

河失镇沈丁村2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目

施工图

道路及零星工程
排水及绿化工程
水利工程



江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

2025年06月

泰兴市河失镇沈丁村 2025 年度宜居宜业和美乡村 建设项目施工图设计说明

一、设计概况

（一）基础设施及公共配套项目工程概述

1、本工程项目为泰兴市河失镇沈丁村 2025 年度宜居宜业和美乡村建设项目，村庄内原绿化区域内杂草丛生；主干道两侧绿化缺乏养护，长势不佳；道路相对狭窄；河坡坍塌严重等，为提升村庄整体规划设计，扎实推进宜居宜业和美乡村建设，现对其进行规划整治。

（二）设计依据

- 1、泰兴市河失镇沈丁村 2025 年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图设计合同；
- 2、2025 年度沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目实施方案。

（三）设计范围及内容

1、设计范围

本次施工图设计为泰兴市河失镇沈丁村 2025 年度宜居宜业和美乡村建设项目所涉及范围。

2、设计内容

本工程涉及道路提升项目、排水设施项目、河道整治项目、美丽庄台建设、村庄绿化项目。

二、工程设计

1、道路提升：

- 1) DL01：道路长度 667m，拓宽宽度 1.5m；
- 2) DL02：道路长度 712m，拓宽宽度 1.5m，拓宽后整体加铺沥青，加铺沥青宽度 5m；
- 3) DL03：道路长度 235m，拓宽宽度 1.5m；
- 4) DL04：道路长度 300m，拓宽宽度 1.5m；
- 5) DL05：道路长度 776m，拓宽宽度 1.5m，拓宽后整体加铺沥青，加铺沥青宽度 5m；
- 6) DL06：道路长度 250m，拓宽宽度 1.5m，拓宽后整体加铺沥青，加铺沥青宽度 5m；
- 7) DL07：道路长度 452m，加铺沥青宽度 5m；
- 8) DL08：新建道路长度 145m，宽度 4m；
- 9) DL09：道路长度 145m，拓宽宽度 1m；
- 10) DL10：新建道路长度 60m，宽度 3m；
- 11) DL11：新建道路长度 97m，宽度 3m；

- 12) DL12：道路长度 245m，拓宽宽度 1.5m；
- 13) DL13：道路长度 35m，拓宽宽度 1.5m；
- 14) DL14：新建道路长度 14m，宽度 5m；
- 15) DL15：新建道路长度 18m，宽度 2m；
- 16) DL16：道路长度 210m，拓宽宽度 1.5m；
- 17) 路面修复 150m²。

2、排水设施：

- 1) PS01：拆除原涵管换新 DN600 钢筋砼涵管，增设窨井、跌井各 1 座；
- 2) PS02：新建 DN400 暗渠，管道采用 DN600 钢筋砼管，共 2 段；一段长度 120m，增设窨井 4 座，一字墙 1 座；一段长度 106m，增设窨井 4 座，一字墙 1 座；
- 3) PS03：新建暗渠，管道采用 DN300 双壁波纹管，增设窨井 9 座，一字墙 1 座；
- 4) PS04：新建暗渠，管道采用 DN300 双壁波纹管，增设窨井 3 座，一字墙 1 座；
- 5) PS05：拆除明渠，新建暗渠，管道采用 DN600 钢筋砼管，增设窨井 3 座；
- 6) PS06：新建暗渠，管道采用 DN300 双壁波纹管，增设窨井 2 座，跌井 1 座。

3、河道整治：

- 1) HD01：河道长度 155m，木桩护岸 320m；
- 2) HD02：河道长度 215m，木桩护岸 450m；
- 3) HD03：河道长度 360m，木桩护岸 730m；

4、美丽庄台建设：

- 1) 住宅房前屋后种植地沿线设置矮围栏（四小园矮护栏）；
- 2) 新建 1 座砖混公厕；
- 3) 新建垃圾收集房 1 座；
- 4) 配备垃圾分类亭 4 座；
- 5) 立面适度美化。

5、村庄绿化：

- 1) 新增 4 处绿化节点；
- 2) 村庄内道路绿化提升；
- 3) 村庄内改造范围内河道绿化提升。

三、施工要求及注意事项

（一）施工准备

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件，在设计交底的基础上进行现场核对和施工调查，发现问题及时与设计单位联系。

2、根据现场情况核实工程量，根据工期要求编制施工组织设计，报监理工程师批准及时提供开工报告。

（二）施工放线

工程开工前应与业主及设计单位进行现场确认，并固定主要控制桩，有关水准点及规划桩位等均由甲方及测量单位负责提供，并按要求进行现场放线。

四、其它需说明的问题及注意事项

1、注意事项

（1）未尽事宜请施工单位严格按照有关规范、规定进行。

（2）施工前应与相关单位做好协调衔接工作，需相关部门提前沟通、协调，以保证工期、工序等的衔接。施工前应对工程的平面坐标、纵段高程进行互相复核，并对水准点进行闭合联测。

（4）施工前应对平面、纵断面、横断面等布置上进行复核，无误后方可施工。

河失镇沈丁村2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目

施工图

★ 道路及零星工程
排水及绿化工程
水利工程

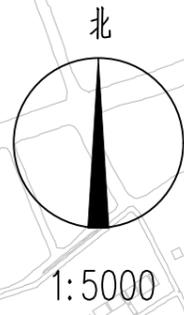
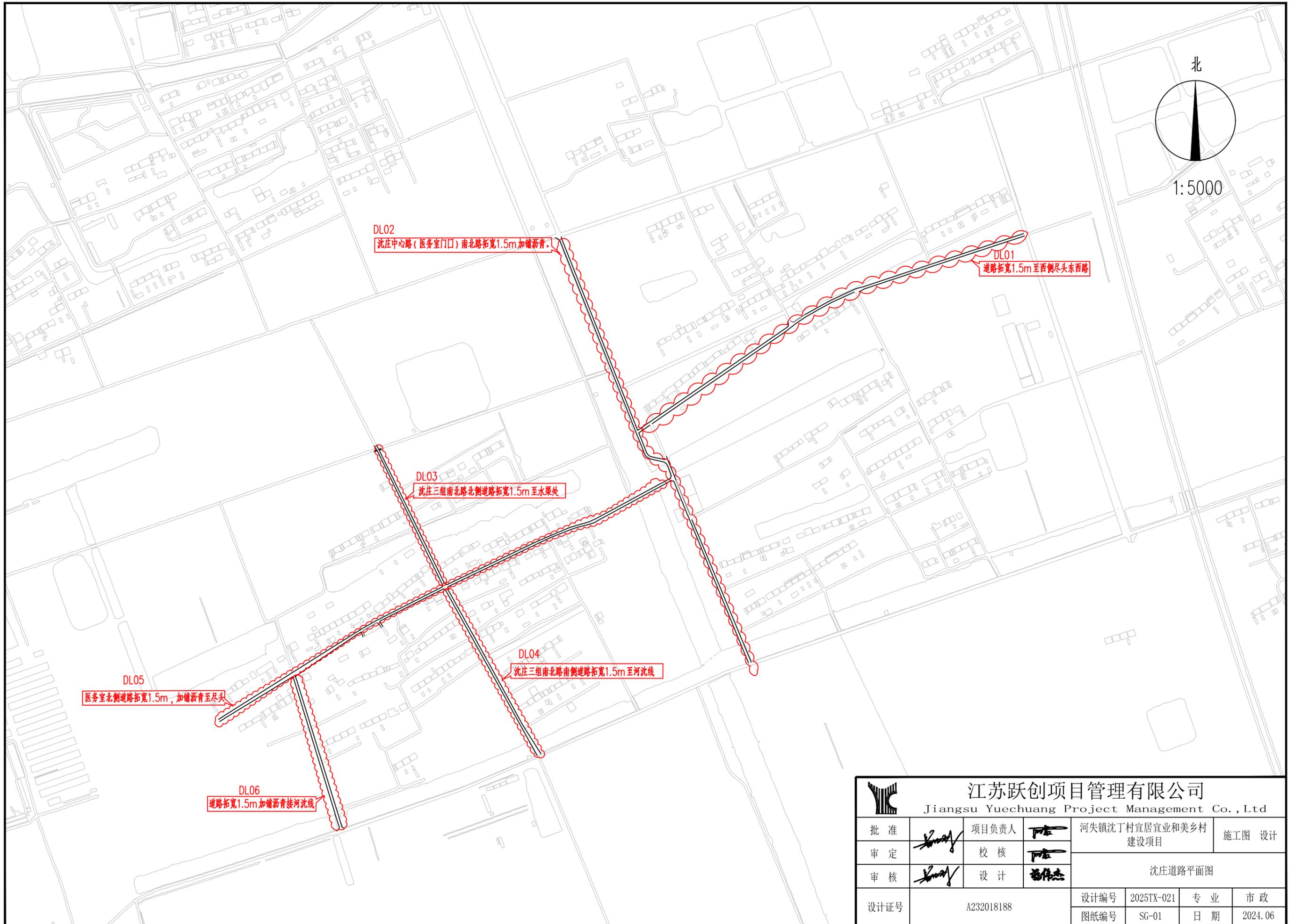


江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

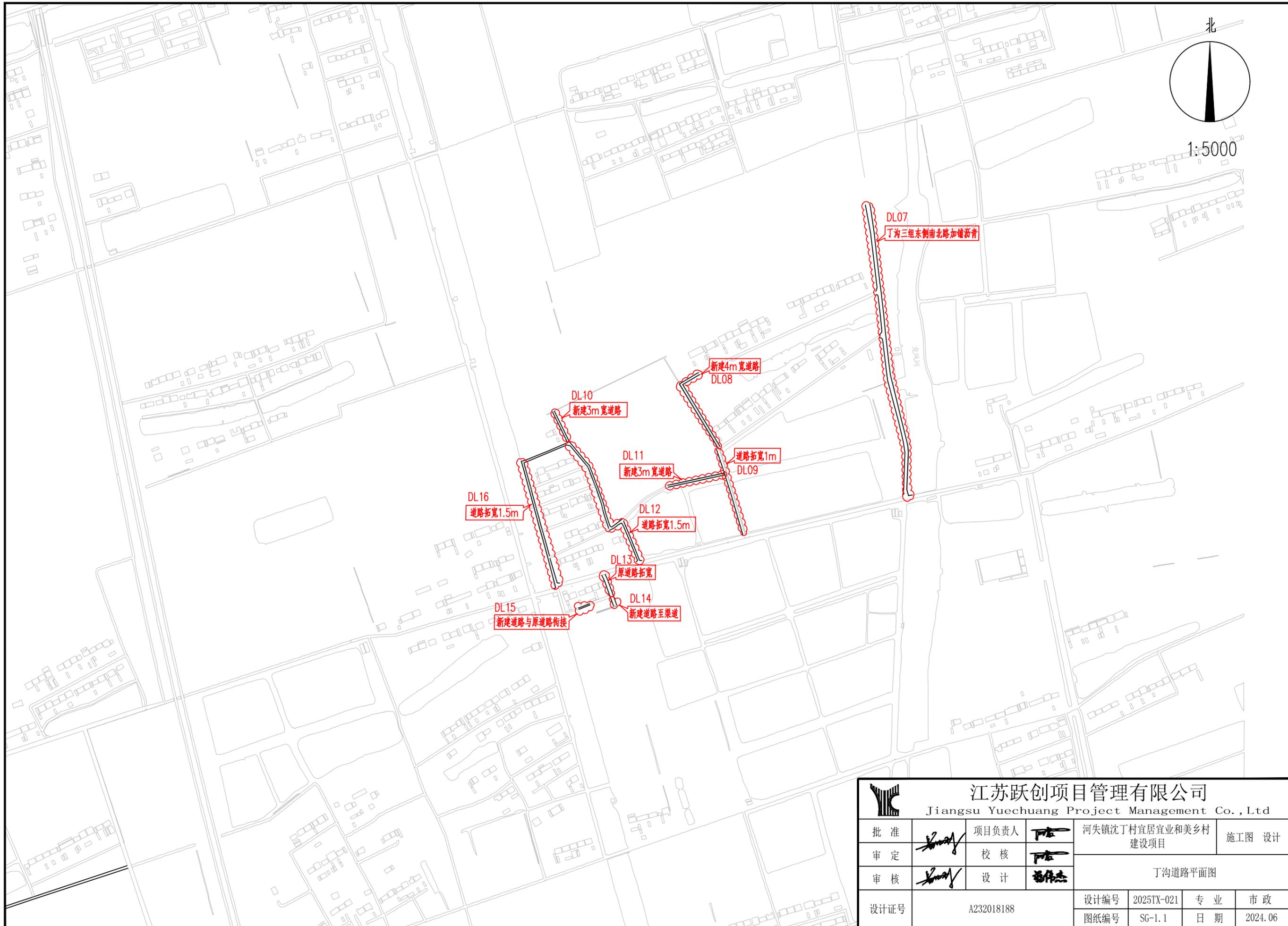
2025年06月

图 纸 目 录

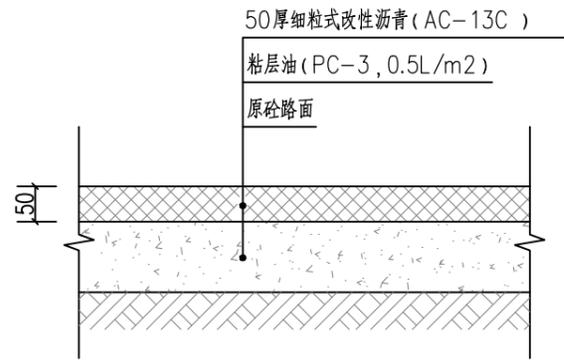
序号	图 纸 名 称	图纸编号	图幅	备 注
1	沈庄道路平面图	SG-01	A3	
2	丁沟道路平面图	SG-1.1	A3	
3	道路新建及加铺沥青结构大样图	SG-1.2	A3	
4	道路拓宽及道路修复结构大样图	SG-1.3	A3	
5	道路工程量表	SG-1.4	A3	
6	零星工程平面位置图	SG-02	A3	
7	公厕做法表	SG-2.1	A3	
8	公厕平面及立面图	SG-2.2	A3	
9	公厕结构、配筋图	SG-2.3	A3	
10	公厕基础平面布置图,条基大样图	SG-2.4	A3	
11	电气设计说明 图例表及配电系统图	SG-2.5	A3	
12	给排水工程施工设计说明 图例表	SG-2.6	A3	
13	公厕给排水平面图及工程量表	SG-2.7	A3	
14	化粪池结构图	SG-2.8	A3	
15	工程量统计表	SG-工程量	A3	
16	矮围栏结构及效果示意图	SG-2.9	A3	
17	小菜园标准段平面布置示意图	SG-2.10	A3	
18	垃圾分类亭基础结构及效果示意图	SG-2.11	A3	
19	会车道平面及基础结构图	SG-2.12	A3	
20	立面美化效果示意图	SG-2.13	A3	
21	垃圾周转站施工图	JS01-DS03	A3	
22	零星工程量统计表	SG-工程量	A3	



 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人 		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目		施工图 设计	
		校核 		沈庄道路平面图			
审批 		设计 					
设计证号 A232018188		审核 		图纸编号 SG-01		日期 2024.06	

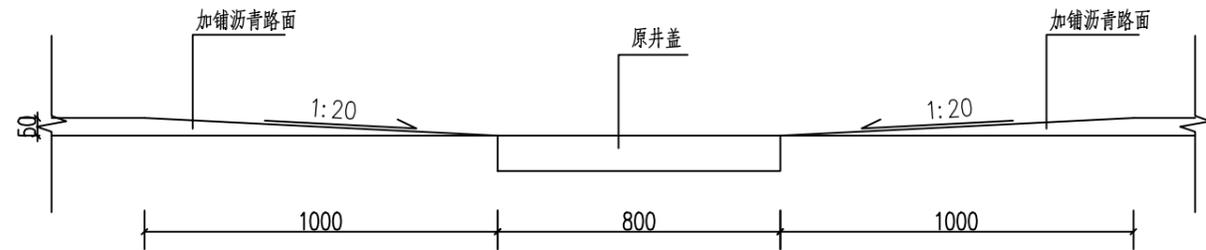


 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人 		河集镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目		施工图 设计		
		校核 		设计 		丁沟道路平面图		
批准 	审定 	审核 	设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图审编号	SG-1.1	日期	2024.06	



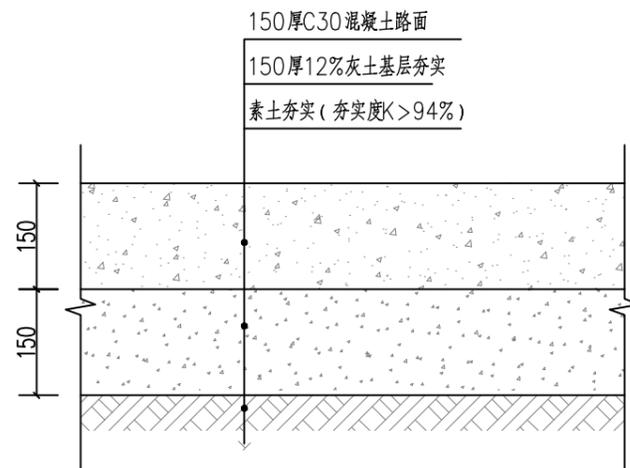
原砼路面加铺沥青结构大样图 1:10

DL02、DL05、DL06、DL07原路面清洗、吹扫干净



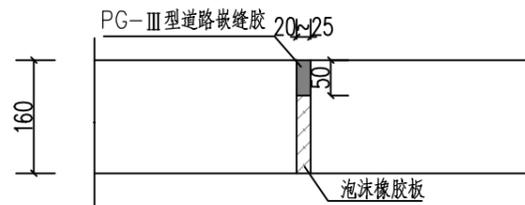
加铺沥青路面原井盖处放坡示意图 1:20

DL06, 原路面清洗、吹扫干净



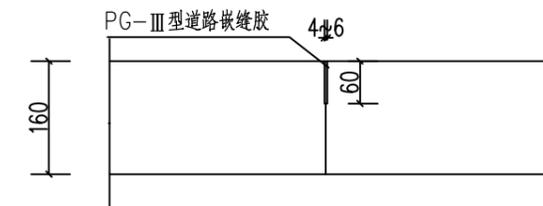
新建砼路面结构大样图 1:10

DL08新建4m宽道路;
DL10、DL11新建3m宽道路;
DL14新建5m宽道路;
DL15新建2m宽道路。



胀缝 1:10

DL05



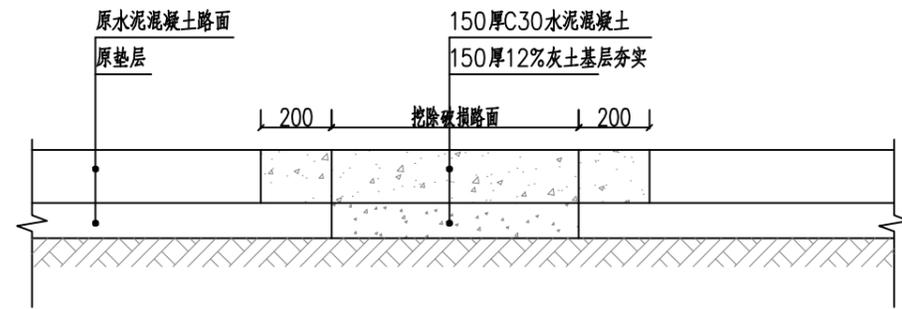
横向缩缝 1:10

DL05, 横向缩缝每5m设置一处

说明:

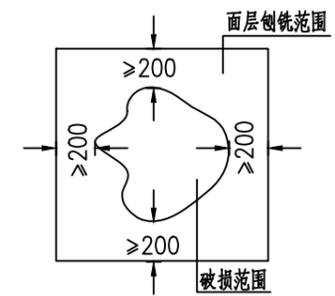
1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	道路新建及加铺沥青结构大样图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-1.2	日期	2025.06

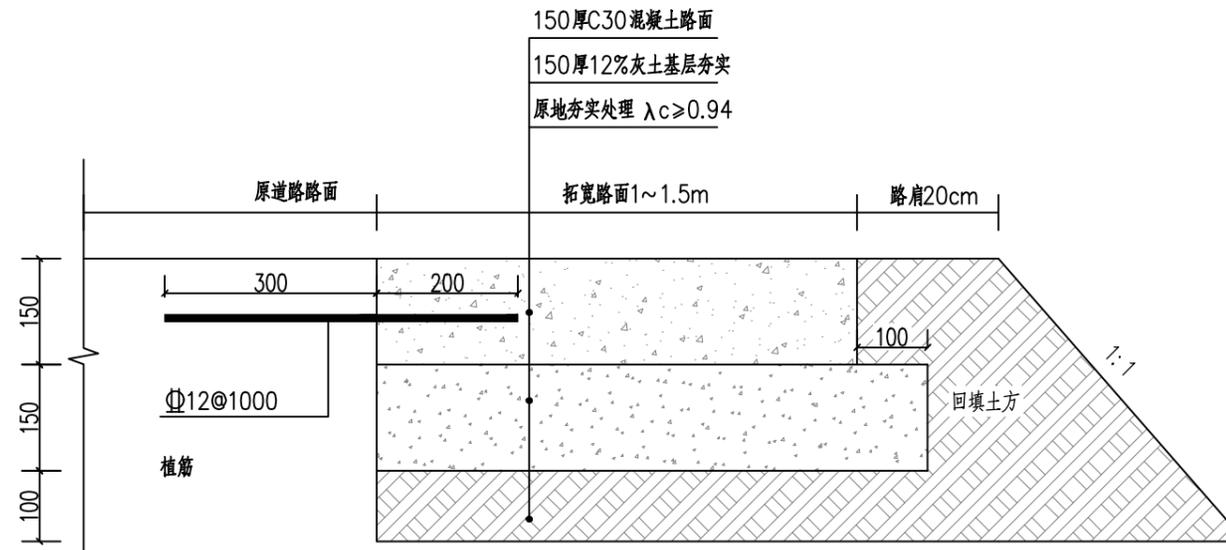


路面破损处加铺大样 1:20

DL03



路面破损处加铺范围示意图



拓宽砼路面结构大样图 1:10

DL01~06均拓宽1.5m;
DL09拓宽1m、DL12;
DL12、DL13、DL16均拓宽1.5m;

说明:

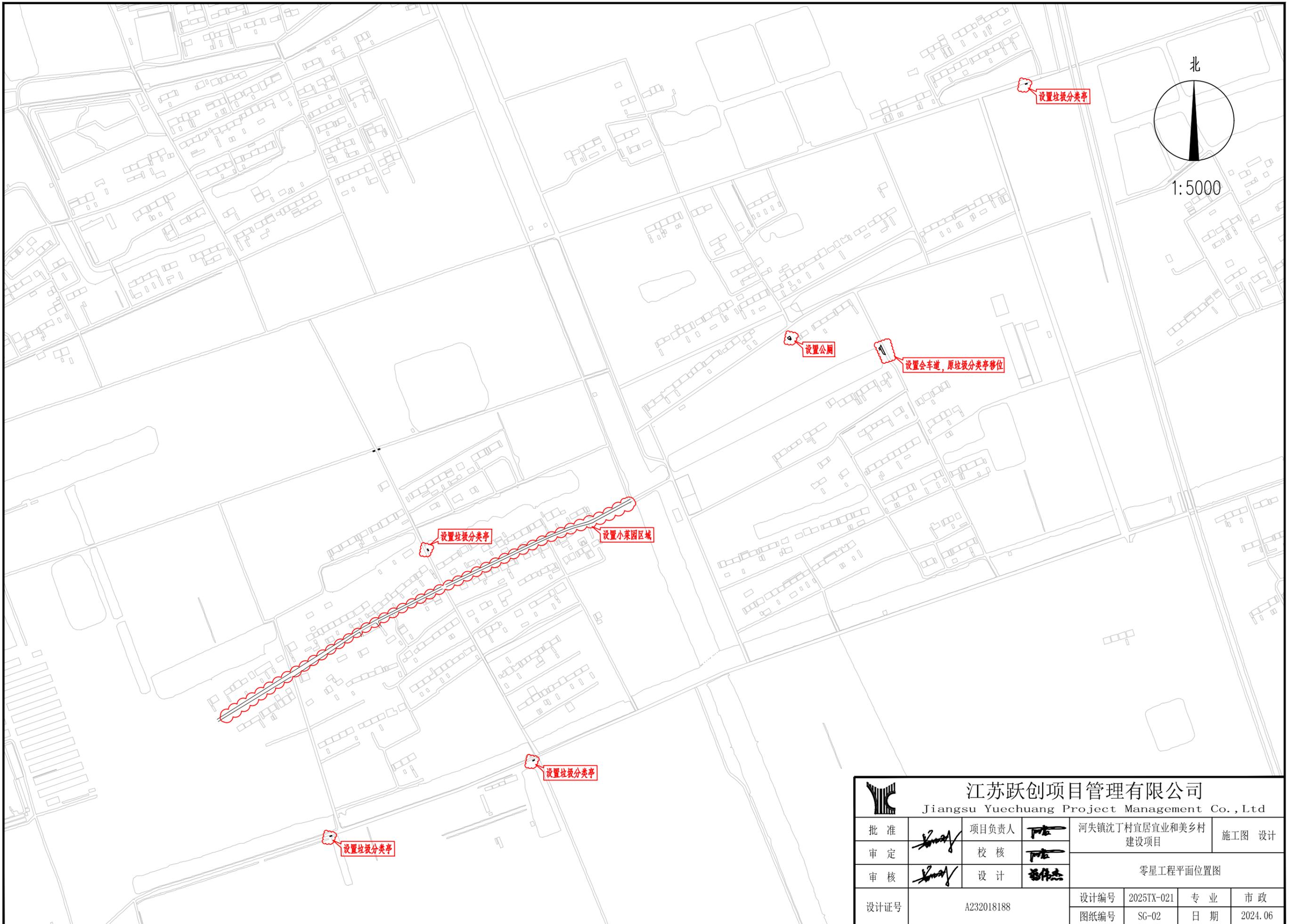
1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	道路拓宽及道路修复结构大样图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-1.3	日期	2025.06

道路工程量统计表

序号	道路编号	数量	单位	备注	序号	道路编号	数量	单位	备注
1	DL01	1000.5	m ²	道路长度667m, 拓宽宽度1.5m。	13	DL13	52.5	m ²	道路长度35m, 拓宽宽度1.5m。
2	DL02	1068	m ²	道路长度712m, 拓宽宽度1.5m。	14	DL14	70	m ²	新建道路长度14m, 宽度5m
		3560	m ²	道路长度712m, 加铺沥青路面宽度5m	15	DL15	36	m ²	新建道路长度18m, 宽度2m
3	DL03	352.5	m ²	道路长度235m, 拓宽宽度1.5m。	16	DL16	315	m ²	道路长度210m, 拓宽宽度1.5m。
4	DL04	450	m ²	道路长度300m, 拓宽宽度1.5m。	17	150		m ²	道路破损处修复
5	DL05	1164	m ²	道路长度776m, 拓宽宽度1.5m。	18	1000		m	抗裂贴
		3880	m ²	道路长度776m, 加铺沥青路面宽度5m					
6	DL06	375	m ²	道路长度250m, 拓宽宽度1.5m。					
		1250	m ²	道路长度250m, 加铺沥青路面宽度5m					
7	DL07	2260	m ²	道路长度452m, 加铺沥青路面宽度5m					
8	DL08	580	m ²	新建道路长度145m, 宽度4m					
9	DL09	145	m ²	道路长度145m, 拓宽宽度1m。					
10	DL10	180	m ²	新建道路长度60m, 宽度3m					
11	DL11	291	m ²	新建道路长度97m, 宽度3m					
12	DL12	367.5	m ²	道路长度245m, 拓宽宽度1.5m。					

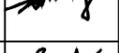
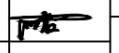
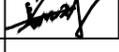
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计		
		校核		道路工程量表				
设计		设计证号					A232018188	设计编号
				图纸编号	SG-1.4	日期	2025.06	

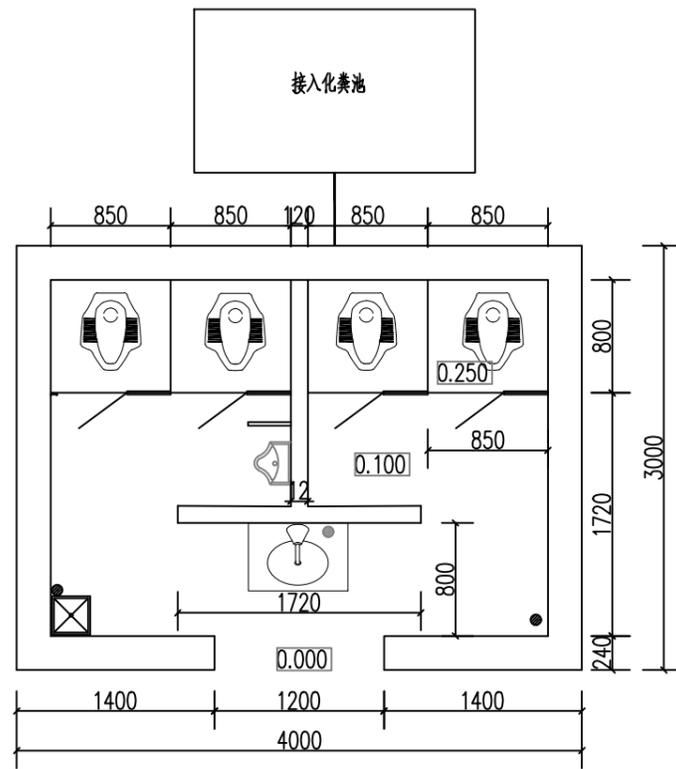


 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人 		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目		施工图 设计	
		校核 		零星工程平面位置图		设计编号 2025TX-021 专业 市政	
审核 		设计 					
设计证号		A232018188					

工程做法表

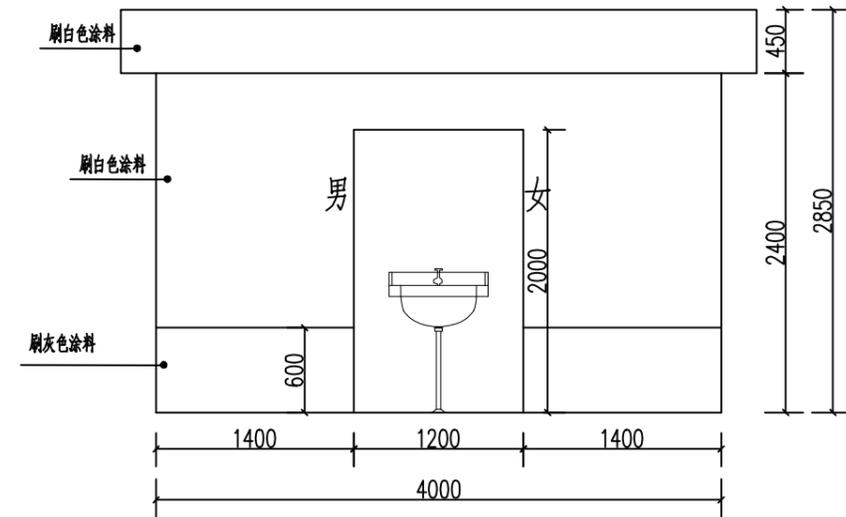
类别	名称	做法	备注	类别	名称	做法	备注	
厕所内墙	墙面 1	1. 1.2m 高度以上白色防水涂料涂刷。		厕所屋顶	屋顶	1. 现浇混凝土屋面板, 12cm 厚C25 砼。		
		2. 1.2m 高度以上刮白色腻子。						
		3. 8厚1:2.5水泥砂浆找平, 压实抹平, 铺设300*300*8mm 白色瓷砖至1.2m 处。			女儿墙	1. 刷一遍腻子后涂刷白色防水涂料;		
		4. 墙体基层处理再刷界面处理剂。				2. 8厚1:2.5水泥砂浆找平, 压实抹平;		
		5. 120厚混凝土实心砖, MU15, M7.5 砂浆砌筑。				3. 墙体基层处理再刷界面处理剂。		
厕所地面	地面	1. 面层300*300 防滑地砖(灰色仿石纹)。		其他	名称	数量	单位	备注
		2. 1.5厚JS-II 防水涂膜上翻相邻建筑完成面300 高在门洞处防水, 防水层应向外延伸300 宽管道、地漏周边及阴阳角两边300 范围内附加1.5厚JS-II 防水涂膜一道并附加耐碱玻纤无纺网格布一层。			普通窗	2	个	普通铝合金水平推拉窗, 600*300mm
		3. 15(最薄)1:2.5厚水泥砂浆, 加5%防水剂, 找坡层, 坡向地漏。			蹲便器	4	个	成品安装
		4. 刷结合层水泥浆一道(水灰比1:0.4~0.5)。			小便池	1	个	成品安装
		5. 80厚素混凝土地坪C20。			厕所门	4	个	宽0.65m, 高1.6m
		6. 素土夯实。			小便池隔板	1	块	长0.8m, 厚12mm
		平台地面隔墙采用砖砌240 隔墙。			蹲坑隔板	2	块	高1.95m, 厚12mm
					成品拖把池	1	块	成品采购0.42*0.34*0.39m, 含配套五金(材质为陶瓷)
厕所顶面	腻子顶棚	1. 面层刷白色防水乳胶漆两遍。						
		2. 混凝土板基层清理。						
		3. 满刮腻子找平(上翻50)。						
厕所外墙	墙面 2	1. 面层60cm 高度以下涂刷灰色防水涂料, 50cm 以上采用白色防水涂料涂刷。						
		2. 刮白色腻子。						
		3. 8厚1:2.5水泥砂浆找平, 压实抹平; 12厚1:3水泥砂浆两次成活;						
		4. 墙体基层处理再刷界面处理剂。						
		5. 240厚混凝土实心砖, MU15, M7.5 砂浆砌筑。						

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河集镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		公厕做法表	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-2.1
				专业	市政
				日期	2025.06

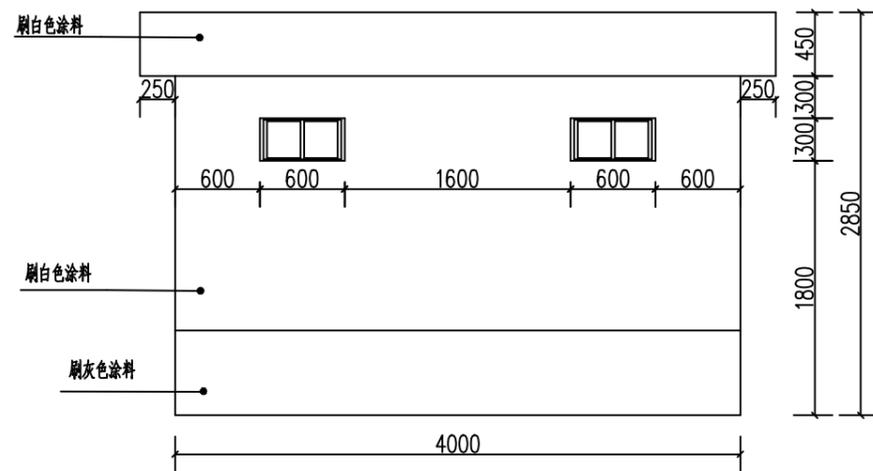


厕所平面布置图 1:50

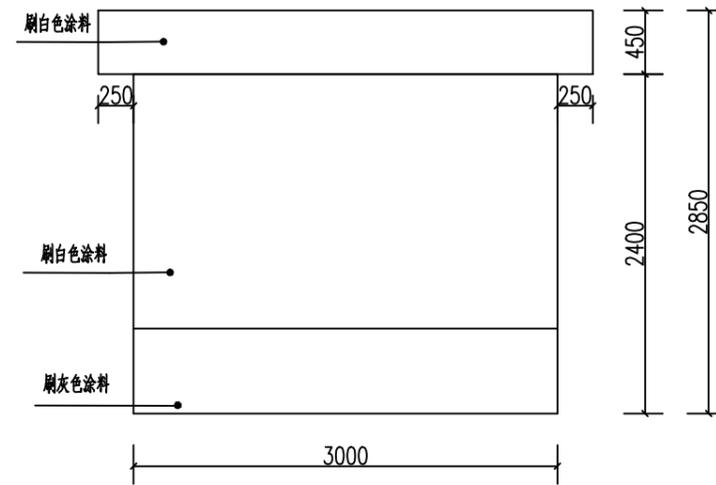
蹲坑平台外侧采用240宽砖墙砌筑,内回填土方,面层采用8cm厚,C20混凝土,顶面铺设30x30mm防滑地砖。



厕所正立面图 1:50



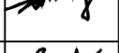
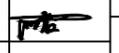
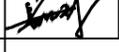
厕所背立面图 1:50

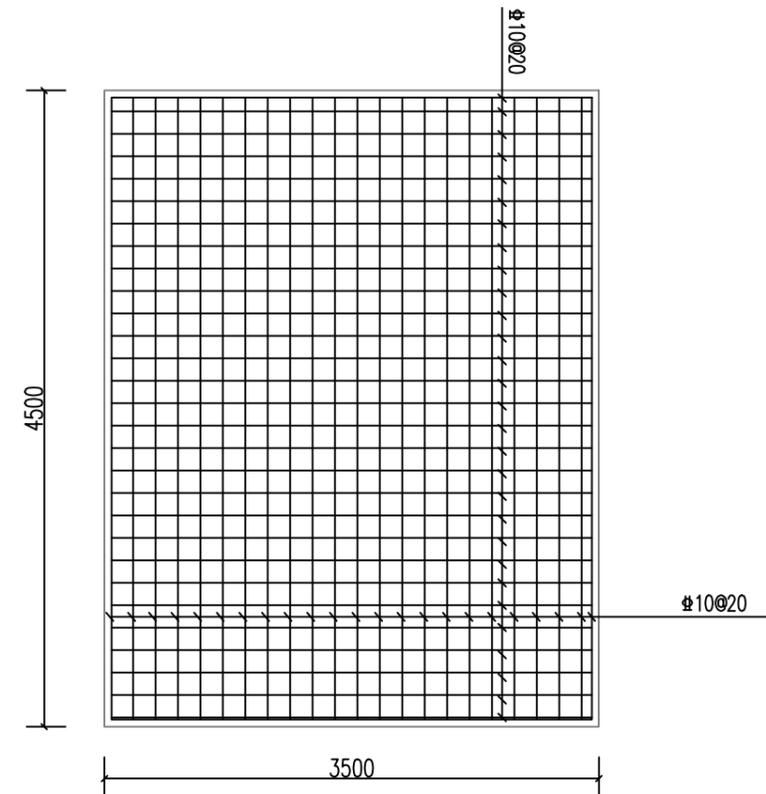
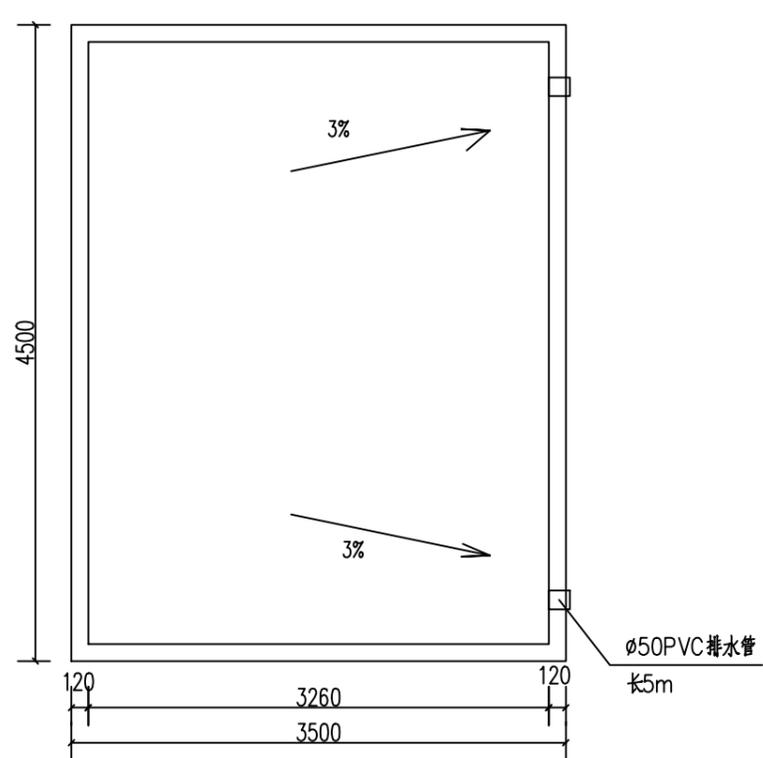


厕所侧立面图 1:50

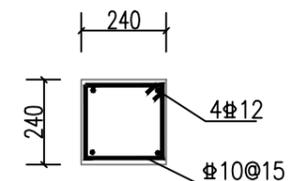
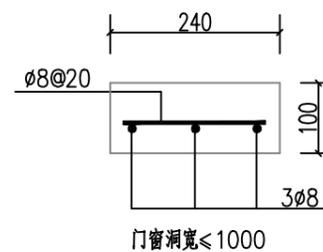
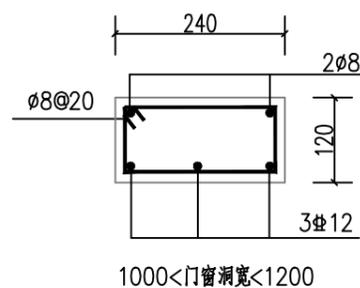
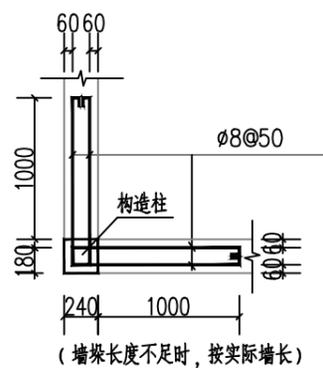
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图混凝土标号除特殊标注外,其余均为C25。
- 3、本工程包含1座化粪池建设。
- 4、“男”“女”标识牌尺寸:30*40cm,铝板材质,壁厚1mm。

		江苏跃创项目管理有限公司					
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计		
审定		校核					
审核		设计		公厕平面及立面图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图纸编号	SG-2.2	日期	2025.06



注: 1、12cm厚C25砼屋面板;
2、钢筋采用HRB400钢筋, 双层双向。

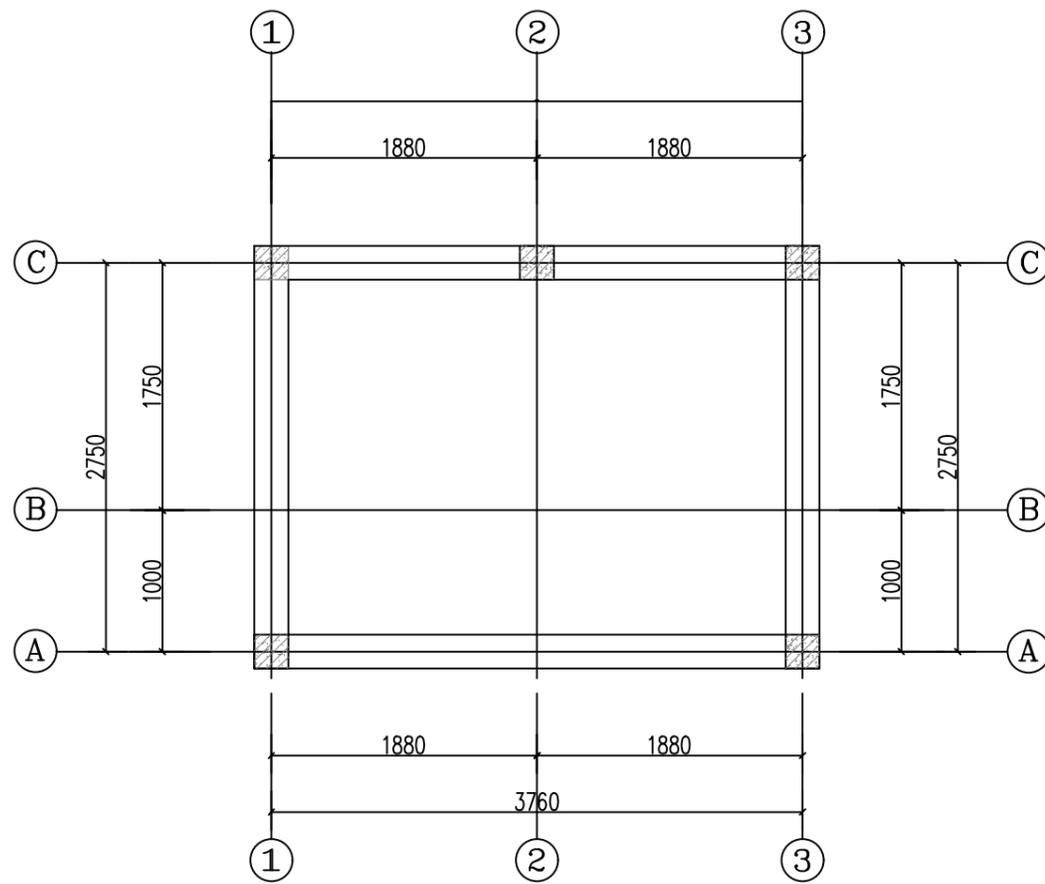


过梁详图 1:10

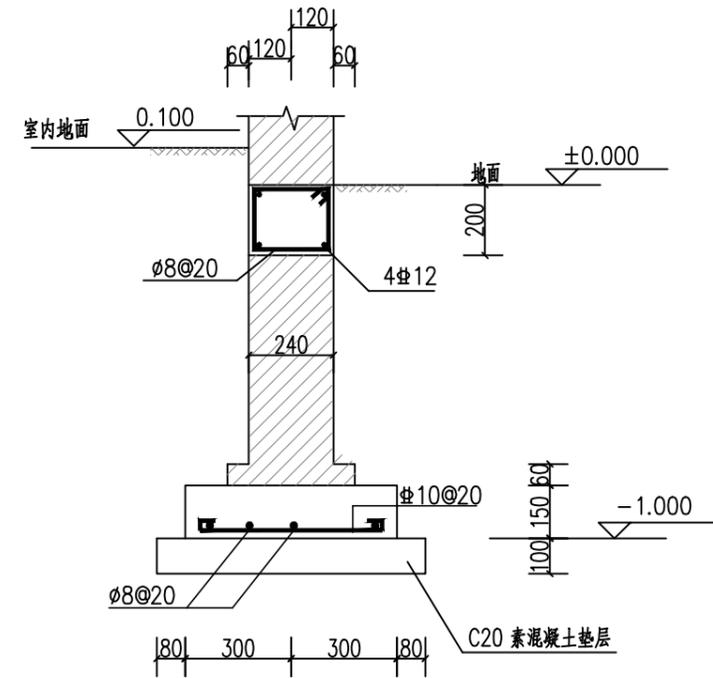
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图混凝土标号除特殊标注外, 其余均为C25。
- 3、 ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

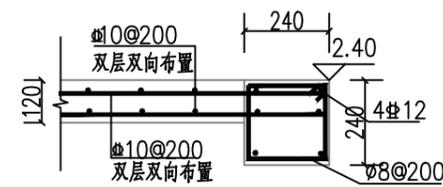
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	公厕结构、配筋图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.3	日期	2025.06



基础平面布置图 1:50



条基结构大样图 1:20



顶圈梁大样 1:20

说明:

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图混凝土标号除特殊标注外,其余均为C25。
- 3、 ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	公厕基础平面布置图, 条基大样图		施工图 设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.4	日期	2025.06

电气设计说明

一、建筑概况：本工程为公厕。

二、设计内容：本设计包括220配电系统、照明系统。

三、设计依据：

- 1.《全国民用建筑工程设计技术措施—电气》电气2009年；
- 2.《民用建筑电气设计规范》JGJ16—2019；
- 3.《建筑照明设计标准》GB50034—2013；
- 4.《建筑设计防火规范》GB50016—2014；
- 5.《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010；
- 6.《供配电系统设计规范》GB50052—2009
- 7.《低压配电设计规范》GB50054—2011
- 8.《住宅建筑电气设计规范》JGJ242—2011
- 9.《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇—电气》电气2009年

四、低压配电系统：本工程供电电源为太阳能板。

五、照明：照明灯跟换，节能灯具采用 $\phi 20\text{cm}$ 防水吸顶灯。但每个回路所带容量不许超过设计容量；照明回路开关电流整定值不大于16A；厕所照明功率密度值(LPD)每平方米不大于7W；照度为150LX。

六、配线：

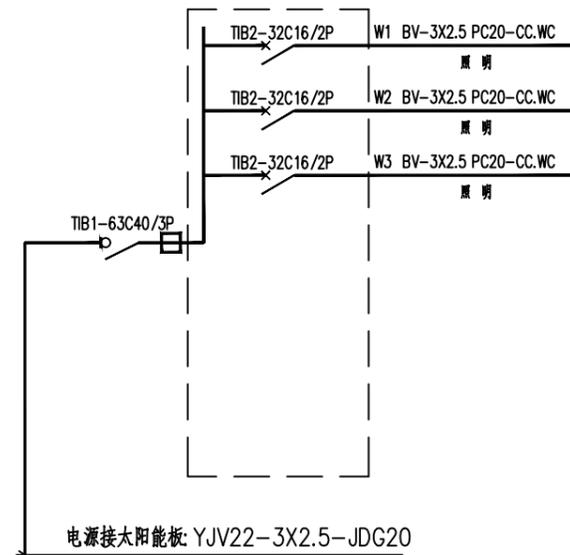
- 1.电源线入口根据实际情况确定，采用暗敷，BV-2.5，穿管保护的线路较长或有弯时，应在墙上的适当位置加装中间盒。
- 2.场内电源线根据实际情况确定，采用暗埋，BV-3*2.5。

七、电气节能及环保措施：

- 1.采用高效节能光源及灯具，所有灯均采用电子节能灯，以节约能源。

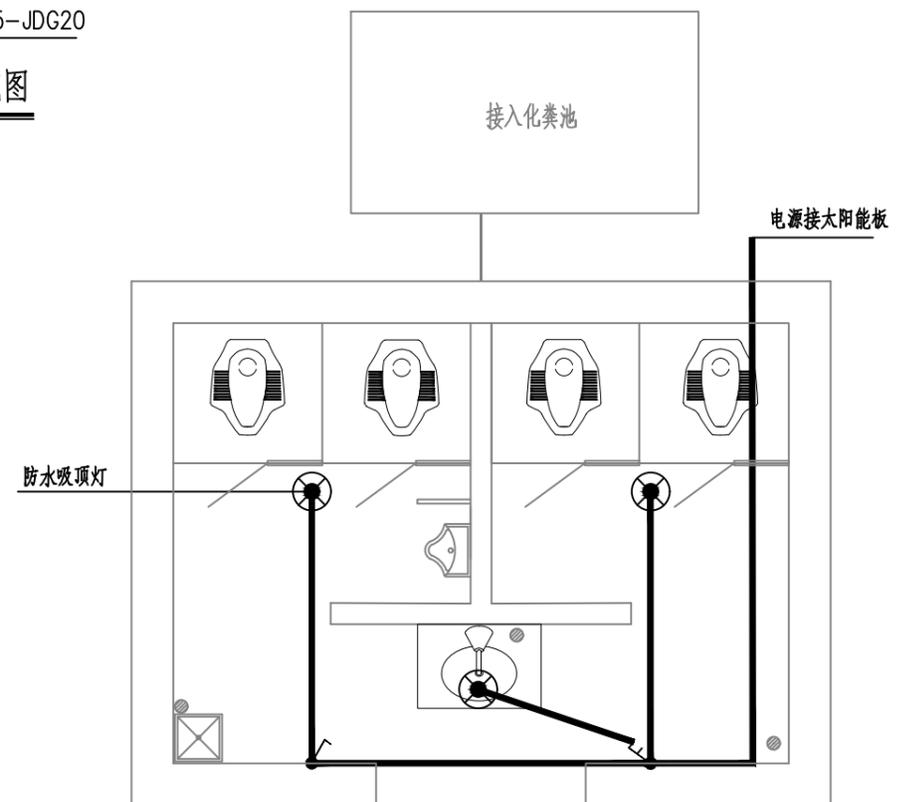
电气工程量表

序号	图例	名称	型号规格	安装方式	工程量	备注
1		P65防水LED吸顶灯 防水防潮	20W (直径200mm)	吸顶安装	3个	
2		单联单控开关	~250V/10A	底距地1.3米暗装	1个	
3		双联单控开关	~250V/10A	底距地1.3米暗装	1个	
4		电线	BV-3X2.5mm ²	暗装	30m	
5		穿线管	PC阻燃电线管 DN20	暗装	30m	
6		电箱	300*500mm		1个	
7		太阳能板	700*670mm, 80W18V		1个	



厕所配电系统图

符号	名称
FC	延地暗敷
CC	棚顶暗敷
WC	墙内暗敷
PC	阻燃电线管



照明平面图

江苏跃创项目管理有限公司					
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定		校核			
审核		设计		电气设计说明 图例表及配电系统图	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				日期	2025.06

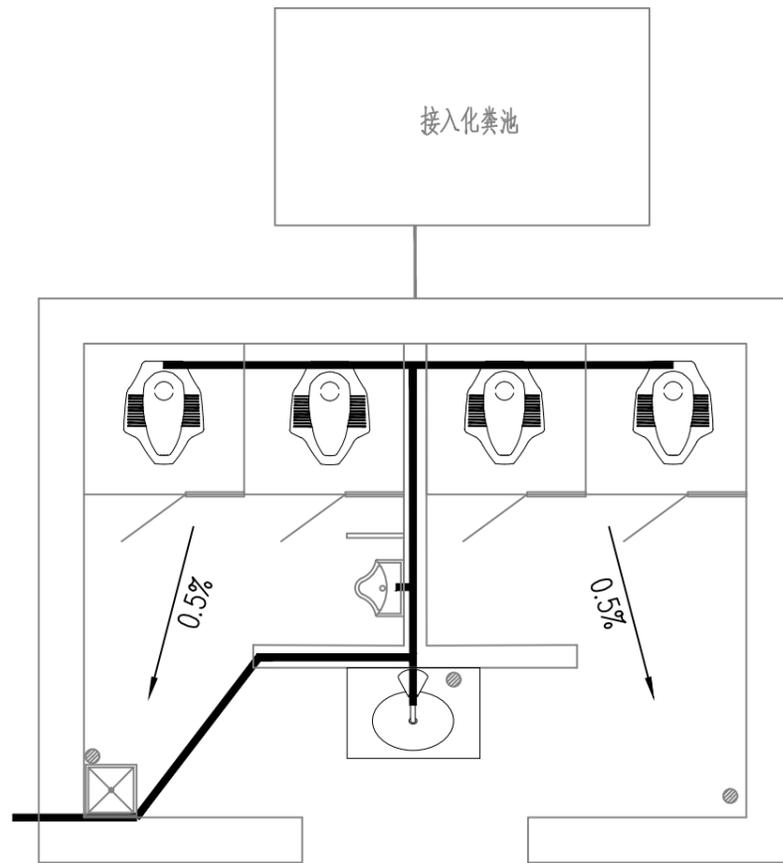
给排水工程施工设计说明

<p>一、设计依据：</p> <p>1. 建筑给水排水设计标准GB50015-2019</p> <p>2. 建筑给水塑料管道工程技术规程CJJ/T98-2014</p> <p>3. 全国民用建筑工程设计技术措施给水分册（2009年版）</p> <p>4. 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242-2002</p> <p>5. 建筑设计防火规范GB50016-2014（2018年版）</p> <p>6. 建设单位提供的原始资料、设计委托；及国家有关规范规程。</p> <p>二、设计概况</p> <p>1. 本工程为非商业性质</p> <p>2. 本专业设计内容有生活给水系统、污水系统。</p> <p>三、给排水系统</p> <p>1. 生活给水系统</p> <p>1.1 给水形式下供上给。</p> <p>室内生活给水设计用水量1.4L/S，工作压力0.32mpa。</p> <p>1.2 水源</p> <p>本工程由生活给水管网供水。</p> <p>2. 污水系统</p> <p>3. 设备和管道安装</p> <p>3.1. 各类设备、管材阀门等到货后，应检查并确认符合制造厂的技术规定和本设计的技术要求方可进行安装。</p> <p>3.2. 管材</p> <p>3.2.1. 给水管干立管采用建筑给水聚丙烯管（PP-R），管件连接。室内支管采用建筑给水聚丙烯管（PP-R），压力等级1.0MPa。</p> <p>3.2.2. 室内排水管采用dn50PVC-U排水硬聚氯乙烯管，粘合连接。</p> <p>3.3 阀门、配件</p> <p>3.3.1. 室内给水系统阀门DN≤50mm为J11T-16截止阀，阀门为铜质阀门。</p> <p>3.3.2. 水表采用HSD-25型螺翼式水表，通气帽采用铁质伞形通气帽。</p> <p>排水立管的检查口安装在距地面1.0米处，检查口的朝向应便于检修。检查口在底层、顶层及拐弯上部必设，排水立管穿越楼层处为固定支承，并在水流汇合管件下每层设置伸缩节。</p> <p>3.3.3. 地漏采用网框式地漏，严禁采用钟罩（扣碗）式地漏；地漏顶面标高高于地面5~10mm，地漏及卫生器具水封深度不小于50mm，地漏除图中标明者外均为DN50。</p> <p>3.4. 卫生洁具经甲方确定，有样本及实物后，再预留洞孔。</p> <p>卫生洁具及配件均采用节水型产品，大便器冲洗阀的冲洗量不超过6L/次。</p> <p>3.5 管道敷设</p> <p>3.5.1. 水管根据装修实际需要可暗埋墙体中。</p>	<p>3.5.2. 给水管道标高未注明者应尽量在棚下、梁下或抱梁安装。横干管宜设有0.003的坡度坡向污水装置。</p> <p>3.5.3. 污水排水管道标高未注明者应尽量在棚下梁下或安装。排水管道坡度，除图中注明者，均按下列坡度敷设：</p> <p>DN50 i=0.035 DN75 i=0.025 DN100 i=0.02</p> <p>DN150 i=0.010 DN200 i=0.008</p> <p>3.5.4. 污水排水立管应用两个45度弯头与出户管连接。管道穿越墙壁均设0.5毫米铁皮套管，其两端应与饰面平。穿过楼板时应配合土建施工预留孔洞，设钢套管，其顶部应高出地面50毫米，底部应与楼板相平。管道穿越防火分区及管道井壁时，应用石棉绳将其周围空隙紧密填塞，管道当穿屋面时，应预埋防水套管。穿架空层外墙时，排水管道采用柔性防水套管，其余采用刚性防水套管。</p> <p>3.6. 支吊架</p> <p>管道支吊架必须满足抗震要求，尽量采用刚性托架或支架，避免采用吊架，必须采用吊架时，需在干管上每隔6m安装一个横向防晃支架，管道支吊架的最大间距按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002</p> <p>3.7 试压</p> <p>3.7.1. 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前作灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度检验方法：满水15min水面下降后，再灌满观察5min液面不降，管道及接口无渗漏为合格。</p> <p>3.7.2. 生活给水管道试压为0.90MPa，在试验压力下观测十分钟，压力下降不应大于0.02MPa，然后降到工作压力进行检查，应不渗不漏；试压地点均为一层入户处。</p>
---	---

