



建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

施工图

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
2025年04月

	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD		项目编号 Project No.	2025-BJ05
			子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	专业 Discipline	
	工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目	设计阶段 Stage	施工图
图纸名称 Drawing Title		版次 Version No.		

证书 此目录图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。 日期 2025-04

建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797	审定 Approved by		审核 Verified by	
	项目负责人 Project manager		专业负责人 Profession manager	
	校对 Checked by		设计 Designer	

图 纸 目 录 Drawing List

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
	现状分析			
00	改建公厕部分			
01	建筑施工图设计说明	建施-01	A3	
02	建筑构造做法选用表	建施-02	A3	
03	一层平面图、1-1剖面图	建施-03	A3	
04	屋面平面图、雨棚大样图	建施-04	A3	
05	立面图	建施-05	A3	
06	内部洁具定位放大图	建施-06	A3	
07	结构设计总说明	结施-01	A3	
08	基础平面布置图	结施-02	A3	
09	上部施工图	结施-03	A3	
10	设计施工说明	水施-01	A3	
11	卫生间给水大样图	水施-02	A3	
12	卫生间排水大样图	水施-03	A3	
13	电气设计说明 主要设备表	电施-01	A3	
14	一层照明平面图	电施-02	A3	
15	基础接地平面图	电施-03	A3	
16	居民线道路部分			
17	设计说明	DL-01	A3	
18	道路一平面设计图	DL-02 (1/3)	A3	
19	道路一平面设计图	DL-02 (2/3)	A3	
20	道路一平面设计图	DL-02 (3/3)	A3	
21	道路二平面设计图	DL-03 (1/1)	A3	

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
22	道路标准横断面图	DL-04 (1/2)	A3	
23	道路标准横断面图	DL-04 (2/2)	A3	
24	道路结构层设计图	DL-05 (1/1)	A3	
25	路面结构端部及侧石设计图	DL-06 (1/1)	A3	
26	河道整治部分			
27	施工图设计说明	SS-01	A3	
28	林湖线居民河平面设计图	SS-02 (1/5)	A3	
29	林湖线居民河平面设计图	SS-02 (2/5)	A3	
30	林湖线居民河平面设计图	SS-02 (3/5)	A3	
31	林湖线居民河平面设计图	SS-02 (4/5)	A3	
32	林湖线居民河平面设计图	SS-02 (5/5)	A3	
33	林湖线居民河标准断面图	SS-03 (1/1)	A3	
34	林湖线居民河护岸断面设计图	SS-04 (1/1)	A3	
35	林湖线居民河护岸标准段桩位示意图	SS-05 (1/1)	A2	
36	林湖线居民河护岸板式护岸插板及压顶构造图	SS-06 (1/1)	A2	
37	林湖线居民河护岸预制桩构造图	SS-07 (1/1)	A2	
38	K2+050处圆管涵一般布置图	SS-08 (1/1)	A3	
39	圆管涵涵身基础构造图	SS-09 (1/1)	A3	
40	林湖线居民河疏浚断面图	SS-10 (1/7)	A3	
41	林湖线居民河疏浚断面图	SS-10 (2/7)	A3	
42	林湖线居民河疏浚断面图	SS-10 (3/7)	A3	
43	林湖线居民河疏浚断面图	SS-10 (4/7)	A3	
44	林湖线居民河疏浚断面图	SS-10 (5/7)	A3	
45	林湖线居民河疏浚断面图	SS-10 (6/7)	A3	
46	林湖线居民河疏浚断面图	SS-10 (7/7)	A3	
47	林湖线居民河疏浚土方表	SS-11 (1/3)	A3	
48	林湖线居民河疏浚土方表	SS-11 (2/3)	A3	
49	林湖线居民河疏浚土方表	SS-11 (3/3)	A3	
50	林湖线居民河平面设计图	SS-12 (1/1)	A3	
51	林湖线居民河疏浚标准断面图	SS-13 (1/1)	A3	
52	林湖线居民河疏浚断面图	SS-14 (1/3)	A3	
53	林湖线居民河疏浚断面图	SS-14 (2/3)	A3	
54	林湖线居民河疏浚断面图	SS-14 (3/3)	A3	
55	林湖线居民河疏浚土方表	SS-15 (1/1)	A3	

