

河失镇刘庄村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

[illegible]

泰兴市河失镇刘庄村 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刘庄村 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

- 泰兴市河失镇刘庄村 2025 年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图设计合同；
- 2025 年度刘庄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刘庄村 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

本工程涉及道路建设项目、庄台亮化项目、公厕建设项目、河道整治项目、农村生活垃圾分类项目、村庄绿化项目、庄台美化项目等。

二、工程设计

1、道路提升：

- DL01：道路长度 335m，新建宽度 4.5m；
- DL02：道路长度 460m，拓宽宽度 0.5m，拓宽后整体加铺沥青，加铺沥青宽度 4m；
- DL03：道路长度 380m，拓宽宽度 1.5m，拓宽部分加铺沥青；
- DL04：道路长度 240m，加铺沥青路面平均宽度 5m；
- DL05：道路长度 210m，拓宽宽度 2m，拓宽后整体加铺沥青，加铺沥青宽度 5m；
- DL06：道路长度 420m，加铺沥青路面宽度 5m；
- 零星新建：村庄内部断头路新建贯通；
- 会车道建设：长 20m，道路拓宽 1.5m（共 2 处）；
- 沿路路牙石新建、修复；
- 路面修复；
- 排水设施。

江苏跃创项目管理有限公司

2、庄台亮化：

- 太阳能路灯：灯高 6m，暖白光，输出总功率 80W，计 20 盏；
- 太阳能挑臂路灯：灯臂横杆长度 1m，白光，输出总功率 80W，计 20 盏。

3、公厕建设：

- 新建公厕及化粪池 2 座，位置由业主确认。

4、河道整治：

- HD01：河道长度 180m，木桩护岸 380m；
- HD02：河道长度 150m，木桩护岸 300m；
- HD03：木桩护岸 180m；
- HD04：河道长度 275m，河坡清杂整坡，坡度不小于 1:2，面积计 2200m²；

5、农村生活垃圾分类：

- 设置垃圾分类亭 11 座；

6、村庄绿化：

- 建设绿化节点 2 处；
- 办公室周边绿化提档升级；
- 村庄内道路绿化提升。

7、庄台美化：

- 住宅房前屋后种植地沿线设置竹篱笆矮围栏（四小园矮护栏）；
- 立面美化（墙面彩绘）计 700 m²；
- 景观矮墙 230m；
- 挡泥墙 135m；
- 景观河栏杆修复出新 175 个；
- 风水墙 1 座。

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。

河失镇刘庄村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

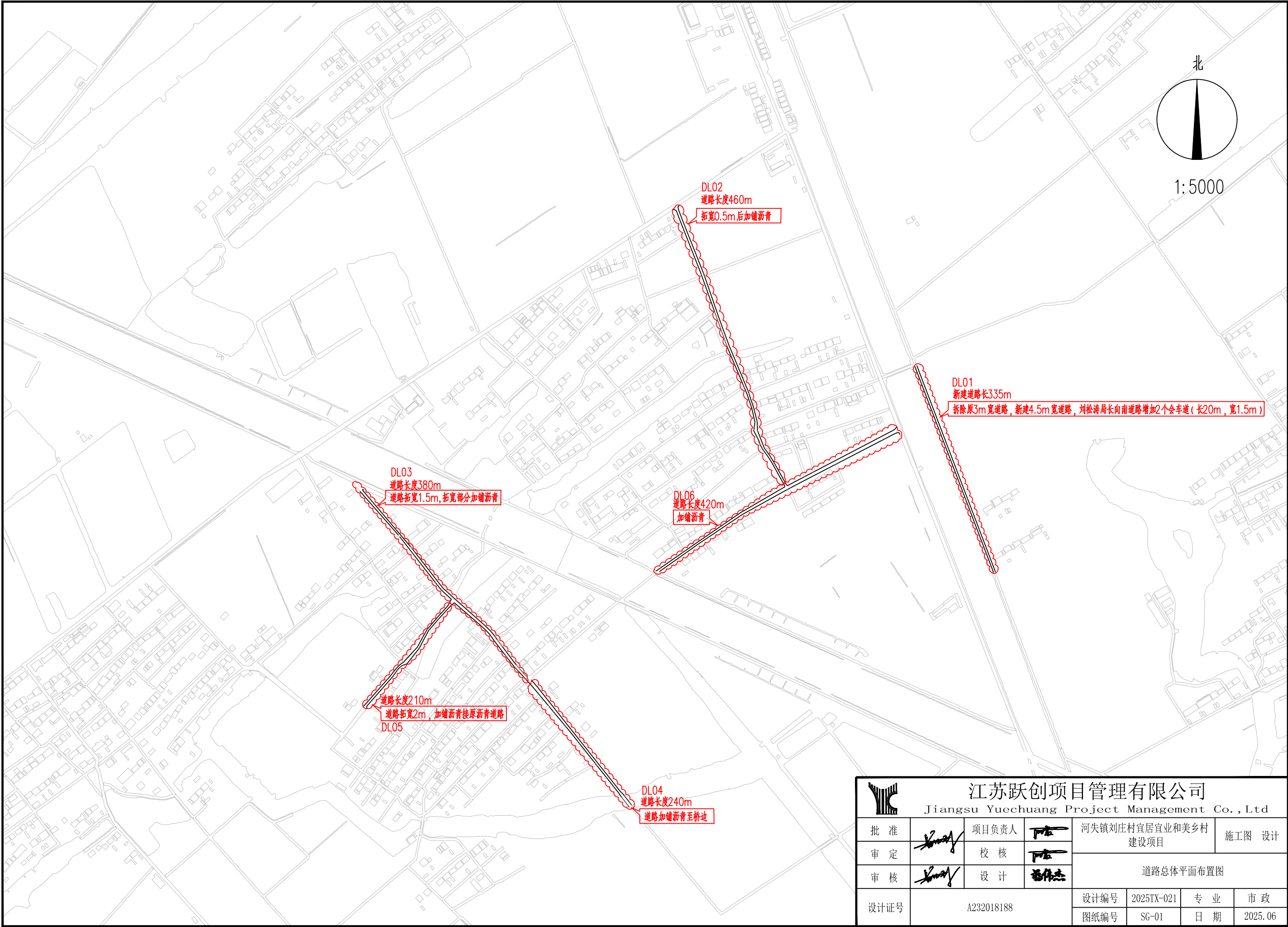


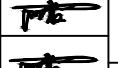
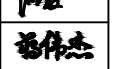
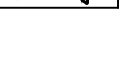
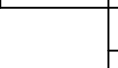
江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

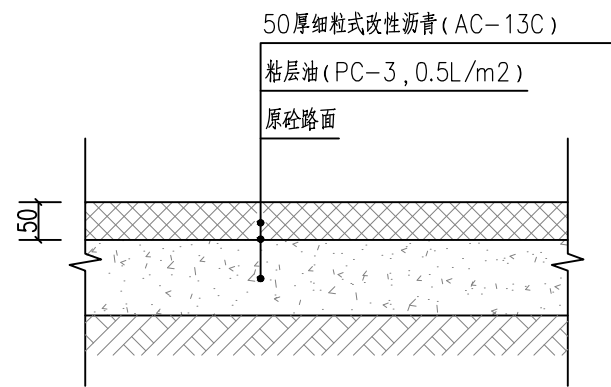
2025年06月

图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图纸编号	图幅	备 注
1	道路总体平面布置图	SG-01	A3	
2	道路新建及加铺沥青结构大样图	SG-1.1	A3	
3	道路拓宽及道路修复结构大样图	SG-1.2	A3	
4	会车道平面及基础结构图、路牙石基础结构图	SG-1.3	A3	
5	道路工程量表	SG-1.4	A3	
6	路灯示意及基础结构图	SG-02	A3	
7	工程量统计表	SG-2.1	A3	
8	公厕施工图	SG-03~3.8	A3	
9	垃圾分类亭基础结构及效果示意图	SG-04	A3	
10	矮围栏结构图	SG-05	A3	
11	小菜园标准段平面布置示意图	SG-5.1	A3	
12	立面美化效果示意图	SG-06	A3	
13	景观矮墙平面结构做法及效果示意图	SG-07	A3	
14	风水墙做法及效果示意图	SG-08	A3	
15	栏杆标准块件大样图	SG-09	A3	
16	栏杆标准块件配筋图	SG-9.1	A3	
17	零星工程量统计表	SG-10		

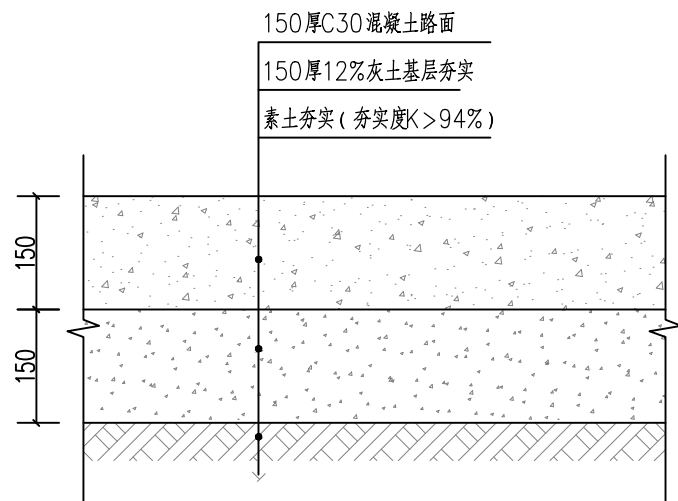


		江苏跃创项目管理有限公司			
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		河失镇刘庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
审定		校核			
审核		设计		道路总体平面布置图	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-01
				专业	市政
				日期	2025.06



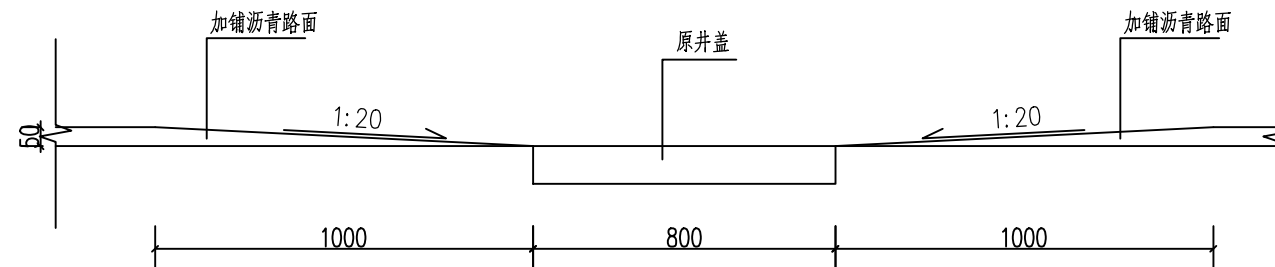
砼路面加铺沥青结构大样图 1: 10

DL02、DL04、DL05、DL06 原路面清洗、吹扫干净

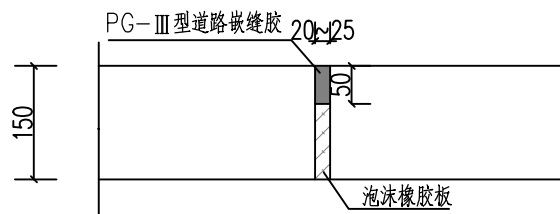


新建砼路面结构大样图 1: 10

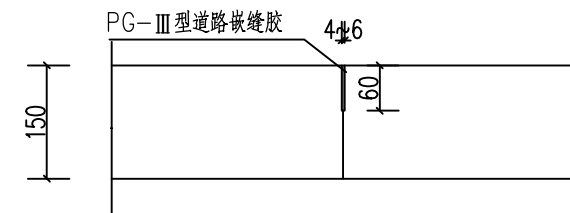
DL01 新建4.5m宽道路。



加铺沥青路面原井盖处放坡示意图 1: 20



胀缝 1: 10

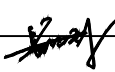


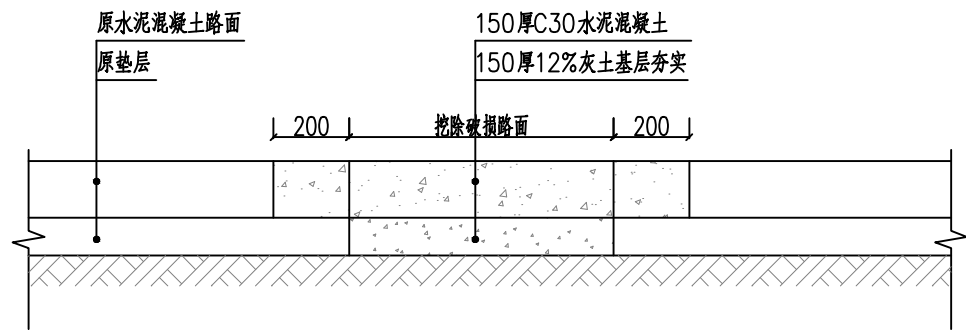
横向缩缝 1: 10

横向缩缝每5m设置一处

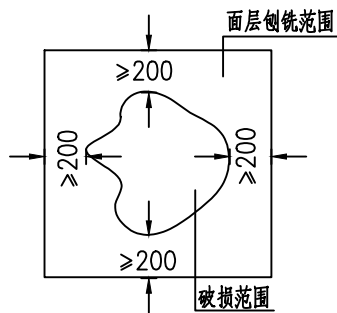
说明:

1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。

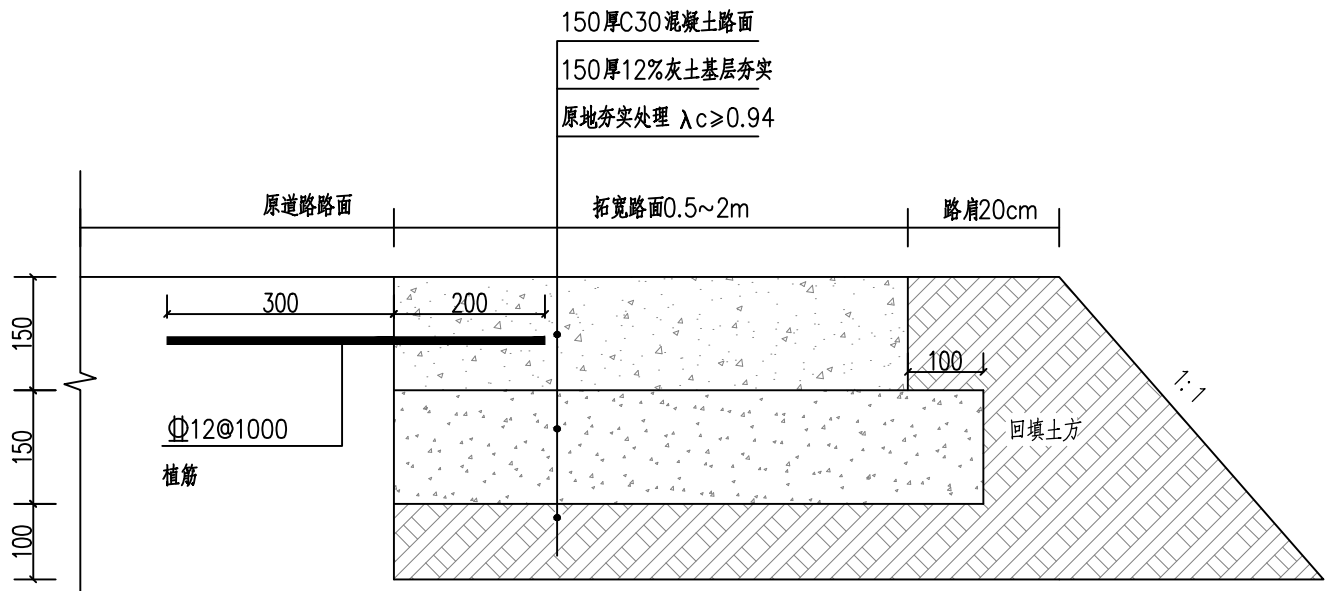
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co.,Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施 工 图 设 计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		道路新建及加铺沥青结构大样图			
设计证号	A232018188						
				设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-1.1	日 期	2025.06



路面破损处加铺大样 1:20



路面破损处加铺范围示意图

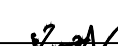
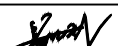


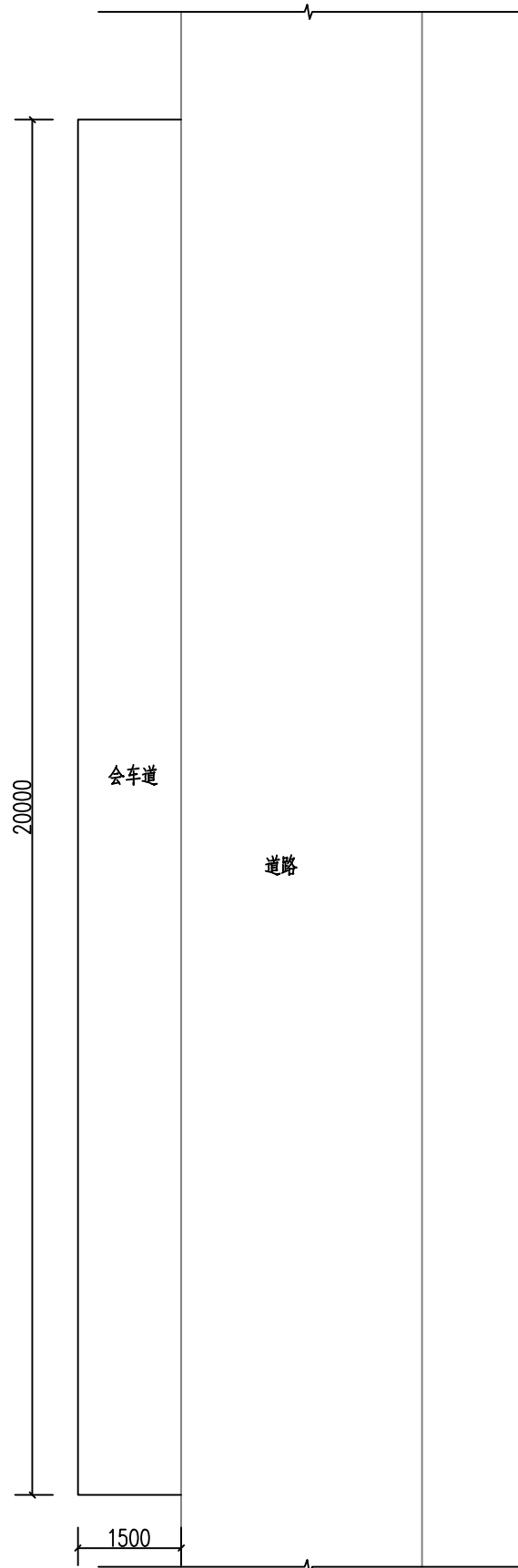
拓宽砼路面结构大样图 1:10

DL02拓宽0.5m；
DL03拓宽1.5m；
DL05拓宽2m。

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		河失镇刘庄村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-1.2	日 期	2025.06	



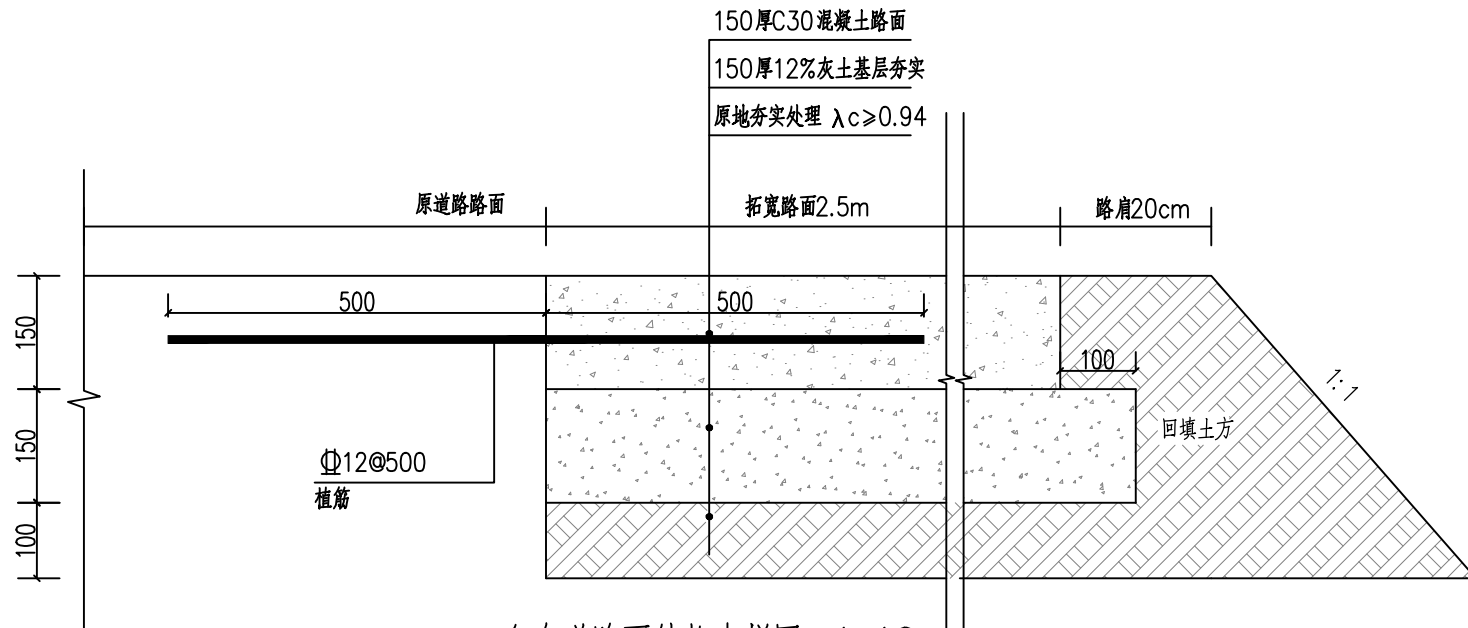
会车道平面图 1:100

共计2处会车道

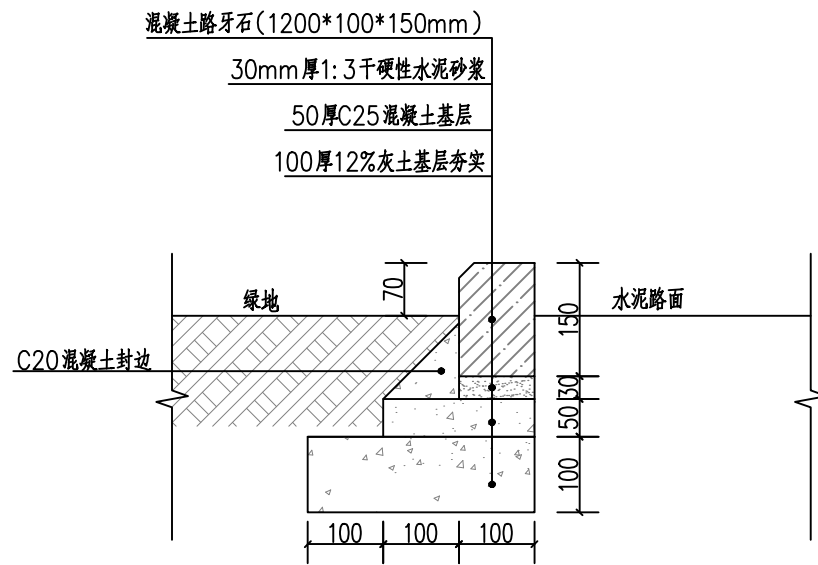
说明:

1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。

2、会车道面积为60m²。



会车道路面结构大样图 1:10



路牙石做法详图 1:10

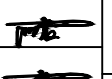
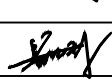
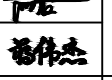
江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co.,Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核			设 计	邵伟杰	会车道平面及基础结构图、路牙石基础结构图		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-1.3	日 期	2025.06

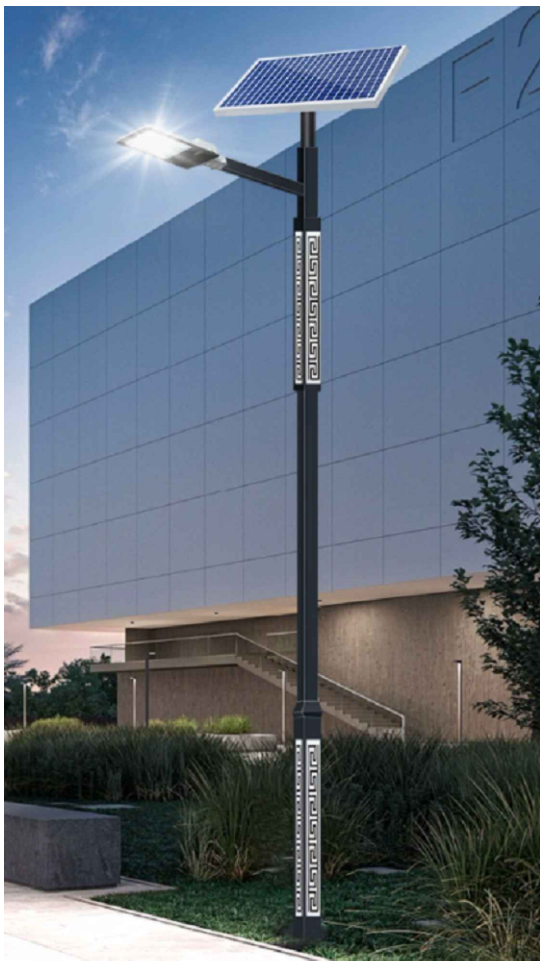
道路工程量统计表

序号	道路编号	数 量	单 位	备 注
1	DL01	1507.5	m ²	道路长度335m，新建宽度4.5m。
2	DL02	230	m ²	道路长度460m，拓宽宽度0.5m。
		1840	m ²	道路长度460m，加铺沥青路面宽度4m。
3	DL03	570	m ²	道路长度380m，拓宽宽度1.5m。
		570	m ²	道路长度380m，拓宽部分加铺沥青。
4	DL04	1200	m ²	道路长度240m，加铺沥青路面平均宽度5m。
5	DL05	420	m ²	道路长度210m，拓宽宽度2m。
		1050	m ²	道路长度210m，加铺沥青路面宽度5m。
6	DL06	2100	m ²	道路长度420m，加铺沥青路面宽度5m。
7	零星新建	270	m ²	零星断头路新建贯通。
8	会车道	60	m ²	长20m，道路拓宽1.5m（共2处）。
9	路牙石	5500	m	混凝土路牙石（1200*100*150mm）
10	路面修复	100	m ²	混凝土路面破损处修复
11	抗裂贴	1000	m	

说明：

- 1、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。
- 2、表中工程数量如有出入，以实际工程数量为准。
- 3、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								
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目			施工图 设计	
审 定		校 核		道路工程量表				
审 核		设 计	雷伟杰					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政	
				图纸编号	SG-1.4	日 期	2025.06	



路灯示意图

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。

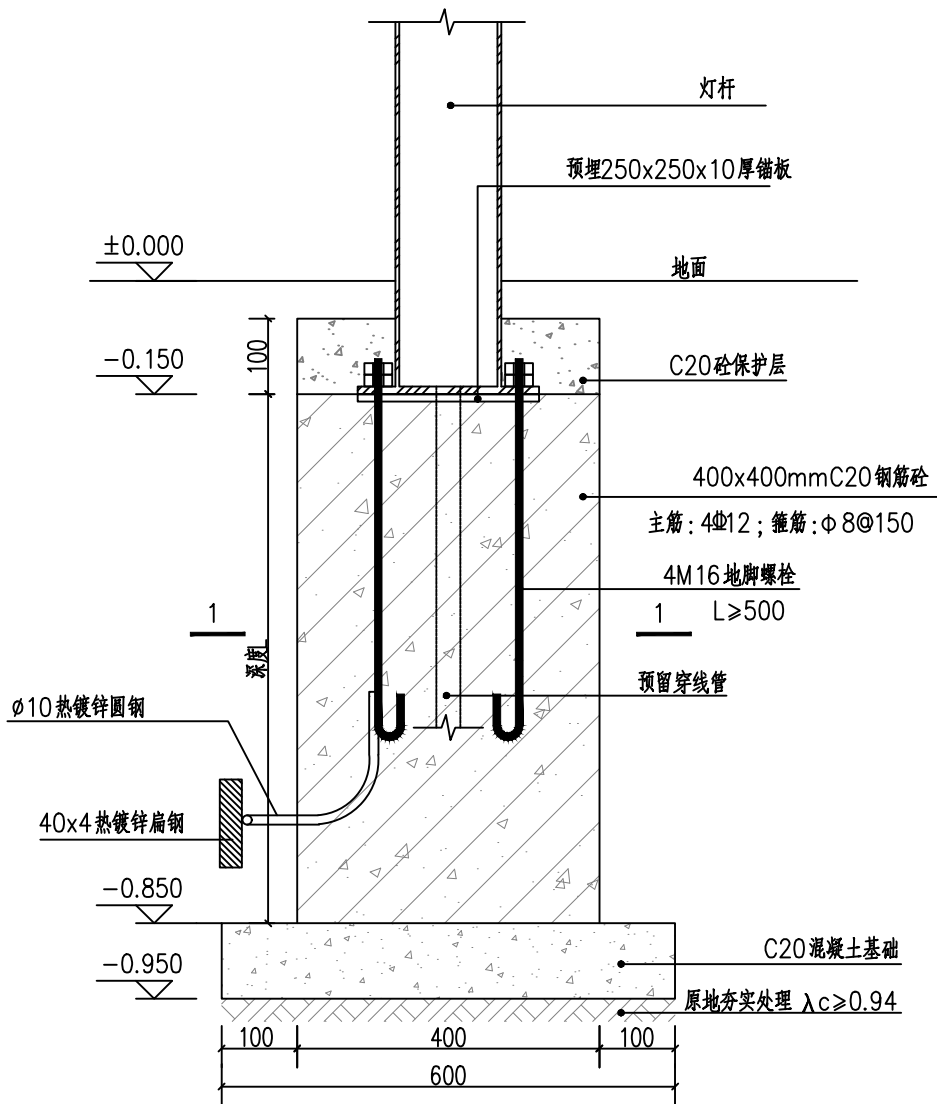


路灯灯臂示意图

注：
路灯采用光源LED灯，白光，输出总功率80W；灯臂横杆长度1m。
安装方式：
1、墙壁安装：配套不锈钢螺丝安装；
2、灯杆安装：配套垫片加螺丝安装；
3、水泥柱安装：配套防锈抱箍安装。

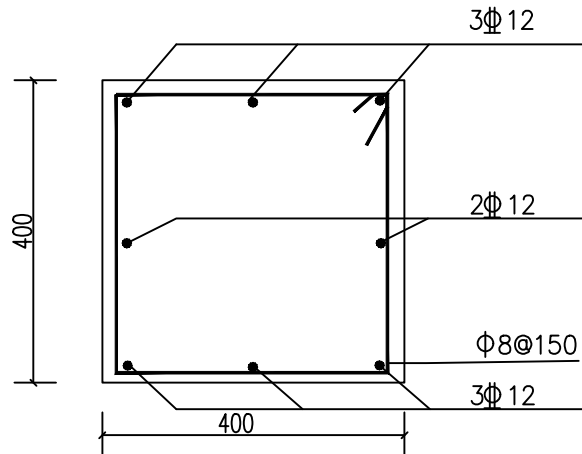
说明：

- 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。

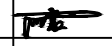
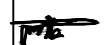
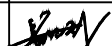


路灯基础大样图 1:10

注：基础深度L为50cm



1--1 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		河失镇刘庄村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		路灯示意及基础结构图			
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

灯具工程量统计表

序号	灯具名称	数 量	单 位	备 注
1	太阳能路灯	20	盏	灯高6m，暖白光，输出总功率80W。
2	太阳能挑臂路灯	20	盏	灯臂横杆长度1m，白光，输出总功率80W。

说明：

- 1、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。
- 2、表中工程数量如有出入，以实际工程数量为准。
- 3、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							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村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	潘伟杰	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-2.1	日 期	2025.06

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刷涂。		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。		
	地 面	1. 面层300*300防滑地砖（灰色仿石纹）。		4. 120厚混凝土实心砖，MU15,M7.5 砂浆砌筑。				
		2.1.5厚JS— II 防水涂料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		名称	数量	单位	备注	
		加1.5厚JS— II 防水涂料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刷涂。						
		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

批 准

审 定

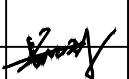
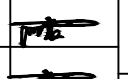
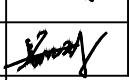
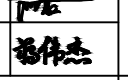
项目负责

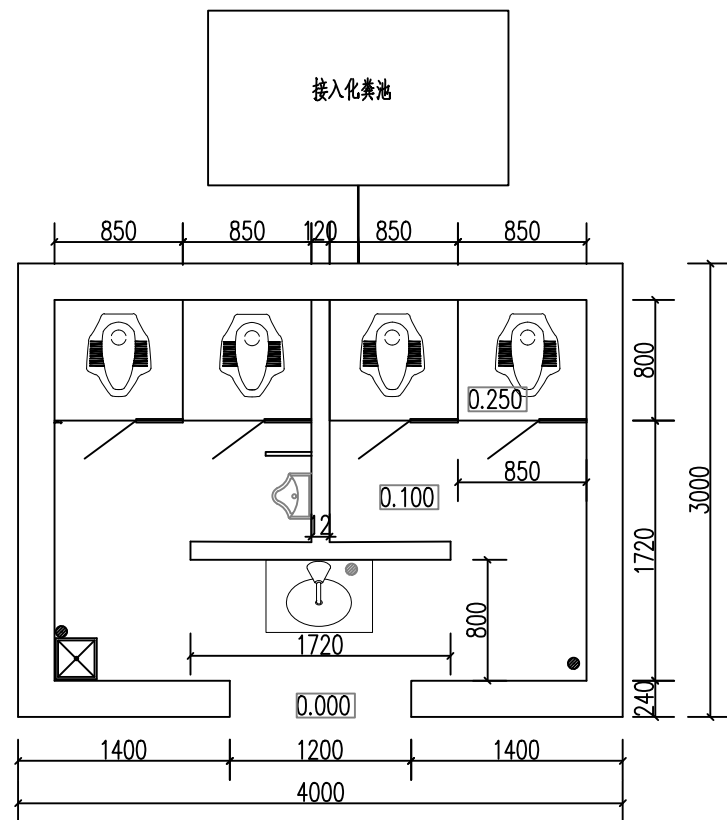
校 核

河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目



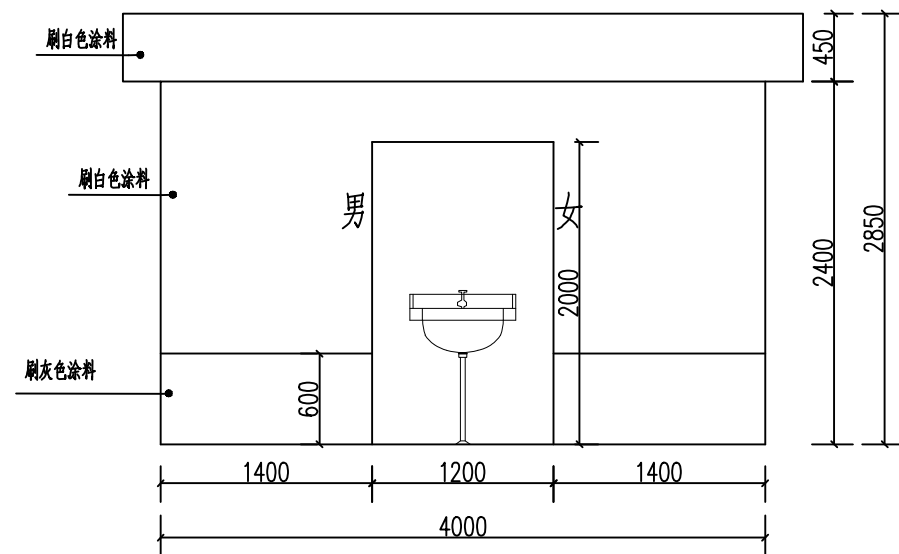
江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批 准		项目负责人		河失镇刘庄村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		公厕做法表	
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

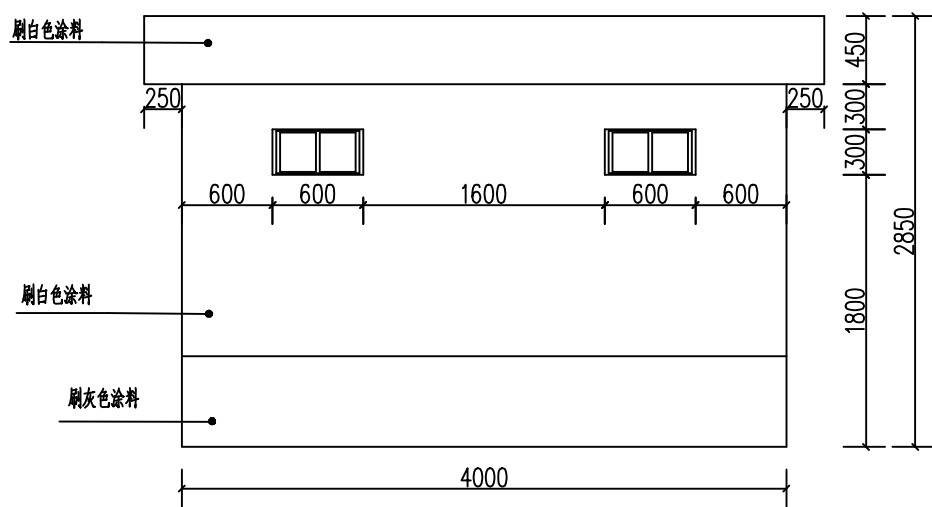


厕所平面布置图 1:50

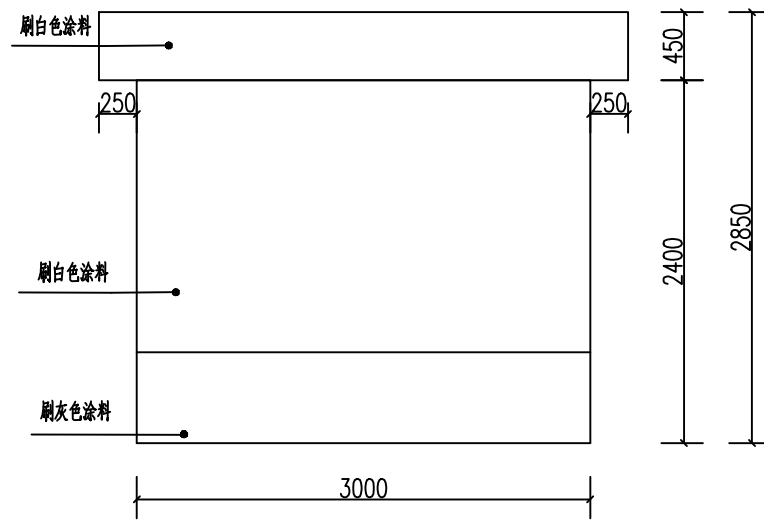
蹲坑平台外侧采用240宽砖墙砌筑,内回填土方,面层采用8cm厚,C20混凝土,顶面铺设30x30mm防滑地砖。



厕所正立面图 1:50



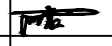
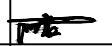
厕所背立面图 1:50

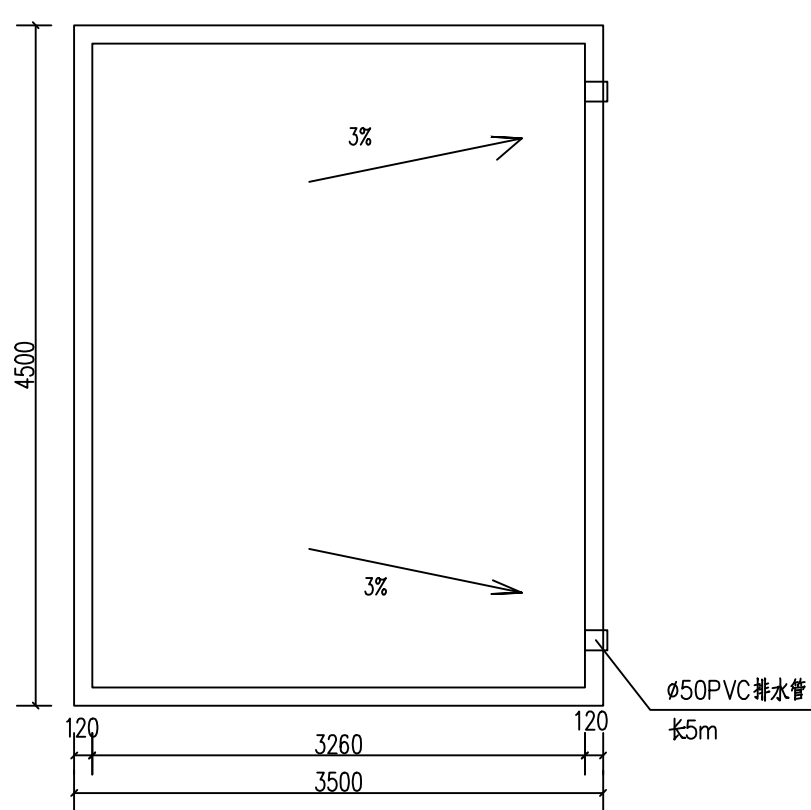


厕所侧立面图 1:50

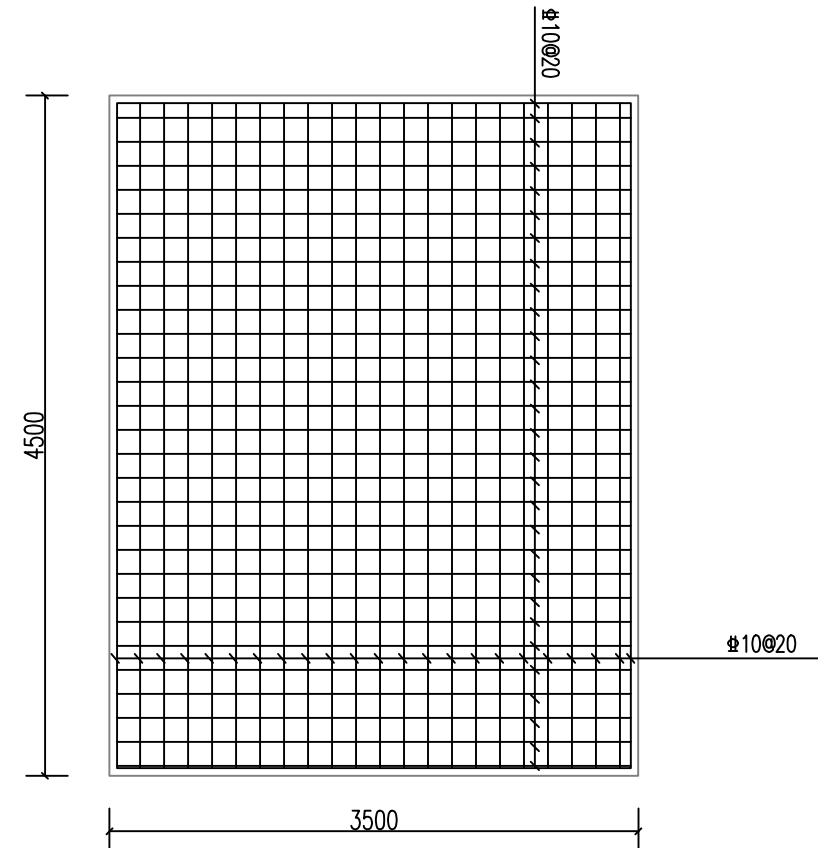
说明:

- 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2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		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
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
				图纸编号	SG-3.1
				专 业	市 政
				日 期	2025.06

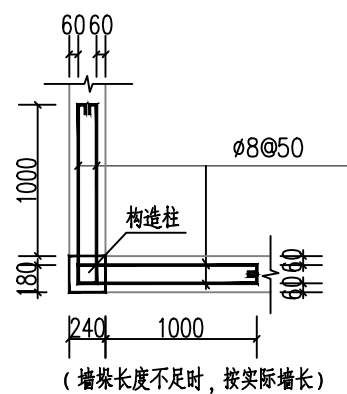


公厕屋顶平面图 1:50

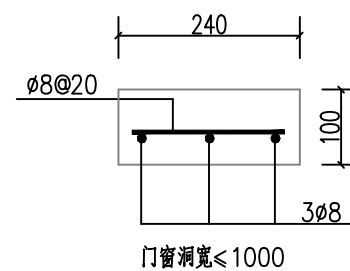
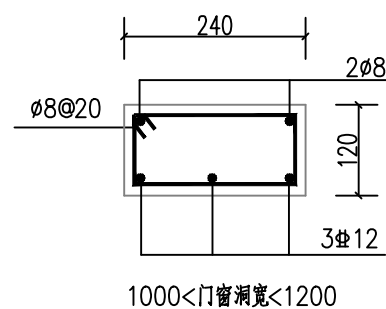


公厕屋顶平面配筋图 1:50

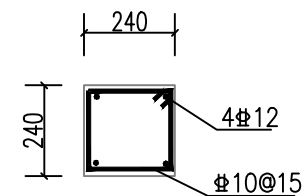
注: 1、12cm厚C25砼屋面板;
2、钢筋采用HRB400钢筋, 双层双向。



构造柱及拉结筋大样 1:50



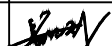
过梁详图 1:10

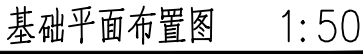


构造柱配筋图 1:20

说明:

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

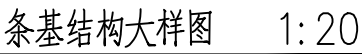
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
审定		校核					
审核			设计		公厕结构、配筋图		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-3.2	日 期	2025.06

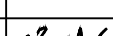


1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。

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。

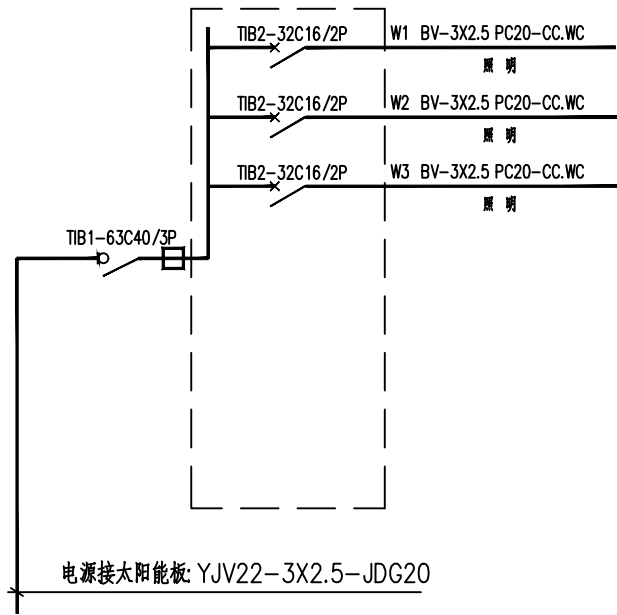


		江苏跃创项目管理有限公司					
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		公厕基础平面布置图, 条基大样图			
设计证号	A232018188						
				设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-3.3	日 期	2025.06

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 $\varnothing$ 20cm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。

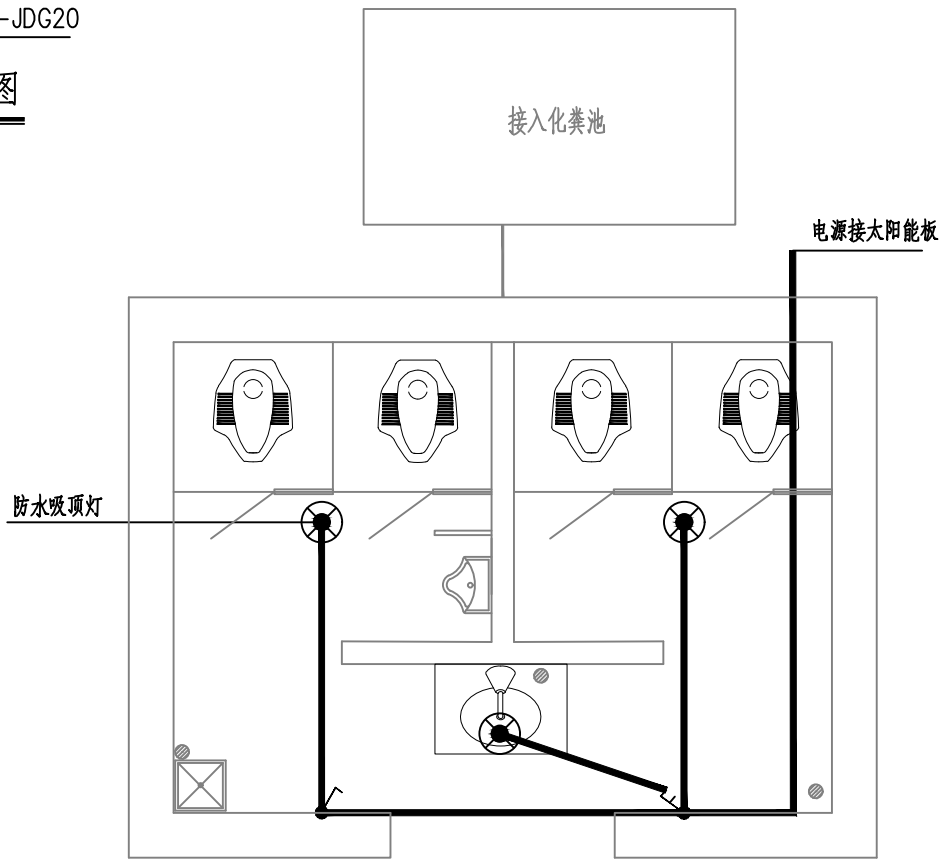
电气工程量表						
序号	图例	名 称	型号规格	安装方式	工程量	备 注
1		P65防水LED吸顶灯 防水防潮	20W (直径200mm)	吸顶安装	3个	
2		单联单控开关	~250V/10A	底距地1.3米暗装	1个	
3		双联单控开关	~250V/10A	底距地1.3米暗装	1个	
4		电 线	BV—3X2.5mm ²	暗装	30m	
5		穿线管	PC阻燃电线管 DN20	暗装	30m	
6		电箱	300*500mm		1个	
7		太阳能板	700*670mm, 80W18V		1个	

电气设计说明

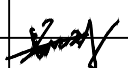
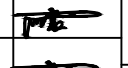
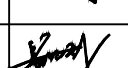
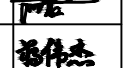
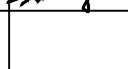
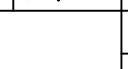


厕所配电系统图

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

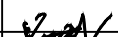
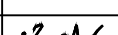
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核		电气设计说明 图例表及配电系统图			
审 核		设 计					
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-3.4	日 期	2025.06

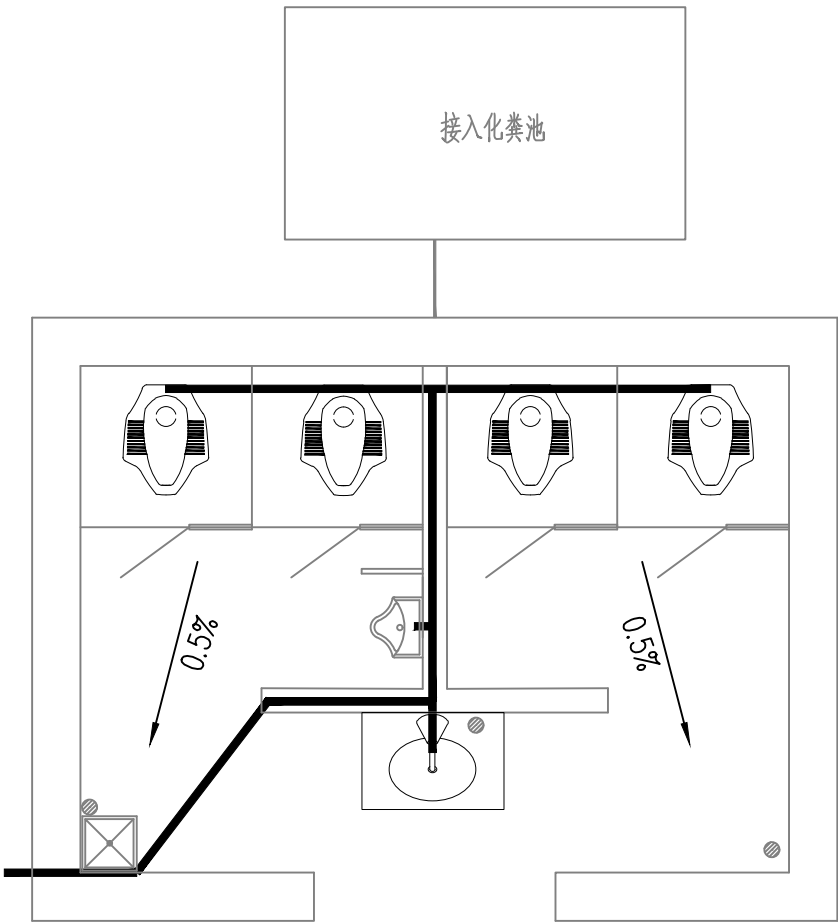
给排水工程施工设计说明

一、设计依据：	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。
1. 建筑给排水设计标准GB50015－2019	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：
2. 建筑给水塑料管道工程技术规程CJJ/T98－2014	DN50 i=0.035 DN75 i=0.025 DN100 i=0.02
3. 全国民用建筑工程设计技术措施给水分册（2009年版）	DN150 i=0.010 DN200 i=0.008
4. 建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242－2002	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
5. 建筑设计防火规范GB50016－2014（2018年版）	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
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。	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
二、设计概况	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，
1. 本工程为非商业性质	其余采用刚性防水套管。
2. 本专业设计内容有生活给水系统、污水系统。	3.6. 支吊架
三、给排水系统	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
1. 生活给水系统	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
1.1 给水形式下供上给。	大间距按《 建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242－2002
室内生活给水设计用水量1.4L /S，工作压力0.32mpa。	3.7 试压
1.2 水源	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
本工程由生活给水管网供水。	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
2. 污水系统	不降，管道及接口无渗漏为合格。
3. 设备和管道安装	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，
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。	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。
3.2. 管材	
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。	
3.2.2. 室内排水管采用dn50PVC-U 排水硬聚氯乙烯管，粘合连接。	
3.3 阀门、配件	
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。	
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。	
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。	
3.3.3. 地漏采用网框式地漏，严禁采用钟罩（扣碗）式地漏；地漏顶面标高低于地面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。	
3.4. 卫生洁具经甲方确定，有样本及实物后，再预留洞孔。	
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。	
3.5 管道敷设	
3.5.1. 水管根据装修实际需要可暗埋墙体中。	

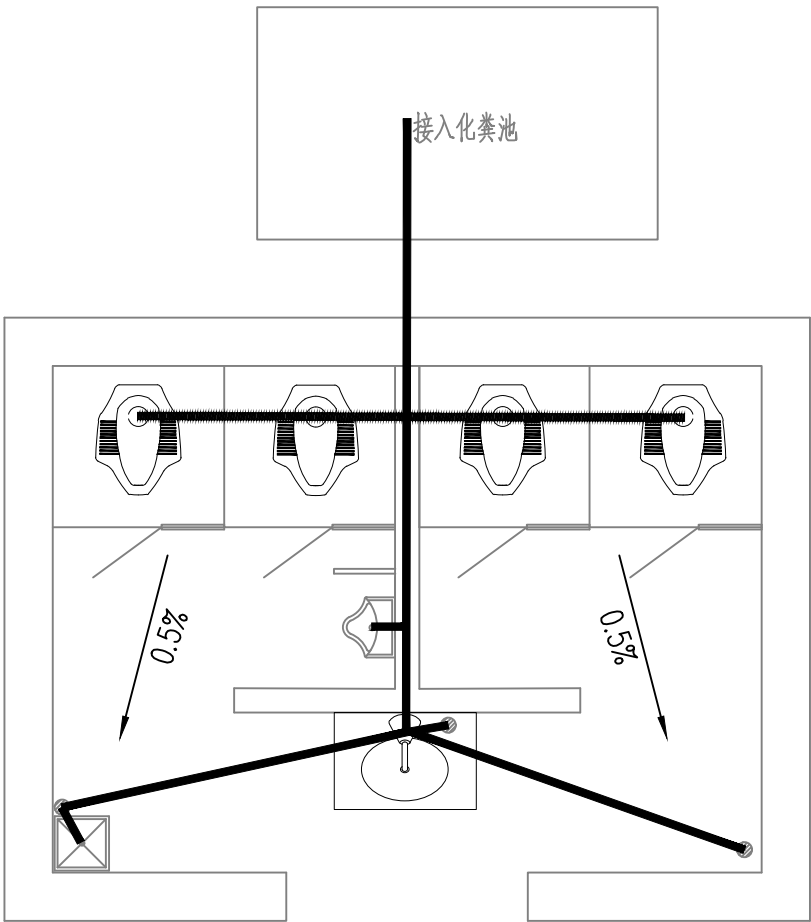
符 号	说 明
	生活给水管道
	生活排水管道
	闸 阀
	截 止 阀
	止 回 阀
	锁 闭 阀
	检 查 口
	通 气 帽
	地 漏

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		河失镇刘庄村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		给排水工程施工设计说明 图例表			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-3.5	日 期	2025.06



给水平面图

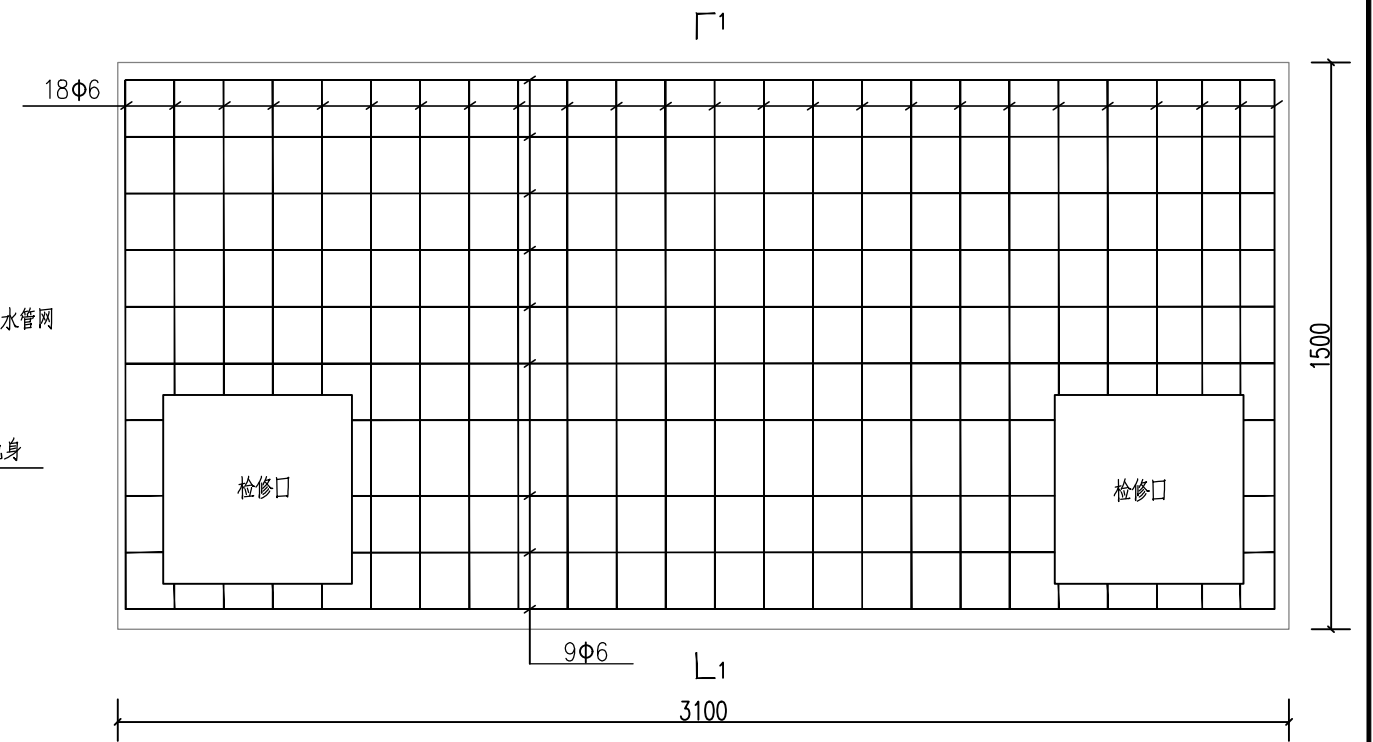


排水平面图

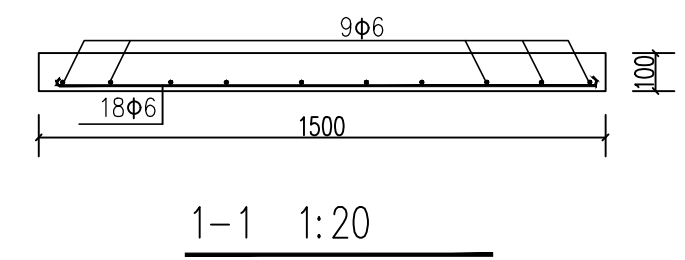
工程量表

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		河失镇刘庄村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		公厕给排水平面图及工程量表			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-3.6	日 期	2025.06



现浇盖板钢筋分布图 1:20



三格化粪池剖面图 1:20

- 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, $f=210\text{N/mm}^2$, Φ 为HRB335级钢, 钢筋保护层厚度为3.5cm, $f=300\text{N/mm}^2$, 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、新建化粪池计2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500*500*50mm。

		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		河失镇刘庄村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	张伟杰	化粪池结构图	
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专 业	市 政	
		图纸编号	SG-3.7	日 期	2025.06	

工程量统计表

序号	名称	数 量	单 位	备 注
1	公厕	2	座	3*4*2.85m（高）
2	化粪池	2	座	3.1*1.5*1.2m（净深）

说明：

- 1、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。
- 2、表中工程数量如有出入，以实际工程数量为准。
- 3、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							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村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		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-3.8	日 期	2025.06



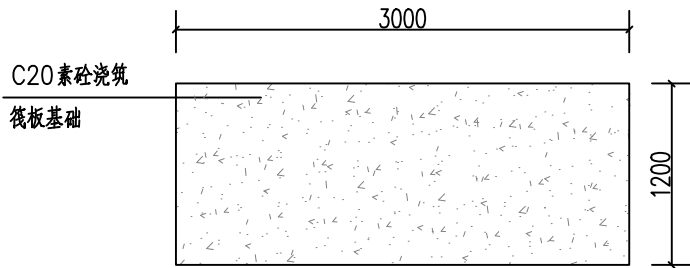
样式一



样式二

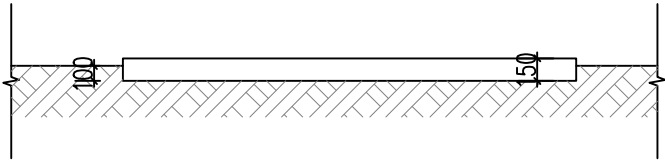
成品垃圾亭示意图

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



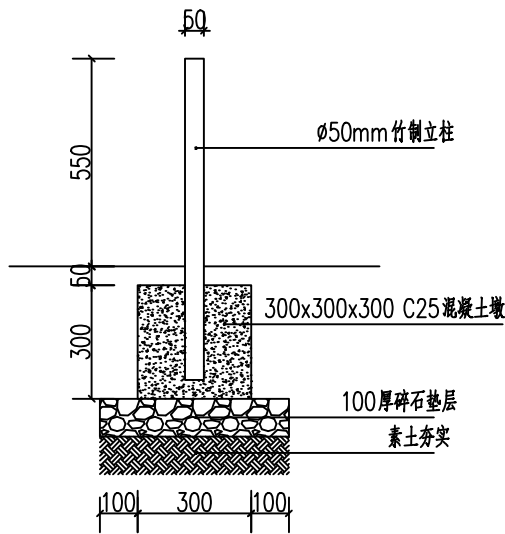
垃圾亭基础剖面图 1:50

注：筏板基础覆土深度10cm

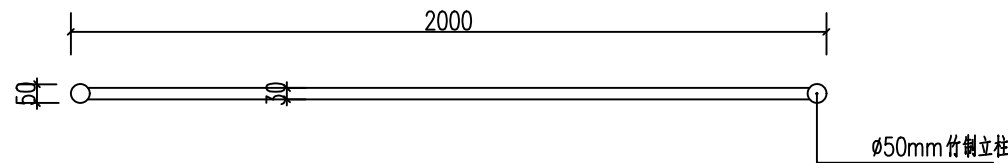
说明：

- 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11座。

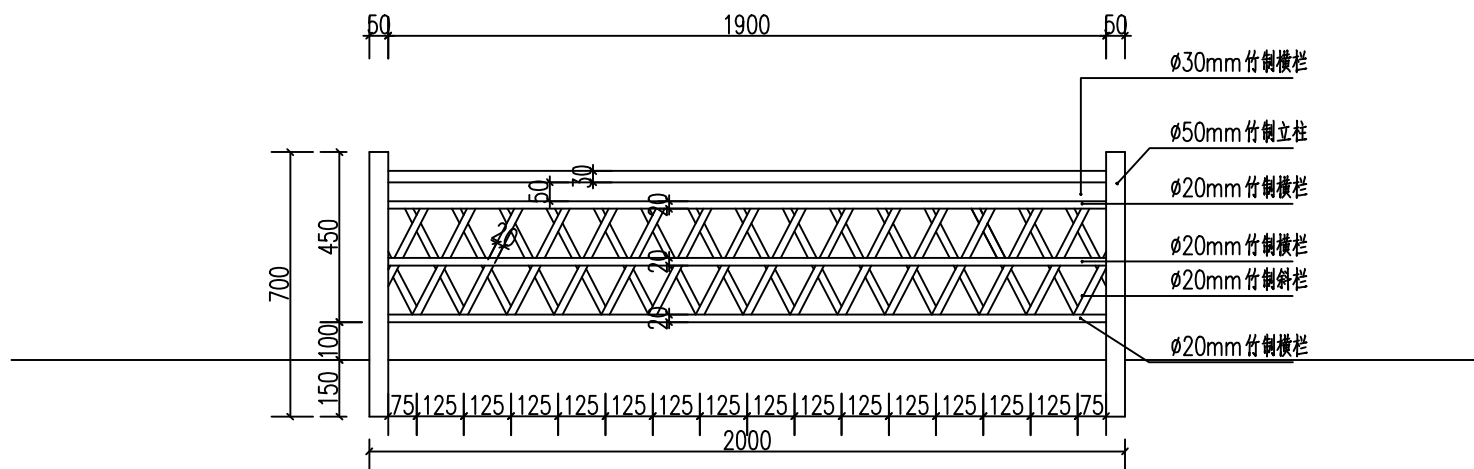
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd								
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目			施工图 设计	
审 定		校 核						
审 核		设 计		垃圾分类亭基础结构及效果示意图				
设计证号	A232018188						设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-04	日 期	2025.06	



矮围栏立柱基础做法图 1:20



矮围栏平面图 1:20



矮围栏立面图 1:20

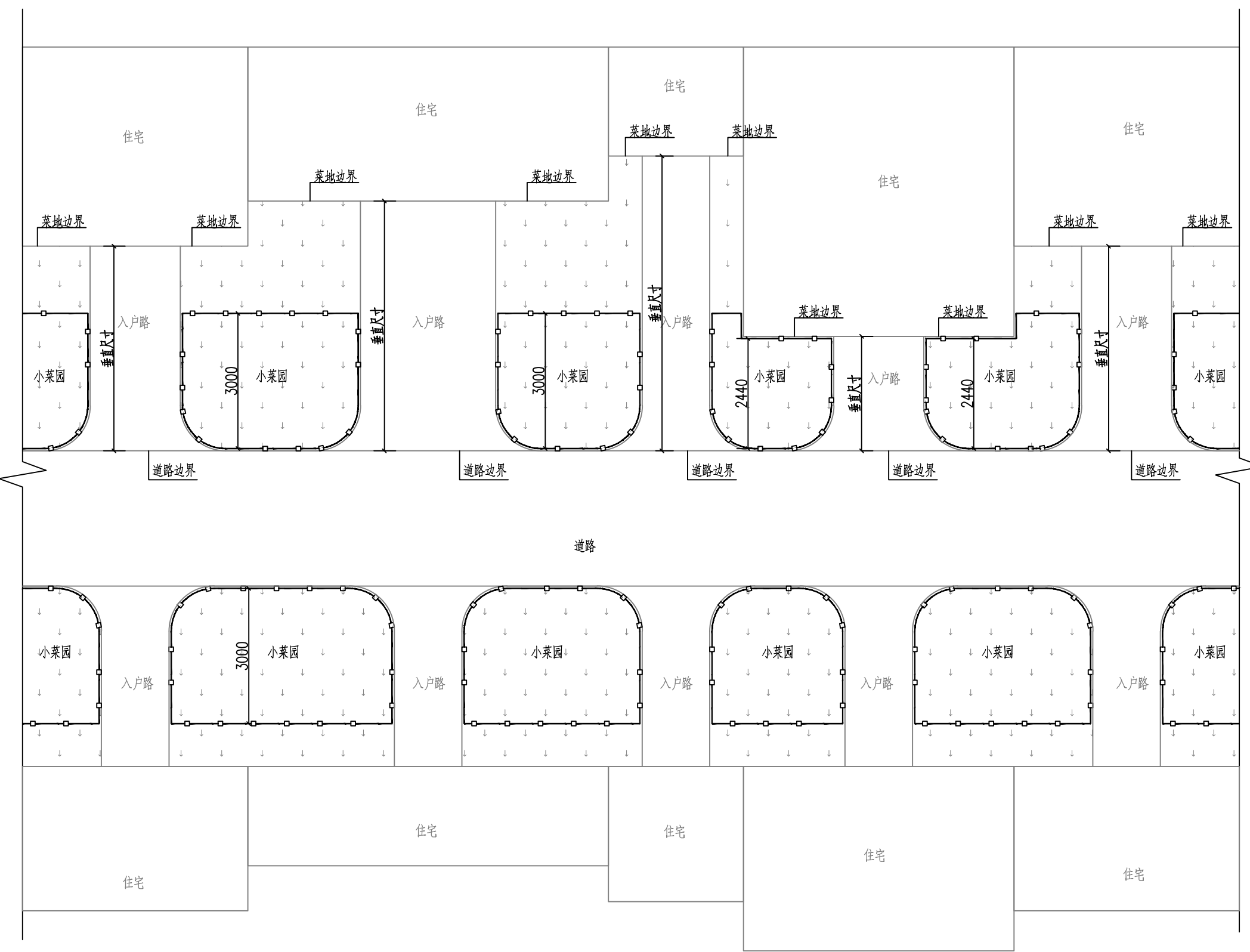


竹篱笆矮围栏效果示意图

说明:

- 图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 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		河失镇刘庄村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		矮围栏结构图			
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



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1500m，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		河失镇刘庄村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	葛伟杰	小菜园标准段平面布置示意图			
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		



墙绘样式一效果图



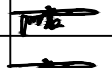
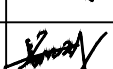
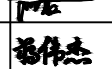
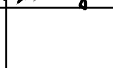
墙绘样式二效果图

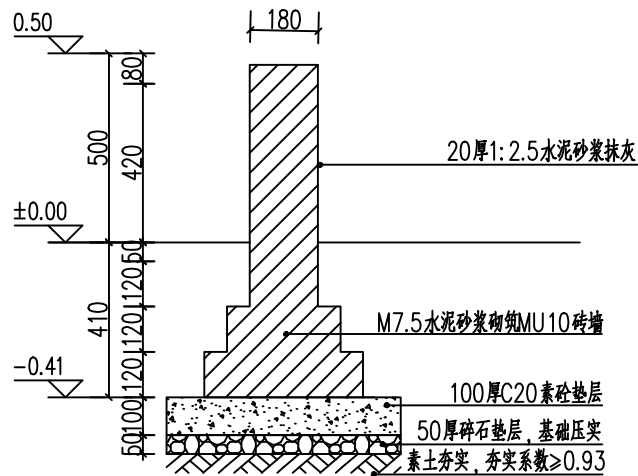
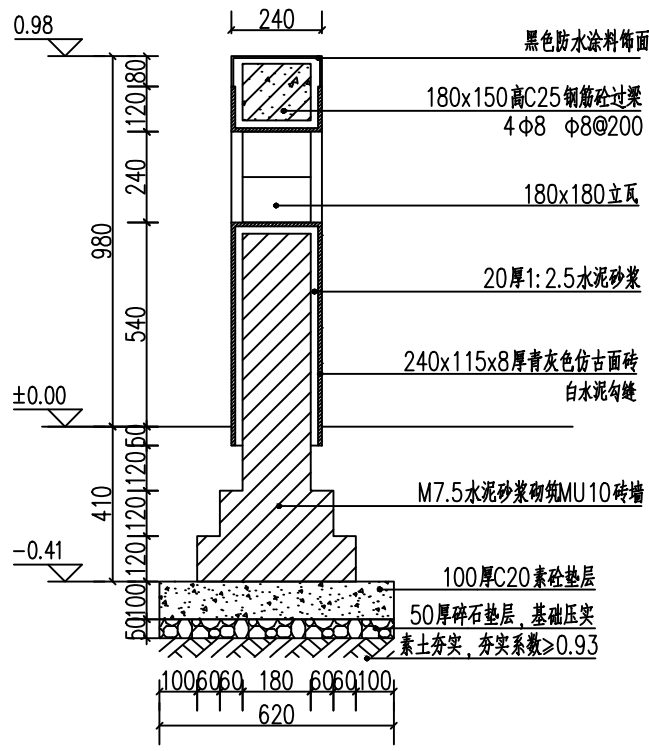
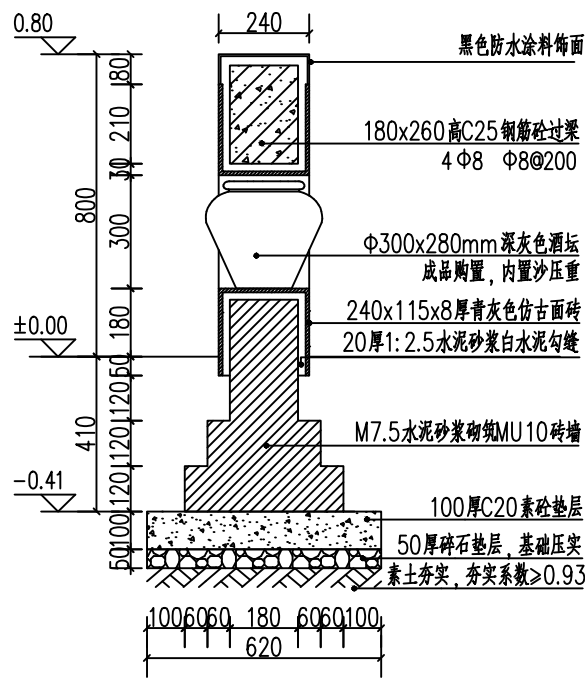
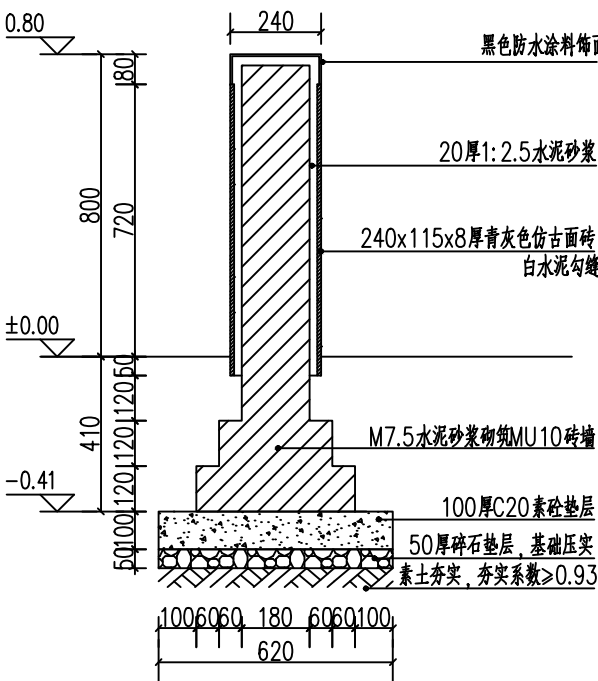
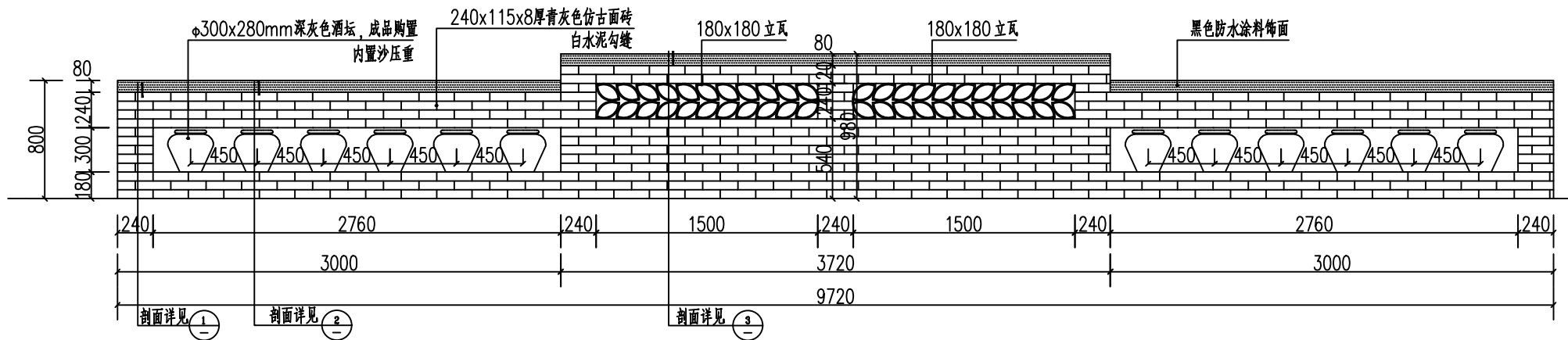
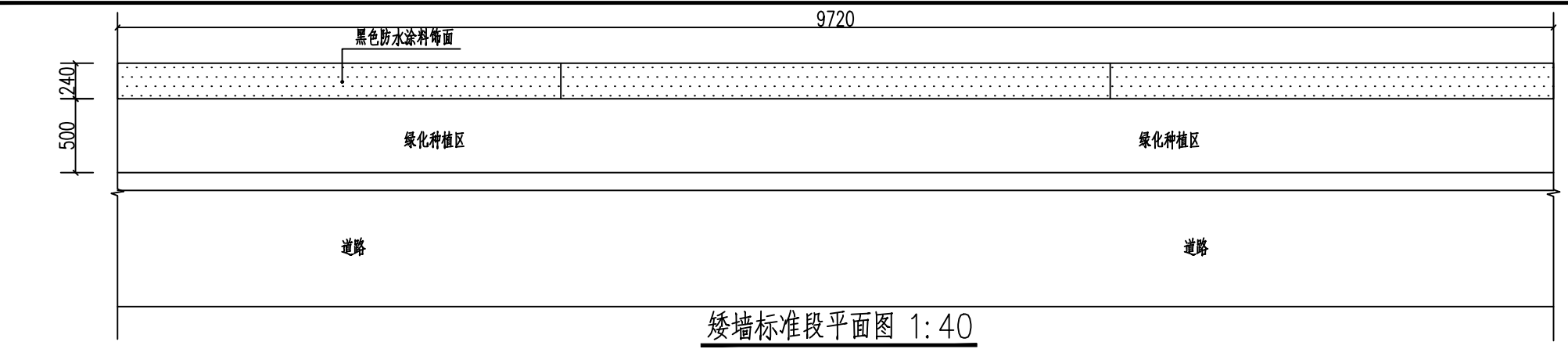


墙面出新效果图

涂刷青色防水涂料，美纹纸规格：240*60mm，墙面为仿小青砖样式。

- 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700m²考虑。

		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		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审 定		校 核			
审 核		设 计	潘伟杰	立面美化效果示意图	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-06
				专 业	市 政
				日 期	2025.06



挡土墙标准段立面图 1:40

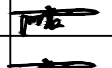
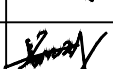
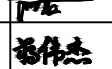
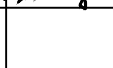
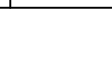
挡土墙长度暂定135m。

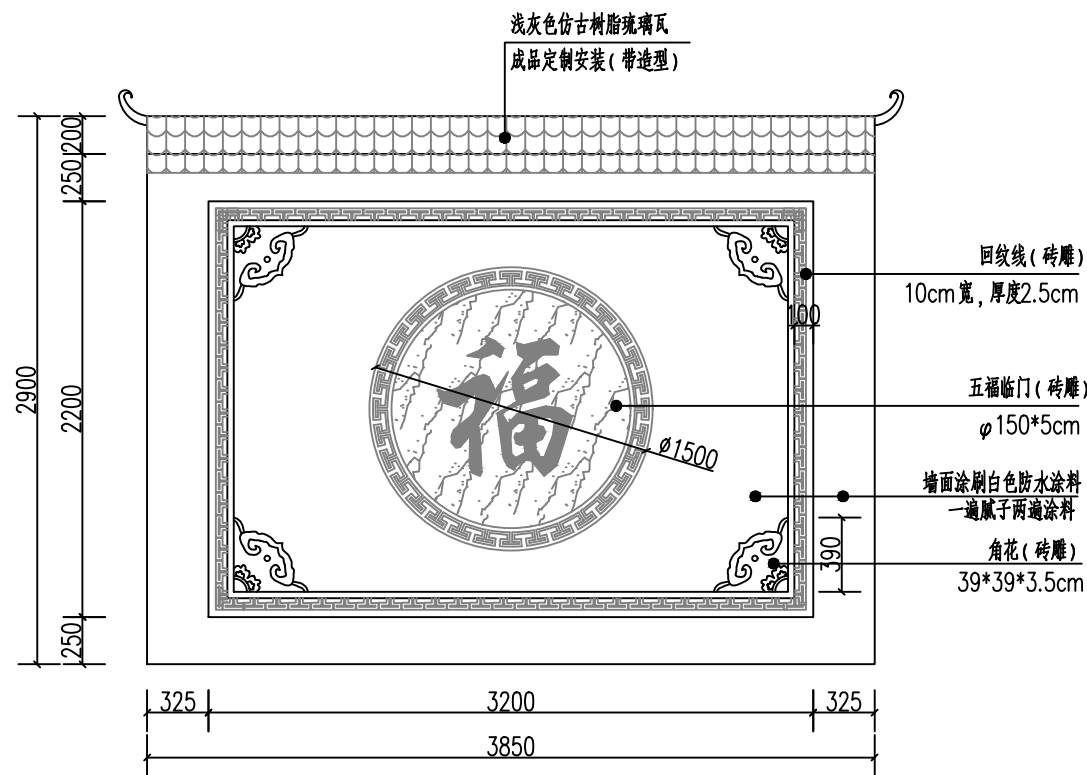


矮墙标准段效果示意图

说明:

- 图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 矮墙总长度约230m，具体长度可根据现场实际情况进行调整。
- 矮墙设置于距道路边线0.5m处。

 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		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核			
审核		设计		景观矮墙平面结构做法及效果示意图	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				日期	2025.06



风水景墙正立面图 1:40



浅灰色仿古树脂琉璃瓦效果示意图



图片仅供参考,砖雕具体样式由业主确认后方可采购安装

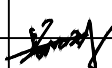
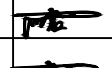
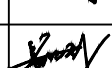
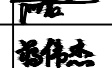
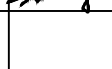
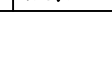


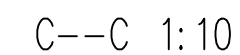
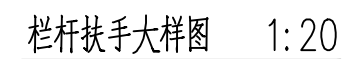
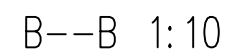
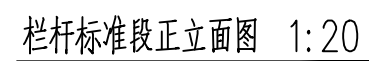
浅灰色仿古树脂琉璃瓦两侧翘脚效果示意图

说明:

1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。

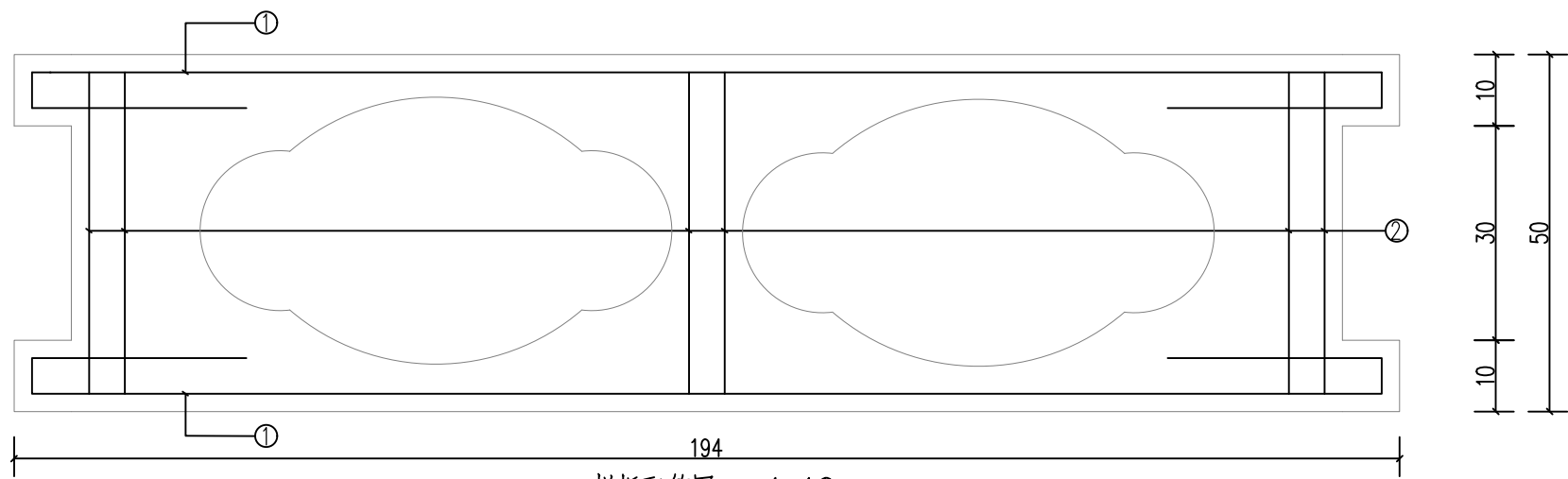
2、本图中图片仅为示意,具体样式及颜色经业主确认后方可采购安装。

		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		河失镇刘庄村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		风水墙做法及效果示意图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-08	日 期	2025.06

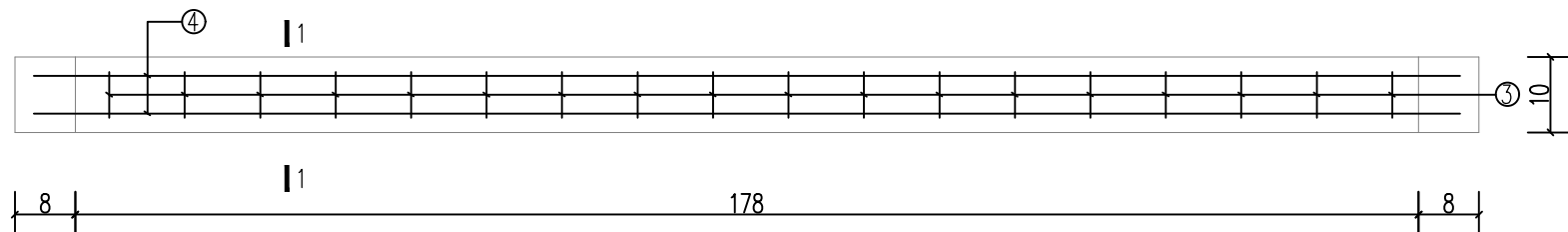


- 1、图中尺寸除特殊标记外均以mm为单位。
- 2、本图为施工通用图纸，具体尺寸根据现场实际情况确认。
- 3、景观河栏杆以修复出新为主，护栏更新计175块。

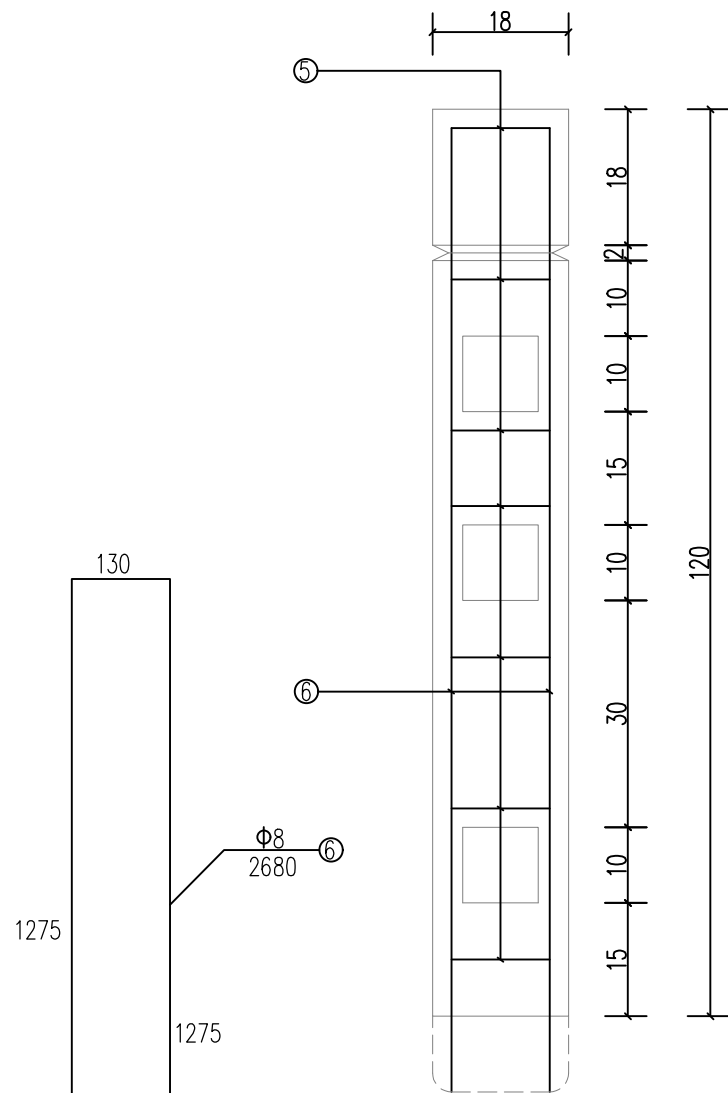
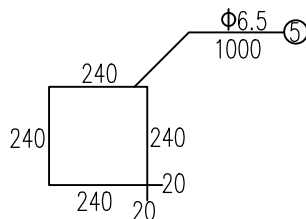
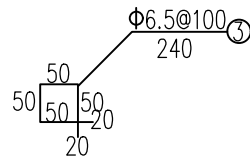
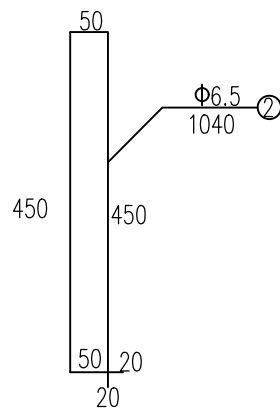
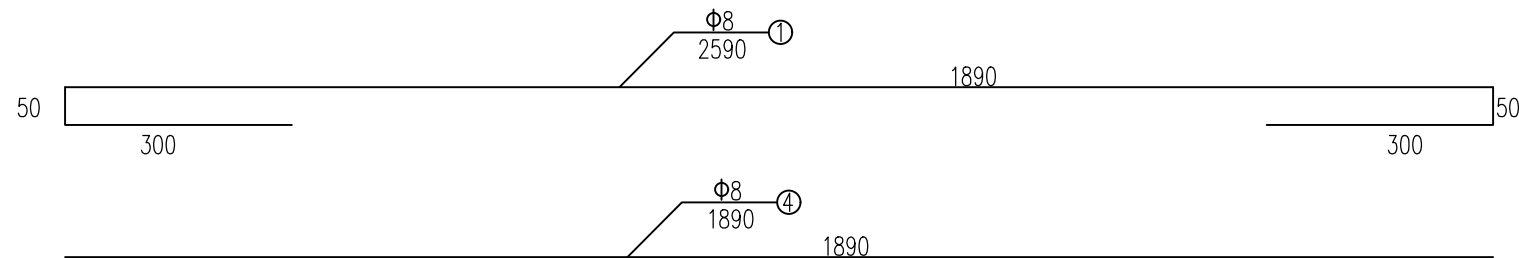
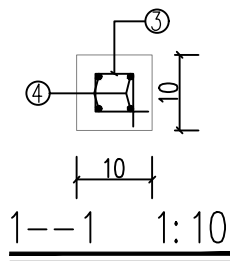
		江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审定		校核		栏杆标准块件大样图	
审核		设计	王伟杰		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				专业	市政
				图纸编号	SG-09
				日期	2025.06



栏杆配筋图 1:10

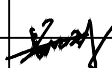
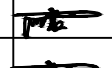
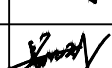
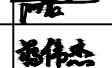
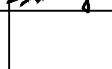
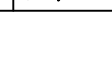


栏杆扶手配筋图 1:10

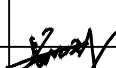
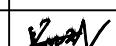


栏杆立柱配筋图 1:10

- 说明:
- 图中尺寸单位均以毫米计。
 - 钢筋直径 $\phi 10$ (含以上)为HRB335,其余为HPB235。
 - 钢筋保护层厚度2.5cm。

 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		河失镇刘庄村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		栏杆标准块件配筋图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-9.1	日 期	2025.06

序号	位置	数 量	单 位	备 注
1	小菜园矮围栏	3000	m	做法详见图纸“SG-05~5.1”
2	垃圾分类亭	11	座	做法详见图纸“SG-04”
3	立面美化(墙面彩绘)	700	m ²	铲除原涂料层后施工, 彩绘或涂刷青色防水涂料, 美纹纸规格: 240*60mm, 墙面为仿小青砖样式。参照效果图“SG-06” 具体位置及样式由专业彩绘人员根据业主要求实施
4	景观矮墙	230	m	DL06路南侧, 丁字路口至桥洞处(单侧)
5	挡泥墙	135	m	刘乔林屋后挡泥墙
6	景观河栏杆修复出新	175	个	
7	风水墙	1	座	
8	外购土方	1000	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		河失镇刘庄村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		零星工程量统计表			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-10	日 期	2025.06

河失镇刘庄村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

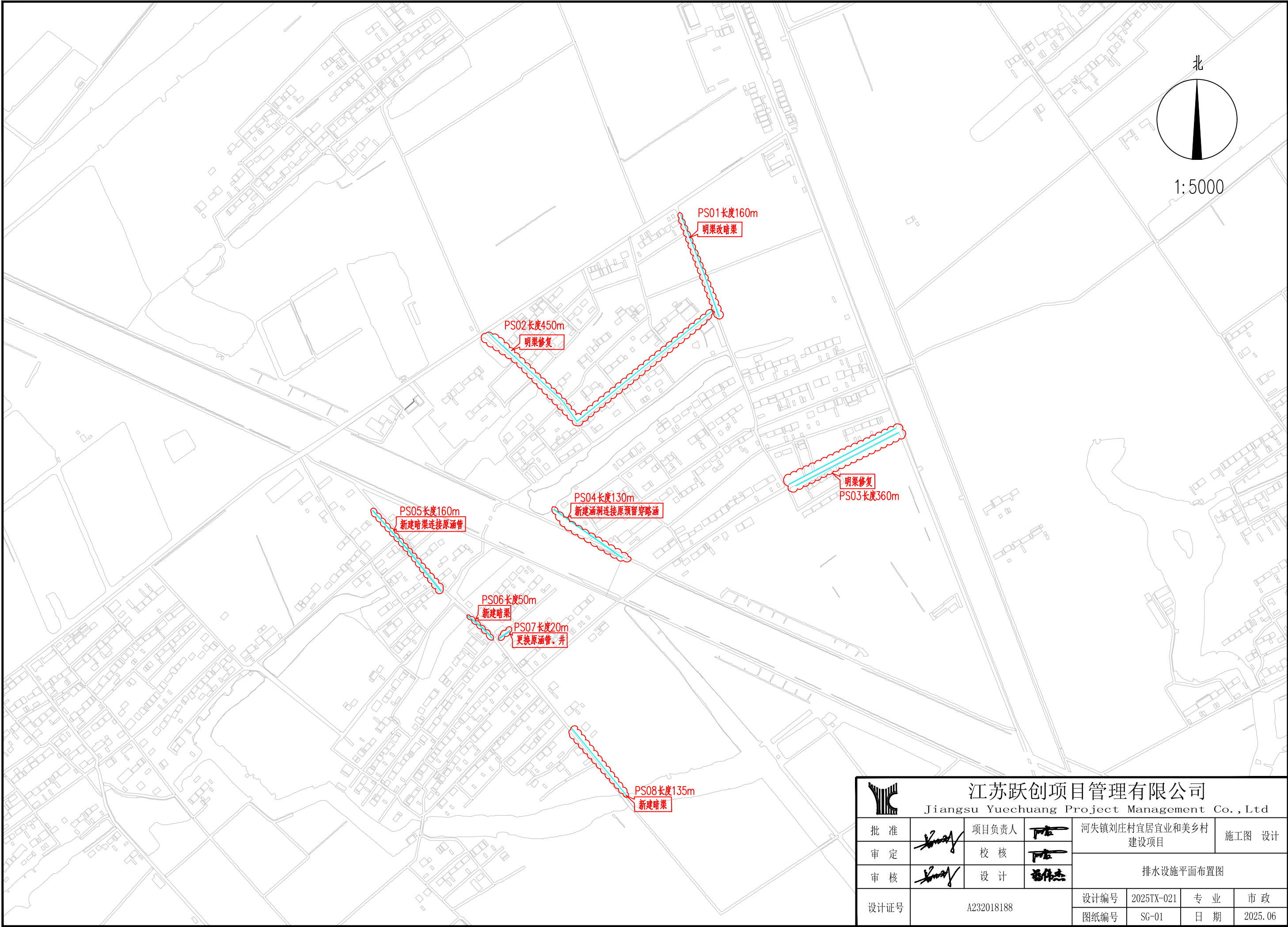


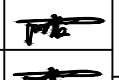
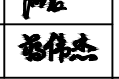
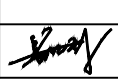
江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

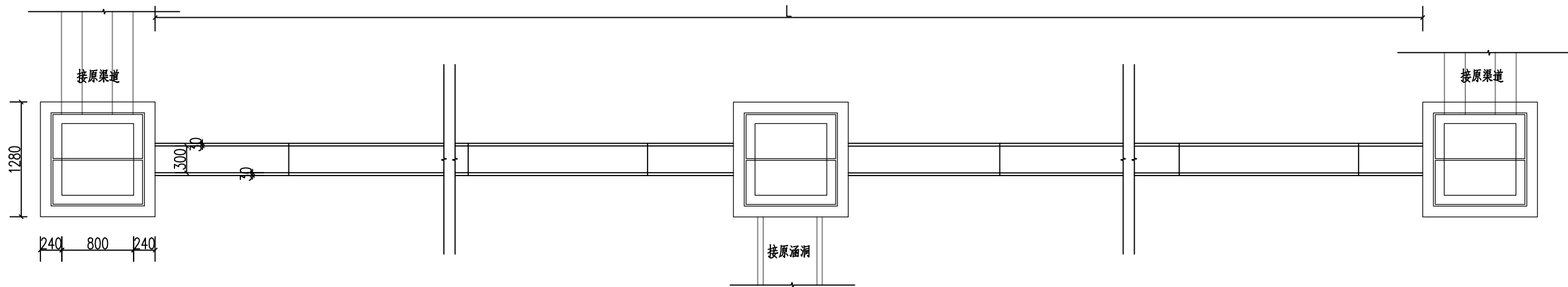
2025年06月

图 纸 目 录

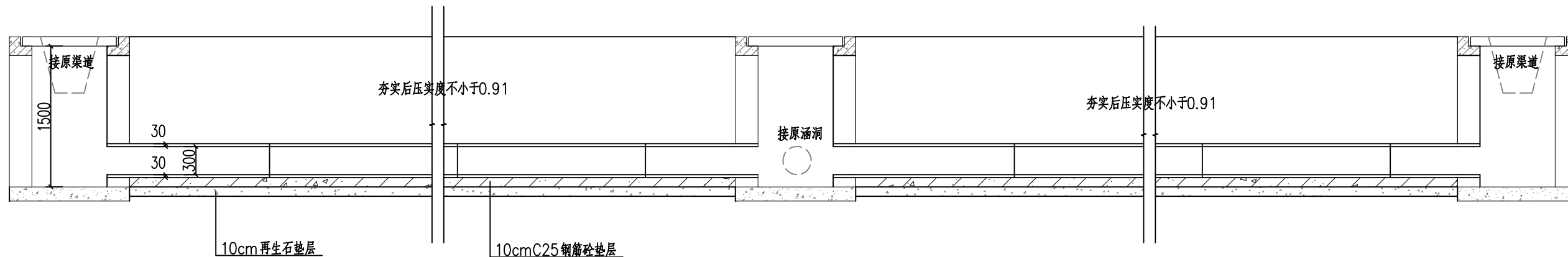
序号	图 纸 名 称	图纸编号	图幅	备 注
1	排水设施平面布置图	SG-01	A3	
2	排水设施01	SG-02~2.2	A3	
3	排水设施02/03	SG-03	A3	
4	排水设施04	SG-04~4.2	A3	
5	排水设施05	SG-05~5.2	A3	
6	排水设施06	SG-06~6.2	A3	
7	排水设施07	SG-07~7.2	A3	
8	排水设施08	SG-08~8.2	A3	
9	排水设施工程量统计表	SG-09	A3	
10	绿化设计说明一~四	说明-01~04	A3	
11	绿化总平面图	SG-10	A3	
12	节点一平面布置图	SG-11	A3	
13	节点二平面布置图	SG-12	A3	
14	节点三平面布置图	SG-13	A3	
15	零星绿化工程量统计表	SG-14	A3	



		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		河失镇刘庄村宜居宜业和美乡村 建设项目		施工图 设计	
审 定		校 核		排水设施平面布置图			
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	2025.06



平面布置图 1:50

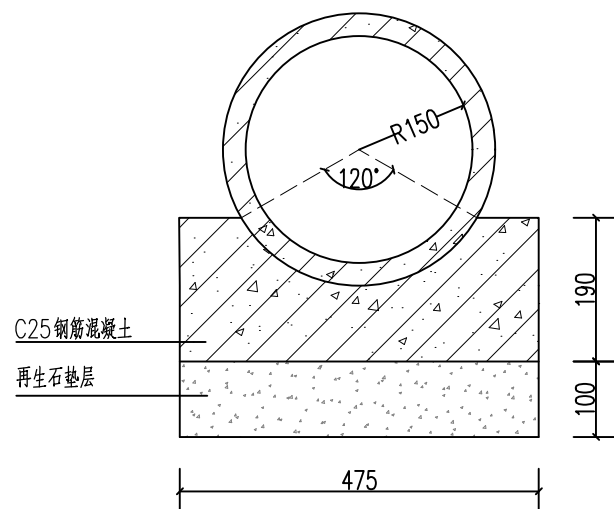


纵剖面图 1:50

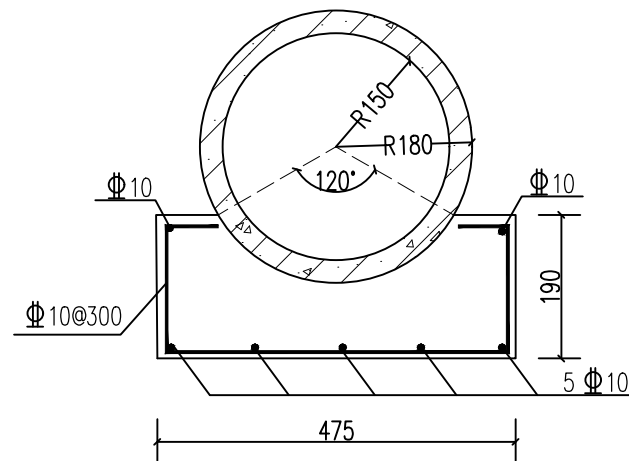
说明:

- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 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;
- 回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 适用于地基承载力不小于120kpa;
- 原渠道拆除, 原渠道为10寸T形渠, 长度计160m, 新建 ϕ 300暗渠, 增设窖井3座;
- 图中L为涵管长度, 总长暂定160m, 具体根据现场实际长度确定, 涵管放坡比例均按3%, 具体高程及井深可根据现场实际情况进行调整。
- ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为3.5cm。

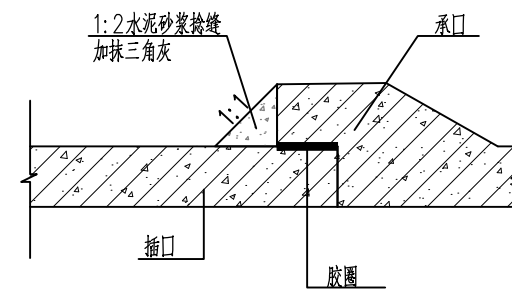
	江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd	河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目			
		施工图 设计			
批准		项目负责人		暗渠平面、剖面图(PS01)	
审定		校核			
审核		设计		设计编号 2025TX-021 专业 市政	
设计证号	A232018188		图纸编号 SG-02	日期	2025.06



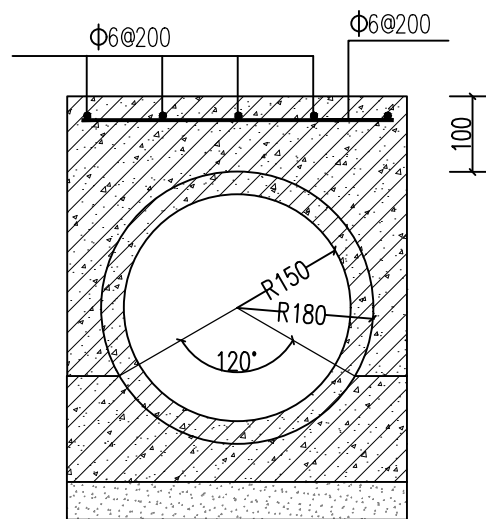
管身基础大样图 1:10



管身基础配筋图 1:10

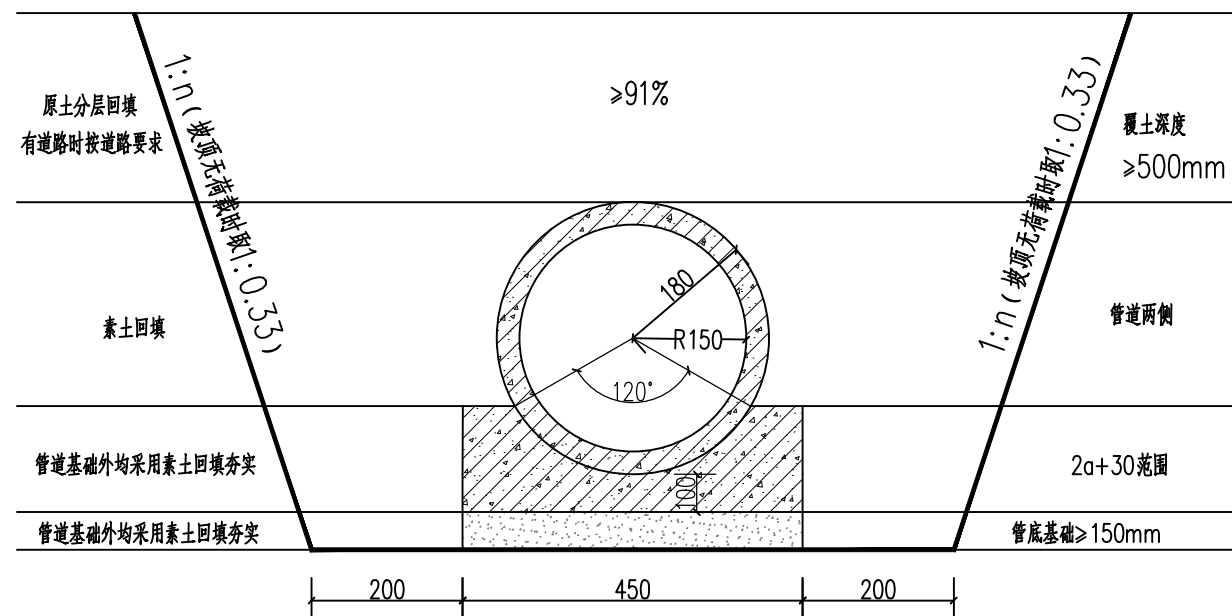


管接头做法示意图



道路段涵管钢筋砼包封做法图 1:20

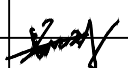
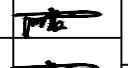
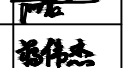
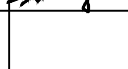
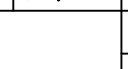
涵管长度计132m。

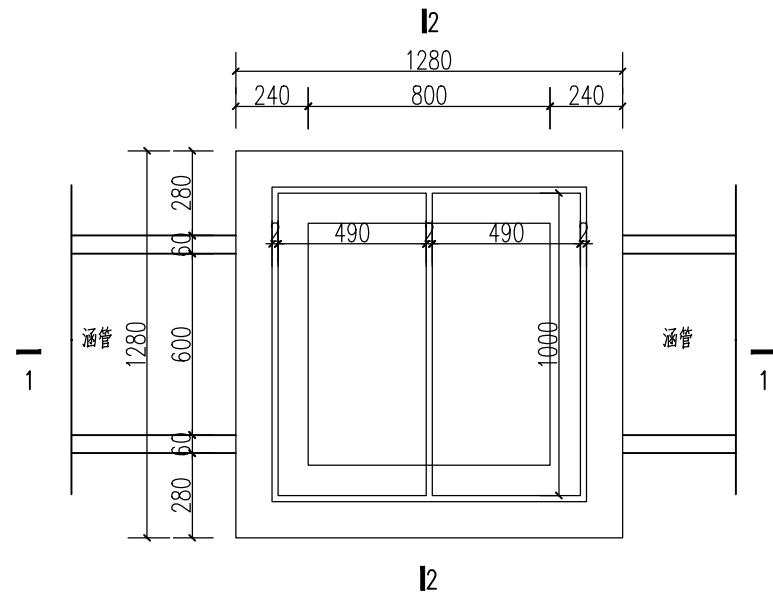


管道开挖断面图

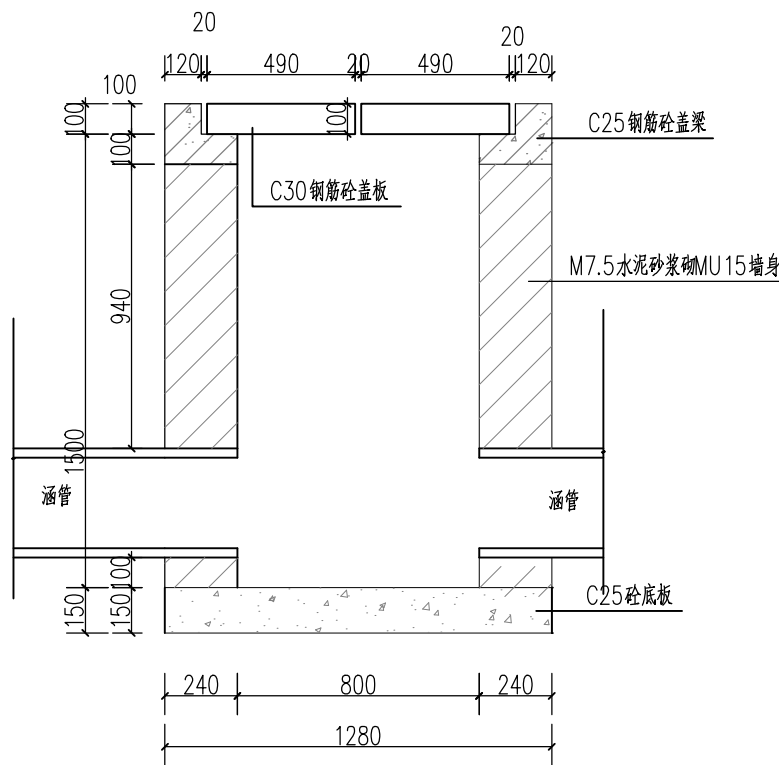
说明:

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

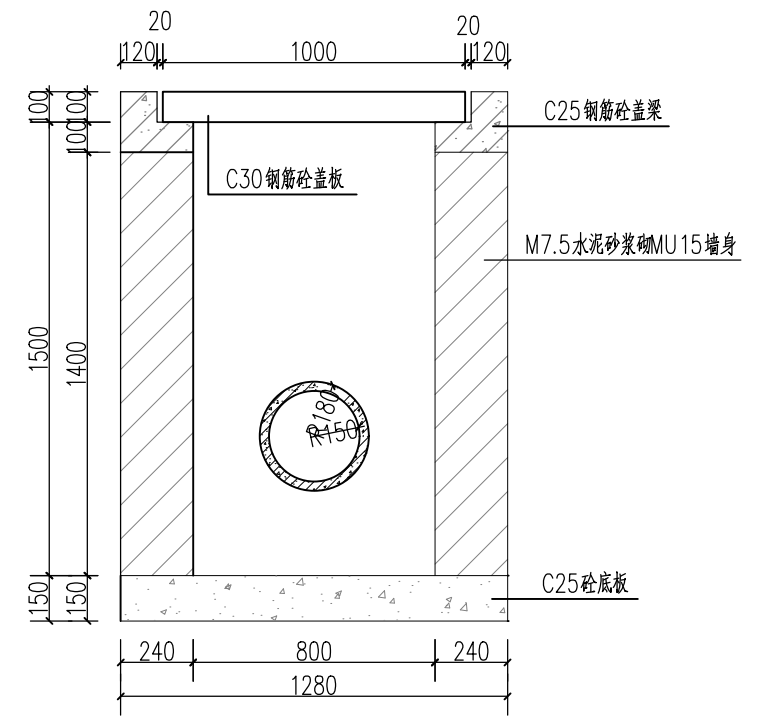
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
审定		校核					
审核			设计		涵管基础结构及钢筋砼包封图(PS01)		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-2.1	日 期	2025.06



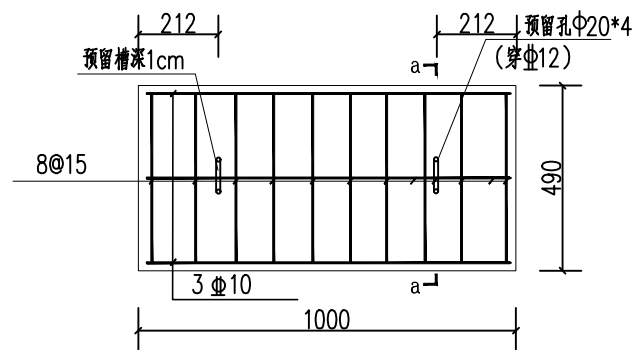
检查井平面图 1:25



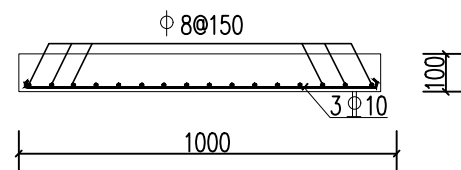
1-1 1:25



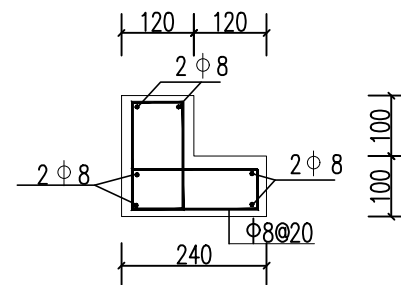
2-2 1:25



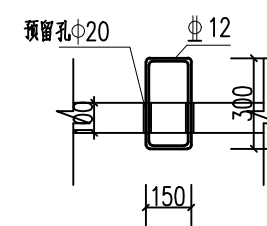
盖板配筋平面图 1:20



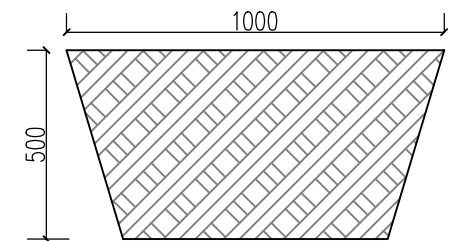
盖板配筋断面图 1:20



盖梁结构配筋图 1:12.5



a-a 1:25

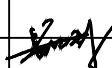
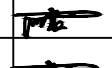
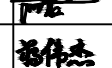
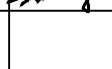
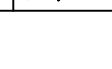


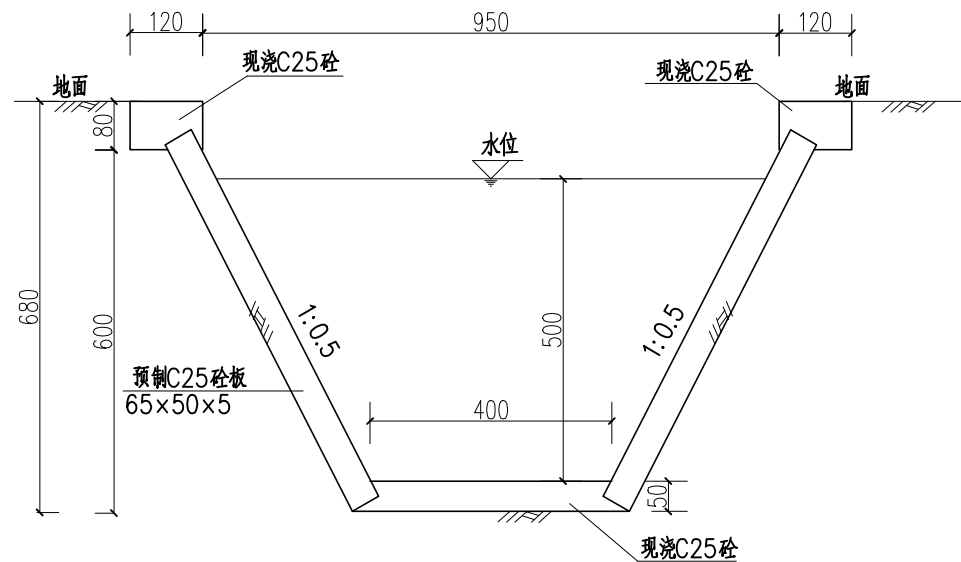
渠道填埋断面图 1:20

长度160m, 断面面积为0.43m², 计68.8m³

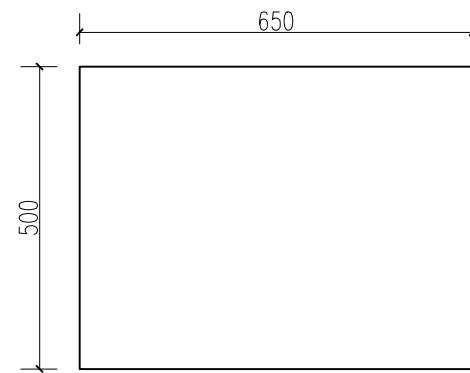
说明:

- 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、窖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		河失镇刘庄村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		窖井平面、结构图及渠道填埋断面(PS01)			
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



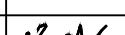
10寸梯形斗渠典型断面图 1: 12.5

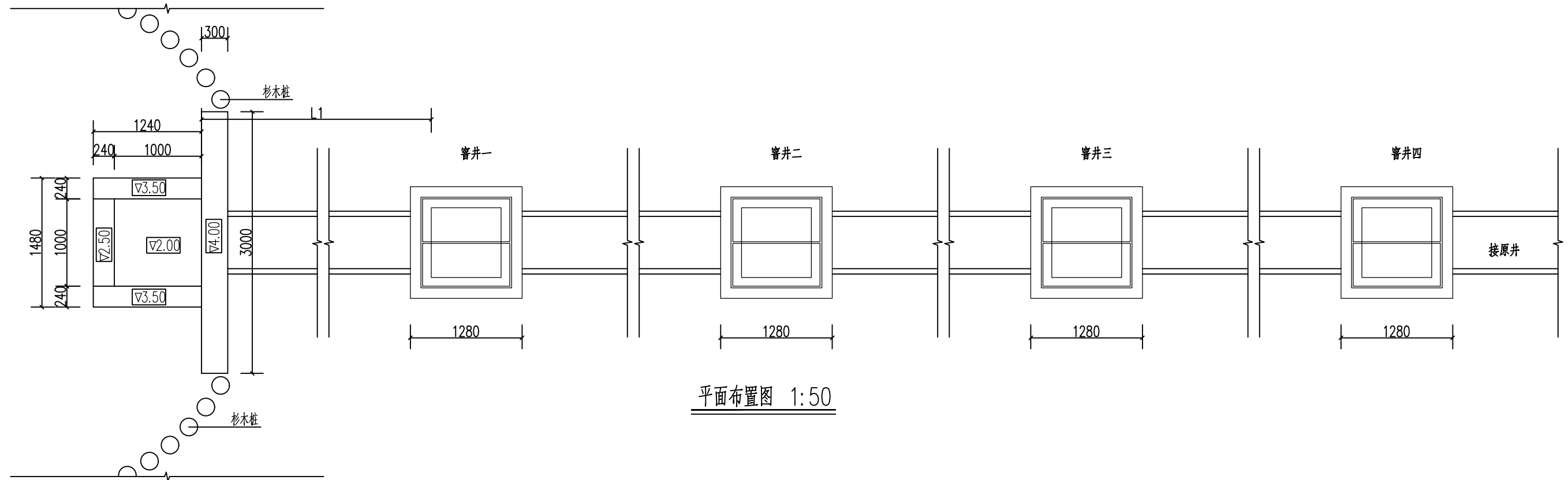


预制C25砼板 1: 12.5

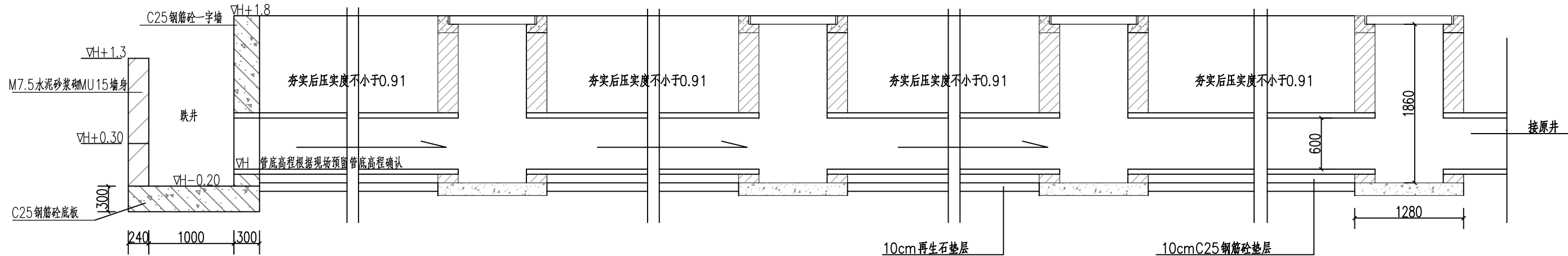
说明:

- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位；
- 预制砼强度标号为C25,抗冻标号F50 , 防渗标号W6 ；
- 沿水流方向5m 设一道伸缩缝，缝宽2cm 填缝材料为沥青杉木条；
- 回填土必须夯实，压实度不小于0.93；
- 渠底比降为1/1500，且最小比降不得低于1/2500；
- 当现场无法满足采用机械现浇的条件时，应采用预制板铺设“梯”型渠。
- PS02为明渠修复，长度暂定450m。
- PS03原道路两侧渠道拆除回填后，距道路边线1m处新建渠道，长度计360m。

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		河失镇刘庄村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		梯形渠道修复、新建断面图 (PS02/PS03)				
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	



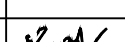
平面布置图 1:50

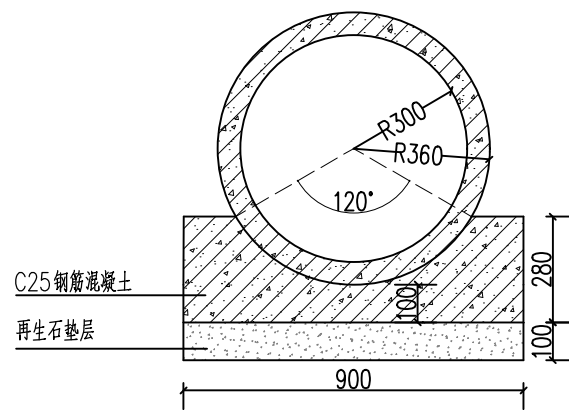


纵剖面图 1:50

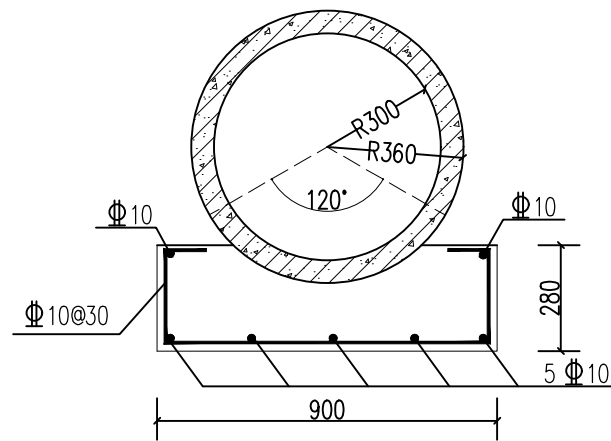
说明:

- 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I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 $\phi 60$ 暗渠,新建窨井4座,跌井一座;
- 5、图中L1、L2为涵管长度,总长暂定130m,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。

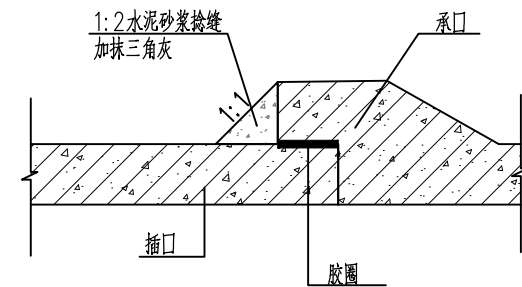
江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co.,Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		排水涵平面、剖面图(PS04)			
设计证号	A232018188						
				设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-04	日 期	2025.06



