

大化县环卫站镇北临时停车场建设 综合楼/停车棚-场地部分

设计资质证号：乙级-A352017004



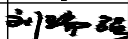

工程编号：2025-JZ-001

设计阶段：施工图



一筑勘察设计有限公司

2025年06月

<div><div><div></div><div>一筑勘察设计有限公司</div></div><div>设计证书 A352017004 乙级</div></div>						大化瑶族自治县城市管理执法局		2025-JZ-001	
						大化县大化县环卫站镇北临时停车场建设		LN-01	
专业负责人	李金		校 对	李金		目 录		张数:	张号:
审 核	刘瑞强		设 计	韦彩艳				日期:	2025.06
序号	名 称				图 号		张数	附 注	
1	目 录				LN-01			A3	
2	施工图设计说明				LN-02			A3	
3	建设总平面示意图				ZS-01			A3	
4	材料做法标注平面图				LP-01			A3	
5	竖向设计平面图				LP-02			A3	
6	尺寸定位平面图				LP-03			A3	
7	坐标定位平面图				LP-04			A3	
8	地面硬化做法大样图				LD-01			A3	
9	排水沟做法大样图 涵管埋设做法大样图				LD-01			A3	
10	铁艺大门做法大样图								
11	围栏做法大样图				LD-01			A3	
12	雨水收集井做法大样图				LD-01			A3	

施工图设计说明

一、

项目概况:

- 1.项目名称: 大化县环卫站镇北临时停车场建设-综合楼/停车棚
- 2.建设单位: 大化瑶族自治县城市管理执法局
- 3、工程位置: 本案位于来宾市大化瑶族自治县
- 4、设计内容:

大化县环卫站镇北临时停车场建设-综合楼/停车棚施工图设计。

本施工图设计包含: 主要为混凝土路面硬化、地面硬化设计及排水沟设计等;

二. 设计依据:

- 1. 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012
- 2. 砌体结构设计规范 GB50003-2011
- 3. 建筑装饰装修工程质量验收规范 GB50210-2018
- 4. 《城市绿地设计规范》GB50420-2007 (2016年版)
- 5. 园林绿化木本苗 (CJ/T20-2018)
- 6. 《绿化种植土壤》 CJ/T 340-2016

三. 设计一般说明

- 1. 本工程设计图纸除有注明外,标高均以米为单位,尺寸以毫米为单位。
- 2. 本工程施工图纸所示尺寸与现场不符时,按现场尺寸为准,并应通知设计人员调整。
- 3. 本工程设计总平面图采用绝对标高,详图采用相对标高。
- 4. 凡本说明规定事项,在设计图中已有说明时,应按具体设计图的要求施工。
- 5. 图中未详尽之处,须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地的地方法规执行。
- 6. 本设计图纸需经过有关主管部门审批、盖章后方可施工。
- 7. 本工程的饰面材料需要施工前提供样板给设计方和甲方确认后方可使用。
- 8. 混凝土仿木做法为外表面刷木纹漆。
- 9. 设计铺装地面如原地形有混凝土面层的直接在原混凝土面层加铺饰面材料,如无混凝土面层的则按详图施工。
- 10. 基层除特殊说明外均采用级配碎石。

四 道路、铺装部分设计说明:

- 1. 选择铺装材料应符合产品标准要求,面材标注除特殊注明者外均为含灰缝(不包括石材的厚度)。
- 2. 场地排水如无图纸标注设计的原则上按现场排水走向进行排水,若设计与现场有冲突的可根据现场排水口情况适当调整,排水坡道双坡路拱中间采用圆曲线接顺,单坡向与地势的排水方向一致。
- 3. 新回填基土压实系数≥0.93,级配碎石基层压实系数≥0.95,花架、景墙、花池等景观构筑物的基础素土夯实系数≥0.96。
- 4. 本工程中如详图未明确说明的,混凝土沿路纵向每隔不大于6米分块做缩缝,缝宽3mm;每隔不大于30米设一伸缩缝,缝宽30mm,沥青胶泥填缝,伸缩缝在不违背上述原则的情况下尽量与铺装分隔线一致。
- 5. 大面积铺装按不大于6×6米分块设缩缝,缝宽3mm,每隔不大于30×30米设一伸缩缝,缝宽30mm,沥青胶泥填缝。
- 6. 本工程中未具体注明的混凝土遇有基层变化处应设变形缝。

五. 景墙、花池部分设计说明:

- 1. 如无特殊说明的砖砌体砖的强度等级≥MU10,水泥砂浆的强度等级≥M7.5;钢筋砼: 现浇的混凝土强度为C25,预制为C30,钢筋采用HRB400钢筋。
- 2. 墙体、花池等砖砌体的下部(有地梁除外),有室内地坪的,在距室内地坪以下60mm处设防潮层一道,没有室内地坪的在低的一侧土面以上60mm处及以上砌体部分的向土面设防潮层一道。其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆,内掺5%防水剂。清水砖墙外露部分均以1: 1水泥砂浆勾缝。

3. 未注明基础垫层做法,均为100厚C15素砼垫层。

- 4. 围墙应在每不超过40米的距离内于砖垛部位设置伸缩缝。若遇复杂地形时应具体设变形缝。
- 5. 凡外墙窗台、窗楣、雨蓬、阳台、压顶、檐口等除具体设计有要求外,均在上面做流水坡度,下面应做滴水线,滴水线的深度和宽度应不小于10,并整齐平滑。

六. 面材铺贴设计说明:

- 1. 普通挂贴(垂直铺贴): 1: 2.5水泥砂浆打底20厚,原浆找平,纯水泥浆贴面材。
- 2. 干铺(水平铺贴): 1: 3干硬性水泥砂浆30厚,石材背面抹10厚素水泥浆铺面材。
- 3. 湿铺(水平铺贴):1:2.5水泥砂浆打底20厚,纯水泥浆铺贴。

七. 一般结构,地基及其它:

- 1.钢筋混凝土选用说明: 如无特殊说明均采用C25砼。
- 2.钢筋保护层厚度: 板用20mm,梁、柱用30mm,水池用35mm,基础有垫层时用40mm,无垫层时70mm。
- 3.本工程园林构筑物地基设计承载力要求≥100KPa。
- 4.遇到软土,淤泥,回填土,小于100KPa等软土地基时,务必实测其范围和深度,按现场实际情况进行地基加固处理再另行绘详图。

八. 钢筋说明

- 1. Ⅰ级钢筋HPB300,fy=270N/mm²; Ⅱ级钢筋HRB400,fy=360N/mm²; 除特别注明外,均采用HRB400钢筋。
- 2. 焊条: HPB235级钢筋,Q235型钢及钢板焊接用E43焊条; HRB335级钢筋,HRB400级钢筋,Q345型钢及钢板焊接用E50焊条。
- 3. 所有预埋件均用A3钢,外露件应按建筑说明作防锈处理。
- 4. 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 5. 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其纵向受力钢筋采用普通钢筋时,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25; 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 6. 在施工中,当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向钢筋时,应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率要求。

九、预防石材、硬化铺装等泛碱措施

针对返碱现象的成因,可以相应从切断返碱的途径,减少Ca(OH)₂、盐类等生成物及减少水的侵入三方面采取措施,进行预防。

(一)施工前准备

- 1.设计上考虑消除返碱,尽可能设计成干挂形式;考虑好结构的防水处理;选择吸水率及其他物理性能符合要求的石材板等。
- 2.施工前要充分考虑可能发生碱的各施工工艺环节,提前作好预防措施,如无把握应先做样板。
- 3.有关材料应先检验后使用,不但要求外观、尺寸合格,其物理性能指标也要合格。

(二)使用防碱背涂剂

- 1.石板安装前在石材背面和侧面背涂专用处理剂。无背涂处理,返碱不可避免,经背涂处理的石材的粘接性不受影响。
- 2.在石材板底涂刷树脂胶,再贴化纤丝网格布,形成抗拉防水层,但切不可忘记在侧面作涂刷处理。

(三)减少Ca(OH)₂、盐等物质生成

- 1. 户外铺装可采用水泥基商品胶粘剂(干混料),它具有良好的保水性,能大大减轻水泥凝结水。



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO.,LTD

证书编号: A352017004

市政行业(道路工程)专业乙级

建筑行业(建筑工程)乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项(水污染防治工程)专项乙级

建设单位:

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称:

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称:

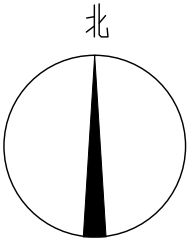
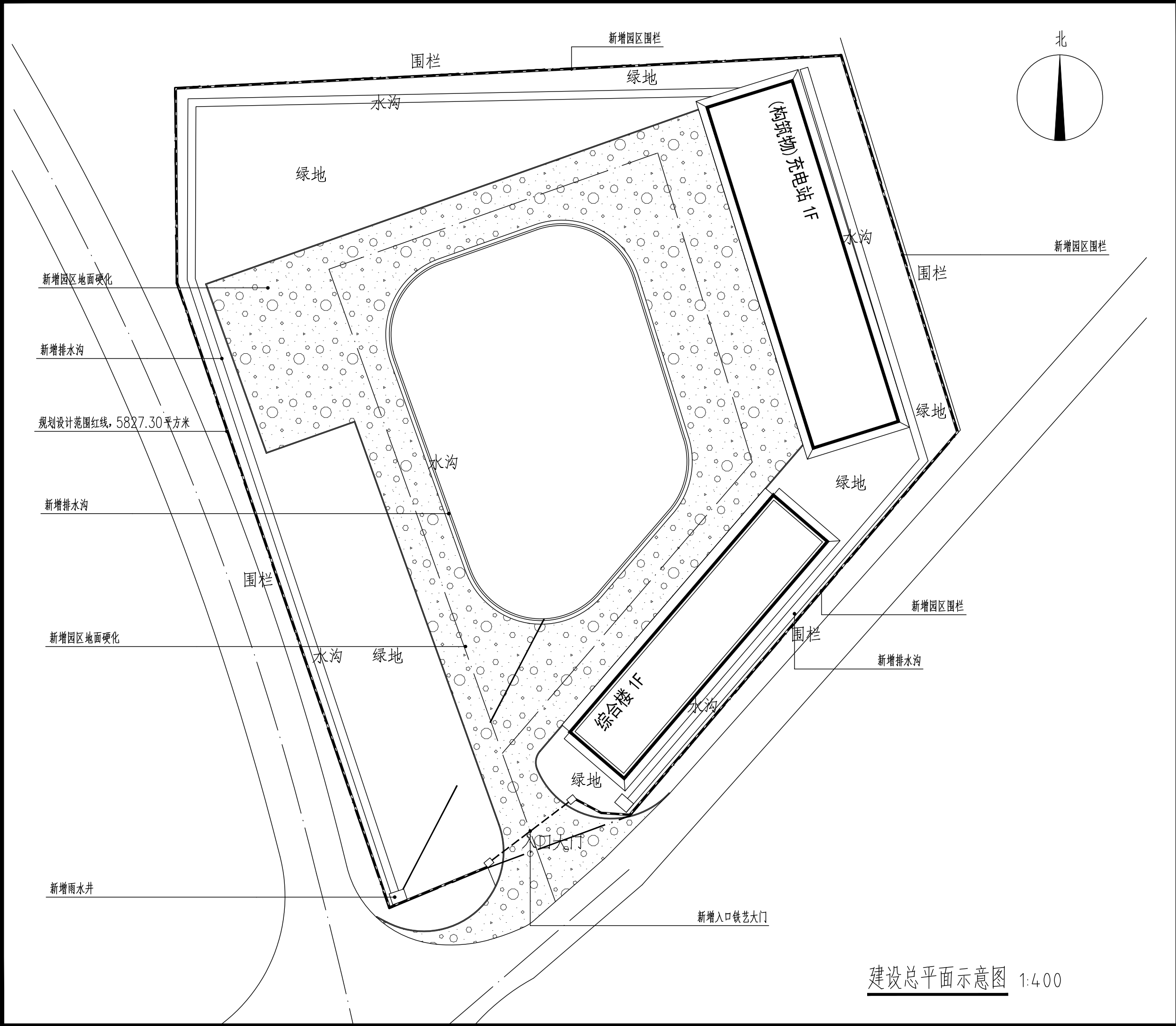
综合楼/停车棚

图 名:

施工图设计说明

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号	2025-JZ-001		
设计阶段	施工图		
专业	建筑	图号	LN-02
比例	视图	日期	2025.06



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号： A352017004

市政行业（道路工程）专业乙级

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项（水污染防治工程）专项乙级

建设单位：

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称：

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称：

综合楼/停车棚

图 名：

建设总平面示意图

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号 2025-JZ-001

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 ZS-01

比例 视图 日期 2025.06

建设总平面示意图 1:400



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号：A352017004

市政行业（道路工程）专业乙级

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项（水污染防治工程）专项乙级

建设单位：

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称：

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称：

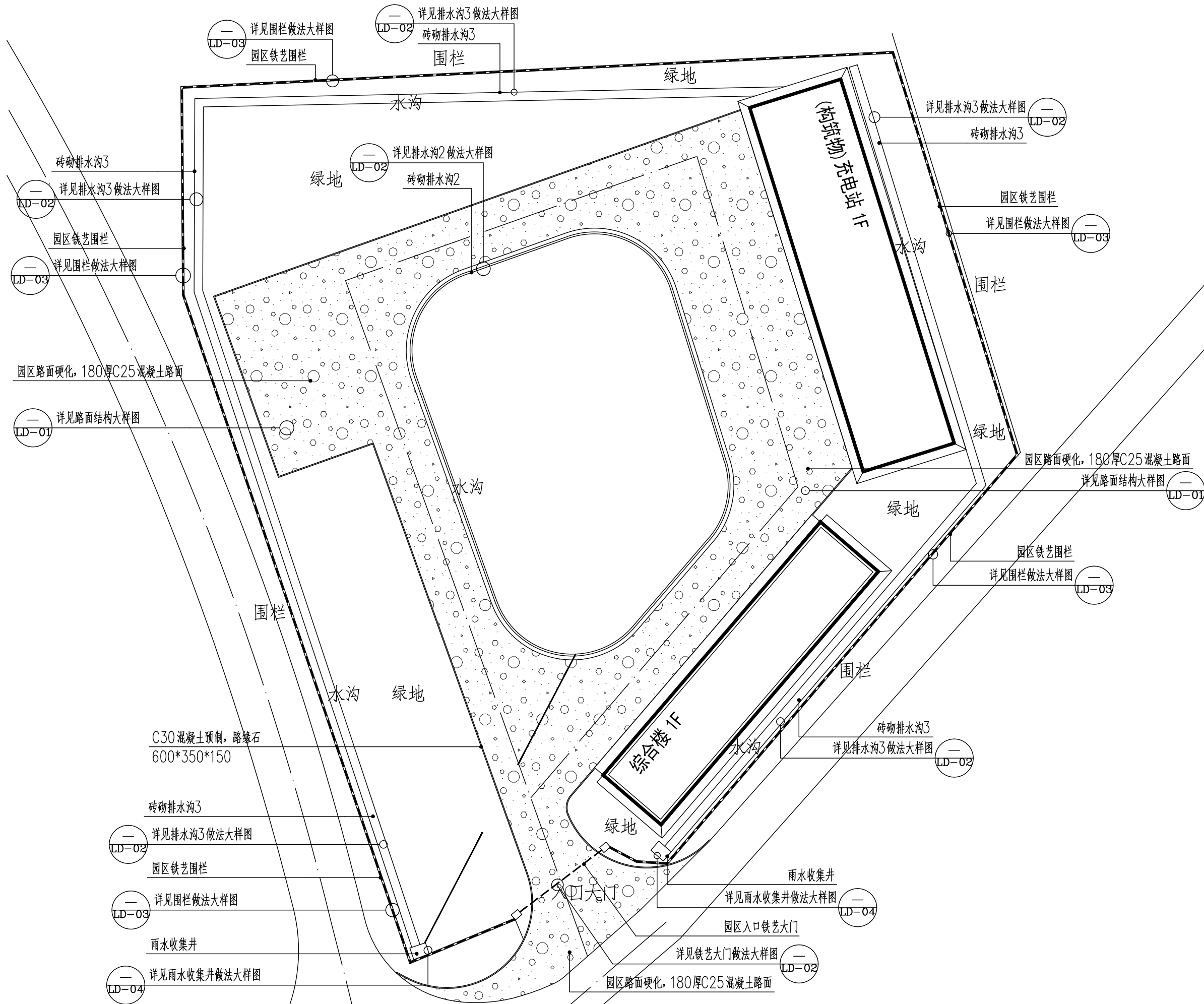
综合楼/停车棚

图 名：

材料做法标注平面图

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号	2025-JZ-001		
设计阶段	施工图		
专业	建筑	图号	LP-01
比例	视图	日期	2025.06