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
56	设计说明	LS-01	A3	
57	苗木表	LS-02	A3	
58	林湖线居民河绿化总平面位置图	LS-03	A3	
59	林湖线居民河绿化放大节点详图	LS-04	A3	
60	居住区给排水部分			
61	排水设计说明一	01	A3	
62	排水设计说明二	02	A3	
63	室外排水总平面图	03	A3	
64	管道基础大样图 雨水连管基础图	04	A1	
65	管道接口 管道加固 混凝土路面结构层	05	A3	
66	单算雨水口详图	06	A3	
67	检查井井盖圈周边加固详图	07	A3	
68	居住区绿化部分			
69	苗木表	LS-01	A3	
70	居住区绿化平面分区图	LS-02	A3	
71	居住区东侧道路绿化分区一详图	LS-03	A3	
72	居住区东侧道路绿化分区二详图	LS-04	A3	
73	居住区东侧道路绿化分区三详图	LS-05	A3	
74	居住区绿化分区一详图	LS-06	A3	
75	居住区绿化分区二详图	LS-07	A3	
76	居住区绿化分区三详图	LS-08	A3	
77	居住区绿化分区四详图	LS-09	A3	
78	垃圾收集点改造提升			
79	垃圾收集点棚子意向图	JS-01	A3	
80	垃圾桶摆放点平面图 垃圾桶摆放点立面图	JS-02	A3	
81	村全域监控系统			
82	监控点位图	01	A3	
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				

搬经镇湖刘社区宜居宜业和美乡村现状分析

一、工程概况

本次工程设计项目汇总：

1、基础设施类

改建公厕：建筑面积约为 30 m²；

居民线道路：长约 688 米，宽 3 米，厚 0.15 米。

2、人居环境类

河道整治：林湖线居民河及湖林线居民河西段河道整治工程，总长度约 2930 米，（林湖线居民河长度约 2430 米，河坡两岸桩板挡墙，水泥桩、水泥板护坡、河坡整理绿化等），（湖林线居民河西段 8.9.10 组，河道清淤，河道长度约 500 米，河坡整理等）；