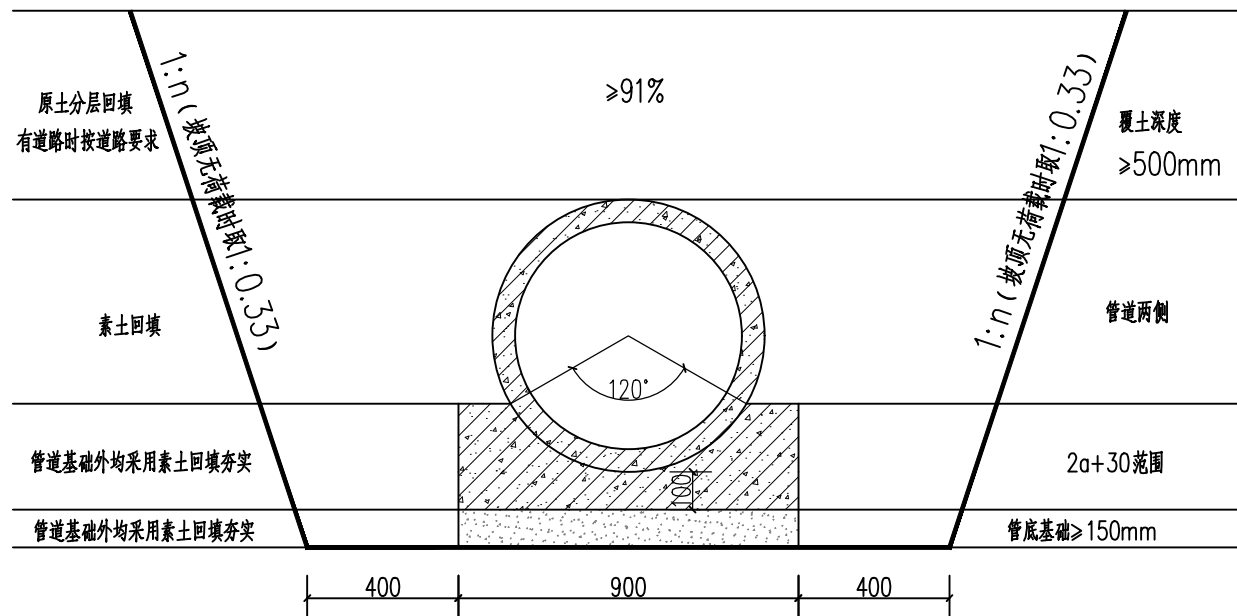
管身基础大样图 1:20



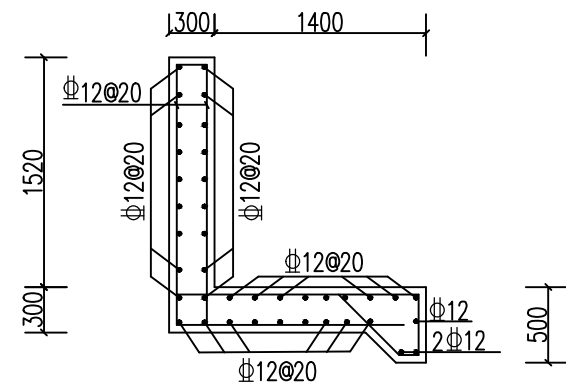
管身基础配筋图 1:20



管接头做法示意图



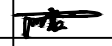
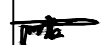
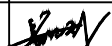
管道开挖断面图

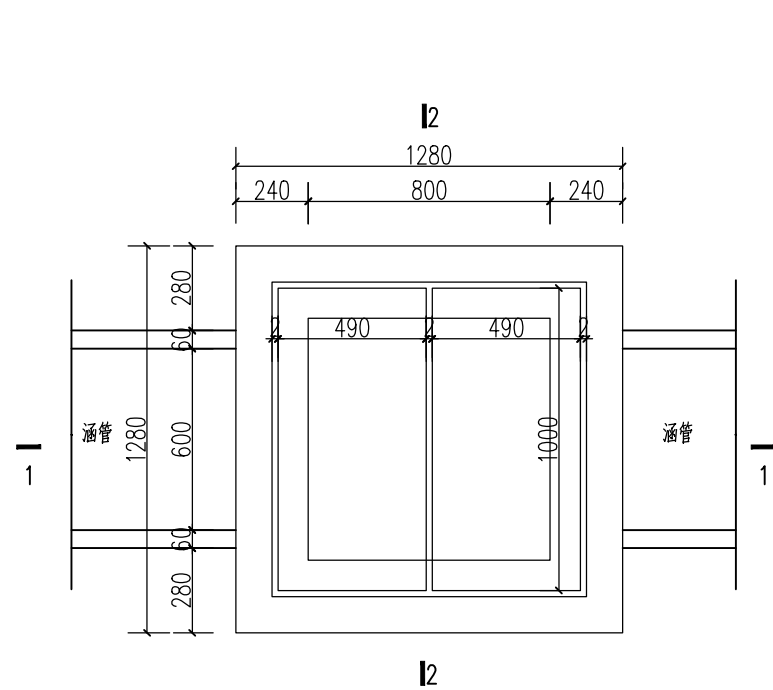


洞首一字墙剖面钢筋图 1:50

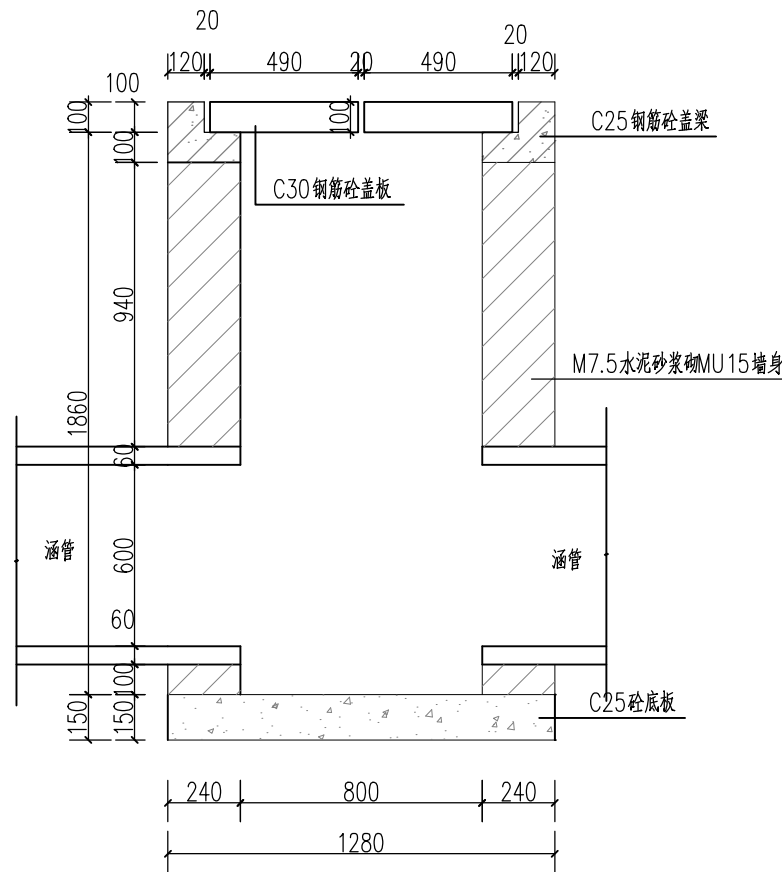
说明:

- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 材料标号:混凝土:管垫层为C25,预接管为外购预制砼II管,质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- Φ表示HPB300级钢筋,Φ表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

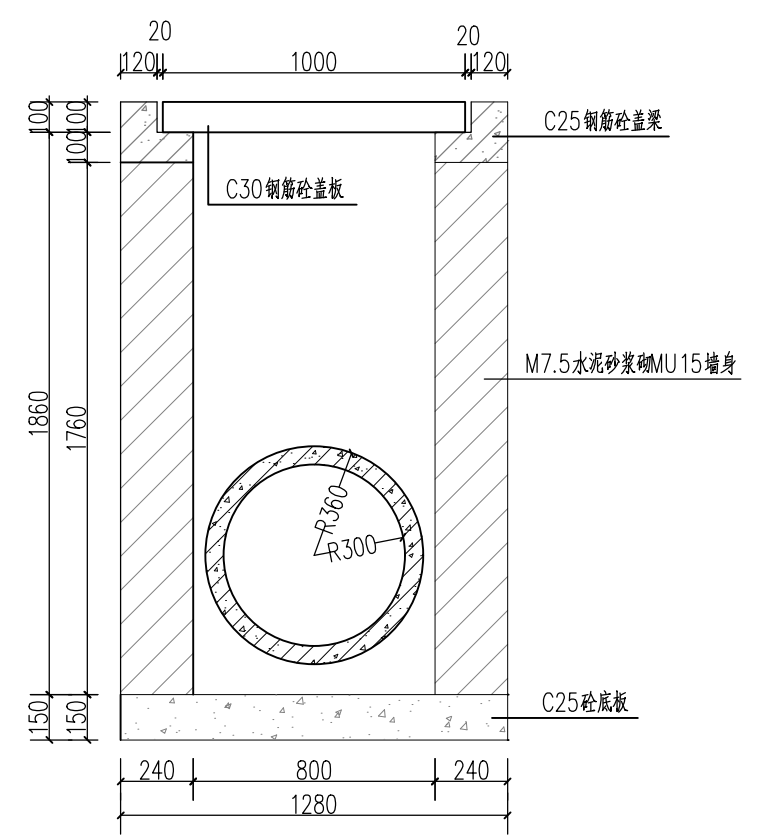
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核			设 计		涵管基础结构及洞首配筋图(PS04)		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-4.1	日 期	2025.06



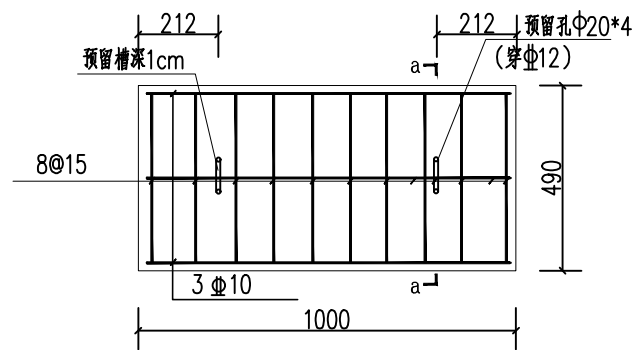
检查井平面图 1:25



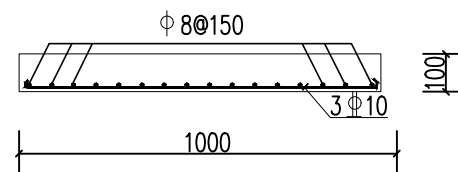
1-1 1:25



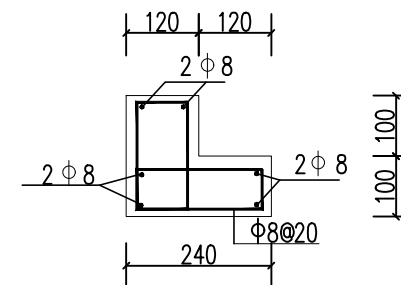
2-2 1:25



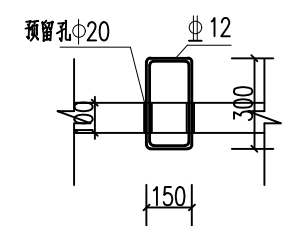
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



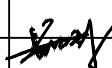
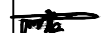
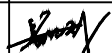
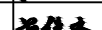
盖梁结构配筋图 1:12.5

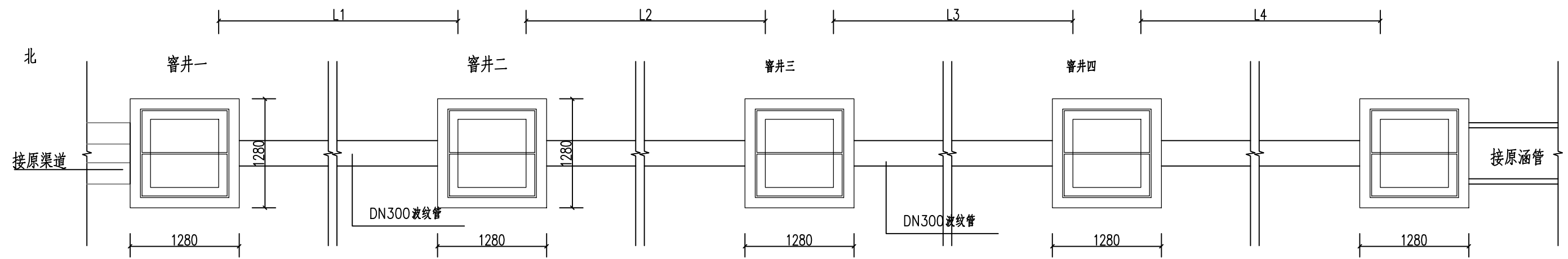


a-a 1:25

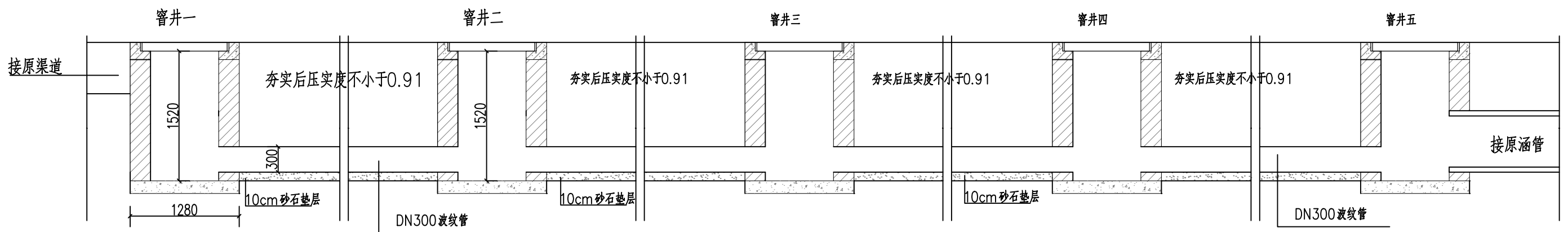
说明:

- 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4座窨井, 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		河失镇刘庄村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		窨井结构图 (PS04)		
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



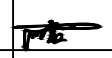
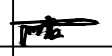
平面布置图 1:50

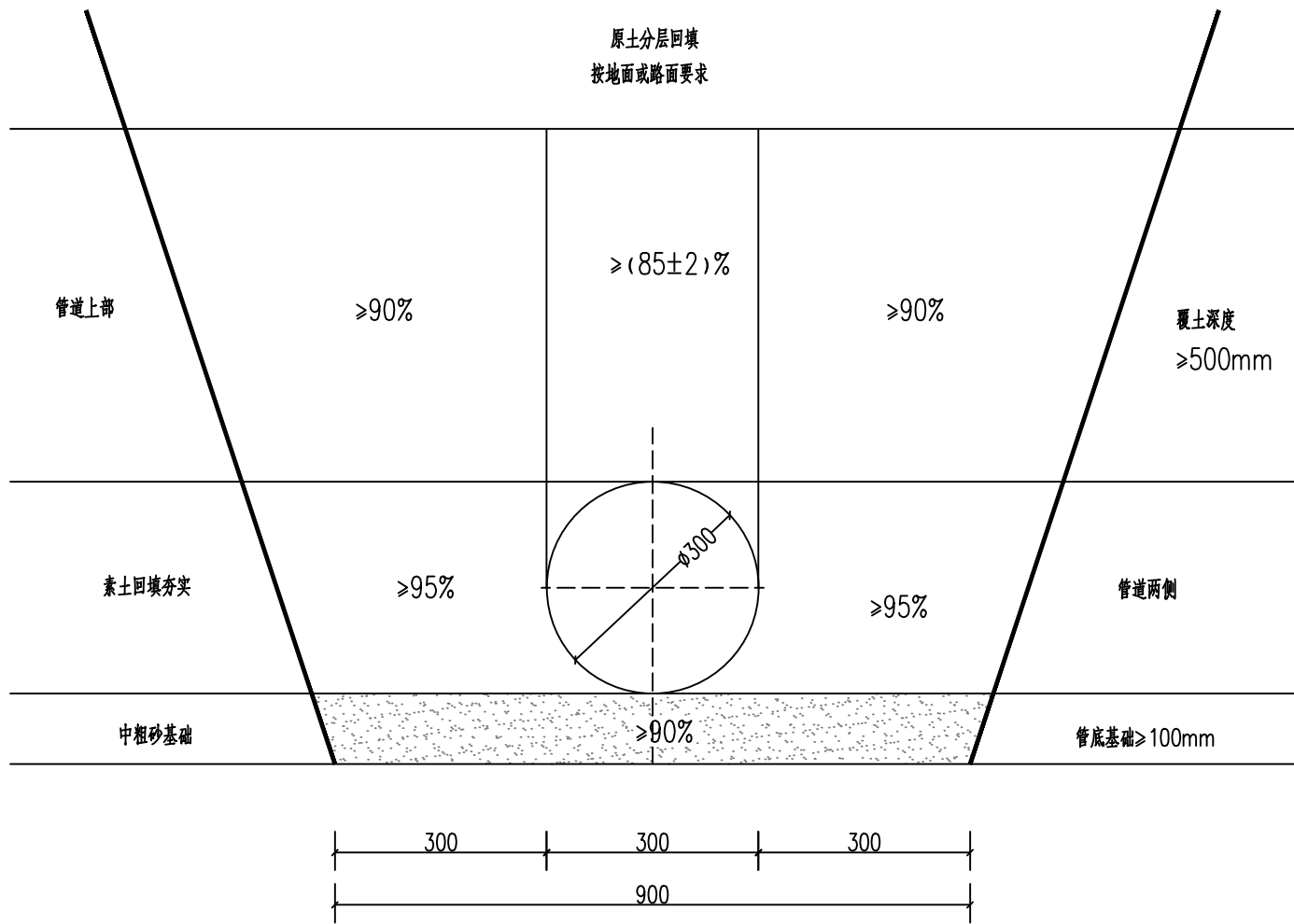


纵剖面图 1:50

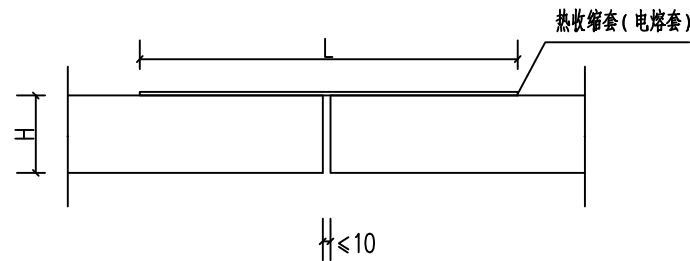
说明:

- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 管道采用DN300双壁波纹管;
- 回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 适用于地基承载力不小于120kpa;
- 新建暗渠, 增设窨井5座, 接入原涵管中;
- 图中L1、L2、L3、L4为涵管长度, 总长暂定160m, 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。
- 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		河失镇刘庄村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		暗渠平面、剖面图(PS05)			
设计证号	A232018188					设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-05	日 期	2025.06

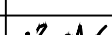


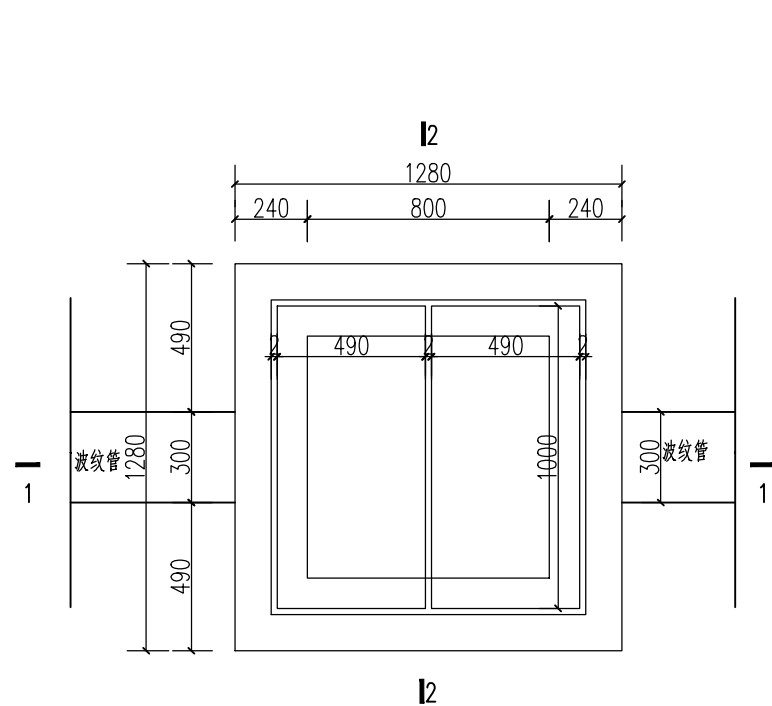
管道开挖、回填及管道基础断面图



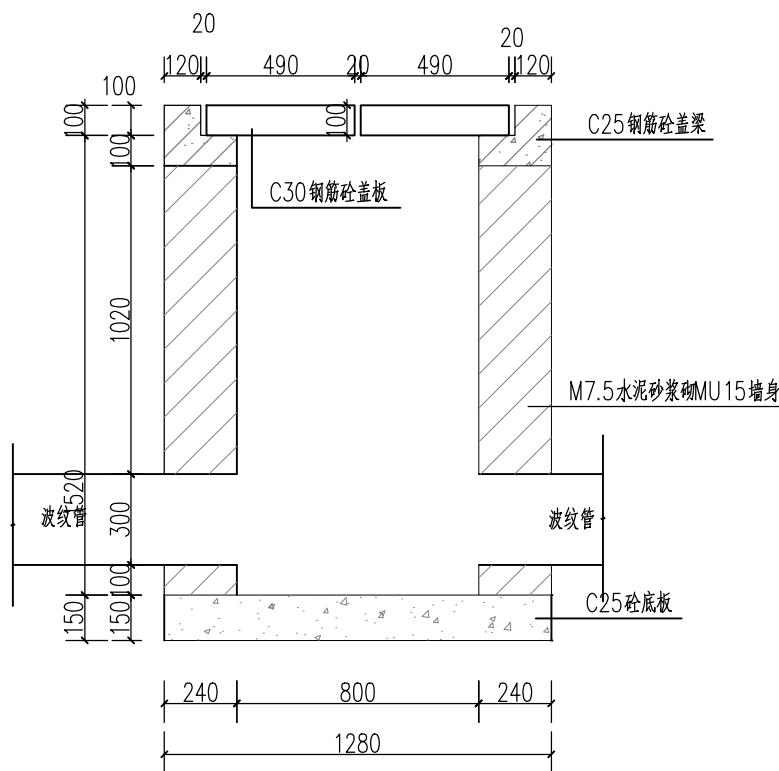
热收缩套接口(电熔套接口)

- 说明:
- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
 - 管道采用DN300双壁波纹管。

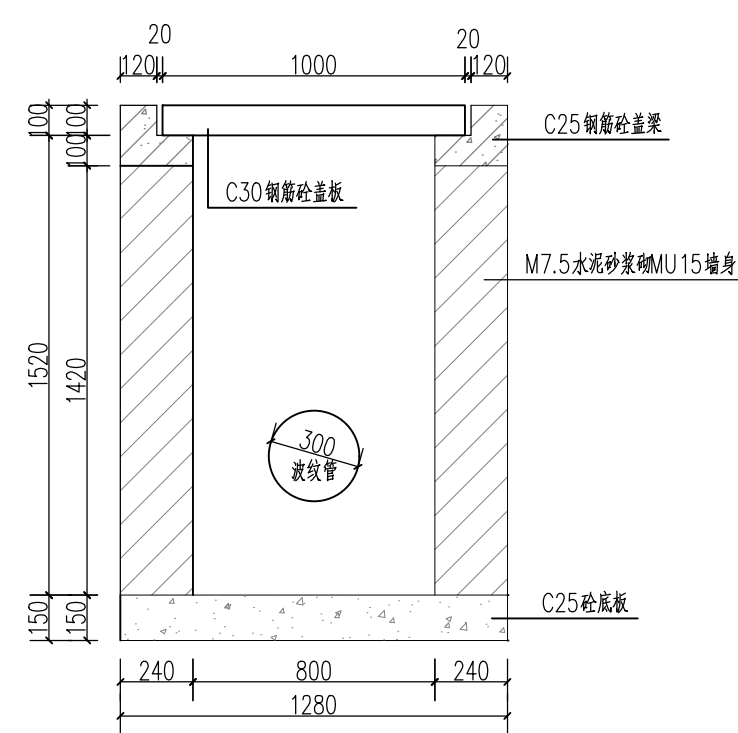
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		涵管基础结构开挖断面图(PS05)			
设计证号	A232018188						
				设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-5.1	日 期	2025.06



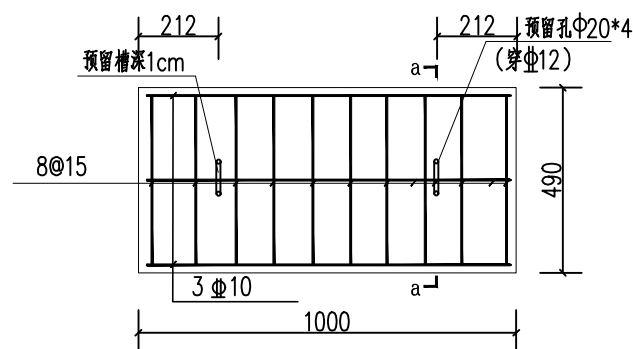
检查井平面图 1:25



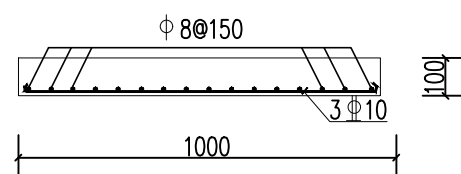
1-1 1:25



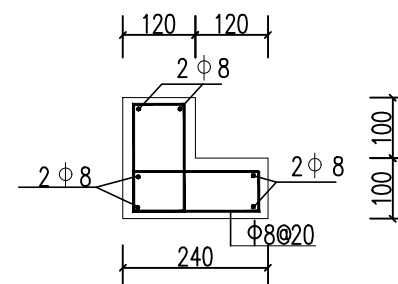
2-2 1:25



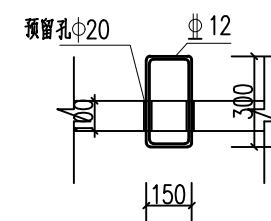
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



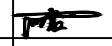
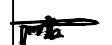
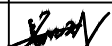
盖梁结构配筋图 1:12.5

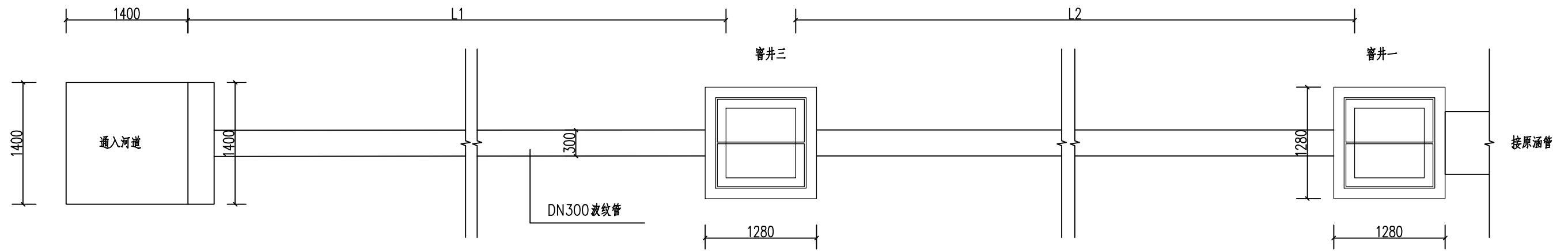


a-a 1:25

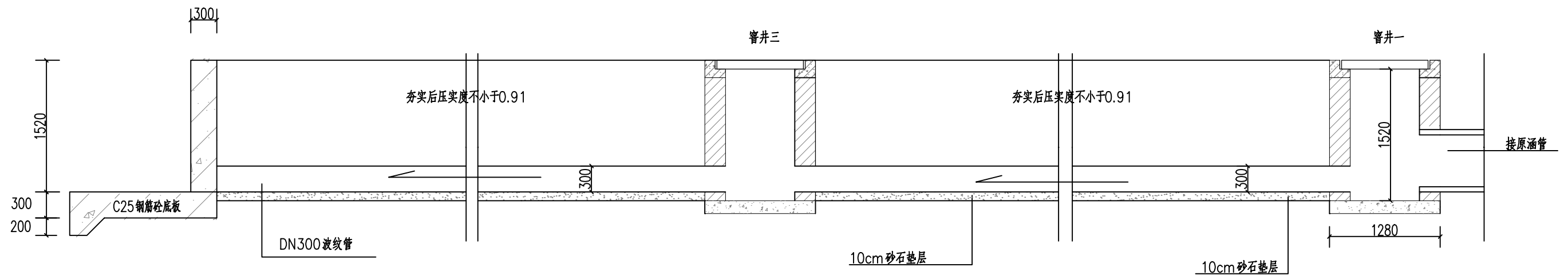
说明:

- 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5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		河失镇刘庄村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		窨井结构图 (PS05)			
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



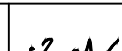
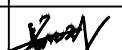
平面布置图 1:50

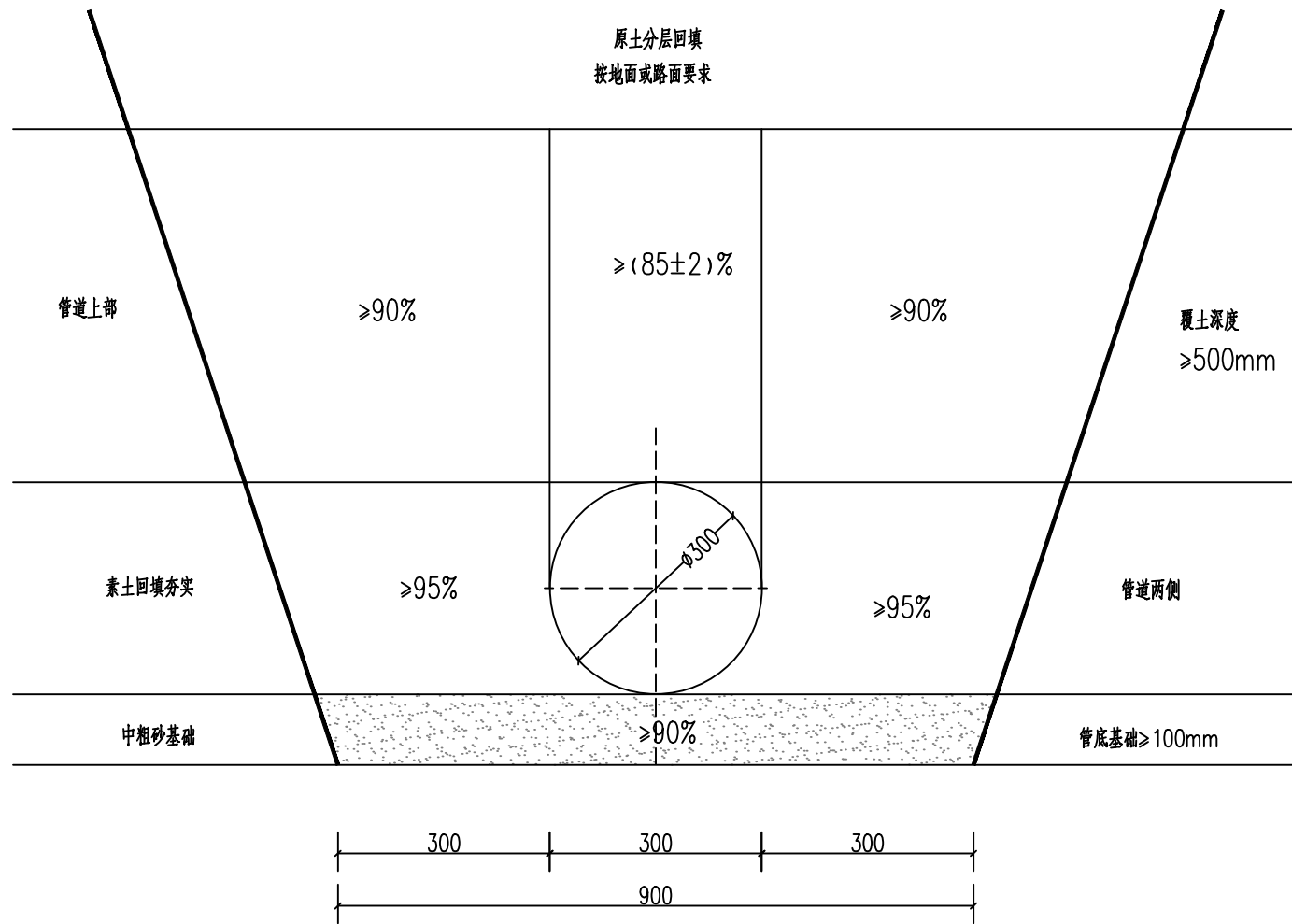


纵剖面图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、管道采用DN300双壁波纹管;
- 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 60暗渠, 增设窖井2座, 一字墙1座;
- 5、图中L1、L2为涵管长度, 总长暂定50m, 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。

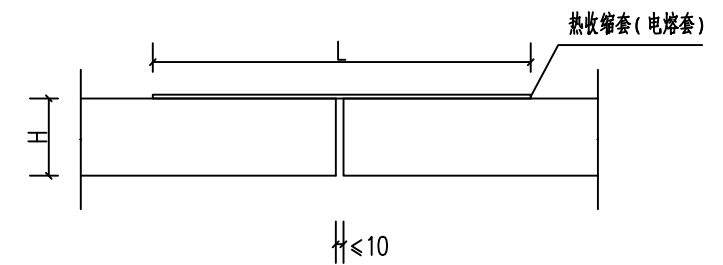
		江苏跃创项目管理有限公司				
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd				
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计
审 定		校 核				
审 核		设 计		排水涵平面、剖面图(PS06)		
设计证号	A232018188					
		设计编号	2025TX-021	专 业	市 政	
		图纸编号	SG-06	日 期	2025.06	



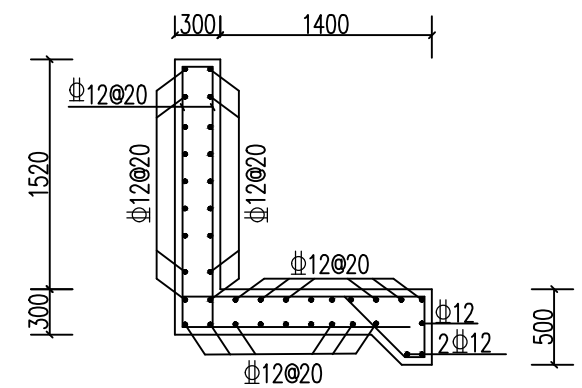
管道开挖、回填及管道基础断面图

说明:

- 1、图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 2、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。

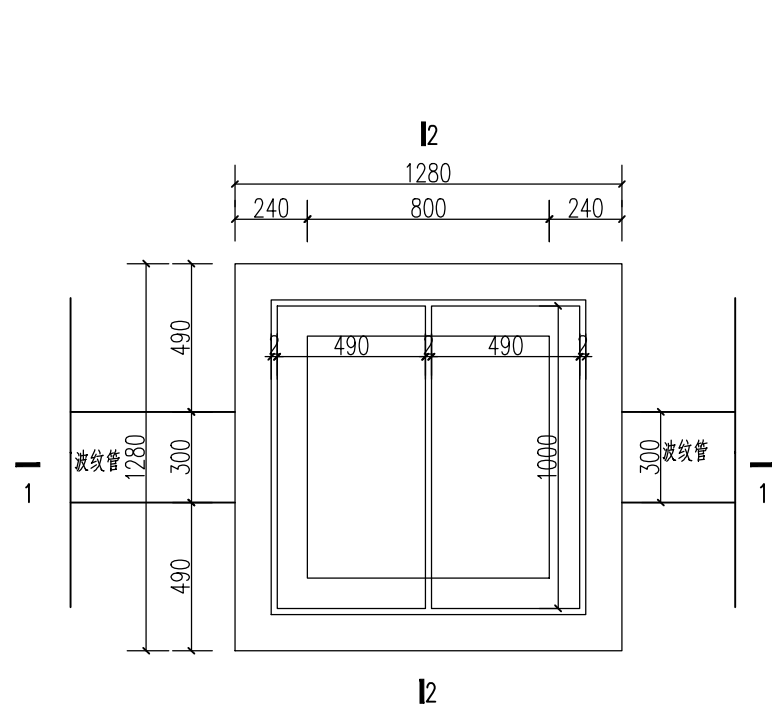


热收缩套接口(电熔套接口)

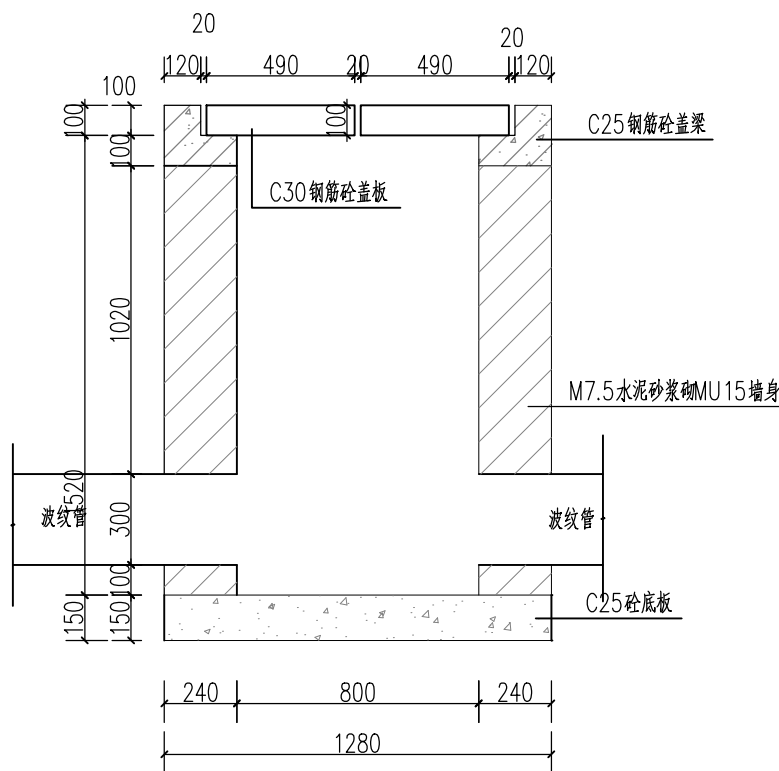


洞首一字墙剖面钢筋图 1:50

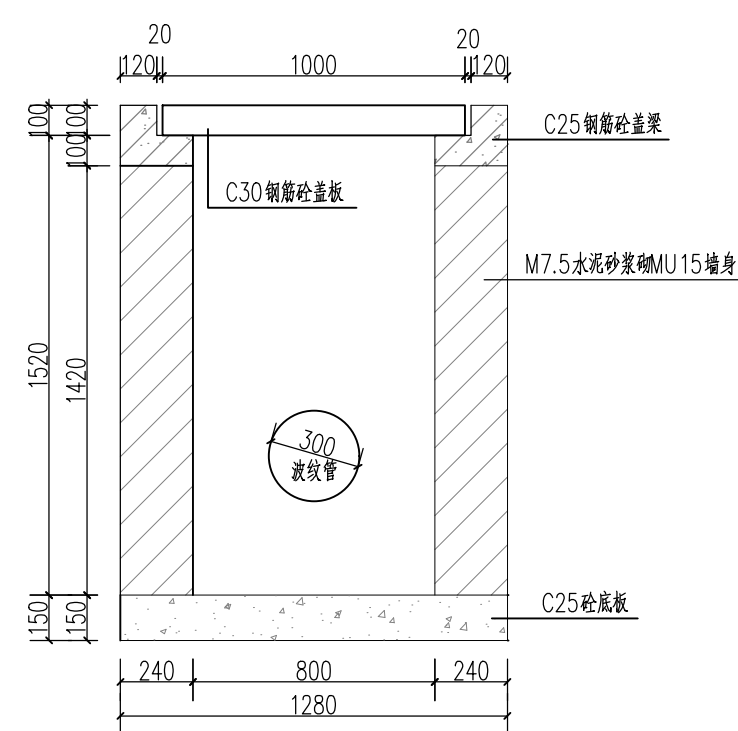
江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co.,Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		涵管基础结构及洞首配筋图(PS06)			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-6.1	日 期	2025.06



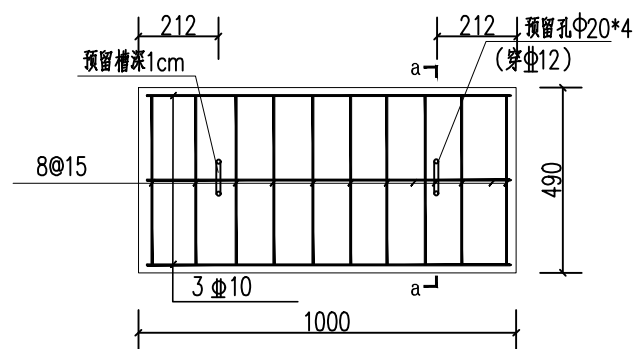
检查井平面图 1:25



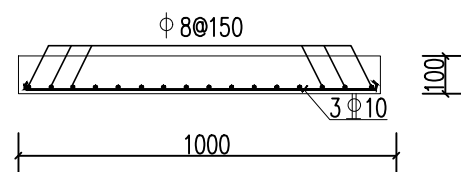
1-1 1:25



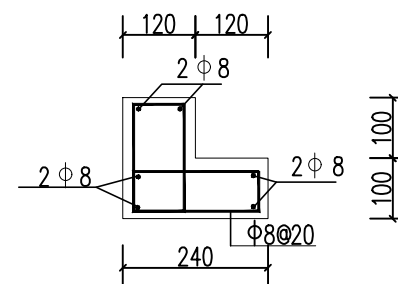
2-2 1:25



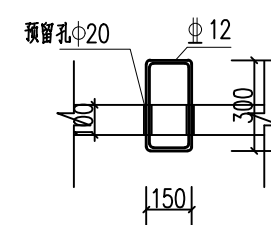
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