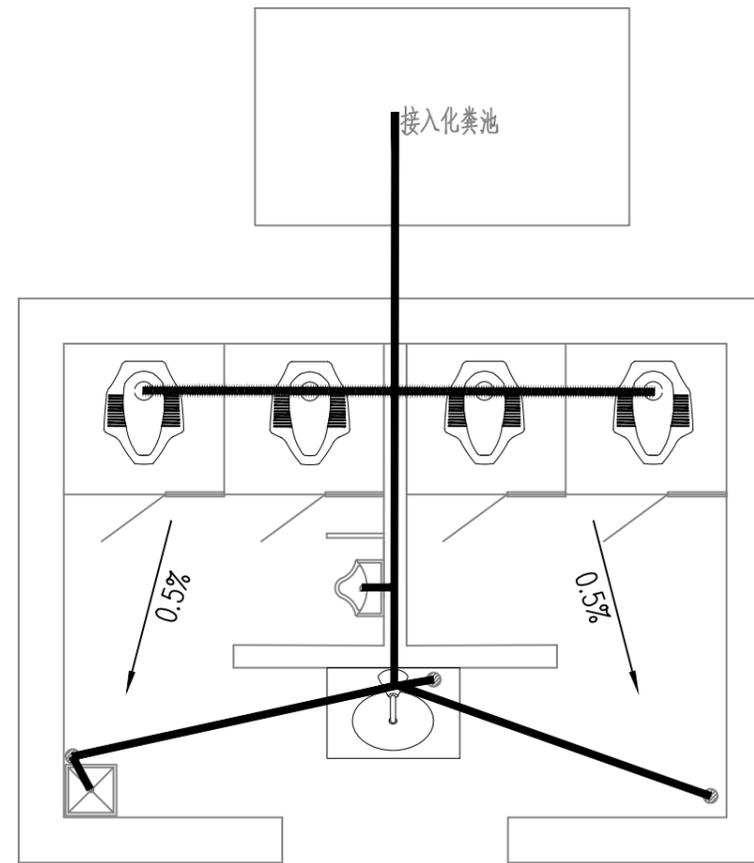
符 号	说 明
	生活给水管道
	生活排水管道
	闸 阀
	截 止 阀
	止 回 阀
	锁 闭 阀
	检 查 口
	通 气 帽
	地 漏

图 例 表

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批 准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审 定		校 核		给排水工程施工设计说明 图例表	
审 核		设 计			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-2.6
				专 业	市 政
				日 期	2025.06



给水平面图

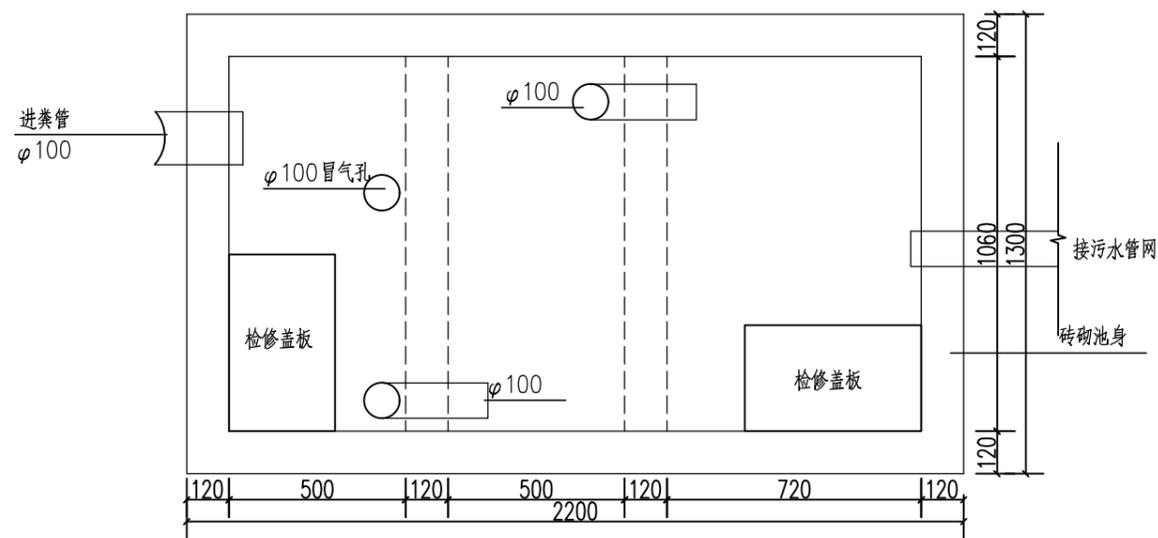


排水平面图

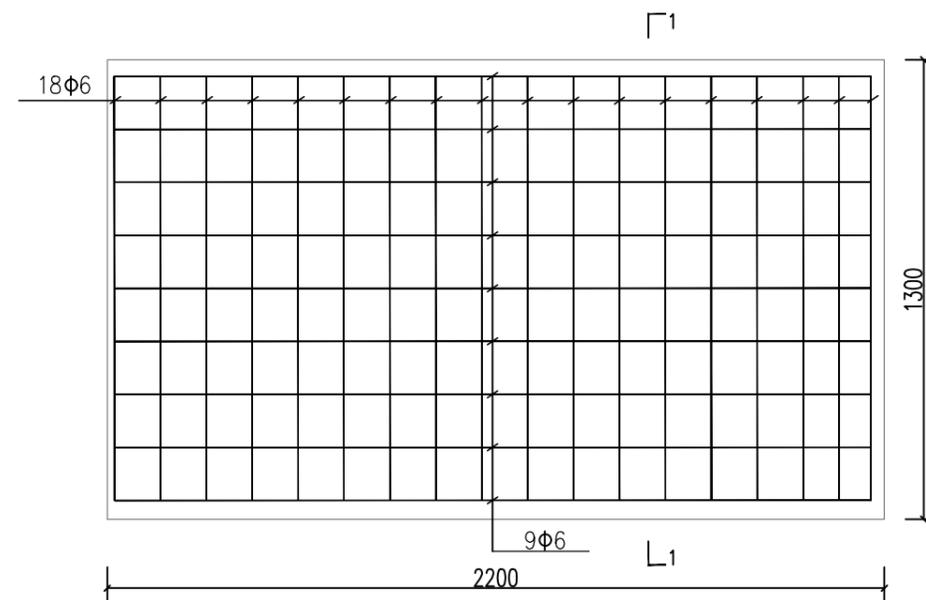
工程量表

类 型	管 径	数 量	单 位	备 注
给水管	DN25PP-R管	15	m	
排水管	DN50PVC管	10	m	
	DN100PVC管	10	m	
感应水龙头		1	个	单冷, 直流(单电池供电)

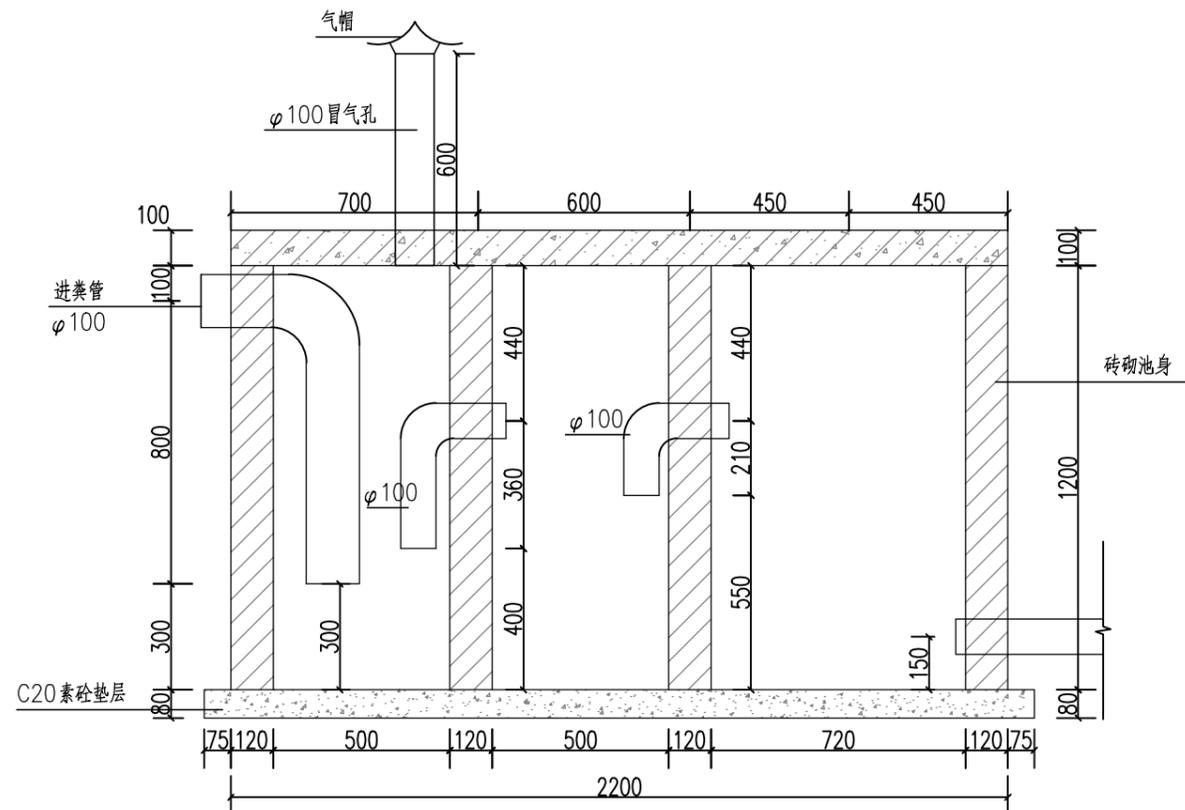
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批 准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审 定	校 核	公厕给排水平面图及工程量表		施工图 设计	
审 核	设 计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
		图纸编号	SG-2.7	日 期	2025.06



三格化粪池平面布置图 1:20



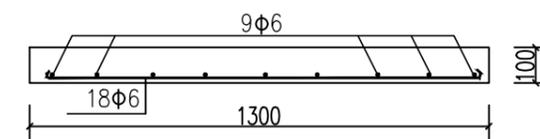
现浇盖板钢筋分布图 1:20



三格化粪池剖面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位。
- 2、本工程钢筋Φ为HPB300级钢, $f=210N/mm^2$, Φ 为HRB335级钢, 钢筋保护层厚度为3.5cm, $f=300N/mm^2$, 混凝土强度等级除基础垫层为C20外, 其余一律为C30, 抗渗等级S6, 基础垫层以下素土夯实。
- 3、池体必须用防水砂浆实施内外粉刷, 保持平整美观。
- 4、新建化粪池1座, 位置由业主指定。
- 5、砌体采用MU20混凝土普通砖, 砂浆采用M7.5砂浆粉面。
- 6、检修盖板采用钢纤维井盖, 规格300*500*50mm。



1-1 1:20

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	化粪池结构图		施工图 设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.8	日期	2025.06

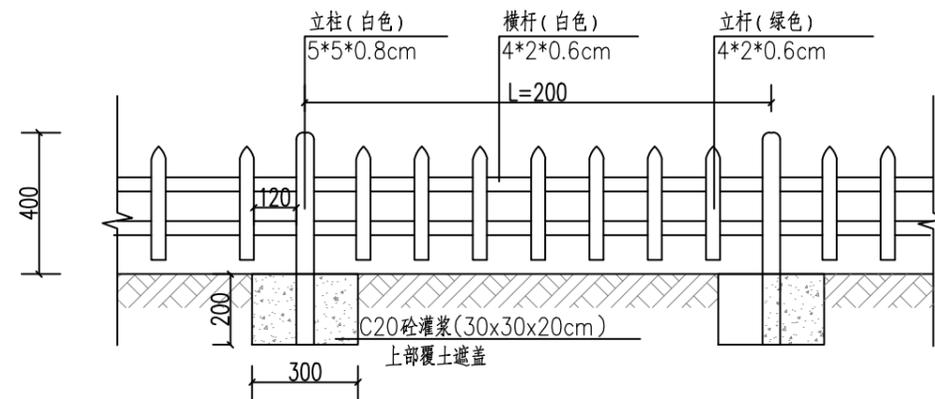
工程量统计表

序号	灯具名称	数量	单位	备注
1	公厕	1	座	3*4*2.85m(高)
2	化粪池	1	座	2.2*1.3*1.2m(净深)

说明:

- 表中工程数量为设计编制概算之用,建设单位招标时应由标底编制单位对工程数量进行重新计算、统计。
- 表中工程数量如有出入,以实际工程数量为准。
- 本工程在编制标底和投标文件时,应充分考虑有关的措施费用。

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
		校核		工程量统计表			
批准		设计		设计编号	2025TX-021	专业	市政
审定		设计证号	A232018188	图纸编号	SG-工程量	日期	2025.06



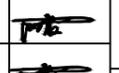
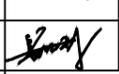
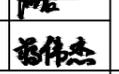
矮围栏结构图 1:20
绿白色, 外壳材质为树脂, 内衬镀锌钢管。

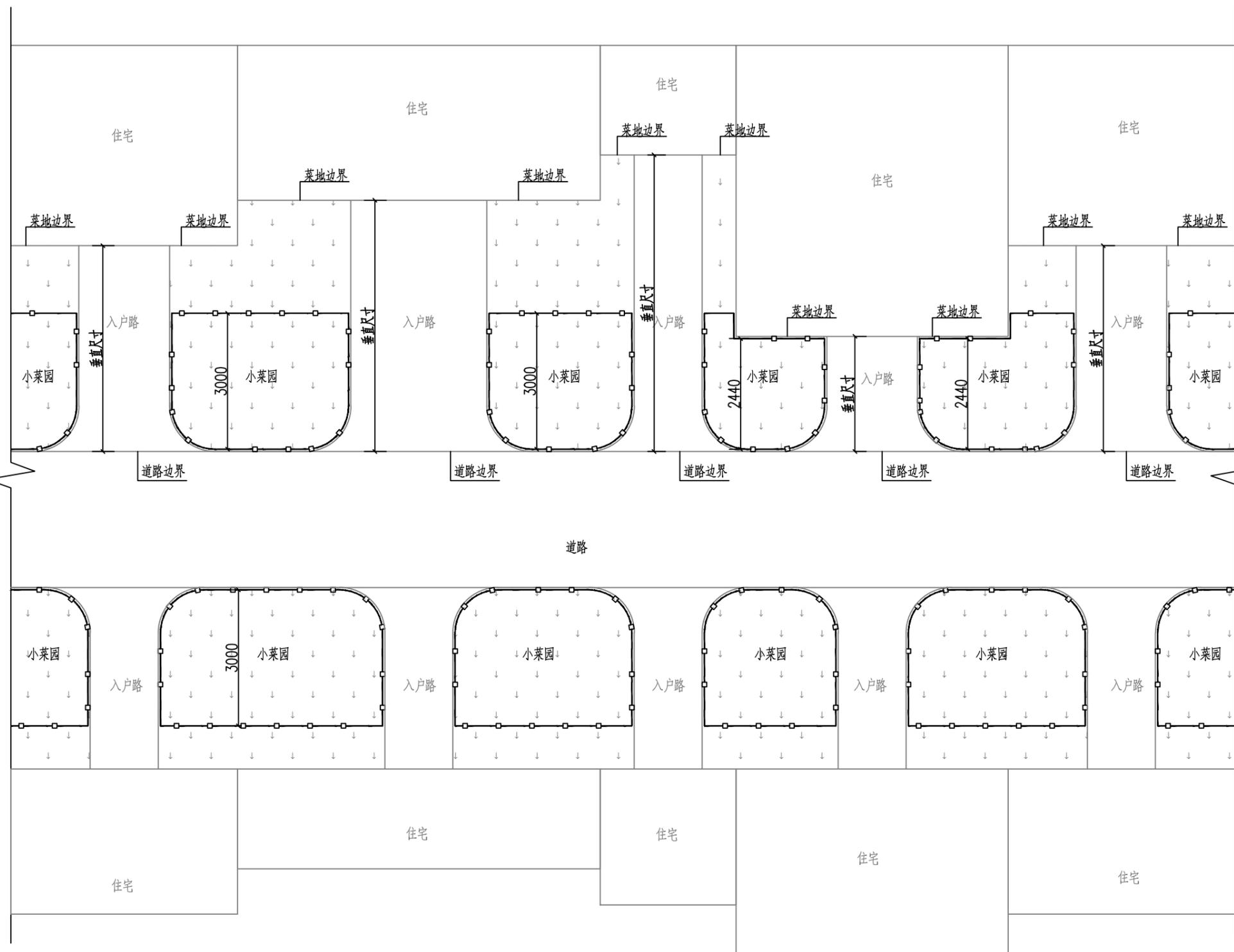


矮围栏效果示意图
绿白色, 外壳材质为树脂, 内衬镀锌钢管。

说明:

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图中图片仅为示意, 具体样式及颜色经业主确认后, 方可采购安装。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		矮围栏结构及效果示意图	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-2.9
				日期	2025.06



矮围栏标准围合尺寸平面布置示意图 1:100

注：小菜园总计约1200m，位置由业主确认。

说明：

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、由于住宅入户路、菜地尺寸长短不一，无法设定小菜园标准尺寸，根据大部分住宅前后菜地尺寸，设计作以下小菜园围合尺寸标准：
住宅前后菜地边界与道路边界垂直尺寸大于3m，小菜园区域均按照3m的宽度进行围合；
若垂直尺寸小于3m，则按照实际尺寸进行围合。
- 3、具体尺寸根据现场实际情况确定。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	小菜园标准段平面布置示意图		施工图 设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.10	日期	2025.06



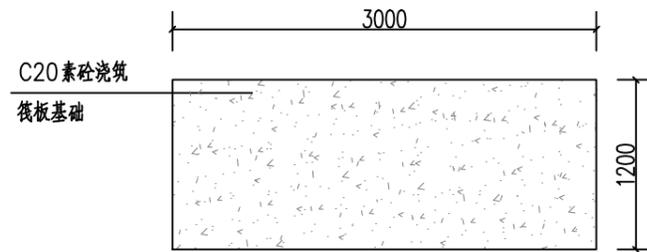
样式一



样式二

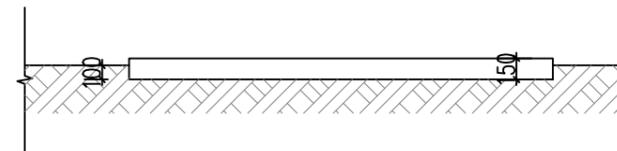
成品垃圾亭示意图

注：垃圾亭尺寸：3*0.9*2.05m（高），骨架方管壁厚不小于2.5mm，颜色及样式根据业主要求确定。成品套件，带4个分类垃圾桶，膨胀螺丝安装。



垃圾亭基础平面图 1:50

注：筏板基础厚度15cm



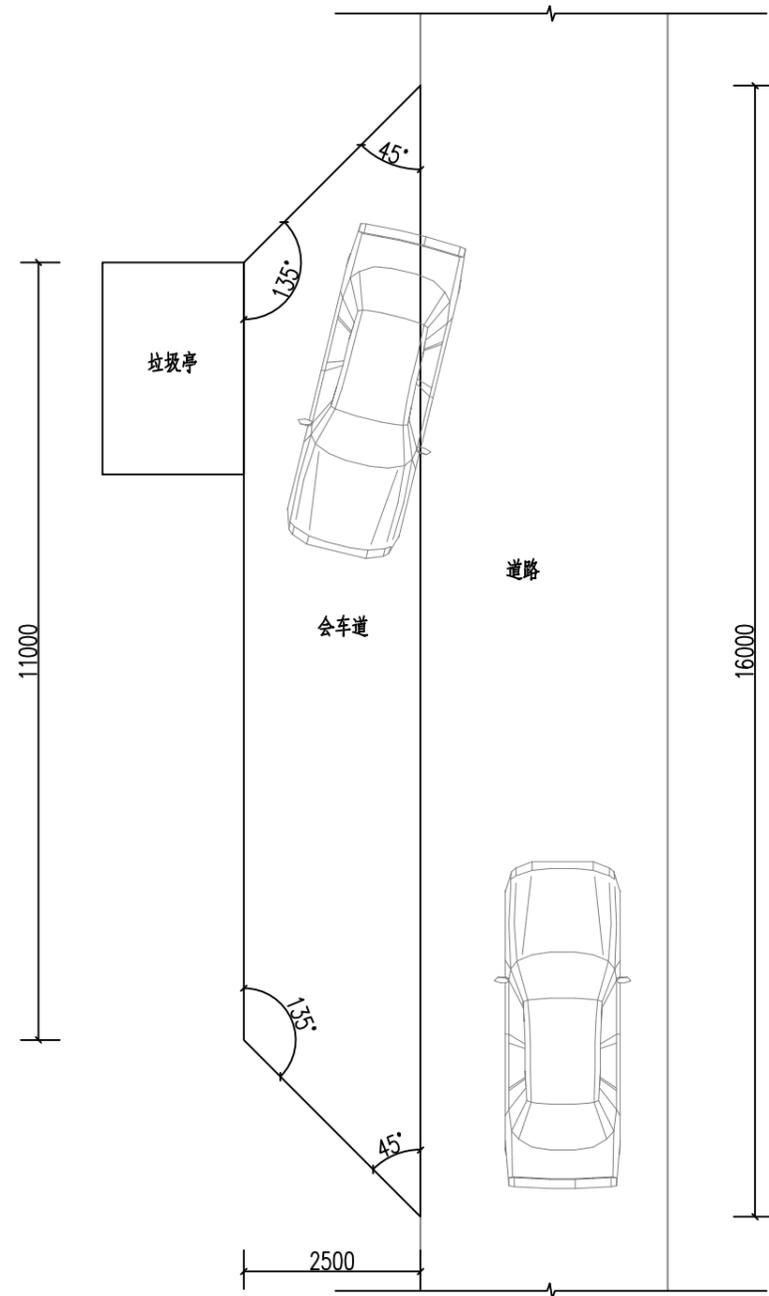
垃圾亭基础剖面图 1:50

注：筏板基础覆土深度10cm

说明：

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图中图片仅为示意，具体样式及颜色经业主确认后方可采购安装。
- 3、垃圾分类亭共计4座。

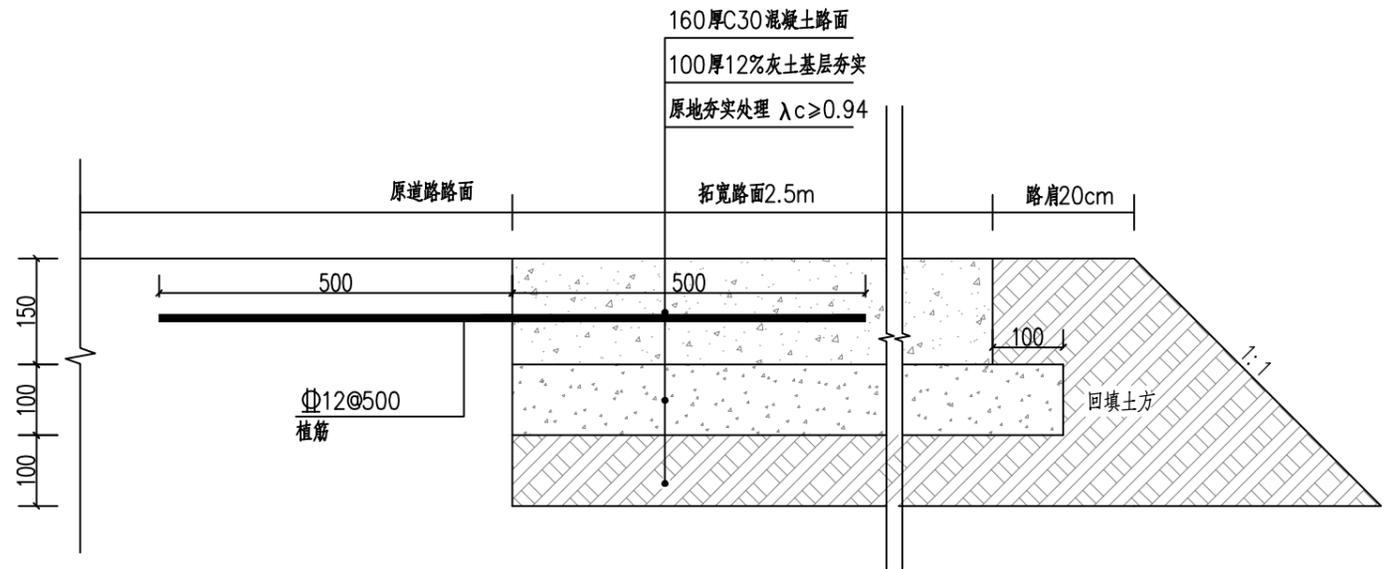
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计		
审定		校核					
审核		设计		垃圾分类亭基础结构及效果示意图			
设计证号	A232018188					设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-2.11	日期	2025.06



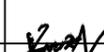
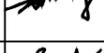
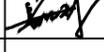
会车道平面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、会车道面积为 33.75m^2 。

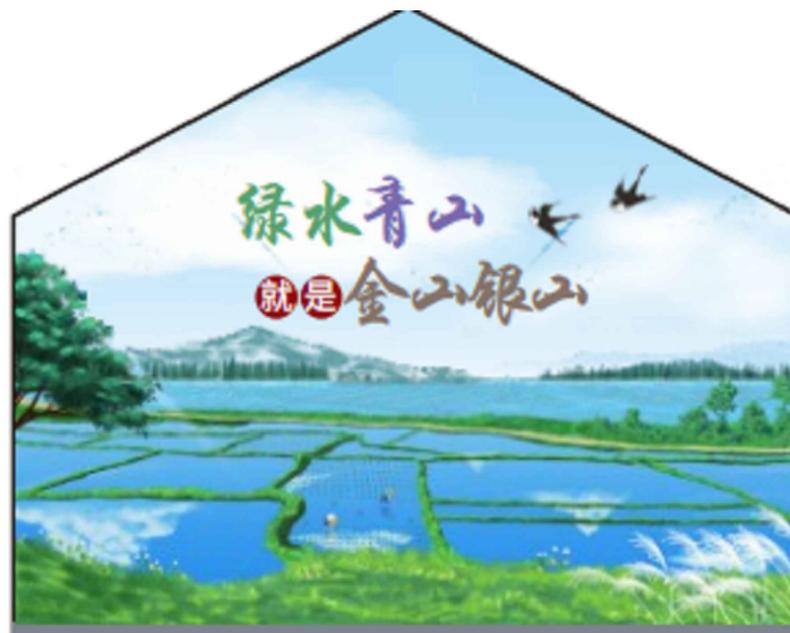


会车道路面结构大样图 1:10

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		会车道平面及基础结构图	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-2.12
				专业	市政
				日期	2025.06



墙绘样式一效果图



墙绘样式二效果图



墙绘样式三效果图

说明：

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图中图片仅为示意，具体样式及颜色经业主确认后方可进行彩绘。
- 3、立面美化按500m²考虑。

本图需加盖本院红章，复印件无效

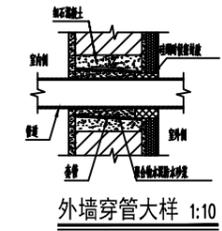
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	立面美化效果示意图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.13	日期	2025.06

建筑设计说明（一）

工程概况
工程名称：泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目（垃圾周转站）
建筑层数：地上 1 层 高度：3.58m（板顶高度） 建筑面积：16m ² 。
主要结构类型：砖混结构 建筑合理使用年限：50年
抗震设防烈度：六度
二 设计标高与尺寸标注
1.本工程+0.000相当于85高程,具体由业主现场确认。
2.各层楼地面、楼梯平台等标注标高为建筑面标高,屋面标高为结构面标高,门、窗尺寸均为结构洞口尺寸。
3.本工程标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺寸以mm为单位。
4.工程上所有尺寸均以图纸上所注尺寸为准,不应从图纸上度量。
三 设计总则
1.当本说明与图纸相矛盾时,以图中说明和注为准。
2.对建筑图中未明确,但施工及验收规范(如防水、砌体、楼地面、门窗、屋面工程等),对建筑所用材料、规格、施工要求及验收标准等有规定者,本说明不再赘述,均按有关现行规范执行。
3.本工程所选用的建筑材料、装饰材料及各类设备等均选用一级品,材料等级应符合国家规定的质量标准。
4.本图对下列位置未做详细交代,有待建设单位委托专业公司设计或工程承包:
四 门窗工程
1.外墙门窗性能指标要求
依据《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法》GB/T7106-2008的规定,本工程外门窗抗风压性能:≥3级 气密性能:≥6级 水密性能:≥3级 空气声隔声性能:外门窗隔声量≥3级,户门的隔声量>2级。 保温性能、遮阳性能、可见光透射比: 中空玻璃露点应符合 GB/T1944-2012 《中空玻璃》的要求;
2.外墙门窗型材及玻璃
铝合金推拉窗采用56系列,铝合金推拉门采用56系列,铝合金平开门窗采用60系列 外墙门窗型材采用表面粉末喷涂的断桥铝合金 外墙门窗玻璃采用 详见门窗表 铝合金型材主型材主要受力部位基材最小实测壁厚:门不小于2.2mm;窗不小于1.8mm。 塑料门窗的热镀锌增强型钢最小壁厚:门及组合窗拼樘管不小于2.0mm,窗不小于1.5mm。
3.铝合金门窗的设计、制作、安装应符合JGJ 214-2010《铝合金门窗工程技术规范》的要求。 塑料门窗的设计、制作、安装应符合 JGJ103-2008《塑料门窗工程技术规程》的要求。
4.建筑玻璃的材料、厚度、安装等均应符合 JGJ113-2015《建筑玻璃应用技术规程》的要求。 下列情况必须采用安全玻璃:(所有安全中空玻璃其内外二片均为安全玻璃) a 玻璃底边距最终装饰面高度 500mm以下部分落地窗玻璃; b 单块面积大于 1.5m ² 的窗玻璃; c 门玻璃; d 7层及7层以上建筑物外开窗; e 幕墙玻璃、雨篷及天窗;观光电梯及其外围护玻璃。 f 楼梯,阳台,平台走廊的栏板和中庭栏板; g 无框门窗玻璃、室内玻璃隔断和屏风。 当屋面玻璃(包括雨篷)采用钢化玻璃时应进行均质处理。
5.门窗宜由专业厂家在工厂制作,出厂要有合格证书。幕墙、防火门窗及防火卷帘应选择由有关部门批准的具备专业设计、埋件设置、防雨密闭构造等均由制作厂家、施工资质的单位设计、制作、安装。门窗的强度设计、构造设计、预负责,并满足国家和当地现行的有关标准和施工验收规范。
6.门窗立樫位置除注明者外,平开门与开启方向的墙面平齐;窗、推拉门、弹簧门位于墙中。
7.门窗立面图均为洞口尺寸,门窗实际加工尺寸需到现场复测并按照墙体面层装饰材料厚度由承包商予以调整。所有门窗尺寸、数量均请施工单位核实后方能定货制作。平面图中未标注门垛尺寸者应为100半砖或至柱边。
8.铝合金推拉门、窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时应设置防止窗扇向室外脱落的装置。
9.门窗仅开启方向不同时,本设计均采用同一门窗编号,应按平面图所示方向进行加工和安装。

10. 选用五金配件的型号、规格和性能应符合国家现行标准和有关规定要求,并与门窗相匹配。平开门窗扇的铰链或撑杆等应选用不锈钢或铜等金属材料。
 11. 安装镀膜玻璃时,镀膜层应在外层玻璃的室内侧。高层建筑选用上悬窗时,开启角度大于70度。
 12. 组合门窗拼樘料必须进行抗风压变形验算。拼樘料应左右或上下贯通,并直接嵌入洞口墙体上。拼樘料与门窗之间的拼接应为插接,插接深度不小于10mm。
 13. 门窗高度须从所在层楼板建筑面层算起,由于结构标高未计楼面面层厚度,故在预留门窗洞口时应注意。
 14. 管井门洞底部均设100高C20砼翻边,宽度同两侧墙体。
 15. 卫生间部位的门窗玻璃采用磨砂玻璃。
 16. 外墙门窗洞口与窗框间的下槛采用聚合物水泥防水砂浆嵌填密实,侧框和上框采用发泡聚氨酯填充密实。外墙防水层应延伸至门窗框,防水层与门窗框间应预留凹槽,并采用中性硅酮耐候密封胶嵌实封严。
- 五 墙体工程
1. 墙体材料:
 - 1.1 砖砌体:±0.000标高以下墙体采用240(女儿墙120)厚MU20混凝土普通砖;±0.000标高以上墙体采用240厚MU15混凝土普通砖;
 - 2). 砂浆:±0.000标高以下墙体采用Mb10水泥砂浆;±0.000以上墙体采用Ma7.5混合砂浆砌筑
 2. 砂浆材料:
 - 2.1 抹灰砂浆:抹灰砂浆的设计、施工及质量验收应符合JGJ/T220-2010《抹灰砂浆技术规程》的要求。
 - 2.2 防水砂浆:1:2水泥砂浆掺水泥重5%防水剂。
 3. 墙体材料的工程应用应符合《墙体材料应用统一技术规范》GB50574-2010的要求。
 4. 高层建筑外墙、有外保温层的外墙及使用新型墙体材料的外墙应按照《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011标准进行外墙整体防水设计和相应的节点构造防水设计。
 5. 建筑外墙节点防水构造(包括雨篷、阳台、空调板、外凸线条、变形缝、外墙管道洞口、女儿墙压顶、外墙预埋件、保温材料锚固件、预制构件等交接部位)的防水设防均严格按照《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011第5.3节的要求进行相应的节点构造防水设计。
 6. 凡外墙窗台、压顶、雨篷及其他凸出墙面的部分,上面均需做滴水坡度,坡度不小于5%。与垂直墙面相交处粉刷做出小圆角。下面均需做滴水线(槽),滴水线应内高外低,宽度和深度均不应小于10mm
外墙面与水平板交角处若无砼翻梁,则做C20砼泛水20高,宽度同墙宽,交角处粉刷做成半径50的圆角。
 7. 与室外地坪、室外平台、屋顶室外屋面相邻的外墙及卫生间、浴室、洗衣房等有防水要求的房间与相邻房间隔墙下未注明者须做200高C20细石砼堵头,并与楼板一同浇筑,通门处取消。
 8. 墙基防潮层:20厚1:2水泥砂浆掺5% 避水浆,位置在室内地坪下60mm处。室内地坪高差处水平防潮层设两道,并在有土一侧的墙面设置竖向防潮层与水平防潮层连通(在此范围为钢筋混凝土构造时可不设)。
 9. 排烟竖井采用耐火砖砌筑,所有新风、送风、排风及排烟竖井,砌筑砂浆灰缝须饱满,应随砌随用1:2.5水泥砂浆抹平压光,保证风道密实,内侧平整,风道底部的建筑垃圾应清理干净。
 10. 墙、柱凸角处:凸角用1:水泥砂浆护角,宽100mm高2000mm做成与墙、柱抹灰面相平。
 11. 外墙找平层均采用防水砂浆防水,并与地下墙体防水层搭接。外墙上所有脚手架洞,栏杆、金属支架与墙面交接处及各种专业管道留洞等,均应填补密实密封严密,密封材料与防水层应连续。并做好嵌填处理及面层装饰。外墙砂浆防水层应设置分格缝,分格缝宜设置在主体结构不同材料交接处,间距不应大于6m且每层设置,分格缝宽宜为8mm 10mm缝内应采用硅酮耐候胶作密封处理。
 12. 外墙窗下部均设超长混凝土窗台,做法为150mm高C2(现浇板带内配4010.06@200窗台上表面应向内找5%坡度泛水,其伸入墙体内的部分应略高于外露面。
 13. 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理,露明铁件均做防锈处理
 14. 除注明外的轻质隔墙 其余墙体均应砌至梁底或楼板底 缝隙处应用非燃烧材料填实,耐火极限不小于墙体
 15. 钢筋混凝土墙体留洞、槽及预埋管详见结构及设备专业图纸,其余墙体留洞、槽详见建筑及设备专业图纸
 16. 凡砌体上的门、窗洞口及预留洞顶部过梁、圈梁均按结构图施工,各种门过梁标高均要考虑相应建筑地面面层的建筑厚度,加以适当提高以保证门洞的净高,请施工时注意。
 17. 不同墙体材料的交接处应采用每边不少于150mm的热镀锌电焊钢丝网或耐碱玻璃纤维网布一层,并绑扎牢固作抗裂增强处理,东、西山墙应采用热镀锌电焊钢丝网,丝径不小于0.9mm。

- 六 楼地面工程
- 1.本工程楼地面部分的设计、施工应符合《建筑地面设计规范》GB50037-2013的规定。
 - 2.室内回填土必须分层夯实,压实系数不小于0.94,并按GB50007《建筑地基基础设计规范》的要求控制含水量,不得使用工程垃圾、块状土、过湿土、淤泥、腐植土等。
- 七 屋面工程
- 1.屋面防水等级:I级 设防要求:两道设防 做法详见工程做法说明
 - 2.本工程屋面、露台、平台等部位的防水设计、施工、工程验收及保养均应遵照GB50345-2012《屋面工程技术规范》的要求;种植屋面同时应遵照JGJ155-2013《种植屋面工程技术规程》的要求。倒置式屋面同时应遵照JGJ230-2010《倒置式屋面工程技术规程》的要求。
 - 3.除注明外,屋面防水密封材料应采用低模量的合成高分子弹性密封材料。
 - 4.屋面设施基座与结构层相连时,防水层应包裹设施基座的上部,并在地脚螺栓周围做密封处理做法见12J201第123页。不上人屋面做法为满铺卷材一层。
 - 5.屋面接缝(如找平层,保护层等的分格缝)防水施工时,其密封材料嵌填的深度应是接缝宽度的0.6倍嵌填密封材料的基面均应涂刷与密封材料相匹配的基层处理剂,接缝处的密封材料底部应设置背衬材料背衬材料应与密封材料不粘连,嵌入深度应为密封材料的设计厚度,并应大于接缝宽度20%。
 6. 屋面留洞必须准确无误,屋面柔性防水层施工完后须做防水试验合格后才能铺设上层材料。严禁在屋面防水层施工完后,再穿越屋面防水层架设各种形式的支架(如广告支架及设备基础)及管道的再穿越。以防屋面防水层受损害引起的屋面渗漏,确保屋面的综合质量。
 - 7.本工程屋面排水采用自由落水。
 - 8.管道出平屋面做法参见12J201-3/A22页,出坡屋面做法参见09J202-2/K18。
 9. 屋面易渗漏、防水层易破坏部位,如平立面转折处,天沟与屋面交接处,高低屋面转折处,水落口,预埋件及出屋面管道根部等重点防水部位均须做15厚聚氨酯防水涂料附加层,涂膜附加层应铺贴聚酯无纺布。屋面防水层基层可预见变形部位,如分格缝、构件与构件、构件与配件交接部位,均增设卷材空铺附加层卷材附加层材料(同屋面防水层),卷材附加层厚度(合成高分子防水卷材1.2厚,高聚物改性沥青防水卷材3.0厚)附加层卷起高出屋面面层不小于250高,每边宽度不小于250,节点详见12J201。
 10. 屋面排气道。排水通气管的出口,设置在上人屋面、住户平台上时,应高出屋面或平台地面2.0m;当周围4.0m范围之内有门窗时,应高出门窗上口0.6m。



		江苏跃创项目管理有限公司			
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	建筑设计
审定		校核		建筑设计说明(一)	
审核		设计			
设计证号	A232018188	设计编号	JS-01	专业	建筑
		图纸编号		日期	2025.06

工程用料做法表

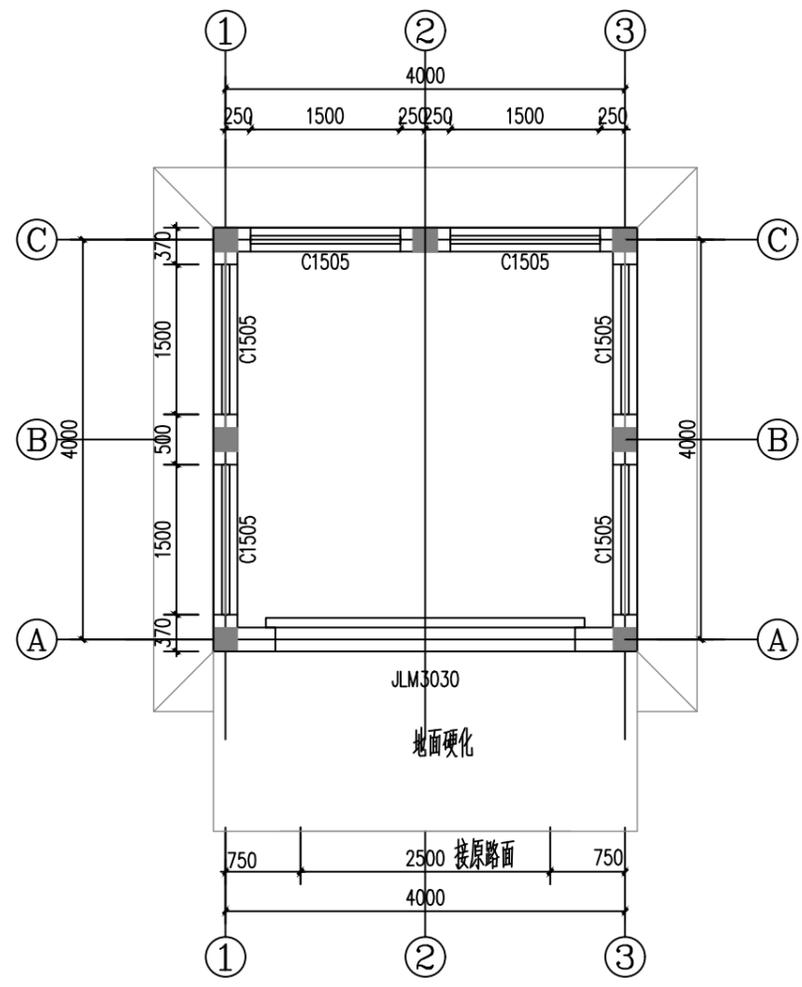
序名	名称	用料及做法	使用部位	序名	名称	用料及做法	使用部位
平屋面	平屋面	1. 3.0防水卷材		水泥护角线	水泥护角线	1. 粉刷同墙面	所有阳角、阴角
		2. 120 现浇钢筋混凝土屋面板				2. 15厚1:2.5水泥砂每边宽大于50, 高2000护角线	
天棚	白水泥天棚	1. 刷白水泥		室外水泥坡道	室外水泥坡道	1. 120厚C25混凝土地面	用于室外水泥坡道
		2. 5厚1:0.3:3水泥石灰膏砂浆粉面				2. 100厚碎石夯实或碎砖夯实	
		3. 刷界面处理剂一道				3. 素土夯实	
内墙1	白水泥墙面	1. 刷白水泥		室外散水	室外散水 (600宽)	1. 20厚1:2水泥砂浆抹面	用于室外散水
		2. 5厚1:0.3:3水泥石灰膏砂浆粉面				2. 60厚C20混凝土, 撒1:1水泥砂子压实抹光	
		3. 12厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底				3. 120厚碎石夯实或碎砖夯实	
		4. 刷界面处理剂一道(砖墙时取消)		4. 素土夯实, 向外坡4.0%			
地面1	地面地坪	1. 刷素水泥砂浆(或界面剂)一道		外墙1	外墙面	1. 墙面砖(腰线以下采用浅灰色, 以上采用白色, 规格120*240*8)	
		2. 60厚C25混凝土				2. 8厚1:1水泥细砂浆结合层	
		3. 100厚加气混凝土砌块碎砖夯实				3. 20厚1:3水泥砂浆找平层	
		4. 素土夯实		4. 防水层: 聚氨酯三遍涂膜防水层, 18厚			
				地面3	室外地坪	5. 20厚1:3水泥砂浆找平层(四周做圆弧状或钝角)	
						1. 120厚C30混凝土面层	
						2. 100厚再生石子垫层	

门窗表

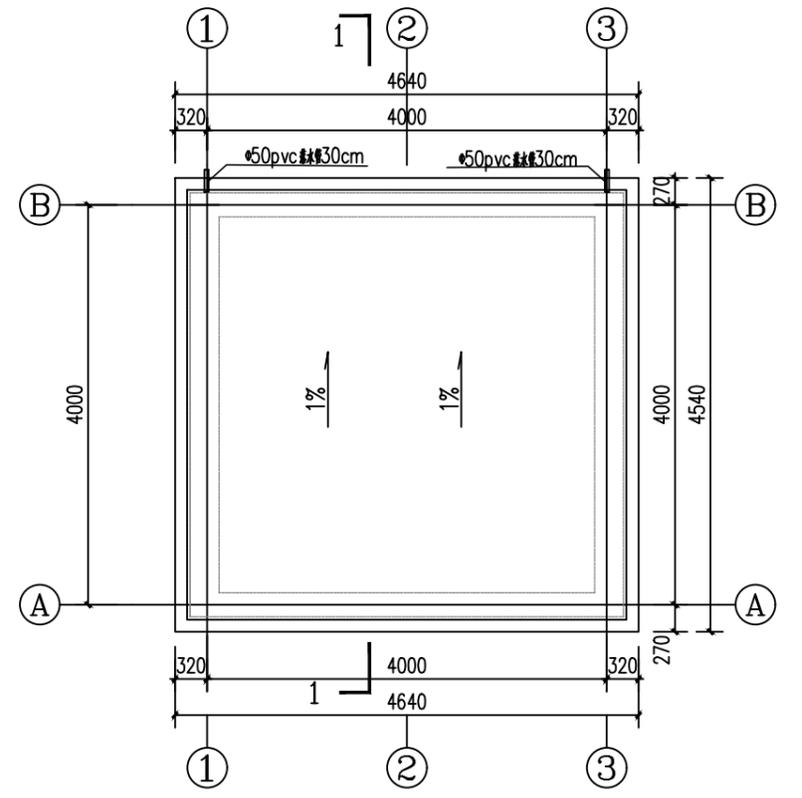
类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
门	M3030	3000	3000	1	铝合金卷帘门
普通窗	C1505	1500	500	6	成品预铸中空窗, 厚度8cm (具体样式由业主确定)

- 说明: 1. 所有门窗玻璃按国家JGJ113-2015规范配置
 2. 所有门窗安装位置必须准确达到横平竖直不得弯斜。
 3. 本工程门窗大样仅表示门窗分隔, 制造安装厂家应绘制详细的施工安装图, 经设计及施工单位共同审定后再进行加工、安装
 4. 防火门应具有自闭功能, 双扇防火门应具有顺序关闭的功能; 常开防火门应在火灾时自行关闭, 并应有信号反馈的功能; 防火门内外两侧应能手动开启。
 5. 推拉窗需做活动窗扇防脱落处理, 做法由门窗厂家另行设计实施。
 6. 门窗应有防止从室外侧拆卸的装置。外门窗应考虑蚊虫入侵, 安装纱窗, 排水孔不得内外直通, 外门窗应采用可靠的门窗锁具。

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	建筑设计
审定		校核		工程用料做法表、门窗表	
审核		设计			
设计证号	A232018188			设计编号	专业
				图纸编号	日期
				JS-02	2025.06

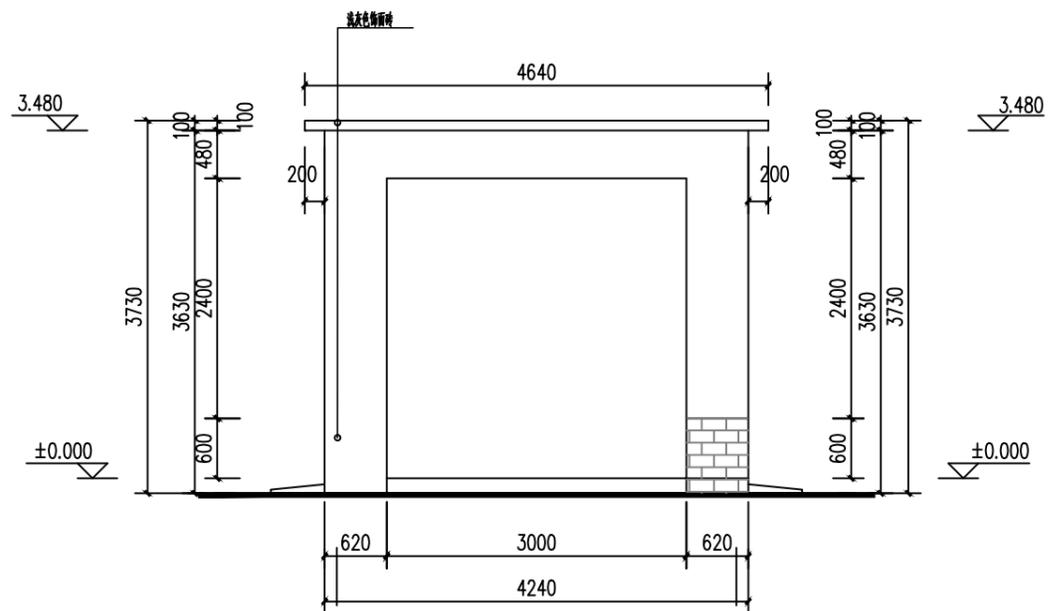


一层平面布置图 1:50

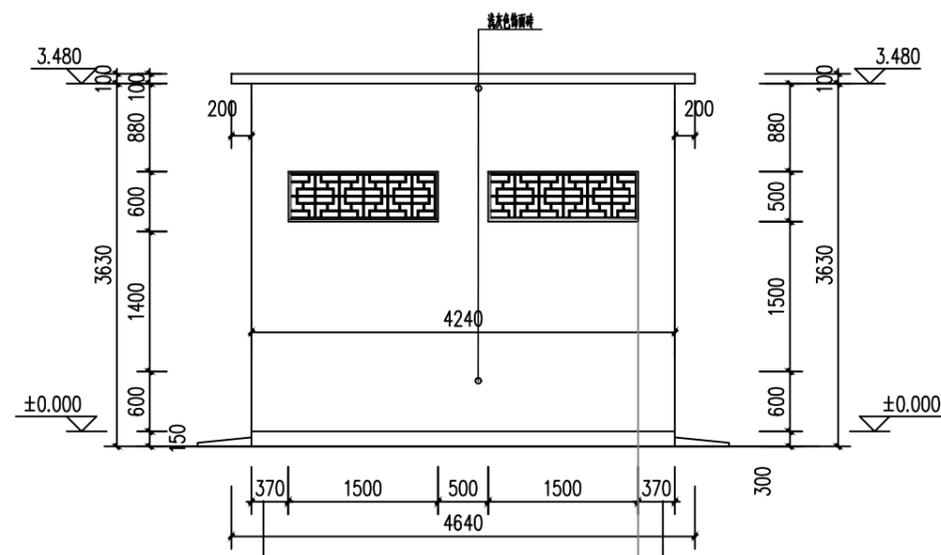


屋顶平面布置图 1:50

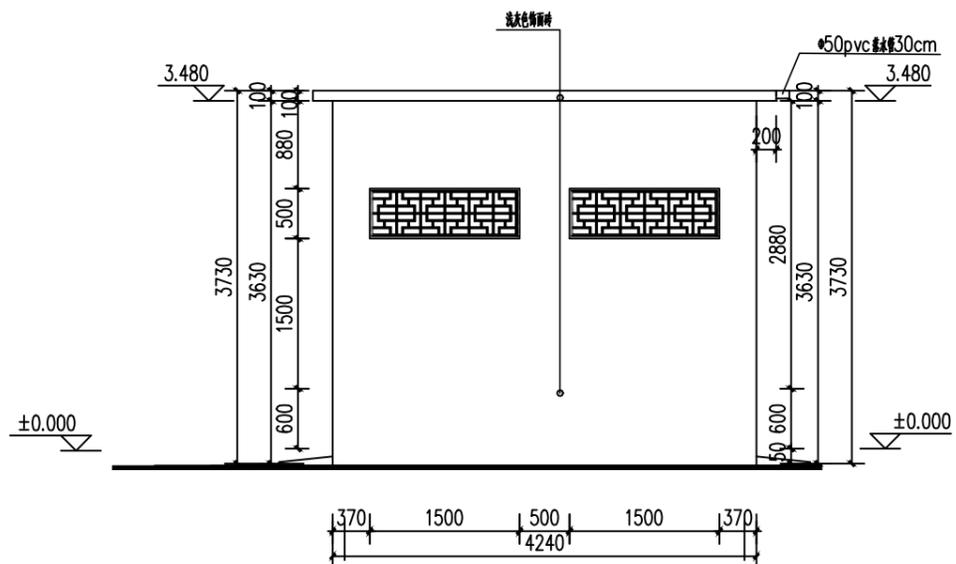
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	
审定	校核	一层平面图、屋顶平面布置图		建筑设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	专业	建筑	
		图纸编号	日期	2025.06	



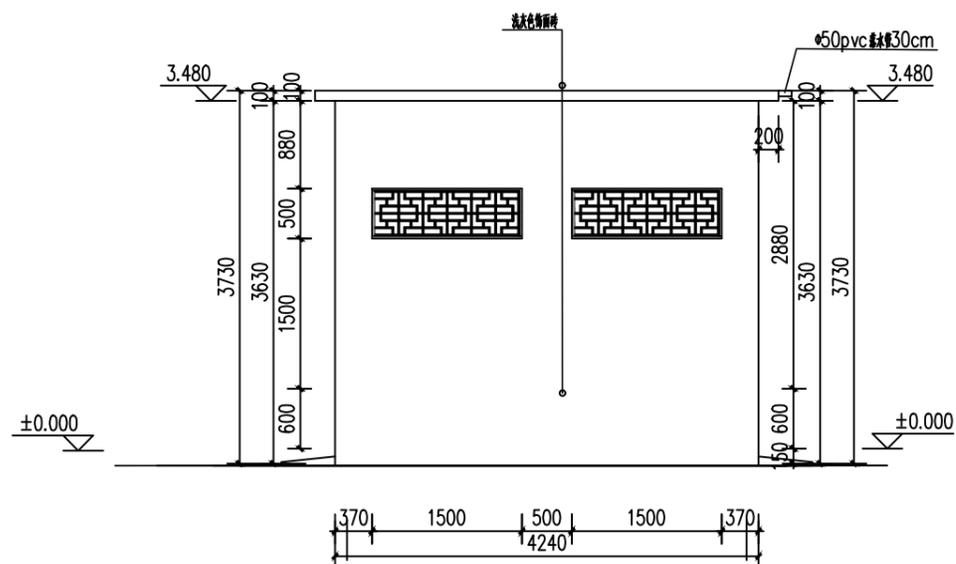
正立面图 1:50



背立面图 1:50

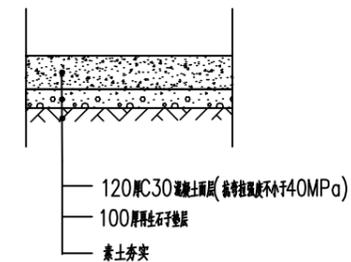
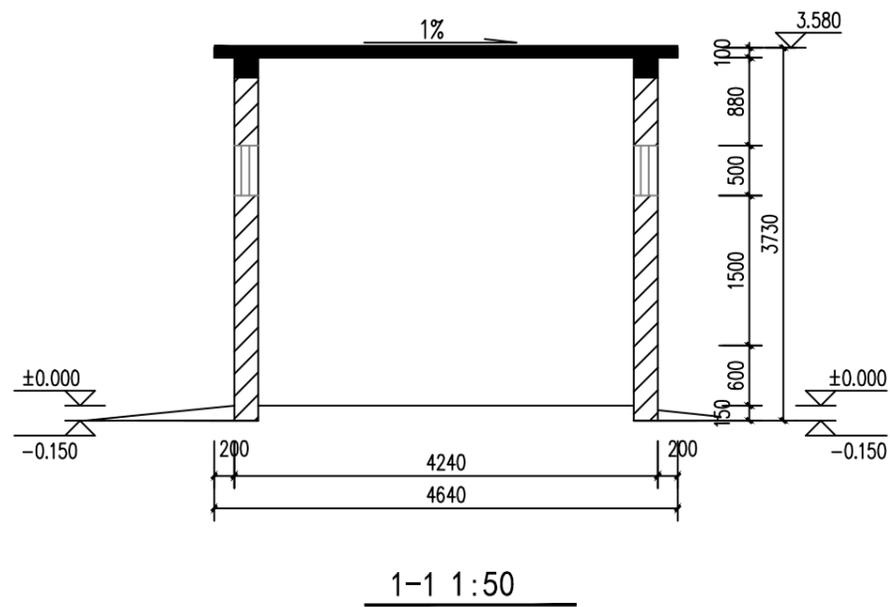


左立面图 1:50



右立面图 1:50

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd				
		批准	项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)		
审定	校核	立面图		建筑设计		
审核	设计			设计编号		专业
设计证号	A232018188		图号	JS-04	日期	2025.06



砼路面恢复结构图

注: 1、建筑至道路之间采用混凝土浇筑, 暂定20m², 具体根据实际发生为准。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	建筑 设计
审定		校核		1-1剖面、路面恢复结构图	
审核		设计			
设计证号	A232018188		设计编号	专业	建筑
			图纸编号	日期	2025.06

结构设计总说明

一.工程概况

- 本工程为砌体承重结构,建筑物安全等级为二级,耐火等级为二级,抗震设防烈度为七度,设计使用年限为50年。设计基本地震加速度0.05g(设计地震分组第2组),结构抗震分类为丙类,图中未详尽的抗震措施均按《建筑结构常用节点图集》苏G02-2019有关规定执行。
- 建筑物设计标高±0.000,除注明外图中标高均为相对标高。
- 除标高以米为单位外,其余所有尺寸均以毫米为单位。
- 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

二.设计依据

建筑结构可靠度设计统一标准	GB50068-2018
建筑结构荷载规范	GB50009-2012
砌体结构设计规范	GB50003-2011
建筑地基基础设计规范	GB5007-2011
混凝土结构设计规范	GB50010-2010
建筑抗震设计规范	GB50011-2010
住宅工程质量通病控制标准	DGJ32/J 16-2014

三.楼面允许使用活荷载:

不上人屋面:	0.5KN/M ²
基本风压:(地面粗糙度为B类)	0.35KN/M ²
基本雪压:	0.35KN/M ²

注:楼面设计恒载按建筑做法及材料标准容重确定

本工程的各层设计荷载除按现行荷载规范并按通则选用

使用中不得任意改变使用功能,施工中楼面上堆料重量不得超过以上数值

四.结构混凝土耐久性的基本要求:

环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m ³)	注:1.氯离子含量系指占胶凝材料总量的百分比。 2.处于二b类环境中的混凝土应使用引气剂并可采用括号中的参数
—	0.60	C20	0.3	不限	
二a	0.55	C25	0.2	3.0	
二b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0	

室内潮湿环境、非严寒和非寒冷的露天环境、与物侵蚀的水或土壤直接接触的环境为:二(a)类;干湿交替,水位频繁变动环境为:二(b)类;室内正常环境为:一类。

五.地基与基础:

本建筑物基础场地类别为 III 类,地基基础设计等级为丙级,其余详基础部分设计说明

六.上部结构:

1.钢筋混凝土部分:

- 混凝土强度等级:C30(现浇板须添加AEA 砼外加剂,楼面用量为水泥用量的8%,屋面为10%)
用于现浇楼板的混凝土严格控制水灰比。
- 混凝土构造柱:与柱连接处的墙均应先砌墙(墙砌成马牙槎),然后再浇灌构造柱,参见图集苏G02-2019。
- 钢筋混凝土柱预留拉结筋:凡柱墙接触处均沿柱高预留2Φ6@500拉结筋,锚入柱内长200,露出柱面长1000(进门窗洞口时伸至洞边),女儿墙每隔12m分缝20mm。
- 圈梁:圈梁与梁连接及洞口切断处处理参见苏G02-2019;圈梁转角加筋布置详见图一。
圈梁兼做过梁大样详见图十四。

- 墙上洞口标高不在梁底,应设置过梁,若图上未注明,按以下方法选取过梁型号。过梁长度范围内如遇柱则过梁改为现浇,且上部负筋不小于2Φ10;两根过梁相连时,上部负筋不小于2Φ12,过梁选自图集03G322-1。

洞口宽度	L≤600	600<L≤800	800<L≤1000	1000<L≤1200	1200<L≤1500	1500<L≤1800	1800<L≤2100
过梁 型号	端厚=240 GL-4063	GL-4083	GL-4103	GL-4123	GL-4153	GL-4183	GL-4213
	端厚=120 GL-2060	GL-2080	GL-2100	GL-2120	GL-2150		

过梁长度=L+500,洞宽≤300时,可采用钢筋砖过梁,下部配筋3Φ6。(顶层单独过梁时,过梁长度=L+1200且在过梁上的水平灰缝内设置2道2Φ6@300通长焊接钢筋网片)

- 预埋件,吊钩,门窗连接件,楼梯阳台栏杆预埋件等请与建筑施工图配合施工,水电留洞请与各专业图纸密切配合施工,水电留洞请与各专业图纸密切配合施工,严禁任意切断钢筋。接线盒安装必须避开构造柱。
- 厨房、卫生间楼面四周浇筑220x250素砼止水带。阁楼层平屋面交接处浇筑120(b)X300(h)素砼止水带。
- 有关混凝土工程请遵照“GB50204-2002”国家标准中有关要求施工,混凝土的制作和检验以及对混凝土的技术要求等,均应严格按现行施工规范执行,以保证达到设计所要求的强度等级。
- 墙砌体部分:砌体的施工质量控制等级为B级。
 - 砖砌体:±0.000标高以下墙体采用240厚MU20混凝土普通砖;±0.000标高以上墙体采用240厚MU15混凝土普通砖;
 - 砂浆:±0.000标高以下墙体采用Mb10水泥砂浆;±0.000以上墙体采用Mα7.5混合砂浆砌筑;确定砂浆强度等级时采用同类砌体为砂浆强度等级试块底模。
 - 底层分隔墙布置详建筑图,分隔墙砌在地坪上地坪应按图二加厚处理,砌体分隔墙时墙顶应与上层板底预留20mm空隙,内填沥青麻丝柔性材料。
 - 门窗洞口处小于220的墙做法详见苏G02-2019P26页。

3.钢筋:

- Φ表示HPB235;Φ表示HRB335;Φ表示HRB400。
- 钢材材质要求:HPB235见《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》;Φ6钢筋须经检测合格后方可使用;HRB335、HRB400见《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》。
- 钢筋强度标准值保证率不小于95%。
- 受力钢筋混凝土保护层(mm):

钢筋种类与直径	C20	C25	C30	C35	C40
HPB300	39d	34d	30d	28d	25d
HRB335	38d	33d	29d	27d	25d
HRB400		40d	35d	32d	29d

1.)当弯钩时,有些部位的锚固长度为≥0.4La+15d,见各类构件的标准构造详图。
2.)锚固长度修正系数:对环氧树脂涂层钢筋乘1.25;在砼施工中易受扰动(如滑模施工)乘1.1。
3.)HPB235级钢筋受拉时,末端应做成180°弯钩,弯钩平直段长度≥3d,受压时可不设弯钩。
4.)在任何情况下,锚固长度不得小于250mm。

注:保护层厚度不应小于受力钢筋的直径,基础梁中纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于40mm;当无垫层时不应小于70mm。

- 直径d≤25钢筋锚固长度Lae按下式计算,
除注明外钢筋的锚固长度 C25:Lae≥27d(Φ).34d(Φ).40d(Φ).
除注明外钢筋的锚固长度 C20:Lae≥31d(Φ).39d(Φ).46d(Φ)。
- 钢筋的接头优先采用焊接接头,如非焊接,钢筋搭接长度L1见下表:L1=ξLae

钢筋搭接接头面积百分率(%)	≤25	50	100
ξ	1.2	1.4	1.6

- 不同直径的钢筋搭接时,其Le或Lae值按较小的直径计算(柱除外)。在任何情况下,纵向受力钢筋绑扎搭接接头的搭接长度均不应小于300mm。构件中的纵向受力钢筋,当采用搭接连接时,其受压搭接长度不应小于以上数值的0.7倍,且在任何情况下不应小于200mm。
- 纵向受力钢筋机械连接接头宜相互错开。钢筋机械连接接头连接区段的长度为35d(d为纵向受力钢筋的较大直径),凡接头中点位于该连接区段长度内的机械连接接头均属于同一连接区段。在受力较大处设置机械连接接头时,位于同一连接区段内的纵向受拉钢筋接头面积百分率不宜大于50%。纵向受压钢筋的接头面积百分率可不受限制。
- 纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开,焊接接头连接区段的长度为35d(d为纵向受力钢筋的较大直径)且不小于500mm,凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。位于同一连接区段内纵向受力钢筋的焊接接头面积百分率,对纵向受拉钢筋接头,不应大于50%。纵向受压钢筋的接头面积百分率可不受限制。
- 板连续通长配筋中钢筋搭接位置:各楼层板上部钢筋在跨中(悬臂除外),下部钢筋在支座;端部板面筋进入支座的长度,当施工图中未注明时,按图三处理,板底筋应伸至支承中心处,且≥5d。
- 梁钢筋搭接位置:上部钢筋在跨中(挑梁除外),下部钢筋在支座;当相邻梁顶或板顶的高差≤梁宽的1/6且≤30时,时支承处梁或板上部钢筋可连续布置图四。
- 板内双向配筋除注明外,均将短向钢筋(或较粗钢筋)放在外皮。
注:a.)板下部钢筋不得在跨中搭接,板钢筋锚入边梁大样详图五。
b.)楼板开洞当洞宽少于300时,可不设附加筋,板上钢筋绕过洞边,不需切断;楼板开洞当洞宽大于300时,板上附加钢筋详图六。
c.)上下水管道及设备孔洞均需按预留孔洞平面及有关专业图示位置及大小预留,不得后凿。
d.)跨度大于4米的板,要求板跨中起拱L/500。
e.)开间大于3600的房间,在墙角L/4跨度范围内的板角上部配置5Φ8斜向钢筋(L为房间短跨尺寸)。详图七。
- 分布筋最小间距应满足:

板厚mm	≤80	90	100	110	120	130	140
规格及间距	Φ6@150	Φ6@130	Φ8@200	Φ8@180	Φ8@170	Φ8@160	Φ8@150

- 施工中须保证砂浆强度,注意砌筑质量,避免在墙上开槽、打洞。
- 现浇板中预埋电线管采用金属套管,直径不大于板厚1/5。楼板中管线必须布置在钢筋网片上(双层双向配筋时)交叉布线处可采用线盒,布置在两层钢筋之间管线不宜立交交叉穿越,预埋管线处应增设钢筋网加强措施,交叉布线处(板面未配筋)板面加设网片配筋Φ4@100,宽度350;线管敷设与墙体砌筑同时进行,不事后再在墙上开洞。防雷接地引下线的竖向(或水平)钢筋应焊接成一线,其底端应与基础钢筋或接地端子相焊,上与避雷网焊接形成可靠电气通路,详电气施工图,请配合施工。
- 钢筋混凝土构件施工中应注意养护,以保证构件在养护期内经常保持湿润状态。
- 水专业基础留洞:上水管留洞250X250,下水管留洞300X300位置详水施,厨卫楼面留洞:地漏Φ200距墙轴线250,浴缸脸盆Φ150靠墙边,便器Φ200距墙轴线350,"PL"管Φ200靠墙边开洞,留洞平面位置详水施
- 本说明如与各施工图的要求不同时,应以各施工图为准。

江苏跃创项目管理有限公司		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准	项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	结构设计		
审定	校核	结构设计总说明(1/2)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	专业	建筑	
		图纸编号	GS-01	日期	2025.06

七. 混凝土质量要求:

1. 砂、石应满足:《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检测方法》(JGJ53-92)的要求。
2. 水泥采用42.5级以上普通硅酸盐水泥。

八. 设计软件:

本工程采用中国建筑科学研究院开发PK、PM、JCCAD软件。

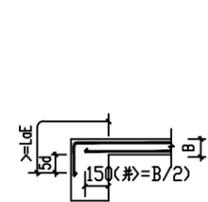
九. 沉降观测:

参照江苏省工程建设标准《建筑物沉降观测方法》DGJ32/J 18-2006执行。

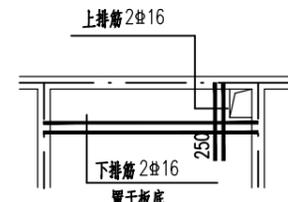
十. 其它

1. 楼梯栏杆预埋件见建施。
2. 墙中有给排水管暗敷处请浇筑60厚素混凝土现浇带。
3. 底层车库门及其他各层门窗大于2m洞边增设220X220构造柱,内配4Φ12纵筋锚入上下圈梁40d,Φ6@200箍筋。
4. 顶层及底层窗台标高处设置窗台梁CTL1,其它层窗台标高处设置窗台梁CTL2。
5. 阁楼层及顶层两端头半单元(以及伸缩缝处两侧半单元)门窗洞口边增设240X240构造柱,内配4Φ12纵筋锚入上下圈梁40d,Φ6@200箍筋。
6. 上水管集中上穿楼地面圈梁局部开槽做法详图八。
7. 构造柱必须在两个方向均与圈梁或大梁连接,否则应与楼板间增设构造拉筋详图九。
8. 构造柱与楼屋面梁铰接节点详图十。
9. 折板节点大样详图十一,折梁钢筋大样详图十二,反梁板底筋示意图十三。
10. 现浇阳台栏板、挑檐、雨罩等外露结构的伸缩缝间距不宜大于12m,切缝20mm宽,后再用胶泥嵌填。檐沟切缝位置设在檐沟脊线处。
11. 楼梯间顶层的横墙和外墙沿墙高每隔500mm设2Φ6通长钢筋。

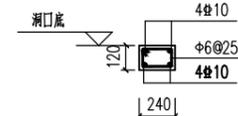
十一. 本工程未尽之处均按国家现行规范及规程进行。



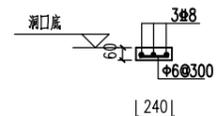
图五 板上部钢筋锚入边梁大样



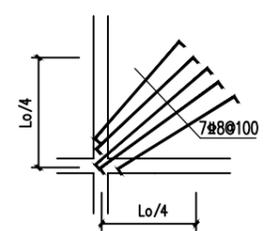
图六 排烟道部位板钢筋加固大样



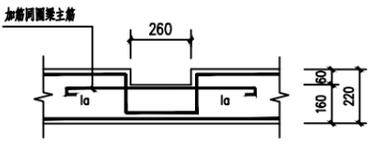
CTL1



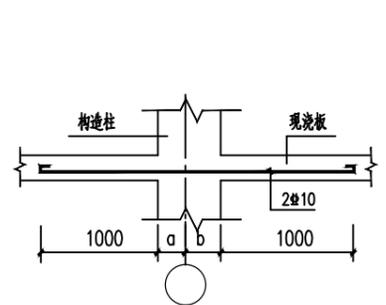
CTL2



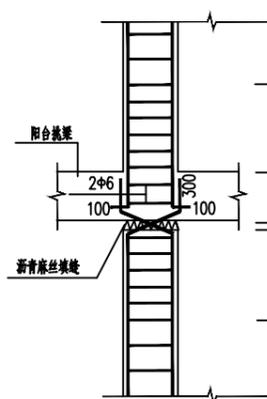
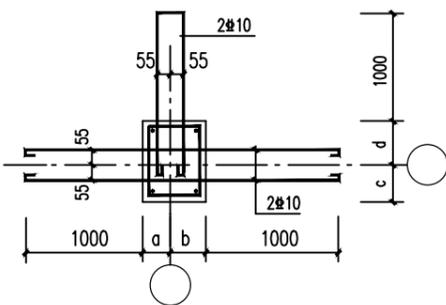
图七



图八 圈梁开槽

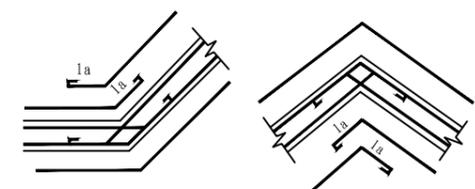


图九 构造柱与楼面现浇板连接

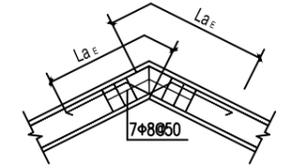


图十

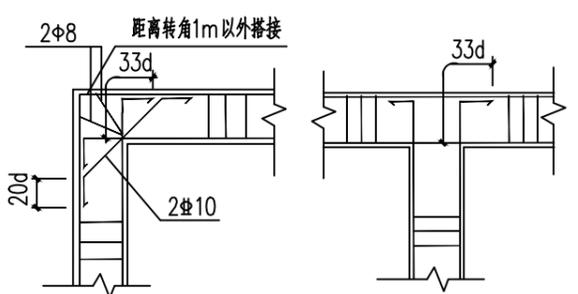
构造柱与楼屋面梁铰接节点详图
构造柱箍筋加密区示意图



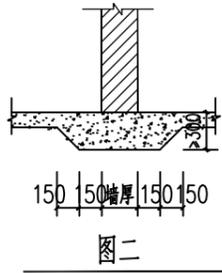
图十一 折板节点大样



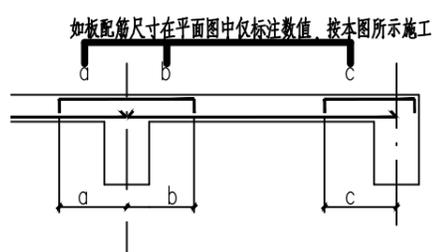
图十二 折梁钢筋大样



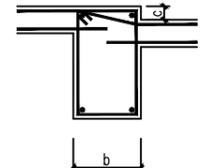
图一: 圈梁转角钢筋布置详图
(包括地圈梁)



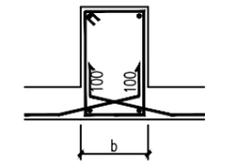
图二



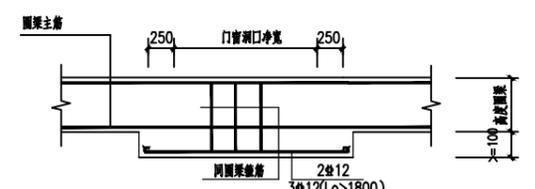
图三 板筋的标注和锚固



图四 上部钢筋筋在高差处的构造
当c<b/6且<30时,上部钢筋可连续布置

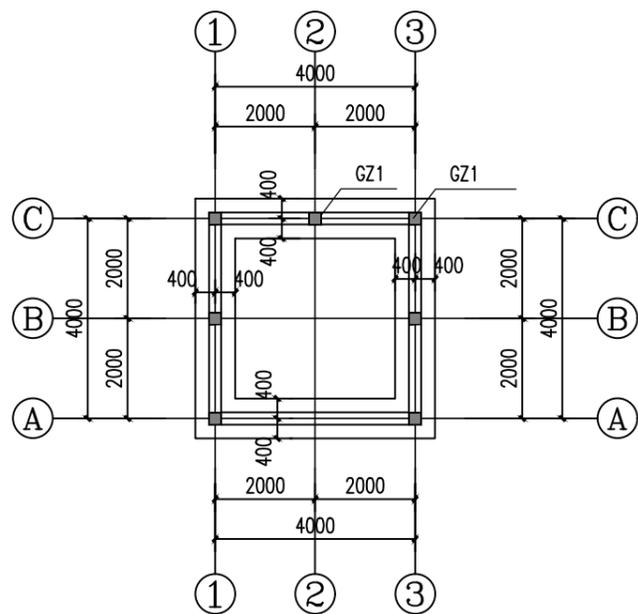


图十三 反梁板底筋示意图

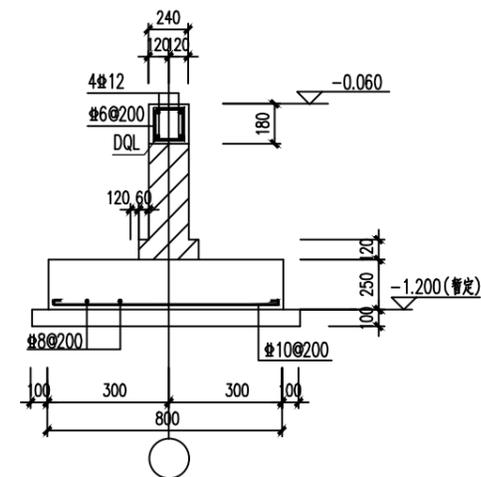


图十四 圈梁兼过梁大样

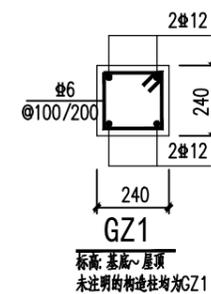
江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	结构设计	
审定		校核	结构设计总说明(2/2)		
审核		设计			
设计证号	A232018188		设计编号	专业	建筑
			图纸编号	GS-02	日期 2025.06



基础平面布置图 1:100



基础大样

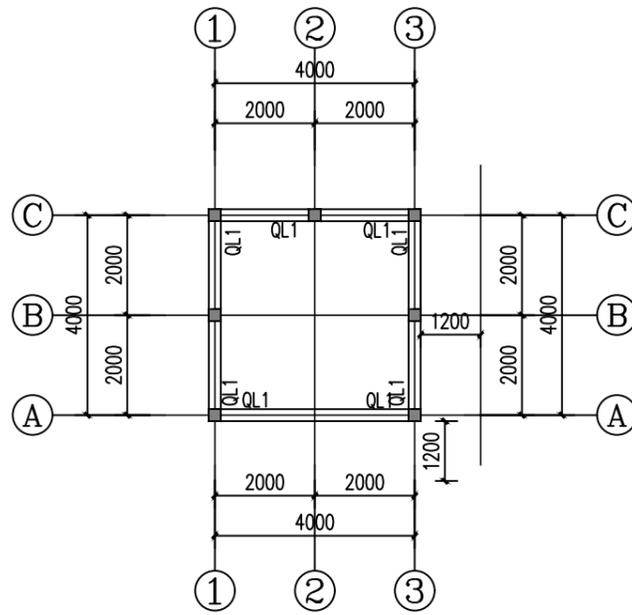


GZ1
标高: 基础~层顶
未注明的构造柱均为GZ1

基础部分设计说明:

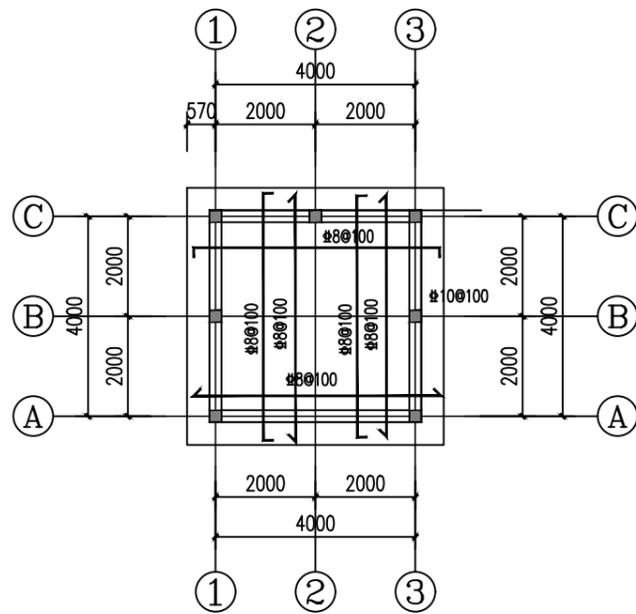
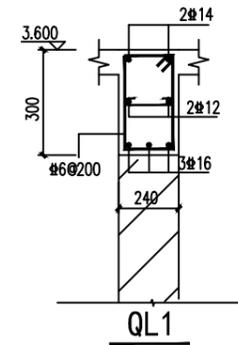
- 本工程采用砖砌体下条形基础, 施工前应补勘测报告, 重新修改结构设计, 设计地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{KPa}$ (暂定)。遇到明沟或暗河处, 应将原土挖除干净采用素土分层回填夯实(压实系数不小于0.97)至基础设计标高, 换填范围每边超出基础底边尺寸为: 0.5倍换填深度; 暗坑处理方法同上。换填后的地基承载力特征值经检测应不小于 100KPa 。处理后的地基承载力应通过试验确定。
- 基础混凝土强度等级除图中注明者外均为C30, 基础垫层混凝土强度等级均为C15($f_c=7.2\text{N/mm}^2$), 除图中注明者外垫层厚度均为100, 每边宽出基础边缘100, 底板受力钢筋混凝土保护层厚度为40。
- ± 0.000 以下, 洞宽 ≤ 700 穿墙孔洞过梁: 均为60厚钢筋混凝土过墙板, 其剖面尺寸为: 墙厚(B) \times 高(H)60, 过墙板长度=洞宽+300, 内配3#8 分布筋#6@250。
- 构造柱施工应先砌墙(砌成马牙槎状)然后浇筑砼。
- 基础施工完成后, 应立即分层夯实回填, 压实系数不小于0.94。
- 施工时请与电气专业配合, 共同做好防雷接地装置。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	结构设计
审定	校核	基础平面布置图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	专业	建筑	日期
		图纸编号	GS-03	2025.06	



屋面层梁布置图

注：1.梁、墙与轴线尺寸未注明者均居轴线中。



屋顶层结构板配筋图

未注明现浇板厚均为120mm；
未注明板钢筋均为#8@150。
未注明板面标高同建筑标高。

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目（垃圾周转站）	结构设计
		校核		
批准		设计	屋面层梁布置图、屋顶层结构板配筋图	
审定			设计编号	专业 建筑
审核			图纸编号	日期 2025.06
设计证号	A232018188			

电气设计说明一

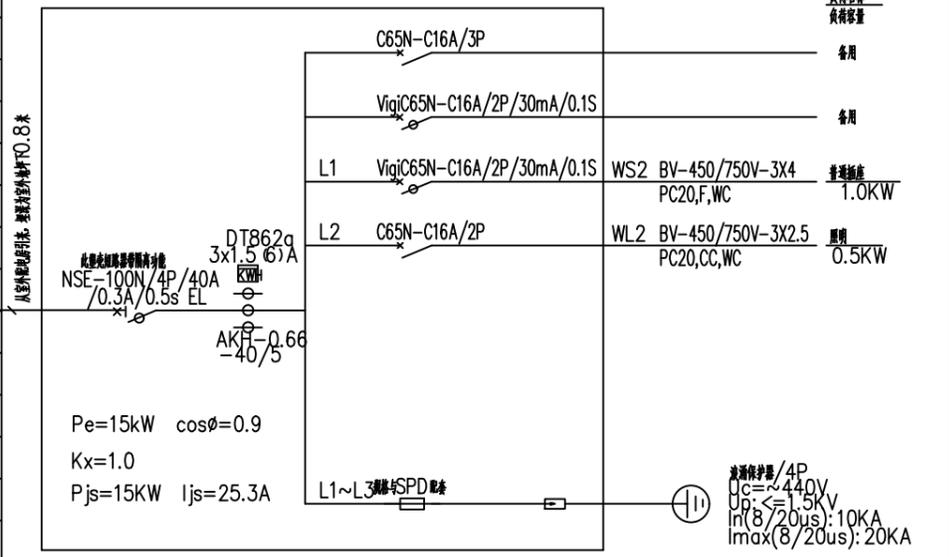
一、建筑概况:	1) 所有敷设型式的线路在穿越沉降缝、变形缝时,均应采取措施,做法详图集《08D800-6》P32、P57。	12、采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm。 线缆采用导管暗敷布线时,当穿过建筑物外墙时,应采取止水措施。																																																	
1、本工程为丁类建筑,地上一层,建筑高度 3.6m,建筑面积: 22.2m ² 。	2) 管线穿越梁、柱、楼板时,均应预埋套管,施工时请与土建密切配合。	五、建筑物防雷及安全																																																	
二、设计依据:	3) 配电线路中,导线颜色的选择应按以下要求:相线L ₁ 、L ₂ 、L ₃ 分别采用黄、绿、红色,中性线N采用淡蓝色,保护线PE采用黄绿相间色,应急照明灯的充电线采用蓝色。	1、建筑物防雷																																																	
1. 《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019;	4) 照明线路:采用BV-450/750-2.5mm ² 绝缘导线穿钢管或PVC沿墙、楼(地)面内暗敷。其中,照明线路未标注导线为三根线外,单联开关到灯具为两根线不标注,四根及以上标注为一根斜线加一个相应数量的数字。	1) 本工程建筑物年预计雷击次数为0.0896次/年,按三类防雷等级设置防直击雷保护措施。建筑的防雷装置满足防直击雷、侧击雷、防雷感应以及雷电波的侵入。																																																	
2. 《低压配电设计规范》GB50054-2011;	5) 插座回路(不含空调回路),采用V-450/750-2.5mm ² 导线,每个单相插座回路均为三根线,穿PVC阻燃管沿墙面暗敷。	2) 接闪器:在屋顶采用φ10以上热镀锌圆钢,沿女儿墙、屋面等易受雷击处明敷作为接闪器,屋顶接闪网格不大于20mX20m或24mX16m。																																																	
3. 《供配电系统设计规范》GB50052-2009;	6) 电源插座位置视现场情况可适当调整,所有电源插座与弱电插座的净距不小于0.3米。	3) 引下线:利用建筑物钢筋混凝土柱子或剪力墙内主筋(两根φ16)通长焊接,绑扎作为引下线,引下线顶端与接闪器焊接,下端与建筑物基础梁及基础底板上、下层钢筋内的两根主筋焊接。专设引下线间距不应大于25m。当采用敷设在钢筋混凝土中的单根钢筋作为防雷装置时,钢筋的直径不应小于10mm。																																																	
4. 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010;	7) 导线在导管内、线槽和电缆桥架内不得有接头,导线接头应设置在专用接线盒(箱)或器具内	4) 接地装置:接地极利用建筑物地基、地梁及基础底板上的上、下层主筋(φ10)中的4根通长焊接、绑扎形成基础接地网。铝导体不应作为埋设于土壤中的接地极和接地连接导体(线)																																																	
5. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版);	8) 线缆燃烧性能、毒性指标及有机物质滴落指标:	5) 构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋,其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭接连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。																																																	
6. 《建筑照明设计标准》GB50034-2013;	消防配电线路用电线电缆:在人员密集场所疏散通道采用的火灾报警系统的报警总线:应选择燃烧性能B1级的电线电缆。其它场所的报警总线:应选择燃烧性能不低于B2级的电线电缆。	6) 防雷电波侵入的措施:a. 进出建筑物的各种线路及金属管道采用全线埋地引入,并在入户端将电缆的金属外皮、钢管及金属管道与接地网连接;b. 引出屋面的配电线路穿钢管,钢管的一端与配电箱PE线相连,另一端与用电设备外壳、保护罩相连,并就近与屋顶防雷装置相连,当钢管因连接设备而中断时应设跨接线;c. 在配电箱内开关的电源侧安装Ⅱ级试验的电涌保护器。																																																	
8. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012;	9) 电压等级超过交流50V以上的消防配电线路在吊顶内或室内敷设时,应采用防火阻燃管,不应采用普通管接盒接线。	7) 凡突出屋面的所有金属设备构件、金属风管、金属屋面、金属屋架等均与避雷带可靠连接。																																																	
9. 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601-2010;	10) 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火措施。	8) 室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。																																																	
10. 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018;	5、计量方式	2、建筑物电子信息系统防雷																																																	
11. 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014	1) 本工程在配电房内计量。	1) 根据《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012,本工程电子信息系统雷电防护等级为D级;有线电视系统引入端、综合布线引入端等处设过电压保护装置,以防雷电电磁脉冲对微电子设备的影响弱电系统信号传输线上,所设SPD保护由专业承包商根据其产品特性按照国家标准设置。																																																	
12. 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022	6、照度要求及灯具选择:	2) 本工程设置二级电涌保护。即在变配电所低压出线柜、单项配电箱设置电涌保护,具体详见																																																	
13. 相关专业提供的工程设计资料;	1) 照度要求:	3) 本工程选用电涌保护器参数及接线见下表:																																																	
14. 甲方提供的设计任务书及设计要求。	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">主要场所</th><th colspan="2">照明功率密度(W/m²)</th><th colspan="2">对照度要求(lx)</th><th rowspan="2">光源类型</th><th rowspan="2">光源功率(W)</th><th rowspan="2">光通量(lm)</th><th rowspan="2">色温(K)</th><th rowspan="2">统一眩光指数UGR</th><th rowspan="2">照度均匀度U₀</th><th rowspan="2">一般显色指数Ra</th><th rowspan="2">光源类型</th><th rowspan="2">灯具要求</th><th rowspan="2">照明控制方式</th></tr><tr><th>标准值</th><th>设计值</th><th>标准值</th><th>设计值</th></tr></thead><tbody><tr><td>活动室</td><td>6.5</td><td>4.2</td><td>200</td><td>202.55</td><td>T5</td><td>28</td><td>2900</td><td>4000</td><td>19</td><td>0.60</td><td>80</td><td>电子</td><td>开关式智能控制 以及集中控制/7753</td><td>集中控制</td></tr><tr><td>楼梯间</td><td>3.0</td><td>2.7</td><td>150</td><td>136</td><td>LED</td><td>13</td><td>1350</td><td>4000</td><td>19</td><td>0.60</td><td>60</td><td>电子</td><td>智能调光控制</td><td>就地控制</td></tr></tbody></table>	主要场所	照明功率密度(W/m ²)		对照度要求(lx)		光源类型	光源功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	统一眩光指数UGR	照度均匀度U ₀	一般显色指数Ra	光源类型	灯具要求	照明控制方式	标准值	设计值	标准值	设计值	活动室	6.5	4.2	200	202.55	T5	28	2900	4000	19	0.60	80	电子	开关式智能控制 以及集中控制/7753	集中控制	楼梯间	3.0	2.7	150	136	LED	13	1350	4000	19	0.60	60	电子	智能调光控制	就地控制	
主要场所	照明功率密度(W/m ²)		对照度要求(lx)		光源类型	光源功率(W)											光通量(lm)	色温(K)	统一眩光指数UGR	照度均匀度U ₀	一般显色指数Ra	光源类型	灯具要求	照明控制方式																											
	标准值	设计值	标准值	设计值																																															
活动室	6.5	4.2	200	202.55	T5	28	2900	4000	19	0.60	80	电子	开关式智能控制 以及集中控制/7753	集中控制																																					
楼梯间	3.0	2.7	150	136	LED	13	1350	4000	19	0.60	60	电子	智能调光控制	就地控制																																					
三、设计范围	7、火灾报警系统																																																		
1、本工程包括红线以内的以下内容:	8、火灾报警系统																																																		
1) 交流220/380V动力配电及照明系统; 2) 建筑物防雷接地及安全设施; 3) 应急照明和疏散指示系统; 4) 自动报警系统	9、室内导线穿管管径选择																																																		
2、与其它专业的设计分工:	BV-450/750-2.5mm ² 导线: 2根φ16PVC管, 3~4根φ20PVC管, 5~8根φ25PVC管。																																																		
1) 10/0.4KV变电系统由地方供电部门设计,本设计仅包含0.4KV以下的动力配电及照明系统。	BV-450/750-4.0mm ² 导线: 2根φ16PVC管, 3~4根φ20PVC管。																																																		
2) 本工程电源分界点为一层配电箱电源进线的进线开关。电源进建筑物的位置及过墙套管由本设计提供。	10、灯具表面及其附件的高温物件靠近可燃物时,应采取隔热、散热防火保护措施																																																		
四、交流220/380V动力配电及照明系统	11、消防配电设备应设置明显标志并采取防火保护措施																																																		
1、负荷分类:																																																			
本工程室外消防用水量为20L/S。																																																			
本工程总用电设备负荷为15KW,为三级负荷。																																																			
2、供电电源及供电方式:																																																			
1) 本工程三级照明1个回路																																																			
共计1个回路均从室外配电房内低压柜引至,电缆进入建筑物外穿钢管保护,保护钢管伸出建筑物至室外电缆井。																																																			
2) 低压配电系统采用~220/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。																																																			
3、线路选型:																																																			
1) 配电干线:消防设备供电采用NH-YJV-0.6/1kV线缆,其他为YJV-0.6/1kV线缆;																																																			
2) 配电支线:消防设备供电采用NH-BV-450/750V线缆,其它为BV-450/750V线缆;																																																			
3) 保护管:																																																			
a. 室内明敷线路采用金属电线管,管线防腐采用热镀锌,暗敷线路采用金属电线管或PVC管,电线管壁厚不应小于1.5mm。																																																			
b. 潮湿场所,配电线路布线宜采用管壁厚度不小于2.0mm的塑料管或金属导管。明敷的金属导管应做防腐、防潮处理。																																																			
c. 敷设在钢筋混凝土现浇板内的线缆保护管最大外径不应大于板厚度的1/3,敷设在垫层的线缆保护管最大外径不应大于垫层厚度的1/2。线缆保护管暗敷时,外护层厚度不应小于15mm。																																																			
d. 布线用塑料管为非火焰蔓延型,其氧指数应在32以上。塑料管暗敷或埋地敷设时,应选用中等机械应力以上的导管,并应采取防止机械损伤的措施。在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路,应采用金属管或金属槽盒布线。																																																			
e. 给同一消防负荷供电的两个回路共用一个桥架时,中间应加防火隔板。																																																			
所有末端分支线路均为C类低烟无毒阻燃塑料绝缘线或低烟无毒阻燃耐火塑料绝缘线,穿金属管敷设在吊顶、墙及混凝土板内。消防类管线,暗敷时,应穿管并应敷设在非燃烧结构内且保护层厚度不应小于30mm。明敷时在金属管或金属桥架(线槽)上涂刷防火涂料进行保护(敷设在电气井道内除外)。为消除单芯电缆敷设时涡流效应带来的电流不均匀,同一回路的单芯电缆敷设时应严格按品字形敷设。																																																			
4、线路敷设:																																																			

				江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准	项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)		电气设计			
审核	校核	电气设计说明一					
审核	设计						
设计证号	A232018188	设计编号		专业	建筑		
		图纸编号	DS-01	日期	2025.06		

电气设计说明二

<p>2) 本工程低压配电系统采用TN-C-S系统。</p> <p>3) 本工程采用总等电位联结,要求建筑物内所有电气设备不带电金属外壳、各种金属支架、进出建筑物的金属总管、建筑物金属构件、建筑物金属体等进行总等电位联结(做法参照图集《等电位联结安装》15D502,总等电位线采用BV25-PC32或-40X4热镀锌扁钢)。总等电位箱MEB设于配电小间内。</p> <p>4) 所有保护线(PE)严禁断开,若必须断开时,则PE线间应采用压接或焊接方式进行连接。</p> <p>电气装置外可导电部分,严禁用作保护接地导体(PEN)</p> <p>下列部分严禁接地:</p> <p>1) 采用设置非导电场所保护方式的电气设备外露可导电部分;</p> <p>2) 采用不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分</p> <p>3) 采用电气分隔保护方式的单台电气设备外露可导电部分;</p> <p>4) 在采用双重绝缘及加强绝缘保护方式中的绝缘外护物里面的外露可导电部分。</p> <p>5) 对单相照明、插座回路一律采用三线(相线、N线、PE线),在平面图中不在一一标注。</p> <p>镀锌电缆桥架间连接板的两端可不作)镀锌电缆桥架、金属线槽及其支架全长不少于两处与接地(PE)干线可靠连接,线槽间连接板的两端采用6平接地跨接线,但每块连接板应有不少于2个有防松动帽帽或防松垫圈的连接固定螺栓。详见04D701-3。</p> <p>6) 电梯轿厢及整个电梯装置的金属件应采用等电位联结。</p> <p>7) 凡正常不带电的用电设备金属外壳、电缆的金属外皮、穿电缆保护钢管等均应可靠接地。</p> <p>8) 电气竖井内垂直敷设两条、水平敷设一圈40X4mm热镀锌扁钢,水平与垂直接地扁钢之间可靠焊接,垂直的热镀锌扁钢与基础接地体焊接,每三层热镀锌扁钢与本层钢隔间片焊接一次。</p> <p>9) 当灯具距地面高度小于2.4m时,灯具的可接近裸露导体必须接地(PE)或接零(PEN)可靠,并应有专用接地螺栓,且有标识。</p>	<p>9) 建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。</p> <p>10) 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。</p> <p>管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。</p> <p>11) 建筑附属机电设备的底座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。</p> <p>七、其它</p> <p>1) 注意订货时疏散指示灯的方向应与图面一致。</p> <p>2) 电缆桥架的走向及其安装高度可根据现场实际情况适当调整。水平安装的桥架其托臂(或吊架)间距为2~2.5m,垂直安装的桥架托臂间距为1.5m,水平桥架的顶边距最大一道梁底安装,可根据实际情况进行调整。桥架、线槽首尾应可靠接地,段与段之间可靠联结,直线段超过30m时,应留有不少于20mm的伸缩缝。</p> <p>施工完后须将桥架过墙和楼板处所预留的孔洞用不燃材料填塞密实,消防配线路和消防系统所用线槽均为金属封闭式,外表采取防火保护措施(电气竖井内可不采用防火措施)。</p> <p>3) 管线过长、弯头过多等按照规范要求进行过路盒(箱)。</p> <p>4) 建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火材料封堵。电缆井、管道井与房间、走道等相通的孔洞,其空隙应采用防火材料封堵,凡经地下室进出建筑物的管线施工详见JD5-113,须作好防水措施,不得后灌。线路穿越伸缩缝时需穿可挠金属管敷设。</p> <p>5) 屋面等潮湿场所应考虑电器设备防潮保护。</p> <p>6) 箱、柜等外尺寸及安装尺寸仅供参考,订货时应根据主接线及元器件尺寸及现场安装环境确定。</p> <p>7) 在强电竖井内将二级负荷及消防负荷的主、备用线路,应分别敷设在不同的桥架内。向同一负荷供电的两路电力电缆同一桥架内敷设时,应用防火隔板隔开。</p> <p>8) 二级负荷的供电电源应由两回10KV(或一回10KV专用架空线)的不同变压器的低压侧引来。</p> <p>9) 为设计方便,所选设备型号仅供参考,招标所确定的设备规格、性能等技术指标,不应低于设计图纸的要求,必须具有国家检测中心的检测合格证书(CS认证),必须满足与产品相关的国家标准;供电产品应具有入网许可证;所有设备厂家确定后均需建设、设计、施工、监理四方进行技术交底。浪涌保护器型号应选择当地防雷主管部门认可的产品。</p> <p>10) 图中未涉及部分请按国家及地区有关规范施工。</p> <p>线路敷设方式: F---沿地面暗敷; FE---沿地面明敷; WC---暗敷于墙内; WS---沿墙面敷;</p> <p>CC---暗敷于屋面或顶板内; CE---沿天棚或顶棚面敷; SC---穿焊接钢管敷; CT---在桥架内敷;</p> <p>TC---电缆沟敷; SCE---吊顶内敷; 电缆型号标注代号:(本工程选用电线电缆的阻燃级别为B级,标注时省略) NH:耐火</p>
---	--

注: 1. 本设备主材部分仅列型号规格,数量由有关方做标底时确定,本表仅供参考。



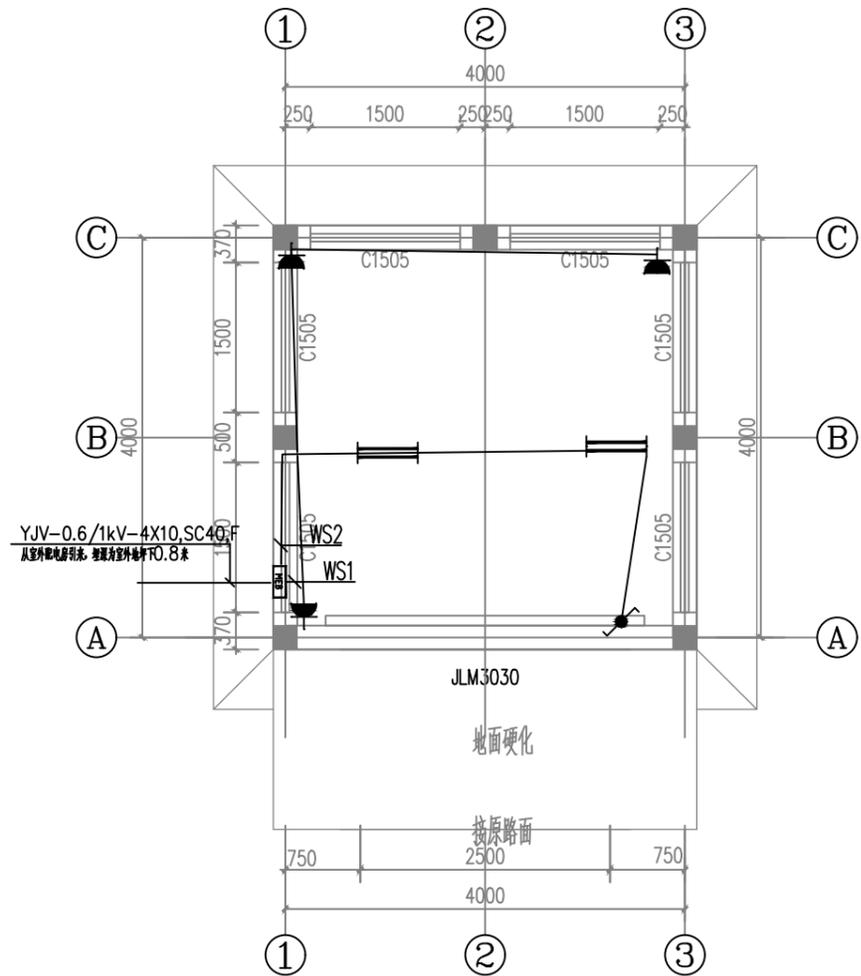
主要设备材料表

序号	图例	材料设备/名称	型号规格	单位	数量	安装高度	备注
1		总等电位联结箱(MEB)	300X200X120	个	1	暗装,底边距地0.5米	
2		单相开关(Rig:300K~5300K, Rig:80)	2X28W,~220V	套	2	Φ8螺杆下Φ0.6米	材料规格按图集
3		单相开关	250V/10A	套	1	暗装,底边距地1.3米	
4		单相二三极暗插座(安全型)	250V/16A	个	3	暗装,底边距地1.3米	
5							

江苏跃创项目管理有限公司

Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批准		项目负责人	
审定		校核	
审核		设计	
设计证号	A232018188	设计编号	专业 建筑
		图纸编号	日期 2025.06



一层电气平面图 1:100

从室外配电房引来电缆暂定15m, 具体根据实际情况确定

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目(垃圾周转站)	
审定	校核	一层电气平面图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	专业	建筑	
		图纸编号	日期	2025.06	

序号	位置	数量	单位	备注
1	小菜园矮围栏	1200	m	做法详见图纸“SG-2.9~2.10”，安装区域详见“零星工程平面图”
2	垃圾分类亭	4	座	每座包含4个分类垃圾桶，基础做法详见“SG-2.11” 位置详见“零星工程平面图”
3	原垃圾分类亭移位	1	座	原垃圾分类亭规格：3*2*2.2m（高），原基础拆除新建，移位距离约2.5m 新建基础尺寸：3.2*2.2*0.15m（厚度），位置详见“零星工程平面图”
4	会车道	1	处	混凝土浇筑，内部植筋于原道路，面积33.75m ² ，做法详见图纸“SG-2.12” 位置详见“零星工程平面图”
5	立面美化（墙面彩绘）	500	m ²	铲除原涂料层后施工，参照效果图“SG-2.13” 具体位置及样式由专业彩绘人员根据业主要求实施
6	墙面刷白出新	500	m ²	涂刷防水涂料2遍，墙下60cm灰色涂料，上部白色涂料
7	垃圾周转站	1	座	
8	外购土方	500	m ³	项目备土（道路、排水、绿化）

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	零星工程量统计表			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-工程量	日期	2025.06

河失镇沈丁村2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目

施工图

道路及零星工程
★ 排水及绿化工程
水利工程

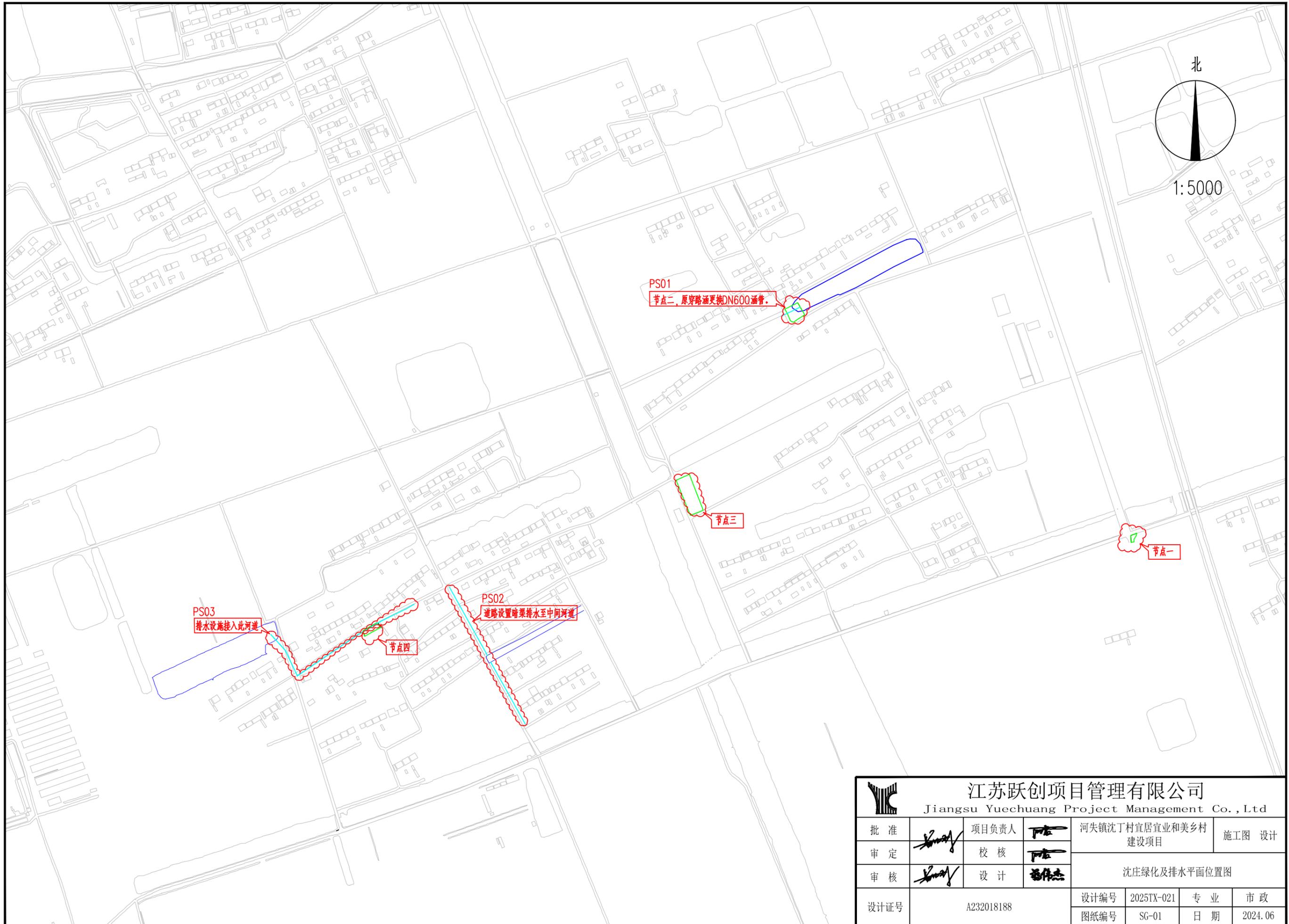


江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

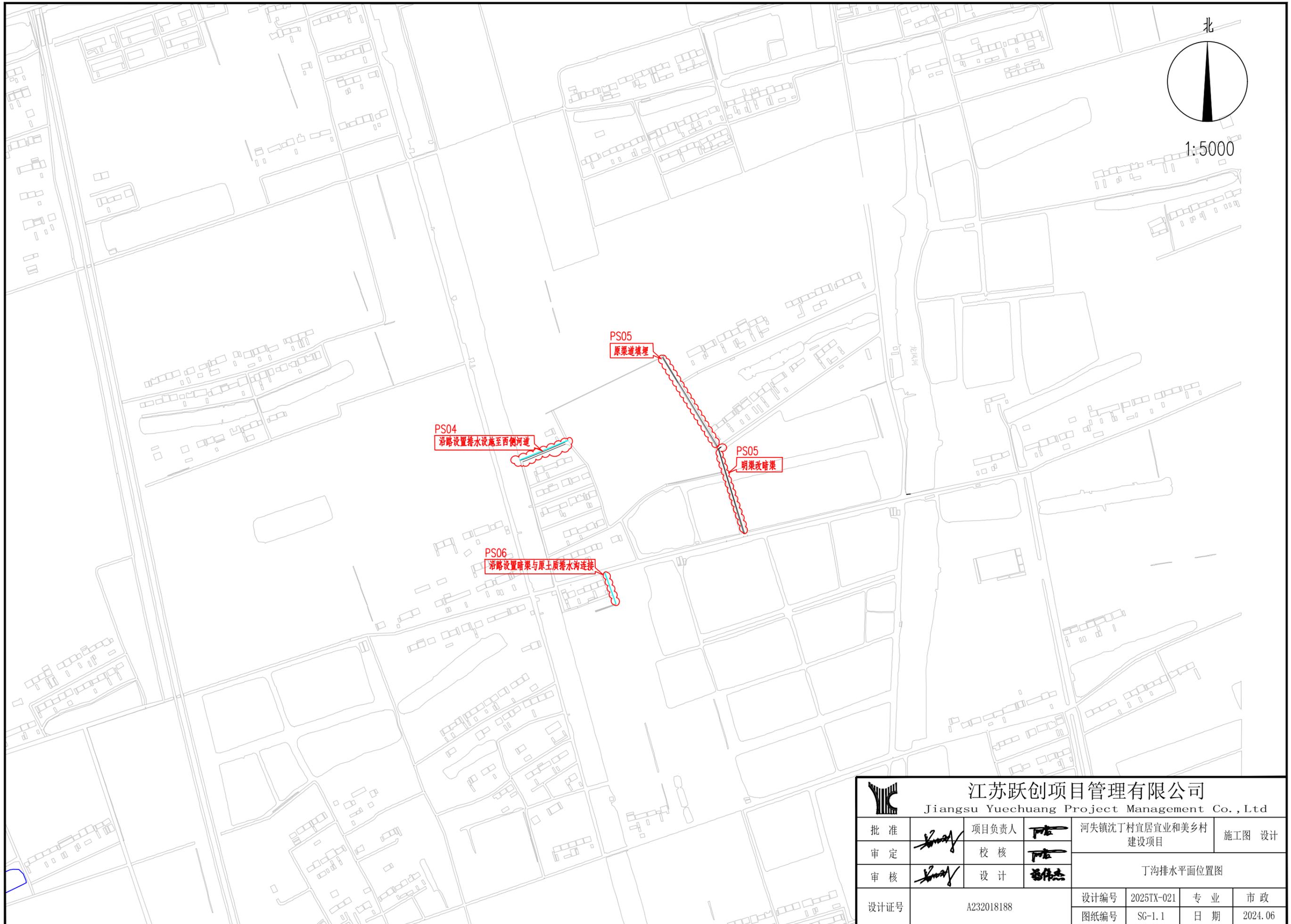
2025年06月

图 纸 目 录

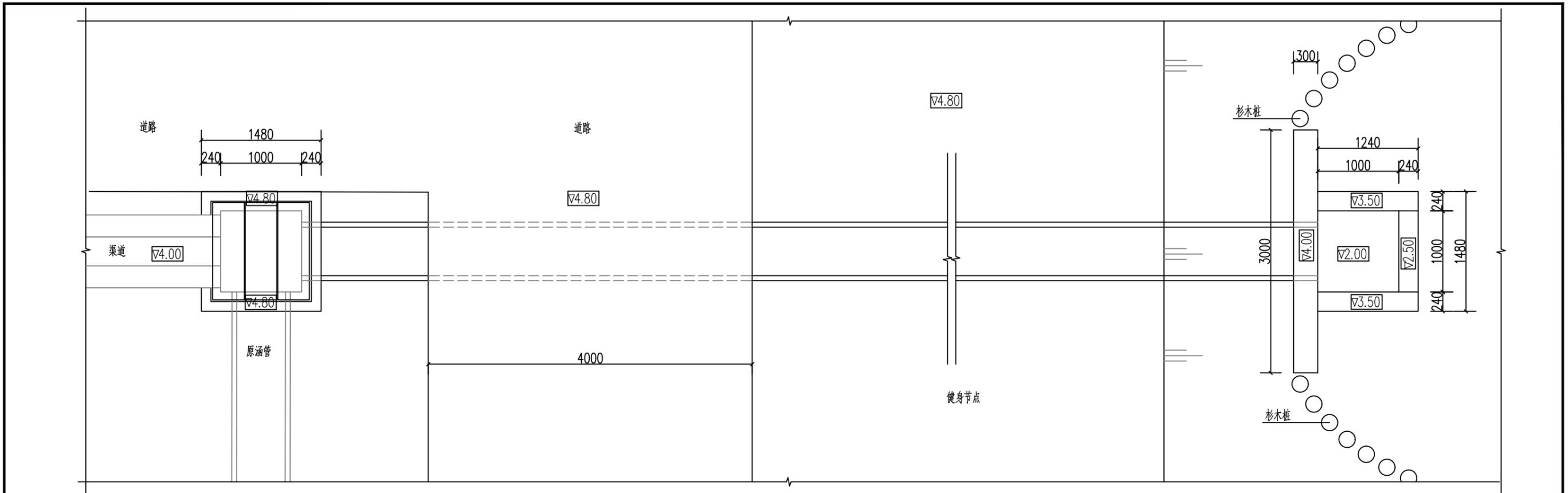
序号	图 纸 名 称	图纸编号	图幅	备 注
1	沈庄绿化及排水平面位置图	SG-01	A3	
2	丁沟排水平面位置图	SG-1.1	A3	
3	排水设施01	SG-02~2.3	A3	
4	排水设施02	SG-03~3.3	A3	
5	排水设施03	SG-04~4.2	A3	
6	排水设施04	SG-05~5.2	A3	
7	排水设施05	SG-06~6.2	A3	
8	排水设施06	SG-07~7.3	A3	
9	排水设施06	SG-07~7.3	A3	
10	排水设施工程量统计表	SG-08	A3	
11	绿化设计说明一~四	SG-说明01~04	A3	
12	节点一平面布置图	SG-09	A3	
13	节点二平面布置图	SG-10	A3	
14	节点三平面布置图	SG-11	A3	
15	节点四平面布置图	SG-12	A3	
16	景观灯示意及基础结构图	SG-13	A3	
17	零星绿化工程量统计表	SG-13	A3	



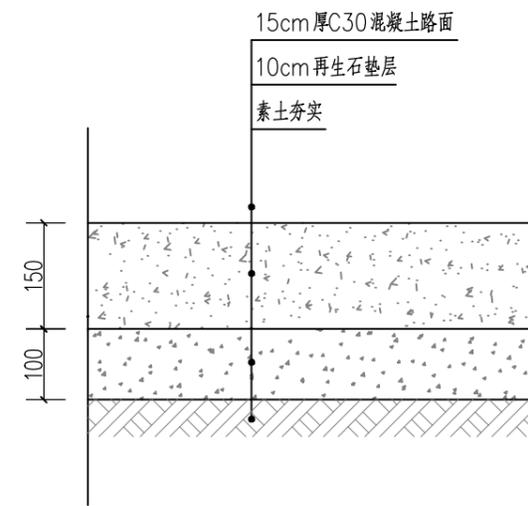
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目		施工图 设计	
		校核		沈庄绿化及排水平面位置图			
批准		设计		设计编号		2025TX-021	
审定		设计		专业		市政	
审核		设计		日期		2024.06	
设计证号		A232018188		图例编号		SG-01	



 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目		施工图 设计	
		校核		丁沟排水平面位置图			
批准		设计		设计编号		2025TX-021	
审定		设计		图则编号		SG-1.1	
审核		设计		专业		市政	
设计证号		A232018188		日期		2024.06	