材料做法标注平面图 1:400



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号： A352017004

市政行业（道路工程）专业乙级

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项（水污染防治工程）专项乙级

建设单位：

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称：

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称：

综合楼/停车棚

图 名：

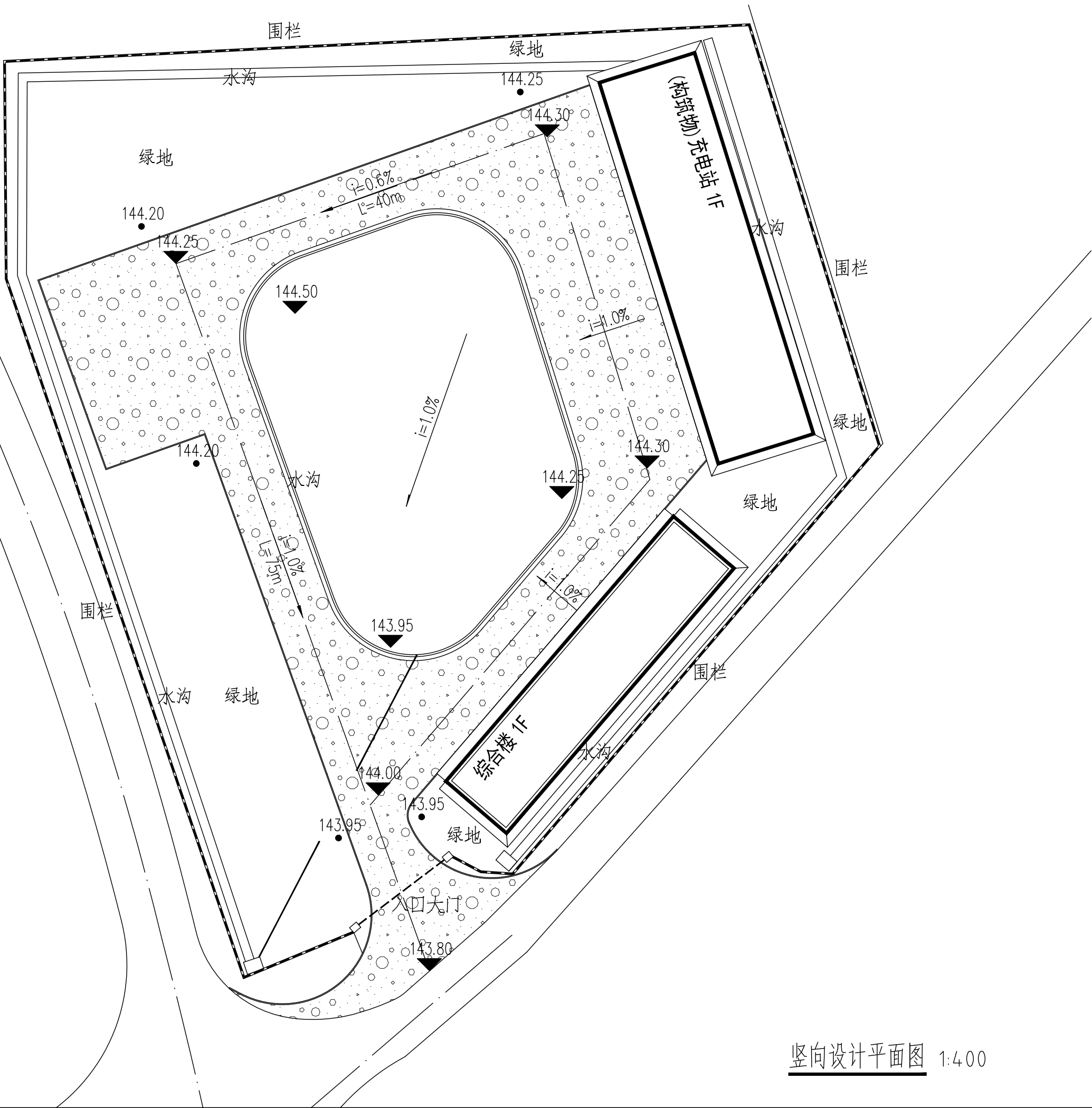
竖向设计平面图

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号 2025-JZ-001

设计阶段 施工图

专业	建筑	图号	LP-02
比例	视图	日期	2025.06



竖向设计平面图 1:400



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号: A352017004

市政行业(道路工程)专业乙级

建筑行业(建筑工程)乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项(水污染防治工程)专项乙级

建设单位:

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称:

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称:

综合楼/停车棚

图 名:

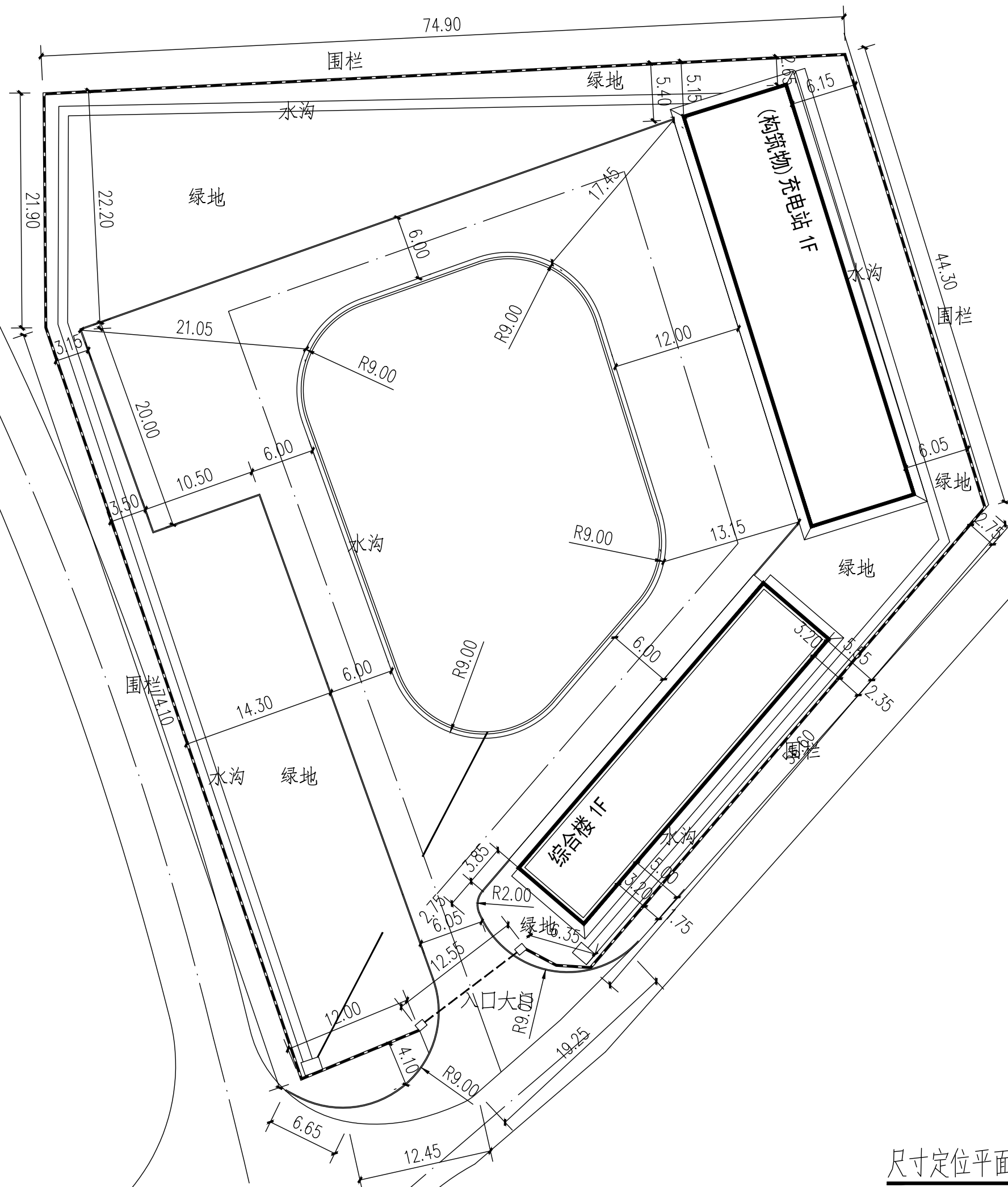
尺寸定位平面图

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号 2025-JZ-001

设计阶段 施工图

专业	建筑	图号	LP-03
比例	视图	日期	2025.06



尺寸定位平面图 1:400



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO.,LTD

证书编号： A352017004

市政行业（道路工程）专业乙级
建筑行业（建筑工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级
环境工程设计专项（水污染防治工程）专项乙级