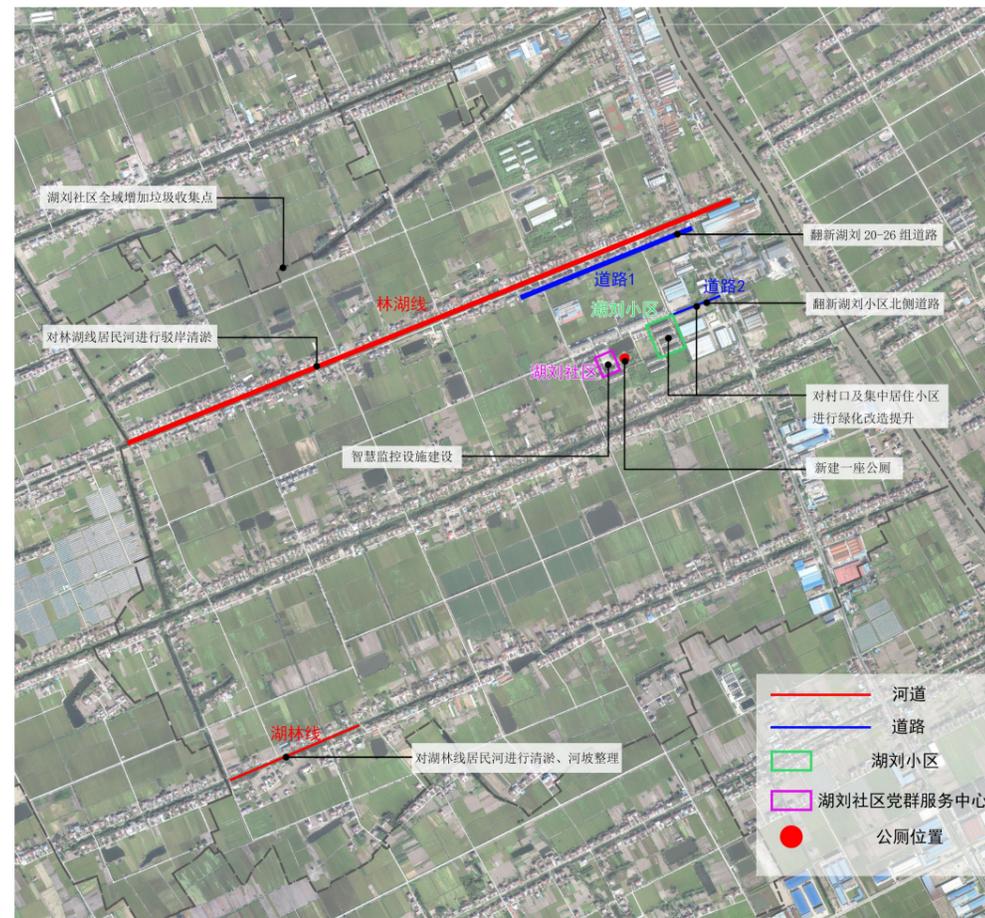
道路、绿化改造提升：对村口及集中居住小区道路、绿化进行改造提升；

垃圾收集点改造：村全域垃圾桶摆放点改造提升工程。

3、乡村治理类：智慧监控设施建设，村主要道路路口、黑塌菜产业基地等安装监控设施。

二、现状分析

1、区位图



2、具体设计要求

(1)、公厕：改建公厕，建筑面积约为 30 m²，详见附件：



(2)、翻新湖刘 20-26 组道路：总长度约为 688 米，宽 3 米，混凝土厚度为 15cm。详见附件：



(3)、林湖线居民河：河道总长度约为 2430 米，对河道进行清除淤泥，两岸桩板挡墙，水泥桩、水泥板护坡、河坡整理绿化，河道与王石线交叉口西侧需进行绿化改造提升。



(4)、湖林线居民河：河道总长度约为 500 米，对河道进行清除淤泥，河坡整理。详见附件：



(5) 湖刘集中居住小区：对村口及集中居住小区道路、绿化进行改造提升。（其中进口道路翻新长度约 207.3 米，宽度 11 米；集中居住内道路翻修；绿化提升改造；雨污水管网疏通改造，新建窨井，新建下水涵洞）



(6) 垃圾收集点改造：新增 10 个四分类垃圾分类亭和 200 个四分类 240L 垃圾桶，对现有集中收集点大垃圾桶下地面硬化 C30 混凝土现浇的基础，共 100 处。

(7) 乡村治理类：智慧监控设施建设，村主要道路路口、黑塌菜产业基地等安装监控设施。

三、建设内容表

项目类别	序号	子项目名称	建设内容	工程量	单位	备注
基础设施类	1.1	改建公厕	改建约 30m ² 村公厕	30	m ²	
	1.2	道路硬化项目	湖刘 20-26 组道路建设，做长 688 米，宽 3 米，0.15 米厚水泥路	688	m	
人居环境类	2.1	河道整治项目	林湖线居民河及湖林线居民河西段河道整治工程，总长度约 2930 米，（林湖线居民河长度约 2430 米，河坡两	2930	m	

		岸桩板挡墙，水泥桩、水泥板护坡、河坡整理绿化等)，（湖林线居民河西段 8.9.10 组，河道清淤，河道长度约 500 米，河坡整理等）			
2.2	道路绿化改造	村进口及集中居住小区道路绿化改造提升	3272	m ²	
2.3	垃圾收集点改造	新增 10 个四分类垃圾分类亭和 200 个四分类 240L 垃圾桶，对现有集中收集点大垃圾桶下地面硬质化 C30 混凝土现浇的基础，共 100 处。		个	

乡村治理类	3.1	村全域监控系统	村主要道路路口，黑塌菜基地安装摄像头、村党群服务中心安装约 10 平方米监控显示屏等			
-------	-----	---------	--	--	--	--

改建公厕部分

建筑施工图设计说明

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client
如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name
湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project
改建公厕部分