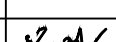
盖梁结构配筋图 1:12.5

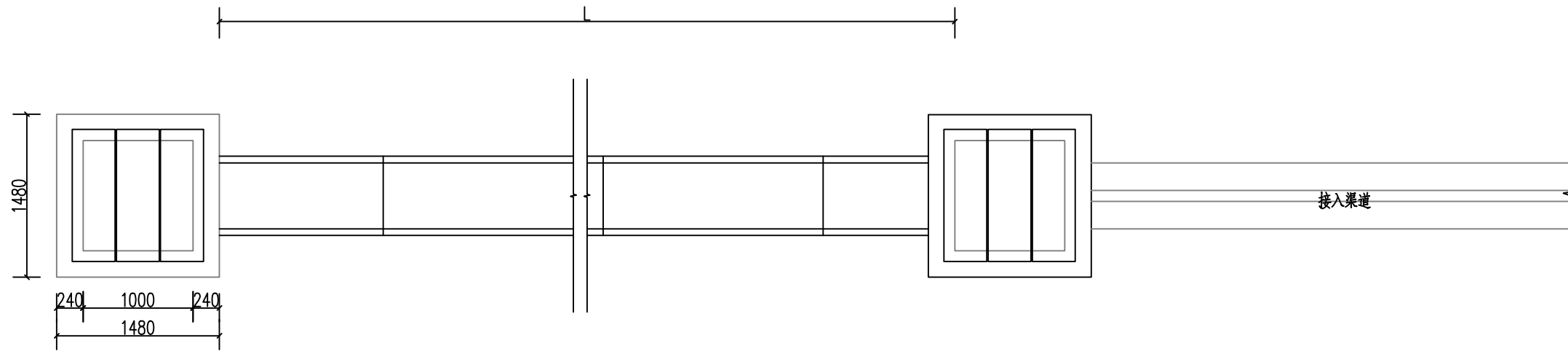


a-a 1:25

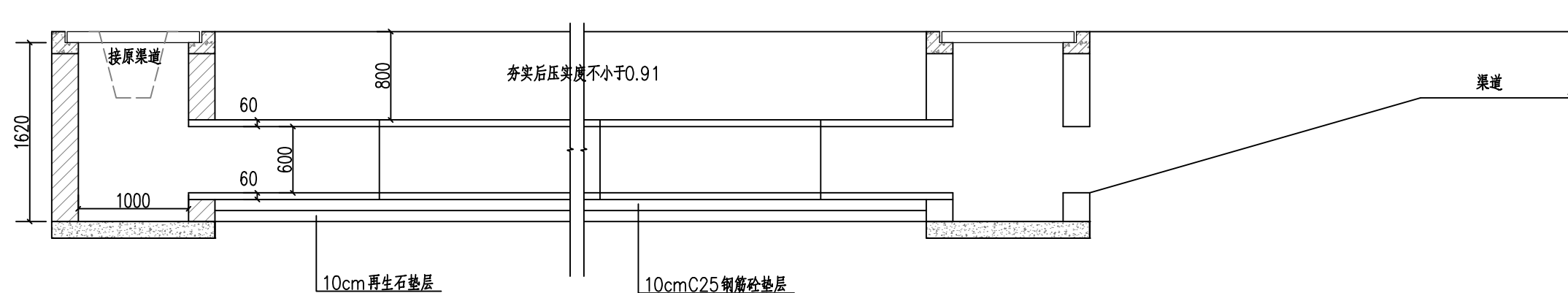
说明:

- 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, 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		河失镇刘庄村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		窨井结构图(PS06)			
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

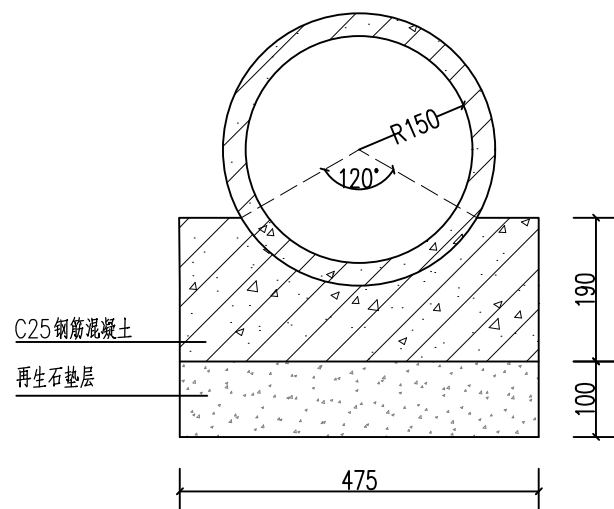


纵剖面图 1:50

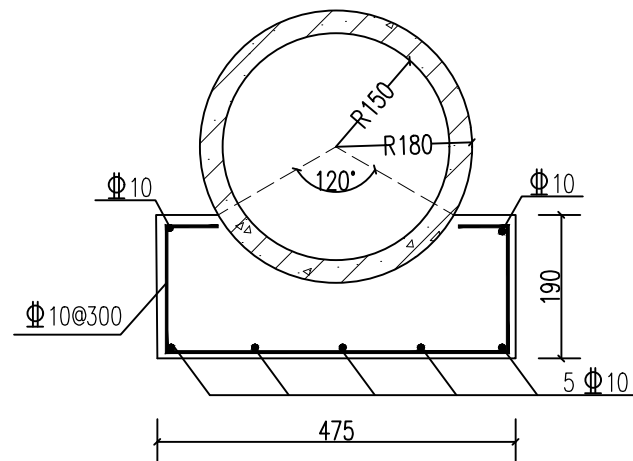
说明:

- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 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;
- 回填土应分层夯实,夯实后压实度不小于0.91;
- 适用于地基承载力不小于120kpa;
- 原排水设施拆除,新建 ϕ 60暗渠,增设窨井2座,接入渠道中;
- 图中L为涵管长度,总长暂定20m,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。
- ϕ 表示HPB300级钢筋,Φ表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

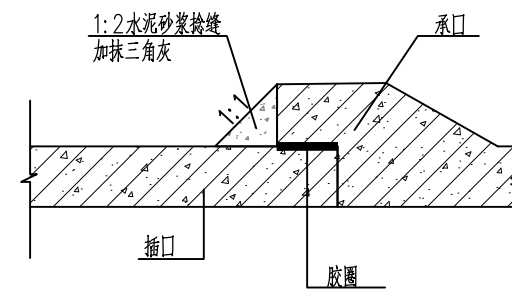
	江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd	河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目				施工图 设计	
		暗渠平面、剖面图(PS07)					
批准		项目负责人		设计编号	2025TX-021	专业	市政
审定		校核		图纸编号	SG-07	日期	2025.06
审核		设计					
设计证号	A232018188						



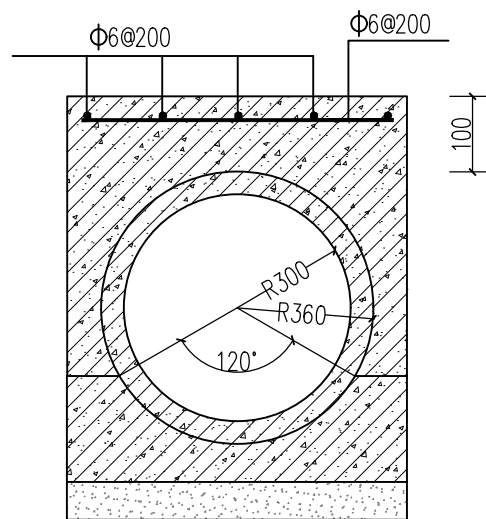
管身基础大样图 1:10



管身基础配筋图 1:10

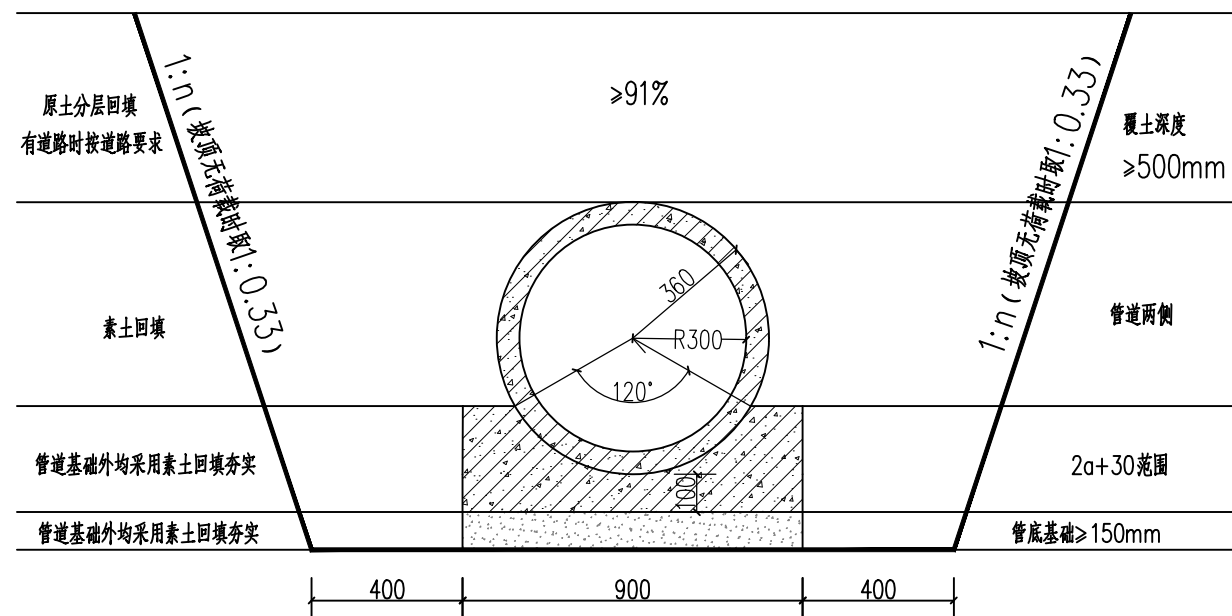


管接头做法示意图



道路段涵管钢筋砼包封做法图 1:20

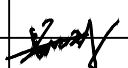
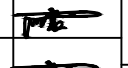
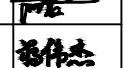
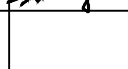
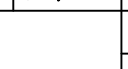
涵管长度计132m。

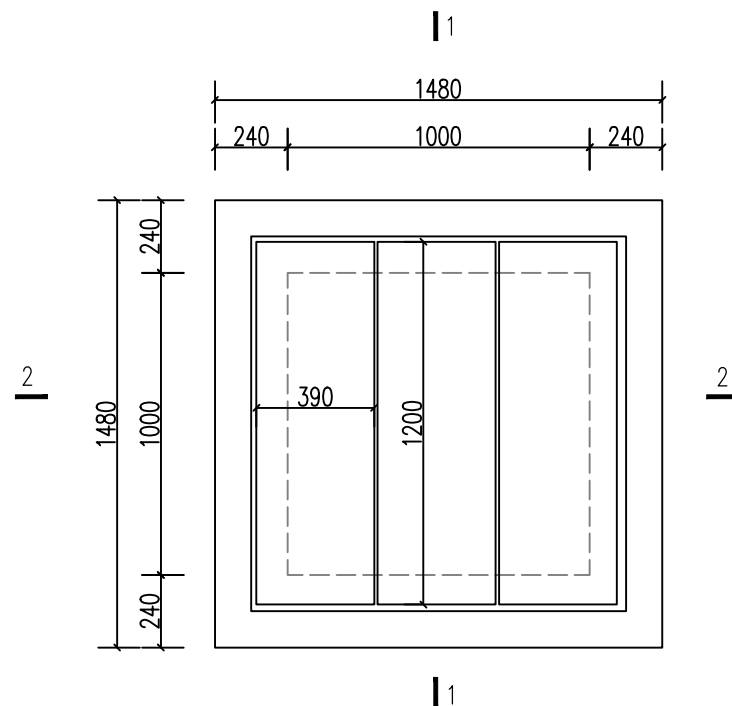


管道开挖断面图

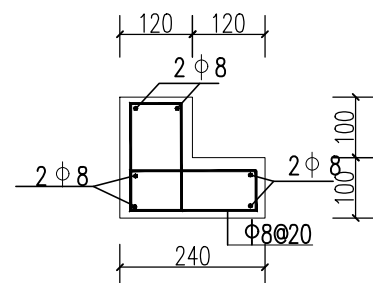
说明:

- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 材料标号:混凝土:管垫层为C25,预置管为外购预制Ⅱ管,长度共计20m,质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- Φ表示HPB300级钢筋,Φ表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

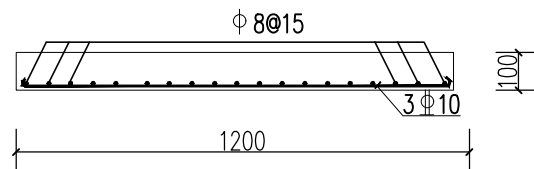
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
审定		校核					
审核			设计		涵管基础结构及钢筋砼包封图(PS07)		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-7.1	日 期	2025.06



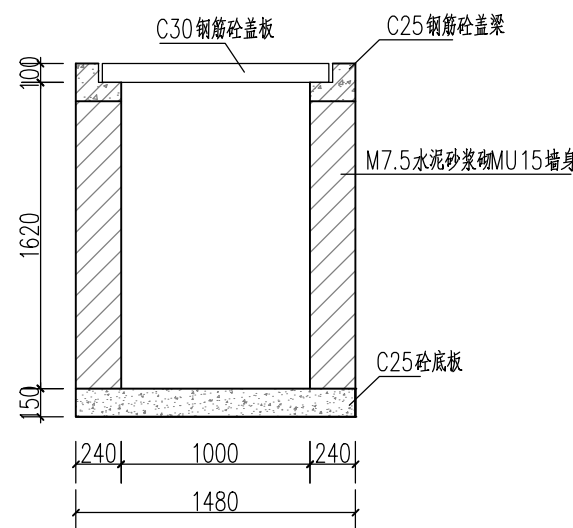
窨井平面图 1:25



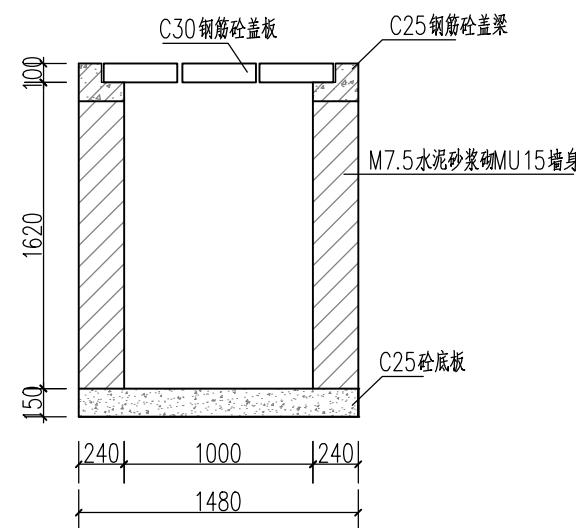
盖梁结构配筋图 1:12.5



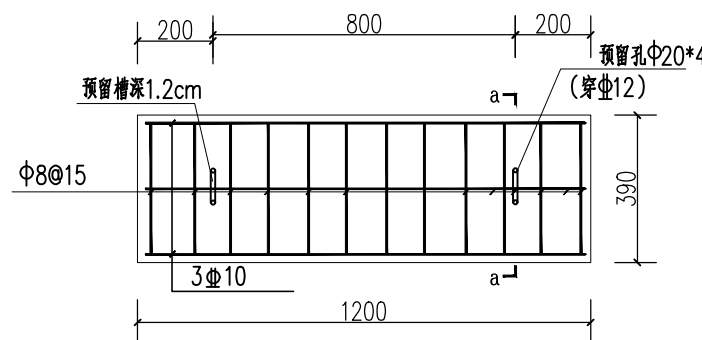
盖板配筋断面图 1:20



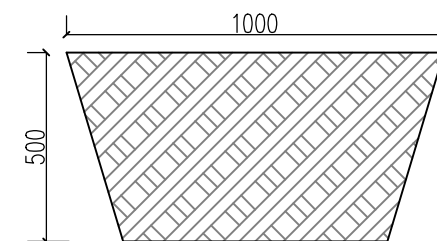
1-1 1:40



1-1 1:40



盖板配筋平面图 1:20

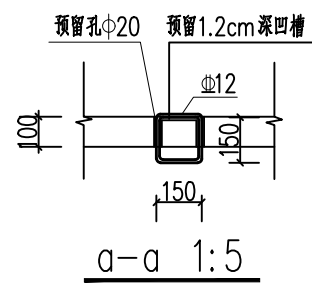


渠道填埋断面图 1:20

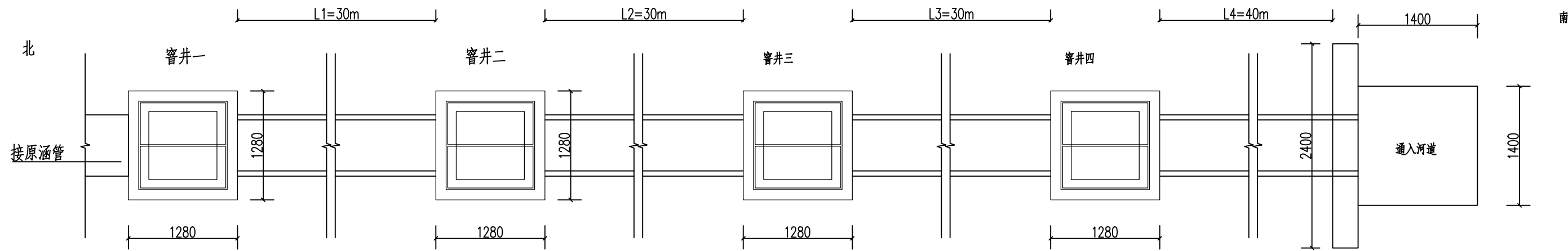
长度160m, 断面面积为0.43m², 计68.8m³

说明:

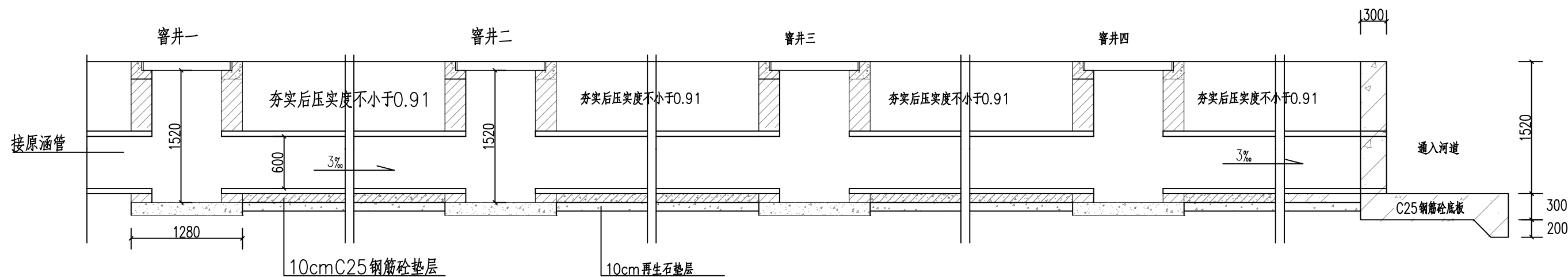
- 1、图示尺寸均以mm计;
- 2、井底板为C25砼, 盖板为C30砼;
- 3、钢筋直径φ为HRB300, Φ为HRB400。
- 4、吊环应做好防腐处理, 涂二道面漆, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。
- 5、砖砌墙均采用1:2水泥砂浆粉面。
- 6、窨井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形经业主同意后做出适当调整。



		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		河失镇刘庄村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		窨井平面、结构图及渠道填埋断面 (PS07)			
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



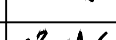
平面布置图 1:50

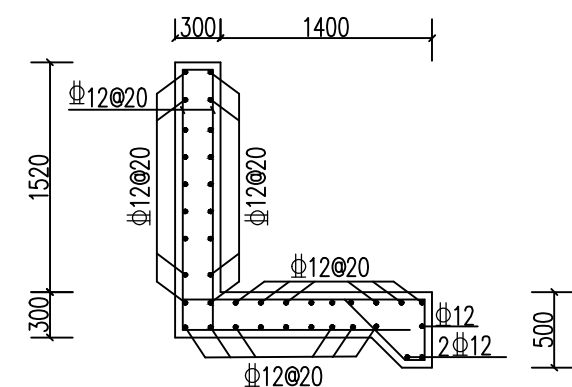
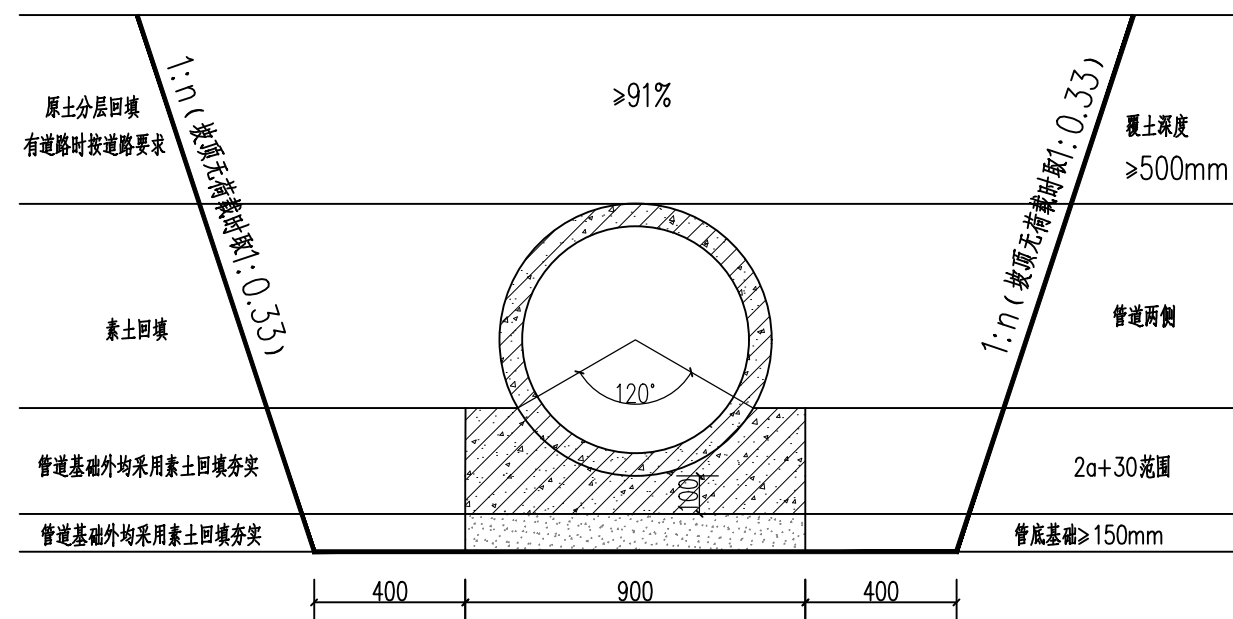
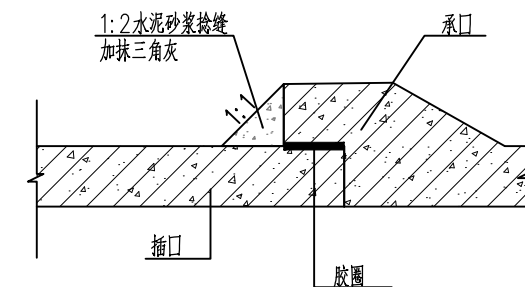
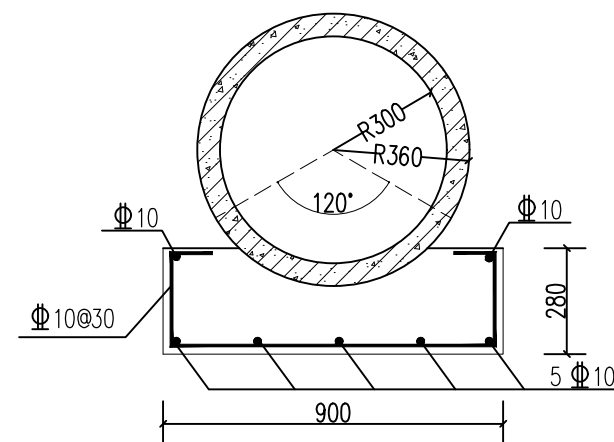
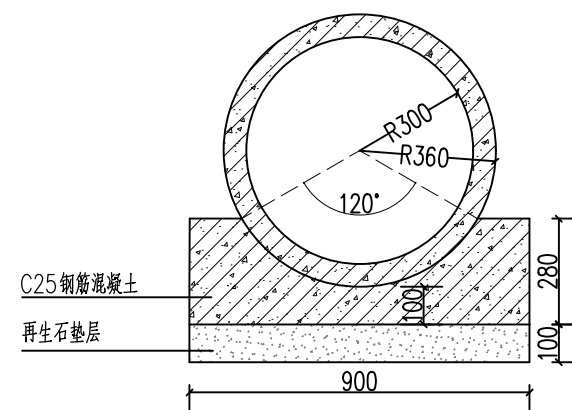


纵剖面图 1:50

说明:

- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位;
- 材料标号:混凝土:管垫层为C25,预制管为外购预制砼I管,质量需符合GB/T11836-2023规范要求;
- 回填土应分层夯实,夯实后压实度不小于0.91;
- 适用于地基承载力不小于120kpa;
- 新建 ϕ 60暗渠,由北向南排入河道,新建窨井4座,一字墙1座;
- 图中L1、L2、L3、L4为涵管长度,总长暂定135m,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。
- ϕ 表示HPB300级钢筋, Φ 表示HRB400级钢筋,钢筋保护层厚度为3.5cm。

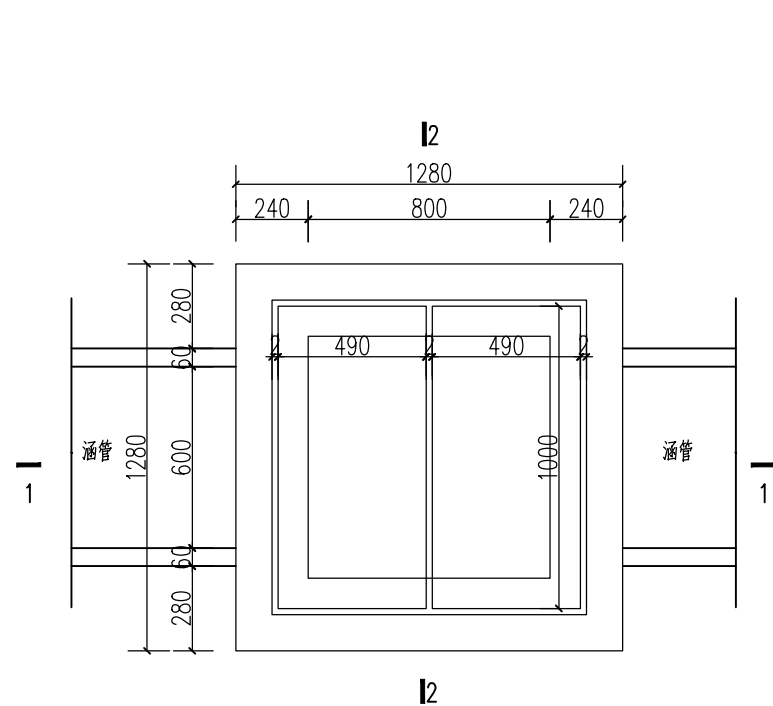
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核			设 计	王伟杰	暗渠平面、剖面图(PS08)		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-08	日 期	2025.06



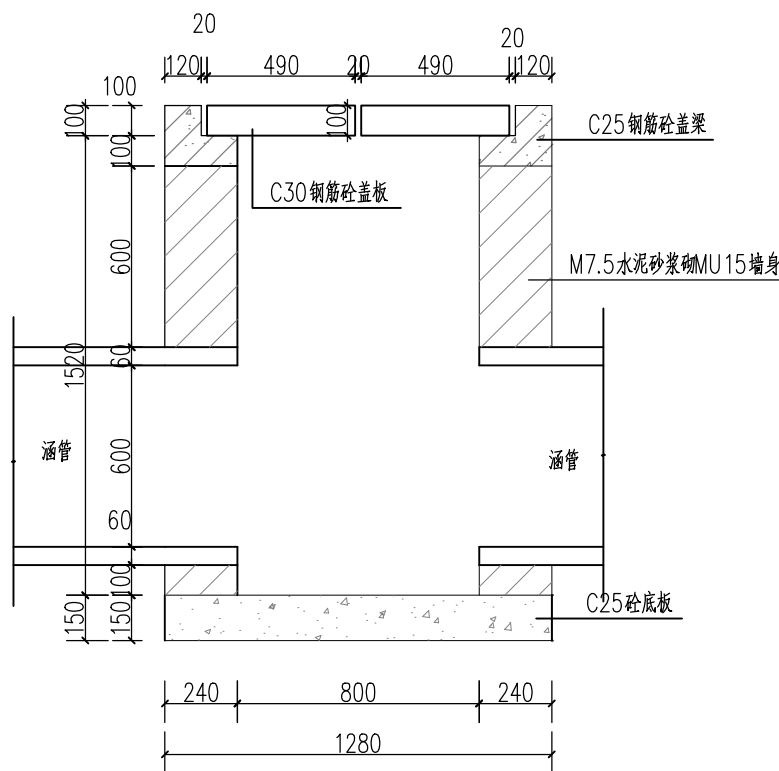
说明:

- 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，长度共计130m，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。

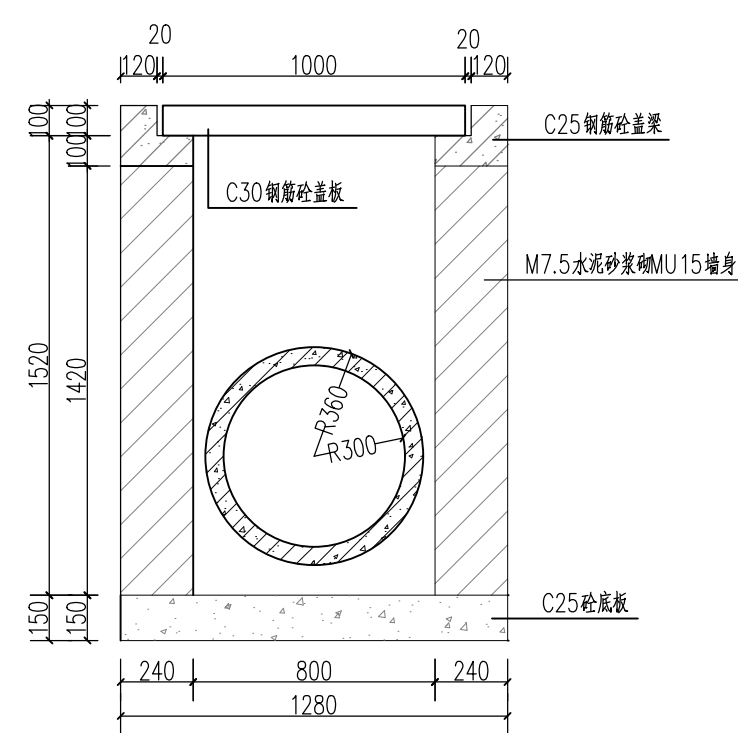
		江苏跃创项目管理有限公司			
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd			
批准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美丽乡村项目	
审定		校核		涵管基础结构及洞首配筋图 (PS08)	
审核		设计	王伟杰		
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
		图纸编号	SG-8.1	日 期	2025.06



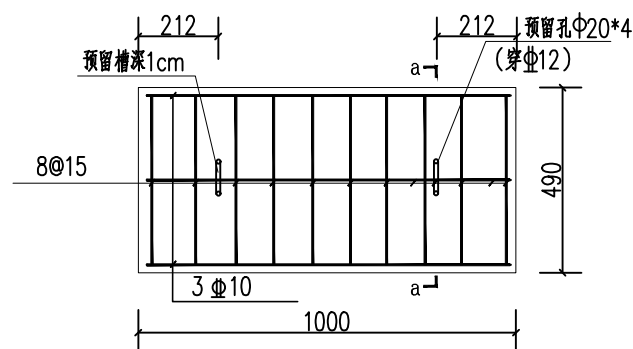
检查井平面图 1:25



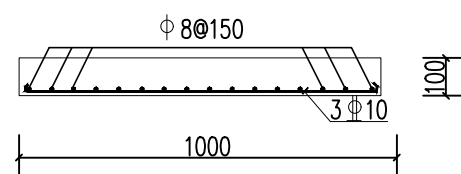
1-1 1:25



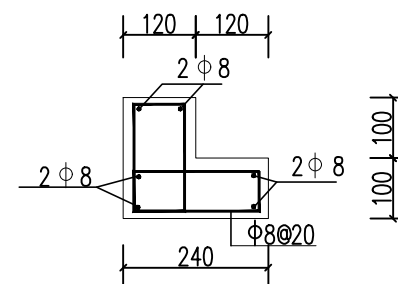
2-2 1:25



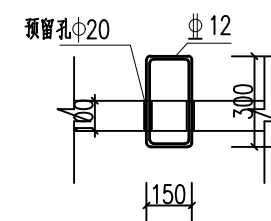
盖板配筋平面图 1:20



盖板配筋断面图 1:20



盖梁结构配筋图 1:12.5



a-a 1:25

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, 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4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		河失镇刘庄村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		窨井结构图(PS08)		
设计证号	A232018188			设计编号			
				图纸编号	SG-8.2	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	160	m	原渠道拆除，原渠道为10寸梯形渠，新建φ60暗渠，增设窨井3座
PS02	480	m	原渠道为10寸梯形渠，明渠修复
PS03	360	m	原渠道为10寸T形渠，原渠道拆除，新建梯形渠，与原渠道口径、尺寸一致
PS04	130	m	新建暗渠，管道采用DN600钢筋砼管，新建窨井4座，跌井一座
PS05	160	m	新建暗渠，管道采用DN300双壁波纹管，增设窨井5座，接入原涵管中
PS06	50	m	新建暗渠，管道采用DN300双壁波纹管，增设窨井2座，一字墙1座
PS07	20	m	原排水井拆除，新建φ60暗渠，管道采用DN600钢筋砼管，增设窨井2座，接入渠道中
PS08	135	m	新建暗渠，排入河道，管道采用DN600钢筋砼管,新建窨井4座，一字墙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		河失镇刘庄村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-09	日 期	2025.06

绿化设计说明一

一、本说明为泰兴市河失镇刘庄村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植栽的特性、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。

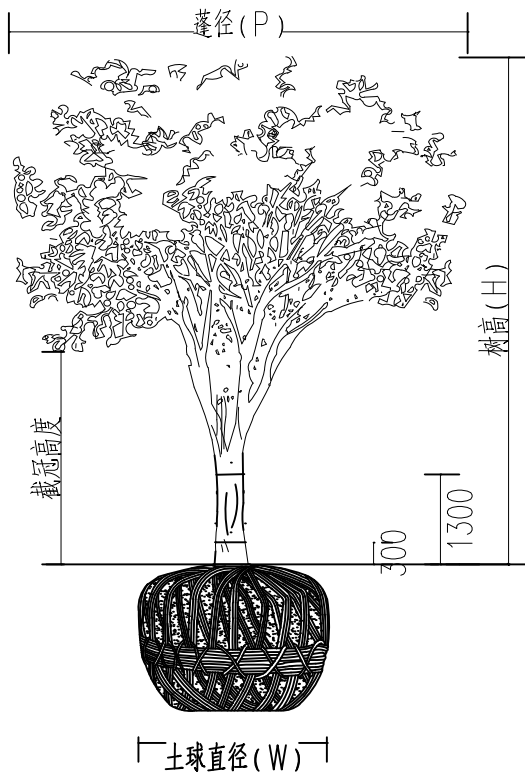
全 冠：保留树木原来的样子，不截枝和做其它的处理，树冠都在，树型完整漂亮。

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、偏斜及畸型者（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，其型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，其松紧程度以不断折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		河失镇刘庄村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	苗作杰	绿化设计说明一				
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

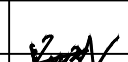
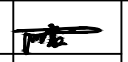
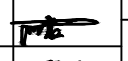
- (1) 定点放线应符合设计图纸要求，位置要准确，标记要明显。定点放线后应由设计或有关人员验点，合格后方可施工；
- (2) 自然式种植，定点放线应按设计意图保持自然，自然式树丛用白灰线标明范围，其位置和形状应符合设计要求。树丛内的树木分布应有疏有密，不得成规则状，三点不得成行，不得成等腰三角形。树丛中应钉一木椿，标明所种的树种、数量、树穴规格(详见植物平面配置说明)；
- (3) 明确放样区内所有地下管网所在位置，规则乔木定位若与地下管网发生重大冲突管线位移，自然种植与地下管线冲突可移植乔木0.5—1米，位移前施工队要获取景观设计师认可。

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		河失镇刘庄村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		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的灌水土堰，土堰内边应略大于树穴、槽10CM左右。筑堰应用细土筑实，不得漏水。

10、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）孤植树应选种树形姿态优美、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雨天进行移植，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，使每一棵树苗都是土球，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朝向外。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，植受后再加打桩，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；

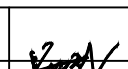
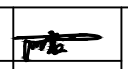
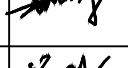
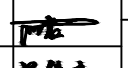
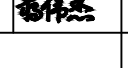
（4）粗头削尖打入土中，以期牢固，打入土中深度应在50CM以上，并应在挖掘30CM后以木槌槌；

（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；

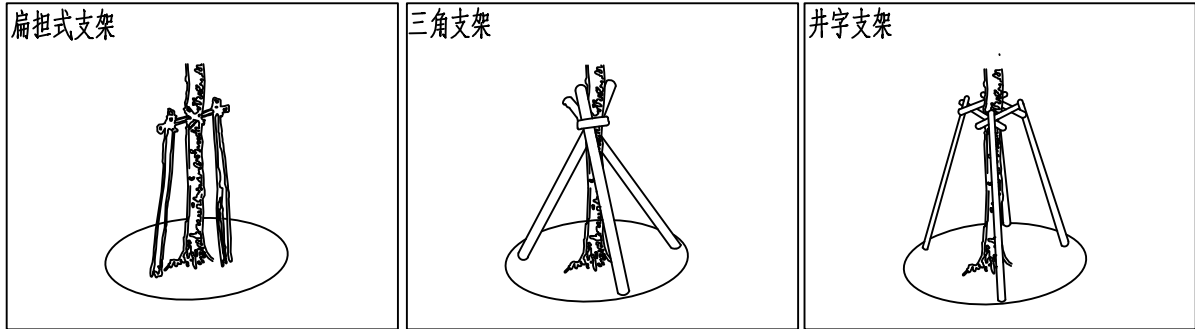
（7）支撑贴树干部位加衬垫后用细麻绳或细棕绳紧固并打结，以免动摇；

（8）所有支架未有特殊标明的，均为Ø8—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		河失镇刘庄村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		绿化设计说明三			
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, 灌木(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, 应征得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。

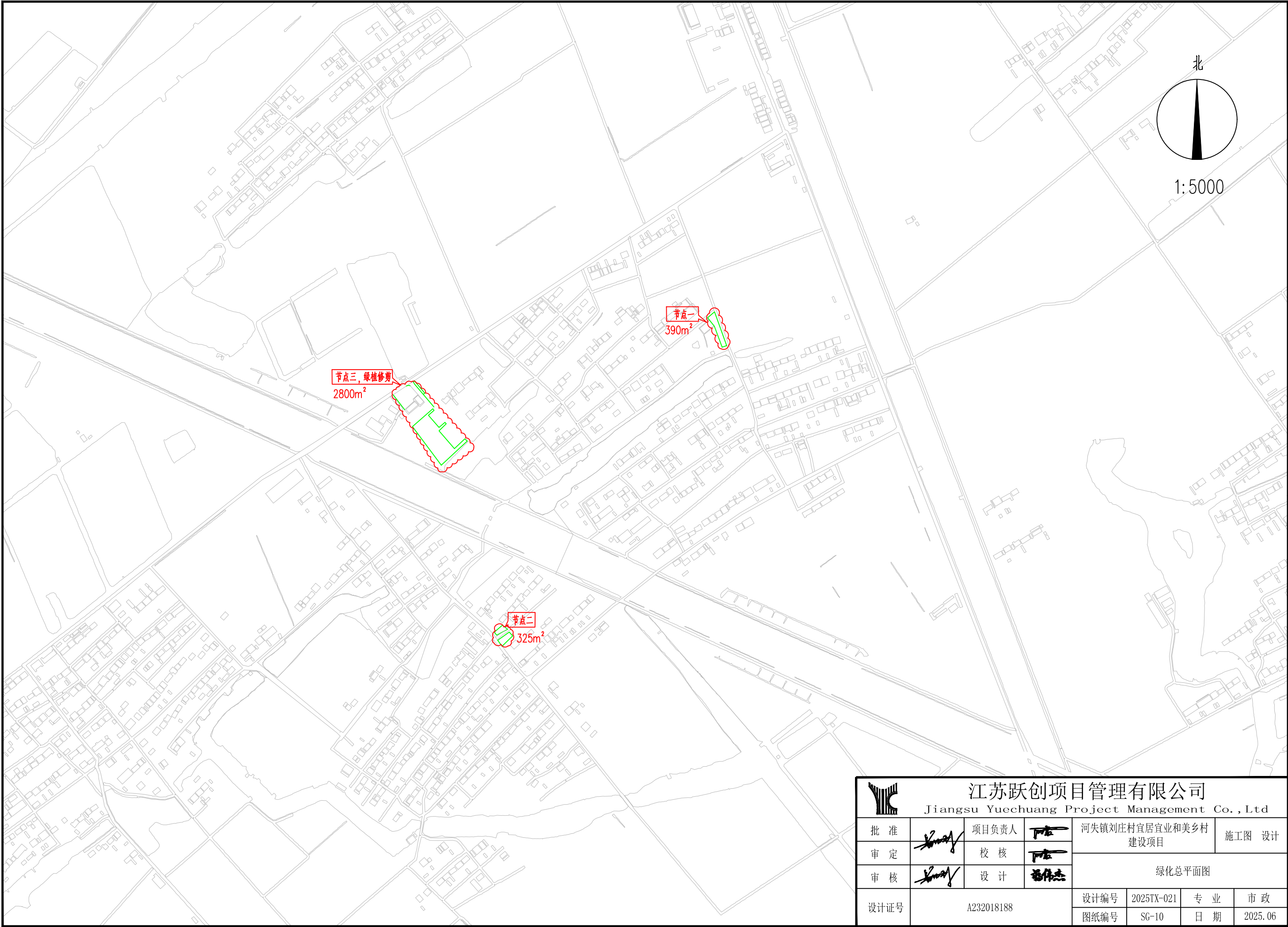
2、甲方、设计方、施工方应加强交流沟通, 确保工程质量。

3、各工种施工配合按照国家相关规范进行。

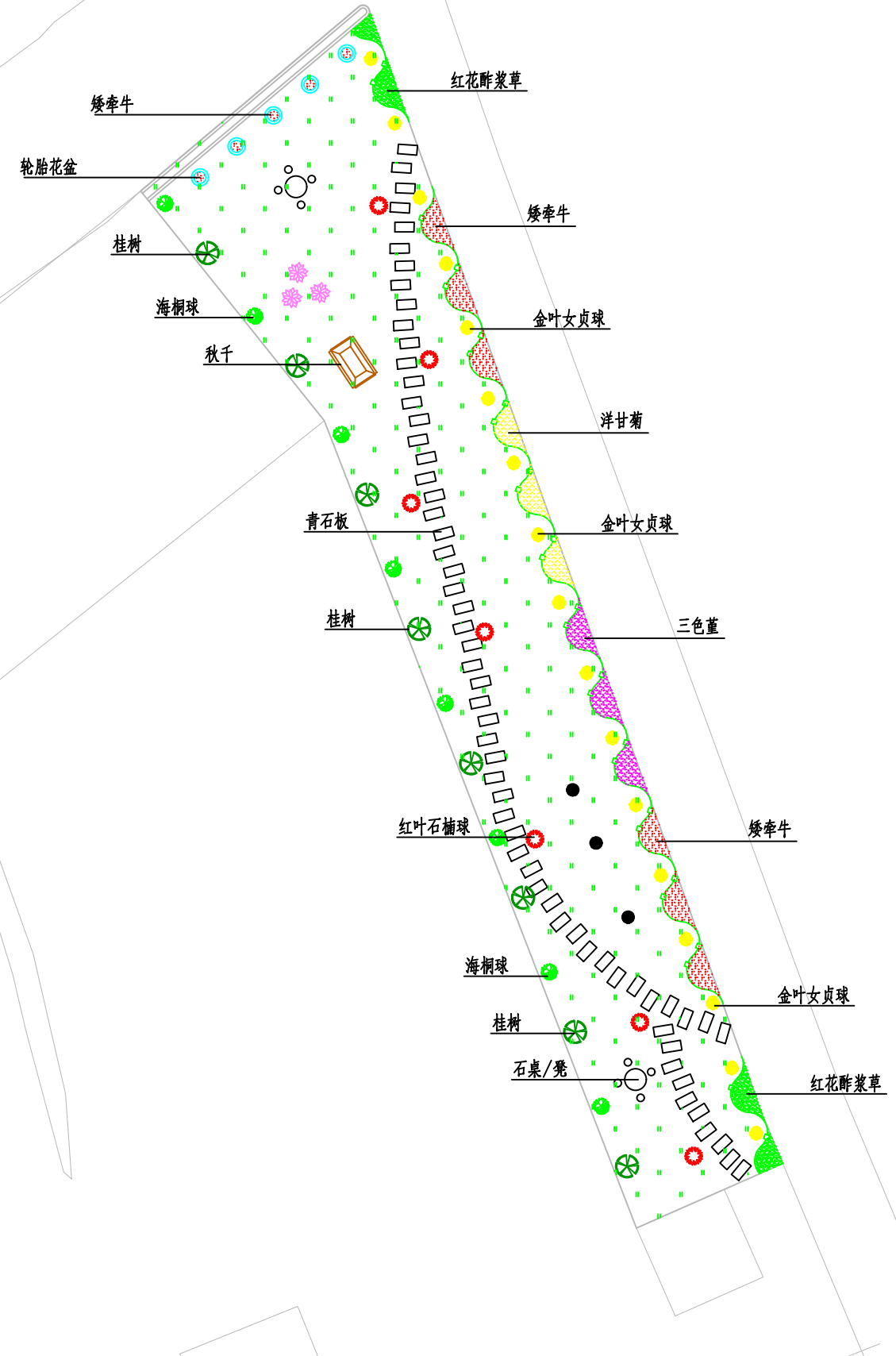
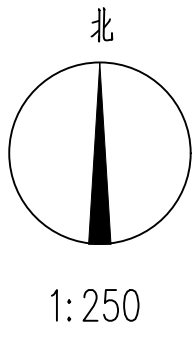
其他施工说明