建设单位：
大化瑶族自治县城市管理执法局

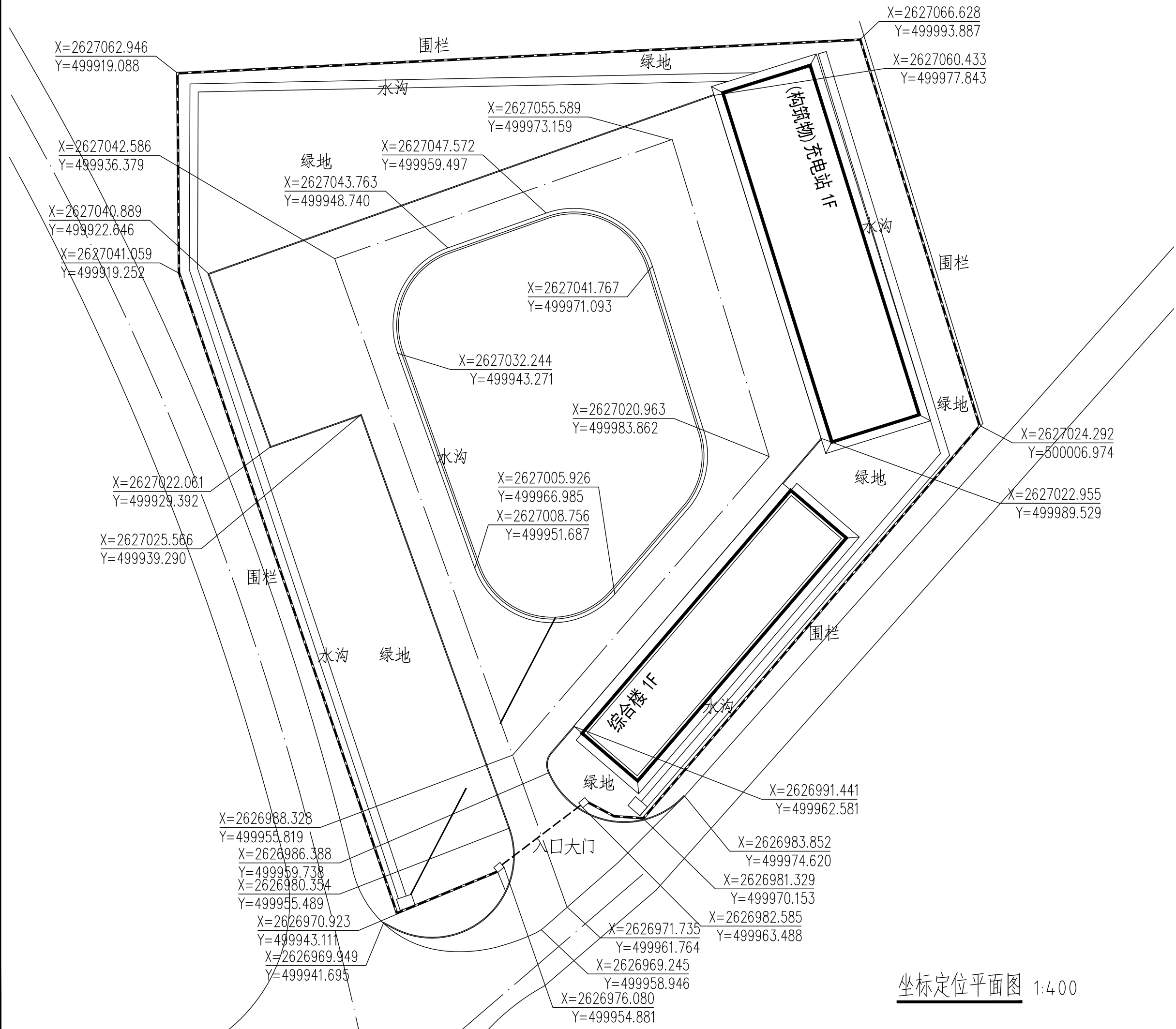
工程名称：
大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称：
综合楼/停车棚

图 名：
坐标定位平面图

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号	2025-JZ-001		
设计阶段	施工图		
专业	建筑	图号	LP-04
比例	视图	日期	2025.06





一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号: A352017004

市政行业(道路工程)专业乙级

建筑行业(建筑工程)乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项(水污染防治工程)专项乙级

建设单位:

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称:

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称:

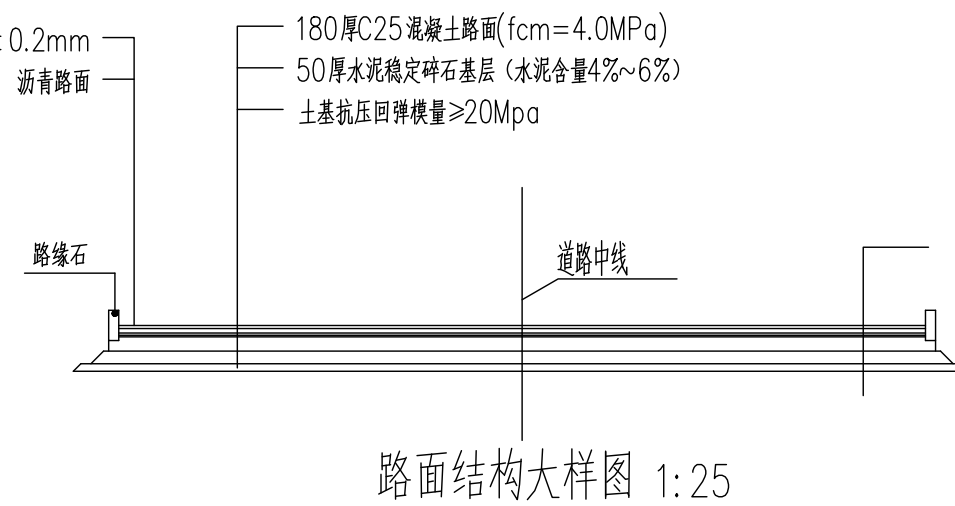
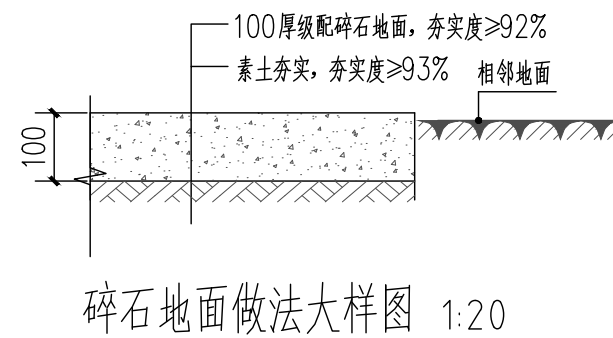
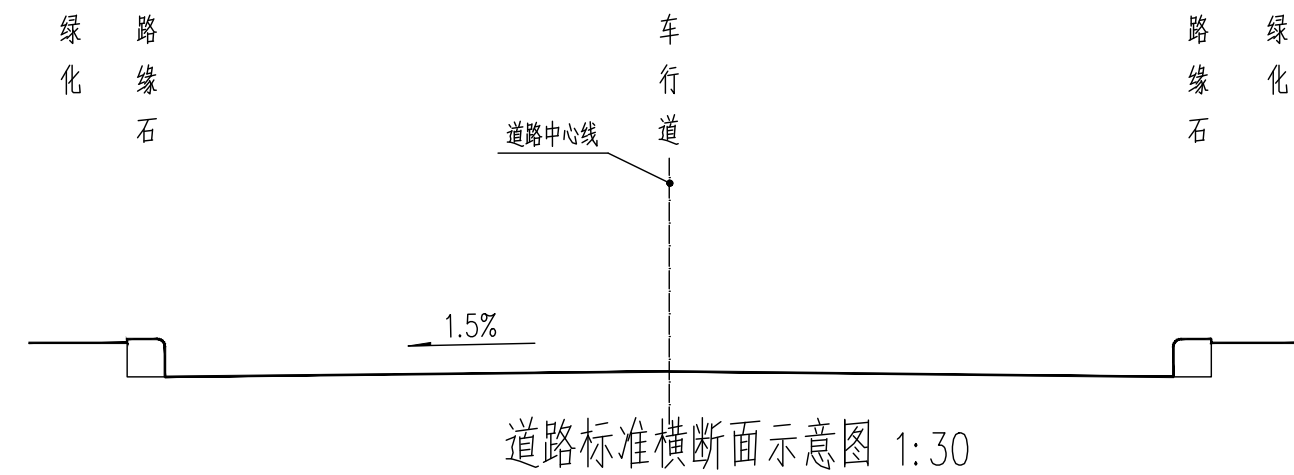
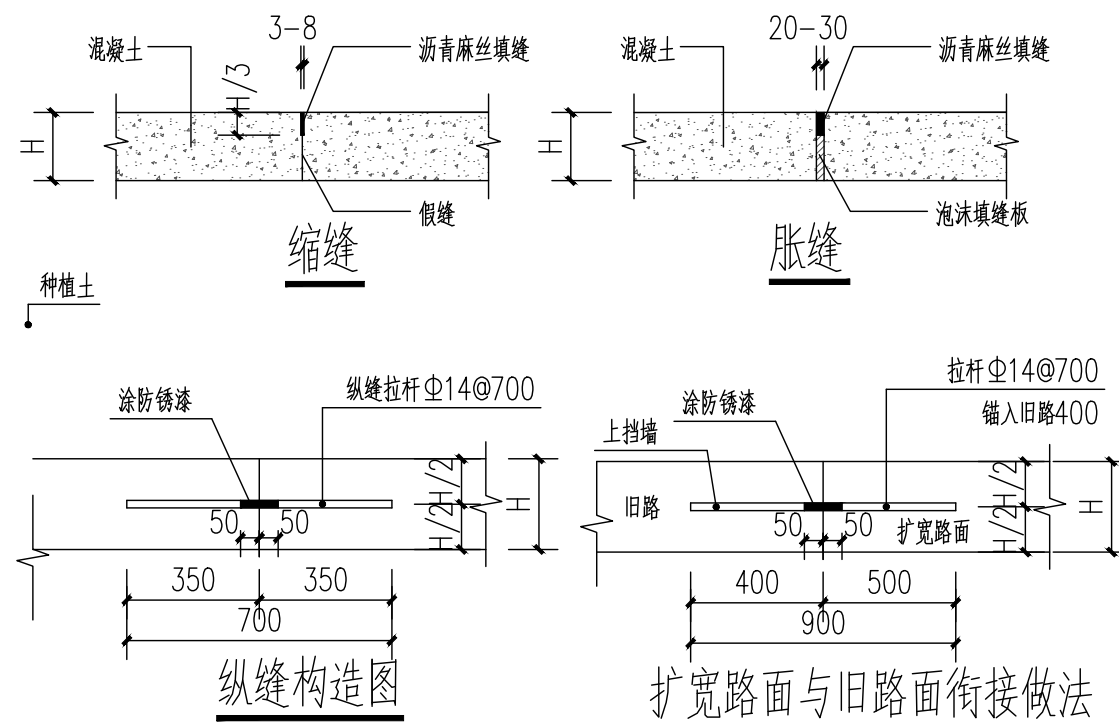
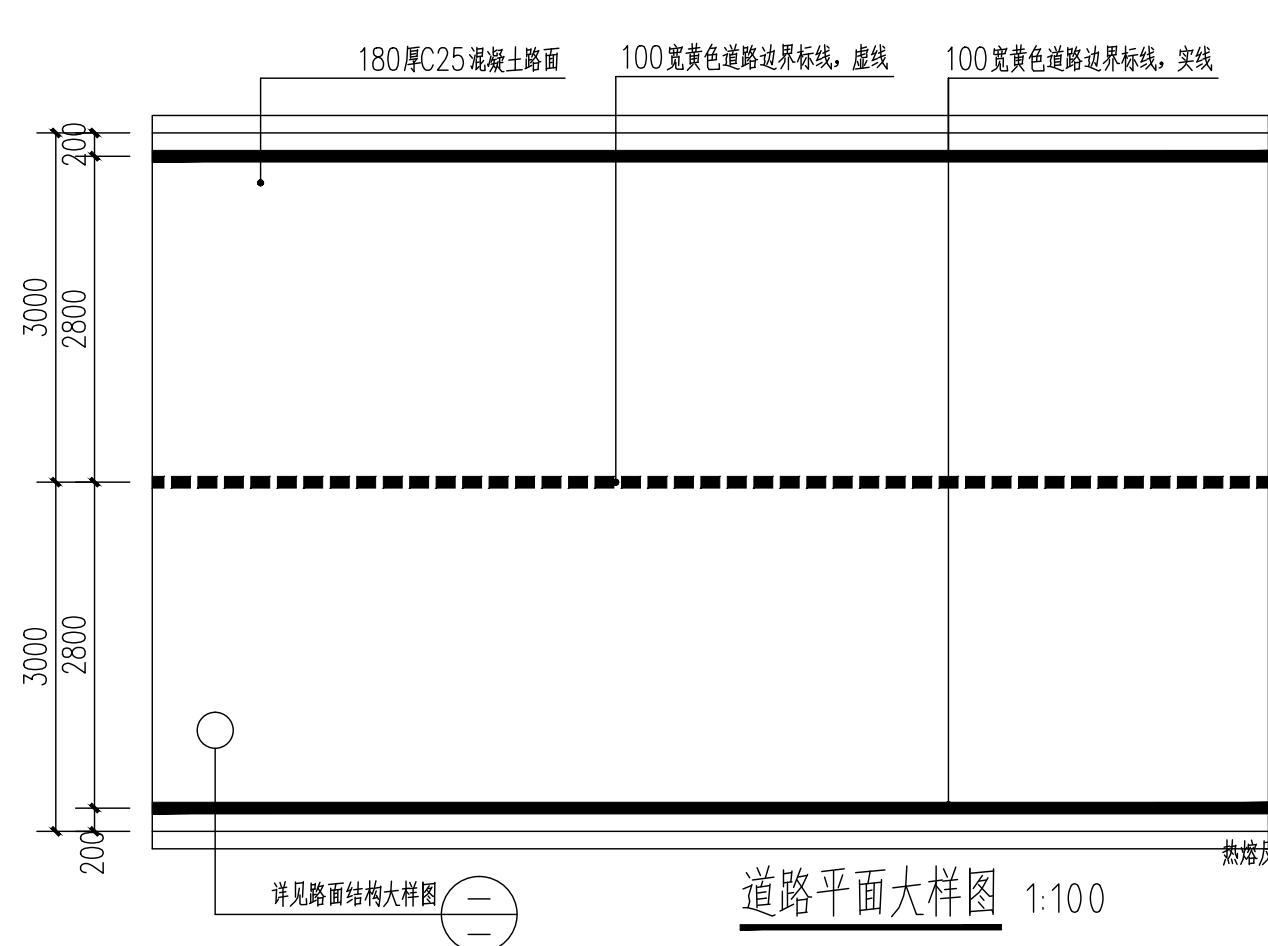
综合楼/停车棚