排水涵平面图 1:50



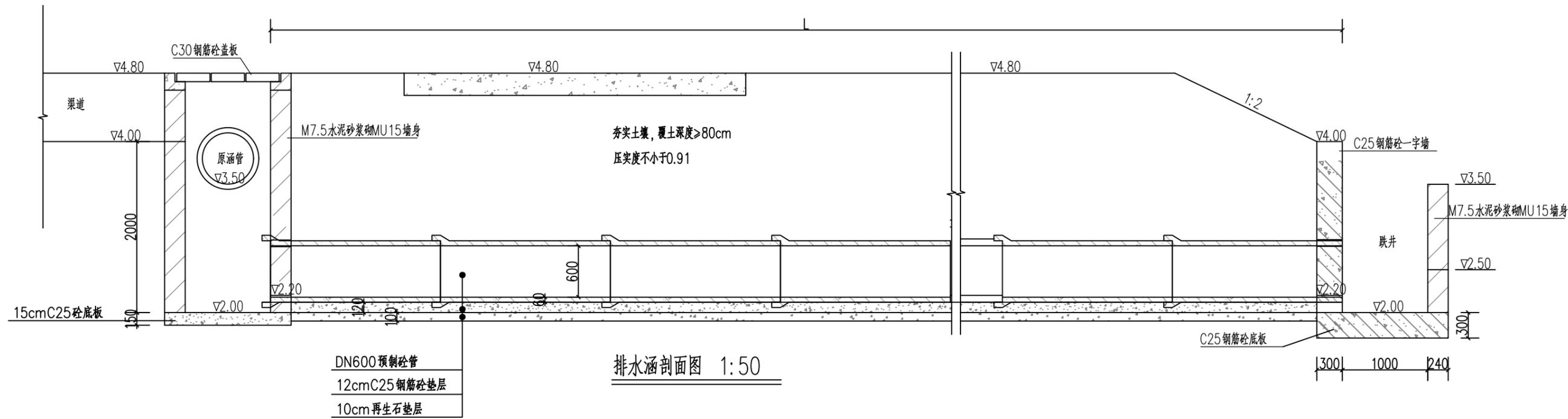
管道开挖拆除路面恢复结构图 1:10

计10m²

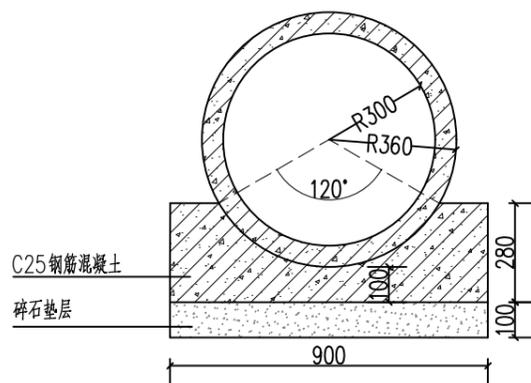
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:混凝土:管垫层为C25,预制管为外购预制砼II管,质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 3、回填土应分层夯实,夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 5、原涵管拆除,改建为 $\phi 60$ 暗渠;
- 6、 ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

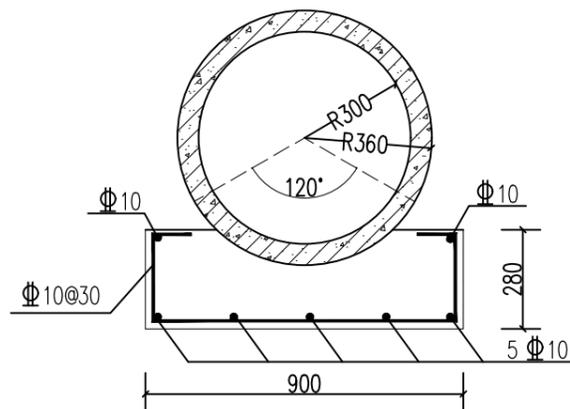
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	排水涵平面图(PS01)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-02	日期	2025.06



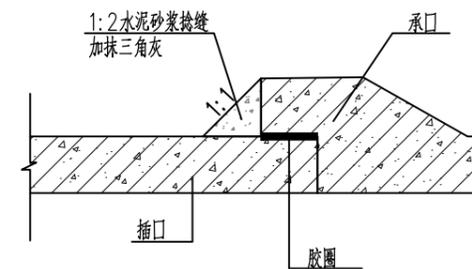
排水涵剖面图 1:50



管身基础大样图 1:20



管身基础配筋图 1:20

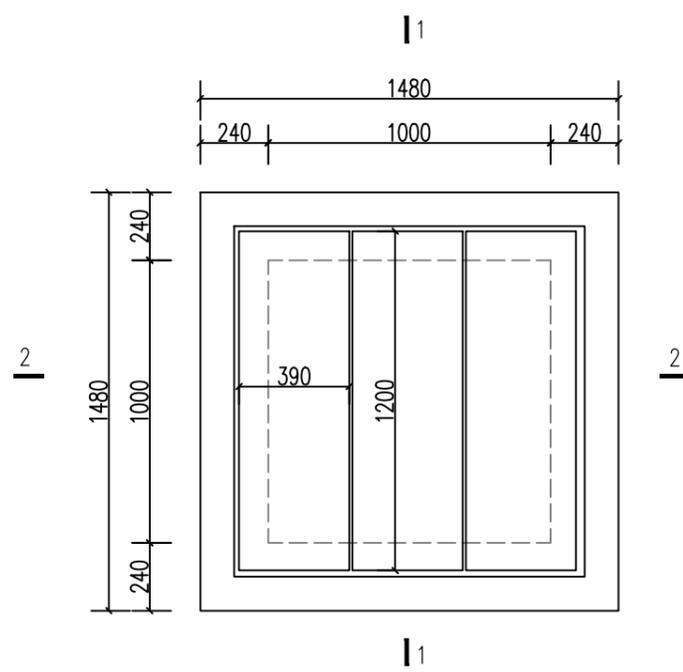


管接头做法示意图

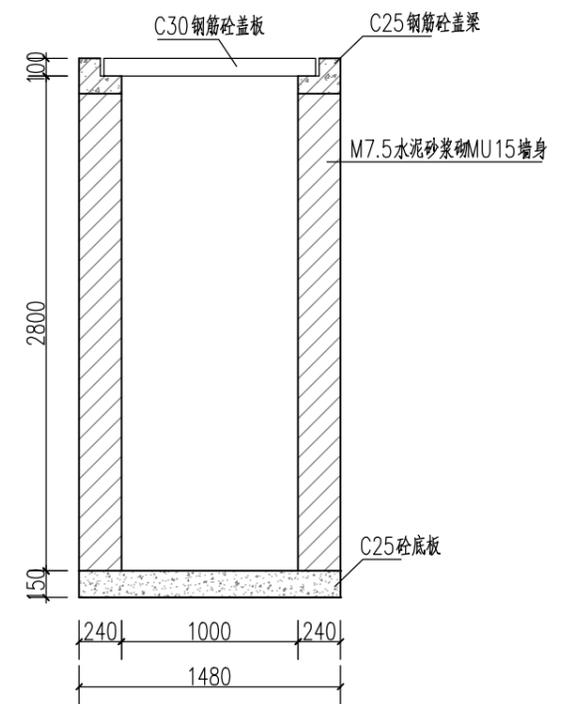
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:混凝土:管垫层为C25, 预制管为外购预制砼II管, 质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 3、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 5、原涵管拆除后新建DN600涵管, 新建窨井一座, 新建跌井一座;
- 5、图中L为涵管长度, 总长暂定30m, 具体根据现场实际长度确定。
- 6、Φ表示HPB300级钢筋, φ表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

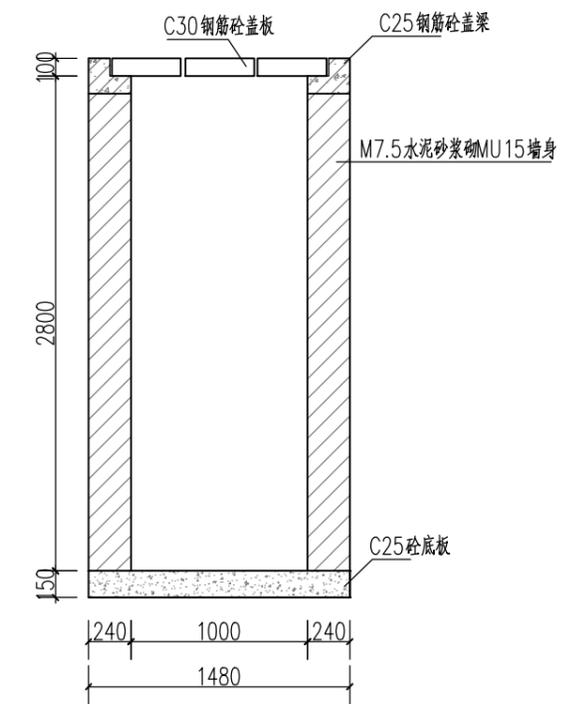
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	排水涵剖面图(PS01)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.1	日期	2025.06



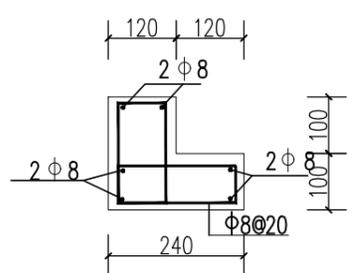
窨井平面图 1:25



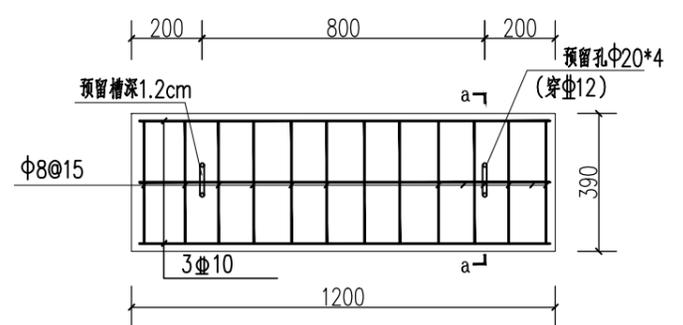
1-1 1:40



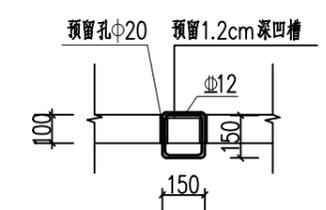
1-1 1:40



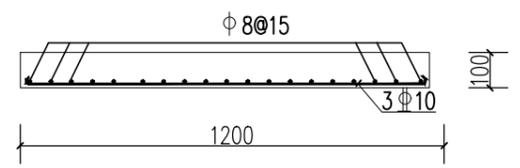
盖梁结构配筋图 1:12.5



盖板配筋平面图 1:20



a-a 1:5

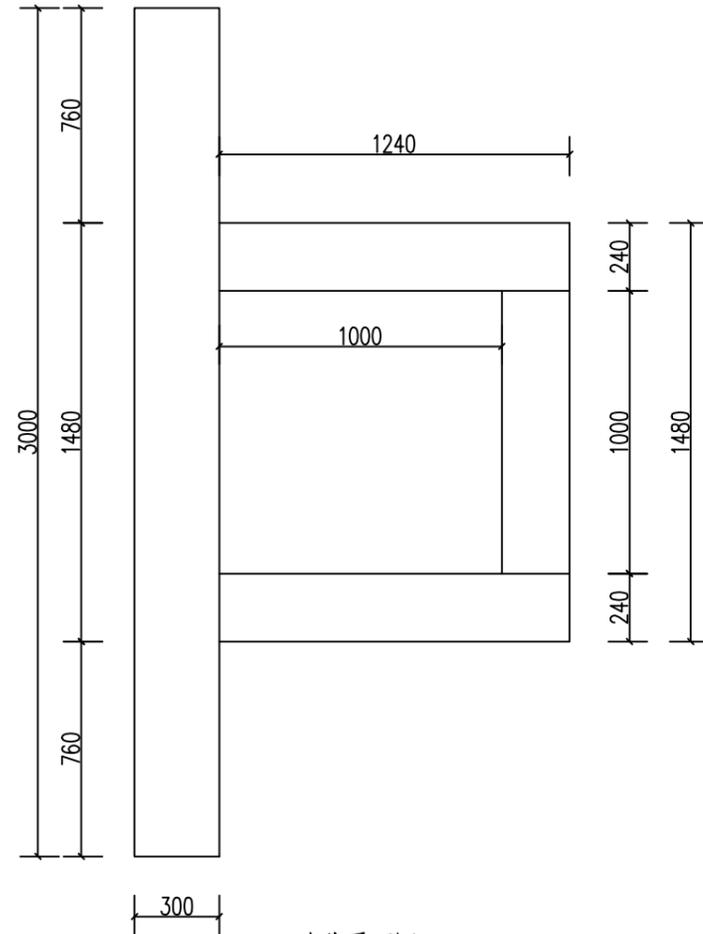


盖板配筋断面图 1:20

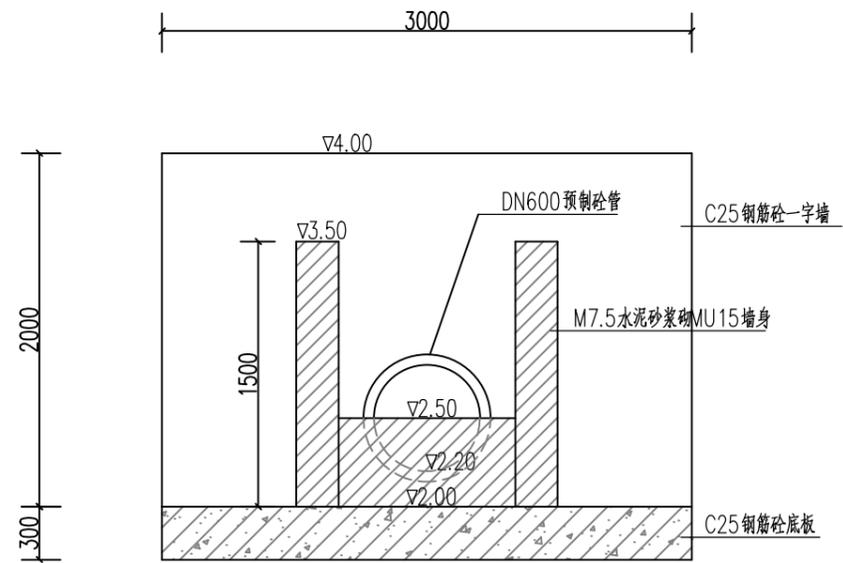
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径Φ为HRB300, 为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整。

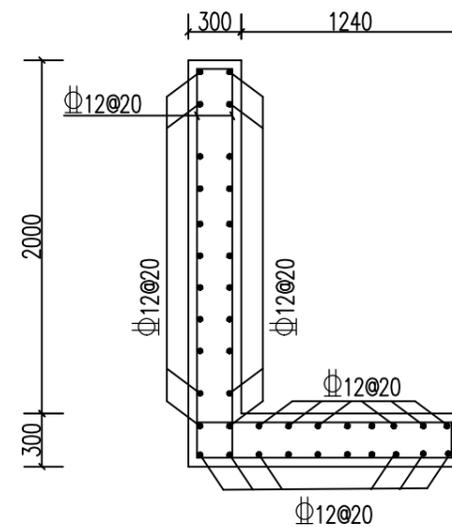
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	窨井平面、结构图(PS01)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.2	日期	2025.06



跌井平面图 1:25



跌井正立面图 1:40

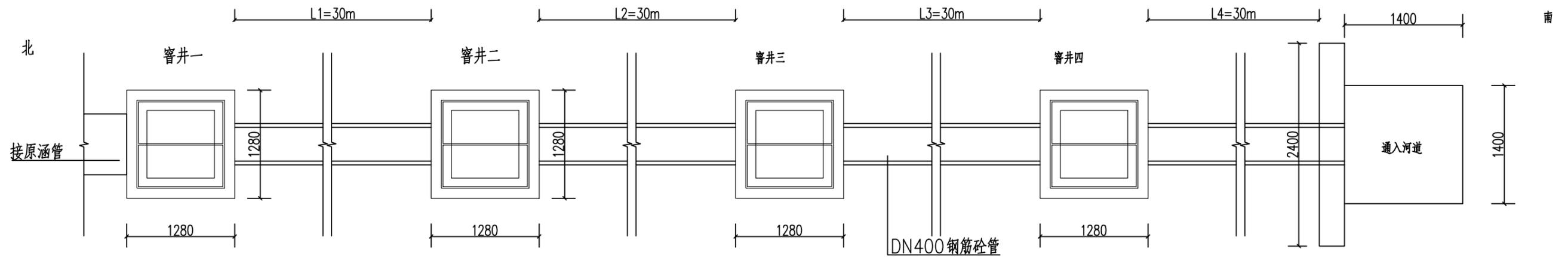


洞首一字墙剖面钢筋图 1:40

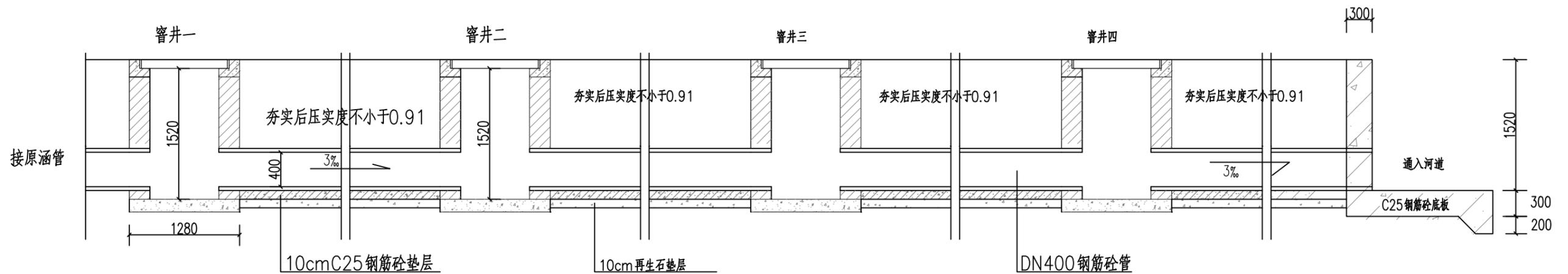
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:混凝土:管垫层为C25,预制管为外购预制砼II管,质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 3、回填土应分层夯实,夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 5、Φ表示HPB300级钢筋,Φ表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	跌井平面、结构图(PS01)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-2.3	日期	2025.06



平面布置图 1:50

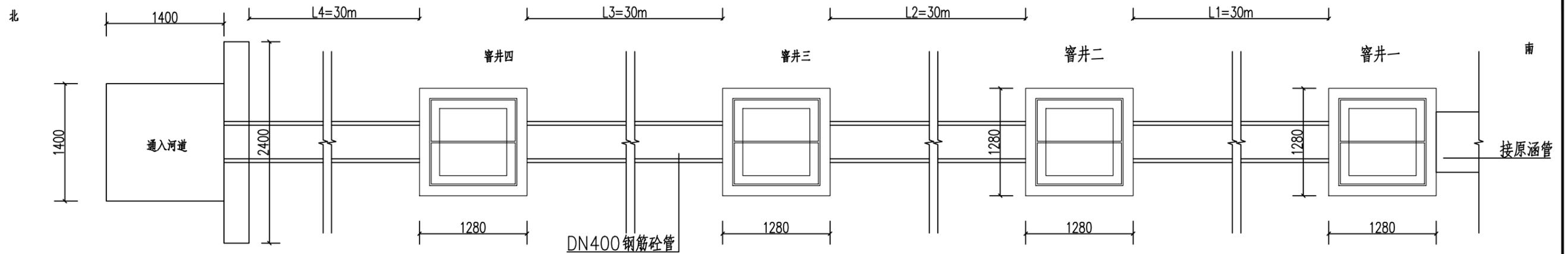


纵剖面图 1:50

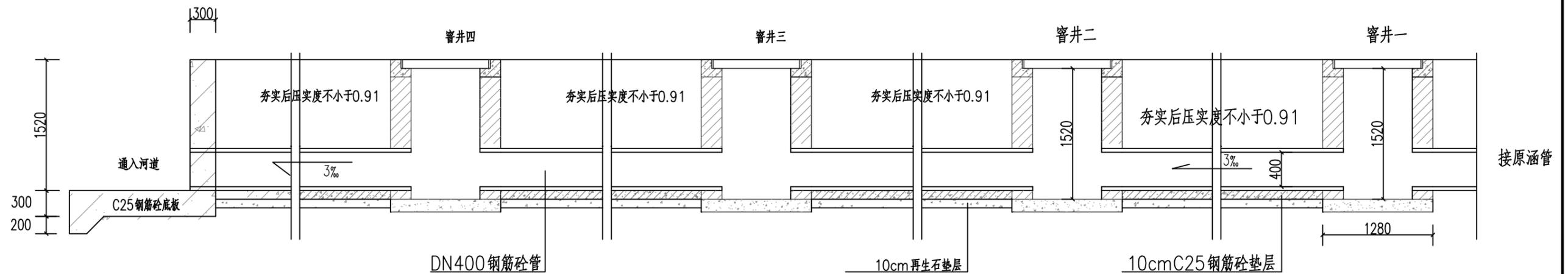
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:混凝土:管垫层为C25, 预制管为外购预制砼II管, 质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 3、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 5、新建 ϕ 40暗渠, 由南向北排入河道, 新建窨井4座, 一字墙1座;
- 5、图中L1、L2、L3、L4为涵管长度, 总长暂定120m, 具体根据现场实际长度确定, 涵管放坡比例均按3%, 上游管底高程暂定 ∇ 2.04, 具体高程可根据现场实际情况进行调整。
- 6、 ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	由北向南排水涵平面图(PS02)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-03	日期	2025.06



平面布置图 1:50

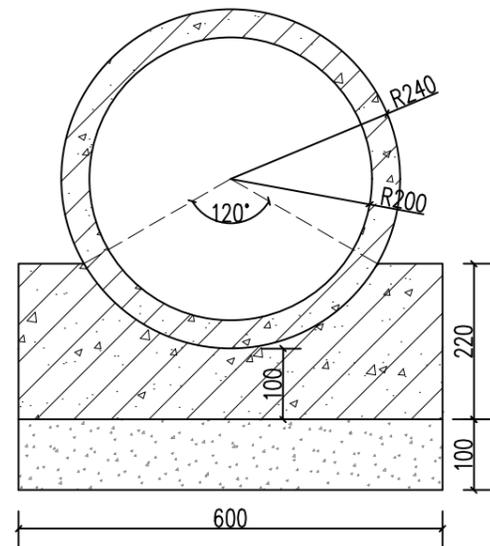


纵剖面图 1:50

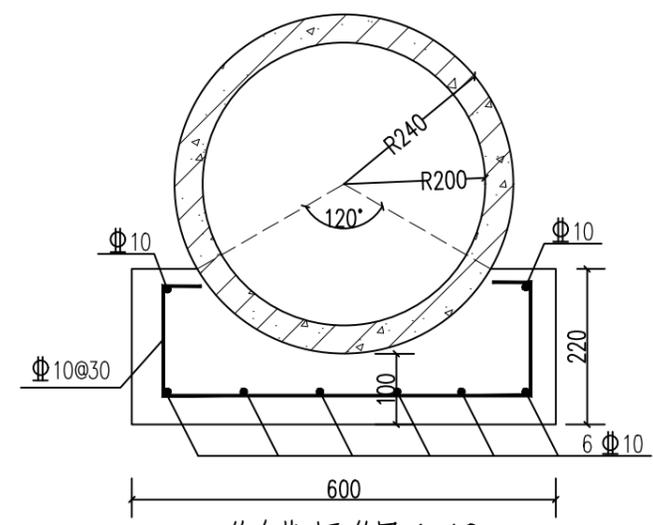
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:混凝土:管垫层为C25, 预制管为外购预制砼管, 质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 3、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 5、新建 ϕ 40暗渠, 由南向北排入河道, 新建窨井4座, 一字墙1座;
- 5、图中L5、L6、L7、L8为涵管长度, 总长暂定106m, 具体根据现场实际长度确定, 涵管放坡比例均按3%, 具体高程可根据现场实际情况进行调整。
- 6、 ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

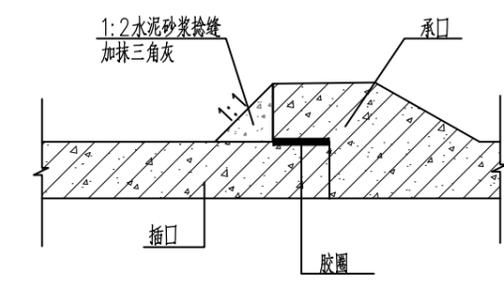
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	由南向北排水涵平面图 (PS02)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-3.1	日期	2025.06



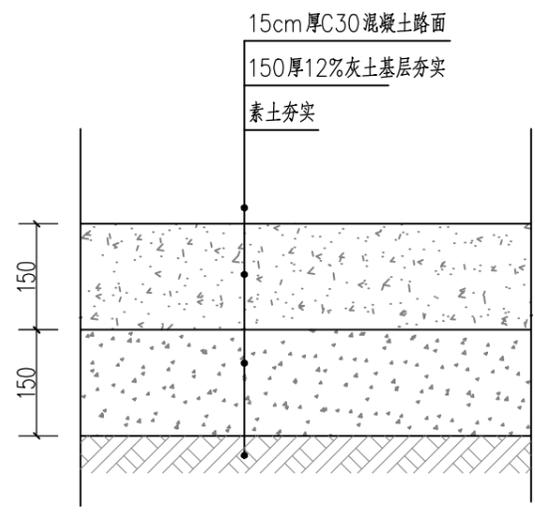
管身基础大样图 1:10



管身基础配筋图 1:10

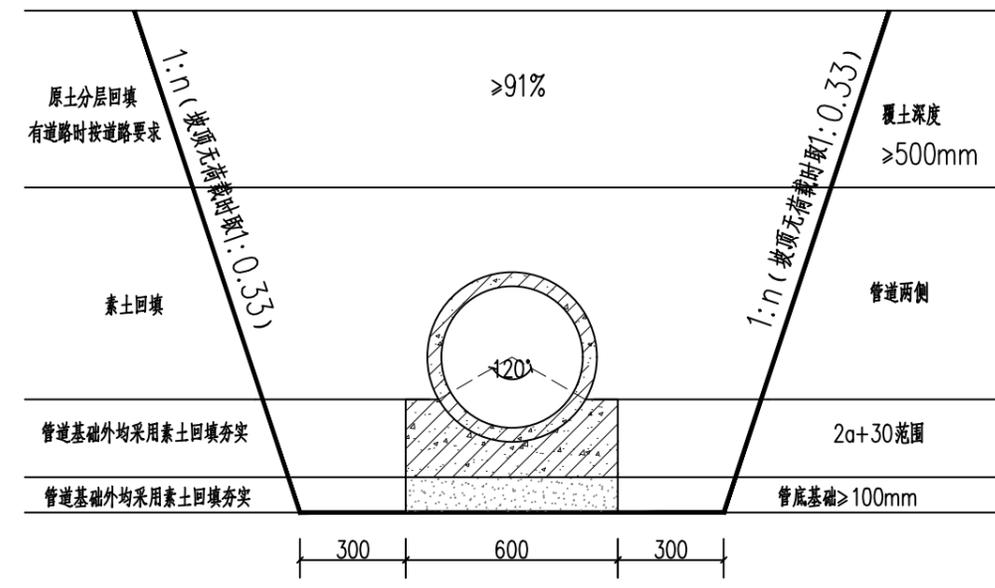


管接头做法示意图

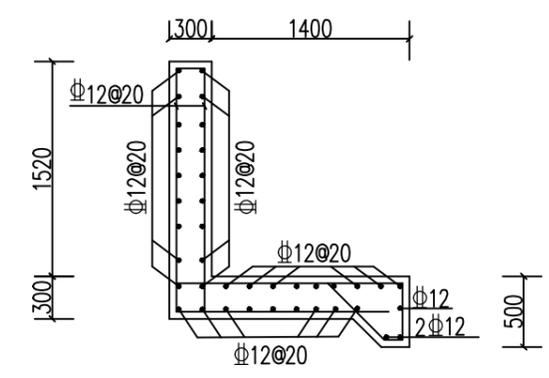


管道开挖拆除路面恢复结构图 1:10

计26m²



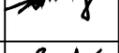
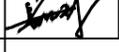
管道开挖断面图

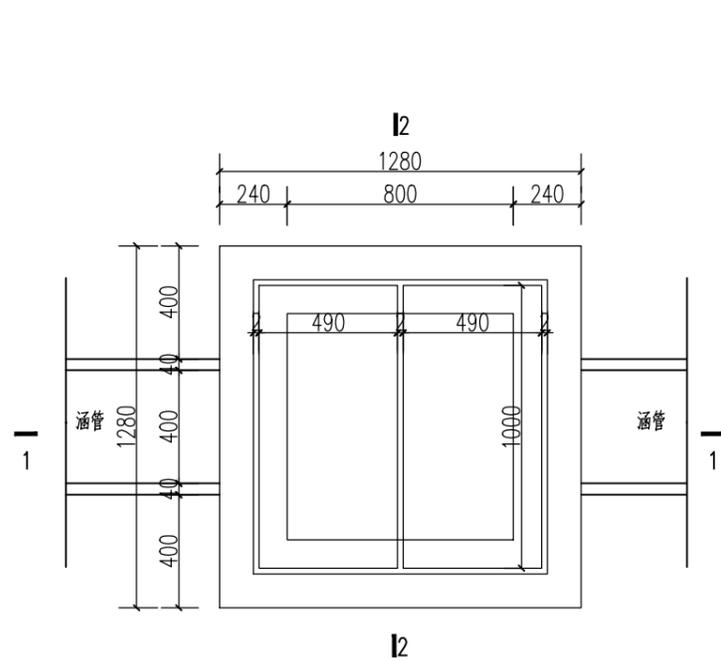


洞首一字墙剖面钢筋图 1:50

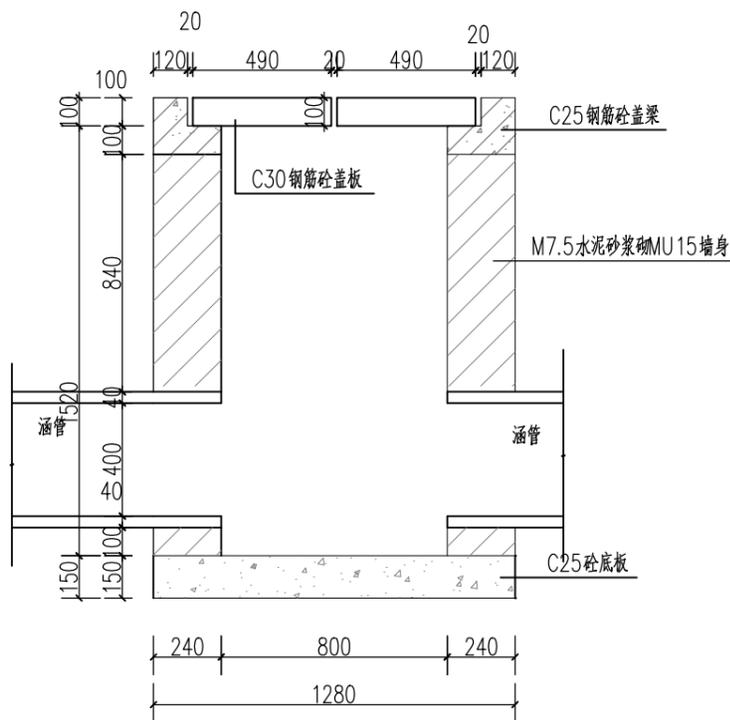
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:混凝土:管垫层为C25, 预制管为外购预制IⅡ管, 长度共计226m, 质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 3、Φ表示HPB300级钢筋, 表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

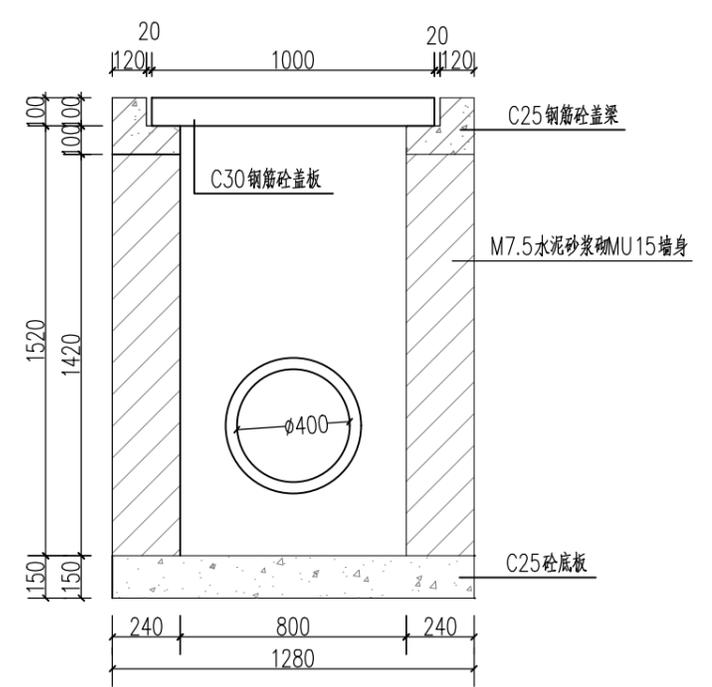
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计		
审定		校核		涵管基础结构及洞首配筋图(PS02)			
审核		设计					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图纸编号	SG-3.2	日期	2025.06



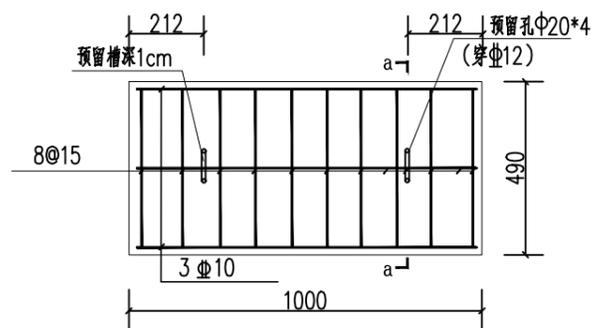
检查井平面图 1:25



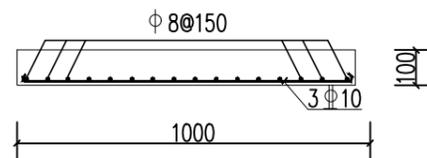
1-1 1:25



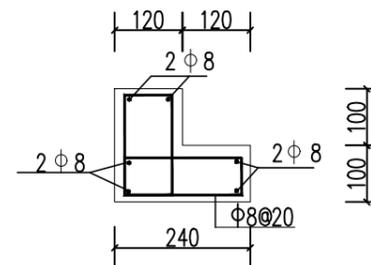
2-2 1:25



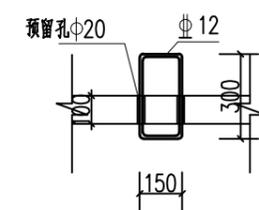
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



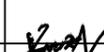
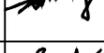
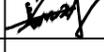
盖梁结构配筋图 1:12.5

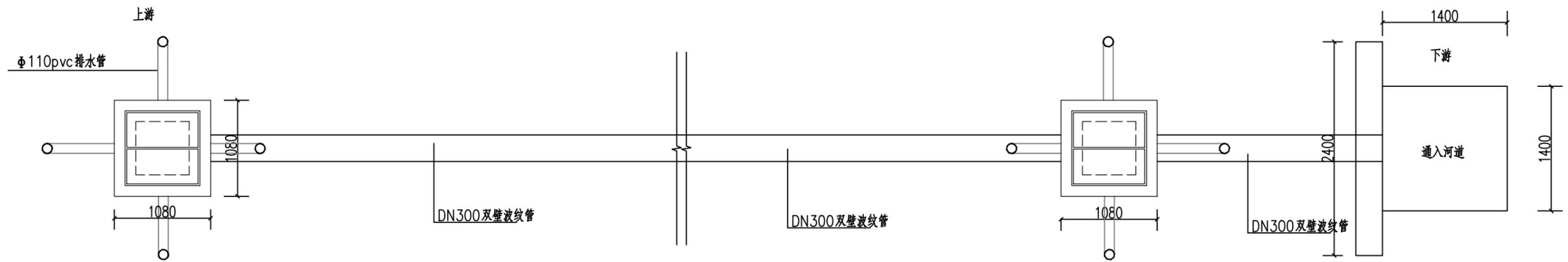


a-a 1:25

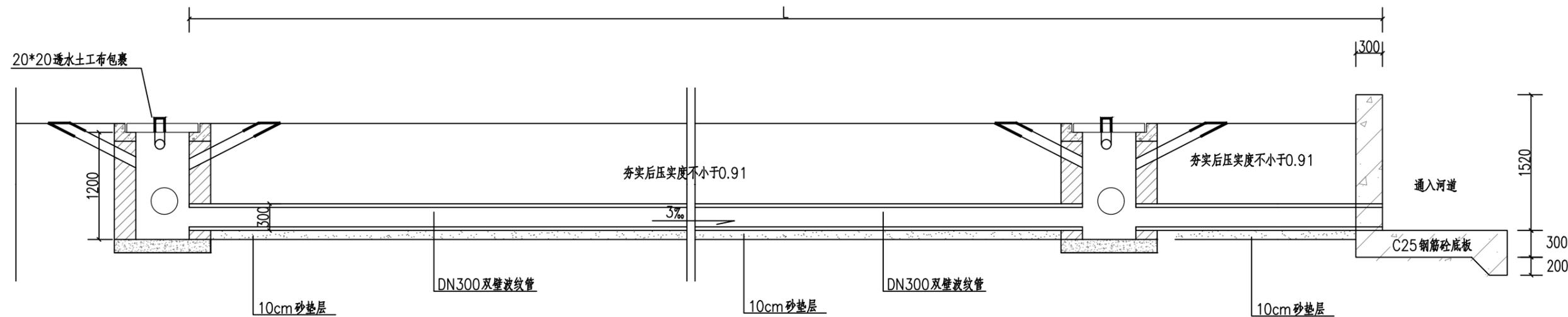
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径 ϕ 为HRB300, Φ 为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整, 共计8座检查井。

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		窨井结构图(PS02)	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-3.3
				日期	2025.06



平面布置图 1:50

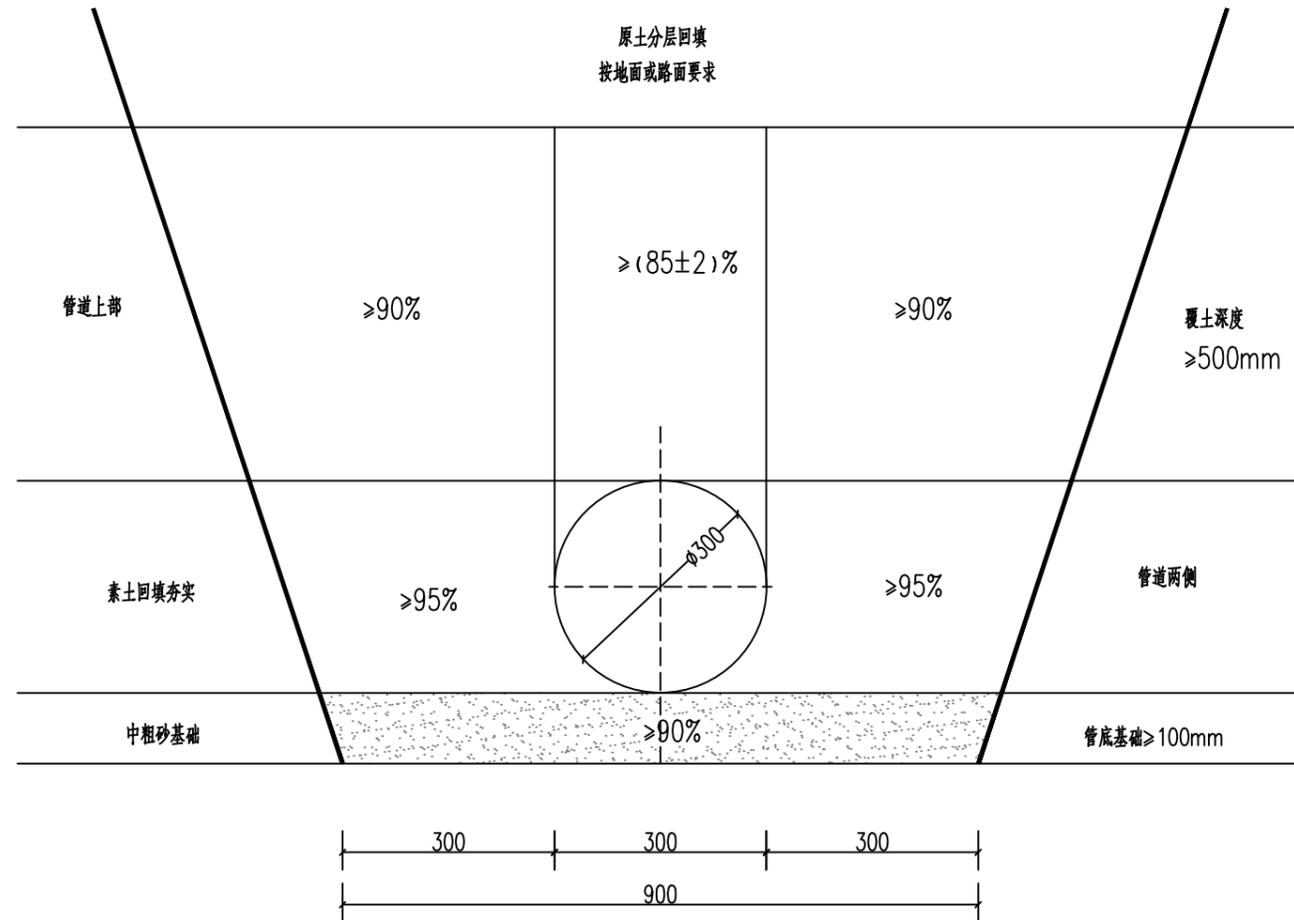


纵剖面图 1:50

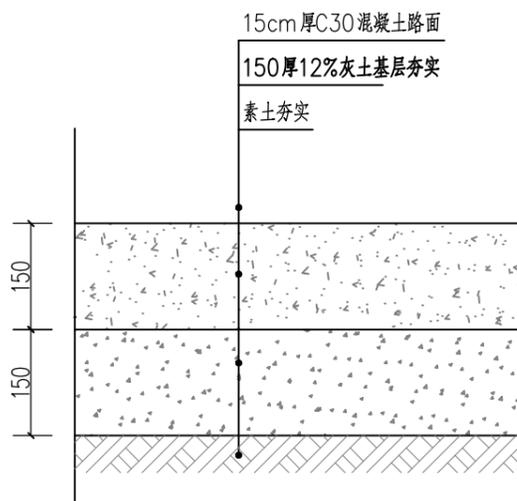
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 3、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 4、新建暗渠, 材料采用DN300双壁波纹管, 新建窨井9座, 一字墙1座, 每座井设置4根φ110PVC排水管接入, 排水口采用20*20透水土工布包裹;
- 5、图中L为管道长度, 暂定280m, 涵管放坡比例均按3%, 具体高程可根据现场实际情况进行调整。
- 6、Φ表示HPB300级钢筋, ⊕表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	排水涵平面图(PS03)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-04	日期	2025.06

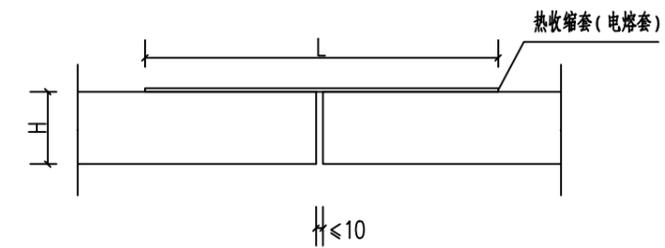


管道开挖、回填及管道基础断面图

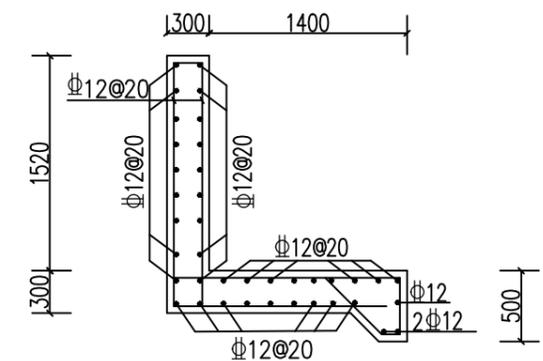


管道开挖拆除路面恢复结构图 1:10

计24m²



热收缩套接口(电熔套接口)

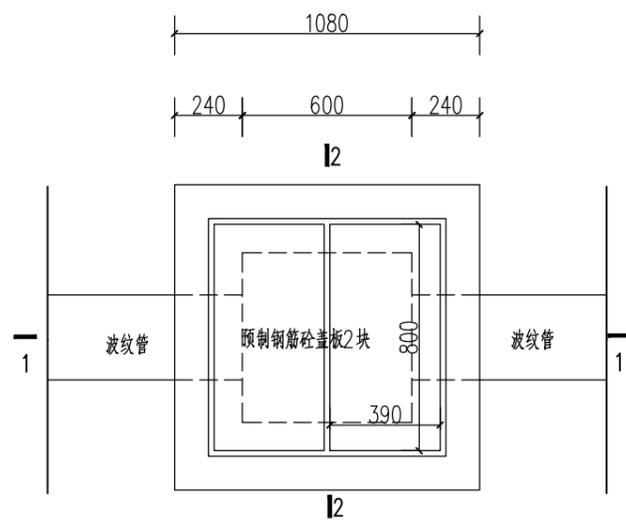


洞首一字墙剖面钢筋图 1:50

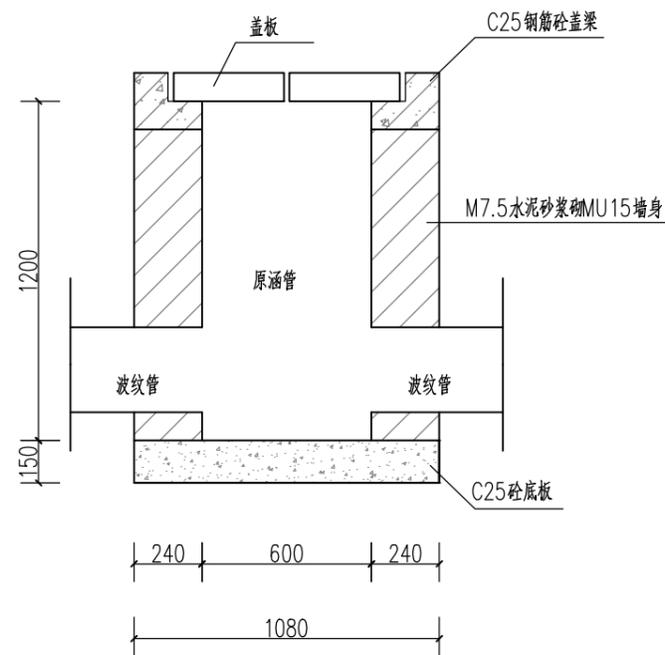
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:管垫层为10cm砂垫层,管道采用DN300双壁波纹管;
- 3、 Φ 表示HPB300级钢筋, ϕ 表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

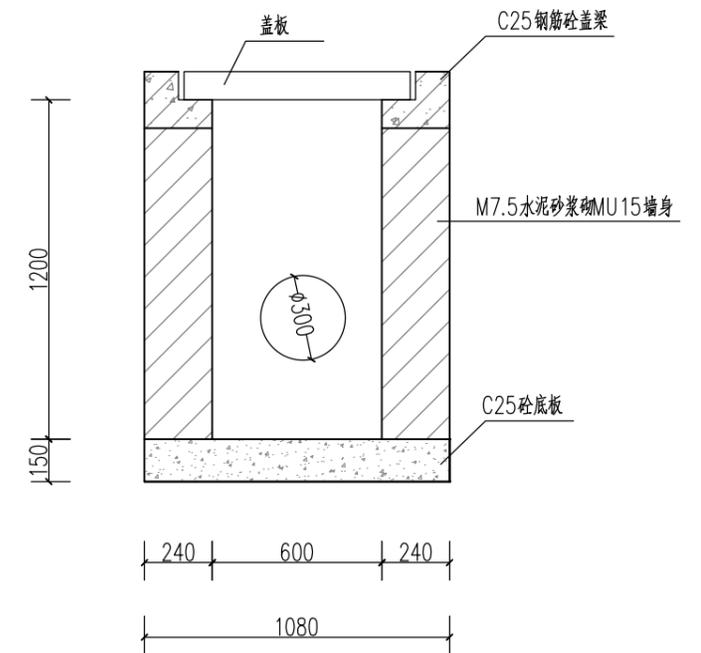
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	涵管基础结构及洞首配筋图(PS03)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-4.1	日期	2025.06



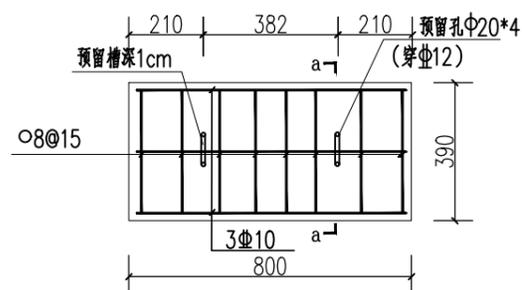
检查井平面图 1:25



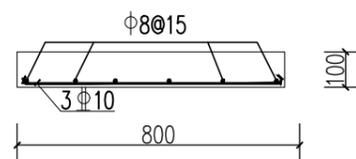
1-1 1:25



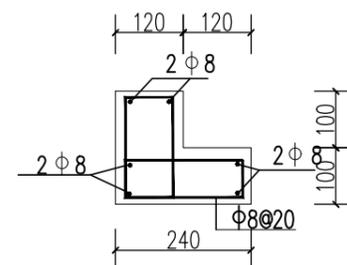
2-2 1:25



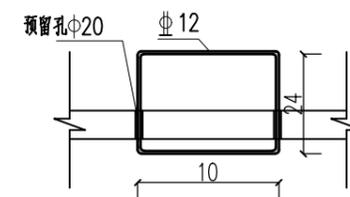
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



盖梁结构配筋图 1:12.5

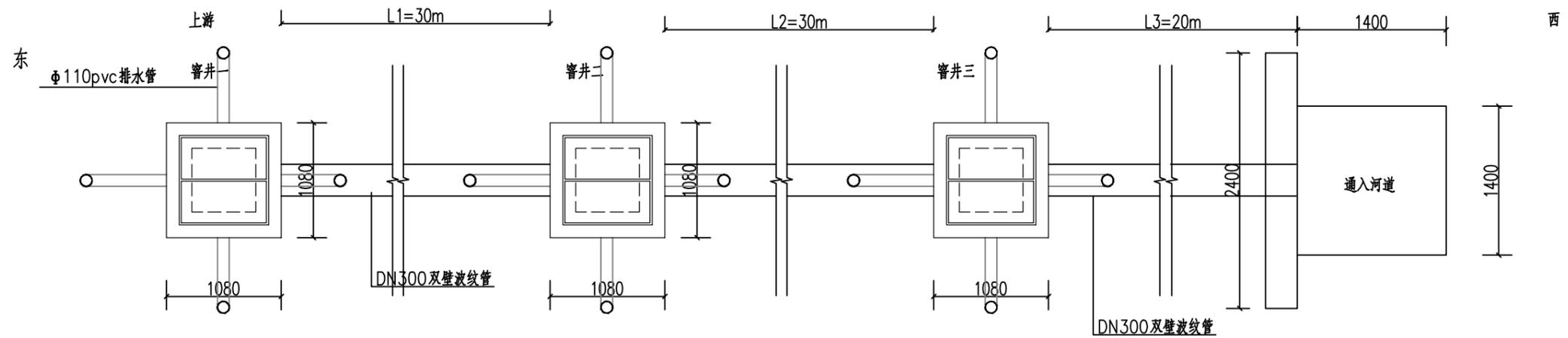


a-a 1:12.5

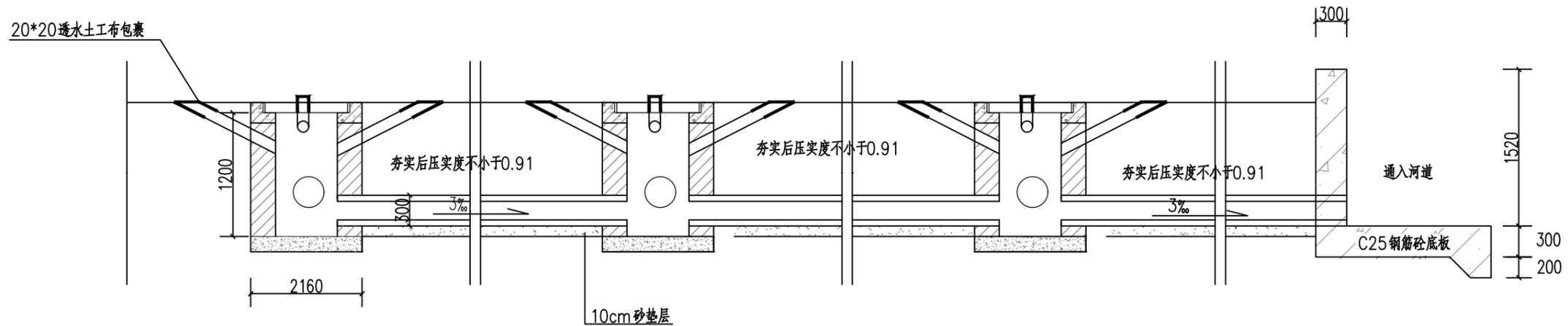
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径 ϕ 为HRB300, Φ 为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整, 共计9座检查井。
- 7、每座井设置4根Dn110pvc排水管1m, PVC排水管计36m, 临土侧采用20*20透水土工布包裹。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	窨井结构图(PS03)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-4.2	日期	2025.06



平面布置图 1:50

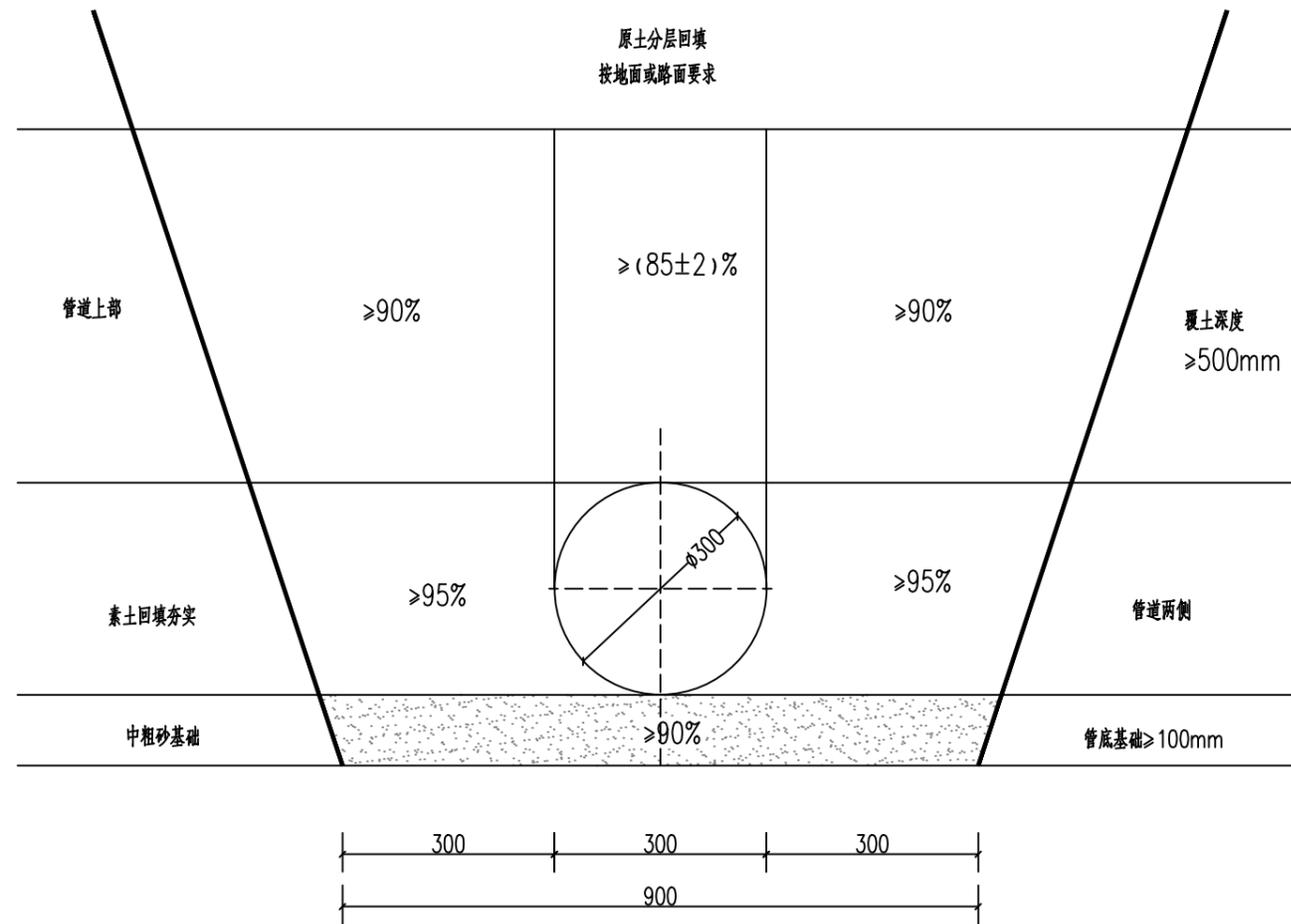


纵剖面图 1:50

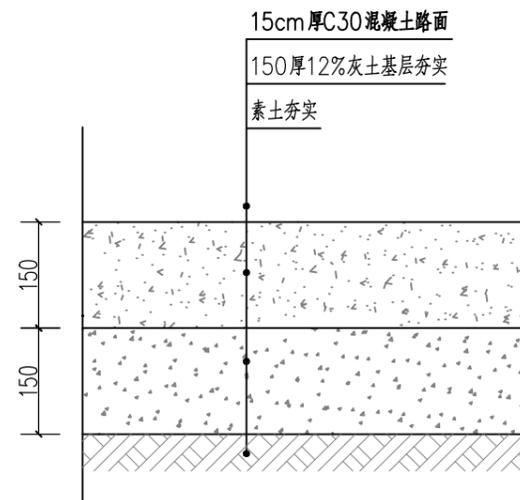
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 3、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 4、新建暗渠, 材料采用DN300双壁波纹管, 由东向西排入河道, 新建窨井3座, 一字墙1座;
- 5、图中L1、L2、L3为涵管长度, 总长暂定80m, 涵管放坡比例均按3%, 具体高程可根据现场实际情况进行调整。
- 6、Φ表示HPB300级钢筋, ⊕表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	由东向西排水涵平面图(PS04)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-05	日期	2025.06

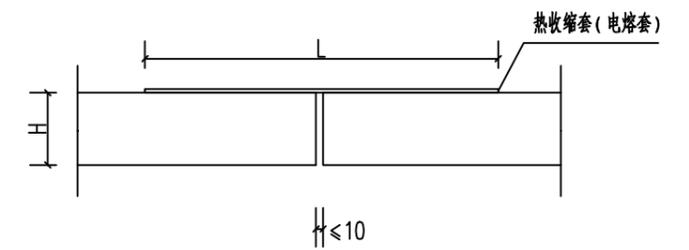


管道开挖、回填及管道基础断面图

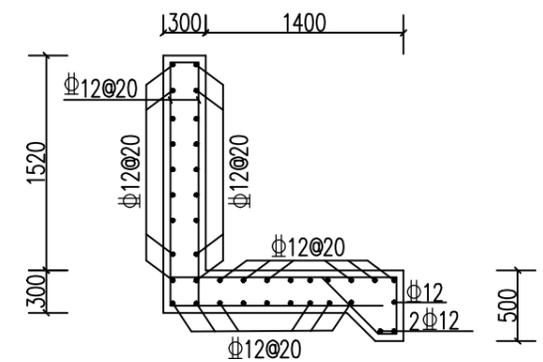


管道开挖拆除路面恢复结构图 1:10

计10m²



热收缩套接口(电熔套接口)