- 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		河失镇刘庄村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		绿化设计说明四				
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	



		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	河失镇刘庄村宜居宜业和美乡村 建设项目	
审定		校核			
审核		设计		绿化总平面图	
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	市政
		图纸编号	SG-10	日期	2025.06



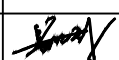
工程量统计表

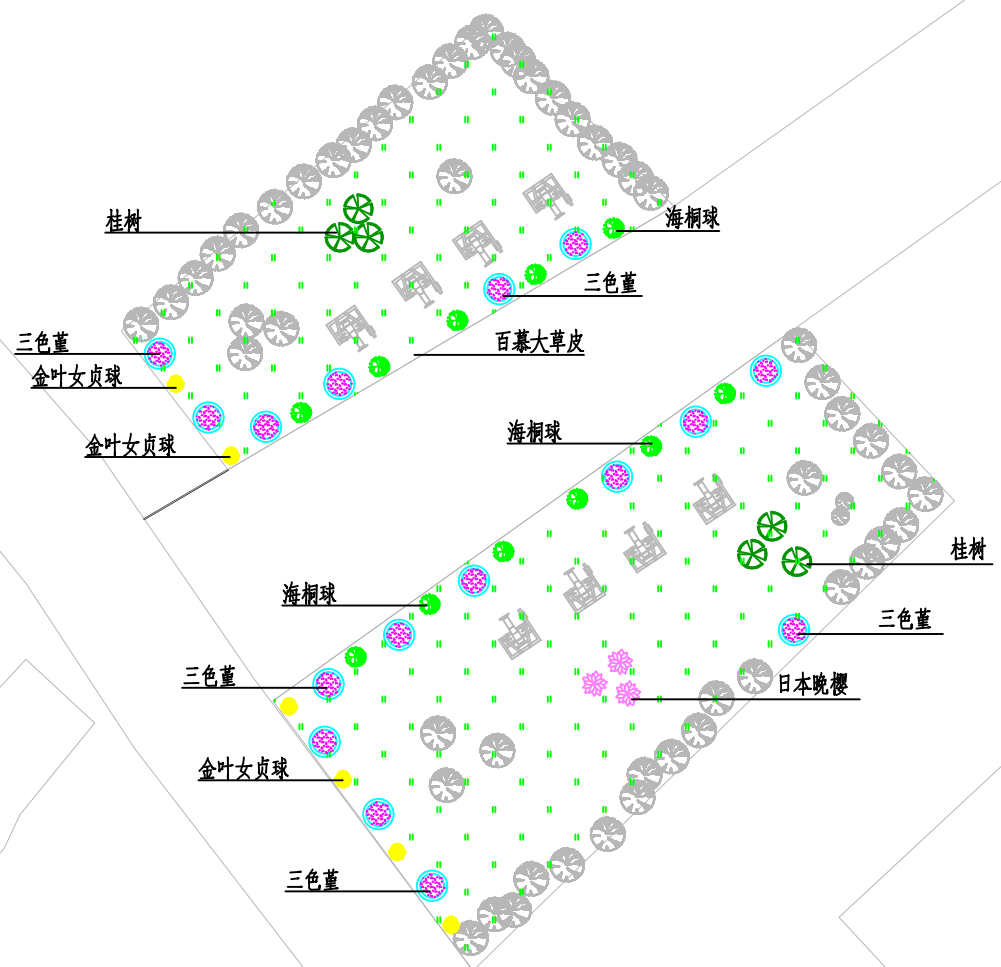
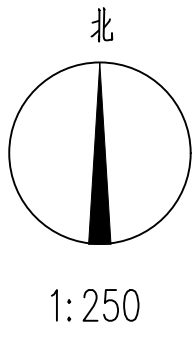
名称	数量	单位	备注(规格单位:cm)
红叶石楠球	7	株	蓬径60cm
海桐球	8	株	蓬径60cm
金叶女贞	17	株	蓬径60cm
百慕大草皮	345	m ²	百慕大混播黑麦草草卷满铺,麦草籽(12g/m ²) 秋播多年生黑麦草草籽(12g/m ²)
日本晚樱	3	株	D:8 H:300 P:200 分枝点2m
桂花	8	株	D:8 H:300 P:200 分枝点2m
红花酢浆草	5	m ²	高8-10cm,25株/m ²
洋甘菊	5	m ²	高30-50cm,36株/m ²
三色堇	5	m ²	高10-40cm,25株/m ²
矮牵牛	10	m ²	高30-50cm,36株/m ²
青石板	62	块	规格:0.8*0.4*0.05m
矮围栏	30	m	绿白色,外壳材质为树脂,内衬镀锌钢管。
轮胎花盆	5	个	内径80cm,外围彩色防水涂料喷涂。
平整土地	390	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	桂花	金叶女贞球
红花酢浆草	青石板	石桌凳
矮牵牛	日本晚樱	秋千
洋甘菊	海桐球	矮围栏
三色堇	红叶石楠球	轮胎花盆

		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		河失镇刘庄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		节点一平面布置图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
				图纸编号	SG-11	日 期	2025.06



工程量统计表

名称	数量	单位	备注(规格单位:cm)
金叶女贞球	6	株	蓬径60cm
海桐球	11	株	蓬径60cm
百慕大草皮	320	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)
日本晚樱	3	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
桂花	6	株	D: 8 H: 300 P: 200 分枝点2m
三色堇	10	m ²	高10-40cm, 25株/m ²
轮胎花盆	16	个	内径80cm, 外围彩色防水涂料喷涂。
平整土地	325	m ²	
修剪原绿植	1	项	
移除原乔木	5	棵	原枯树、生长萎靡或遮挡行车视线、过于茂盛的乔木

说明:
1、图中尺寸除特殊标注外均以mm计。

图例:

 百慕大草皮

 三色堇

 桂花

 日本晚樱

 海桐球

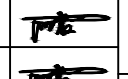
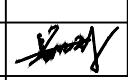
 金叶女贞球

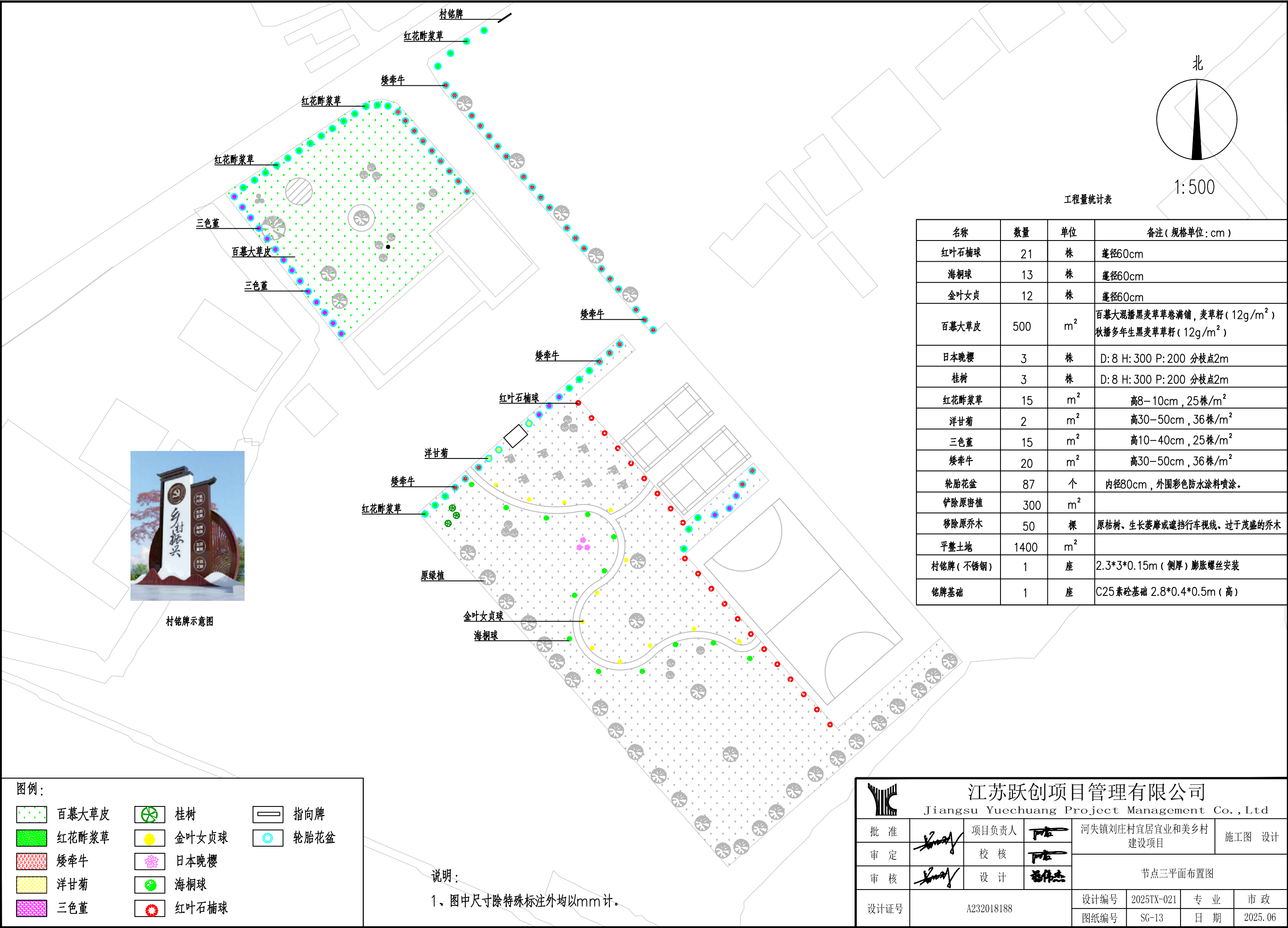
 轮胎花盆



江苏跃创项目管理有限公司

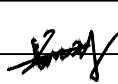
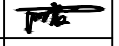
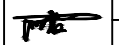
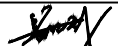
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批 准		项目负责人		河失镇刘庄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		节点二平面布置图	
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专 业	市 政
		图纸编号	SG-12	日 期	2025.06



零星绿化工程量统计表

名称	数量	单位	备注（规格单位：cm）
桂树（行道树）	900	株	地径4cm
红叶石楠球	900	株	蓬径60cm
道路两侧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			
色带补缺	200	m ²	H: 30 P: 30，种植密度：36株/m ² 毛球苗（暂定红叶石楠，原绿化色带补栽）
红花酢浆草	115	m ²	高8—10cm，25株/m ² （暂定红花酢浆草，矮墙外部草花）

		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		河失镇刘庄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		零星绿化工程量统计表			
设计证号	A232018188					设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-14	日 期	2025.06

河失镇刘庄村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

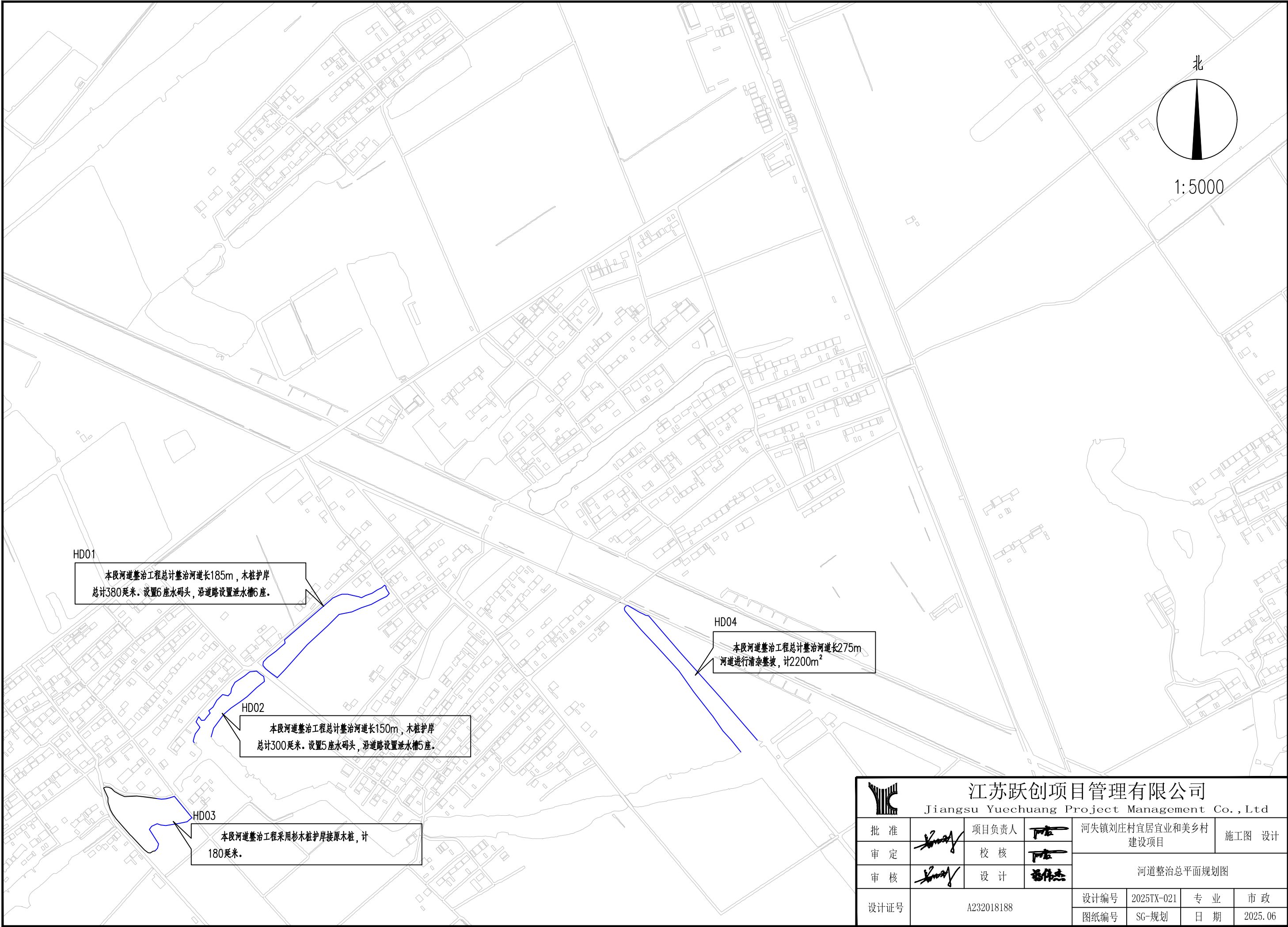


江苏跃创项目管理有限公司
Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

2025年06月

冬 纸 目 录

[illegible]



河失镇刘庄村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刘庄村。

本条河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 185 米，木桩护岸总计 380 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	m³	342.00	
		回填土方	m³	489.25	
		清淤土方	m³	452.50	
2	护岸工程	间隔杉木桩	m	380	桩长 3m，梢径 10cm
		清杂整坡	m²	2310.4	
3	混凝土工程	水码头	座	6	位置由业主确认
		泄水槽	座	6	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

- 根据河失镇刘庄村河道防洪、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	4.38			2.58			3.43			
K0+050	1.68	3.03	151.50	4.75	3.67	183.25	2.28	2.86	142.75	50.00
K0+100	2.58	2.13	106.50	4.89	4.82	241.00	2.36	2.32	116.00	50.00
K0+185	7.06	4.82	409.70	1.20	3.05	258.83	1.96	2.16	183.60	85.00
小计			667.70			683.08			442.35	185.00

2、护岸工程

河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 185 米，木桩护岸总计 380 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 442.35m³，具体排泥位置由业主确认。

4、附属工程

沿线设置水码头、泄水槽各 6 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	根据河失镇刘庄村河道防洪、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，并组织实施各项渡汛措施；
- (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

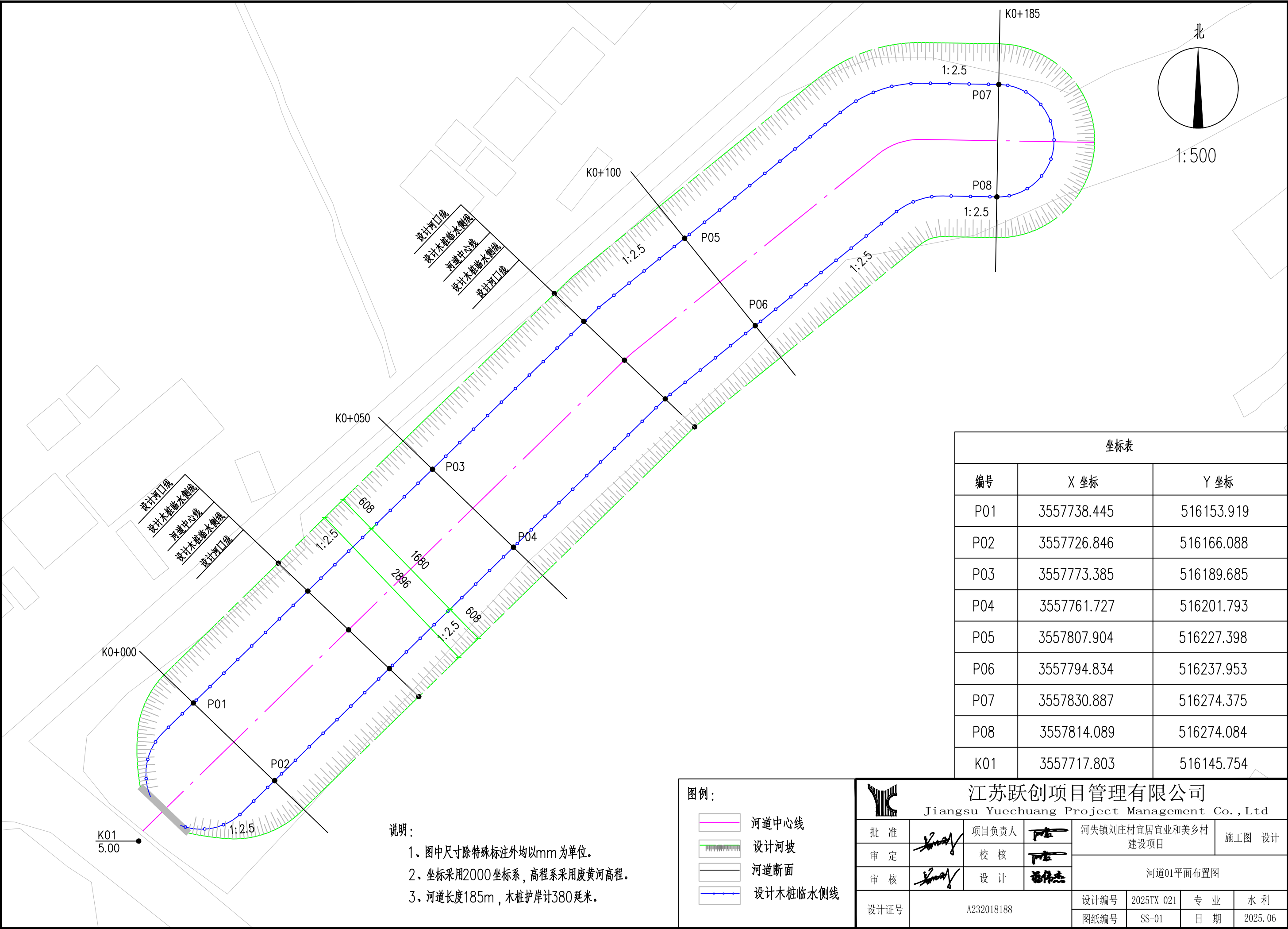
(1)施工过程中应做好以下几方面观测:①地下水位观测;②其它已完工的部分工程沉降变形观测。

(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。



坐标表

编号	X 坐标	Y 坐标
P01	3557738.445	516153.919
P02	3557726.846	516166.088
P03	3557773.385	516189.685
P04	3557761.727	516201.793
P05	3557807.904	516227.398
P06	3557794.834	516237.953
P07	3557830.887	516274.375
P08	3557814.089	516274.084
K01	3557717.803	516145.754

图例：

- 河道中心线
- 设计河坡
- 河道断面
- 设计木桩临水侧线

说明：

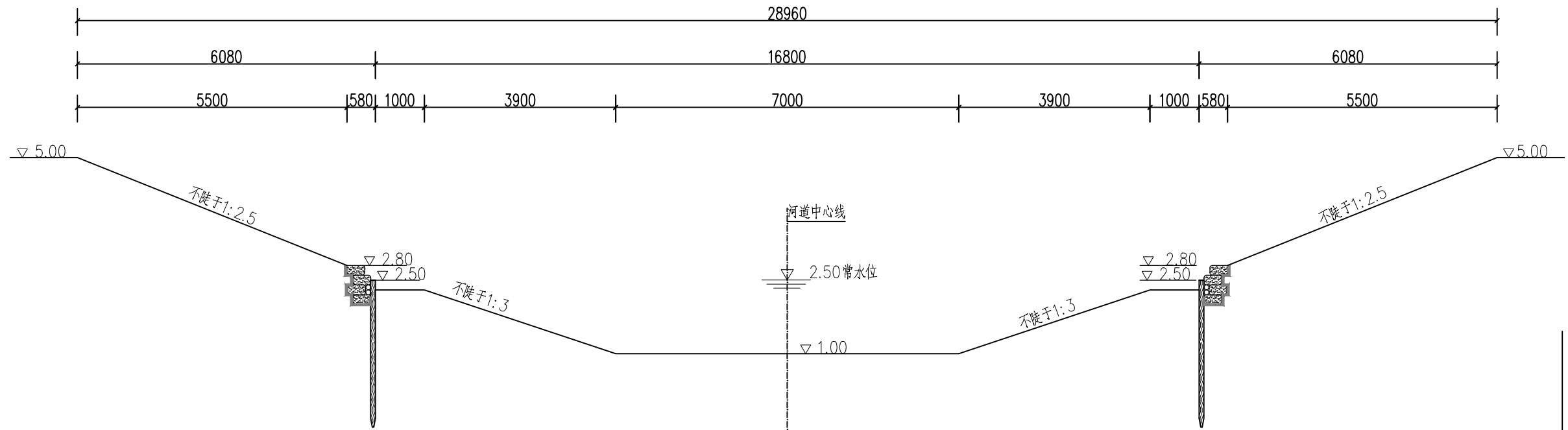
- 图中尺寸除特殊标注外均以mm为单位。
- 坐标采用2000坐标系，高程系采用废黄河高程。
- 河道长度185m，木桩护岸计380延米。



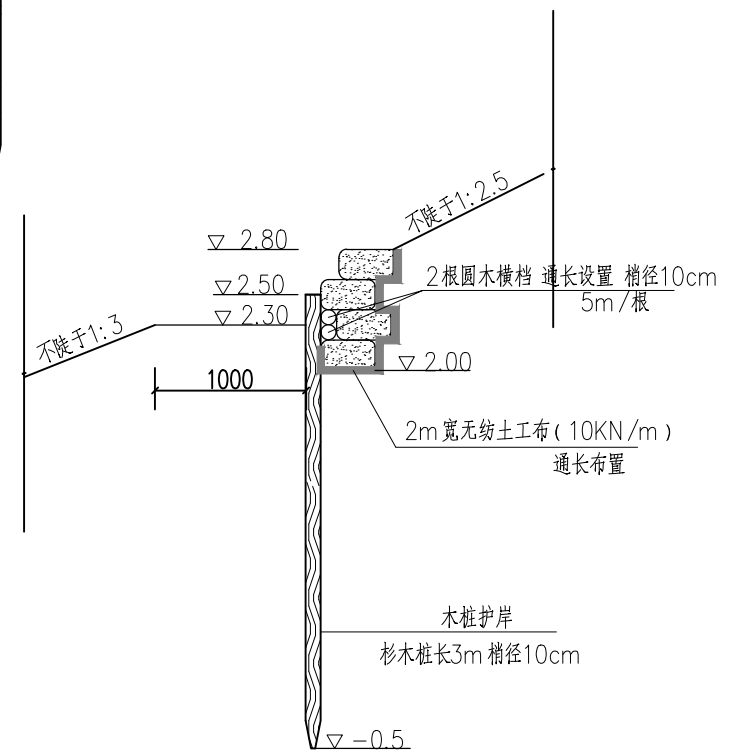
江苏跃创项目管理有限公司

Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd

批 准		项目负责人		河失镇刘庄村宜居宜业和美乡村 建设项目			施工图 设计	
审 定		校 核		河道01平面布置图				
审 核		设 计						
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利	
				图纸编号	SS-01	日 期	2025.06	



河道标准断面图 1:100

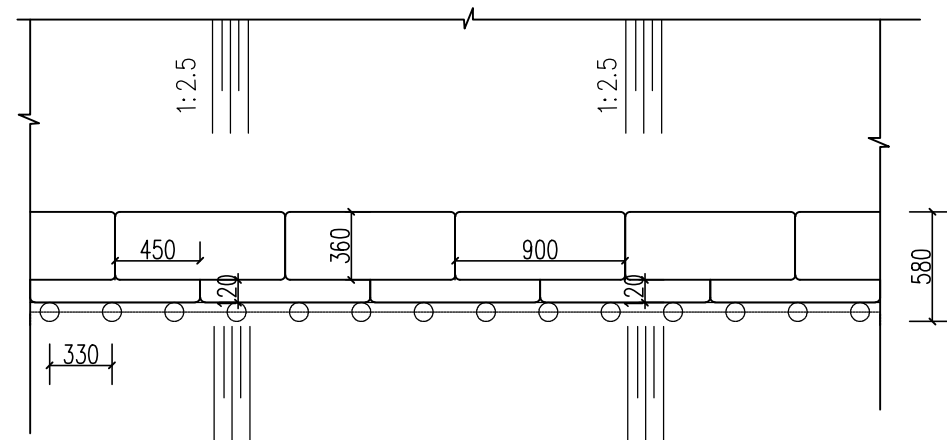


护岸大样图 1:50

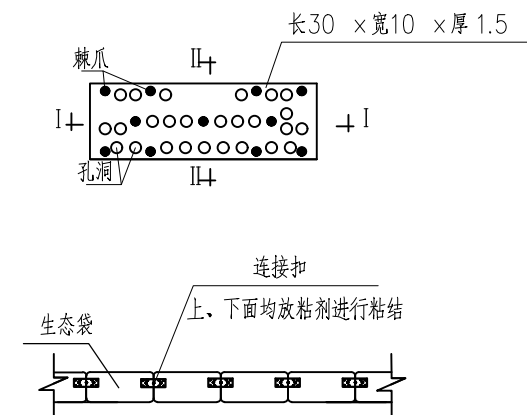
说明:

- 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。

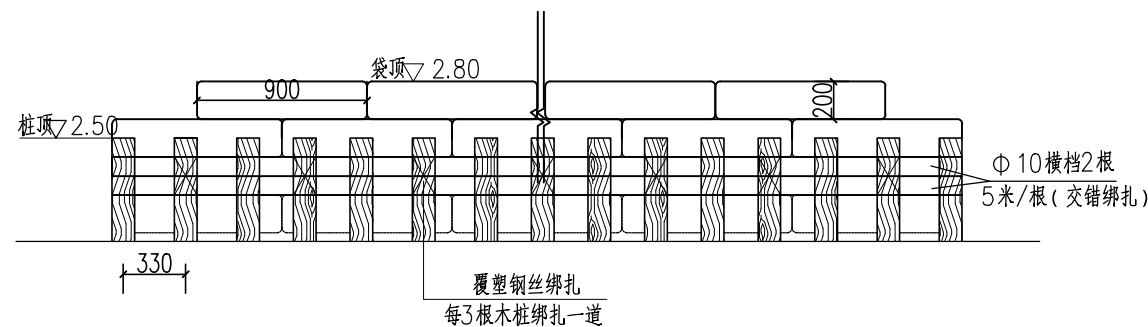
江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co.,Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		HD01标准断面图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利
				图纸编号	SG-02	日 期	2025.06



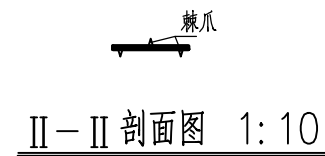
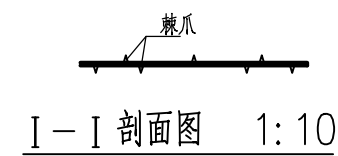
木桩生态护岸平面图 1:40



生态袋连接平面布置图 1:10



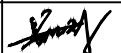
木桩生态护岸立面图 1:40

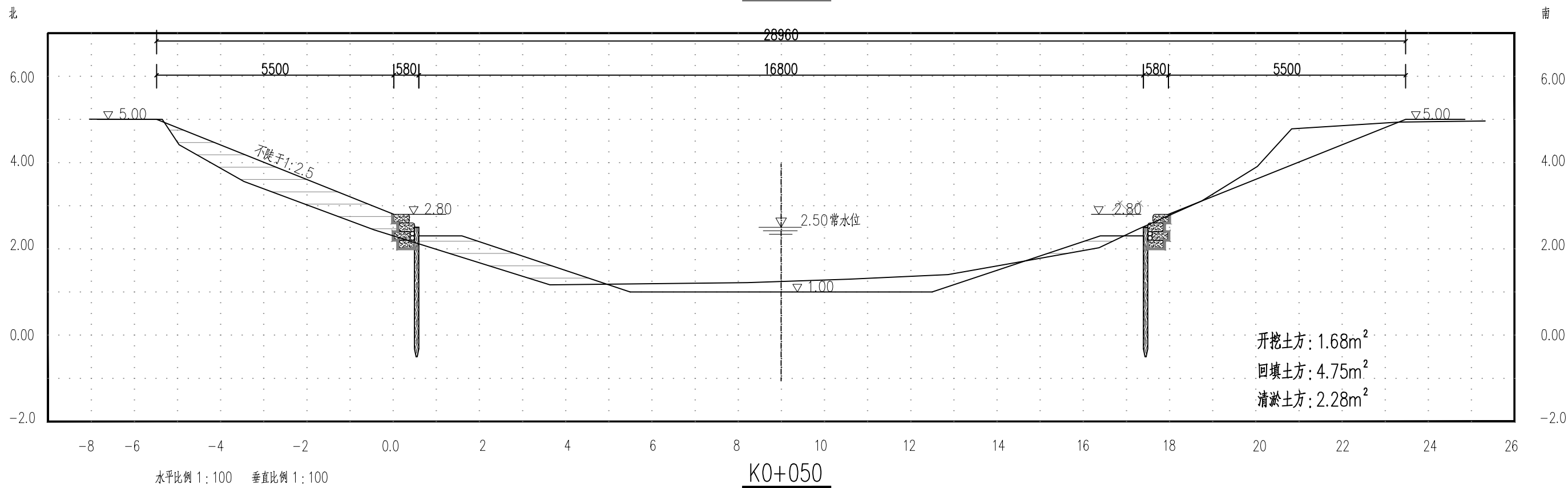
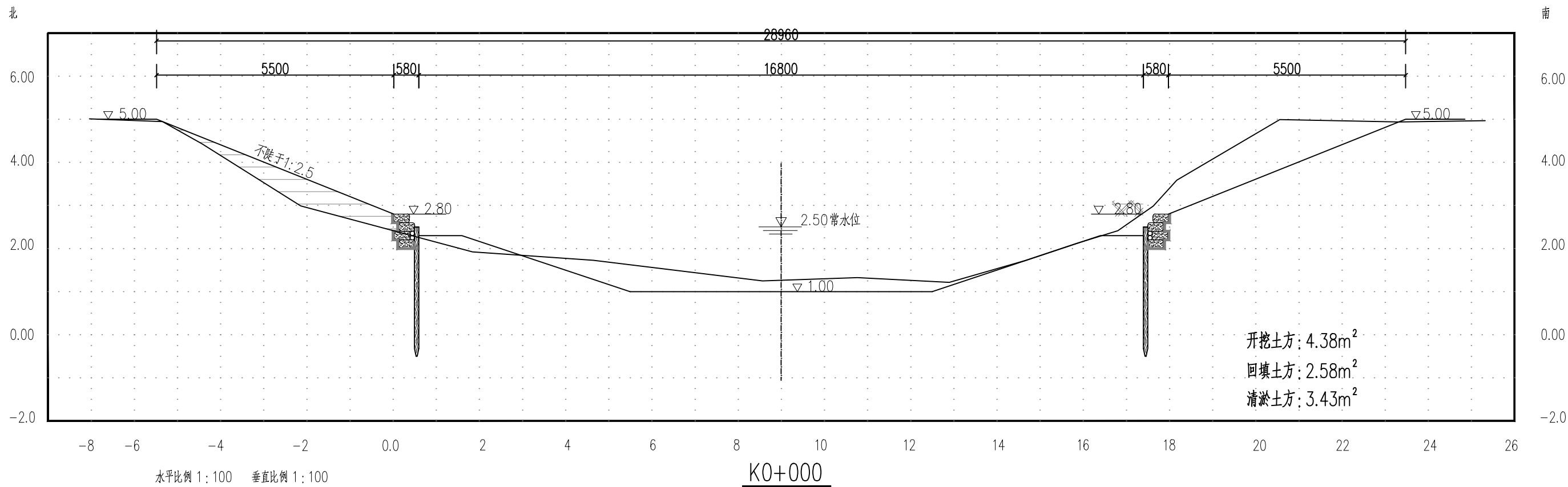


生态袋连接立面布置图 1:10

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		河失镇刘庄村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		木桩生态护岸结构图		
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



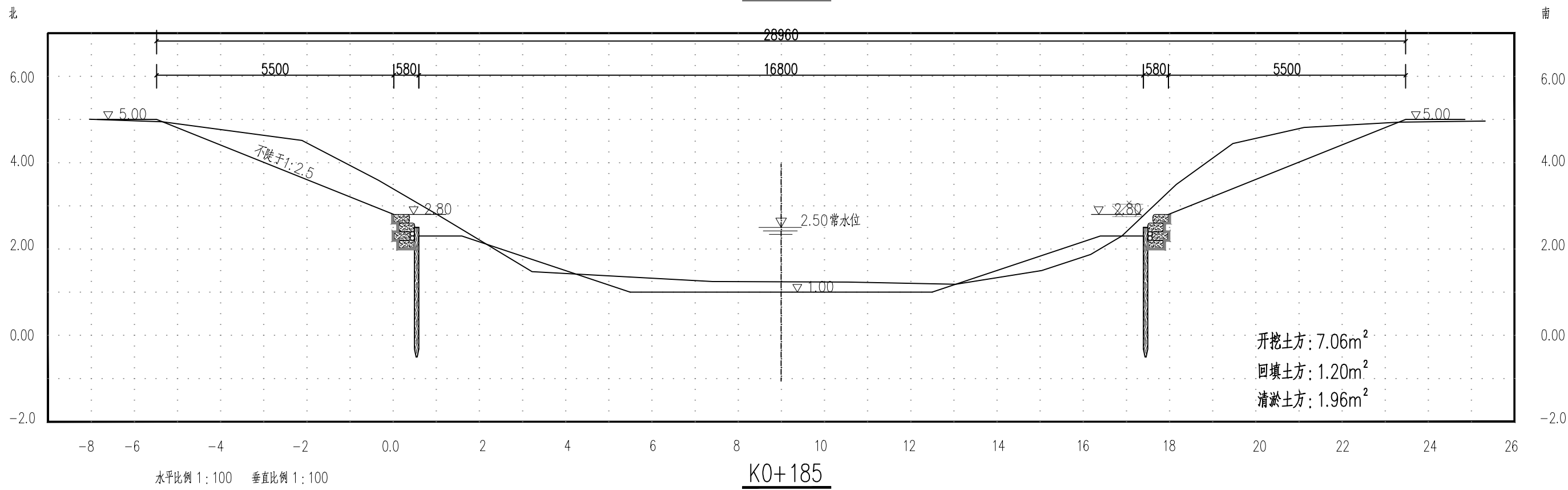
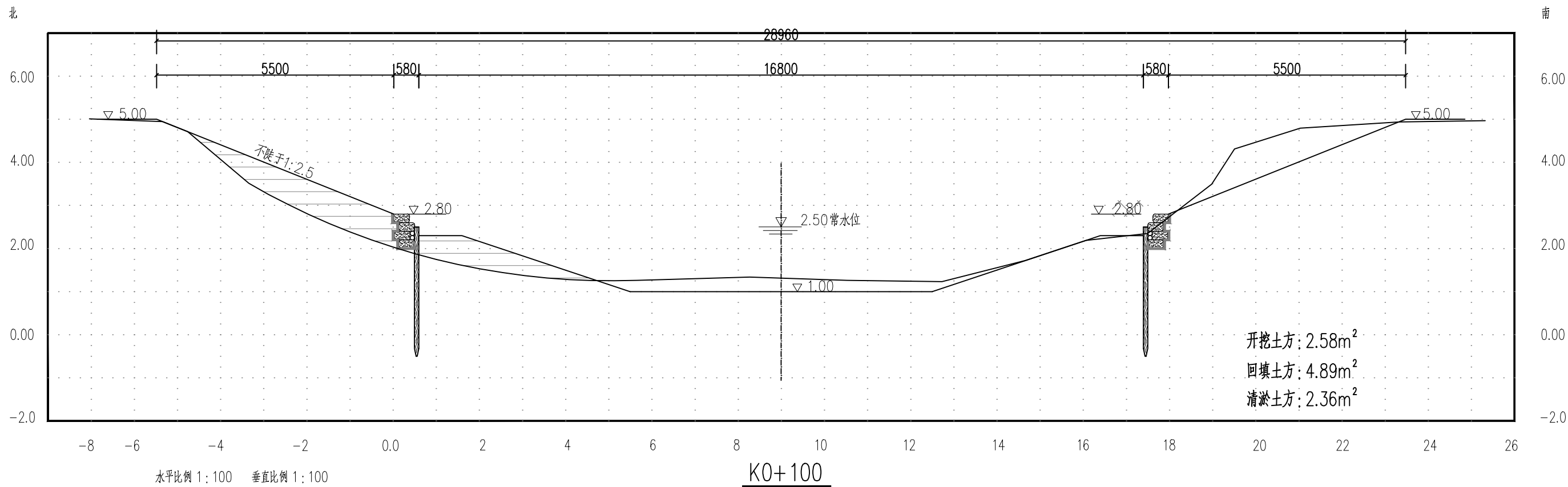
说明:

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	河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目			
审定	校核				
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
		图纸编号	SG-4.1	日期	2025.06



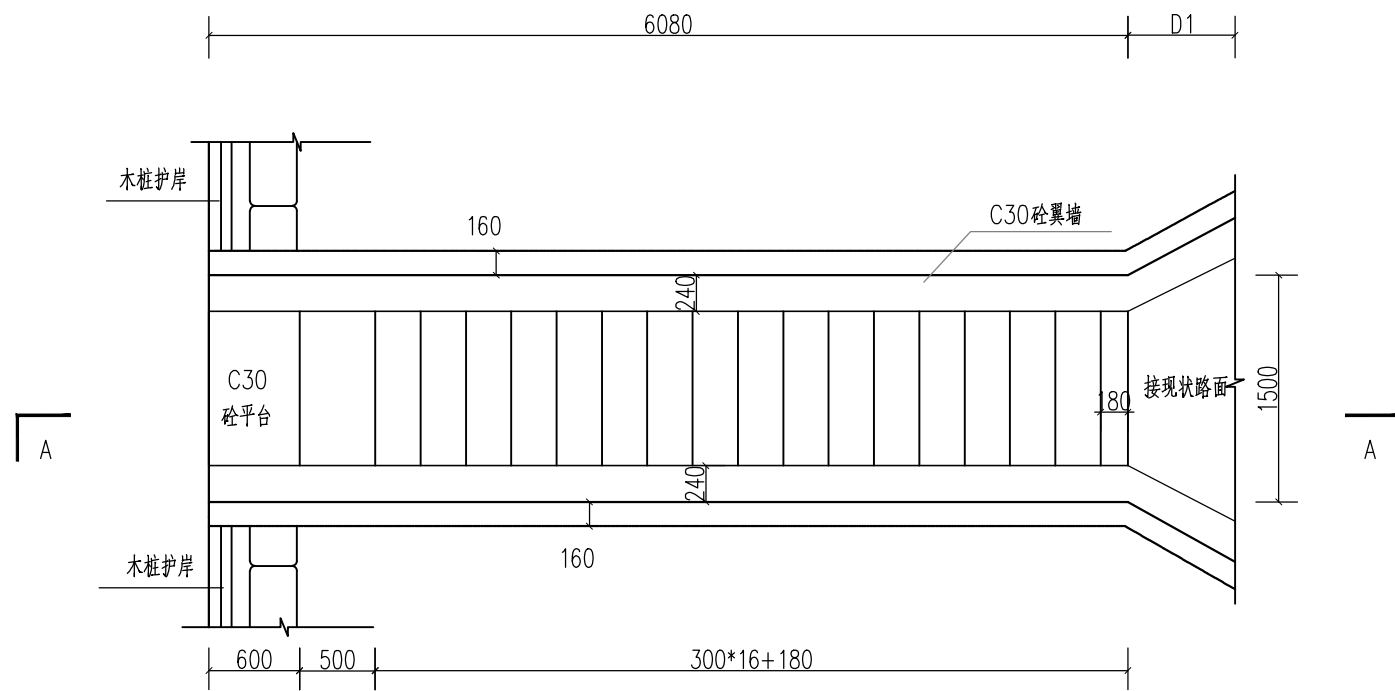
说明:

1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

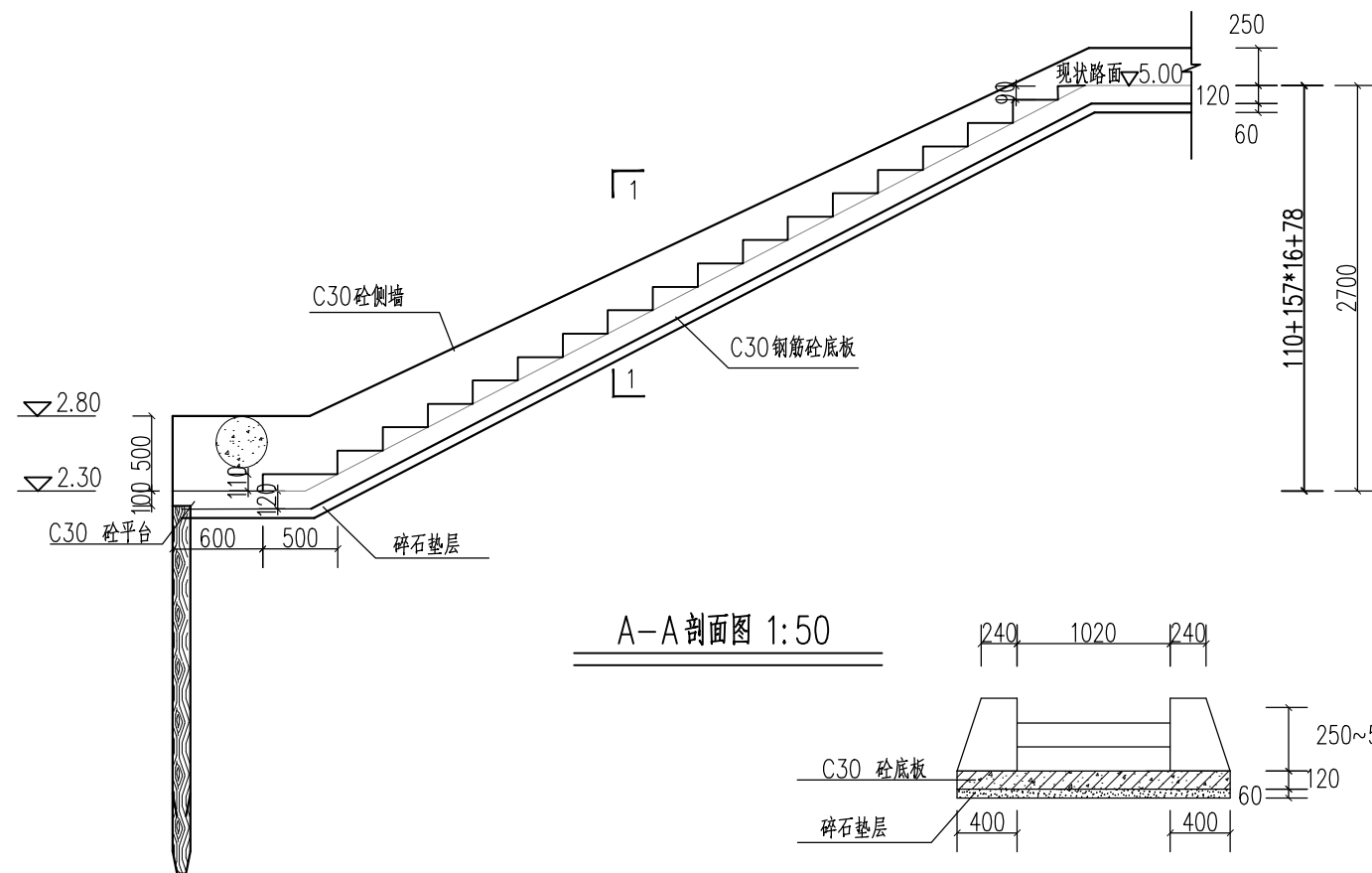
图例:

土方开挖 土方回填 河道疏浚

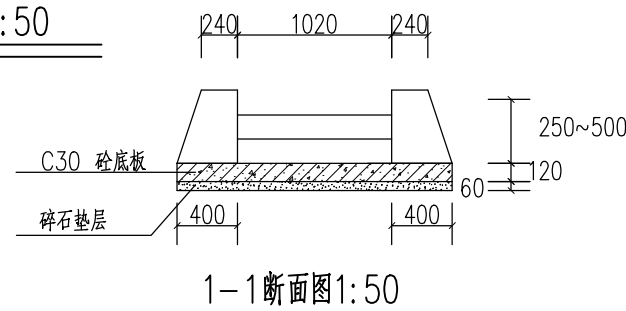
江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co.,Ltd					
批准	项目负责人	河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目			
审定	校核				
审核	设计	河道断面图二			
设计证号	A232018188	设计编号	2025TX-021	专业	水利
		图纸编号	SG-4.2	日期	2025.06



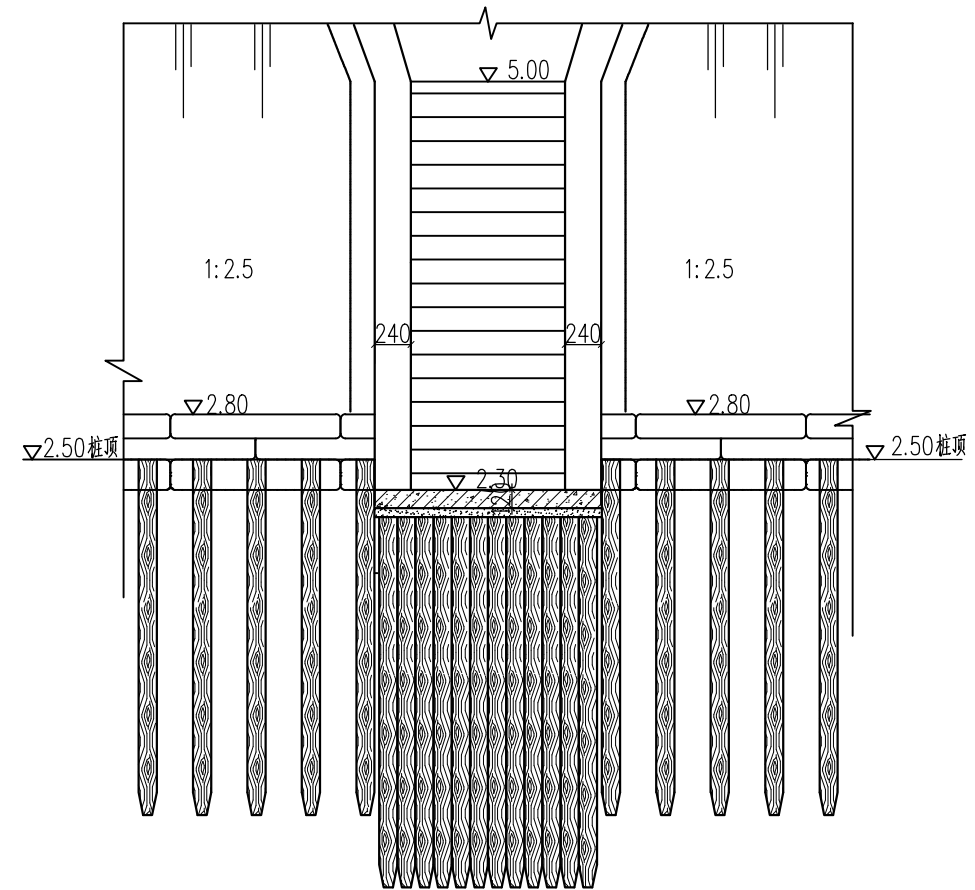
水码头平面图 1:50



A-A剖面图 1:50



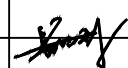
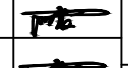
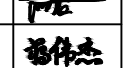
1-1断面图 1:50

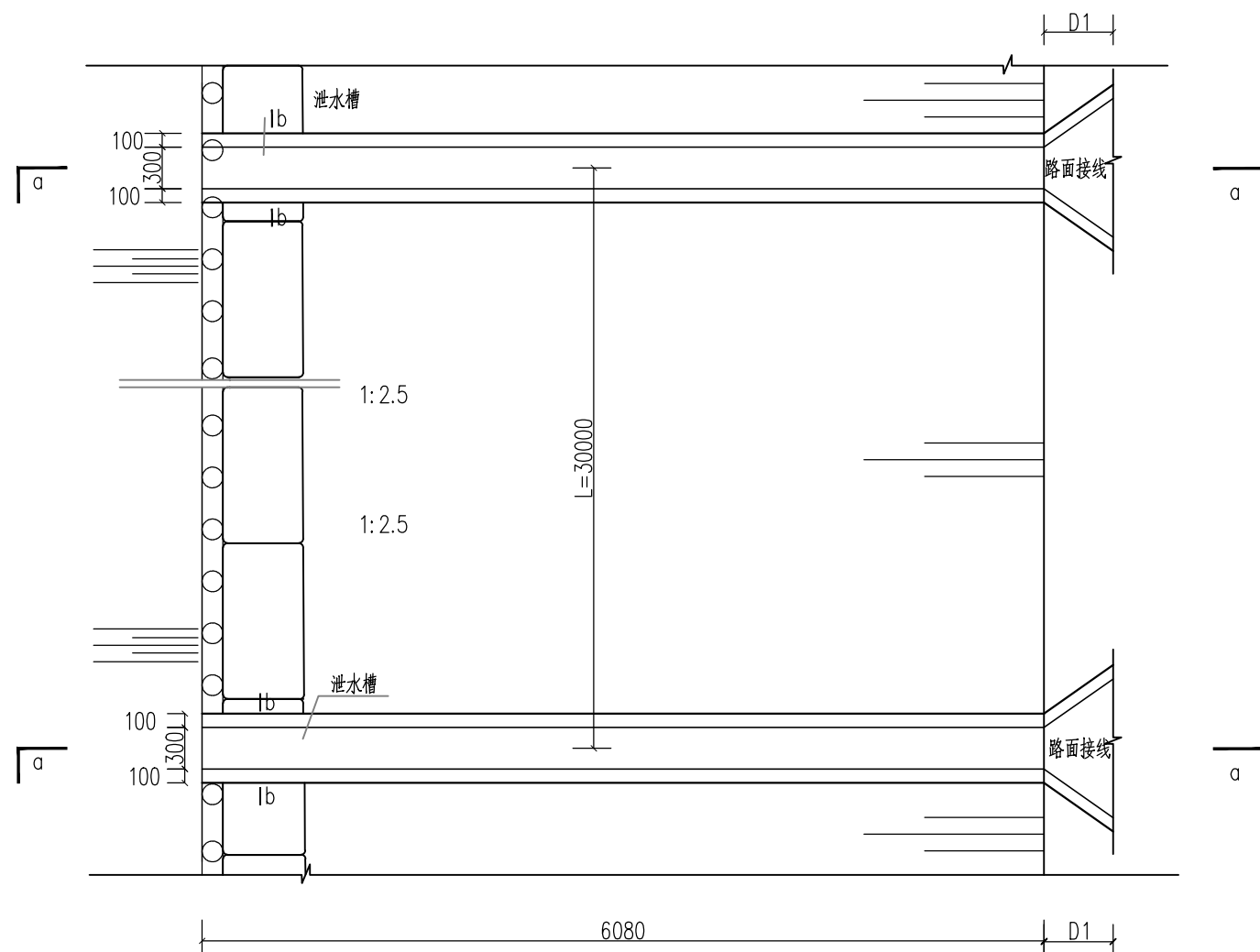


水码头正立面图 1:50

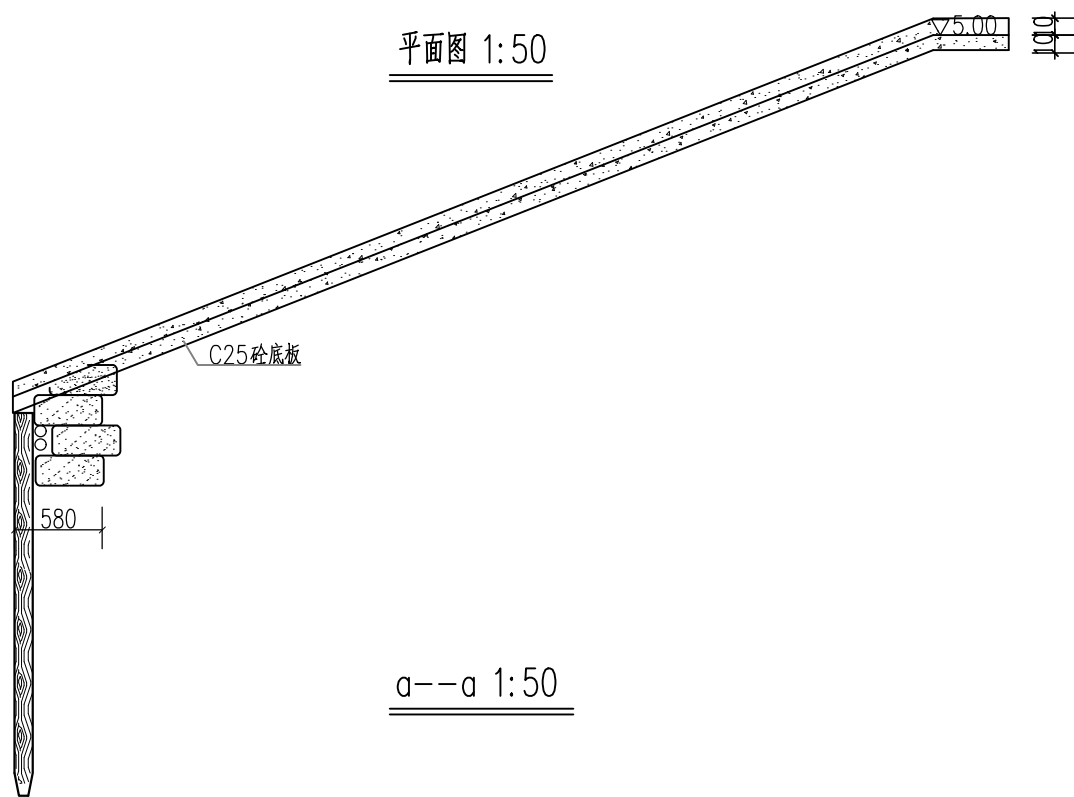
说明:

- 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 $\Phi 10@20$ 网状铺设,保护层厚度为3.5cm。

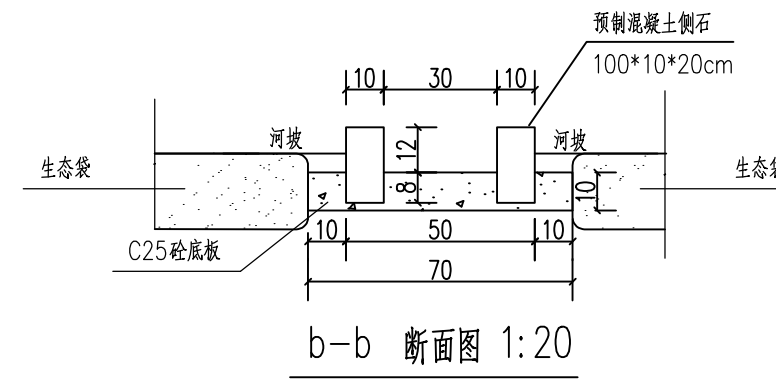
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审定		校核					
审核		设计		水码头结构图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利
				图纸编号	SG-05	日 期	2025.06



平面图 1:50



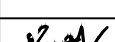
a--a 1:50



b-b 断面图 1:20

说明:

- 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。
- 混凝土标号均采用C25砼。
- 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。
- 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。
- 沿道路设置泄水槽,每30m一处,暂定5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。
- 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		河失镇刘庄村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		泄水槽结构图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利
				图纸编号	SG-06	日 期	2025.06

河失镇刘庄村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刘庄村。

本条河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 150 米，木桩护岸总计 300 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	m³	342.00	
		回填土方	m³	489.25	
		清淤土方	m³	452.50	
2	护岸工程	间隔杉木桩	m	300	桩长 3m，梢径 10cm
		清杂整坡	m²	1824	
3	混凝土工程	水码头	座	5	位置由业主确认
		泄水槽	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

- 根据河失镇刘庄村河道防洪、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	2.38			3.15			2.85			
K0+050	1.89	2.14	106.75	3.82	3.49	174.25	3.92	3.39	169.25	50.00
K0+100	3.09	2.49	124.50	2.34	3.08	154.00	2.68	3.30	165.00	50.00
K0+150	1.34	2.22	110.75	4.10	3.22	161.00	2.05	2.37	118.25	50.00
小计			342.00			489.25			452.50	150.00

2、护岸工程

河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 150 米，木桩护岸总计 300 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 452.5m³，具体排泥位置由业主确认。

4、附属工程

沿线设置水码头、泄水槽各 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	根据河失镇刘庄村河道防洪、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

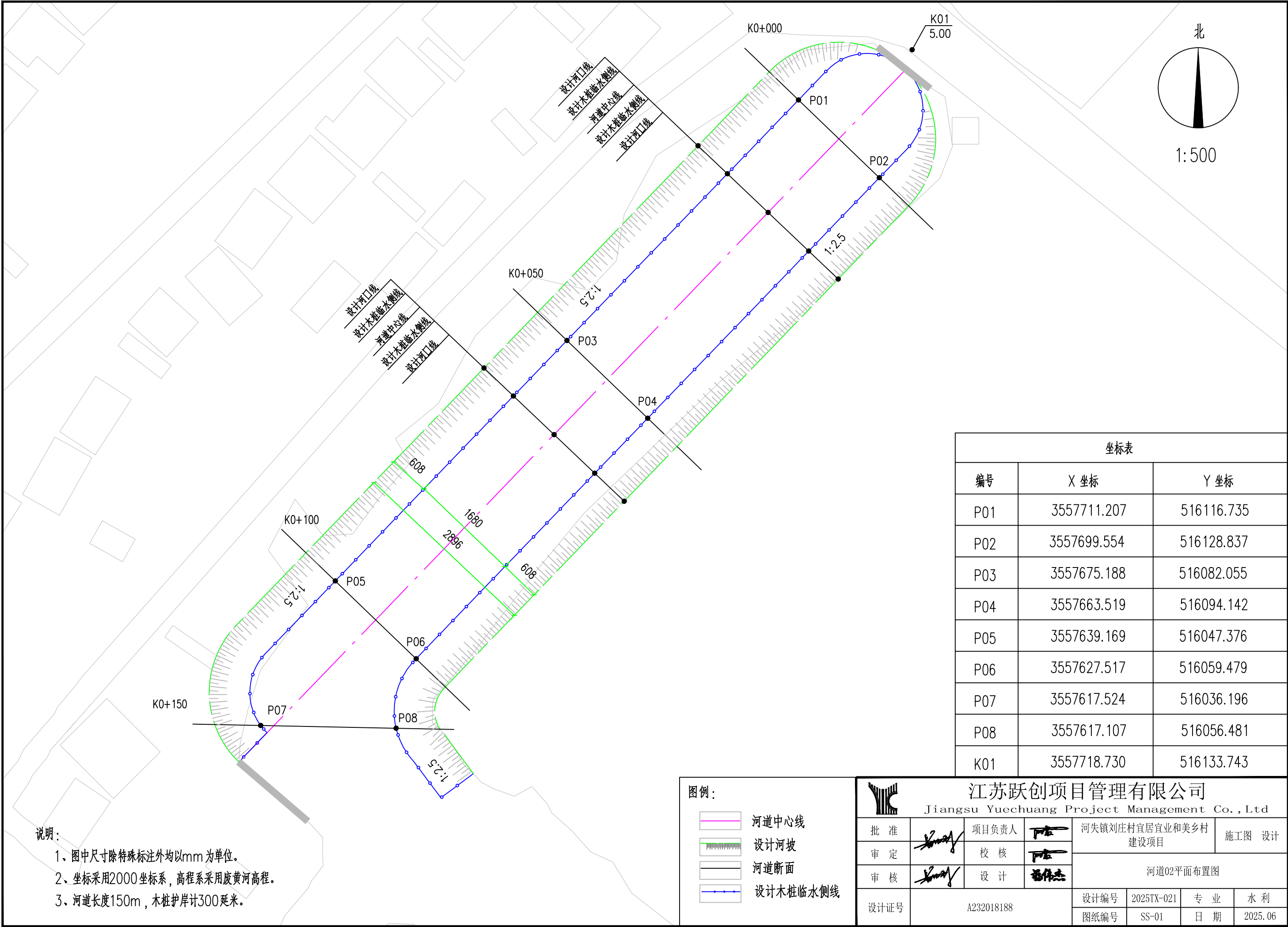
- (1)建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制；
- (2)对施工期围堰等应指派专人、定期巡查维护，并组织实施各项渡汛措施；
- (3)对于易燃易爆的材料妥善保管，应配备有足够的消防设施；
- (4)所有施工机具、设备，以及高空作业、深基坑开挖、拆除工程的设备、脚手架等均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态；
- (5)必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；施工中造成安全事故的，承担相应的损失及赔偿责任。

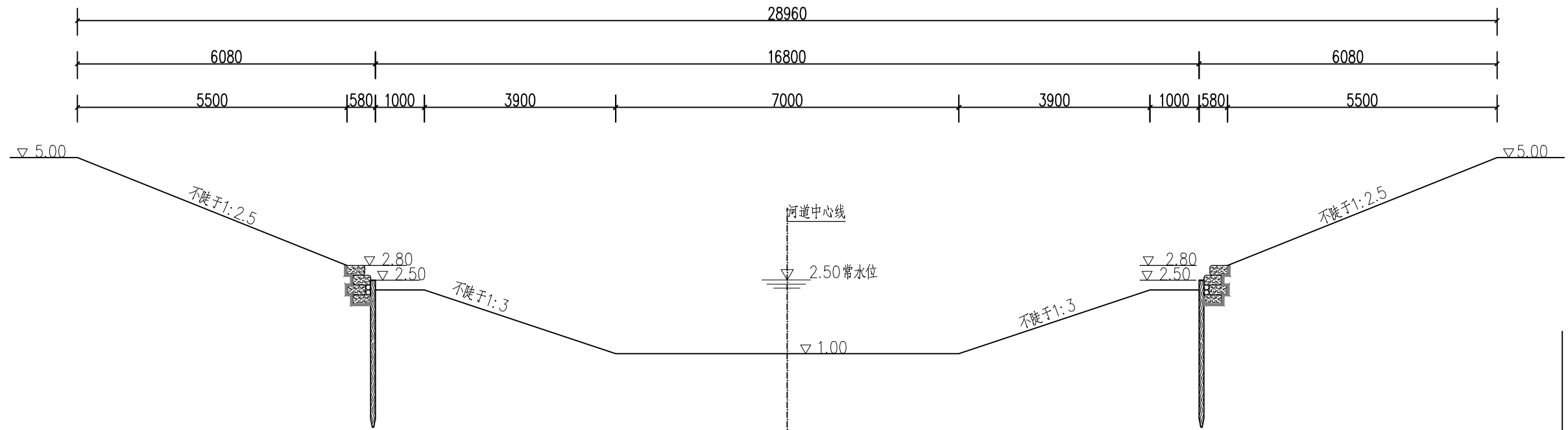
6、施工期监测

- (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。

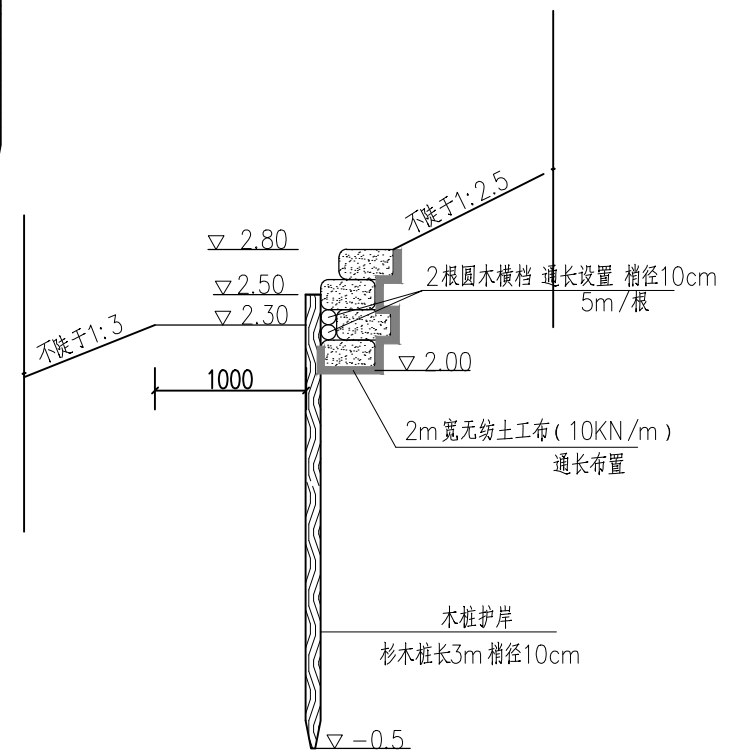
十一、其他主要事项

- 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。





河道标准断面图 1:100

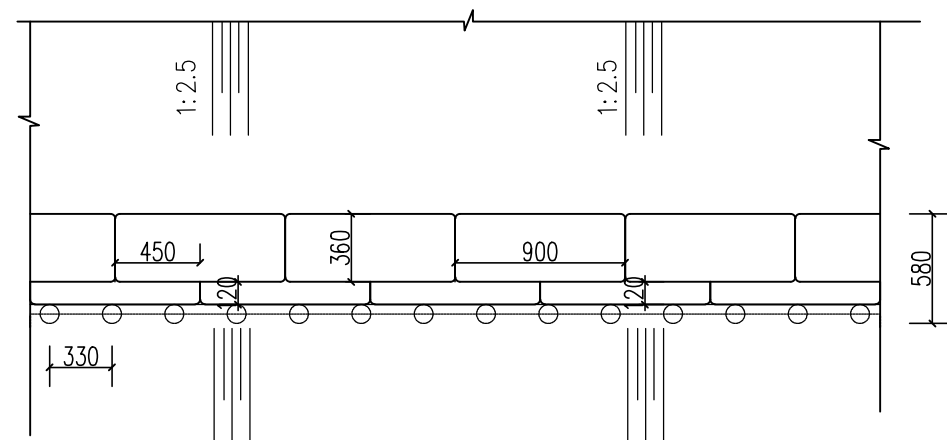


护岸大样图 1:50

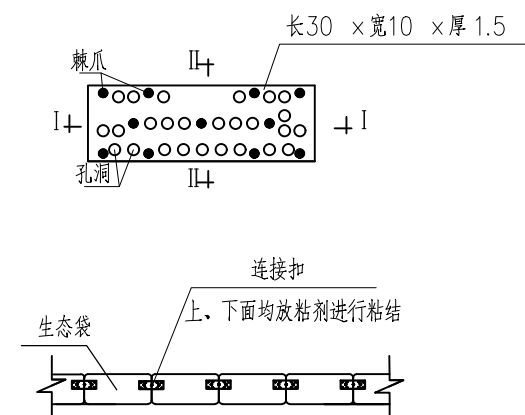
说明:

- 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。

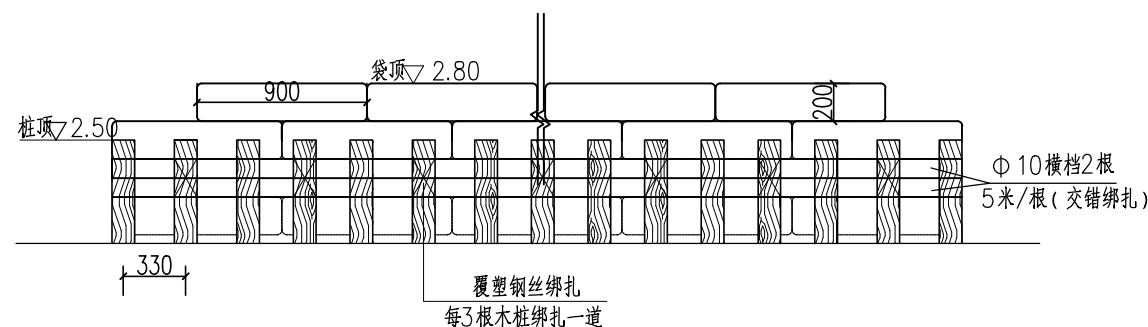
江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co.,Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		HD02标准断面图			
设计证号	A232018188					设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-02	日 期	2025.06



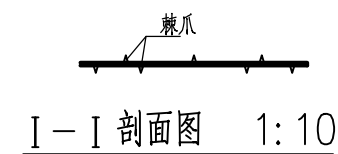
木桩生态护岸平面图 1:40



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



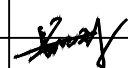
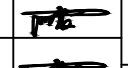
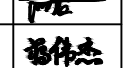
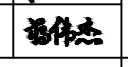
II—II 剖面图 1:10

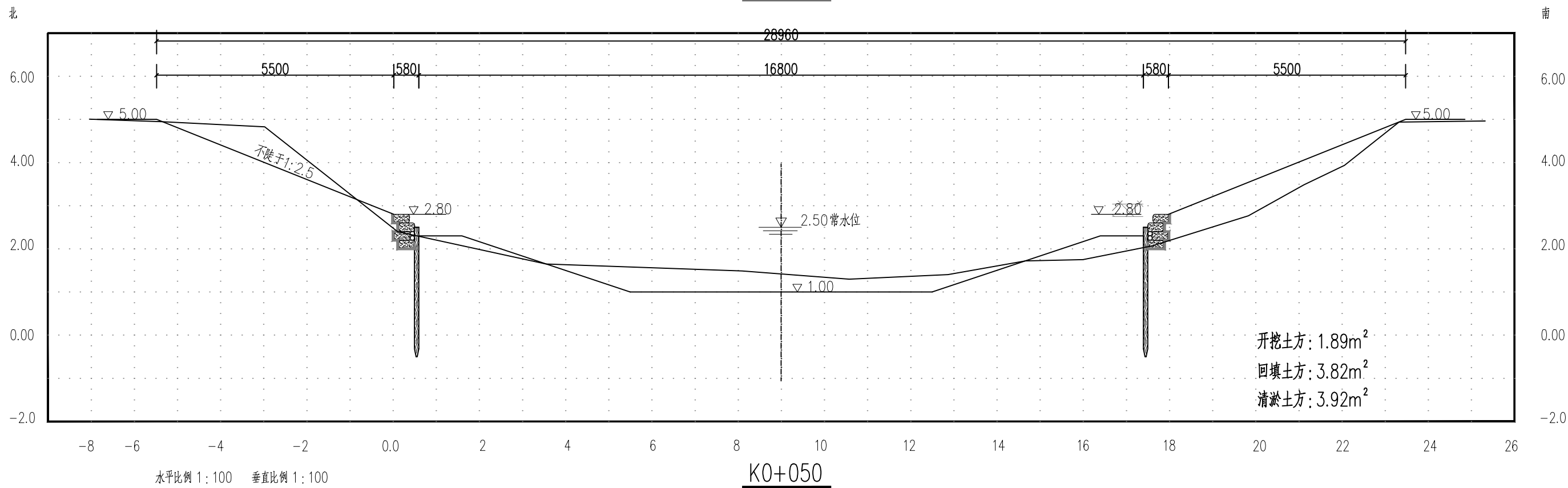
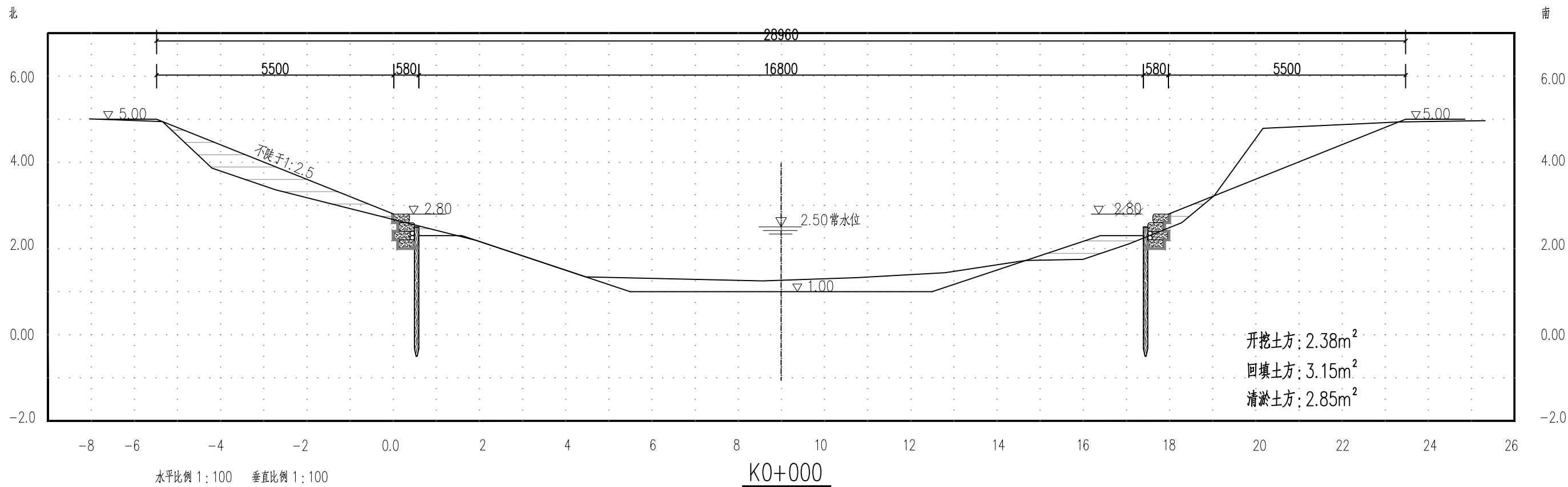


生态袋连接立面布置图 1:10

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 $20\sim 100\%$,CBR顶破强度 $\geq 2.6\text{kN/m}$,单位面积质量为 300g/m^2 ,偏差为 $\pm 5\%$,幅度偏差率为 -0.5% ,厚度偏差率 $\pm 10\%$,等效孔径 $0.07\sim 0.2\text{mm}$,垂直渗透系数为 $k_x(10-1\sim 10-3)\text{cm/s}$, $K1.0\sim 9.9$,纵横向撕破强力 $\geq 1.0\text{kN/m}$,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 $900\ast 360\ast 200$,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		河失镇刘庄村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		木桩生态护岸结构图			
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



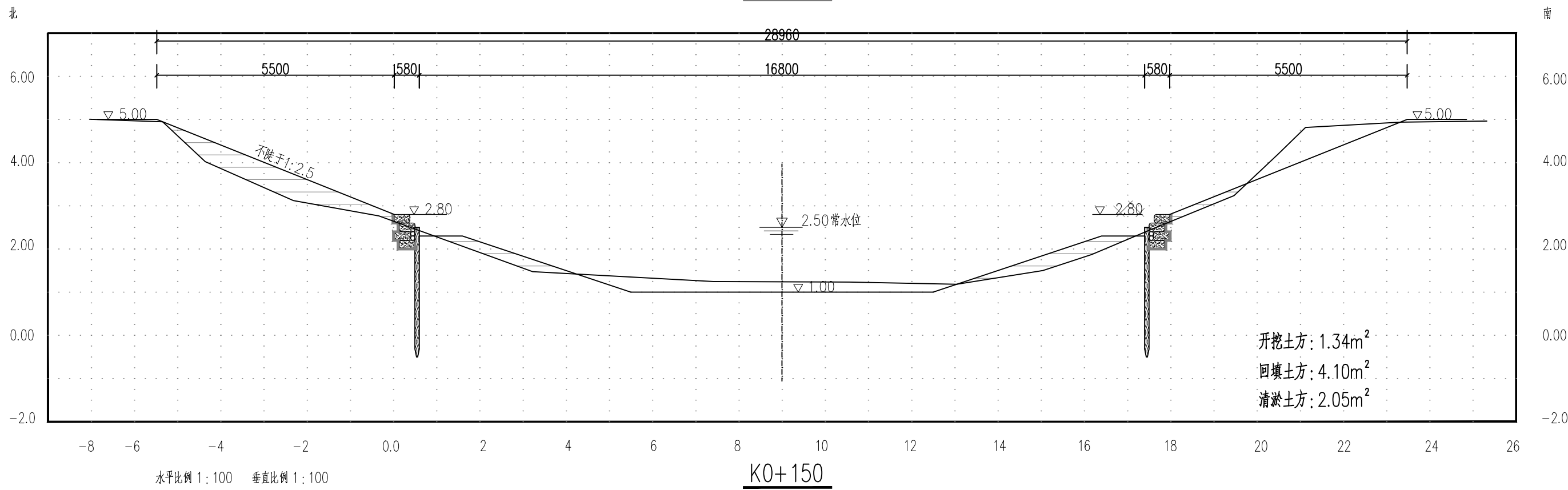
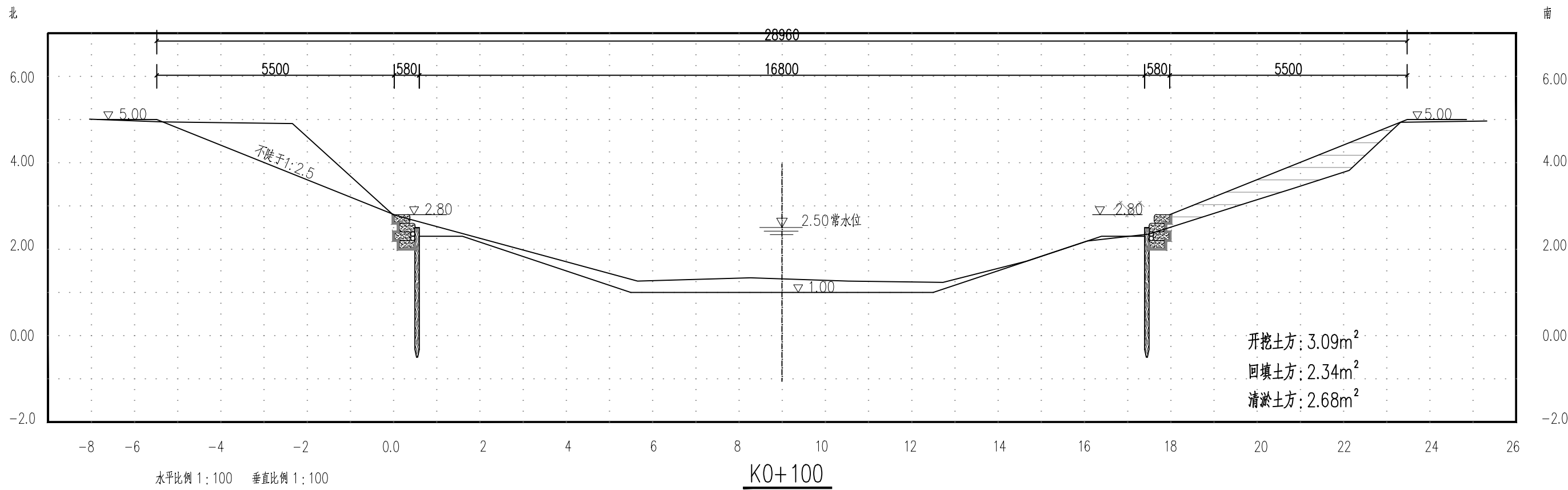
说明:

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	河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目			
审定	校核				
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
		图纸编号	SG-4.1	日期	2025.06



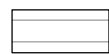
说明:

1、本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位mm计。

图例:



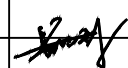
土方开挖

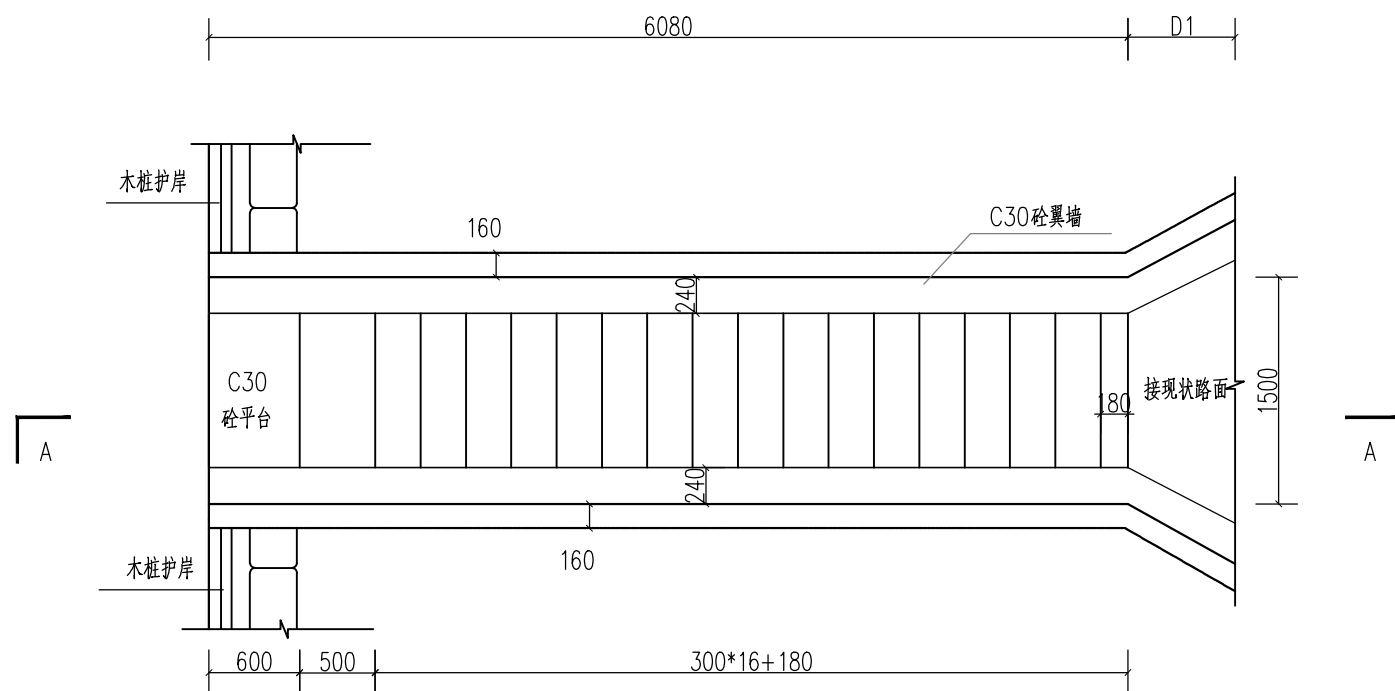


土方回填

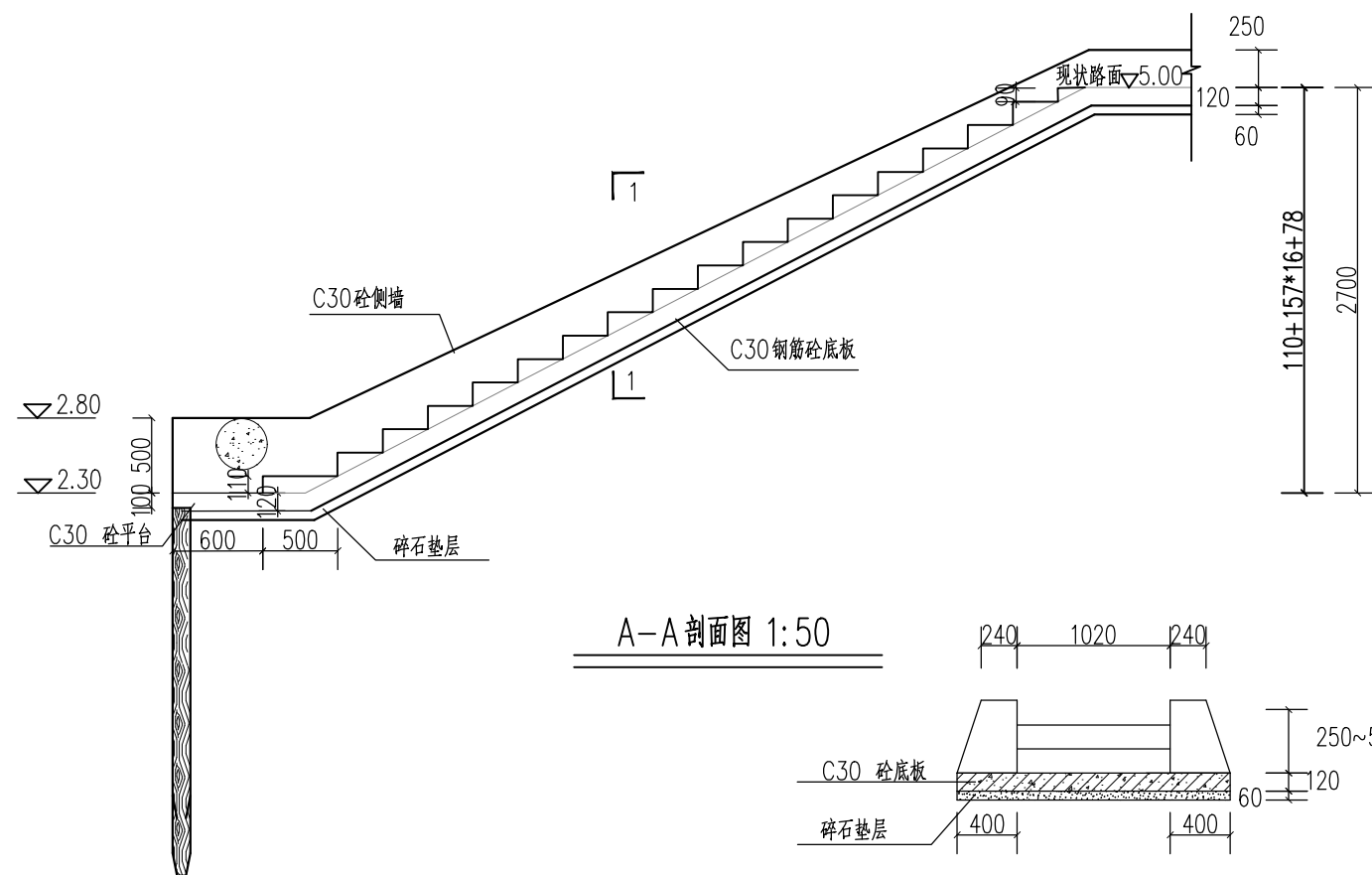


河道疏浚

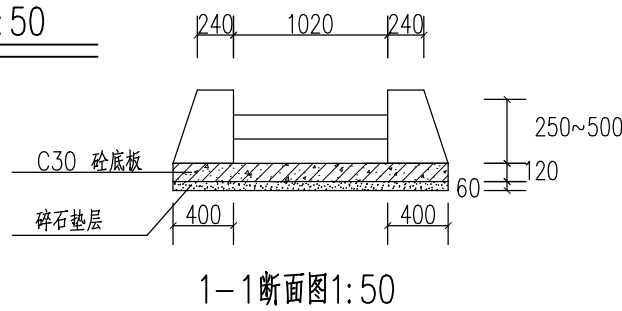
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核			设 计		河道断面图二		
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利
				图纸编号	SG-4.2	日 期	2025.06



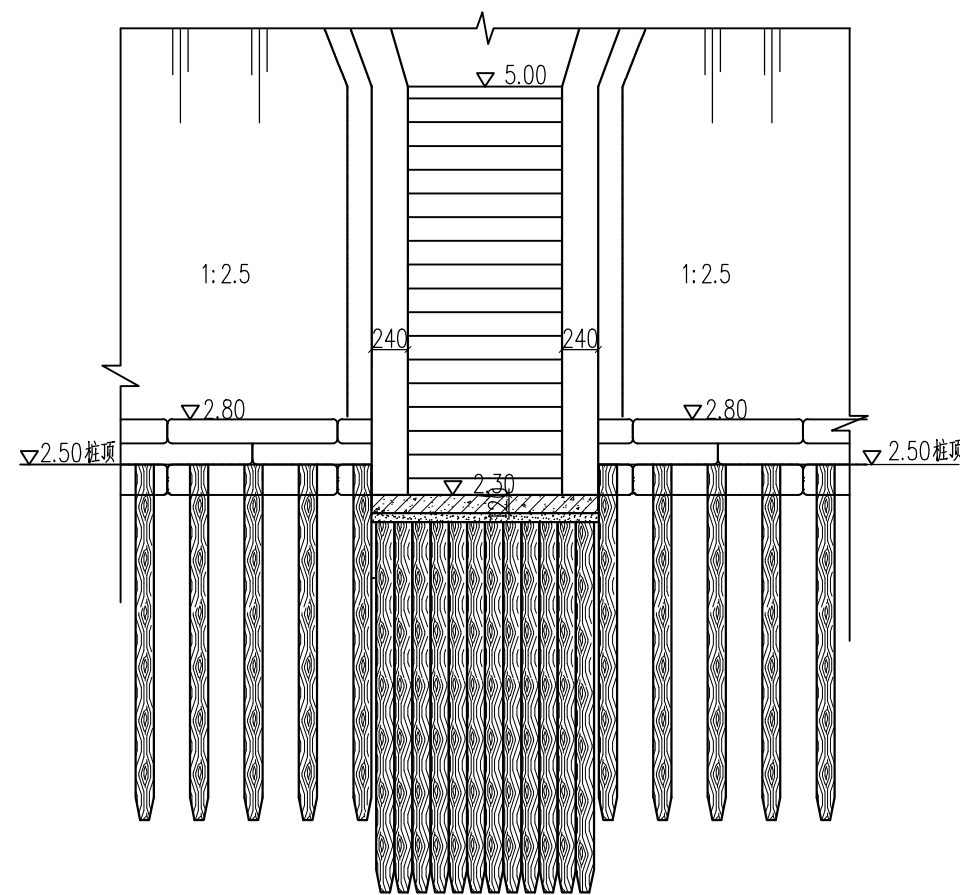
水码头平面图 1:50



A-A剖面图 1:50



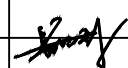
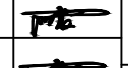
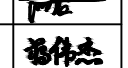
1-1断面图 1:50

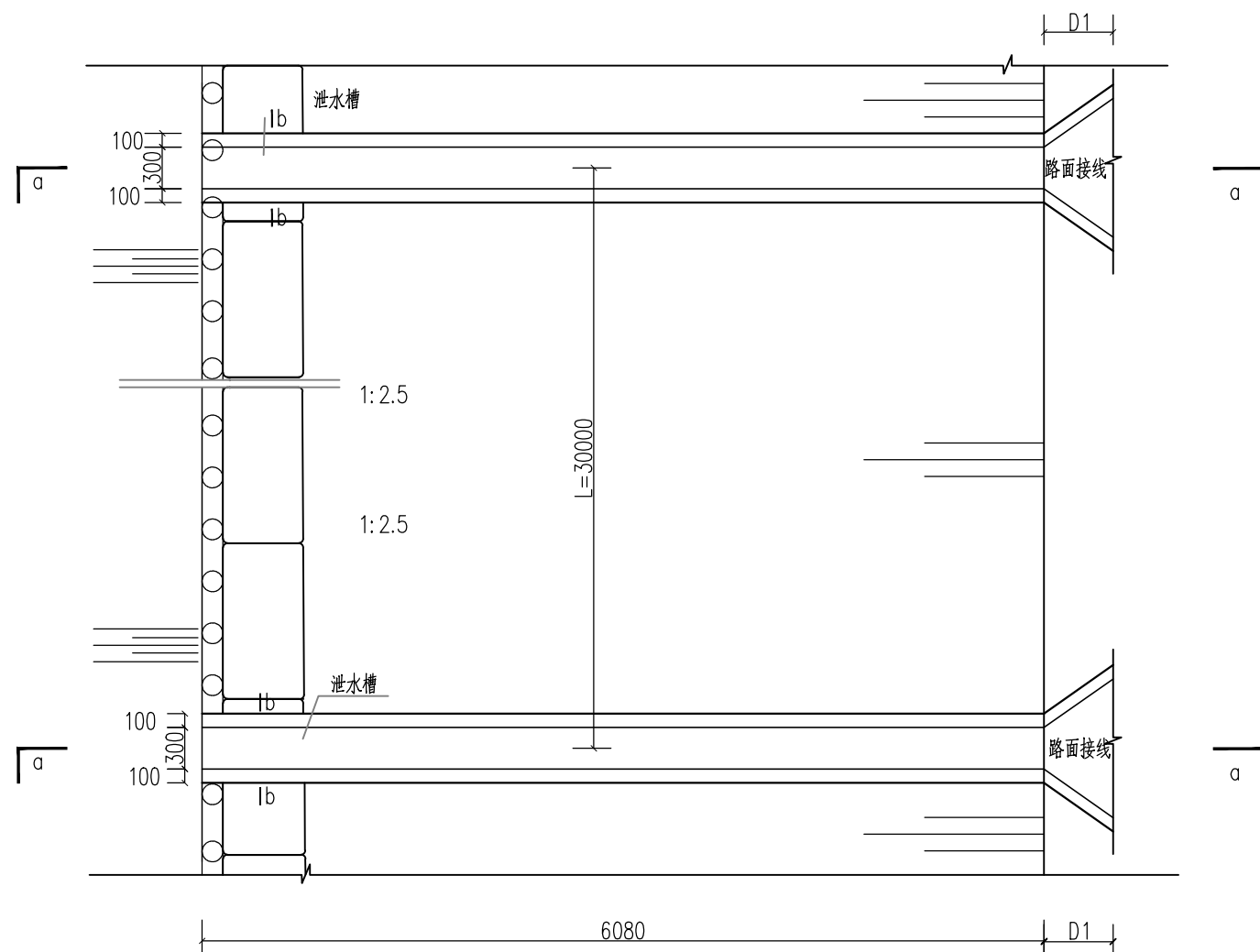


水码头正立面图 1:50

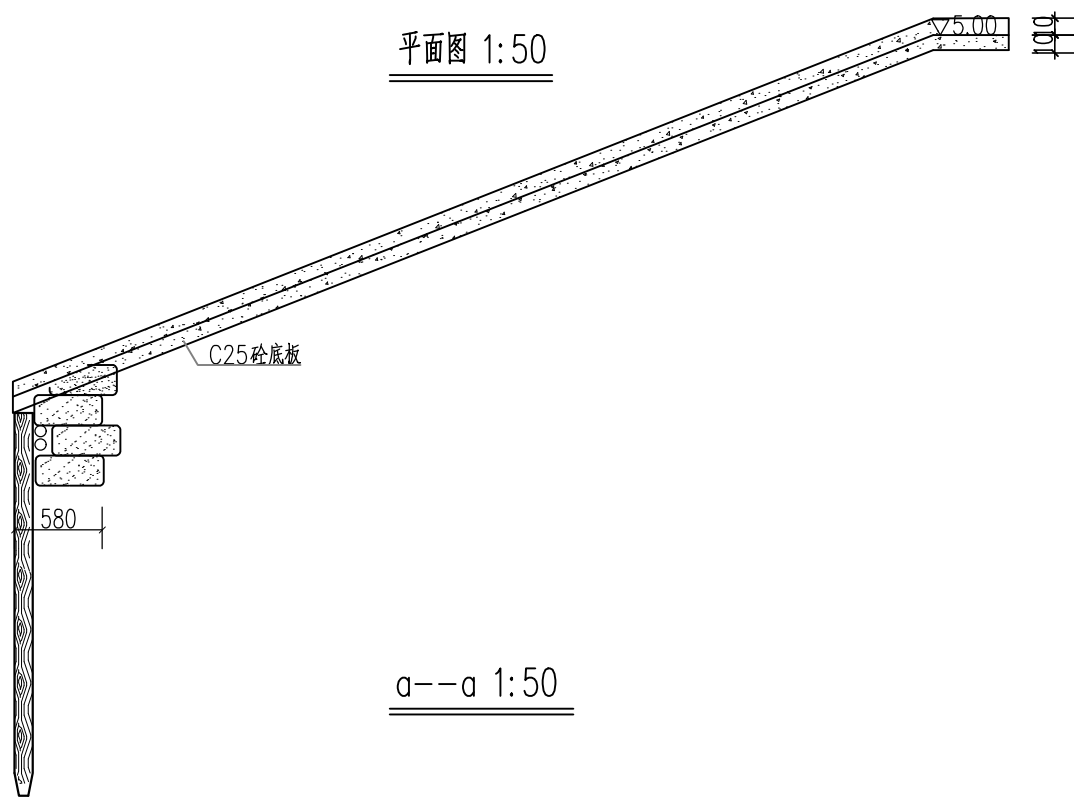
说明:

- 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 $\Phi 10@20$ 网状铺设,保护层厚度为3.5cm。

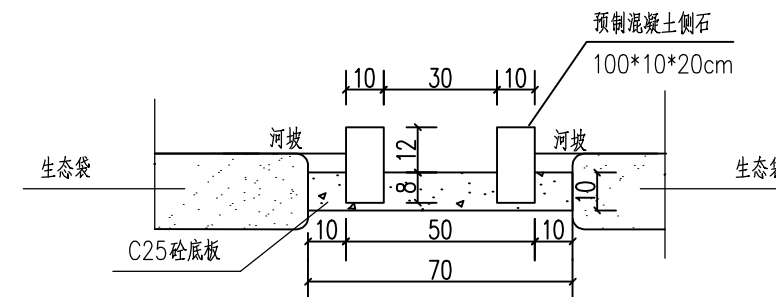
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd							
批准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审定		校核					
审核		设计		水码头结构图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利
				图纸编号	SG-05	日 期	2025. 06



平面图 1:50



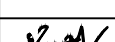
a--a 1:50



b-b 断面图 1:20

说明:

- 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。
- 混凝土标号均采用C25砼。
- 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。
- 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。
- 沿道路设置泄水槽,每30m一处,暂定5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。
- 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		河失镇刘庄村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	王伟杰	泄水槽结构图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利
				图纸编号	SG-06	日 期	2025.06

河失镇刘庄村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

HD03 河道整治工程位于泰兴市河失镇刘庄村。

本条河道整治采用杉木桩护岸，木桩护岸总计 180 延米，与原状木桩进行衔接。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，同时对河道进行清杂整坡，本条河道不考虑疏浚清淤。

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	m³	331.00	
		回填土方	m³	235.40	
2	护岸工程	间隔杉木桩	m	180	桩长 3m，梢径 10cm
		清杂整坡	m²	540	
3	混凝土工程	水码头	座	1	位置由业主确认
		泄水槽	座	1	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

- 根据河失镇刘庄村河道防洪、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。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			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)	
K0+000	1.87			2.14			
K0+050	1.06	1.47	73.25	1.11	1.63	81.25	50.00
K0+100	3.09	2.08	103.75	1.12	1.12	55.75	50.00
K0+180	0.76	1.93	154.00	1.34	1.23	98.40	80.00
小计			331.00			235.40	180.00

2、护岸工程

河道整治采用杉木桩护岸，木桩护岸总计 180 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、附属工程

沿线设置水码头、泄水槽各 1 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	根据河失镇刘庄村河道防洪、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，并组织实施各项渡汛措施；

(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。

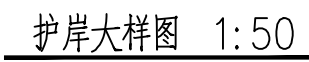
7、土方开挖过程中，河道内如若含有杂质、建筑垃圾等较难清除物质时，施工承包商必须将其清除，不得弃于河道中。

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。

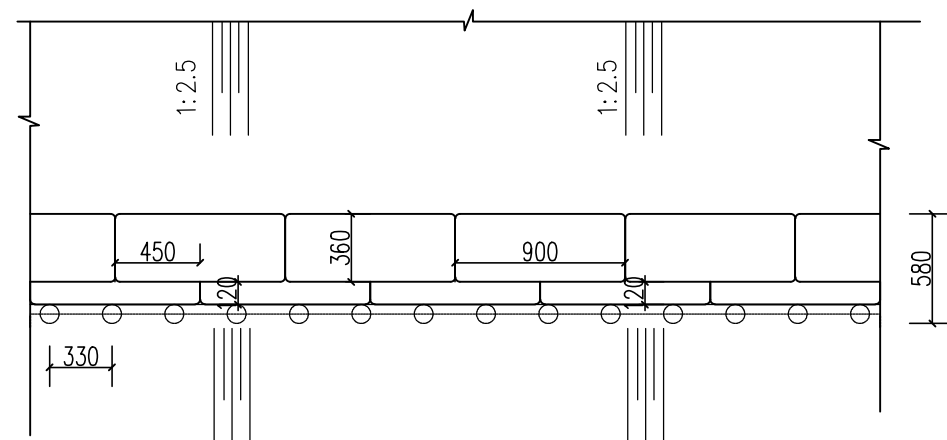
10、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

11、施工过程中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。

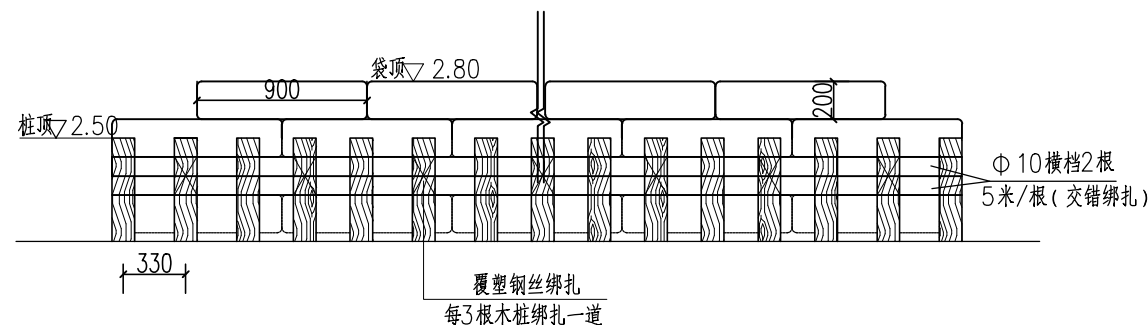


- 1、本图高程(废黄河高程系)以米计,其余尺寸均以mm计;
- 2、河道整治设计河坡不陡于1:2.5,水下坡比不陡于1:3;木桩顶高程为▽2.50m,桩心间距33cm,长度为3m,梢径为10cm,桩后设置生态袋四层,袋顶高程▽2.80,临土侧设置无纺土工布(10kn/m)通长布置,幅宽2m。
- 3、未尽事宜严格按照国家规范执行。

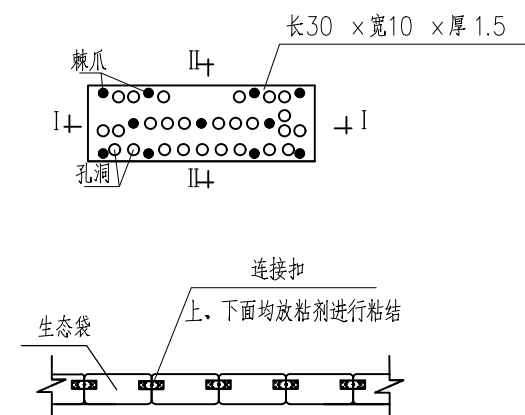
		江苏跃创项目管理有限公司					
		Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd					
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业 和美乡村项目		施工图 设计	
审 定		校 核					
审 核		设 计		HD03标准断面图			
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利
				图纸编号	SG-02	日 期	2025.06



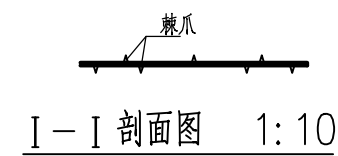
木桩生态护岸平面图 1:40



木桩生态护岸立面图 1:40



生态袋连接平面布置图 1:10

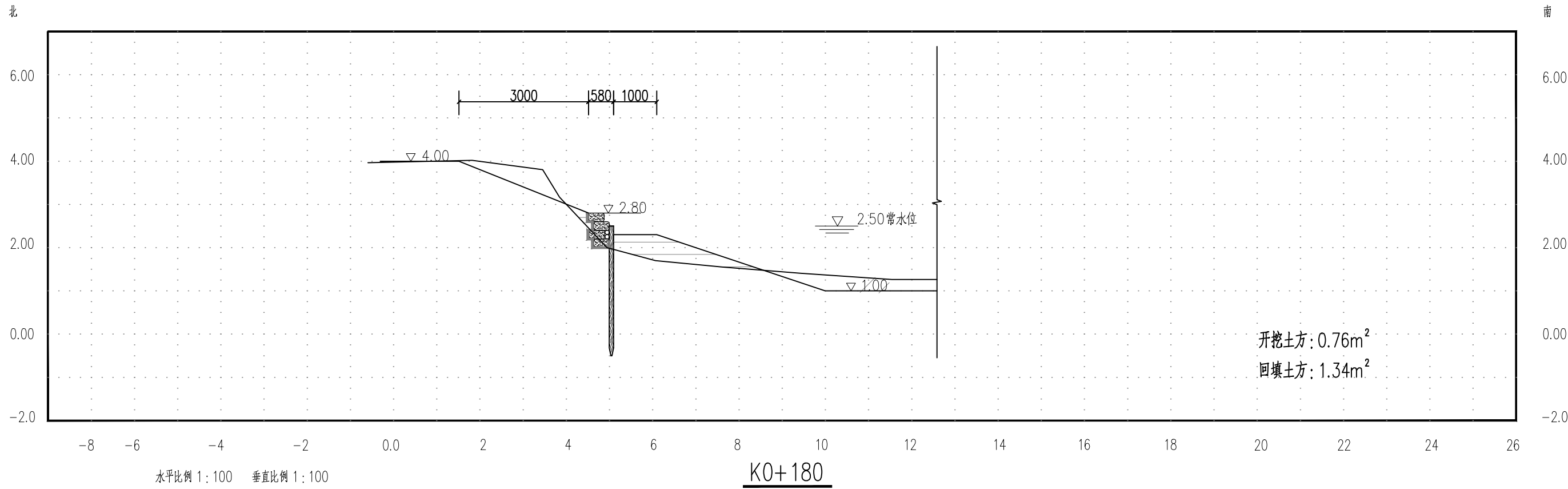
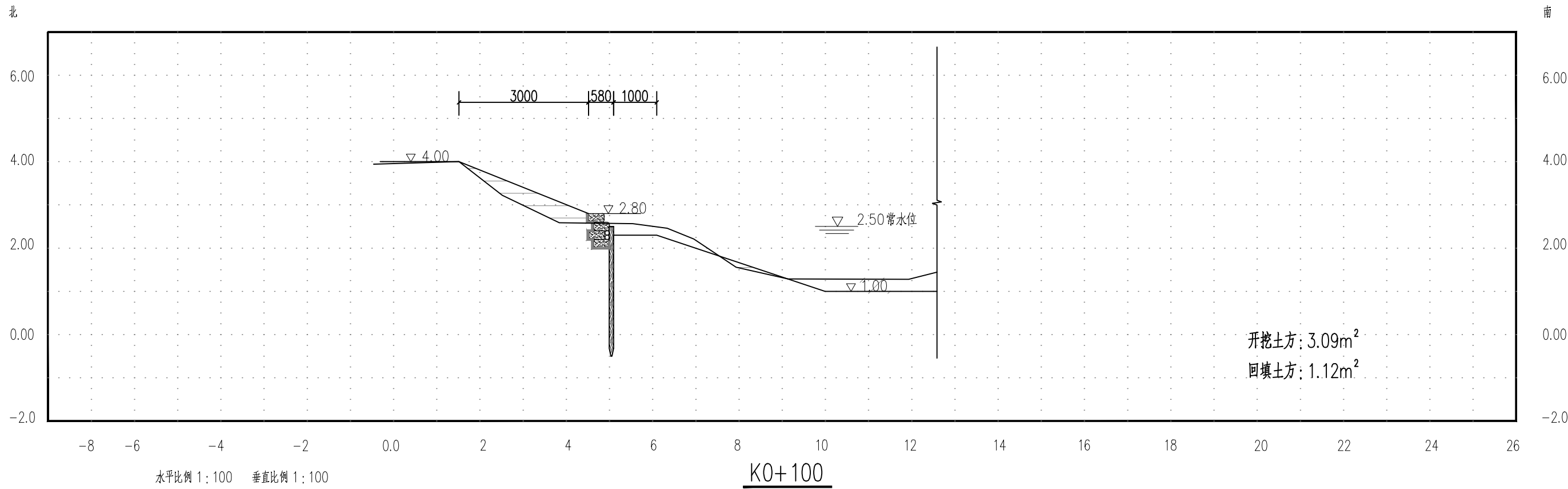


生态袋连接立面布置图 1:10

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		河失镇刘庄村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	潘伟杰	木桩生态护岸结构图			
设计证号	A232018188						
				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。

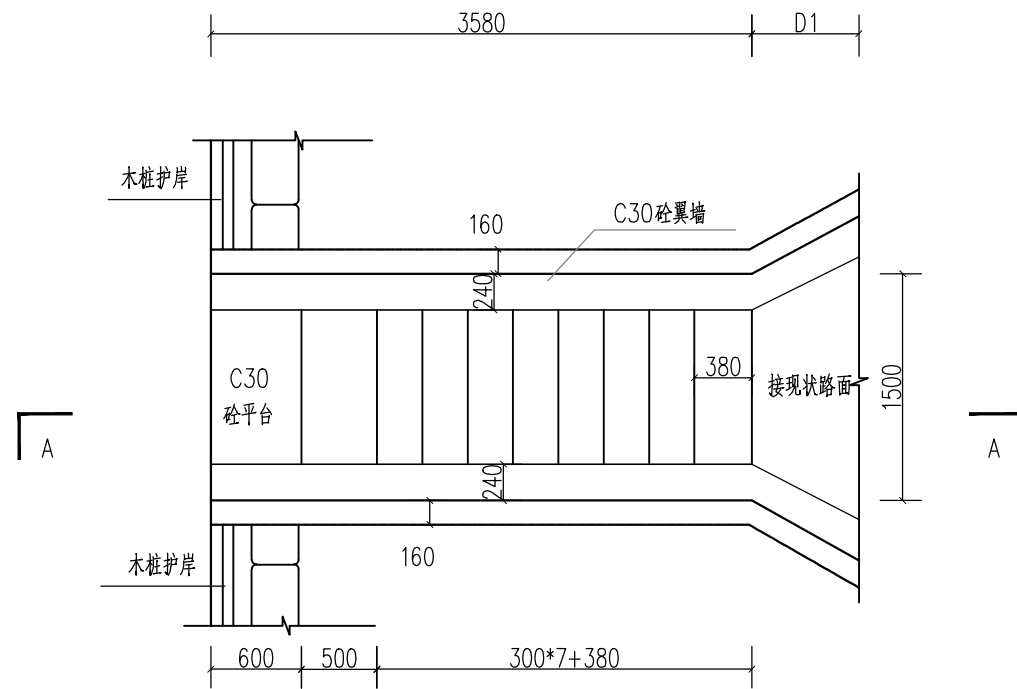
图例:

土方开挖

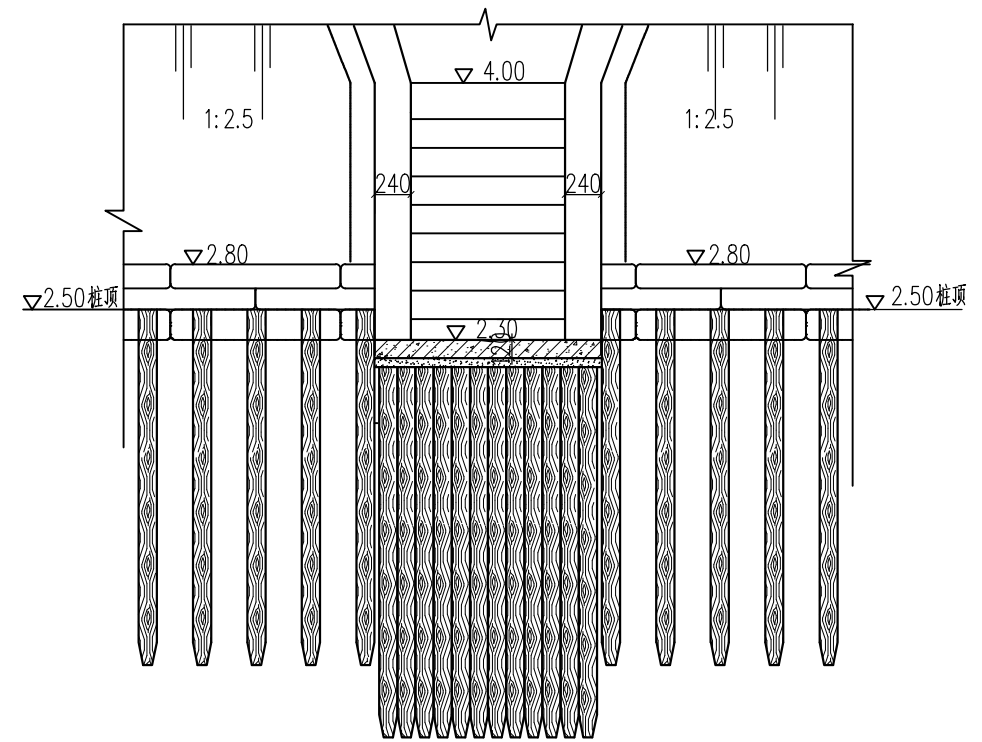
土方回填

河道疏浚

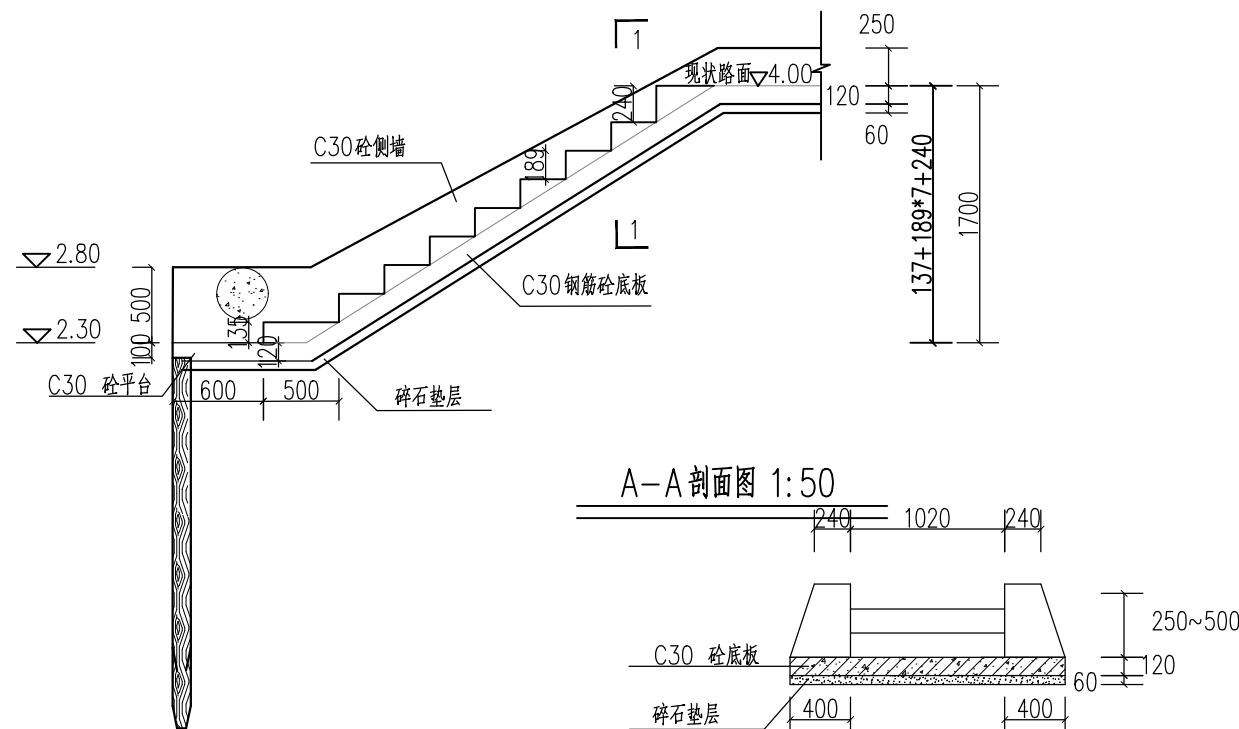
 江苏跃创项目管理有限公司 Jiangsu Yuechuang Project Management Co., Ltd									
批 准		项目负责人		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目				施工图 设计	
审 定		校 核		河道断面图二					
审 核		设 计							
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021	专 业	水 利		
				图纸编号	SG-4.2	日 期	2025.06		



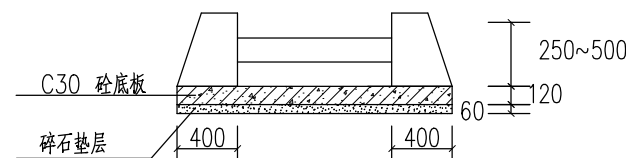
水码头平面图 1:50



水码头正立面图 1:50



A-A剖面图 1:50

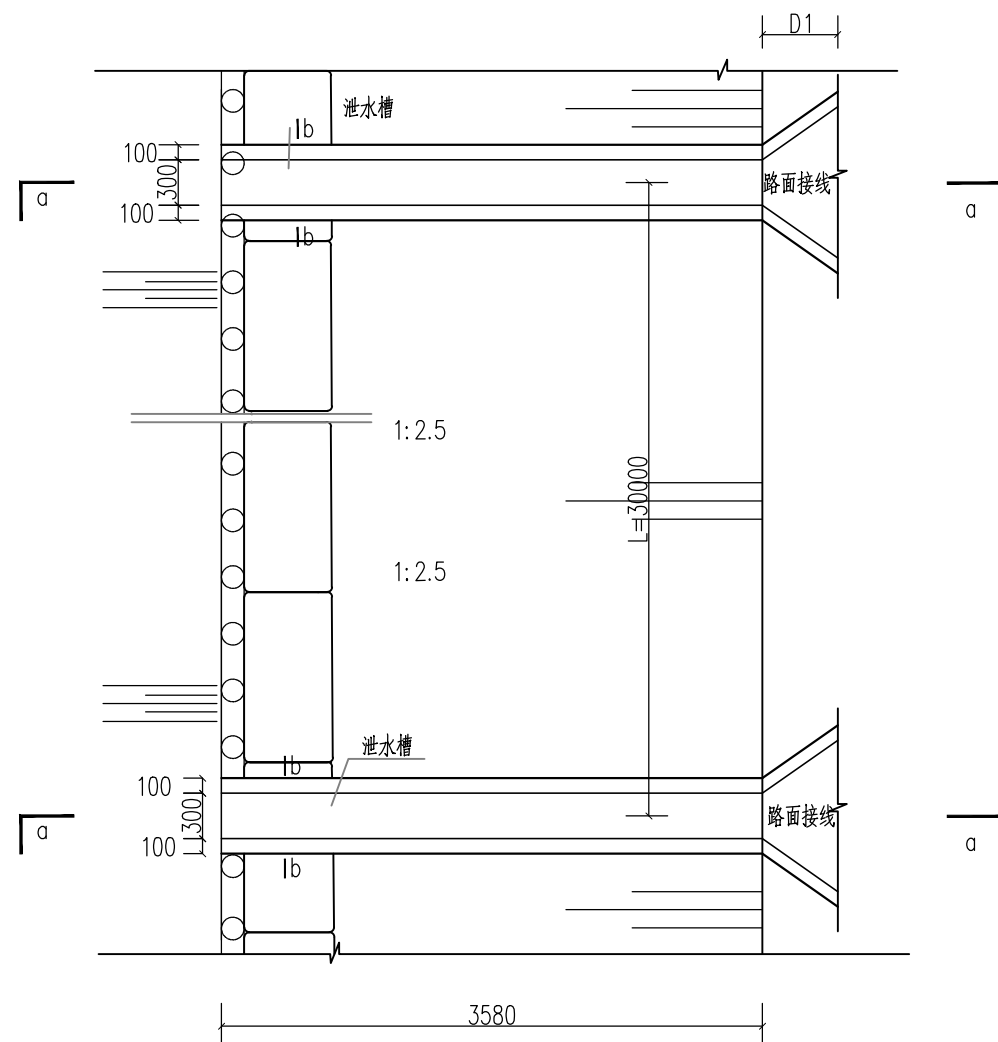


1-1断面图 1:50

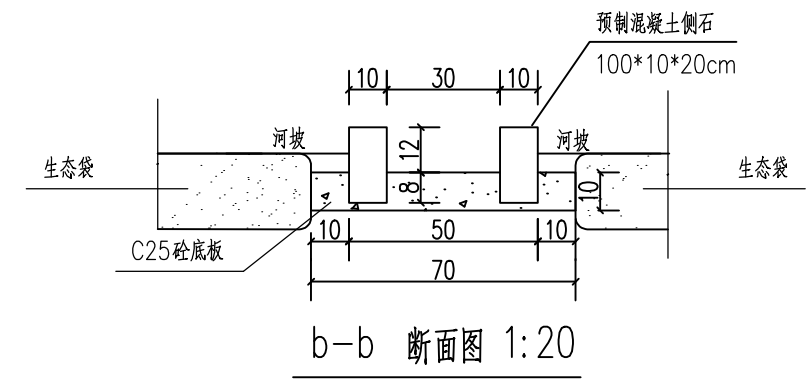
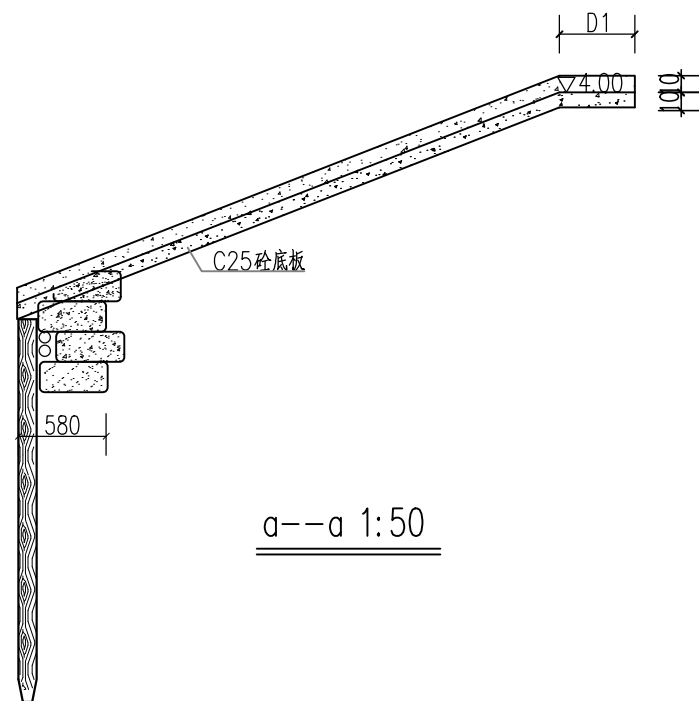
说明:

- 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▽4.00m,具体高程应根据现场确定。
- 6、水码头共计1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。

 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		河失镇刘庄村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		水码头结构图			
设计证号	A232018188					设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-05	日 期	2025.06

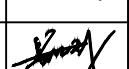
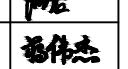
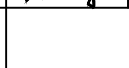
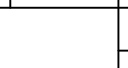


平面图 1:50



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、沿西侧道路设置泄水槽，暂定1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		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审 定		校 核			
审 核		设 计		泄水槽结构图	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-06
		专 业	水 利	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	185	m	木桩护岸计380延米，设置水码头、泄水槽各6座
HD02	150	m	木桩护岸计300延米，设置水码头、泄水槽各5座
HD03	/	m	木桩护岸计180延米，设置水码头、泄水槽各1座
HD04	275	m	河道两侧河坡清杂整坡，面积计2200m ²

		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		河失镇刘庄村2025年度宜居宜业和美乡村项目	
审 定		校 核			
审 核		设 计	潘伟杰	河道整治工程量统计表	
设计证号	A232018188			设计编号	2025TX-021
				图纸编号	SG-工程量
		专 业	市 政	日 期	2025.06