图名:

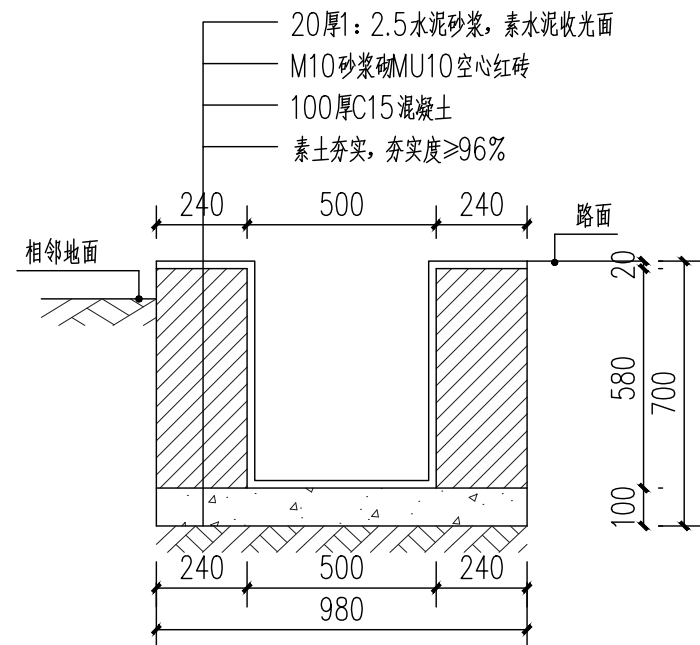
地面硬化做法大样图

	姓名	签名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

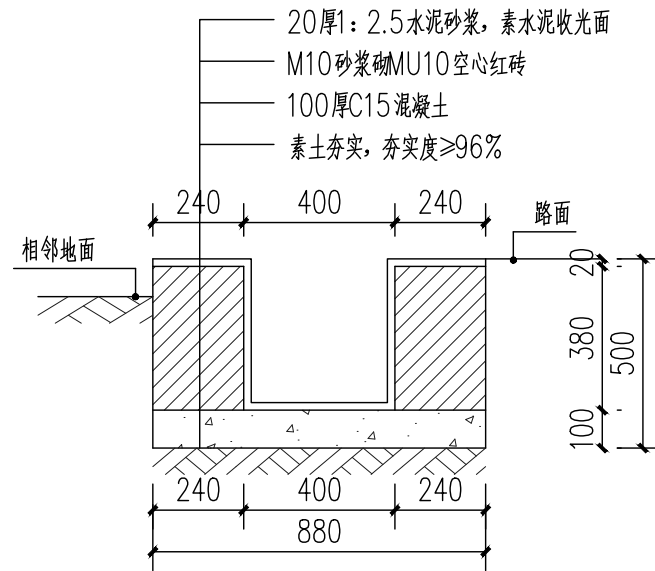
工程编号	2025-JZ-001		
设计阶段	施工图		
专业	建筑	图号	LD-01
比例	视图	日期	2025.06