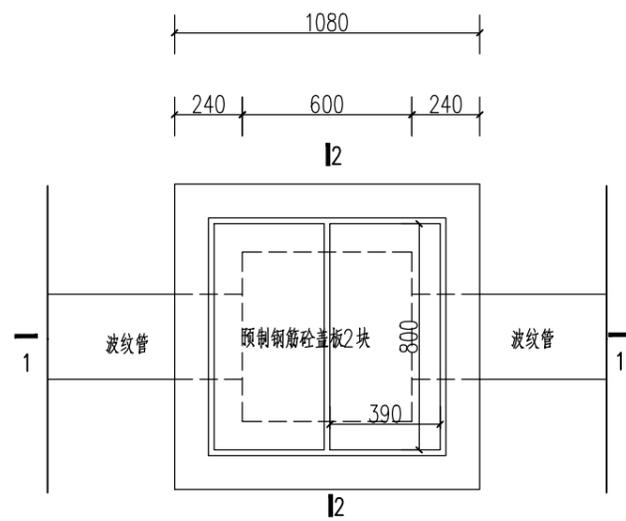


洞首一字墙剖面钢筋图 1:50

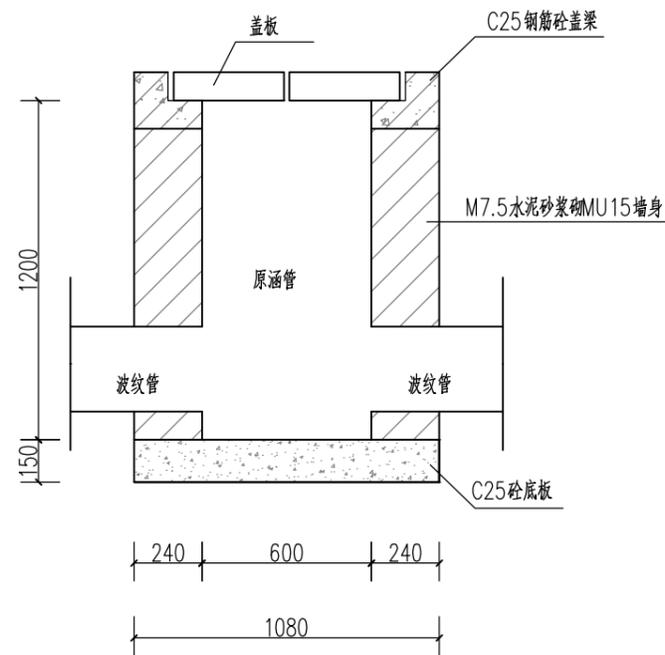
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:管垫层为10cm砂垫层,管道采用DN300双壁波纹管;
- 3、Φ表示HPB300级钢筋,⊕表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

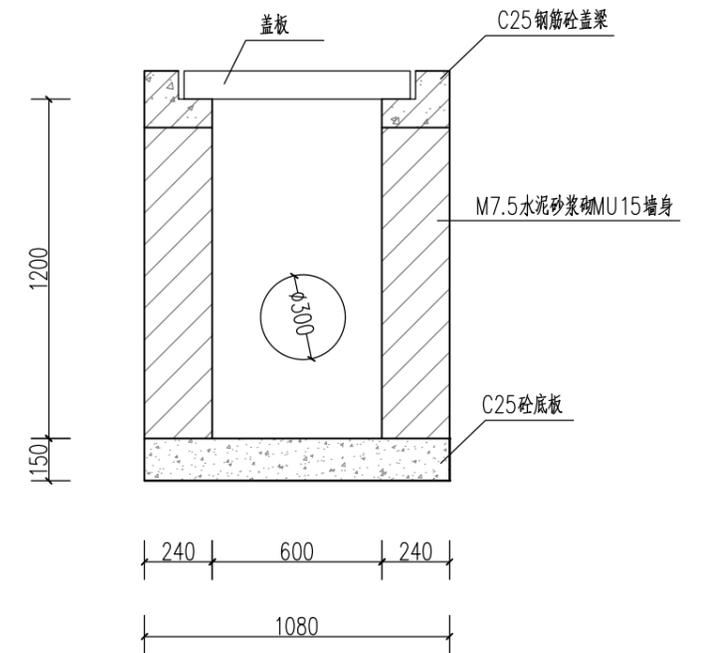
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	涵管基础结构及洞首配筋图(PS04)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-5.1	日期	2025.06



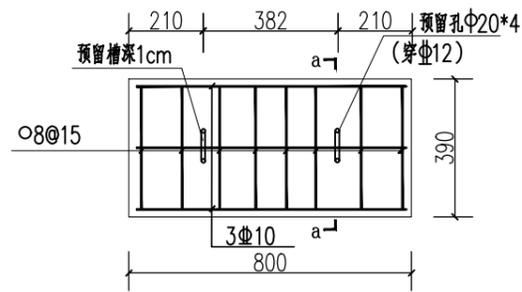
检查井平面图 1:25



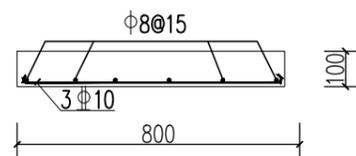
1-1 1:25



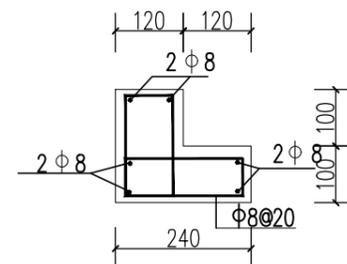
2-2 1:25



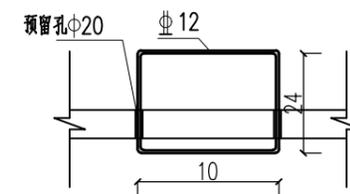
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



盖梁结构配筋图 1:12.5

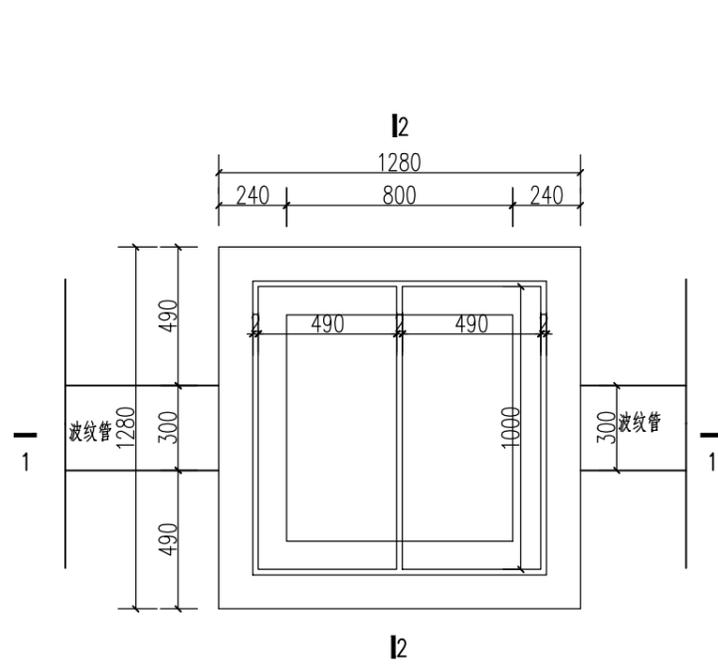


a-a 1:12.5

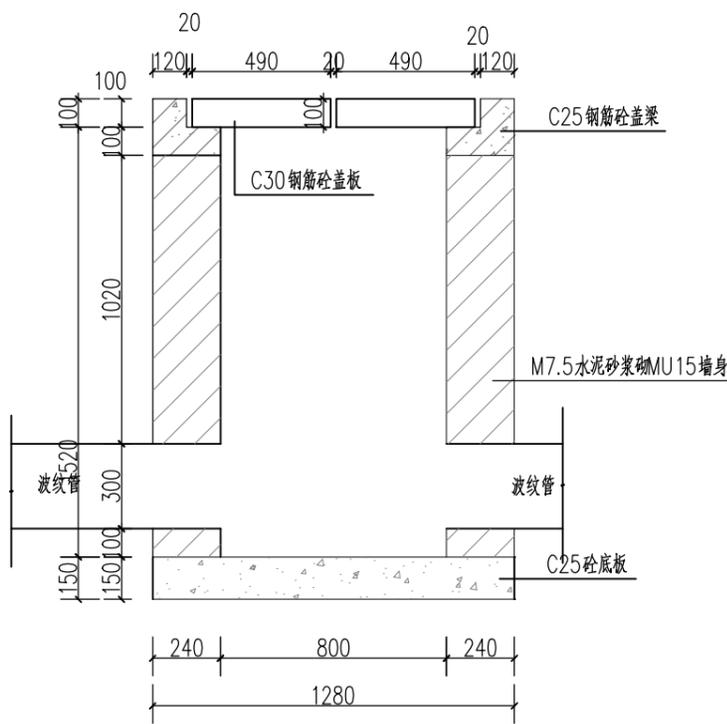
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径 ϕ 为HRB300, Φ 为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整, 共计3座窨井。

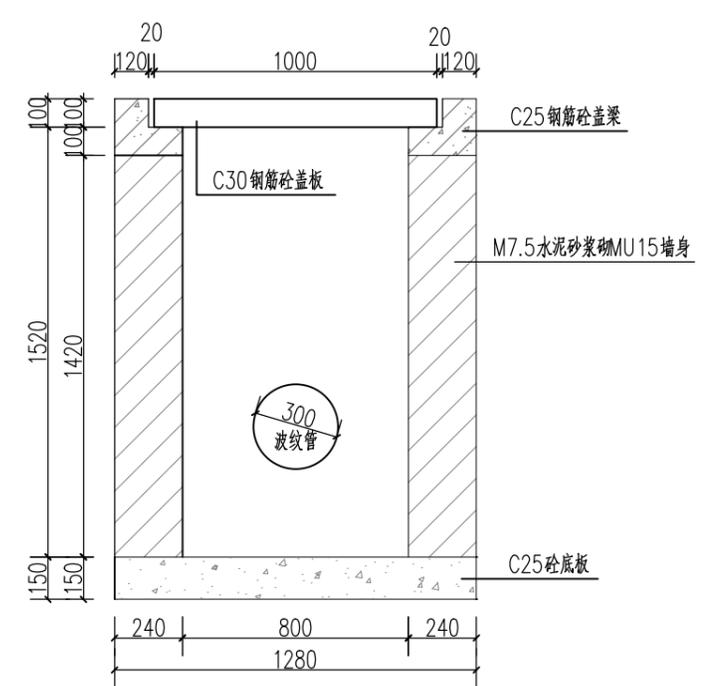
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	窨井结构图(PS04)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-5.2	日期	2025.06



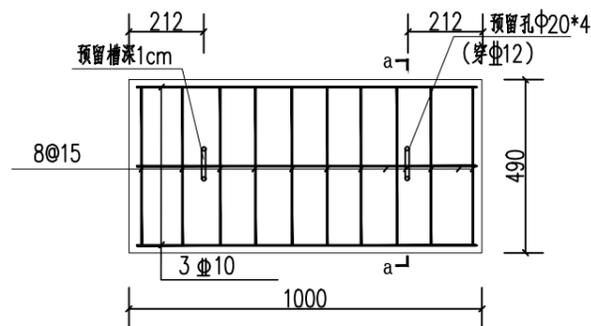
检查井平面图 1:25



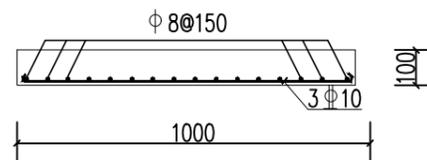
1-1 1:25



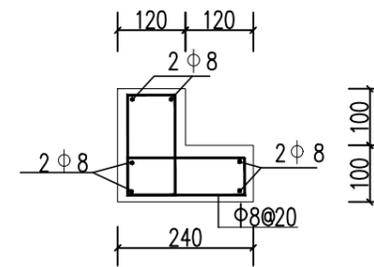
2-2 1:25



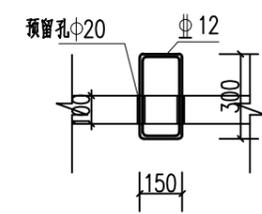
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



盖梁结构配筋图 1:12.5

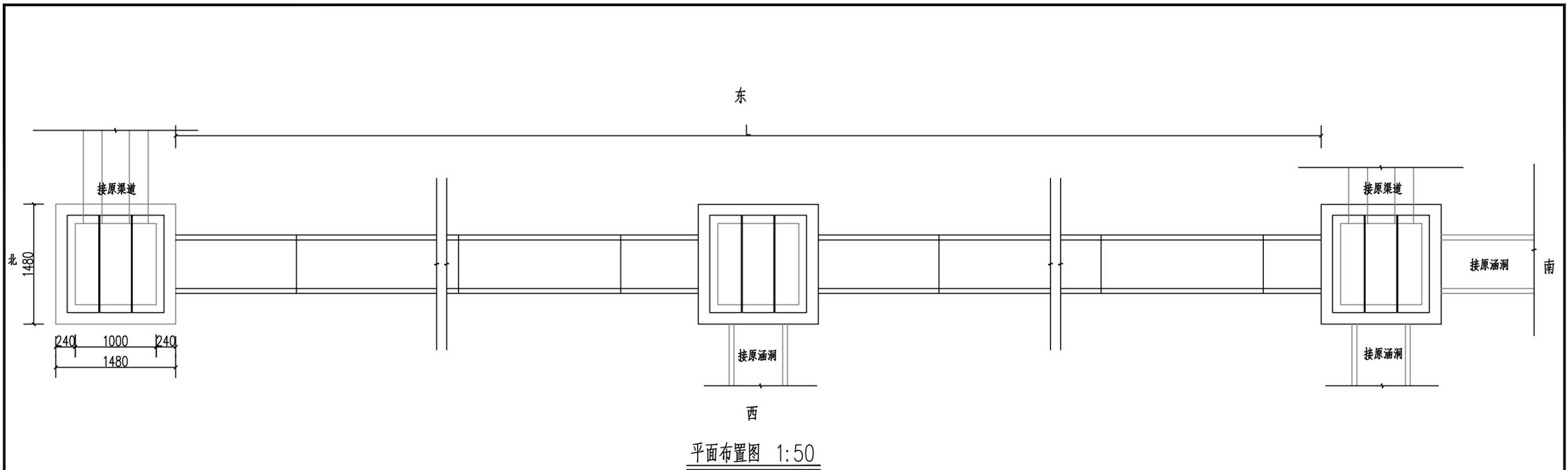


a-a 1:25

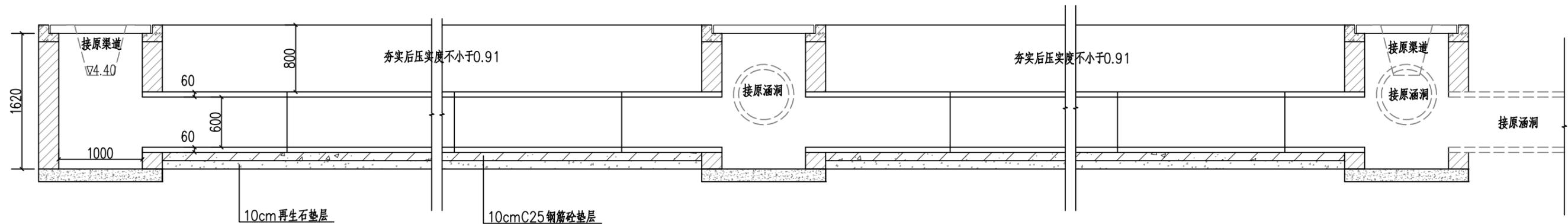
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼,盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径 ϕ 为HRB300, Φ 为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理,涂二道面漆,其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定,具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整,共计3座窨井。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	窨井结构图(PS04)		施工图 设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-5.2	日期	2025.06



平面布置图 1:50

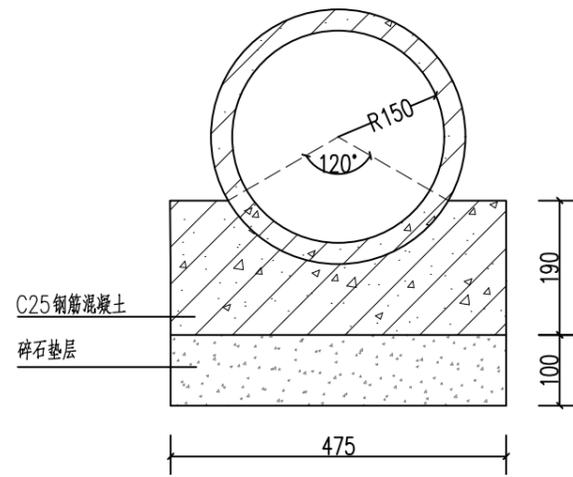


纵剖面图 1:50

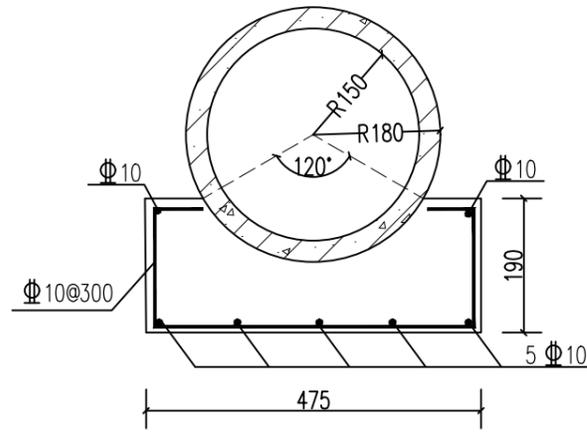
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:混凝土:管垫层为C25, 预制管为外购预制II管, 质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 3、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 5、原渠道拆除, 新建 $\phi 60$ 暗渠, 增设窨井3座;
- 5、图中L为涵管长度, 总长暂定132m, 具体根据现场实际长度确定, 涵管放坡比例均按3%, 具体高程可根据现场实际情况进行调整。
- 6、 ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

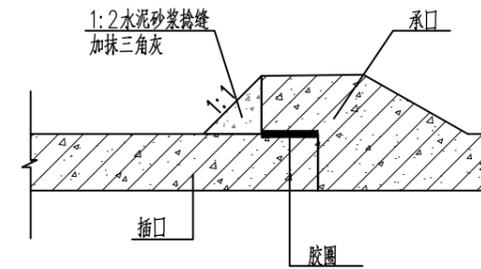
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	由东向西排水涵平面图(PS05)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-06	日期	2025.06



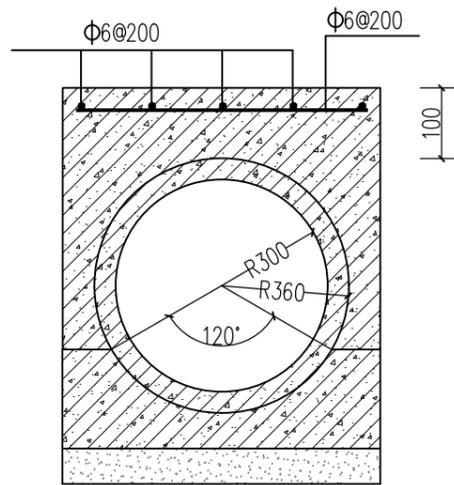
管身基础大样图 1:10



管身基础配筋图 1:10

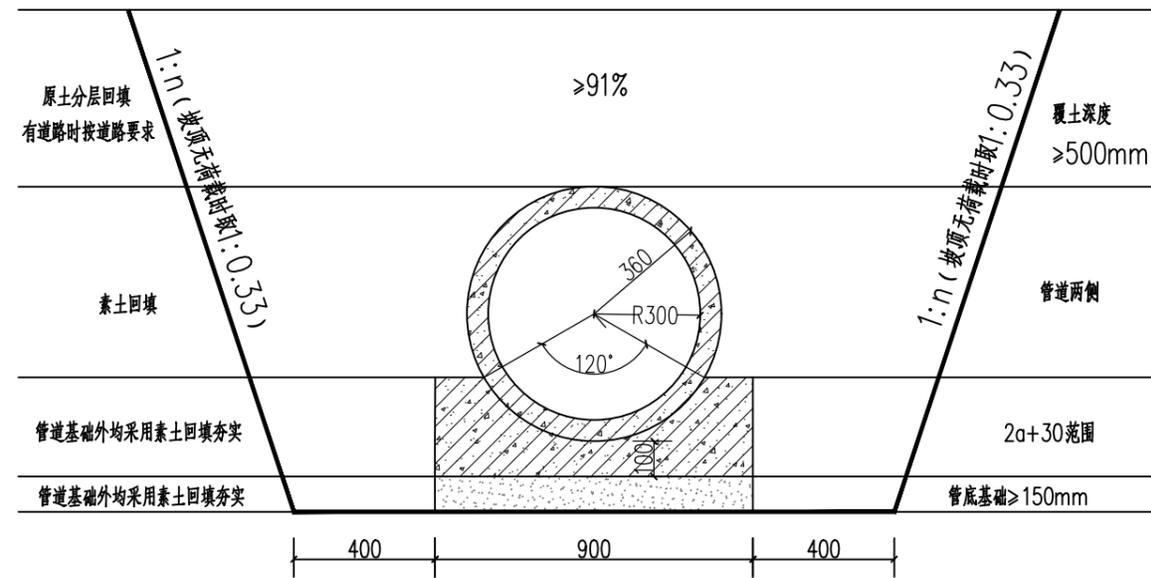


管接头做法示意图



道路段涵管钢筋砼包封做法图 1:20

涵管长度计132m。

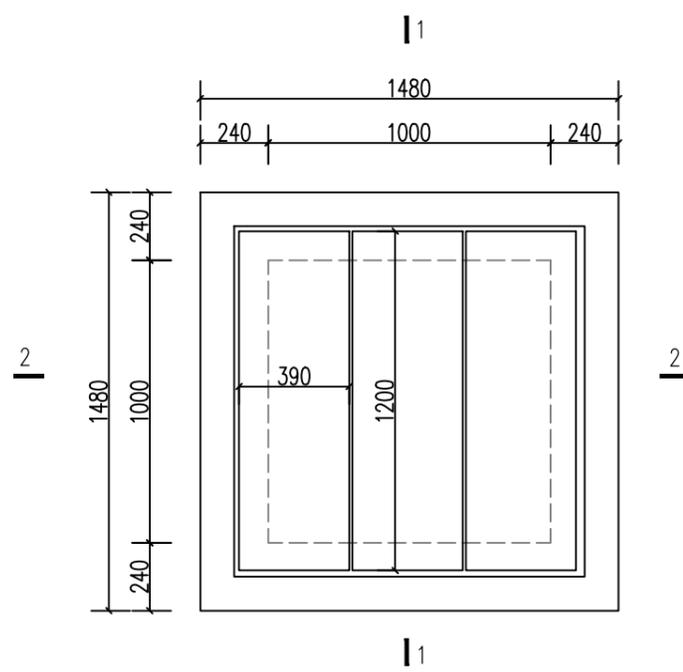


管道开挖断面图

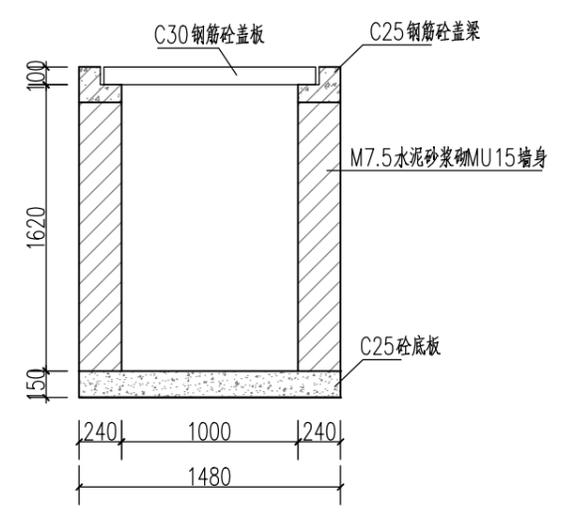
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位；
- 2、材料标号：混凝土：管垫层为C25，预制管为外购预制砼管，长度共计132m，质量需符合GB/T11836-2023规范要求；
- 3、Φ表示HPB300级钢筋，φ表示HRB400级钢筋，钢筋保护层厚度为3.5cm。

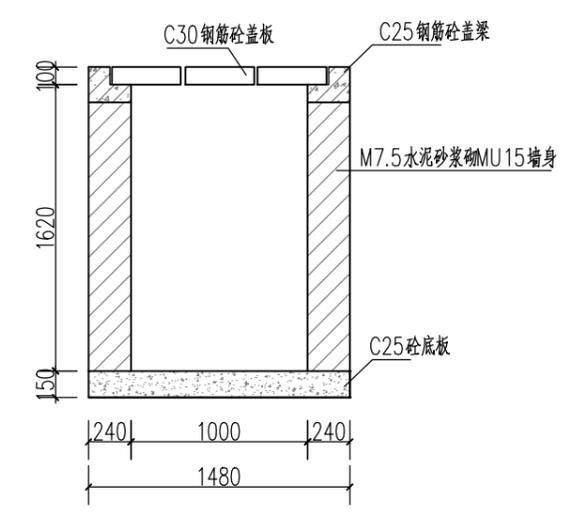
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		涵管基础结构及钢筋砼包封图(PS05)	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-6.1
				日期	2025.06



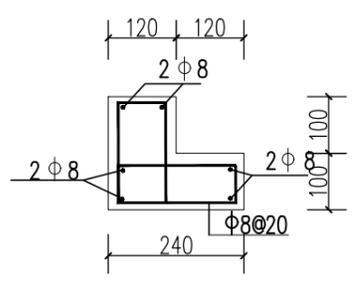
窨井平面图 1:25



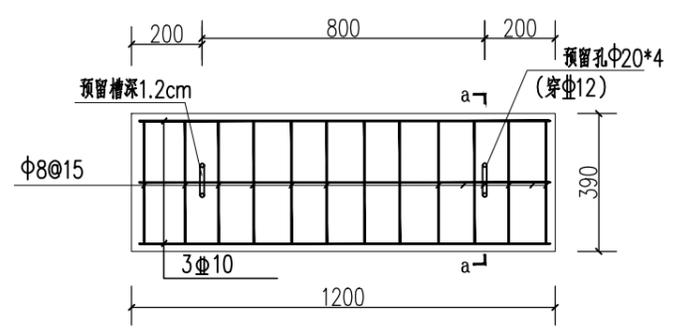
1-1 1:40



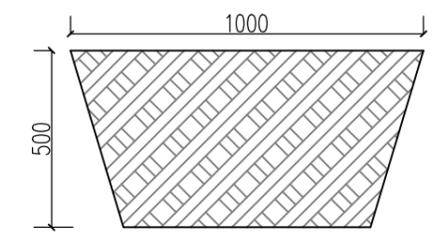
1-1 1:40



盖梁结构配筋图 1:12.5

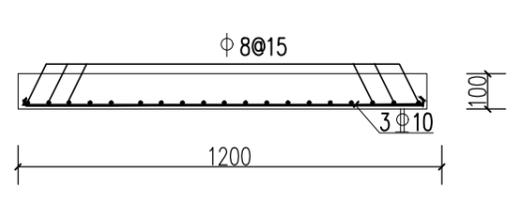


盖板配筋平面图 1:20

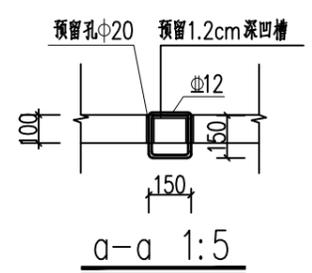


渠道填埋断面图 1:20

长度156m, 断面面积为0.43m², 计67.08m³



盖板配筋断面图 1:20

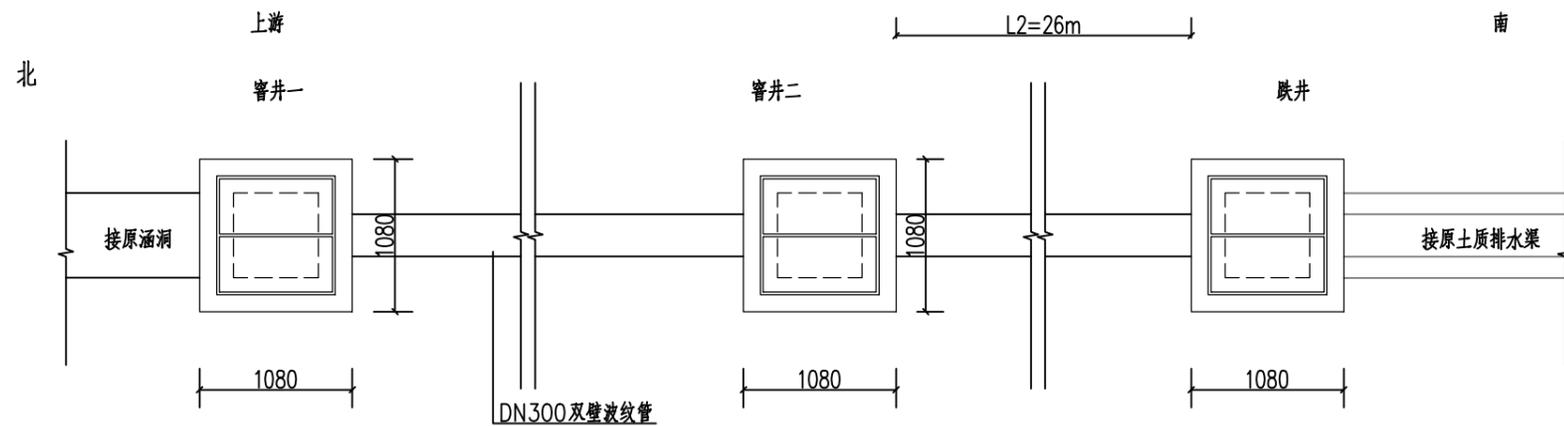


a-a 1:5

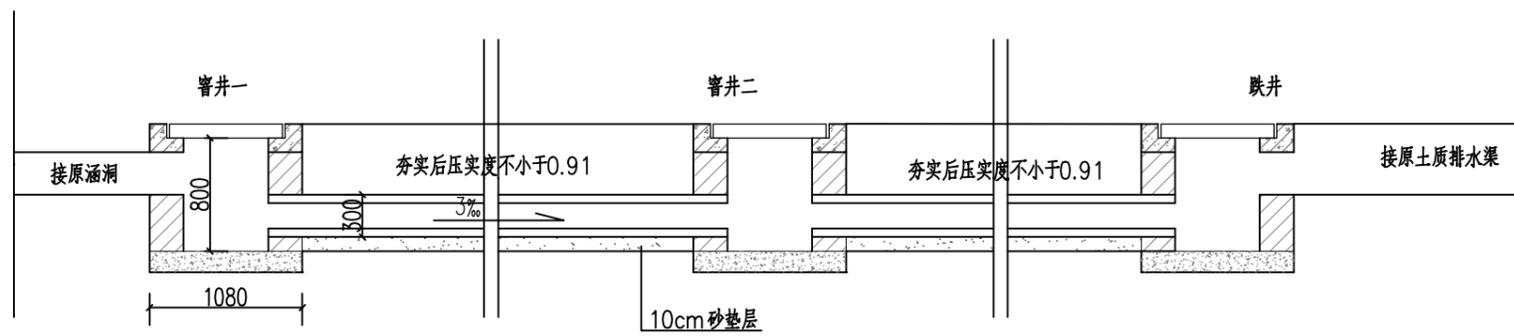
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径Φ为HRB300, Φ为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	窨井平面、结构图及渠道填埋断面(PS05)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-6.2	日期	2025.06



平面布置图 1:50

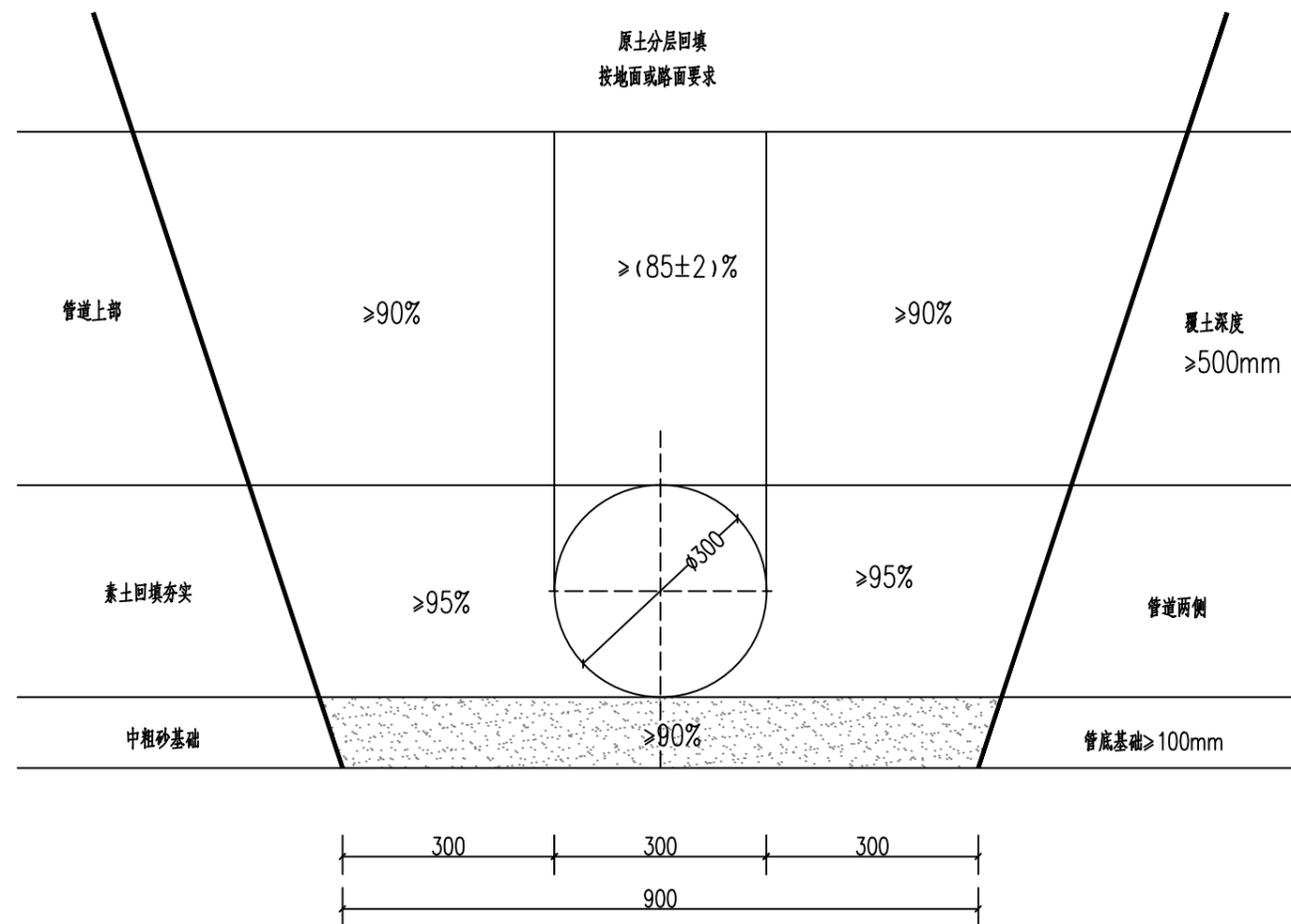


纵剖面图 1:50

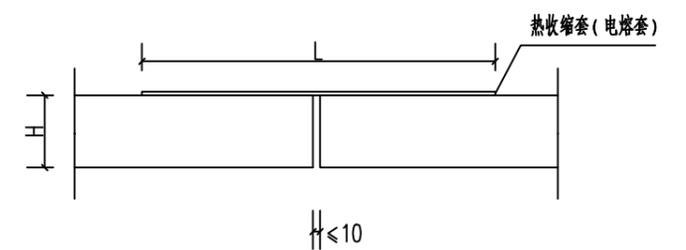
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 3、适用于地基承载力不小于120kpa;
- 4、新建暗渠, 材料采用DN300双壁波纹管, 由北向南排入土质排水沟, 新建窨井2座, 跌井1座;
- 5、图中L1、L2为涵管长度, 总长暂定52m, 涵管放坡比例均按3%, 具体高程可根据现场实际情况进行调整。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	由北向南排水涵平面图(PS06)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-07	日期	2025.06



管道开挖、回填及管道基础断面图

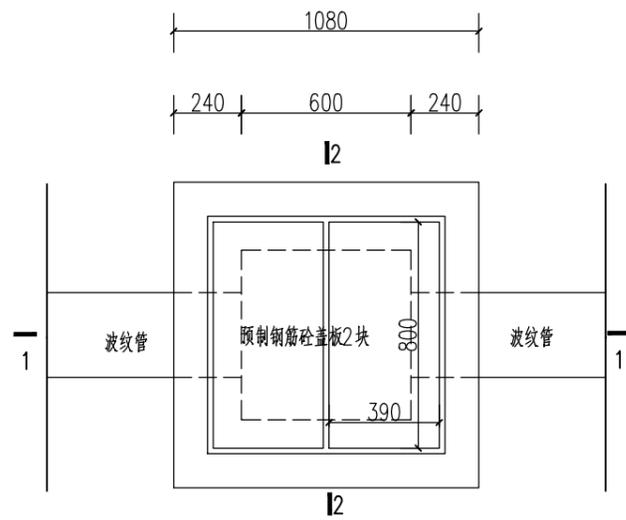


热收缩套接口(电熔套接口)

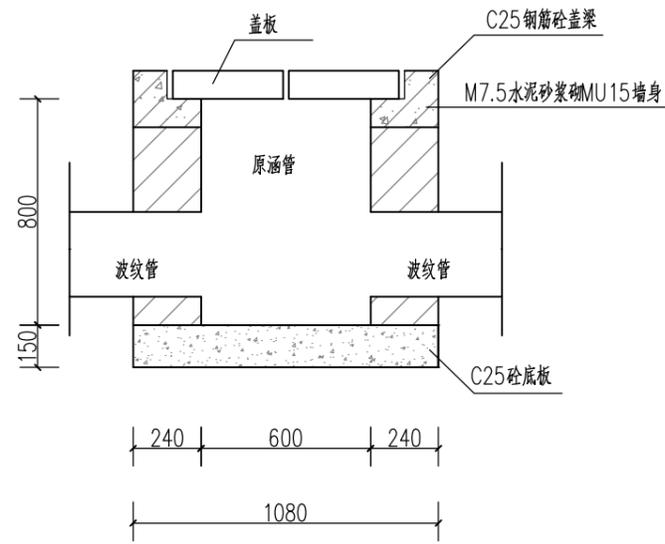
说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、材料标号:管垫层为10cm砂垫层,管道采用DN300双壁波纹管。

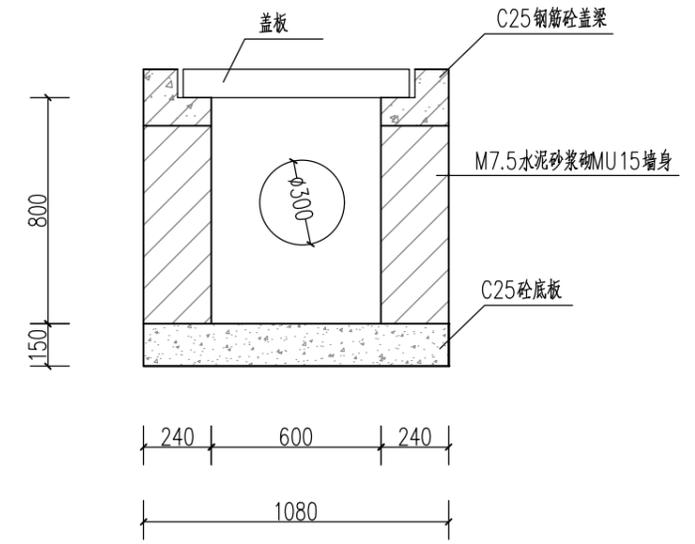
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	涵管基础结构及洞首配筋图(PS06)		施工图 设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-7.1	日期	2025.06



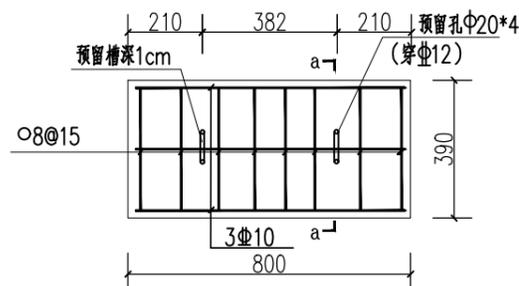
检查井平面图 1:25



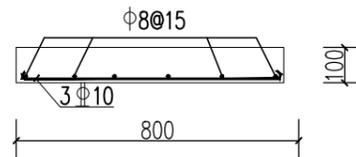
1-1 1:25



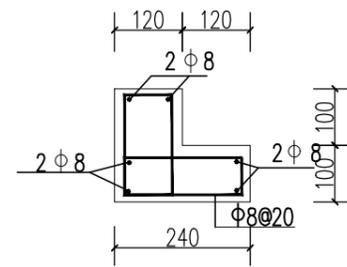
2-2 1:25



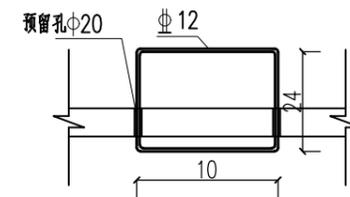
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



盖梁结构配筋图 1:12.5

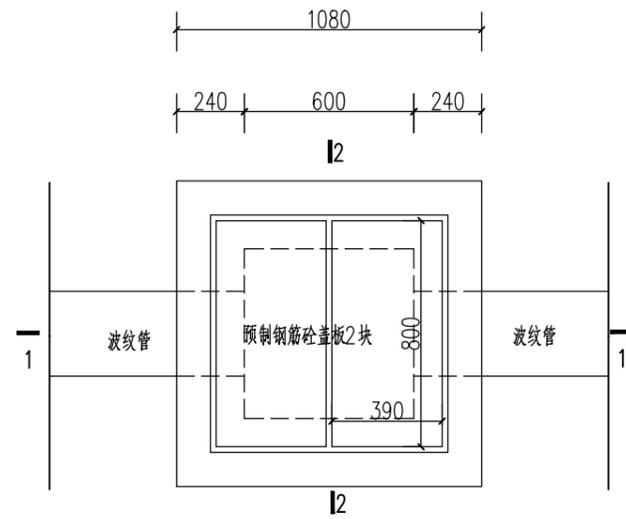


a-a 1:12.5

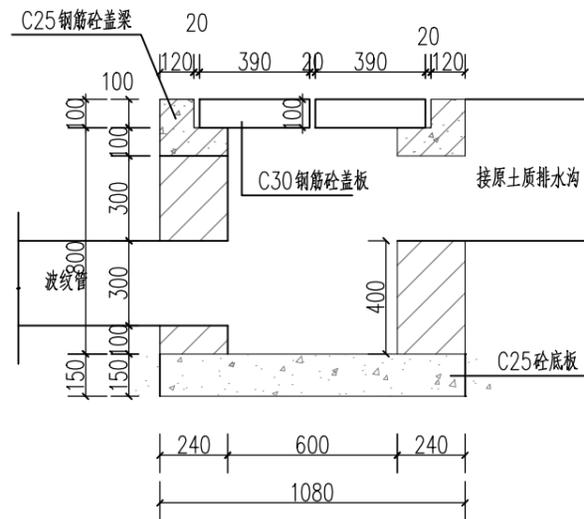
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径 ϕ 为HRB300, Φ 为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整, 共计2座窨井。

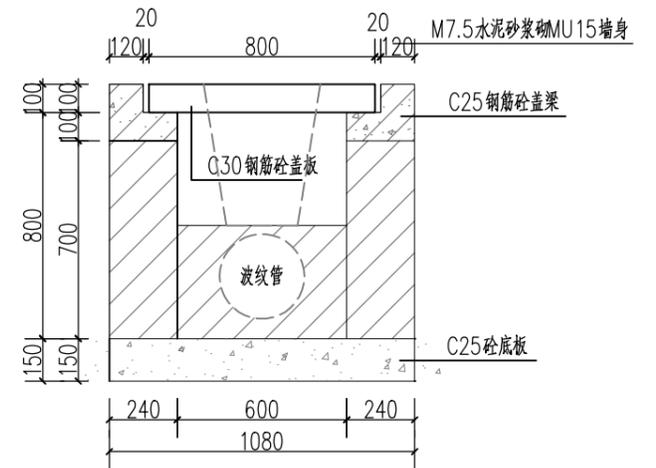
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	窨井结构图(PS06)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-7.2	日期	2025.06



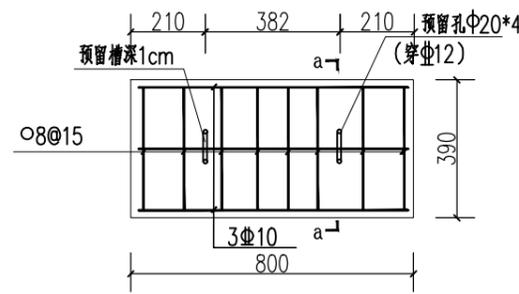
检查井平面图 1:25



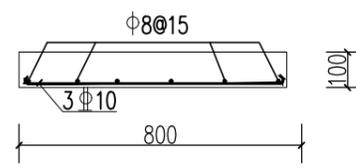
1-1 1:25



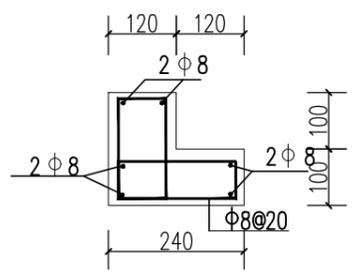
2-2 1:25



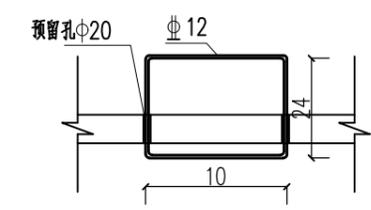
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



盖梁结构配筋图 1:12.5



a-a 1:12.5

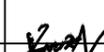
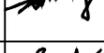
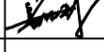
说明:

- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径Φ为HRB300, Φ为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、跌井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整, 共计1座跌井。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	跌井结构图(PS06)			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-7.3	日期	2025.06

排水设施工程量统计表

编号	数量	单位	做法/备注
PS01	30	m	拆除原涵管换新DN600钢筋砼涵管, 增设窨井、跌井各1座
PS02	226	m	新建DN400暗渠, 管道采用DN400钢筋砼管, 共2段 一段长度120m, 增设窨井4座, 一字墙1座 一段长度106m, 增设窨井4座, 一字墙1座
PS03	280	m	新建暗渠, 管道采用DN300双壁波纹管, 增设窨井9座, 一字墙1座
PS04	80	m	新建暗渠, 管道采用DN300双壁波纹管, 增设窨井3座, 一字墙1座
PS05	132	m	拆除明渠, 新建暗渠, 管道采用DN600钢筋砼管, 增设窨井3座
PS06	52	m	新建暗渠, 管道采用DN300双壁波纹管, 增设窨井2座, 跌井1座

		江苏跃创项目管理有限公司			
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		排水设施工程量统计表	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-08
				日期	2025.06

绿化设计说明一

一、本说明为泰兴市河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目绿化施工图说明。

二、本施工图苗木规格表中表述了栽植的特性、规格、数量以及树形等方面的设计意图。植物规格表可以作为将要使用的植物种类的一个参考，表格中的植物数量仅供承包商计量参考，承包商应进行再次确认。

苗木规格说明中：

树高：指苗木经常规处理后自地面至最高生长点之间的距离。

胸径：指苗木自地面至1.3米处树干的平均直径，表中规定为下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过0.03m，以求种植苗木均匀统一。

地径：指苗木自地面至0.3米处树干的平均直径。

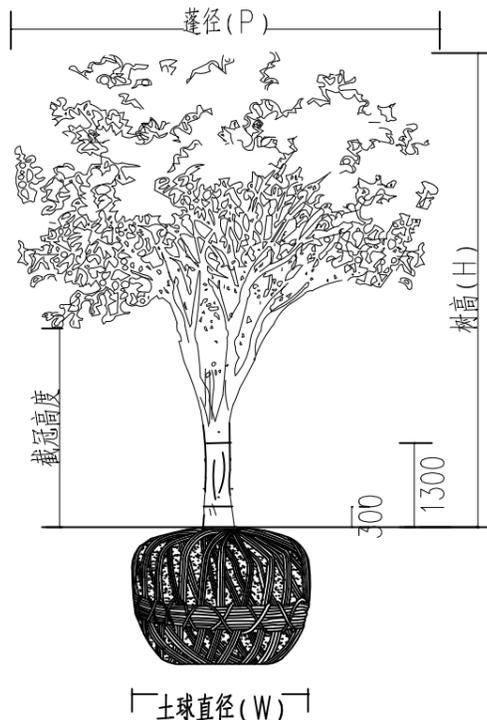
全冠：保留树木原来的样子，不截枝和做其它的处理，树冠都在，树型完整漂亮。

蓬径：乔木指在符合冠形圆整的前提下，主要观赏面的冠形投影直径。而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分。伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内。

藤长：指藤本植物或匍匐状灌木地上部分的长度。

三、本工程中使用的所有植物材料在施工前及种植过程中必须经设计和业主代表的确认，承包商应在投标前提供植物材料图片或安排设计方及业主代表至苗圃检查具有特殊性的植物材料，以供挑选和确认。

四、本工程中绿化植物种植的具体技术规定，应满足《江苏省城市园林绿化植物种植技术规定（试行）》、《江苏省城市园林绿化植物养护技术规定（试行）》[苏建函园（2007）203号]、《种植屋面工程技术规程》（JGL155-2013）以及《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ-82-2012）的要求。



普通树木规格示意图

1、乔木植物材料检验标准：

根据设计提供的植物图册承包商选择相符的植物树形。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（特型树除外）；
- (4) 挖取后搁置过久，根部干涸、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) 灌木、草花等分枝过少，枝叶不茂盛者；
- (9) 树干上附有有害寄生植物者；
- (10) 针叶树类失去原有端正形态、断枝断梢者；

2、土球挖掘标准

(1) 土球大小的确定：树木选好后，可根据树木胸径的大小来确定土球的直径和高度。一般来说，应按树木胸径的8-10倍为土球的直径，其深度视其树种根盘深浅而定；

(2) 土球的挖掘：挖掘前，先用草绳将树冠围拢，其松紧程度以不折断树枝又不影响操作为宜，然后铲除树干周围的覆土，以树干为中心，比规定的土球大3-5cm划一圈，并顺着此圆圈往外挖沟，沟宽0.6-0.8米，深度以到土球所要求的高度为止；

(3) 土球的修整：修整土球要用锋利的铁锹，遇到较粗的树根时，应用锯或剪将根切断，不要用铁锹硬扎，以防土球松散。当土球修整到1/2深度时，可逐步向里收底，直到缩小到土球直径的1/3为止，然后将土球表面修整平滑，下部修一小平底，土球就算挖好了。

(4) 土球的包装：

土球修好后，应立即用草绳进行包装，一般有橘子包、井字包、五角包三种包装法（具体包装方法详见图，最后以绳子绑住树干固定之后，方可挖倒树木取出，取出后进行土球部包装应以不露土为准；

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	绿化设计说明一			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-说明01	日期	2025.06

绿化设计说明二

3、苗木种植前应对苗木树冠进行修剪尽量减少苗木的修剪量，慎重选择统一短截形式，重点苗木可全冠进场，三方协商确定修剪标准，监理验收苗木以修剪定植后苗木为准，自行修剪而无法达到设计要求的，施工方自行承担后果。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型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。

- (1) 用作行道树的乔木，定干高度宜大于3米，第一分枝点以下侧枝全部剪去，分枝点以上枝条酌情疏剪或短截。
- (2) 高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮芽上短截，剪去1/5-1/3枝条。
- (3) 常绿针叶树不宜修剪，只剪除病虫枝，枯死枝，生长衰弱枝，过密的轮生枝和下垂枝。
- (4) 常绿阔叶树保持基本树冠形，收缩树冠，正常季节种植，疏剪树冠总量1/3-3/5，保留主骨干，截去外围枝条。

疏稀树冠内膛枝，多留强壮萌生枝，摘除大部分树叶。(正常季节种植取前值，非正常季节种植取后值)

5) 花灌木修剪，以疏剪老枝为主，短截为辅。攀援和藤本植物可剪去枯死，交错枝，横向枝等，促进发新枝攀援或缠绕上架。

4、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，土球不可破裂；
- (3) 应由车身偏后顺序往前装载，树枝不可逆风而装；
- (4) 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) 树冠超出车辆过长、过宽、过高者，应用显著标记标示。

5、绿化现场整地标准

- (1) 种植区整地之地形必须配合景观竖向图面所示；
- (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，有机质含量应不少于3立方/100平方；
- (3) 整地之地形应考虑泄水坡度及土壤安息角，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。
- (5) 土坡造型在依据等高线放样的基础上除规定的地形外，对于大的土坡要遵循“三曲线”原则，即脊线、断面和里面都呈曲线；
- (6) 土坡造型种要严格按照要求进行碾压，保证坡面稳定及平整度，土坡造型完成后要求坡面平滑饱满，不能出现局部坑洼的情况，平整度要求为表层土块直径<3cm，不得有石块建筑垃圾等。土壤具体要求详见(土壤要求)
- (7) 二次验收原则(土方造型需进行两次验收，除特殊情况外，应该尽量统一验收。)

a. 铺设营养土及沙验收，主要对土坡形状，土壤压实度，表层土壤进行验收，验收合格后方可种植乔木(特殊情况已种植大树的，树穴处理需达到设计要求)。

b. 铺设营养土及沙后验收，主要对营养土及沙厚度进行验收，要求表面不见土，平滑饱满，草坪区压实度要达到沉降不影响平整度为准。

6、土壤要求

- (1) 必要时施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，并支付相关费用。施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。
- (2) 业主有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，由施工方支付检测费，并返工至达标为止。
- (3) 土壤应疏松湿润，排水良好PH6-7，含有机质的肥沃土壤。强酸碱，盐土、重粘土、沙土等需客土改良。
- (4) 对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。(详见草坪做法详图)

7、定点、放线

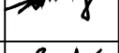
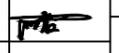
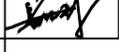
- (1) 定点放线应符合设计图纸要求，位置要准确，标记要明显。定点放线后应由设计或有关人员验点，合格后方可施工；
- (2) 自然式种植，定点放线应按设计意图保持自然，自然式树丛用白灰线标明范围，其位置和形状应符合设计要求。树丛内的树木分布应有疏有密，不得成规则状，三点不得成行，不得成等腰三角形。树丛中应钉一木椿，标明所种的树种、数量、树穴规格(详见植物平面配置说明)；
- (3) 明确放样区内所有地下管网所在位置，规则乔木定位若与地下管网发生重大冲突管线位移，自然种植与地下管线冲突可移植乔木0.5-1米，位移前施工队要获取景观设计师认可。

8、种植穴开挖标准

- (1) 树穴应符合设计要求，位置要准确。
- (2) 土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- (3) 植穴位置必须综合考虑栽植平面图及地下管网、地上土木建筑物平面配置，最终定位可以酌情调整。
- (4) 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；
- (5) 树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底，规格应符合下表：

乔木类树穴规格(cm)

树高	胸径	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	4-7	40-50	50-60	80-90
150-250	7-9	70-80	80-90	100-110
250-400	9-12	80-100	90-110	120-130
400以上	12以上	140以上	120以上	180以上

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		绿化设计说明二	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-说明02
				日期	2025.06

绿化设计说明三

花灌木类树穴规格 (cm)

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

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

10、除虫杀虫剂如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

11、苗木要求(所有乔木形态参考《绿化施工植物意向图册》)

(1) 严格按苗木规格购苗，应选择树干通直，树皮颜色新鲜，树势健旺的，而且应该是在育苗期内经过1-3次翻栽，根群集中在树蔸的苗木；苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。

(2) 规则式种植的乔灌木(如广场上列植乔木等)，同种苗木的规格应尽量一致，以使绿化效果能够统一。

(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，这样树木的植株大小和生长表现就比较不一致，却充分体现了自然丛林般的景观。植后同种苗木相差30CM左右。

(4) 孤植树应选择树形姿态优美、造型奇特、树冠广阔或树势雄伟的苗木。

(5) 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) 具体苗木品种规格见施工图<植栽表>。各品种指标均为最低标准(非特别说明是指种植修剪后的检查标准)，进场苗木实际规格不能低于该标准。

(7) 具体规格标注见<苗木规格说明>所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状、生长旺盛。

12、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；

(2) 对移植的落叶树必须采取强修剪和摘叶措施；

(3) 选择当日气温较低时或小阴天进行移植，一般可在下午五点以后移植；

(4) 应采取带土球移植；

(5) 各工序必须紧凑，尽量缩短暴露时间，随掘、随运、随栽、随浇水；

(6) 夏季移植后可采取搭凉棚、喷雾、降温等措施。

13、植物栽植标准

(1) 种植应按设计图纸要求核对苗木品种，规格及种植位置。

(2) 带土球的苗木假植：栽植时，可将苗木的树冠捆扎收缩起来，使每一棵苗木都是土球，树冠靠树冠，密集地挤在一起。然后，在土球层面盖一层壤土，填满土球间的缝隙；再对树冠及土球均匀地洒水，土面湿透，以后仅保持湿润就可以了。

(3) 裸根苗木假植：对裸根苗木，一般采取挖沟假植方式。先要在地面挖浅沟，沟深40-60cm。然后将裸根苗木一棵棵紧靠着呈现30度斜栽到沟中，使树梢朝向西边或朝南边。苗木密集斜栽好后，在根蔸上分层覆土，层层插实。经常对枝叶

喷水，保持湿润。本设计中不允许使用裸根苗。

(4) 规则式种植：应保持对称平衡，行道树或行列式种植树木应在一直线上，相邻植株规格应合理搭配，高度、胸径、树形近似，种植的树木应保持直立，不得倾斜，应注意观赏面的合理朝向。

(5) 自然式种植：要求树形整齐，高低搭配，有群体效果。种植的树木尽量不要在一直线上，平面可采用不等边三角形为主题进行组合，种植的树木应注意将其最佳观赏面向外。孤植树木应冠幅完整。

