
八、支撑要求：

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植 尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，如下图：



四角支撑绑扎平面图

备注：胸径10-30乔木用四角支撑



三角支撑绑扎正立面图



永建设计集团有限公司

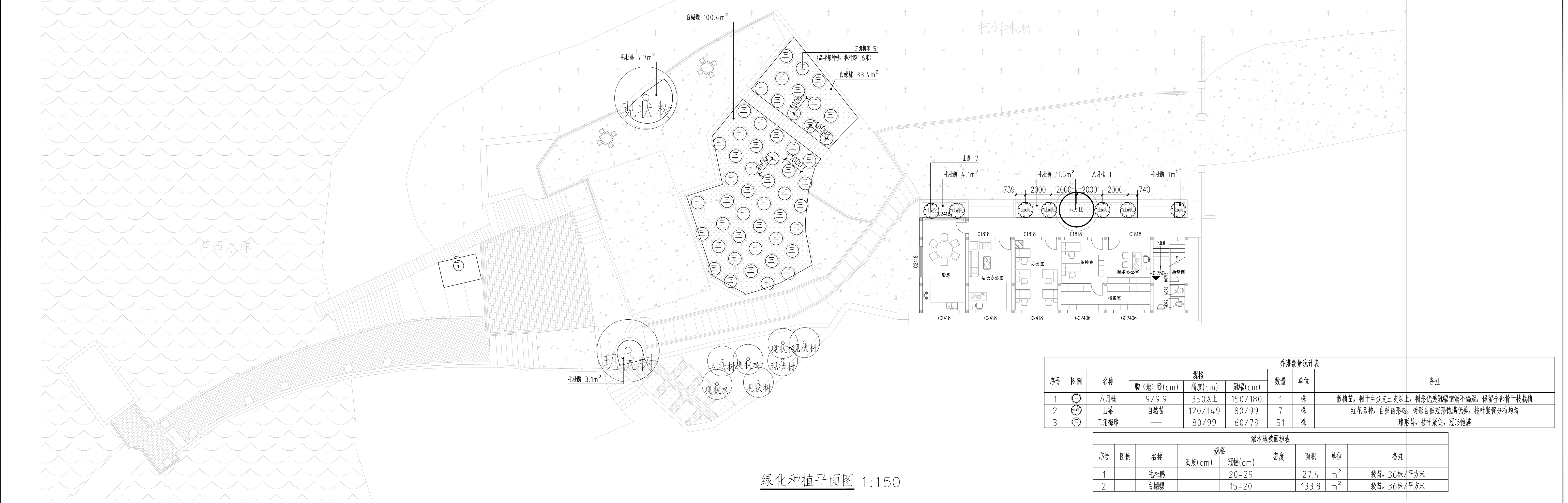
市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863

建设单位 灵川县水利 engineering 服务中心
工程名称 灵川县芦田水库标准化创建工程

审定 周永健
项目负责人 周永健
专业负责人 宋泽禄
审核 周永健
校对 宋泽禄
设计 杨伟

图 名
绿化施工设计说明二

工程编号 YJGNLZ-20250725-JZJ014
设计阶段 施工图
图 号 LS-1.2
专 业 景观工程
修正版号
日 期 2025.05



绿化种植平面图 1:150

乔灌木数量统计表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		八月桂	9/9.9	350以上	150/180	1	株	假植苗，树干主分支三支以上，树形优美冠幅饱满不偏冠，保留全部骨干枝栽植
2		山茶	自然苗	120/14.9	80/99	7	株	红花品种，自然苗形态，树形自然冠形饱满优美，枝叶紧促分布均匀
3		三角梅球	—	80/99	60/79	51	株	球形苗，枝叶紧促，冠形饱满

灌木地被面积表								
序号	图例	名称	规格		密度	面积	单位	备注
			高度(cm)	冠幅(cm)				
1		毛杜鹃		20-29		27.4	m ²	袋苗, 36株/平方米
2		白蝴蝶		15-20		133.8	m ²	袋苗, 36株/平方米