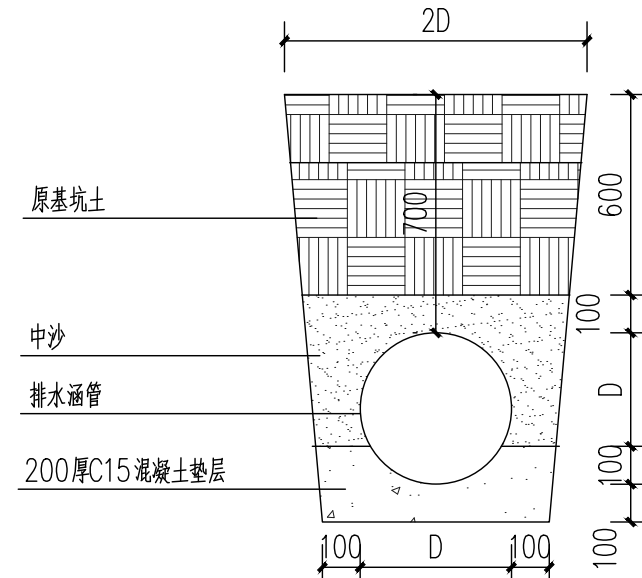
- 混凝土基础在邻近构造物或其他道路相交处设置横向胀缝。C25砼设计弯拉强度(f_r)不小于4.0MPa。
- 稳定基层采用重型压路机碾压,要求分层压实,每层压实厚度不大于20cm,压实度要求达到96%以上,基层应采用重型击实标准,压实度应大于97%(重型击实标准),7d的无侧限抗压强度应达到3.5MPa。其劈裂强度应达到0.6MPa,有机质含量小于2%,硫酸盐含量应小于0.25%。回填土的压实系数为0.93。
- 混凝土路基抗滑性能要求横向力系数 $SFC > 54$; 磨阻摆值 $BPN > 45$; 表面构造深度为1mm。
- 呈锐角的混凝土板块,角隅部分须作加筋补强处理。钢筋布置在板的上部,距板顶5cm。
- 土基弹性模量不小于20MPa。



排水沟1做法大样图 1:30

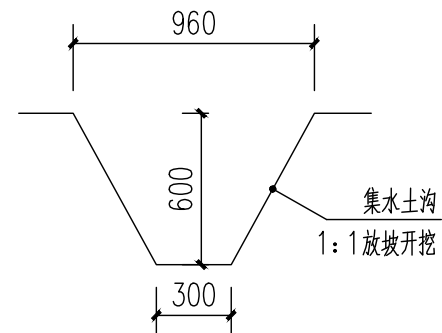


排水沟2做法大样图 1:30



涵管埋设做法大样图 1:20

注：1、D值为排水管管径；
2、注：管道顶部覆土不得少于700mm，回填土需为软质土，不得有大颗粒石块；涵管纵坡不得小0.3%，最大为5%

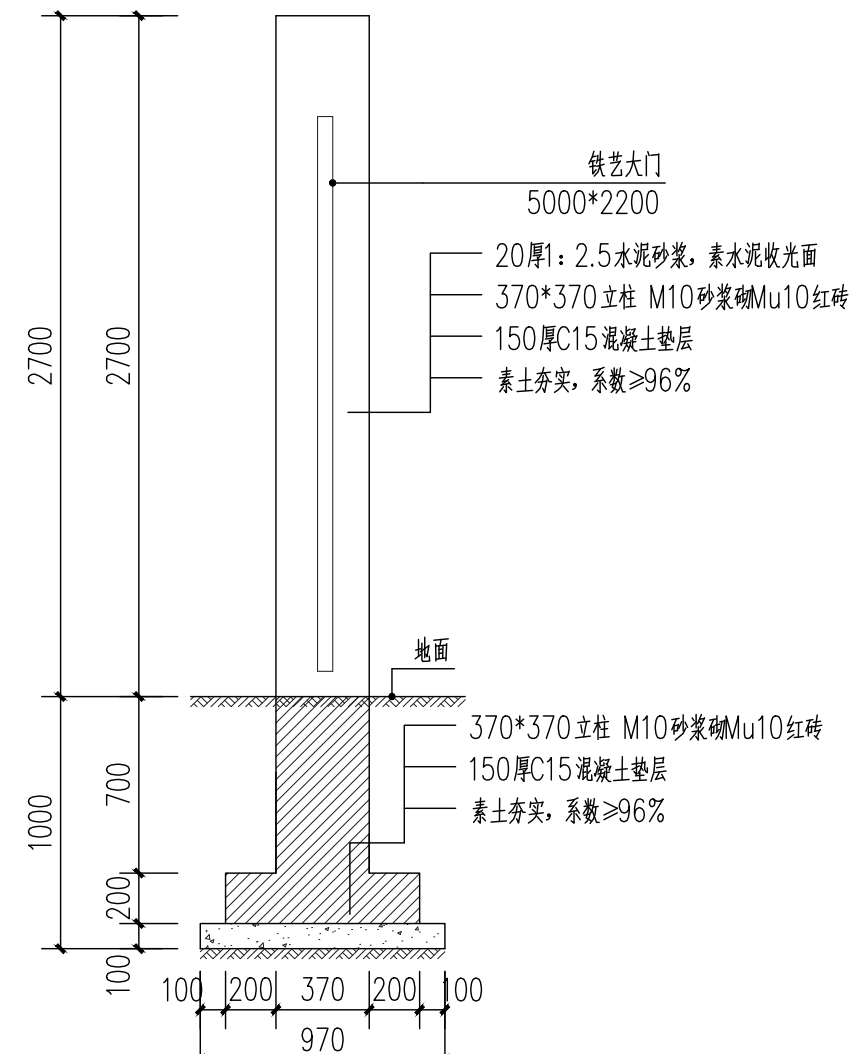


排水沟3做法大样图 1:30



铁艺大门示意图 1:30

注：铁艺大门为方通成品定制，2.2米×5.0米2扇
大门主材：80×80镀锌方通，面喷金属防锈漆，边框
30×30镀锌方通，面喷金属防锈漆，装饰条，@150



立柱基础大样图 1:20



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号：A352017004

市政行业（道路工程）专业乙级

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项（水污染防治工程）专项乙级

建设单位：

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称：

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称：

综合楼/停车棚

图 名：

排水沟做法大样图 涵管埋设做法大样图
铁艺大门做法大样图

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号 2025-JZ-001

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 LD-02

比例 视图 日期 2025.06



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号： A352017004

市政行业（道路工程）专业乙级

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项（水污染防治工程）专项乙级

建设单位：

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称：

大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称：

综合楼/停车棚

图 名：

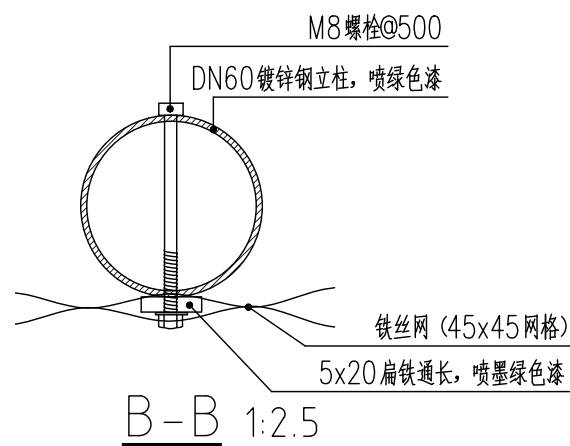
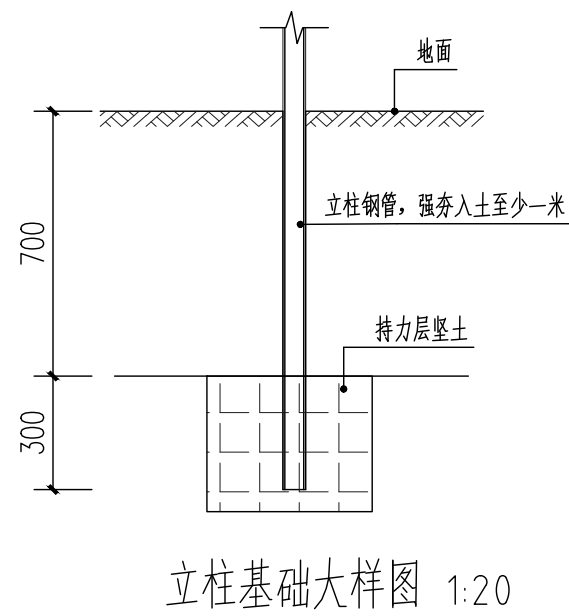
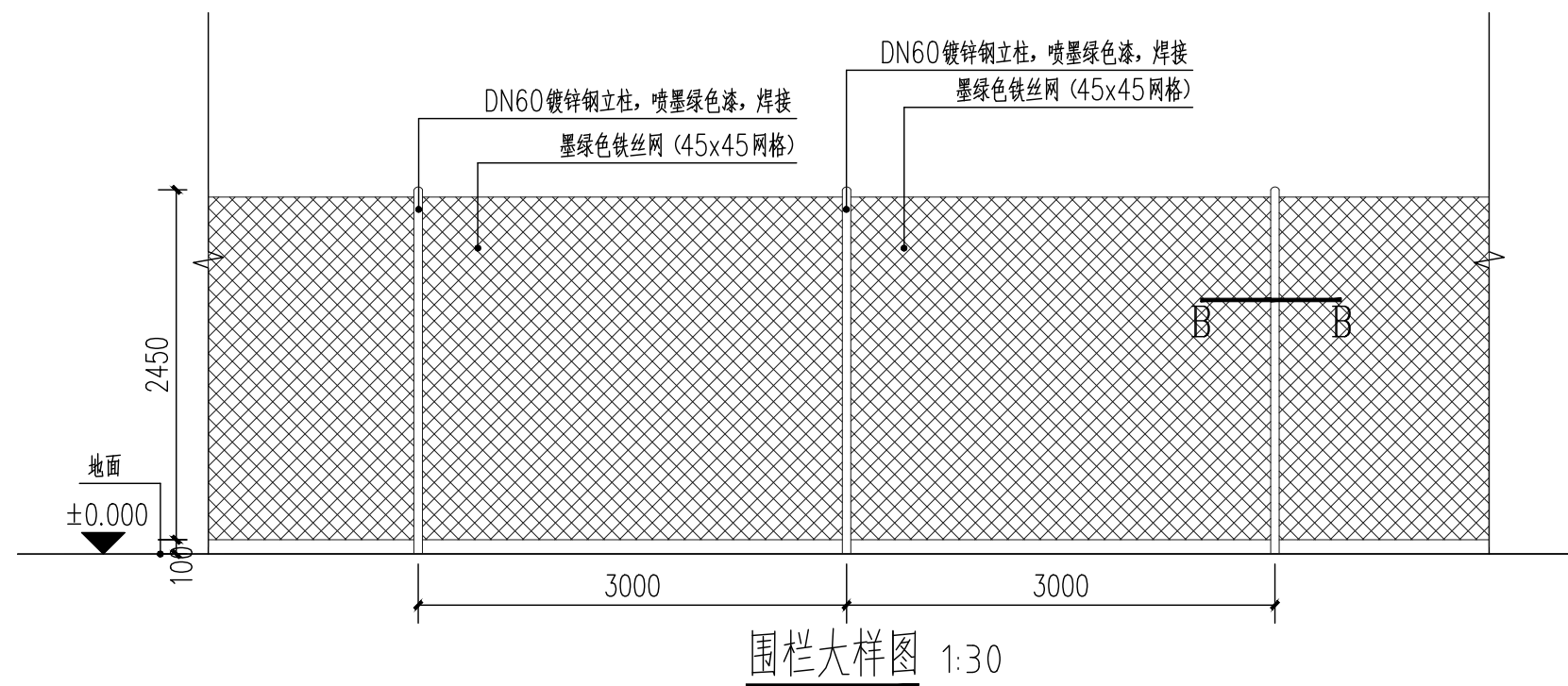
围栏做法大样图