(6) 树丛种植：一般来说，树丛中央要栽最高和直立的树木，树丛外沿可配较矮的或伞形、球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽种时，一定要向树丛以外倾斜，不得反向树丛中央斜去。树丛内最高最大的主树，不可斜栽。树丛内植株内的株距不应一致，要有远有近，有聚有散。栽得最密时，可以土球挨着土球栽，不留间距。

(7) 珍贵树种应采取树冠喷雾，树干保湿和树根喷布生根激素等措施。

(8) 灌木种植：放样线要自然平直，曲线圆滑，可根据苗木情况适当增加初植密度，但要以种植修剪后不露土为标准，不得擅自降低密度。

(9) 竹类种植：严格采用带鞭全稍种植方式，最好采用假植苗，边界可增加阻挡根系的挡墙，土壤需进行改良。

(10) 种植时，根系必须舒展，填土应分层踏实，种植深度应与原种植线一致。竹类可比原种植线深。

(11) 乔木和珍贵树木在种植后必须立支撑。支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫物，绑扎后树干应保持直立。

(12) 胸径5公分以上的乔木，种植后在主干和一、二级主枝用草绳或新型软性保湿材料密密卷缠，保护主干和主枝，缠干要整齐等距。成活后一年清除，保持树干整洁。

14、乔木固定支撑规格标准

(1) 支柱宜于定植时同时设立，植后再加打桩，以期固定；

(2) 坡地栽植，应注意雨水排除方向，以避免冲失根部土壤；

(3) 杉木桩长至少应2M，水平撑材长应60CM以上，末径应在5CM以上，并应剥皮清洁后刷桐油防腐；

(4) 粗头削尖打入土中，以期牢固，打入土中深度应在50CM以上，并应在挖掘30CM后以木槌槌；

(5) 支撑应为新品，采用竹木混合做法，有腐蛀折痕弯曲及过分裂劈者不得使用；

(6) 支撑与水平撑材间应用铁钉固定，后用铁丝捆牢；

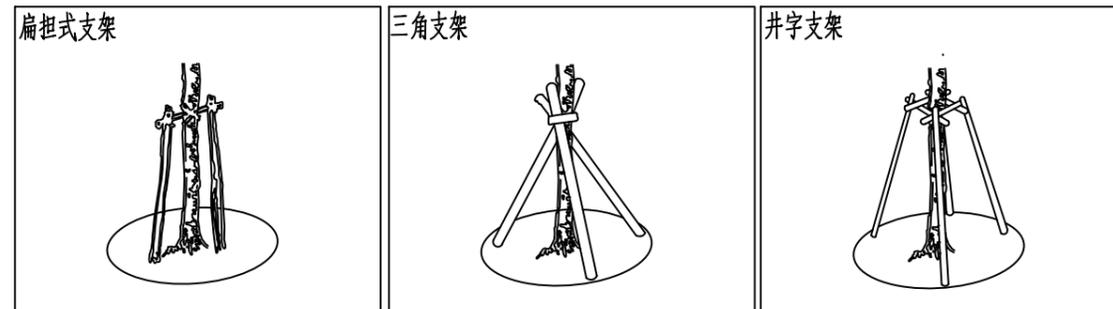
(7) 支撑贴树干部位加衬垫后用细麻绳或细棕绳紧固并打结，以免动摇；

(8) 所有支架未有特殊标明的，均为φ8-12去皮杉木材质。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	绿化设计说明三			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-说明03	日期	2025.06

绿化设计说明四

- a: 一般胸径5cm~8cm的小乔木及大灌木、毛竹等用扁担式支架;
 - b: 胸径8~12cm的乔木用三角支架;
 - c: 胸径12~20cm的使用“井”字支持方法;
 - d: 竹类支撑一般选用毛竹连架支撑;
 - e: 胸径20cm以上的大乔木使用三角钢索支撑;
- (9) 人流量较小的项目, 一般根据树木规格选用不同的毛竹三角支撑或三角钢索支撑



土方施工说明:

1、种植土质量要求

- (1) 种植土应为理化性好, 结构疏松、通气、保水、保肥能力强的壤土, 适宜园林植物的生长。
- (2) 严禁用建筑垃圾土、盐碱土、重黏土、砂土及其他有害的土壤, 严禁种植土下有不透水层。
- (3) 种植土层及地下水位的深度必须满足植物生长的需要, 并达到施工规范的要求:

- a、深根乔木: 150CM, 浅根乔木: 100CM
- b、灌木(大) 90CM, 灌大(小) 45CM;
- c、草坪30CM以上, 花坛30CM以上;
- d、地下水位必须100厘米以上, 如属于50厘米浅水位时, 必须要有排水设施。

- (4) 推土机碾压堆土、造山、改造地形后必须用掘土机抓松;
- (5) 在种植土下如有不透水层必须设法粉碎, 穿孔使其透水;
- (6) 树穴回填土及地被、草皮、色块植物表层必须采用营养土, 所用营养土数量及质量必须符合下列要求:

- a、胸径大于等于20cm的树木在树穴内掺入0.3m³营养土;
- b、胸径大于等于10cm的树木在树穴内掺入0.2m³营养土;
- c、胸径小于10cm的树木在树穴内掺入0.1m³营养土、花灌木参照其标准;
- d、地被、草皮、色块植物应加入5cm厚的营养土, 营养土配比为鸡粪: 山泥: 河沙=1:3:1。鸡粪要腐熟。

(7) 种植土的理化性质应符合下列标准

- a、花坛土: PH值=6.0~7.5; EC值(mmho/cm) 0.50~1.00; 有机质(%) ≥2.5; 容重(g/cm³) ≤1.20; 有效土层≥30cm, 石砾粒径(cm) ≤1, 含量<8%;

- b、树穴土: PH值=6.5~7.8; EC值(mmho/cm) 0.35~0.75; 有机质(%) ≥2.0; 容重(g/cm³) ≤1.30; 有效土层>100cm, 灌木≥60cm;
- c、草坪土: PH值=6.5~8.0; EC值(mmho/cm) 0.35~0.75; 有机质(%) ≥1.5; 容重(g/cm³) ≤1.30; 有效土层≥30cm。

变更说明

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

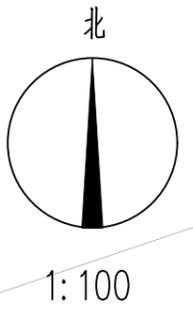
2、甲方、设计方、施工方应加强交流沟通, 确保工程质量。

3、各工种施工配合按照国家相关规范进行。

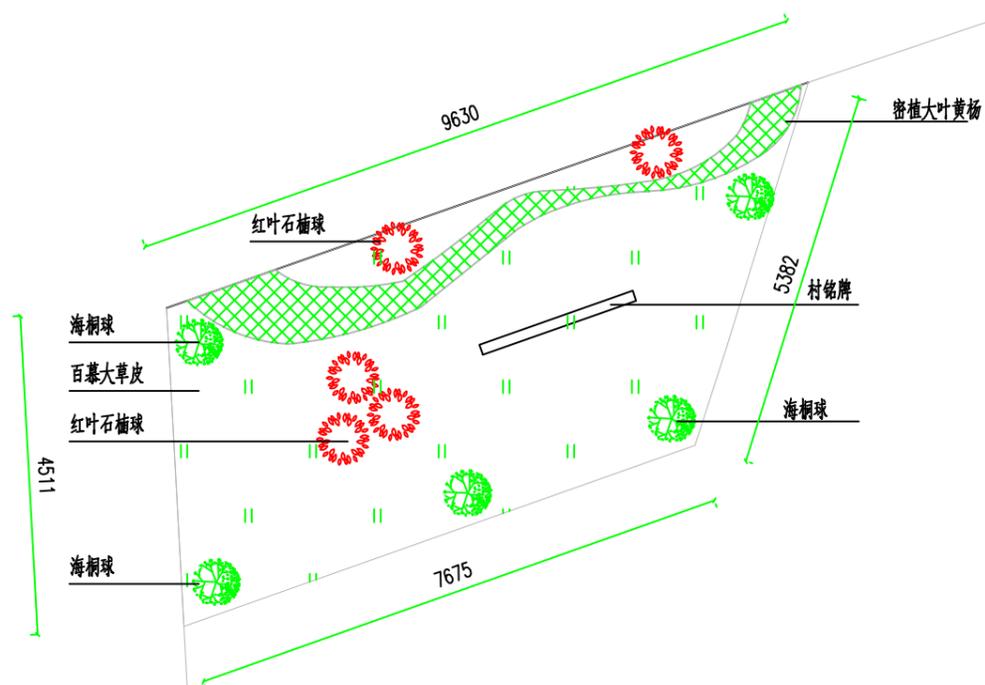
其他施工说明

- 1、造型坡上乔木需随坡种植, 土球不得高于造型坡完成面, 土球上用种植土回填。
- 2、乔木种植中, 树穴内均需放置碎石蓄水层及PVC抽水管。土球裸露处覆盖松磷。
- 3、在图面及施工说明书或细则上未指定之工作, 但在一般园艺技术上必需要做之工作, 则应随时听从业主/ 景观设计师指示办理。
- 4、绿化施工保养期具体时间长度由业主和施工方参照当地相关规定共同约定。
- 5、如遇绿化施工图与现场不符处, 应及时反映给工程监理单位及设计单位, 以便及时处理。
- 6、绿化施工中所有阶段必须经设计实验收过后, 方才能进行下一阶段。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计		
审定		校核		绿化设计说明四			
审核		设计					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图纸编号	SG-说明04	日期	2025.06



村铭牌效果示意图



工程量统计表

名称	数量	单位	备注(规格单位:cm)
密植大叶黄杨	5	m ²	H: 30 P: 30, 种植密度: 36株/m ² 毛球苗
红叶石楠球	5	株	H: 100 P: 80, 球形饱满, 枝叶繁茂。
海桐球	5	株	H: 100 P: 80, 球形饱满, 枝叶繁茂。
百慕大草皮	38	m ²	百慕大混播黑麦草草卷满铺, 麦草籽(12g/m ²) 秋播多年生黑麦草草籽(12g/m ²)
成品造型墙(不锈钢)	1	座	2.3*3*0.15m(侧厚), 膨胀螺丝安装
造型墙基础	1	座	C25素砼基础 规格: 2.8*0.4*0.5m(高)
平整土地	38	m ²	

说明:

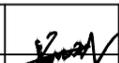
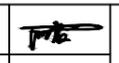
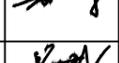
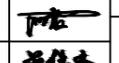
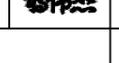
1、图中尺寸除特殊标注外均以mm计。

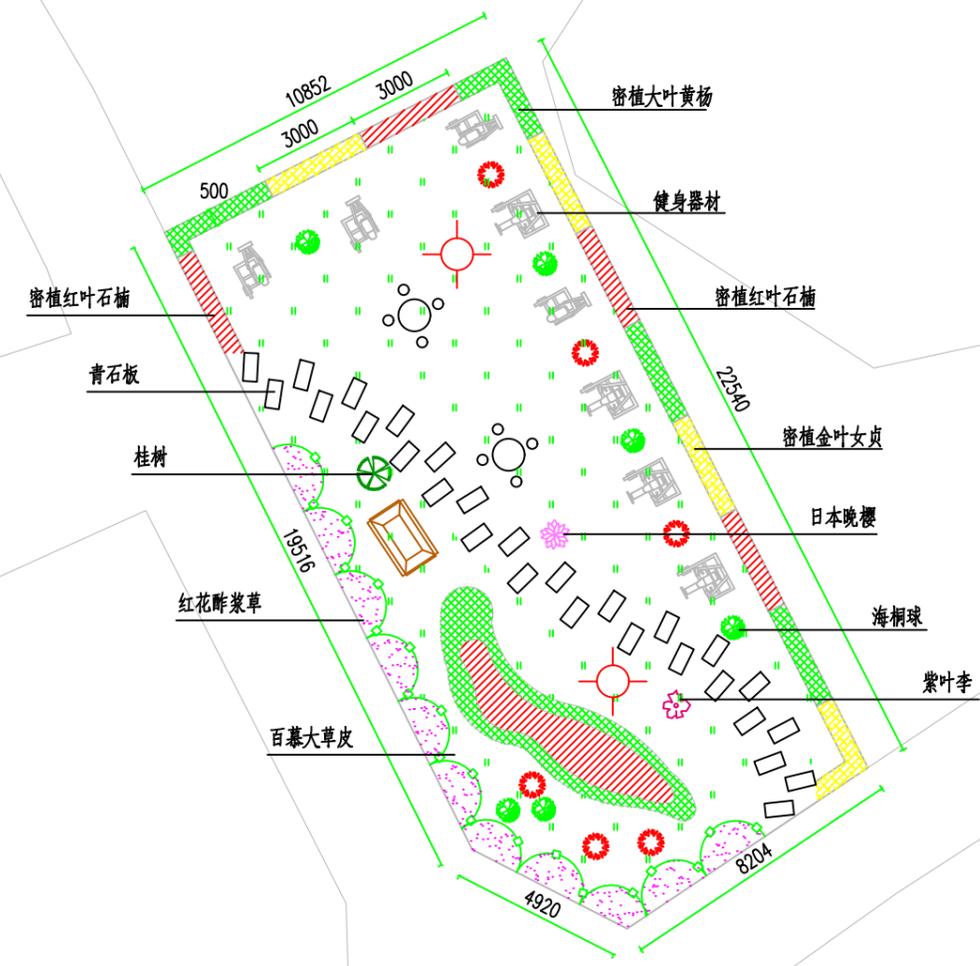
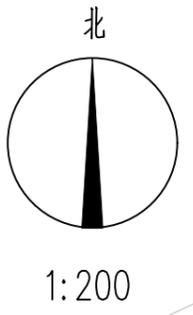
图例:

-  百慕大草皮
-  密植大叶黄杨
-  成品造型墙
-  红叶石楠球
-  海桐球



江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批准		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村 建设项目	施工图 设计
审定		校核		节点一平面布置图	
审核		设计			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-09
				日期	2024.06



工程量统计表

名称	数量	单位	备注(规格单位:cm)
密植红叶石楠	16	m ²	H: 30 P: 30, 种植密度: 36株/m ² 毛球苗
密植大叶黄杨	15	m ²	H: 30 P: 30, 种植密度: 36株/m ² 毛球苗
密植金叶女贞	10	m ²	H: 30 P: 30, 种植密度: 36株/m ² 毛球苗
红叶石楠球	6	株	蓬径60cm
海桐球	4	株	蓬径60cm
紫叶李	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
日本晚樱	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
桂花	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
红花酢浆草	20	m ²	高8-10cm, 25株/m ²
健身器材	1	套	8件套, 单人漫步机, 双人浪板, 单人腹肌板, 腿部按摩器, 单人健骑机, 划船器, 三位扭腰机, 单柱跷跷板。(基础均采用0.5*0.5*0.6m C25素砼基础)
秋千	1	座	规格: 1.8*1.2*1.75m, 防腐木材质成品定制
石桌/凳	2	套	规格: 石桌直径0.9m, 石凳直径0.3m
平整土地	250	m ²	
百慕大草皮	195	m ²	百慕大混播黑麦草草卷, 秋播多年生黑麦草草籽 (12g/m ²)
青石板	28	块	规格: 0.8*0.4*0.05m
太阳能景观灯	2	座	灯高6m, 白光, 输出总功率80W

图例:

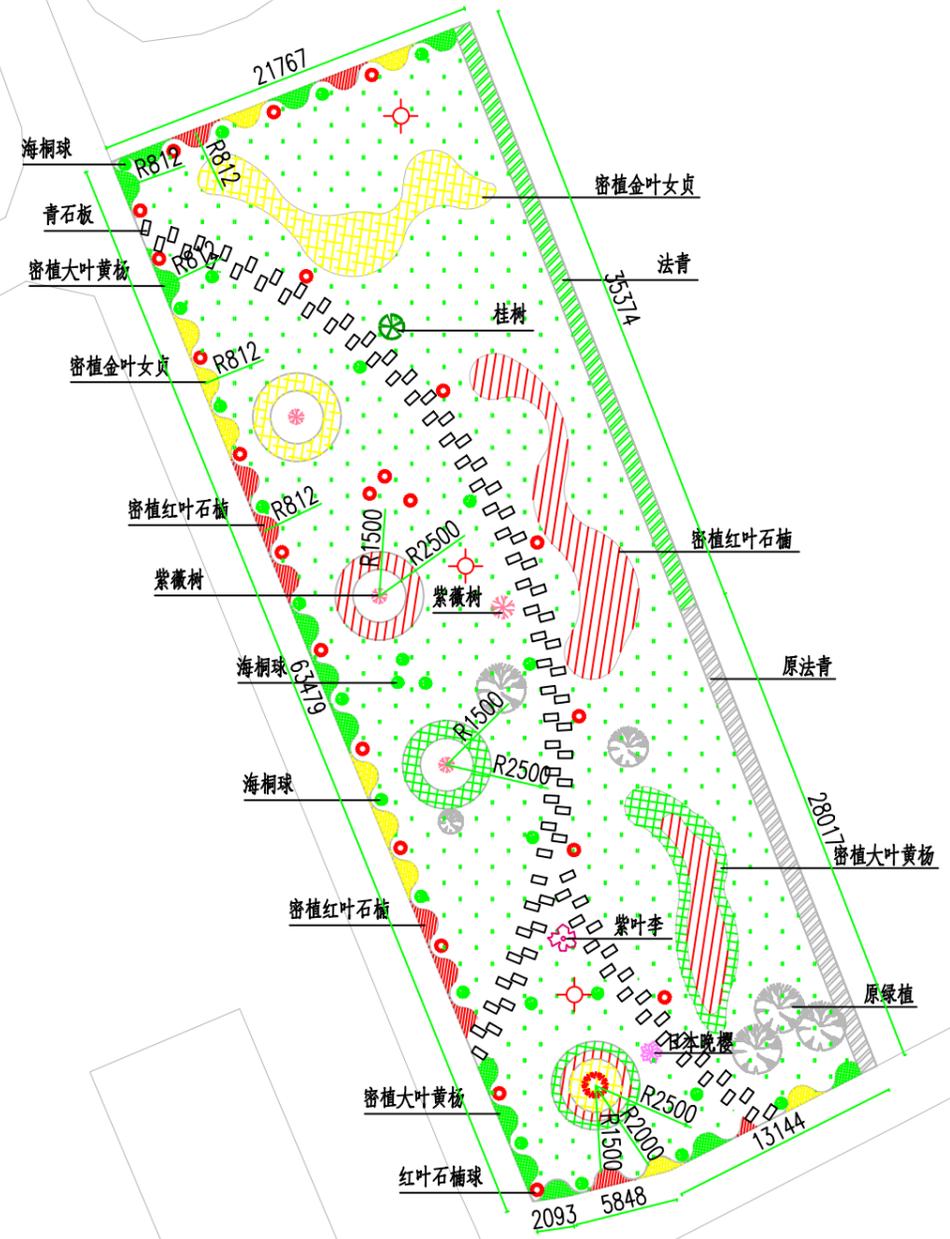
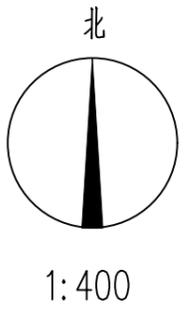
百慕大草皮	健身器材	桂花
密植大叶黄杨	石桌石凳	红叶石楠球
密植金叶女贞	秋千	海桐球
密植红叶石楠	紫叶李	青石板
红花酢浆草	日本晚樱	太阳能景观灯

江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批准		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村 建设项目	施工图 设计		
审定		校核					
审核		设计					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图纸编号	SG-10	日期	2024.06

节点二平面布置图

说明:
1、图中尺寸除特殊标注外均以mm计。



工程量统计表

名称	数量	单位	备注(规格单位: cm)
密植大叶黄杨	65	m ²	H: 30 P: 30, 种植密度: 36株/m ² 毛球苗
密植金叶女贞	85	m ²	H: 30 P: 30, 种植密度: 36株/m ² 毛球苗
密植红叶石楠	104	m ²	H: 30 P: 30, 种植密度: 36株/m ² 毛球苗
百慕大草皮	1340	m ²	百慕大混播黑麦草草卷满铺, 麦草籽(12g/m ²) 秋播多年生黑麦草草籽(12g/m ²)
红叶石楠球	23	株	蓬径60cm
海桐球	27	株	蓬径60cm
日本晚樱	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
紫叶李	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
桂花	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
紫薇树	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
青石板	98	块	规格: 0.8*0.4*0.05m
密植法青	35	m ²	H: 100, 种植密度: 10株/m
铲除原绿化	50	m ²	绿地内原无用、枯木、杂树
平整土地	1380	m ²	
太阳能景观灯	3	座	灯高6m, 白光, 输出总功率80W

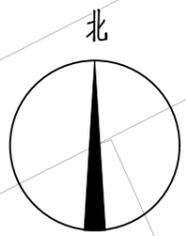
图例:

百慕大草皮	原绿植	桂花
密植大叶黄杨	青石板	红叶石楠球
密植金叶女贞	密植法青	海桐球
密植红叶石楠	紫叶李	太阳能景观灯
紫薇树	日本晚樱	

说明:
1、图中尺寸除特殊标注外均以mm计。

江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

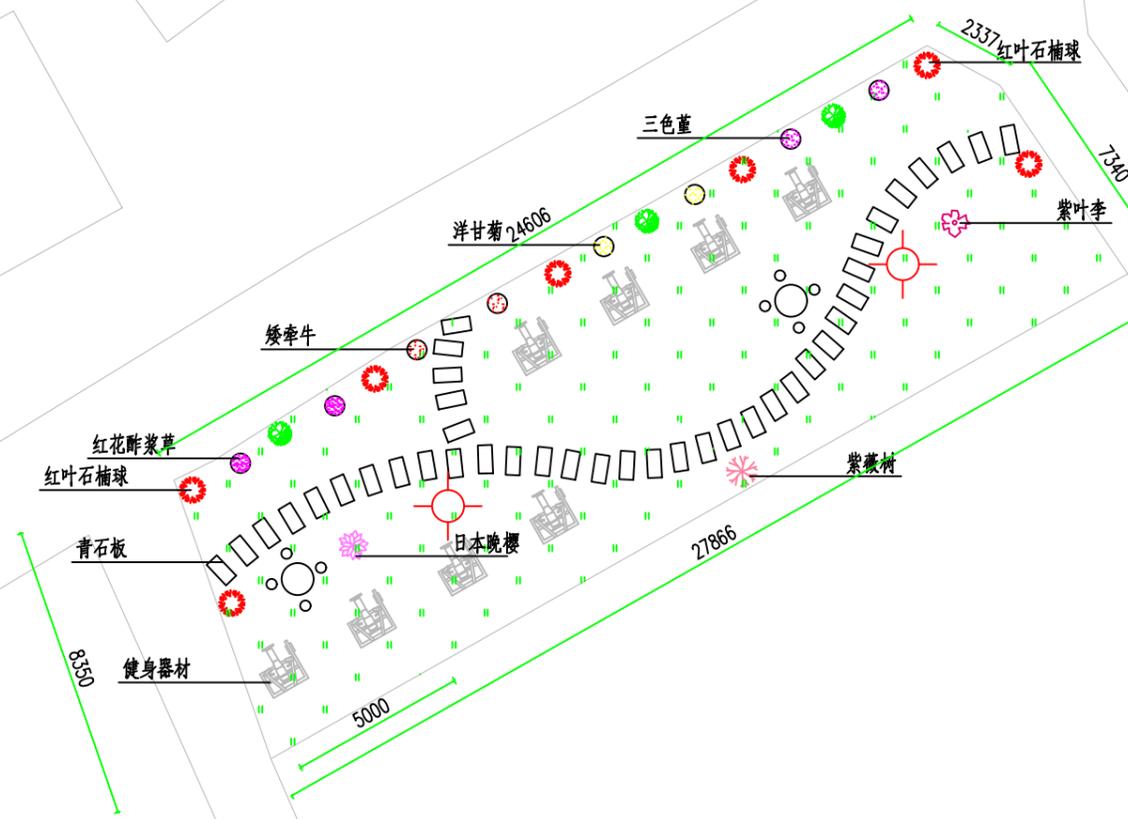
批准		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村 建设项目	施工图 设计		
审定		校核					
审核		设计		节点三平面布置图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图纸编号	SG-11	日期	2024.06



1:200

工程量统计表

名称	数量	单位	备注(规格单位:cm)
红叶石楠球	6	株	蓬径60cm
海桐球	4	株	蓬径60cm
紫叶李	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
日本晚樱	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
桂花	1	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
健身器材	1	套	8件套,单人漫步机,双人浪板,单人腹肌板,腿部按摩器,单人健骑机,划船器,三位扭腰机,单柱跷跷板。(基础均采用0.5*0.5*0.6m C25素砼基础)
石桌/凳	2	套	规格:石桌直径0.9m,石凳直径0.3m
平整土地	230	m ²	
百慕大草皮	220	m ²	百慕大混播黑麦草草卷,秋播多年生黑麦草草籽(12g/m ²)
青石板	40	块	规格:0.8*0.4*0.05m
仿水泥树脂花盆	8	座	规格:开口直径55cm,高度42cm,底座直径29.5cm
红花酢浆草	1	m ²	高8-10cm,25株/m ²
洋甘菊	1	m ²	高30-50cm,36株/m ²
三色堇	1	m ²	高10-40cm,25株/m ²
矮牵牛	1	m ²	高30-50cm,36株/m ²
太阳能景观灯	2	座	灯高6m,白光,输出总功率80W



图例:

- | | | |
|-------|------|---------|
| 百慕大草皮 | 健身器材 | 桂花 |
| 三色堇 | 石桌石凳 | 红叶石楠球 |
| 洋甘菊 | 紫薇树 | 海桐球 |
| 矮牵牛 | 紫叶李 | 青石板 |
| 红花酢浆草 | 日本晚樱 | 仿水泥树脂花盆 |

说明:

1、图中尺寸除特殊标注外均以mm计。

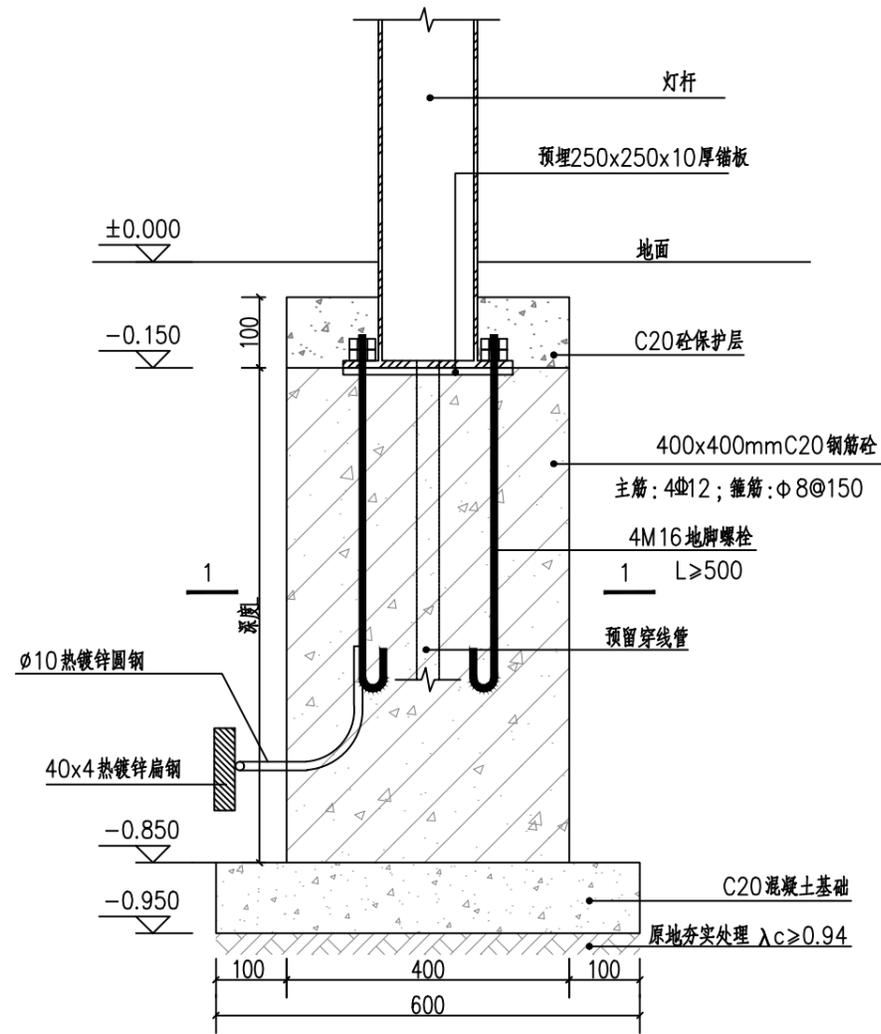
江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批准		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目	施工图 设计		
审定		校核		节点四平面布置图			
审核		设计					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图纸编号	SG-12	日期	2024.06



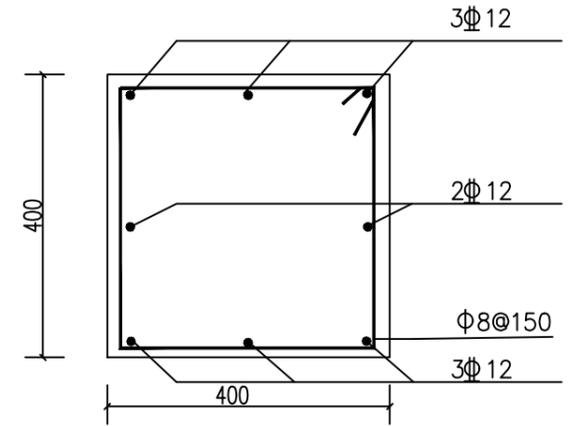
景观灯示意图

注：路灯采用光源LED灯，白光，输出总功率80W；灯高6m。灯杆采用热镀锌材质，壁厚2.5mm。下口径140上口径60。
路灯灯杆配套检修口。



路灯基础大样图 1:10

注：基础深度L为50cm



1--1 1:10

说明：

- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图中图片仅为示意，具体样式及颜色经业主确认后方可采购安装。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	景观灯示意及基础结构图		施工图 设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-13	日期	2025.06

行道绿化工程量统计表

位置	名称	数量	单位	备注(规格单位:cm)
DL01	桂树	268	株	地径4cm
DL02				
DL06	红叶石楠球	268	株	蓬径60cm
DL07				
DL16				
栽树与红叶石楠交错布置:桂树—5m—红叶石楠球—5m—桂树—5m—红叶石楠球—5m—桂树				

河道绿化工程量统计表

位置	名称	数量	单位	备注(规格单位:cm)
HD01	桂树	30	株	地径4cm
	红叶石楠球	30	株	蓬径60cm
	栽种一排,桂树与红叶石楠交错布置:桂树—5m—红叶石楠球—5m—桂树—5m—红叶石楠球—5m—桂树			
HD02	桂树	45	株	地径4cm
	红叶石楠球	45	株	蓬径60cm
	栽种一排,桂树与红叶石楠交错布置:桂树—5m—红叶石楠球—5m—桂树—5m—红叶石楠球—5m—桂树			
HD03	桂树	146	株	地径4cm
	榉树	146	株	地径5cm
	栽种两排,一排桂树,间距5m;一排榉树,间距5m			

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目		施工图 设计	
		校核		零星绿化工程量统计表			
批准		设计		设计编号	2025TX-021	专业	市政
审定		设计证号	A232018188	图纸编号	SG-14	日期	2024.06

河失镇沈丁村2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目

施工图

道路及零星工程

排水及绿化工程

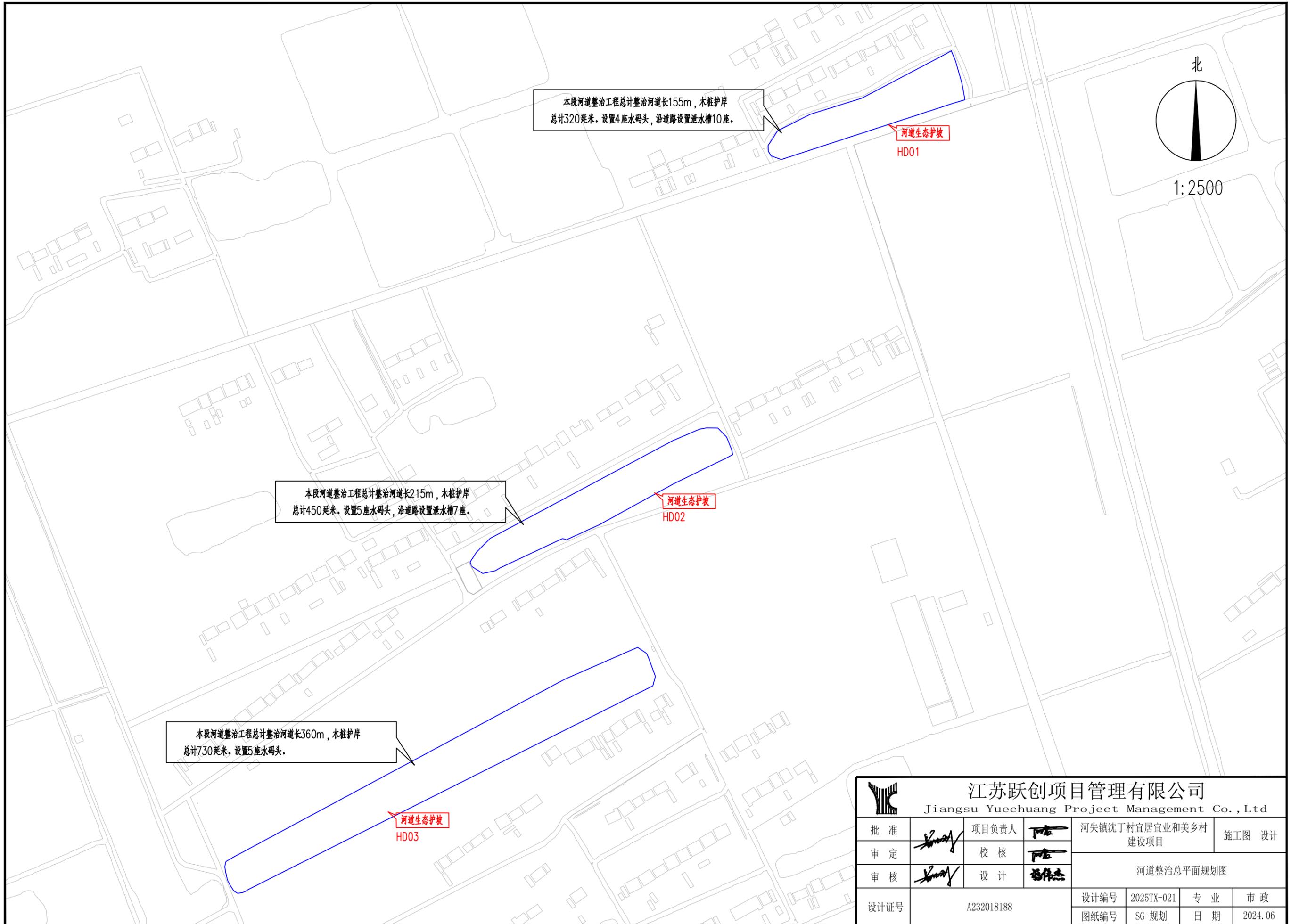
★ 水利工程



江苏跃创项目管理有限公司

Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

2025年06月



		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目	施工图 设计
审定	校核	河道整治总平面规划图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-规划	日期	2024.06

河失镇沈丁村2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目

施工图

HD01河道整治



江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

2025年06月

HD01 河道整治工程

施工图设计说明

一、工程概况

HD01 河道整治工程位于泰兴市河失镇沈丁村。

本条河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 155 米，木桩护岸总计 320 延米。现状河道两岸地面高程不一，河道断面为梯形断面。根据业主要求对河道采用间隔杉木桩挡墙护岸，同时对河道进行贯通、疏浚、清杂整坡。

排水方式采用抽明水的方式降低河床内水位，确保河道两侧开挖、回填处于干燥状态。

本工程设计高程采用废黄河高程系统。

二、设计规范及依据

- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 2、《水工建筑物荷载设计规范》（SL/T744-2016）；
- 3、《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）；
- 4、《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；
- 5、《土工合成材料应用技术规范》（GB 50290-2014）；
- 6、《河道整治设计规范》（GB 50707-2011）；
- 7、业主与设计单位签订的合同；
- 8、其他现行相关规范、规定。

三、建设内容

工程量统计表

序	工程类型	项目	单	数量	备注
1	土方工程	开挖土方	m ³	535.03	
		回填土方	m ³	677.88	
		清淤土方	m ³	476.98	
2	护岸工程	间隔杉木桩	m	320	桩长 3m，梢径 10cm
		清杂整坡	m ²	1945.6	
3	混凝土工程	水码头	座	4	位置由业主确认
		泄水槽	座	10	位置由业主确认

以上数据均为设计统计工程量，具体数量以实际量为准。

四、工程等级与标准

根据河失镇沈丁村河道防洪、治涝、灌溉标准，确定本工程等别为 V 等。

- 1、抗震设防烈度：根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定，工程所处场地地震峰值加速度为 0.1g，相应地震基本烈度为 7 度；
- 2、排涝标准：十年一遇；
- 3、特征水位：常水位 2.50m（废黄河高程）。

五、工程地质

河道沿线土层分布基本情况如下：

层 1，素填土：以灰黄色粉土与黄褐色粉质粘土为主，表层含植物根系等杂物，局部表层含碎砖。密实度不均。湿~饱和。层底标高▽4.16m~6.1m，层厚 1.80m~2.70m。

层 2，粉土夹粉砂：黄灰~青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密~中密，

很湿；粉砂稍密，饱和。层底标高▽1.39m~1.80m，层厚 2.40m~3.70m。

层 3，粉砂夹粉土：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉砂中密，饱和；粉土中密，湿。层底标高▽-5.70m~-5.11m，层厚 6.50m~7.50m。

层 4，粉土与粉砂：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密~中密，很湿~湿；粉砂稍密，局部中密，饱和。未钻穿。

地基土承载力允许值见下表：

地基土强度及允许承载力表

土层 序号	土质定名	q _c	[R]
		MPa	kPa
1	素填土	3.05	
2	粉土夹粉砂	4.84	145
3	粉砂夹粉土	9.28	200
4	粉土与粉砂	6.79	170

根据拟建护岸埋深及场地土质条件，河道沿线可采用天然地基方案，以层 3 为持力层。施工开挖后，若基底土为淤泥质土等软弱土层，需要对其进行开挖，并以 8%水泥土回填夯实。本工程参考附近工程地质，建议业主补勘，以便护岸稳定复核计算。

六、单位

除特殊注明外，本工程图纸高程单位以米（m）计，钢筋直径以毫米（mm）计，其余均以厘米（cm）计。

七、设计主要内容

1、河道土方工程

本次河道整治排水采用抽明水的方式，河道两侧开挖、回填土方内部平衡，河道清淤采用挖

机就近开挖填埋。未经晾晒不得直接用于桩后回填。下表土方工程量仅供参考，考虑到土方平衡，除土方工程量统计表土方外不足土方施工方自行考虑。

桩号	开挖			回填			清淤			断面距 (m)
	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	
K0+000	2.73			5.72			1.83			
K0+050	2.90	2.82	140.75	1.02	3.37	168.50	2.40	2.12	105.75	50.00
K0+100	3.29	3.10	154.75	6.54	3.78	189.00	3.88	3.14	157.00	50.00
K0+155	5.42	4.36	239.53	5.11	5.83	320.38	3.91	3.90	214.23	55.00
小计			535.03			677.88			476.98	155.00

2、护岸工程

河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 155 米，木桩护岸总计 320 延米。现状河道为梯形断面，河坡、河口种植有乔灌木等，设计河坡不陡于 1:2.5 顺延至河口，桩前设置平台，宽 100cm，河底护坡不陡于 1:3。

本次河道整治设计木桩顶高程为▽2.50m，袋顶高程为▽2.80m，木桩间隔布置，桩顶中心距 33cm，桩长为 3m，梢径为 10cm。木桩为杉木，保留树皮，桩顶 1m 长采用桐油防腐，浸泡时间不小于 2 小时；桩后设置 2 排梢径为 10cm 的杉木横档，每根长 5m，通长交错设置，搭接长度不小于 2.5m。为加强连接，木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎，每 3 根木桩绑扎一道。扎点铰接接头置于护岸临土侧。临土侧铺设一层无纺土工布通长布置，幅宽 2m。

3、河道疏浚工程

本次工程疏浚主要涉及常水位 2.50m 以下至设计河底的清淤量，合计疏浚土方 476.98m³，具体排泥位置由业主确认。

4、附属工程

沿线设置水码头 4 座，泄水槽 10 座，具体位置根据现场实际情况经业主同意后方可实施。

八、强制条文执行

项目	强制性条文规定		本工程相关内容	符合条文状况
4-1 工程等别与建筑物级别	4-1-1 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）	2.1.1	根据河失镇沈丁村河道防洪、治涝、灌溉标准，确定本工程等别为V等；根据工程等别确定本工程主要建筑为5级。	符合条文
4-3 稳定与强度	4-1-6 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）	3.2.3	堤防抗滑稳定允许的最小安全系数，正常运用条件为1.10，非常运用条件为1.05。	符合条文
4-4 抗震	4-4-1 《水工建筑物抗震设计规范》（GB51247-2018） 4-4-2 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2017）	3.0.1	1、根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定，工程所处场地地震峰值加速度为0.1g，相应地震基本烈度为7度。 2、工程抗震设防类分别为丁类。 3、截面抗震验算、配筋构造满足规范要求。	符合条文
6-2 环保水保	《生产建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2018）	3.1.3	施工中应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，保护原地表植被、表土及结皮层，减少占用水、土资源，提高利用效率。	符合条文

九、材料技术要求

- 1、杉木桩长3m，梢径为10cm；圆木横档梢径为10cm。
- 2、混凝土：除特殊说明外，混凝土强度等级均为C25。
- 3、覆塑钢丝：热镀锌低碳钢丝，钢丝直径2.2mm，镀锌重量不小于215g/m²，PVC护膜厚度不小于0.4mm。覆塑钢丝的性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS 353:2013）的材料要求。
- 4、土工布：采用300g/m²无纺土工布，性能参数：纵横向断裂强度10kN/m，标称断裂强度对应伸长率20~100%，CBR顶破强度≥2.6kN/m，单位面积质量为300g/m²，偏差为±5%，幅度偏差率为-0.5%，厚度偏差率±10%，等效孔径O₉₀为0.07~0.2mm，垂直渗透系数为k_x（10⁻¹~10⁻³）cm/s，K1.0~9.9，纵横向撕破强力≥1.0kN/m，抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能 ≥80%，宽2.5m通长布置。
- 5、生态袋：袋体材料 100%PP，袋体填充后长、宽、高分别为 900mm、360mm、200mm。
生态袋的物理性能为：握持抗拉强度≥530N，撕破强度≥220N，胀破强度≥1650kpa，抗紫外线老化 70%@500hrs。
所有材料的性能均应符合现行国家标准、规定要求。

十、工程施工

1、测量放样

承包人在施工过程中应重视工程测放的范围及工作量。**施工放样前应会同业主对现场规划蓝线范围进行确定，确保符合规划要求。**

第一，应对测量单位提交的平面控制点、高程控制点进行复测，并加以保护；第二，要布置好施工控制点，做好建筑物纵横轴线的测放工作，保证建筑物整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并作定期复测；第三，做好建筑物的放样工作，保证建筑物平面位置、各部位高程准确。

2、土方工程

土方开挖

土方开挖以机械化开挖为主，杉木桩后土方开挖应采用人工开挖，以防止机械开挖对桩的挤压、破坏。

①承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工边坡的安全稳定。

②基坑开挖时，需保留构筑物底部以上30cm土作保护层，采用人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，同时会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下道工序的施工。

土方回填

护岸及跌井墙后土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，厚度不大于20cm。回填土压实度不小于0.91。整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近护岸及跌井后2m范围内采用人工或小型压实设备(激振力不大于35KN)回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。

土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》(苏水基[2013]17号文)的要求执行。

3、杉木桩施工

- (1)杉木桩采购时注意材质，桩长略大于设计桩长;所用木桩质地均匀，线形不得过大弯曲，桩身不得有蛀孔、裂纹等损害强度的瑕疵。
- (2)杉木桩吊运、装卸、堆置时、桩身不得受冲击或震动，不得有沉陷现象，避免木桩变形。
- (3)木桩使用前需检查其完整性，等木桩防腐处理完全风干后打入。
- (4)打桩前需先进行岸坡平整，然后测量放样，以保证木桩线形顺直。木桩插入土中定位时的

垂直度偏差不超过0.5%，水平向错位不超过3cm，间隔木桩中心距为33cm。

(5)打桩时，开始落距要小，击打不宜过重，待入土一定深度持桩稳定后按要求进行施打。打桩过程中，要注意桩有无偏移现象，发现问题及时校正。

(6)木桩护岸施工完成后，桩后回填土需回填至设计标高，回填土标准符合规范要求。

4、围堰

本工程按照现场实际情况无需考虑围堰。

5、施工安全

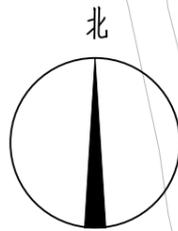
- (1)建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制；
- (2)对施工期围堰等应指派专人、定期巡查维护，并组织实施各项防汛措施；
- (3)对于易燃易爆的材料妥善保管，应配备有足够的消防设施；
- (4)所有施工机具、设备，以及高空作业、深基坑开挖、拆除工程的设备、脚手架等均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态；
- (5)必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；施工中造成安全事故的，承担相应的损失及赔偿责任。

6、施工期监测

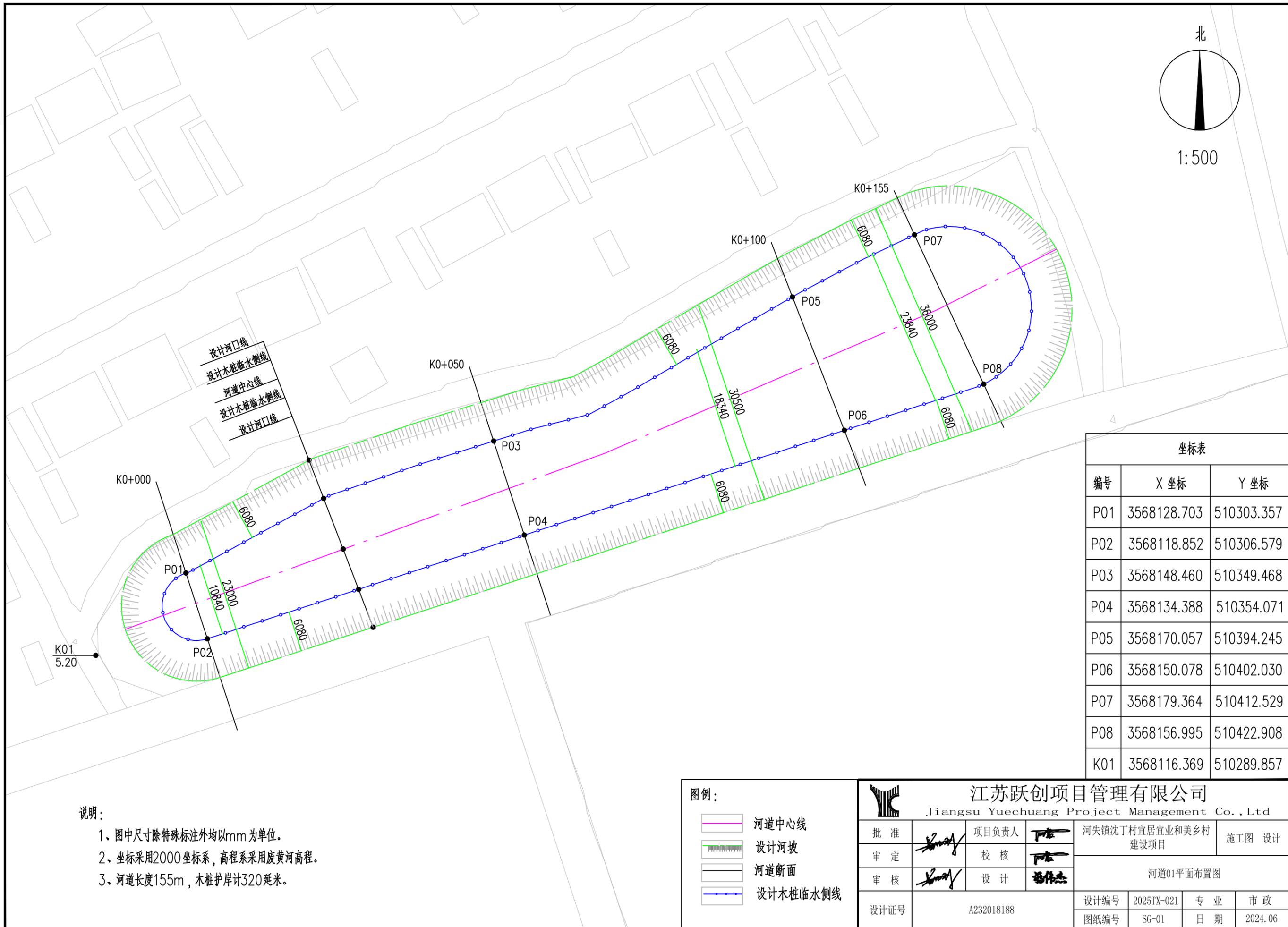
- (1)施工过程中应做好以下几方面观测:①地下水位观测;②其它已完工的部分工程沉降变形观测。
- (2)施工期间，按不同荷载阶段，定期观测，完工放水前后，应分别观测一次。放水前，应将水下的沉降标点转接到上部结构，以便继续观测。
- (3)在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

十一、其他主要事项

- 1、本施工图设计说明应与施工图纸对照阅读。
- 2、施工必须按照施工图纸要求及有关施工规范进行。
- 3、河道线型可根据现场情况适当微调，应确保线型流畅、美观。部分沿河建筑物，新建挡墙与之平顺衔接，确保河道引排功能正常发挥。
- 4、基坑开挖临空面须设置安全围栏，高度不小于 1.1m；同时应设置相应的安全警示标牌、警示灯等设施。
- 5、工程施工期间临时道路禁止重型车辆通行，仅允许总重 3t 以下的小型车辆通过。临时交通须按规定设置相应的警示标志，且须有专人指挥疏导交通，通过临时道路时，非机动车应下车推行，机动车时速不应高于 5km/h。
- 6、土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，仍然影响工程施工时，则会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。
- 7、土方开挖过程中，河道内如若含有杂质、建筑垃圾等较难清除物质时，施工承包商必须将其清除，不得弃于河道中。
- 8、图中如有疑问，请及时联系，协商解决。
- 9、质量检查内容与质量标准按《江苏省水利工程施工质量检验评定标准》或经有关部门认可的标准执行。
- 10、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。
- 11、施工中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。



1:500



设计河口线
设计木桩临水侧线
河道中心线
设计木桩临水侧线
设计河口线

坐标表		
编号	X 坐标	Y 坐标
P01	3568128.703	510303.357
P02	3568118.852	510306.579
P03	3568148.460	510349.468
P04	3568134.388	510354.071
P05	3568170.057	510394.245
P06	3568150.078	510402.030
P07	3568179.364	510412.529
P08	3568156.995	510422.908
K01	3568116.369	510289.857

说明:

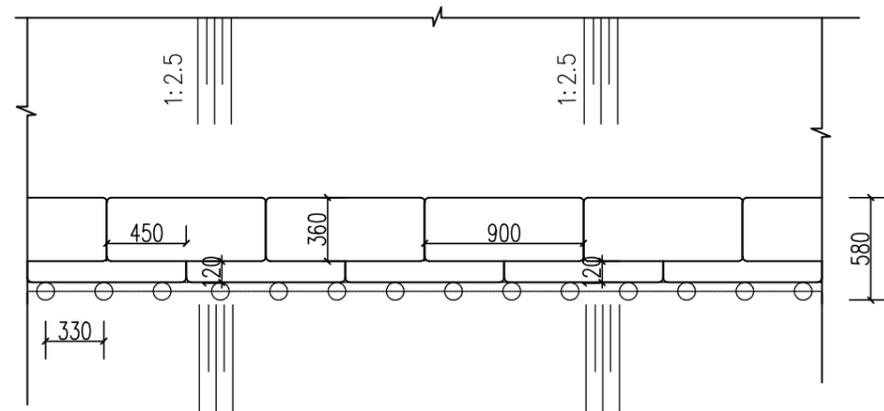
- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位。
- 2、坐标采用2000坐标系，高程系采用废黄河高程。
- 3、河道长度155m，木桩护岸计320延米。

图例:

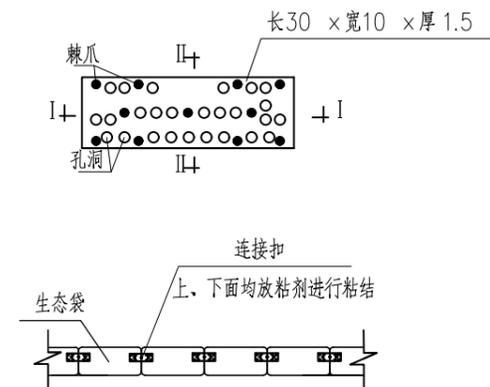
	河道中心线
	设计河坡
	河道断面
	设计木桩临水侧线

江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

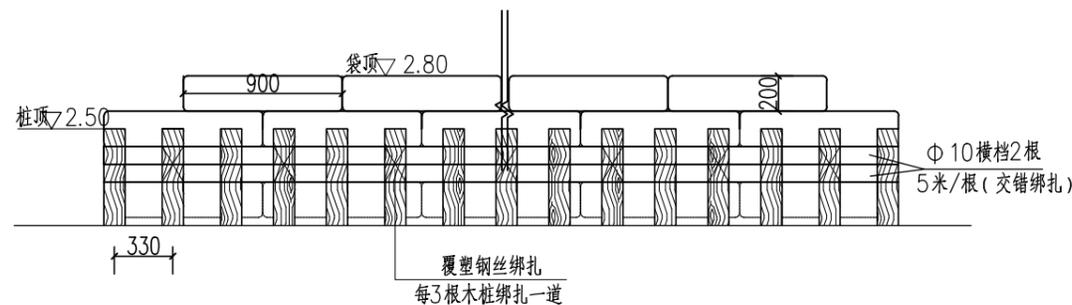
批准		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目	施工图 设计		
审定		校核					
审核		设计		河道01平面布置图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	市政
				图纸编号	SG-01	日期	2024.06



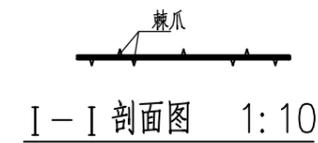
木桩生态护岸平面图 1:40



生态袋连接平面布置图 1:10



木桩生态护岸立面图 1:40

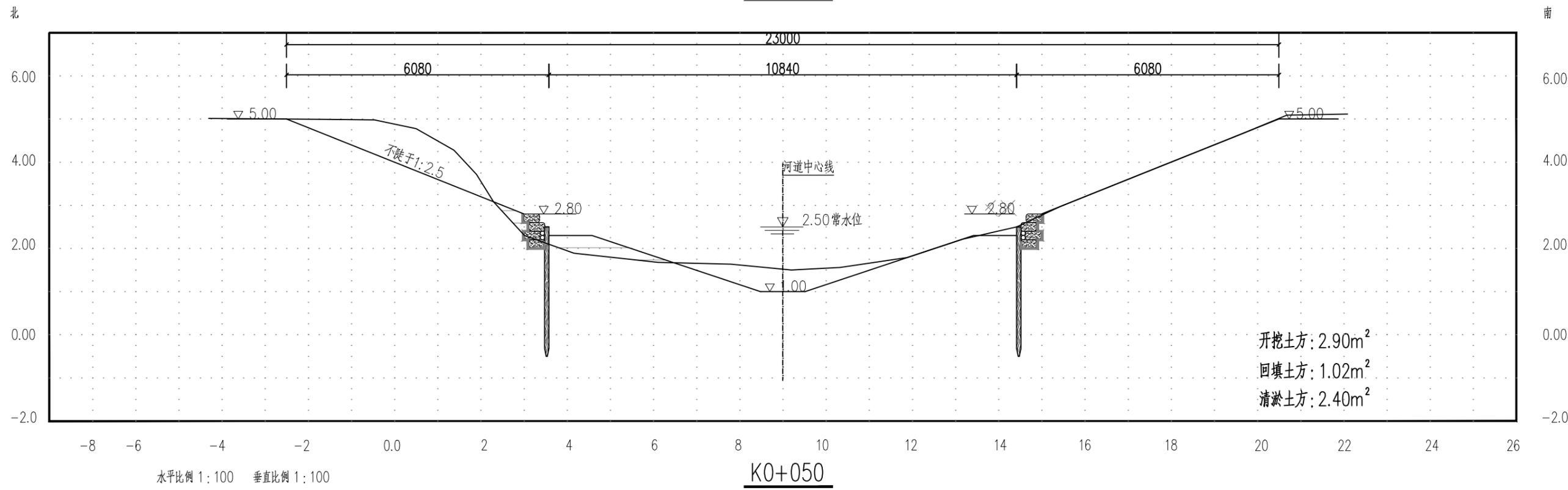
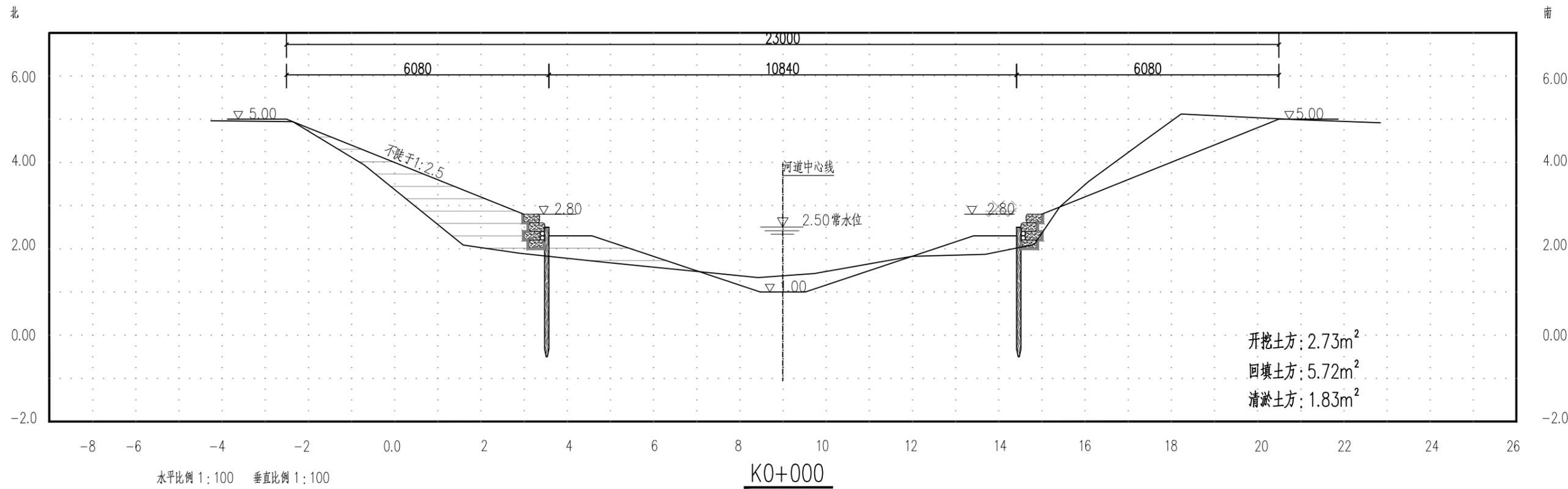