	姓 名	签 名
项目负责人	刘瑞强	刘瑞强
专业负责人	李金	李金
审核	刘瑞强	刘瑞强
校对	李金	李金
设计	韦彩艳	韦彩艳

工程编号 2025-JZ-001

设计阶段 施工图

专业	建筑	图号	LD-03
比例	视图	日期	2025.06



围栏示意图 1:30



一筑勘察设计有限公司

YIZHU SURVEY AND DESIGN CO., LTD

证书编号: A352017004

市政行业(道路工程)专业乙级

建筑行业(建筑工程)乙级

风景园林工程设计专项乙级

环境工程设计专项(水污染防治工程)专项乙级

建设单位:

大化瑶族自治县城市管理执法局

工程名称:

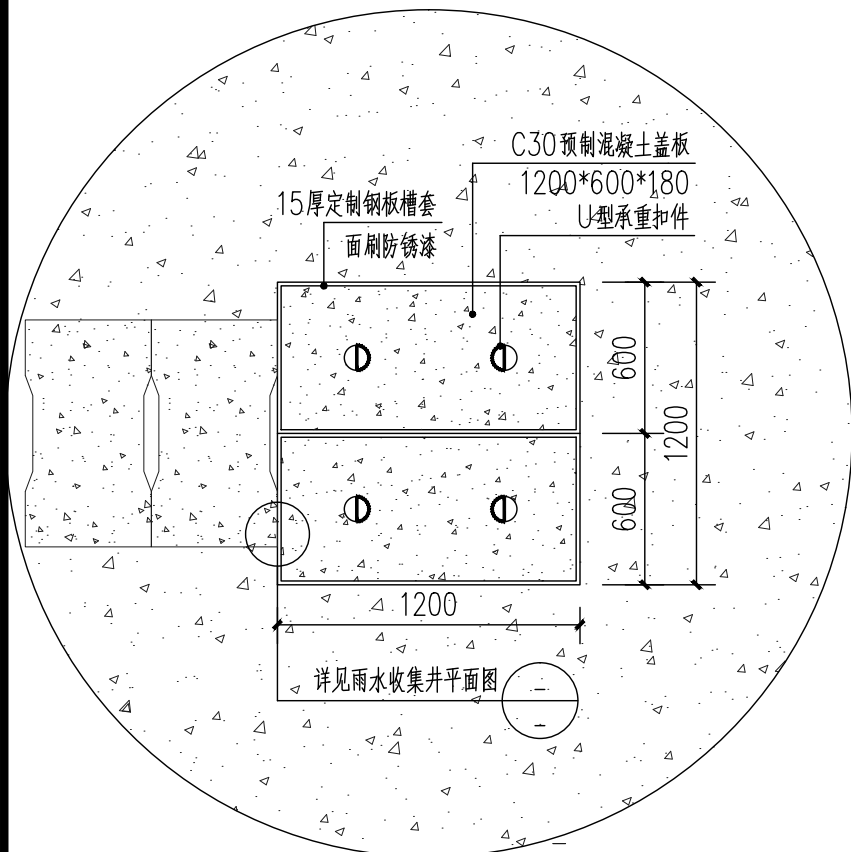
大化县环卫站镇北临时停车场建设

子项名称:

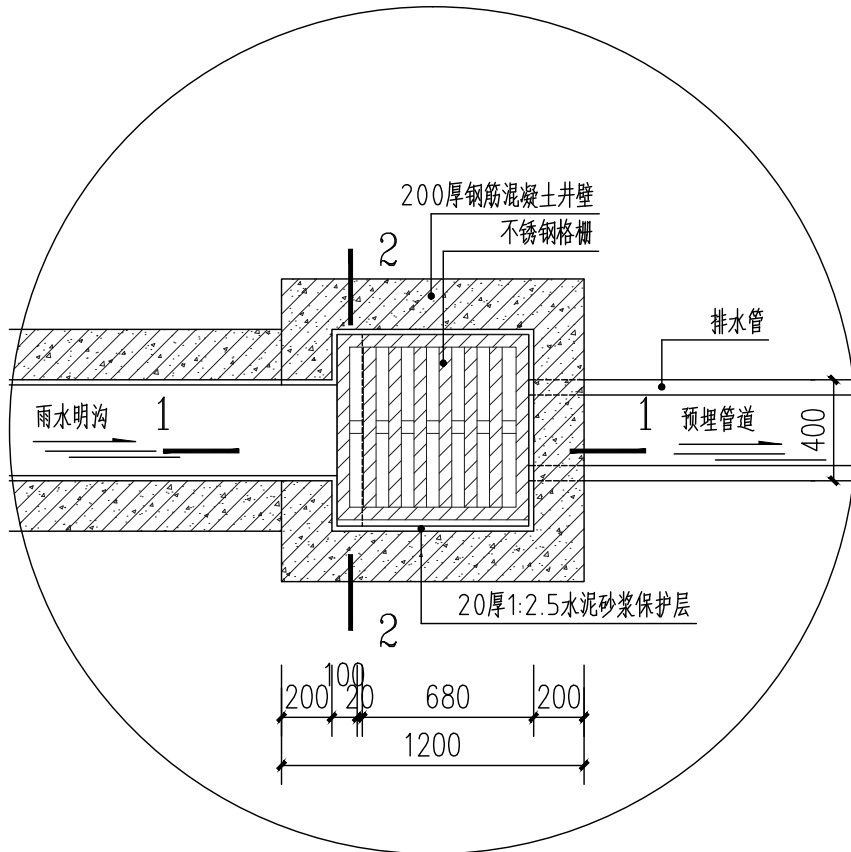
综合楼/停车棚

图名:

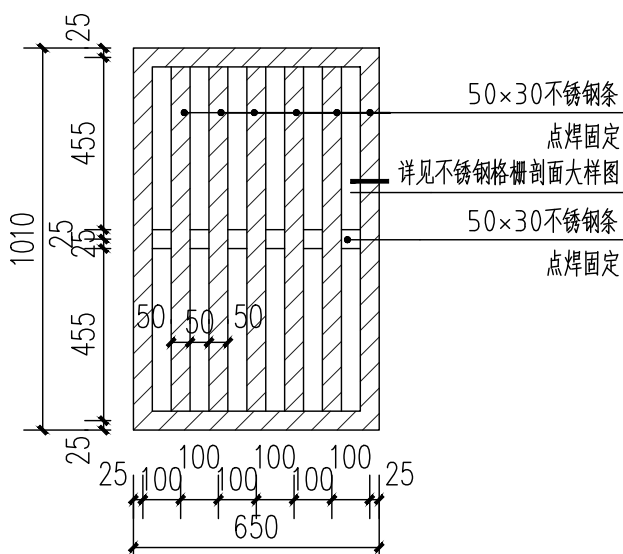
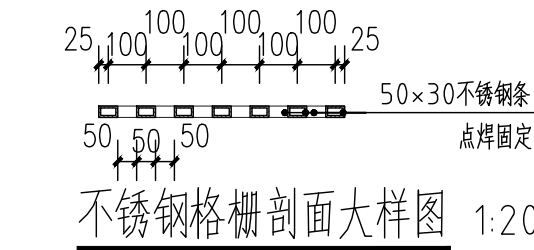
雨水收集井做法大样图