生态袋连接立面布置图 1:10

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以米计,其余尺寸均以厘米计;
- 2、无纺土工布性能参数:纵横向断裂强度10kN/m,标称断裂强度对应伸长率20~100%,CBR顶破强度 ≥ 2.6 kN/m,单位面积质量为300g/m²,偏差为 $\pm 5\%$,幅度偏差率为-0.5%,厚度偏差率 $\pm 10\%$,等效孔径090为0.07~0.2mm,垂直渗透系数为 $k_x(10^{-1} \sim 10^{-3})$ cm/s, K1.0~9.9,纵横向撕破强力 ≥ 1.0 kN/m,抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能 $\geq 80\%$,宽2m通长布置。
- 3、每层回填土深度不超过30厘米,分层夯实,压实度不小于0.91,严禁回填含有腐植物的杂土。
- 4、生态袋护坡采用A2型生态袋,尺寸为900*360*200,和连接扣配合施工。
- 5、生态袋摆放要挂水平线施工,上下层的竖缝要错开,连接扣要齐缝放置,人工压板踩踏压实,保证互锁结构的稳定,绑扎带和缝戴线尽量隐蔽。
- 6、木桩为杉木,保留树皮,桩顶1m长采用桐油防腐,浸泡时间不小于2小时。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	木桩生态护岸结构图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-03	日期	2025.06



说明:

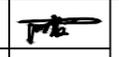
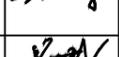
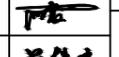
1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

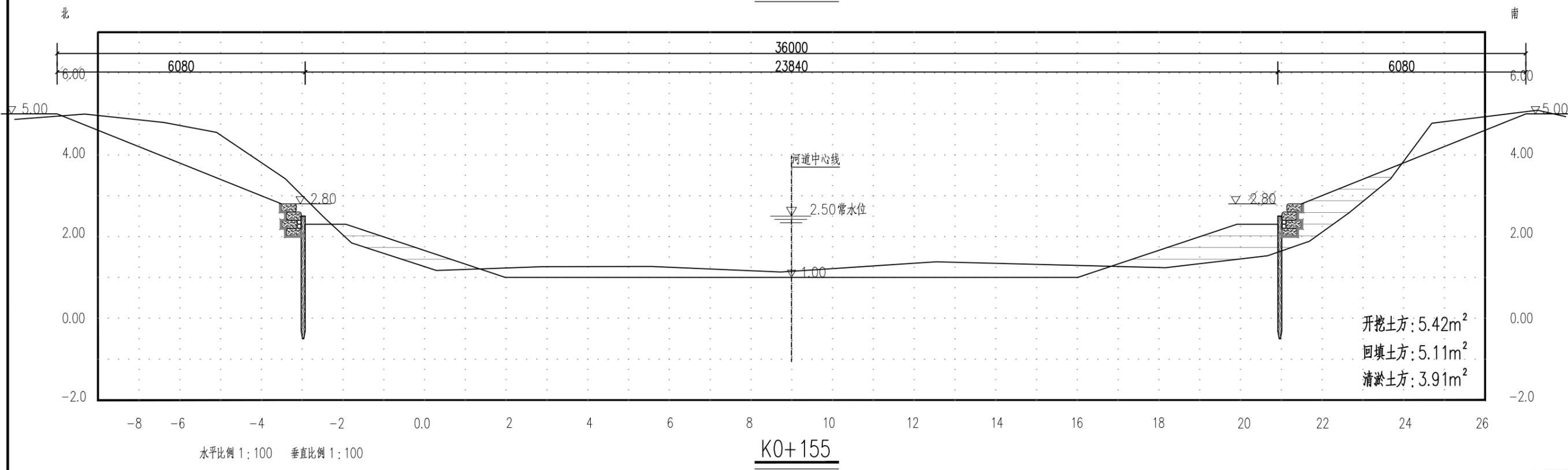
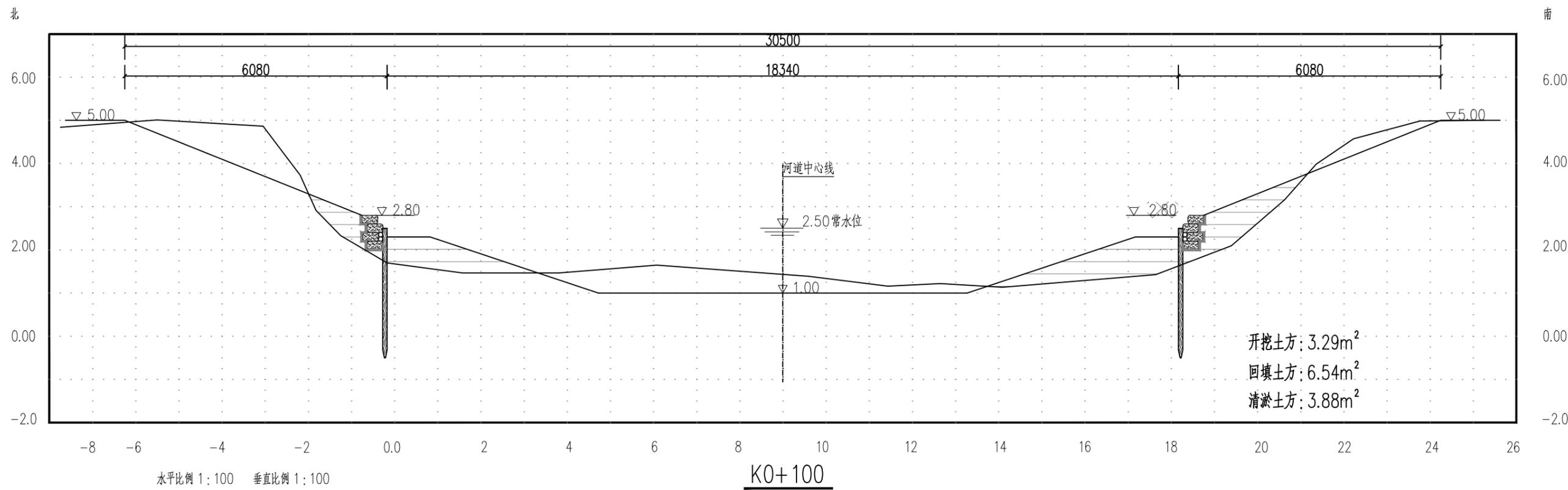
图例:

土方开挖

土方回填

河道疏淤

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		河道断面图一	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	水利
				日期	2025.06

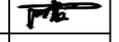
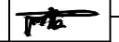


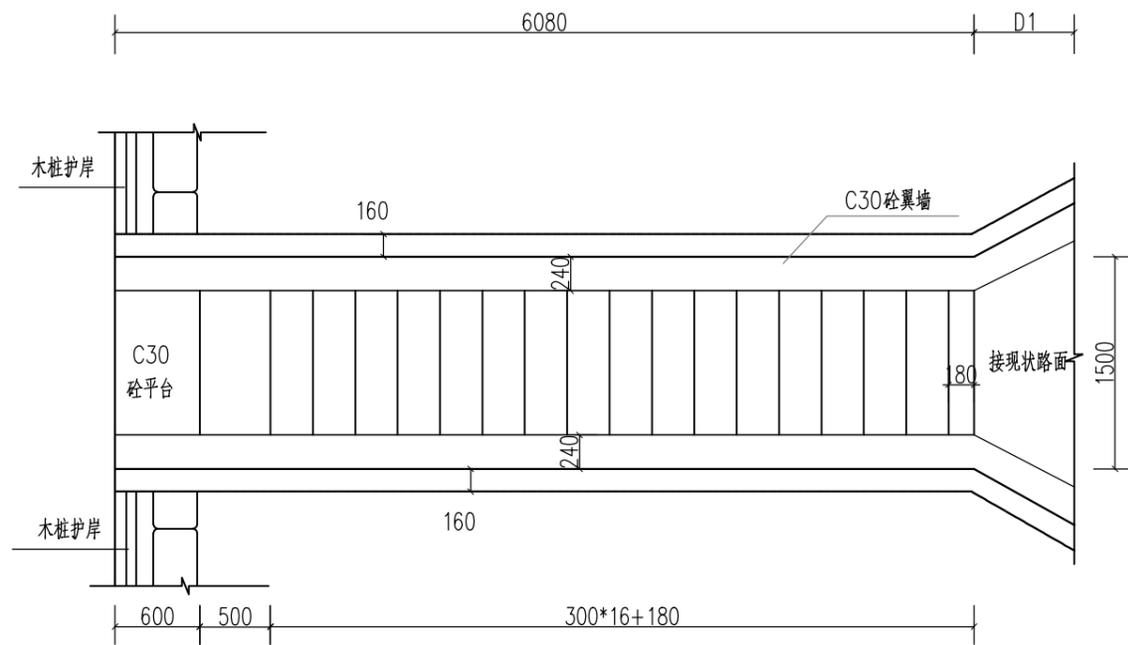
说明:

1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

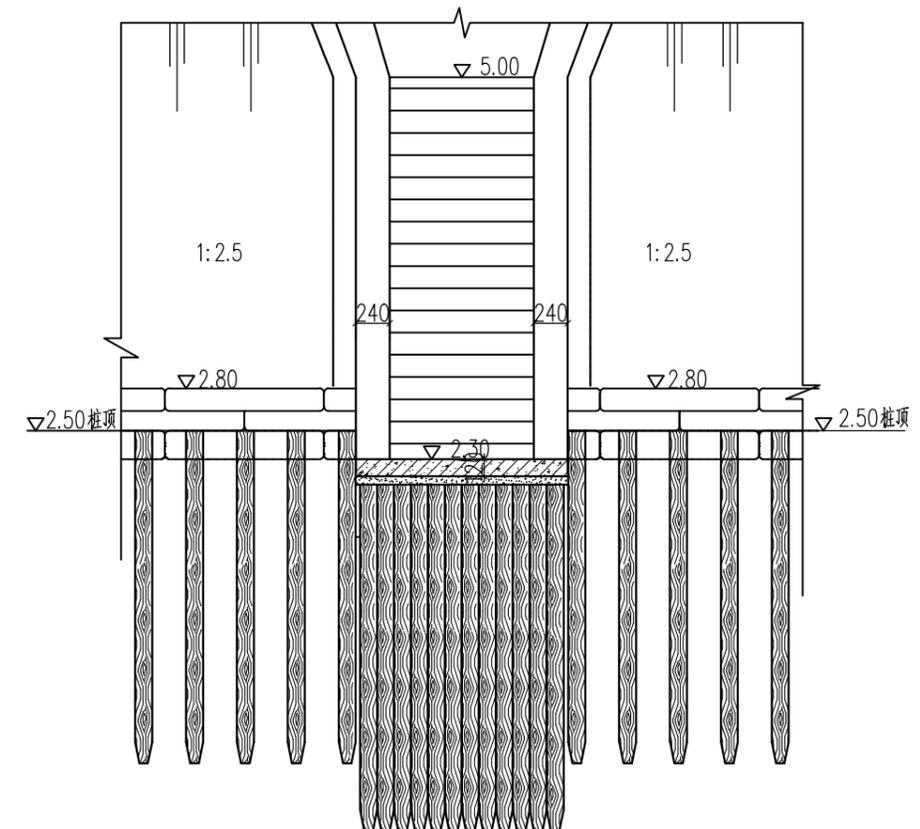
图例:

土方开挖 土方回填 河道疏浚

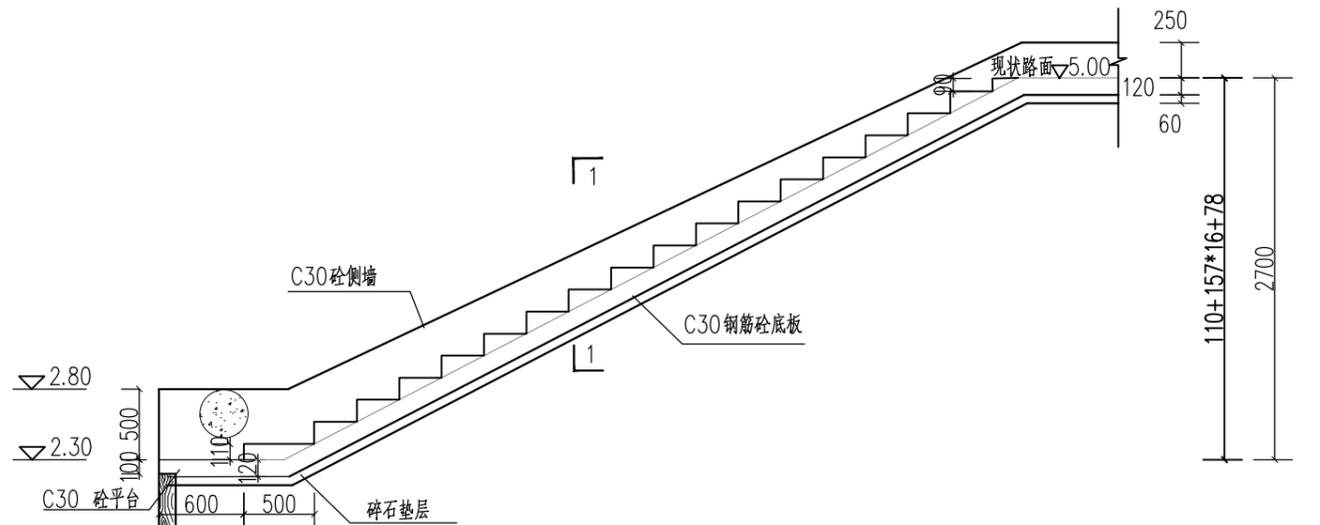
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计		
审定		校核		河道断面图二			
审核		设计					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	水利
				图纸编号	SG-4.2	日期	2025.06



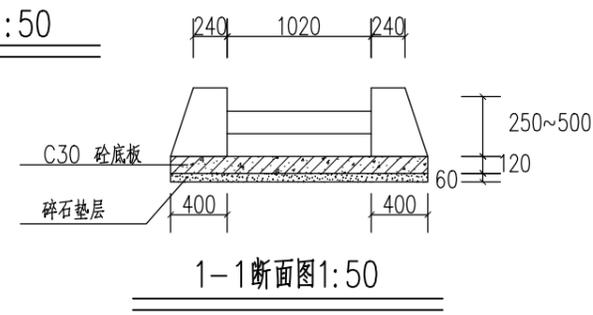
水码头平面图 1:50



水码头正立面图 1:50



A-A剖面图 1:50



1-1断面图 1:50

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。
- 2、混凝土标号均采用C30砼。
- 3、整坡要求分层夯实,每层回填土厚度不得大于20cm,且要求压实度不小于0.91不得含有植物根茎等杂质。
- 4、D1指的是路面接线长度,暂定0.5m,具体长度应根据现场实际情况确定。
- 5、水码头顶接路面高程暂定为▽5.00m,具体高程应根据现场确定。
- 6、水码头共计4处(暂定),具体位置及数量应根据现场实际情况经业主同意后实施。
- 7、水码头底板采用钢筋混凝土底板,钢筋采用Φ10@20网状铺设,保护层厚度为3.5cm。

批准		江苏跃创项目管理有限公司		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
审定		项目负责人		水码头结构图		设计编号 2025TX-021 专业 水利	
审核		校核					
设计证号		设计		A232018188			

河失镇沈丁村2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目

施工图

HD02河道整治



江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

2025年06月

HD02 河道整治工程

施工图设计说明

一、工程概况

HD02 河道整治工程位于泰兴市河失镇沈丁村。

本条河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 215 米，木桩护岸总计 450 延米。现状河道两岸地面高程不一，河道断面为梯形断面。根据业主要求对河道采用间隔杉木桩挡墙护岸，同时对河道进行贯通、疏浚、清杂整坡。

排水方式采用抽明水的方式降低河床内水位，确保河道两侧开挖、回填处于干燥状态。

本工程设计高程采用废黄河高程系统。

二、设计规范及依据

- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 2、《水工建筑物荷载设计规范》（SL/T744-2016）；
- 3、《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）；
- 4、《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；
- 5、《土工合成材料应用技术规范》（GB 50290-2014）；
- 6、《河道整治设计规范》（GB 50707-2011）；
- 7、业主与设计单位签订的合同；
- 8、其他现行相关规范、规定。

三、建设内容

工程量统计表

序	工程类型	项目	单	数量	备注
1	土方工程	开挖土方	m ³	844.50	
		回填土方	m ³	1006.45	
		清淤土方	m ³	618.58	
2	护岸工程	间隔杉木桩	m	450	桩长 3m，梢径 10cm
		清杂整坡	m ²	2736	
3	混凝土工程	水码头	座	5	位置由业主确认
		泄水槽	座	7	位置由业主确认

以上数据均为设计统计工程量，具体数量以实际量为准。

四、工程等级与标准

根据河失镇沈丁村河道防洪、治涝、灌溉标准，确定本工程等别为 V 等。

- 1、抗震设防烈度：根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定，工程所处场地地震峰值加速度为 0.1g，相应地震基本烈度为 7 度；
- 2、排涝标准：十年一遇；
- 3、特征水位：常水位 2.50m（废黄河高程）。

五、工程地质

河道沿线土层分布基本情况如下：

层 1，素填土：以灰黄色粉土与黄褐色粉质粘土为主，表层含植物根系等杂物，局部表层含碎砖。密实度不均。湿~饱和。层底标高▽4.16m~6.1m，层厚 1.80m~2.70m。

层 2，粉土夹粉砂：黄灰~青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密~中密，

很湿；粉砂稍密，饱和。层底标高▽1.39m~1.80m，层厚 2.40m~3.70m。

层 3，粉砂夹粉土：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉砂中密，饱和；粉土中密，湿。层底标高▽-5.70m~-5.11m，层厚 6.50m~7.50m。

层 4，粉土与粉砂：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密~中密，很湿~湿；粉砂稍密，局部中密，饱和。未钻穿。

地基土承载力允许值见下表：

地基土强度及允许承载力表

土层 序号	土质定名	q _c	[R]
		MPa	kPa
1	素填土	3.05	
2	粉土夹粉砂	4.84	145
3	粉砂夹粉土	9.28	200
4	粉土与粉砂	6.79	170

根据拟建护岸埋深及场地土质条件，河道沿线可采用天然地基方案，以层 3 为持力层。施工开挖后，若基底土为淤泥质土等软弱土层，需要对其进行开挖，并以 8%水泥土回填夯实。本工程参考附近工程地质，建议业主补勘，以便护岸稳定复核计算。

六、单位

除特殊注明外，本工程图纸高程单位以米（m）计，钢筋直径以毫米（mm）计，其余均以厘米（cm）计。

七、设计主要内容

1、河道土方工程

本次河道整治排水采用抽明水的方式，河道两侧开挖、回填土方内部平衡，河道清淤采用挖

机就近开挖填埋。未经晾晒不得直接用于桩后回填。下表土方工程量仅供参考，考虑到土方平衡，除土方工程量统计表土方外不足土方施工方自行考虑。

桩号	开挖			回填			清淤			断面距 (m)
	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	
K0+000	3.55			5.44			2.85			
K0+050	3.89	3.72	186.00	6.27	5.86	292.75	3.92	3.39	169.25	50.00
K0+100	4.05	3.97	198.50	3.89	5.08	254.00	2.68	3.30	165.00	50.00
K0+150	3.82	3.94	196.75	4.93	4.41	220.50	2.05	2.37	118.25	50.00
K0+215	4.28	4.05	263.25	2.43	3.68	239.20	3.06	2.56	166.08	65.00
小计			844.50			1006.45			618.58	215.00

2、护岸工程

河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 155 米，木桩护岸总计 320 延米。现状河道为梯形断面，河坡、河口种植有乔灌木等，设计河坡不陡于 1:2.5 顺延至河口，桩前设置平台，宽 100cm，河底护坡不陡于 1:3。

本次河道整治设计木桩顶高程为▽2.50m，袋顶高程为▽2.80m，木桩间隔布置，桩顶中心距 33cm，桩长为 3m，梢径为 10cm。木桩为杉木，保留树皮，桩顶 1m 长采用桐油防腐，浸泡时间不小于 2 小时；桩后设置 2 排梢径为 10cm 的杉木横档，每根长 5m，通长交错设置，搭接长度不小于 2.5m。为加强连接，木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎，每 3 根木桩绑扎一道。扎点铰接头置于护岸临土侧。临土侧铺设一层无纺土工布通长布置，幅宽 2m。

3、河道疏浚工程

本次工程疏浚主要涉及常水位 2.50m 以下至设计河底的清淤量，合计疏浚土方 618.58m³，具体排泥位置由业主确认。

4、附属工程

沿线设置水码头 5 座，泄水槽 7 座，具体位置根据现场实际情况经业主同意后方可实施。

八、强制条文执行

项目	强制性条文规定		本工程相关内容	符合条文状况
4-1 工程等别与建筑物级别	4-1-1 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）	2.1.1	根据河失镇沈丁村河道防洪、治涝、灌溉标准，确定本工程等别为V等；根据工程等别确定本工程主要建筑为5级。	符合条文
4-3 稳定与强度	4-1-6 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）	3.2.3	堤防抗滑稳定允许的最小安全系数，正常运用条件为1.10，非常运用条件为1.05。	符合条文
4-4 抗震	4-4-1 《水工建筑物抗震设计规范》（GB51247-2018） 4-4-2 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2017）	3.0.1	1、根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定，工程所处场地地震峰值加速度为0.1g，相应地震基本烈度为7度。 2、工程抗震设防类分别为丁类。 3、截面抗震验算、配筋构造满足规范要求。	符合条文
6-2 环保水保	《生产建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2018）	3.1.3	施工中应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，保护原地表植被、表土及结皮层，减少占用水、土资源，提高利用效率。	符合条文

九、材料技术要求

- 1、杉木桩长3m，梢径为10cm；圆木横档梢径为10cm。
- 2、混凝土：除特殊说明外，混凝土强度等级均为C25。
- 3、覆塑钢丝：热镀锌低碳钢丝，钢丝直径2.2mm，镀锌重量不小于215g/m²，PVC护膜厚度不小于0.4mm。覆塑钢丝的性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS 353:2013）的材料要求。
- 4、土工布：采用300g/m²无纺土工布，性能参数：纵横向断裂强度10kN/m，标称断裂强度对应伸长率20~100%，CBR顶破强度≥2.6kN/m，单位面积质量为300g/m²，偏差为±5%，幅度偏差率为-0.5%，厚度偏差率±10%，等效孔径O₉₀为0.07~0.2mm，垂直渗透系数为k_x（10⁻¹~10⁻³）cm/s，K1.0~9.9，纵横向撕破强力≥1.0kN/m，抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能≥80%，宽2.5m通长布置。
- 5、生态袋：袋体材料100%PP，袋体填充后长、宽、高分别为900mm、360mm、200mm。
生态袋的物理性能为：握持抗拉强度≥530N，撕破强度≥220N，胀破强度≥1650kpa，抗紫外线老化70%@500hrs。
所有材料的性能均应符合现行国家标准、规定要求。

十、工程施工

1、测量放样

承包人在施工过程中应重视工程测放的范围及工作量。**施工放样前应会同业主对现场规划蓝线范围进行确定，确保符合规划要求。**

第一，应对测量单位提交的平面控制点、高程控制点进行复测，并加以保护；第二，要布置好施工控制点，做好建筑物纵横轴线的测放工作，保证建筑物整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并作定期复测；第三，做好建筑物的放样工作，保证建筑物平面位置、各部位高程准确。

2、土方工程

土方开挖

土方开挖以机械化开挖为主，杉木桩后土方开挖应采用人工开挖，以防止机械开挖对桩的挤压、破坏。

①承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工边坡的安全稳定。

②基坑开挖时，需保留构筑物底部以上30cm土作保护层，采用人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，同时会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下道工序的施工。

土方回填

护岸及跌井墙后土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，厚度不大于20cm。回填土压实度不小于0.91。整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近护岸及跌井后2m范围内采用人工或小型压实设备(激振力不大于35KN)回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。

土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》(苏水基[2013]17号文)的要求执行。

3、杉木桩施工

(1)杉木桩采购时注意材质，桩长略大于设计桩长;所用木桩质地均匀，线形不得过大弯曲，桩身不得有蛀孔、裂纹等损害强度的瑕疵。

(2)杉木桩吊运、装卸、堆置时、桩身不得受冲击或震动，不得有沉陷现象，避免木桩变形。

(3)木桩使用前需检查其完整性，等木桩防腐处理完全风干后打入。

(4)打桩前需先进行岸坡平整，然后测量放样，以保证木桩线形顺直。木桩插入土中定位时的

垂直度偏差不超过0.5%，水平向错位不超过3cm，间隔木桩中心距为33cm。

(5)打桩时，开始落距要小，击打不宜过重，待入土一定深度持桩稳定后按要求进行施打。打桩过程中，要注意桩有无偏移现象，发现问题及时校正。

(6)木桩护岸施工完成后，桩后回填土需回填至设计标高，回填土标准符合规范要求。

4、围堰

本工程按照现场实际情况无需考虑围堰。

5、施工安全

(1)建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制；

(2)对施工期围堰等应指派专人、定期巡查维护，并组织实施各项防汛措施；

(3)对于易燃易爆的材料妥善保管，应配备有足够的消防设施；

(4)所有施工机具、设备，以及高空作业、深基坑开挖、拆除工程的设备、脚手架等均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态；

(5)必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；施工中造成安全事故的，承担相应的损失及赔偿责任。

6、施工期监测

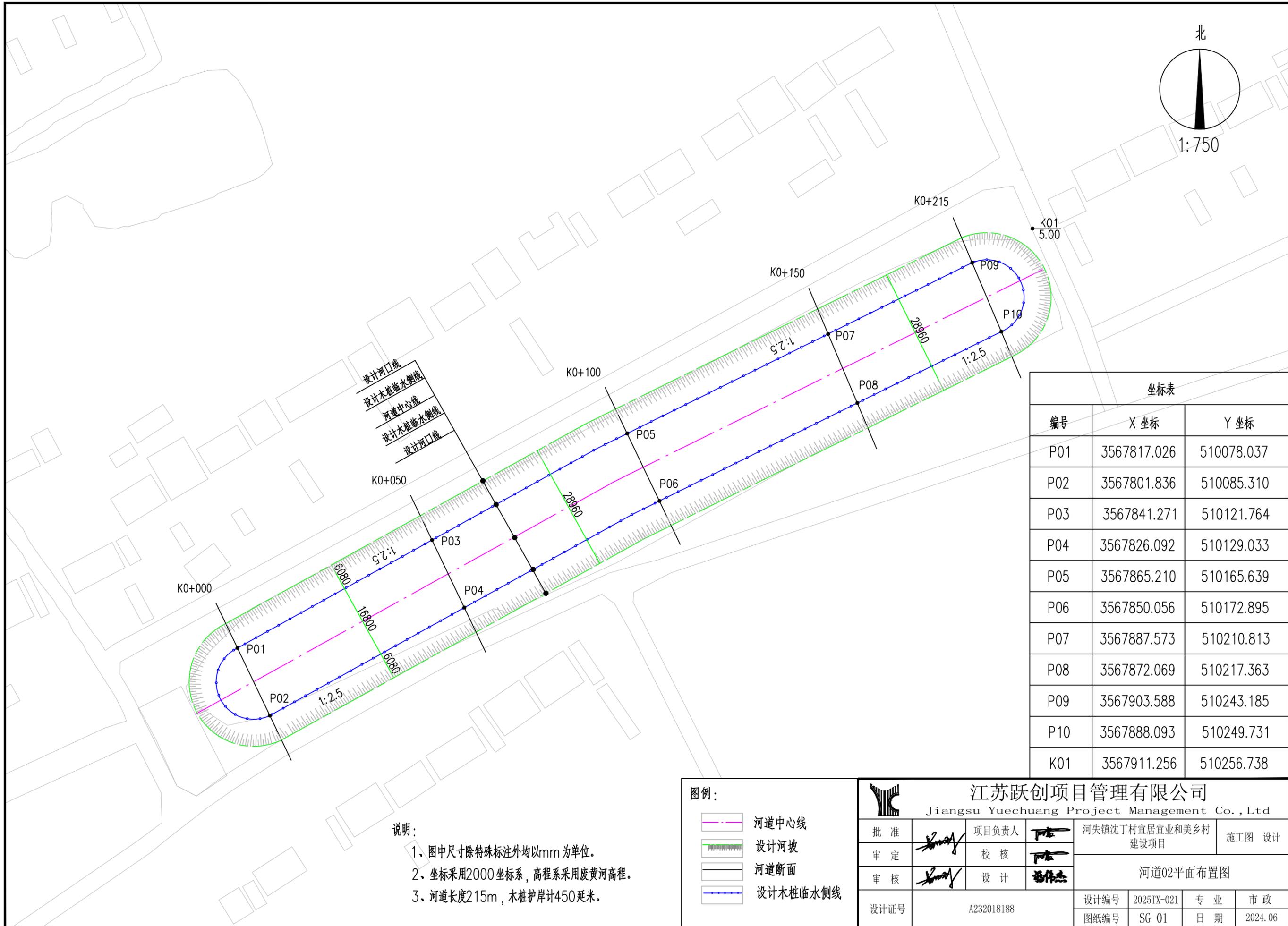
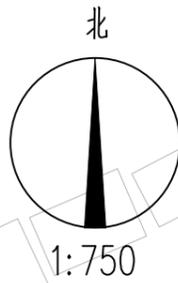
(1)施工过程中应做好以下几方面观测:①地下水位观测;②其它已完工的部分工程沉降变形观测。

(2)施工期间，按不同荷载阶段，定期观测，完工放水前后，应分别观测一次。放水前，应将水下的沉降标点转接到上部结构，以便继续观测。

(3)在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

十一、其他主要事项

- 1、本施工图设计说明应与施工图纸对照阅读。
- 2、施工必须按照施工图纸要求及有关施工规范进行。
- 3、河道线型可根据现场情况适当微调，应确保线型流畅、美观。部分沿河建筑物，新建挡墙与之平顺衔接，确保河道引排功能正常发挥。
- 4、基坑开挖临空面须设置安全围栏，高度不小于 1.1m；同时应设置相应的安全警示标牌、警示灯等设施。
- 5、工程施工期间临时道路禁止重型车辆通行，仅允许总重 3t 以下的小型车辆通过。临时交通须按规定设置相应的警示标志，且须有专人指挥疏导交通，通过临时道路时，非机动车应下车推行，机动车时速不应高于 5km/h。
- 6、土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，仍然影响工程施工时，则会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。
- 7、土方开挖过程中，河道内如若含有杂质、建筑垃圾等较难清除物质时，施工承包商必须将其清除，不得弃于河道中。
- 8、图中如有疑问，请及时联系，协商解决。
- 9、质量检查内容与质量标准按《江苏省水利工程施工质量检验评定标准》或经有关部门认可的标准执行。
- 10、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。
- 11、施工中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。



设计河口线
设计木桩临水侧线
河道中心线
设计木桩临水侧线
设计河口线

坐标表		
编号	X 坐标	Y 坐标
P01	3567817.026	510078.037
P02	3567801.836	510085.310
P03	3567841.271	510121.764
P04	3567826.092	510129.033
P05	3567865.210	510165.639
P06	3567850.056	510172.895
P07	3567887.573	510210.813
P08	3567872.069	510217.363
P09	3567903.588	510243.185
P10	3567888.093	510249.731
K01	3567911.256	510256.738

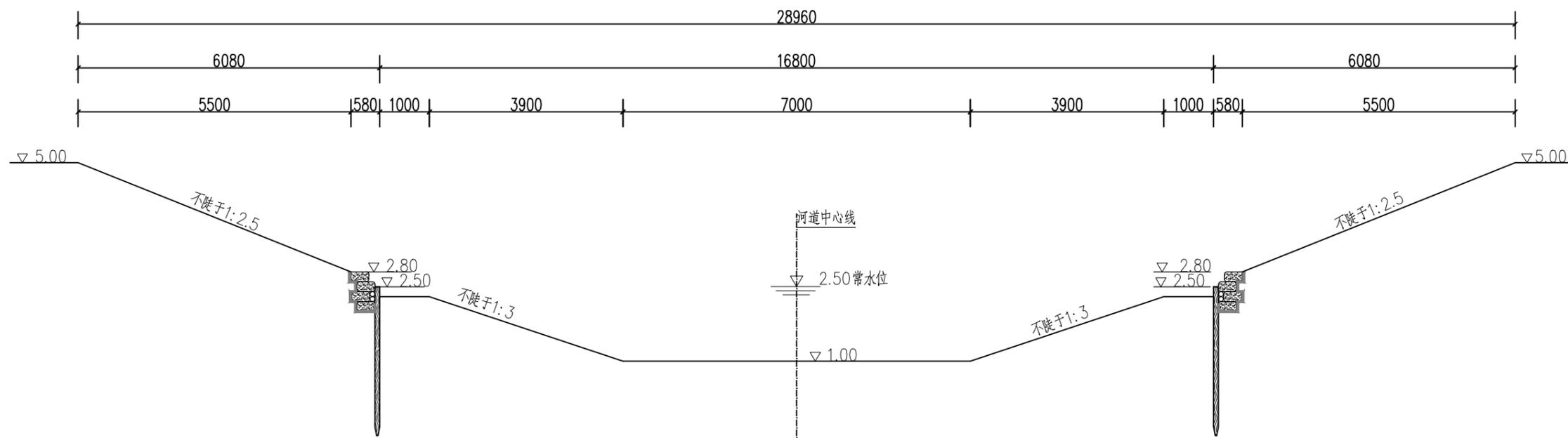
- 说明:
- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位。
 - 2、坐标采用2000坐标系，高程系采用废黄河高程。
 - 3、河道长度215m，木桩护岸计450延米。

图例:

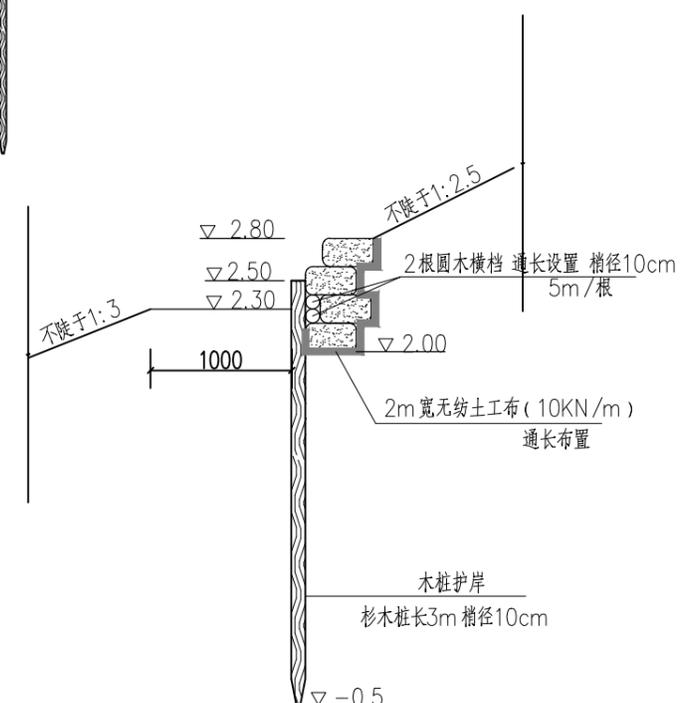
- +— 河道中心线
- 设计河坡
- 河道断面
- 设计木桩临水侧线

江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批准	项目负责人	河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目	施工图 设计		
审定	校核	河道02平面布置图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-01	日期	2024.06



河道标准断面图 1:100

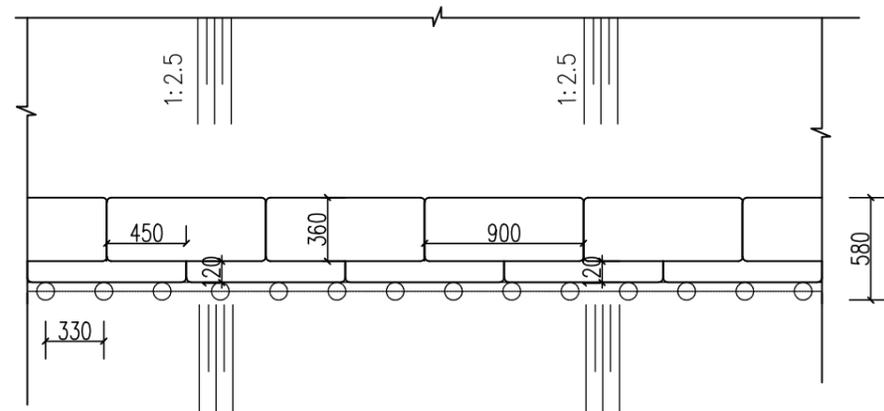


护岸大样图 1:50

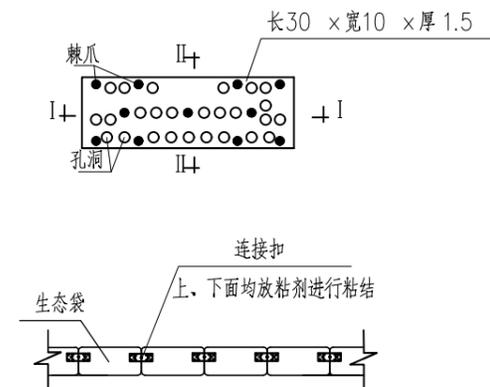
说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以米计,其余尺寸均以mm计;
- 2、河道整治设计河坡不陡于1:2.5,水下坡比不陡于1:3;木桩顶高程为 $\nabla 2.50\text{m}$,桩心间距33cm,长度为3m,梢径为10cm,桩后设置生态袋四层,袋顶高程 $\nabla 2.80$,临土侧设置无纺布(10kn/m)通长布置,幅宽2m。
- 3、未尽事宜严格按照国家规范执行。

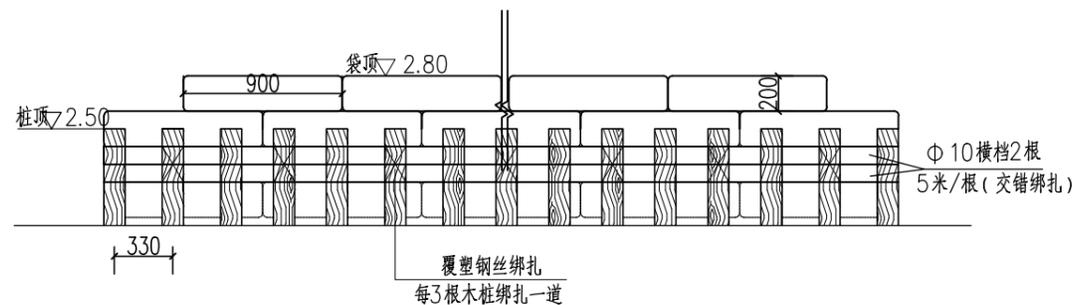
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	HD02标准断面图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-02	日期	2025.06



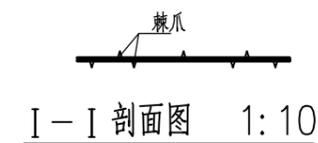
木桩生态护岸平面图 1:40



生态袋连接平面布置图 1:10



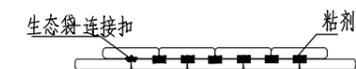
木桩生态护岸立面图 1:40



I-I 剖面图 1:10



II-II 剖面图 1:10

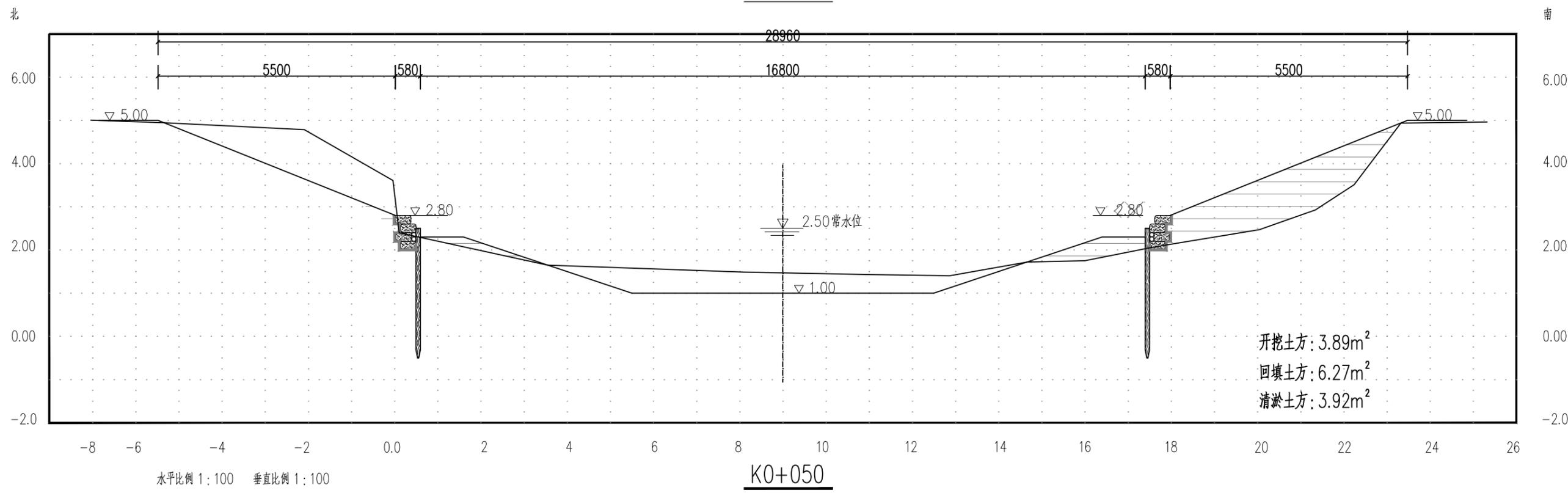
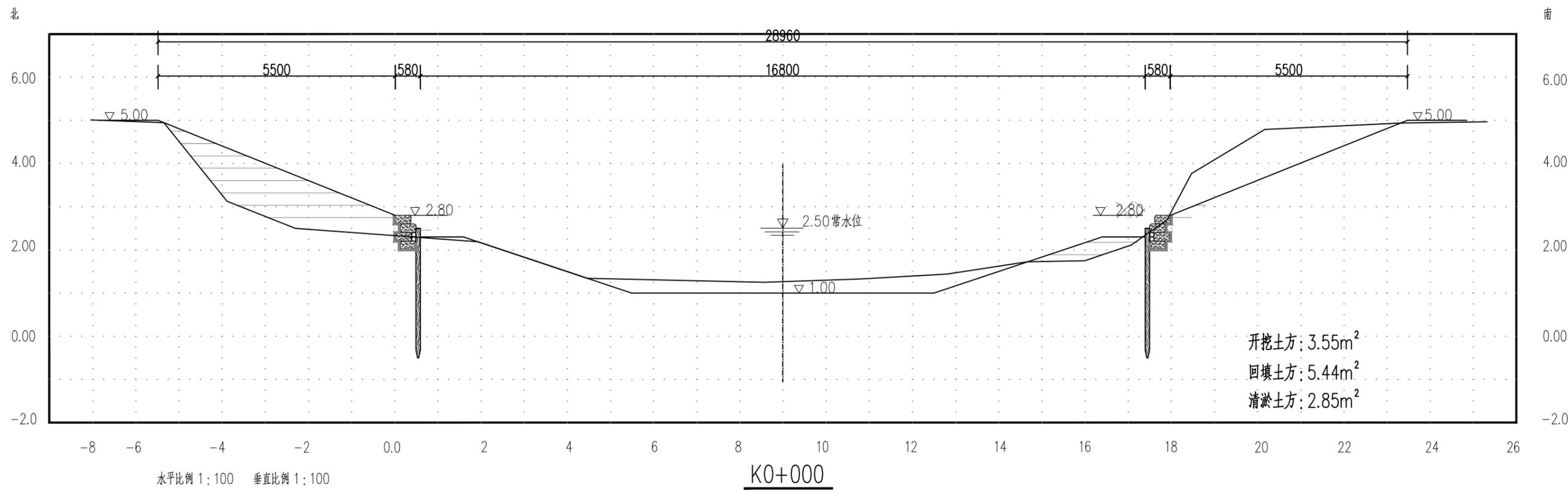


生态袋连接立面布置图 1:10

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以米计,其余尺寸均以厘米计;
- 2、无纺土工布性能参数:纵横向断裂强度10kN/m,标称断裂强度对应伸长率20~100%,CBR顶破强度 ≥ 2.6 kN/m,单位面积质量为300g/m²,偏差为 $\pm 5\%$,幅度偏差率为-0.5%,厚度偏差率 $\pm 10\%$,等效孔径090为0.07~0.2mm,垂直渗透系数为 $k_x(10^{-1} \sim 10^{-3})$ cm/s, K1.0~9.9,纵横向撕破强力 ≥ 1.0 kN/m,抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能 $\geq 80\%$,宽2m通长布置。
- 3、每层回填土深度不超过30厘米,分层夯实,压实度不小于0.91,严禁回填含有腐植物的杂土。
- 4、生态袋护坡采用A2型生态袋,尺寸为900*360*200,和连接扣配合施工。
- 5、生态袋摆放要挂水平线施工,上下层的竖缝要错开,连接扣要齐缝放置,人工压板踩踏压实,保证互锁结构的稳定,绑扎带和缝戴线尽量隐蔽。
- 6、木桩为杉木,保留树皮,桩顶1m长采用桐油防腐,浸泡时间不小于2小时。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	木桩生态护岸结构图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-03	日期	2025.06



说明:

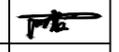
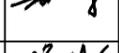
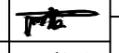
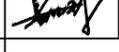
1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

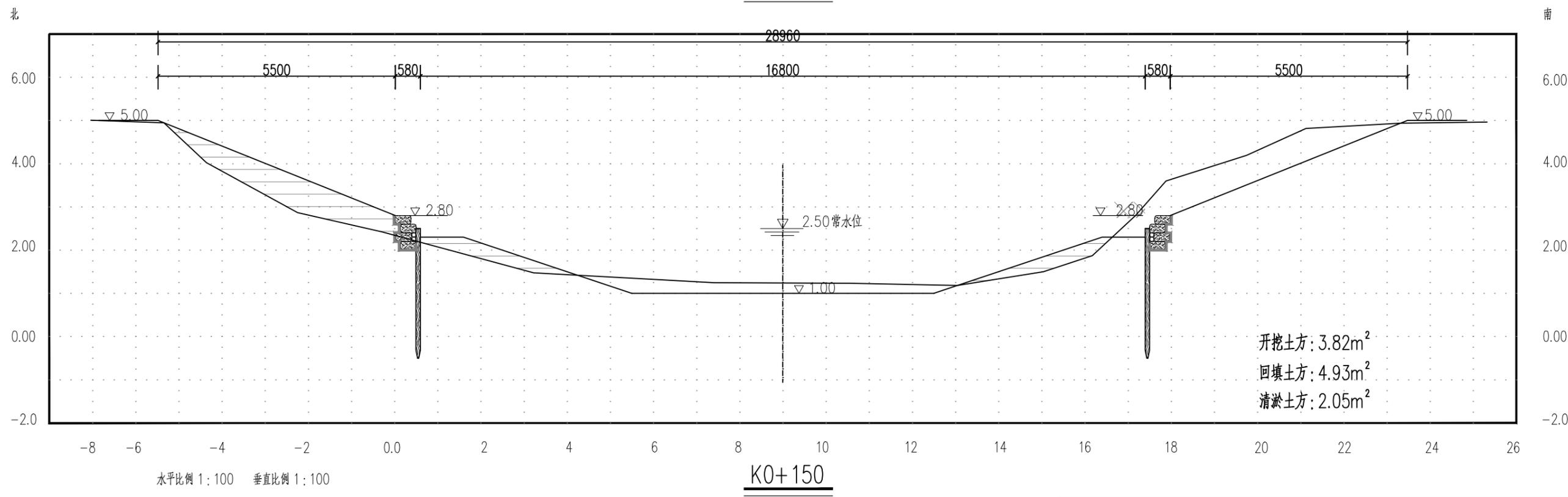
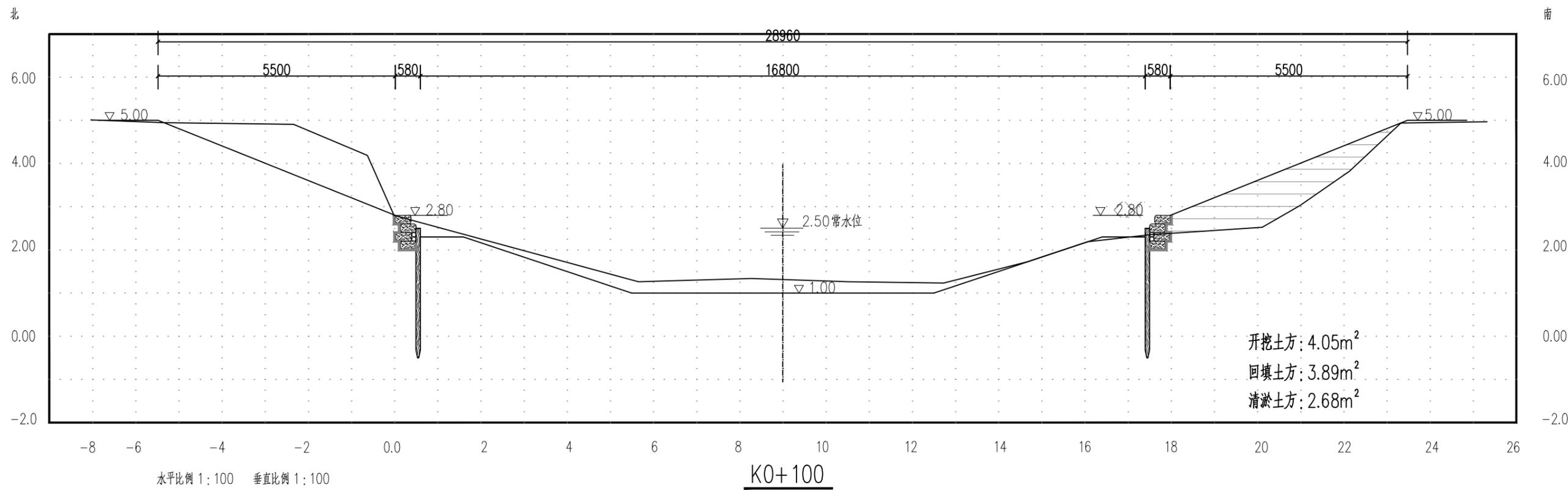
图例:

土方开挖

土方回填

河道疏浚

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定		校核		河道断面图一	
审核		设计			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	水利
				日期	2025.06

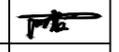
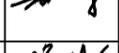
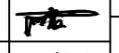
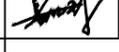


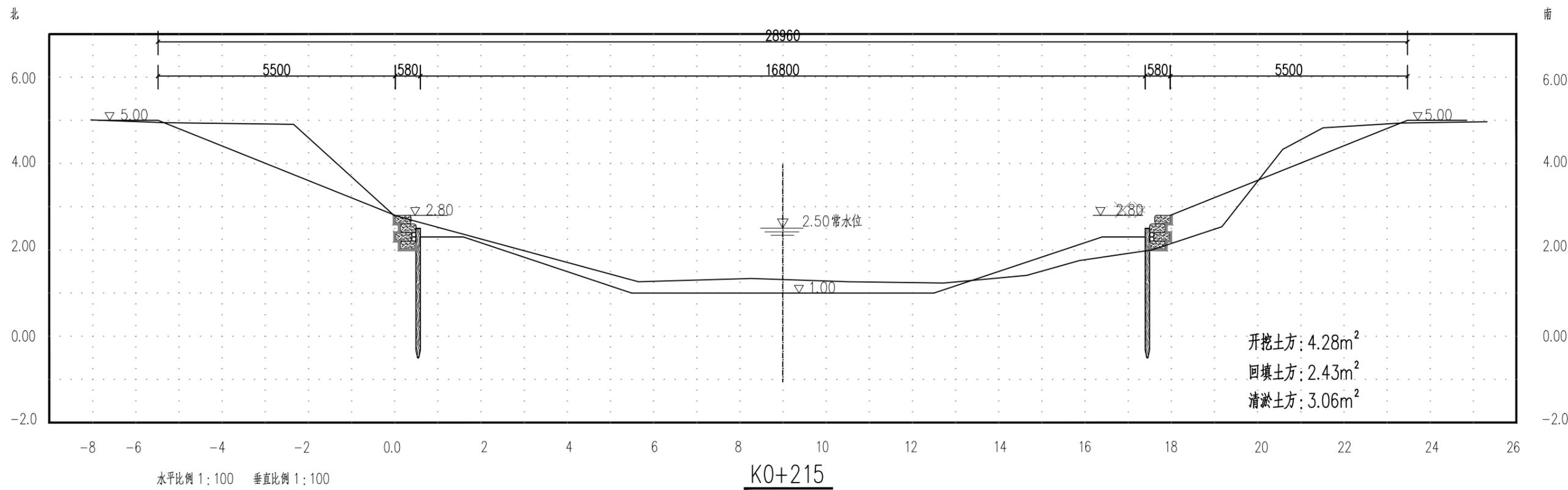
说明:

1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

图例:

土方开挖 土方回填 河道疏浚

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计		
审定		校核		河道断面图二			
审核		设计					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专业	水利
				图纸编号	SG-4.2	日期	2025.06



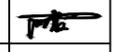
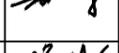
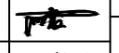
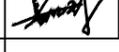
说明:
1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

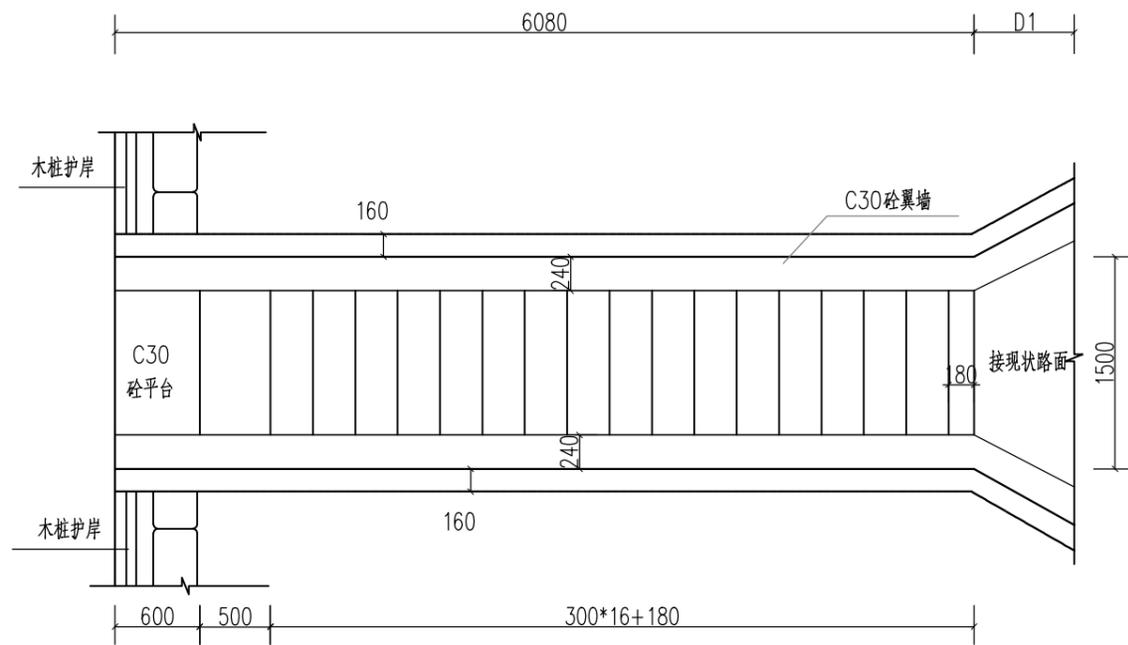
图例:

 土方开挖

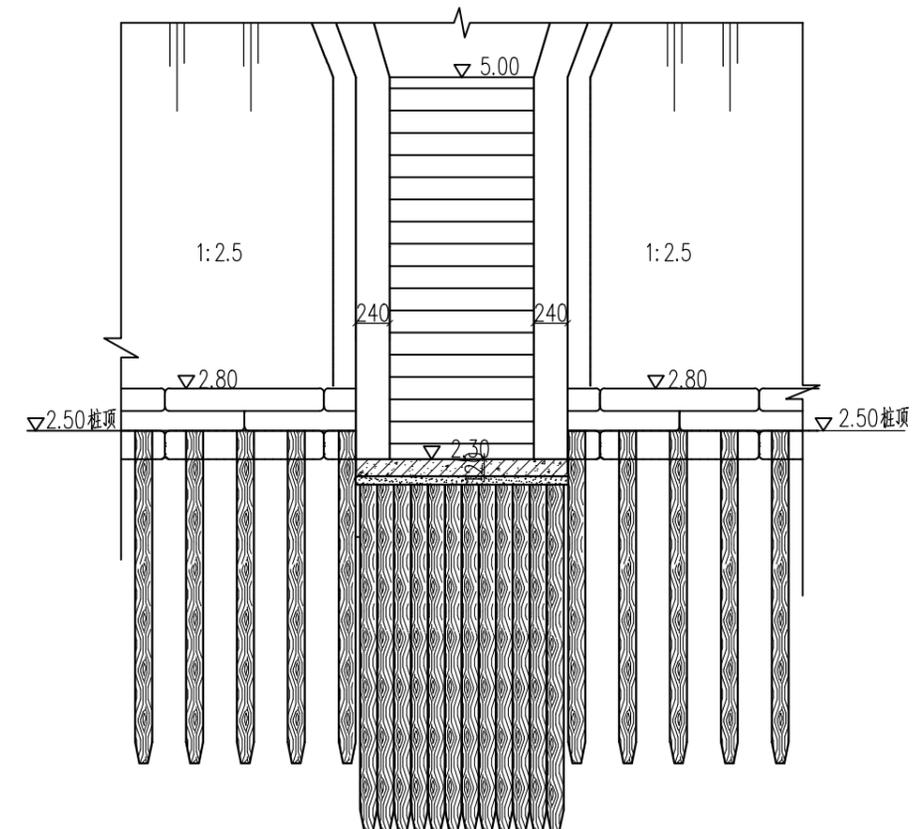
 土方回填

 河道疏浚

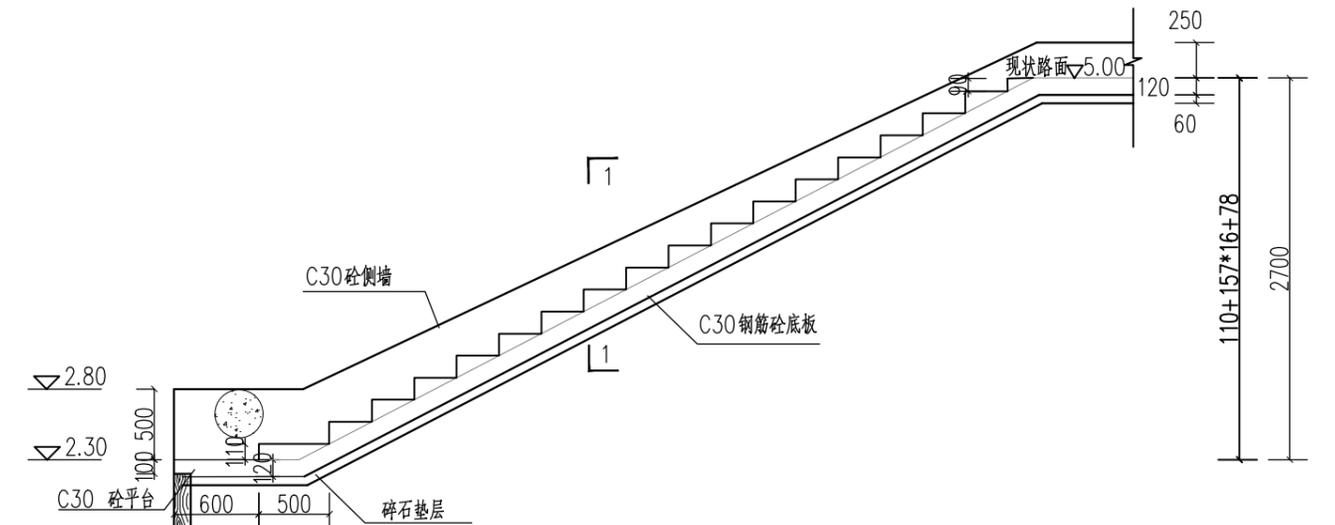
		江苏跃创项目管理有限公司			
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		施工图 设计	
审核		设计		河道断面图三	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	水利
				图纸编号	SG-4.3
				日期	2025.06



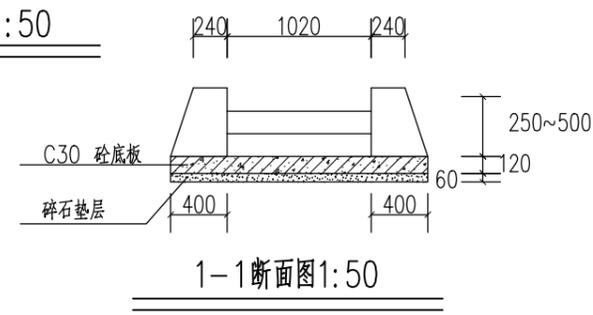
水码头平面图 1:50



水码头正立面图 1:50



A-A剖面图 1:50

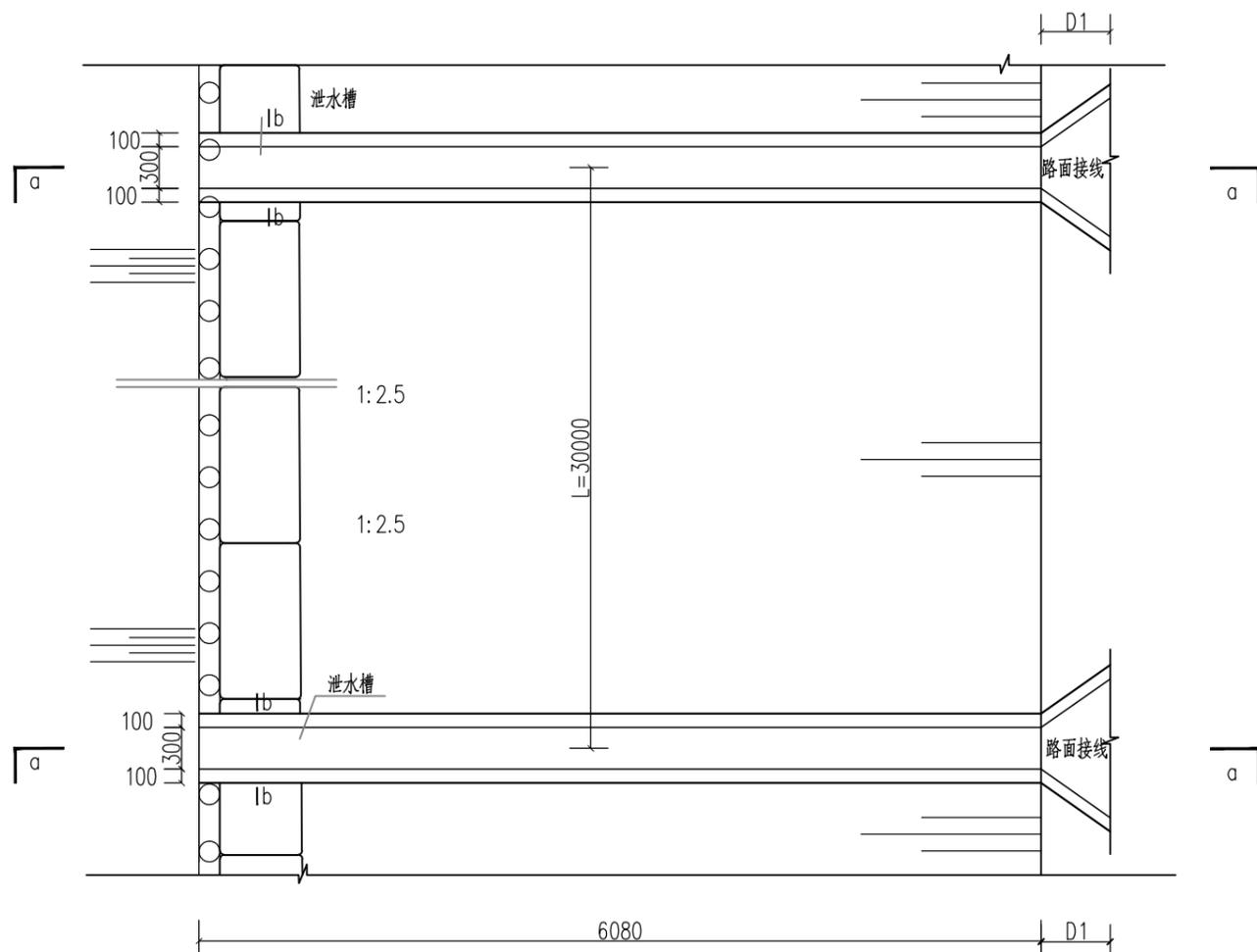


1-1断面图 1:50

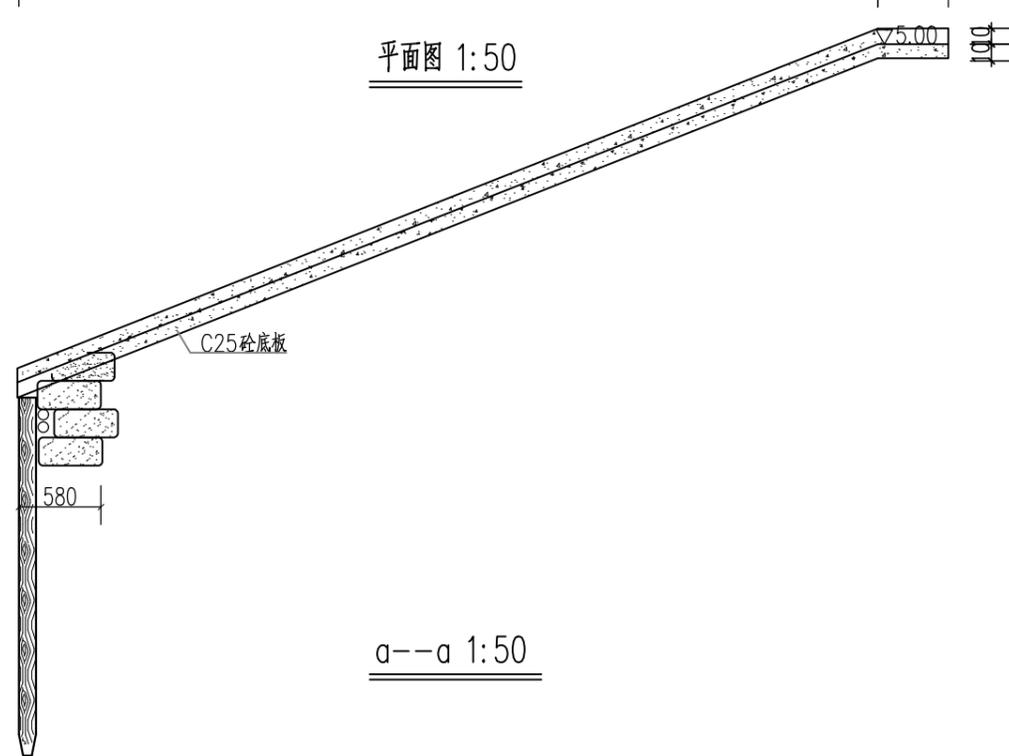
说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。
- 2、混凝土标号均采用C30砼。
- 3、整坡要求分层夯实,每层回填土厚度不得大于20cm,且要求压实度不小于0.91不得含有植物根茎等杂质。
- 4、D1指的是路面接线长度,暂定0.5m,具体长度应根据现场实际情况确定。
- 5、水码头顶接路面高程暂定为▽5.00m,具体高程应根据现场确定。
- 6、水码头共计5处(暂定),具体位置及数量应根据现场实际情况经业主同意后实施。
- 7、水码头底板采用钢筋混凝土底板,钢筋采用Φ10@20网状铺设,保护层厚度为3.5cm。

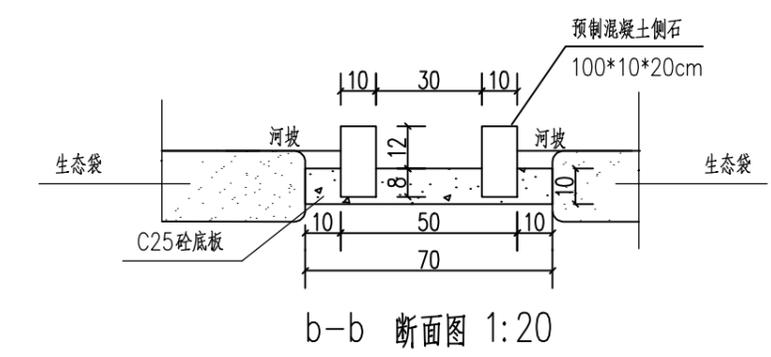
批准		江苏跃创项目管理有限公司		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
审定		项目负责人		水码头结构图		设计编号 2025TX-021 专业 水利	
审核		校核					
设计证号		设计		A232018188		日期 2025.06	



平面图 1:50



a--a 1:50



b-b 断面图 1:20

- 说明:
- 1、图中高程以米计(废黄河高程系),其余尺寸除特殊标注外均以厘米为单位。
 - 2、混凝土标号均采用C25砼。
 - 3、整坡要求分层夯实,每层回填土厚度不得大于20cm,且要求压实度不小于0.91,不得含有植物根茎等杂质。
 - 4、D1指的是路面接线长度,暂定0.5m,具体长度应根据现场实际情况经业主同意后方可实施。
 - 5、沿道路设置泄水槽,每30m一处,暂定7处,具体位置及数量应根据现场实际情况经业主同意后实施。
 - 6、路面与泄水槽入口接线部分用同标号现浇混凝土衔接。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	泄水槽结构图		施工图 设计	
审核	设计			设计编号	2025TX-021
设计证号	A232018188	图纸编号	SG-06	日期	2025.06

河失镇沈丁村2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目

施工图

HD03河道整治

 江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

2025年06月

HD03 河道整治工程

施工图设计说明

一、工程概况

HD02 河道整治工程位于泰兴市河失镇沈丁村。

本条河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 360 米，木桩护岸总计 730 延米。现状河道两岸地面高程不一，河道断面为梯形断面。根据业主要求对河道采用间隔杉木桩挡墙护岸，同时对河道进行贯通、疏浚、清杂整坡。

排水方式采用抽明水的方式降低河床内水位，确保河道两侧开挖、回填处于干燥状态。

本工程设计高程采用废黄河高程系统。

二、设计规范及依据

- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 2、《水工建筑物荷载设计规范》（SL/T744-2016）；
- 3、《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）；
- 4、《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；
- 5、《土工合成材料应用技术规范》（GB 50290-2014）；
- 6、《河道整治设计规范》（GB 50707-2011）；
- 7、业主与设计单位签订的合同；
- 8、其他现行相关规范、规定。

三、建设内容

工程量统计表

序	工程类型	项目	单	数量	备注
1	土方工程	开挖土方	m ³	1116.70	
		回填土方	m ³	1179.00	
		清淤土方	m ³	1131.50	
2	护岸工程	间隔杉木桩	m	730	桩长 3m，梢径 10cm
		清杂整坡	m ²	3526	
3	混凝土工程	水码头	座	5	位置由业主确认

以上数据均为设计统计工程量，具体数量以实际量为准。

四、工程等级与标准

根据河失镇沈丁村河道防洪、治涝、灌溉标准，确定本工程等别为 V 等。

- 1、抗震设防烈度：根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定，工程所处场地地震峰值加速度为 0.1g，相应地震基本烈度为 7 度；
- 2、排涝标准：十年一遇；
- 3、特征水位：常水位 2.50m（废黄河高程）。

五、工程地质

河道沿线土层分布基本情况如下：

层 1，素填土：以灰黄色粉土与黄褐色粉质粘土为主，表层含植物根系等杂物，局部表层含碎砖。密实度不均。湿~饱和。层底标高▽4.16m~6.1m，层厚 1.80m~2.70m。

层 2，粉土夹粉砂：黄灰~青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密~中密，很湿；粉砂稍密，饱和。层底标高▽1.39m~1.80m，层厚 2.40m~3.70m。

层 3，粉砂夹粉土：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉砂中密，饱和；粉土中密，湿。层底标高▽-5.70m~-5.11m，层厚 6.50m~7.50m。

层 4，粉土与粉砂：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密~中密，很湿~湿；粉砂稍密，局部中密，饱和。未钻穿。

地基土承载力允许值见下表：

地基土强度及允许承载力表

土层 序号	土质定名	q _c	[R]
		MPa	kPa
1	素填土	3.05	
2	粉土夹粉砂	4.84	145
3	粉砂夹粉土	9.28	200
4	粉土与粉砂	6.79	170

根据拟建护岸埋深及场地土质条件，河道沿线可采用天然地基方案，以层 3 为持力层。施工开挖后，若基底土为淤泥质土等软弱土层，需要对其进行开挖，并以 8%水泥土回填夯实。本工程参考附近工程地质，建议业主补勘，以便护岸稳定复核计算。

六、单位

除特殊注明外，本工程图纸高程单位以米（m）计，钢筋直径以毫米（mm）计，其余均以厘米（cm）计。

七、设计主要内容

1、河道土方工程

本次河道整治排水采用抽明水的方式，河道两侧开挖、回填土方内部平衡，河道清淤采用挖机就近开挖填埋。未经晾晒不得直接用于桩后回填。下表土方工程量仅供参考，考虑到土方平衡，

除土方工程量统计表土方外不足土方施工方自行考虑。

土方工程量统计表										
桩号	开挖			回填			清淤			断面距 (m)
	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	
K0+000	2.42			3.09			2.65			
K0+100	2.72	2.57	257.00	3.82	3.46	345.50	2.85	2.75	275.00	100.00
K0+200	3.95	3.34	333.50	2.36	3.09	309.00	3.20	3.03	302.50	100.00
K0+300	3.52	3.74	373.50	3.87	3.12	311.50	3.89	3.55	354.50	100.00
K0+360	1.57	2.55	152.70	3.23	3.55	213.00	2.76	3.33	199.50	60.00
小计			1116.70			1179.00			1131.50	360.00

2、护岸工程

河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 360 米，木桩护岸总计 730 延米。现状河道为梯形断面，河坡、河口种植有乔灌木等，设计河坡不陡于 1:2.5 顺延至河口，桩前设置平台，宽 100cm，河底护坡不陡于 1:3。

本次河道整治设计木桩顶高程为▽2.50m，袋顶高程为▽2.80m，木桩间隔布置，桩顶中心距 33cm，桩长为 3m，梢径为 10cm。木桩为杉木，保留树皮，桩顶 1m 长采用桐油防腐，浸泡时间不小于 2 小时；桩后设置 2 排梢径为 10cm 的杉木横档，每根长 5m，通长交错设置，搭接长度不小于 2.5m。为加强连接，木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎，每 3 根木桩绑扎一道。扎点铰接接头置于护岸临土侧。临土侧铺设一层无纺土工布通长布置，幅宽 2m。

3、河道疏浚工程

本次工程疏浚主要涉及常水位 2.50m 以下至设计河底的清淤量，合计疏浚土方 1131.50m³，具体排泥位置由业主确认。

4、附属工程

沿线设置水码头 5 座，具体位置根据现场实际情况经业主同意后方可实施。

八、强制条文执行

项目	强制性条文规定		本工程相关内容	符合条文状况
4-1 工程等别与建筑物级别	4-1-1 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）	2.1.1	根据河失镇沈丁村河道防洪、治涝、灌溉标准，确定本工程等别为V等；根据工程等别确定本工程主要建筑为5级。	符合条文
4-3 稳定与强度	4-1-6 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）	3.2.3	堤防抗滑稳定允许的最小安全系数，正常运用条件为1.10，非常运用条件为1.05。	符合条文
4-4 抗震	4-4-1 《水工建筑物抗震设计规范》（GB51247-2018） 4-4-2 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2017）	3.0.1	1、根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定，工程所处场地地震峰值加速度为0.1g，相应地震基本烈度为7度。 2、工程抗震设防类分别为丁类。 3、截面抗震验算、配筋构造满足规范要求。	符合条文
6-2 环保水保	《生产建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2018）	3.1.3	施工中应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，保护原地表植被、表土及结皮层，减少占用水、土资源，提高利用效率。	符合条文

九、材料技术要求

1、杉木桩长3m，梢径为10cm；圆木横档梢径为10cm。

2、混凝土：除特殊说明外，混凝土强度等级均为C25。

3、覆塑钢丝：热镀锌低碳钢丝，钢丝直径2.2mm，镀锌重量不小于215g/m²，PVC护膜厚度不小于0.4mm。覆塑钢丝的性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS 353:2013）的材料要求。

4、土工布：采用300g/m²无纺土工布，性能参数：纵横向断裂强度10kN/m，标称断裂强度对应伸长率20~100%，CBR顶破强度≥2.6kN/m，单位面积质量为300g/m²，偏差为±5%，幅度偏差率为-0.5%，厚度偏差率±10%，等效孔径O₉₀为0.07~0.2mm，垂直渗透系数为kx（10⁻¹~10⁻³）cm/s，K1.0~9.9，纵横向撕破强力≥1.0kN/m，抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能≥80%，宽2.5m通长布置。

5、生态袋：袋体材料100%PP，袋体填充后长、宽、高分别为900mm、360mm、200mm。

生态袋的物理性能为：握持抗拉强度≥530N，撕破强度≥220N，胀破强度≥1650kpa，抗紫外线老化70%@500hrs。

所有材料的性能均应符合现行国家标准、规定要求。

十、工程施工

1、测量放样

承包人在施工过程中应重视工程测放的范围及工作量。**施工放样前应会同业主对现场规划蓝线范围进行确定，确保符合规划要求。**

第一，应对测量单位提交的平面控制点、高程控制点进行复测，并加以保护；第二，要布置好施工控制点，做好建筑物纵横轴线的测放工作，保证建筑物整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并作定期复测；第三，做好建筑物的放样工作，保证建筑物平面位置、各部位高程准确。

2、土方工程

土方开挖

土方开挖以机械化开挖为主，杉木桩后土方开挖应采用人工开挖，以防止机械开挖对桩的挤压、破坏。

①承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工边坡的安全稳定。

②基坑开挖时，需保留构筑物底部以上30cm土作保护层，采用人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，同时会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下道工序的施工。

土方回填

护岸及跌井墙后土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，厚度不大于20cm。回填土压实度不小于0.91。整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近护岸及跌井后2m范围内采用人工或小型压实设备(激振力不大于35KN)回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。

土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》(苏水基[2013]17号文)的要求执行。

3、杉木桩施工

(1)杉木桩采购时注意材质，桩长略大于设计桩长;所用木桩质地均匀，线形不得过大弯曲，桩身不得有蛀孔、裂纹等损害强度的瑕疵。

(2)杉木桩吊运、装卸、堆置时、桩身不得受冲击或震动，不得有沉陷现象，避免木桩变形。

(3)木桩使用前需检查其完整性，等木桩防腐处理完全风干后打入。

(4)打桩前需先进行岸坡平整，然后测量放样，以保证木桩线形顺直。木桩插入土中定位时的垂直度偏差不超过0.5%，水平向错位不超过3cm，间隔木桩中心距为33cm。

(5)打桩时，开始落距要小，击打不宜过重，待入土一定深度持桩稳定后按要求进行施打。打桩过程中，要注意桩有无偏移现象，发现问题及时校正。

(6)木桩护岸施工完成后，桩后回填土需回填至设计标高，回填土标准符合规范要求。

4、围堰

本工程按照现场实际情况无需考虑围堰。

5、施工安全

(1)建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制；

(2)对施工期围堰等应指派专人、定期巡查维护，并组织实施各项防汛措施；

(3)对于易燃易爆的材料妥善保管，应配备有足够的消防设施；

(4)所有施工机具、设备，以及高空作业、深基坑开挖、拆除工程的设备、脚手架等均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态；

(5)必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；施工中造成安全事故的，承担相应的损失及赔偿责任。

6、施工期监测

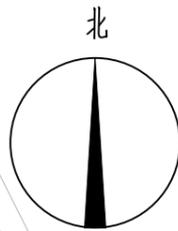
(1)施工过程中应做好以下几方面观测:①地下水位观测;②其它已完工的部分工程沉降变形观测。

(2)施工期间，按不同荷载阶段，定期观测，完工放水前后，应分别观测一次。放水前，应将水下的沉降标点转接到上部结构，以便继续观测。

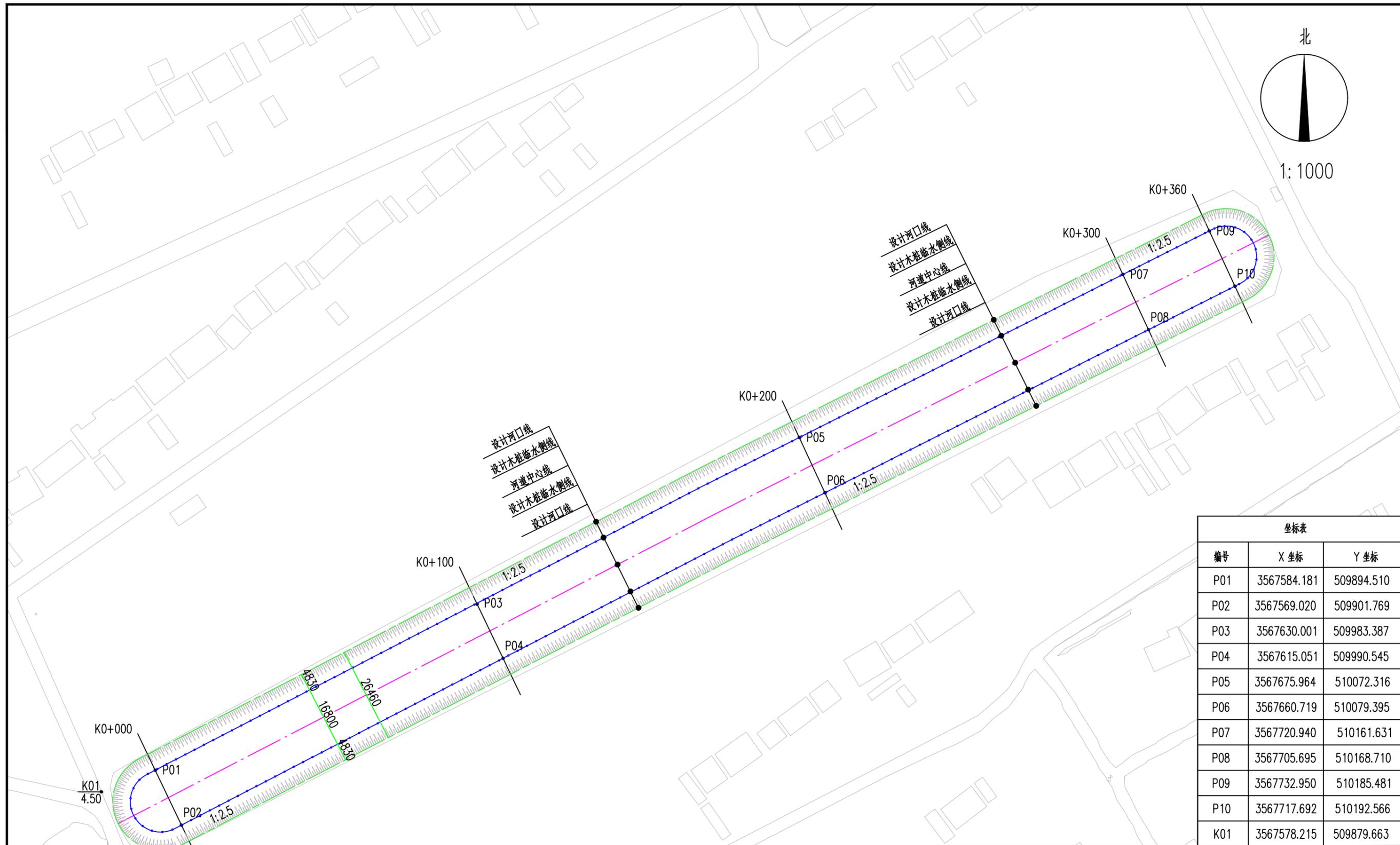
(3)在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

十一、其他主要事项

- 1、本施工图设计说明应与施工图纸对照阅读。
- 2、施工必须按照施工图纸要求及有关施工规范进行。
- 3、河道线型可根据现场情况适当微调，应确保线型流畅、美观。部分沿河建筑物，新建挡墙与之平顺衔接，确保河道引排功能正常发挥。
- 4、基坑开挖临空面须设置安全围栏，高度不小于 1.1m；同时应设置相应的安全警示标牌、警示灯等设施。
- 5、工程施工期间临时道路禁止重型车辆通行，仅允许总重 3t 以下的小型车辆通过。临时交通须按规定设置相应的警示标志，且须有专人指挥疏导交通，通过临时道路时，非机动车应下车推行，机动车时速不应高于 5km/h。
- 6、土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，仍然影响工程施工时，则会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。
- 7、土方开挖过程中，河道内如若含有杂质、建筑垃圾等较难清除物质时，施工承包商必须将其清除，不得弃于河道中。
- 8、图中如有疑问，请及时联系，协商解决。
- 9、质量检查内容与质量标准按《江苏省水利工程施工质量检验评定标准》或经有关部门认可的标准执行。
- 10、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。
- 11、施工中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。



1:1000



设计河口线
设计木桩临水侧线
河道中心线
设计木桩临水侧线
设计河口线

设计河口线
设计木桩临水侧线
河道中心线
设计木桩临水侧线
设计河口线

说明:

1. 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位。
2. 坐标采用2000坐标系, 高程系采用废黄河高程。
3. 河道长度360m, 木桩护岸计730延米。

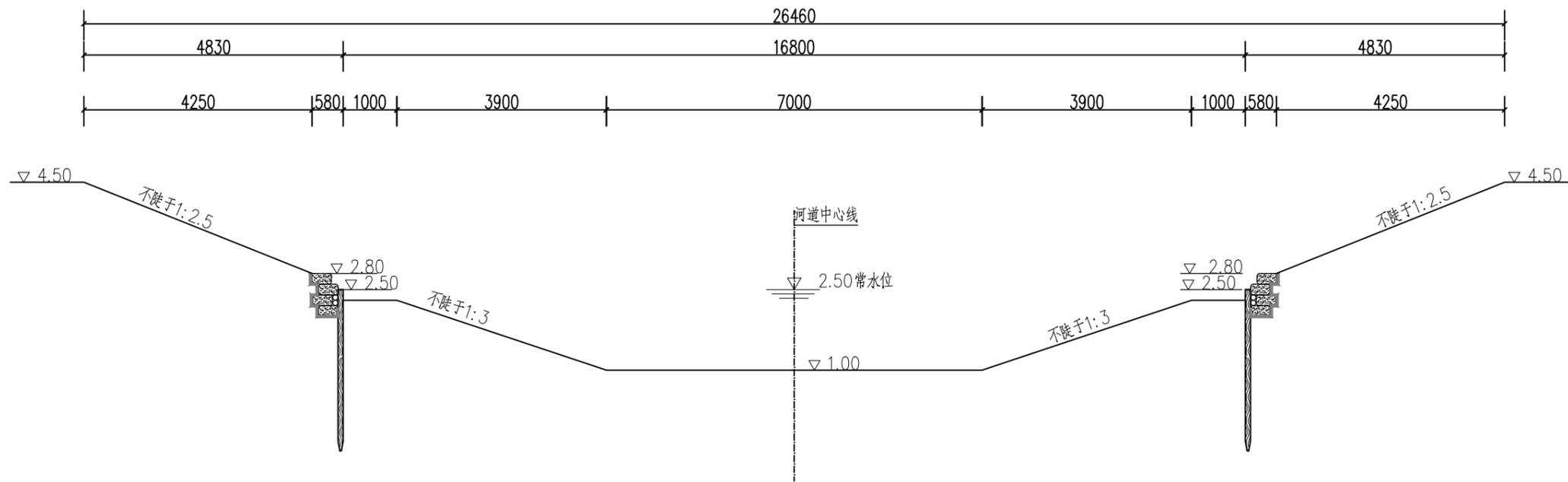
坐标表		
编号	X 坐标	Y 坐标
P01	3567584.181	509894.510
P02	3567569.020	509901.769
P03	3567630.001	509983.387
P04	3567615.051	509990.545
P05	3567675.964	510072.316
P06	3567660.719	510079.395
P07	3567720.940	510161.631
P08	3567705.695	510168.710
P09	3567732.950	510185.481
P10	3567717.692	510192.566
K01	3567578.215	509879.663

图例:

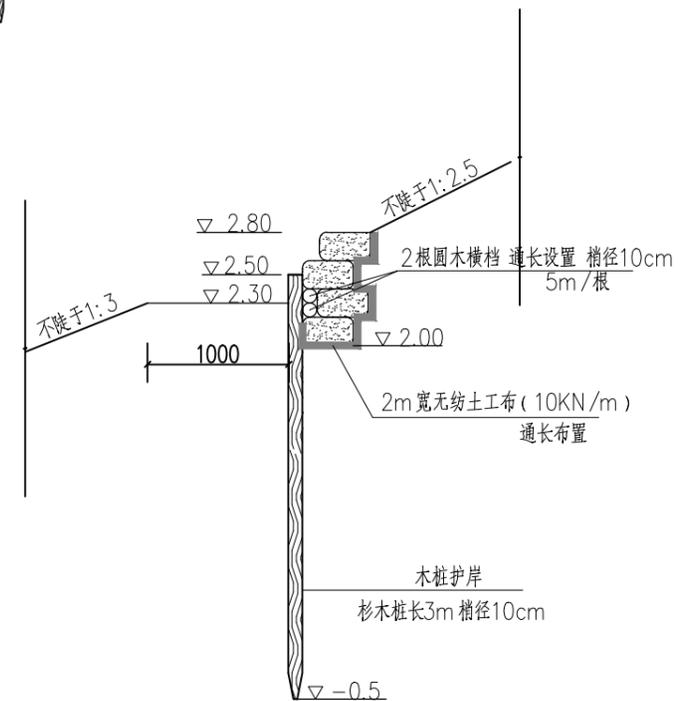
- 河道中心线
- 设计河坡
- 河道断面
- 设计木桩临水侧线

江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批准		项目负责人		河失镇沈丁村宜居宜业和美乡村建设项目
审定		校核		河道03平面布置图
审核		设计		
设计证号	A232018188			设计编号 2025TX-021
				专业 市政
				日期 2024.06



河道标准断面图 1:100

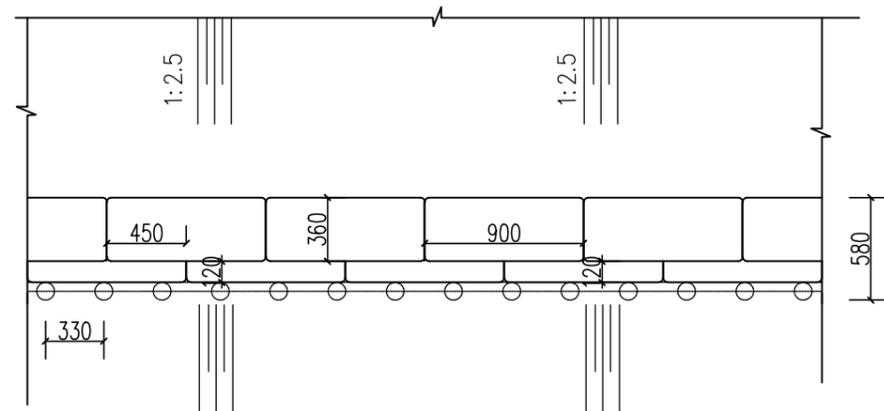


护岸大样图 1:50

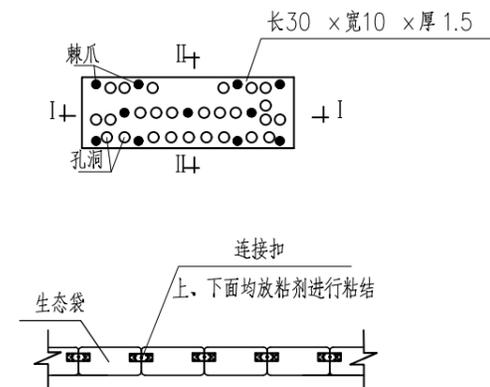
说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以米计,其余尺寸均以mm计;
- 2、河道整治设计河坡不陡于1:2.5,水下坡比不陡于1:3;木桩顶高程为 ∇ 2.50m,桩心间距33cm,长度为3m,梢径为10cm,桩后设置生态袋四层,袋顶高程 ∇ 2.80,临土侧设置无纺土工布(10kn/m)通长布置,幅宽2m。
- 3、未尽事宜严格按照国家规范执行。

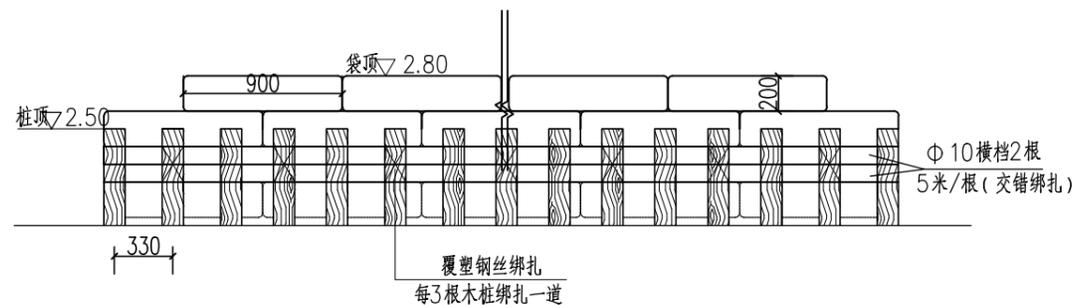
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	HD03标准断面图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-02	日期	2025.06



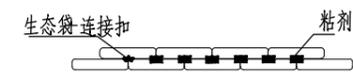
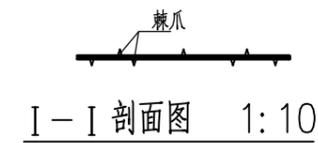
木桩生态护岸平面图 1:40



生态袋连接平面布置图 1:10



木桩生态护岸立面图 1:40

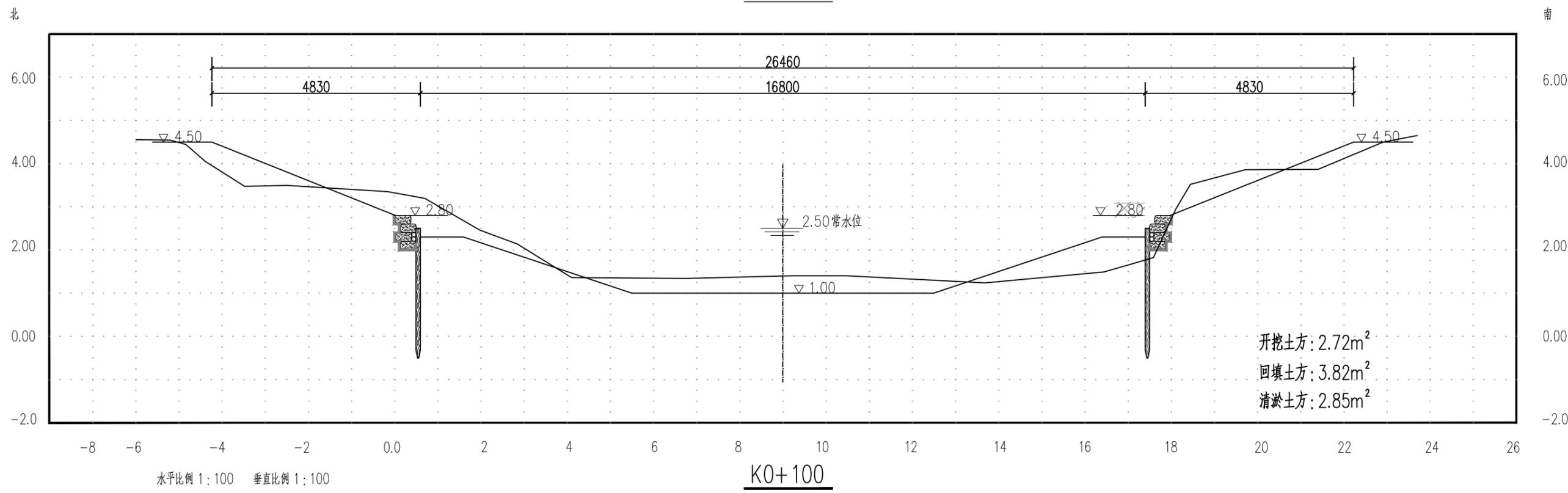
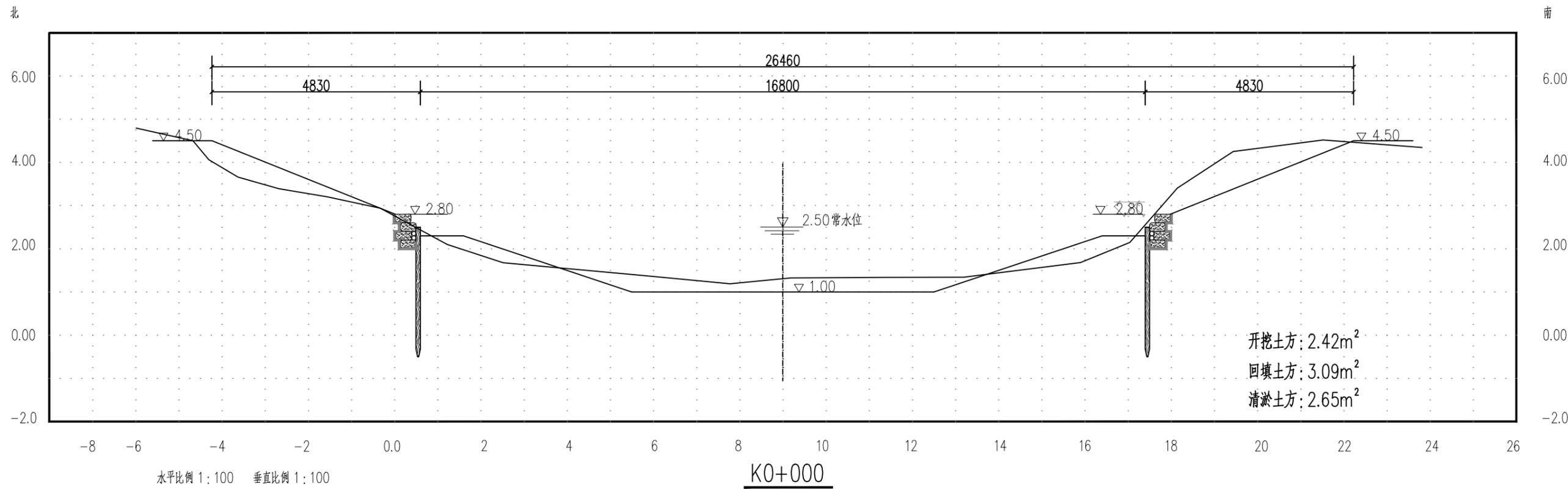


生态袋连接立面布置图 1:10

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以米计,其余尺寸均以厘米计;
- 2、无纺土工布性能参数:纵横向断裂强度10kN/m,标称断裂强度对应伸长率20~100%,CBR顶破强度 ≥ 2.6 kN/m,单位面积质量为300g/m²,偏差为 $\pm 5\%$,幅度偏差率为-0.5%,厚度偏差率 $\pm 10\%$,等效孔径090为0.07~0.2mm,垂直渗透系数为 $k_x(10^{-1} \sim 10^{-3})$ cm/s, K1.0~9.9,纵横向撕破强力 ≥ 1.0 kN/m,抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能 $\geq 80\%$,宽2m通长布置。
- 3、每层回填土深度不超过30厘米,分层夯实,压实度不小于0.91,严禁回填含有腐植物的杂土。
- 4、生态袋护坡采用A2型生态袋,尺寸为900*360*200,和连接扣配合施工。
- 5、生态袋摆放要挂水平线施工,上下层的竖缝要错开,连接扣要齐缝放置,人工压板踩踏压实,保证互锁结构的稳定,绑扎带和缝戴线尽量隐蔽。
- 6、木桩为杉木,保留树皮,桩顶1m长采用桐油防腐,浸泡时间不小于2小时。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	木桩生态护岸结构图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-03	日期	2025.06

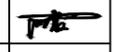
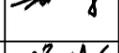
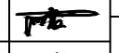
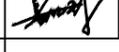


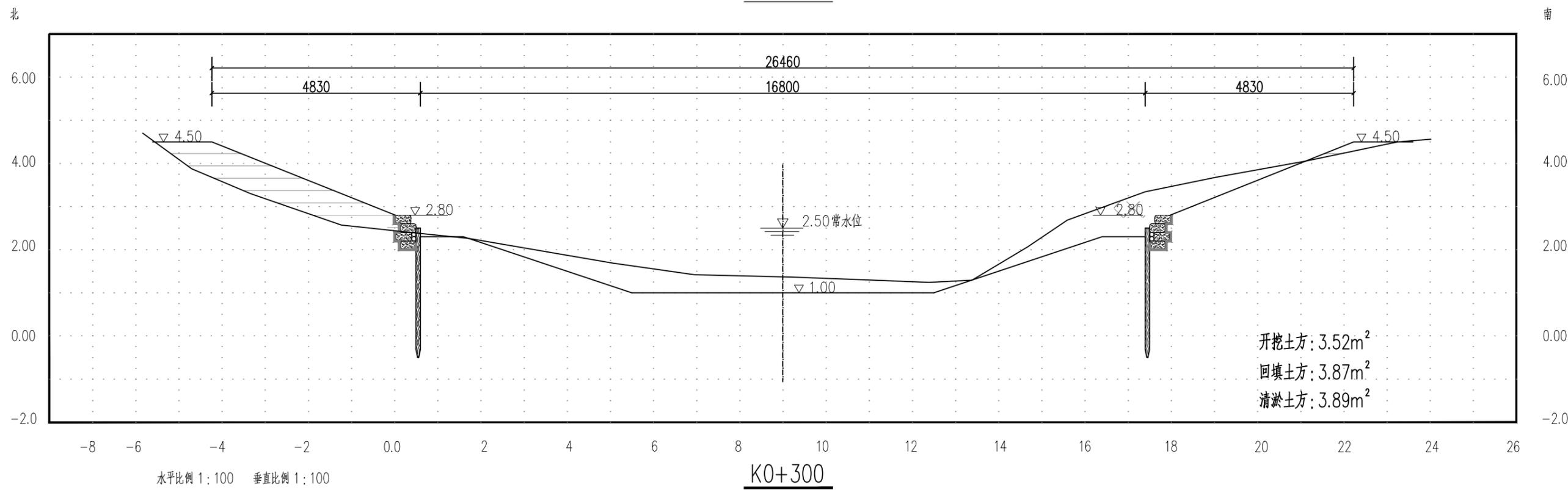
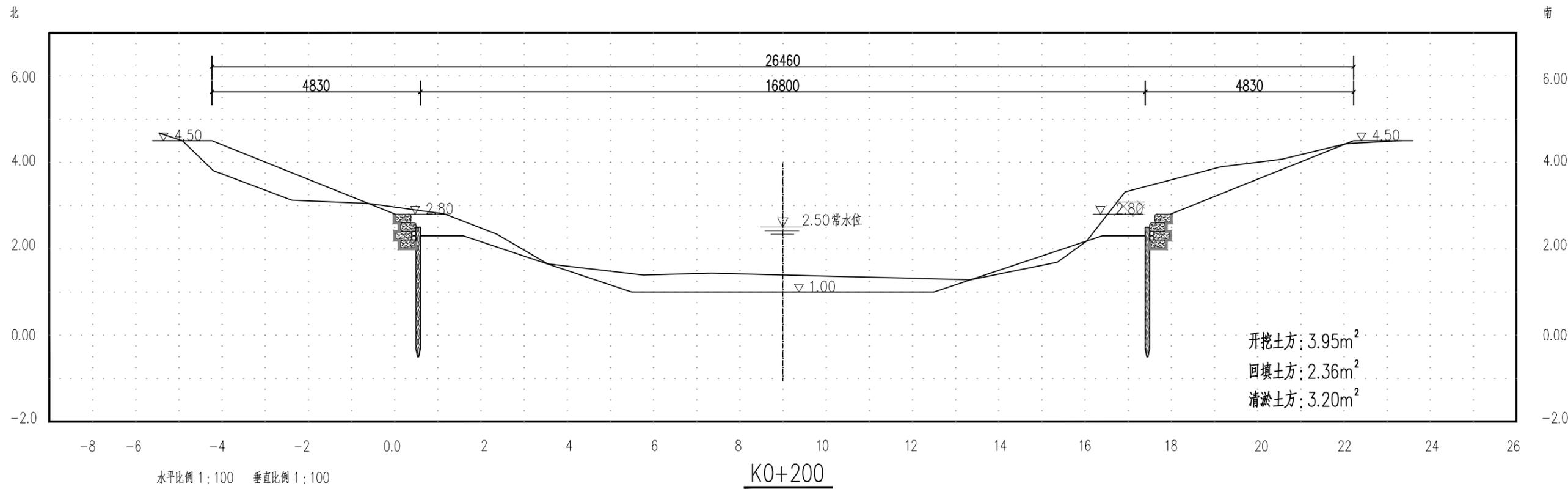
说明:

1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

图例:

土方开挖 土方回填 河道疏浚

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定		校核		河道断面图一	
审核		设计			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	水利
				图纸编号	SG-4.1
				日期	2025.06

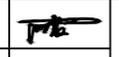
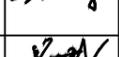
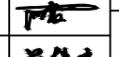


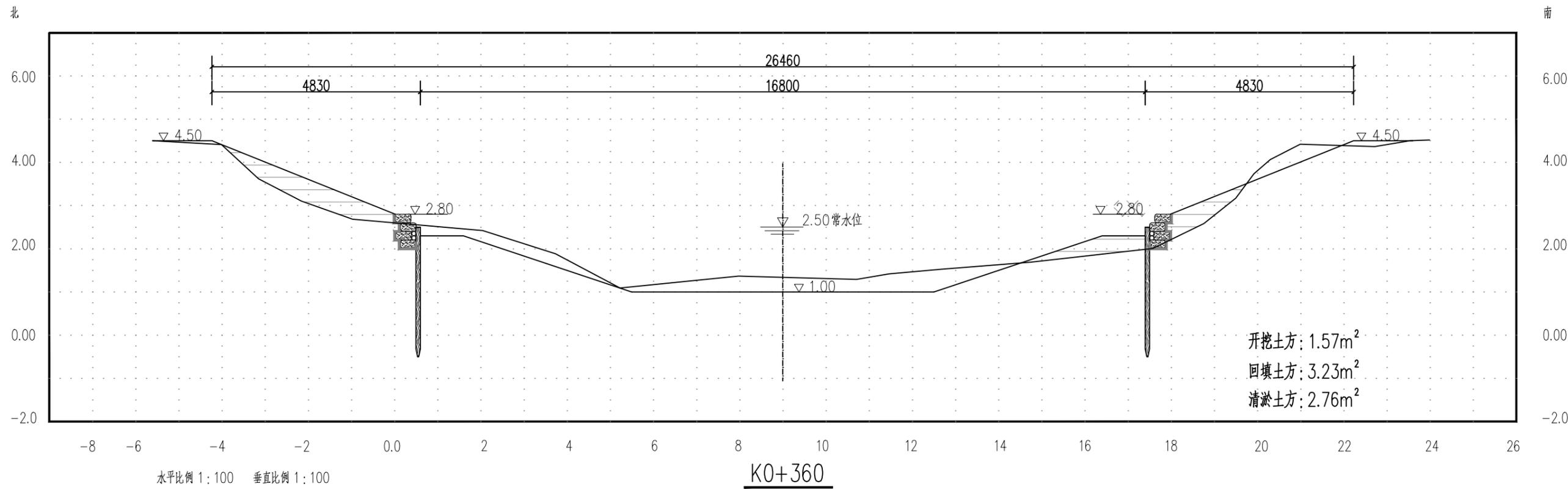
说明:

1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

图例:

土方开挖 土方回填 河道疏浚

 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定		校核		河道断面图二	
审核		设计			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	水利
				图纸编号	SG-4.1
				日期	2025.06

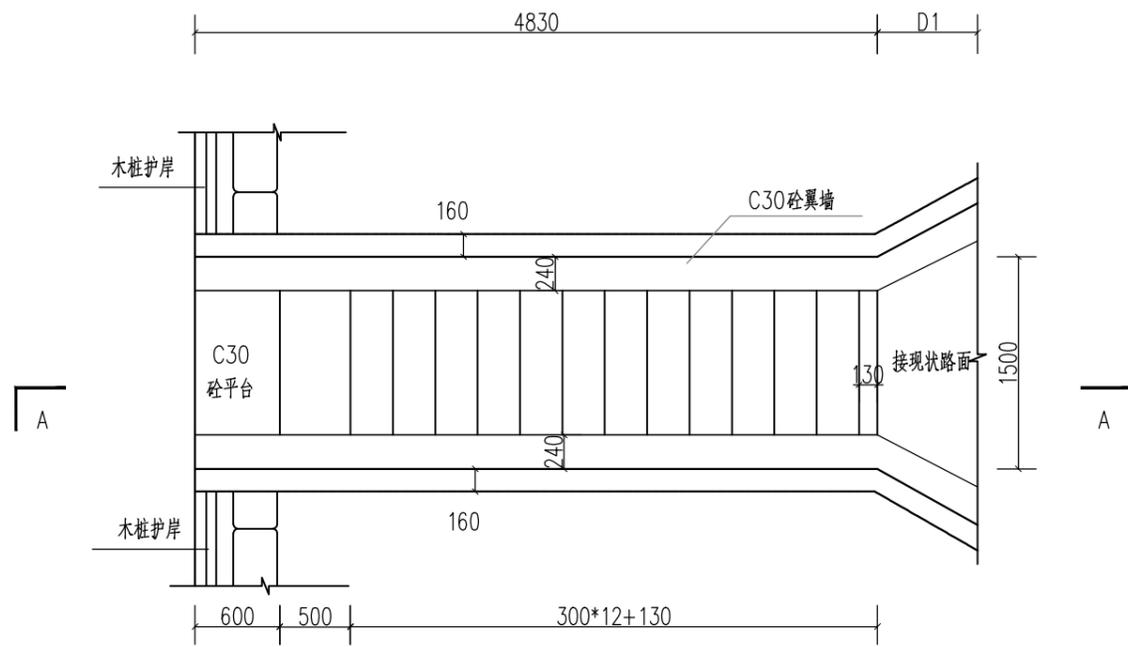


说明:
1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

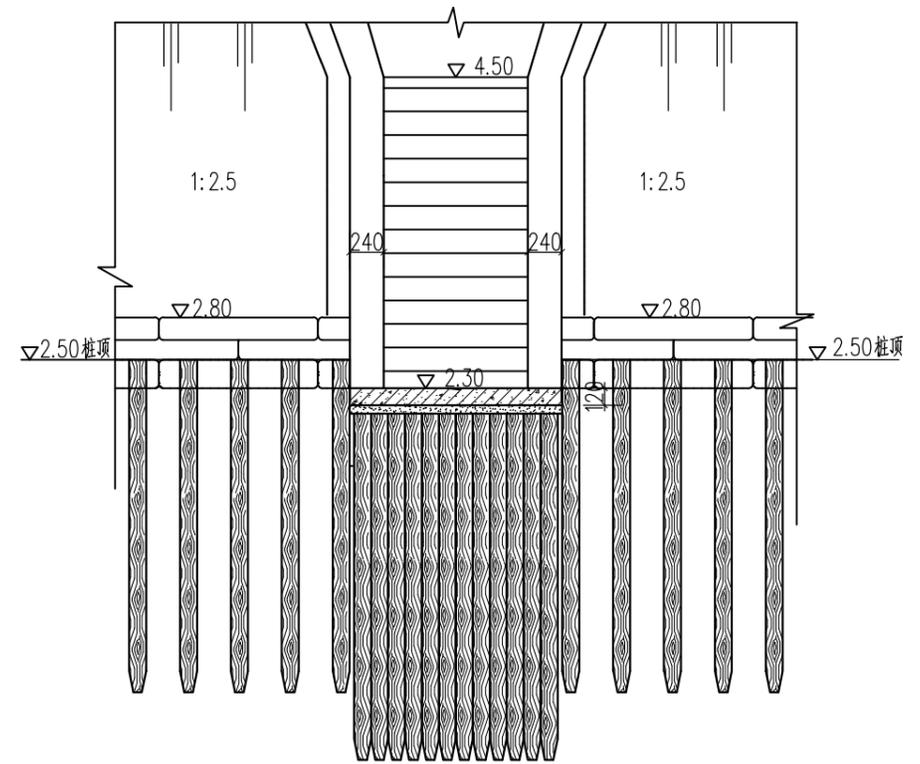
图例:

土方开挖 土方回填 河道疏浚

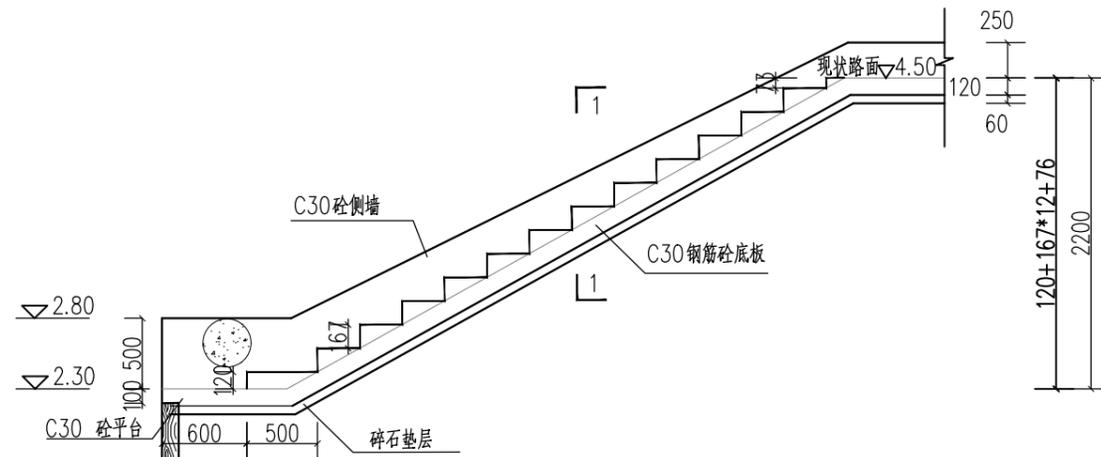
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定	校核	河道断面图三		施工图 设计	
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-4.3	日期	2025.06



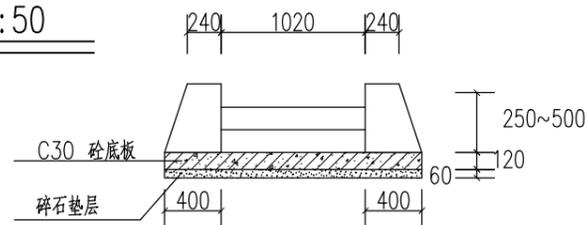
水码头平面图 1:50



水码头正立面图 1:50



A-A剖面图 1:50



1-1断面图 1:50

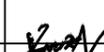
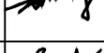
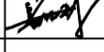
说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。
- 2、混凝土标号均采用C30砼。
- 3、整坡要求分层夯实,每层回填料厚度不得大于20cm,且要求压实度不小于0.91不得含有植物根茎等杂质。
- 4、D1指的是路面接线长度,暂定0.5m,具体长度应根据现场实际情况确定。
- 5、水码头顶接路面高程暂定为▽4.50m,具体高程应根据现场确定。
- 6、水码头共计5处(暂定),具体位置及数量应根据现场实际情况经业主同意后实施。
- 7、水码头底板采用钢筋混凝土底板,钢筋采用 $\Phi 10@20$ 网状铺设,保护层厚度为3.5cm。

		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
		批准	项目负责人	河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	施工图 设计
审定	校核	水码头结构图			
审核	设计				
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-05	日期	2025.06

河道整治工程量统计表

编号	河道长度	单 位	做法/备注
HD01	155	m	木桩护岸计320延米, 设置水码头4座, 泄水槽10座
HD02	215	m	木桩护岸计450延米, 设置水码头5座, 泄水槽7座
HD03	360	m	木桩护岸计730延米, 设置水码头5座

		江苏跃创项目管理有限公司			
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批 准		项目负责人		河失镇沈丁村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审 定		校 核		施工图 设计	
审 核		设 计		河道整治工程量统计表	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-工程量
				日期	2025.06