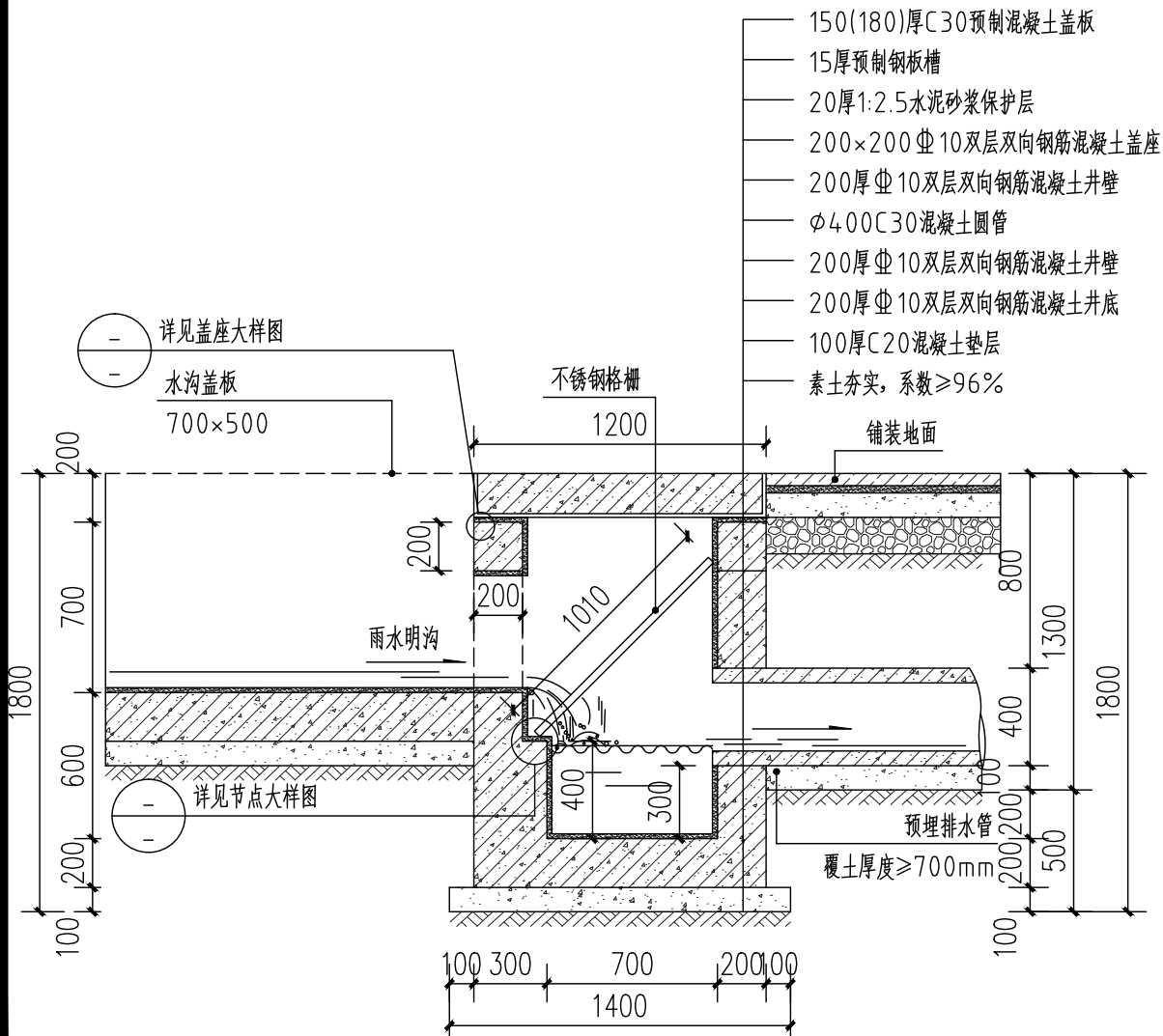
雨水收集井平面图 1:30



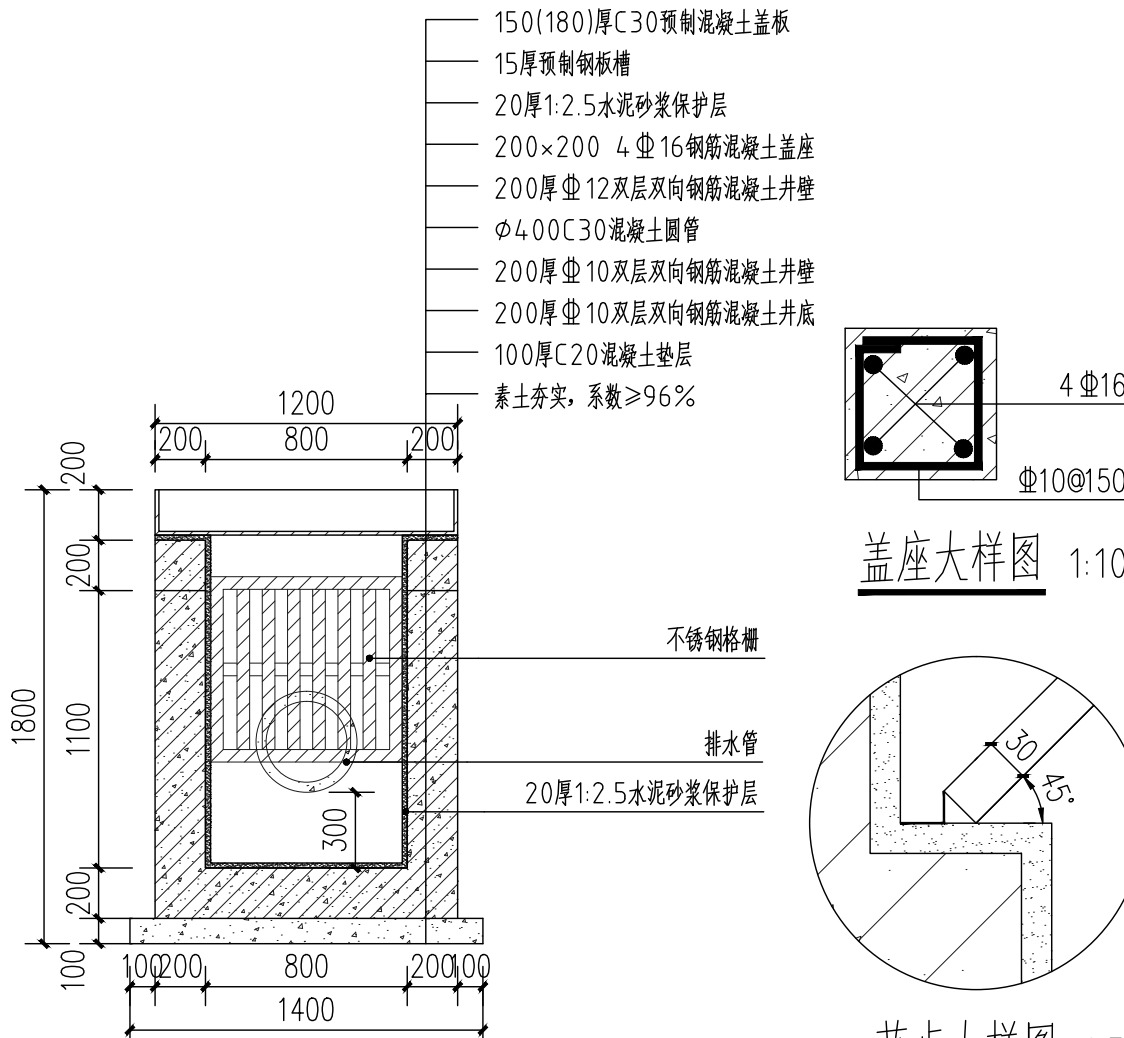
雨水收集井平面图 1:30



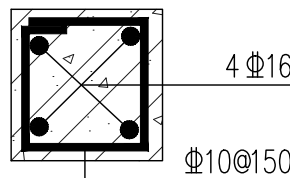
不锈钢格栅平面图 1:20



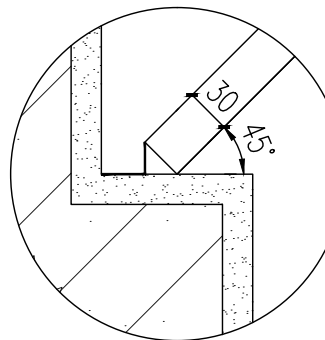
1-1剖面大样图 1:30



2-2剖面大样图 1:30



盖座大样图 1:10



节点大样图 1:5