项目编号
Project No.
2025-BJ05

审定
Approved by
钱甜甜

审核
Verified by
尹述盛

项目负责人
Project manager
尹述盛

专业负责人
Profession manager
尹述盛

校对
Checked by
张雁

设计
Designer
王锐

制图
Drawn By
王锐

图纸名称
Drawing Title
建筑施工图设计说明

专业
Discipline
建筑

阶段
Stage
施工图

版本
Version No.
图号
Drawing No.
施01

比例
Scale
1:100

日期
Date
2025.04

本图须加盖出图印章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

1、设计依据	1.1 本工程执行现行国家、江苏省、颁布的有关建筑设计规范、规程和相关技术规定措施: 《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019 《建筑设计防火规范(2018年版)》 GB50016-2014 《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017 《民用建筑热工设计规范》 GB50176-2016 《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015 《无障碍设计规范》 GB50763-2012 《屋面工程技术规范》 GB50345-2012 《民用建筑工程室内环境污染控制规范(2013年版)》 GB50325-2010 (2013年版) 《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ113-2015
2、项目概况	2.1 本工程项目名称: 湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目 建设单位: 如皋市搬经镇人民政府 设计范围: 建筑的地上部分 设计内容: 建筑、结构、给排水、电气 2.1 建筑指标: 总建筑面积: 32m ² 占地面积: 32m ² 建筑高度: 室外至现浇屋面最高点4.485m 使用年限: 50年 耐火等级: 二级 建筑层数: 地上-一层 结构形式: 砖混结构 屋面防水等级: I级 抗震设防烈度: 7度 建筑结构类别: 3类 环境类别: II类
3、设计标高	3.1 本工程室内相对标高 ±0.000, 室外相对标高为 -0.150, 相对标高结合现场由业主定。 3.2 地槽面 各层标高为建筑完成面标高(注: 此处建筑完成面为施工单位完成面, 非用户二次装修完成面); 平屋面 平屋顶为结构面标高; 坡屋面 屋脊标高为屋脊处现浇板顶标高, 屋脊标高为现浇板顶与建筑定位轴线处标高。 3.3 本工程标高以m为单位, 总平面尺寸以m为单位, 其它尺寸以mm为单位。 3.4 本工程定位详见总平面图。
4、墙体工程	4.1 墙体的基础部分、现浇钢筋混凝土墙体, 详见结构施工图。 4.2 墙体详见“建筑”和“结构”图 ±0.00以下的基础墙体采用 240厚烧结砖 的强度等级不应小于MU20, 砌筑砂浆详见结构施工图。 ±0.00以上至屋面以下墙体, 采用 240厚烧结砖 的强度等级不应小于MU15。 混凝土或烧结砖墙体上的勾缝层应为: 3水泥防水砂浆, 勾缝不少于两遍, 每遍厚度宜为7-8mm, 但不应超过10mm。
4.3 需做基础的隔墙	本工程定位详见平面图。 位于楼层的隔墙, 可直接安装于结构梁(板)面上, 详见“结构”图
4.4 砖墙身防潮层:	在室内地坪下0.06m处, 做20厚1:2水泥砂浆掺5%避水剂的墙身防潮层(在此标高为钢筋混凝土构造时可不做) 室内地坪标高变化处防潮层, 应重叠不少于一层, 并在高低处一侧的墙身做20厚1:2水泥砂浆防潮层, 如埋土侧为室外, 还应刷聚氨酯防水涂料二度(3厚)所有外墙基础墙体上均采用: 3水泥防水砂浆, 二次勾缝(每处7-8厚)
4.5 墙体预留及封堵:	钢筋混凝土上的预留孔洞和设备管: 砌筑墙体预留孔洞和设备管: 砌筑墙体预留孔洞和设备管: 预留洞的封堵: 混凝土墙预留洞的封堵见结构, 其余砌筑墙体预留洞管设备管安装完毕后, 用C20细石混凝土填实; 变形缝处外墙预留洞的封堵, 应在双端分别设置套管, 套管与穿墙管之间嵌填嵌缝, 防火墙上预留洞的封堵为: 2水泥砂浆填实
5、屋面工程	屋面工程, 执行《屋面工程技术规范》(GB 50345-2012)、《屋面工程质量验收规范》(GB 50207-2018)和地方的有关规程和规定; 屋面防水等级为 I 级; 防水层合理使用年限: 15 年; 其屋面防水构造做法详见“建筑施工图” 屋面做法及屋面节点索引, 详见“屋顶平面图”; 露台、雨篷等, 详见“各层平面图”及有关详图; 屋面排水组织详见“屋面平面图”, 外墙雨水管布置详见“水施”图, 外落水、雨水管见“水施”图, 外落水斗、雨水管采用UPVC制品; 除图中注明者外, 雨水管的公称直径均详见“水施”。 屋面面层施工完毕后应能看出明显的排水方向, 不应存在倒坡现象; 现浇钢筋混凝土挑沿按单元设分缝缝宽25mm宽, 用挤塑聚苯板填实;

6、门窗工程	6.1 本工程门窗立面分格图(详本工程门窗大样, 并以此为准); 门窗应由具专项设计资质的设计企业根据国家有关门窗规范、标准及政府专项及政府专项规定等承担门窗技术设计和制作图, 并对门窗工程(加工制作以及玻璃、型材类型、厚度等)的质量和安全生产负责。 6.2 平开窗及推拉窗中所给的外层尺寸均为土建设计洞口尺寸, 厂家在加工定做时根据周边饰面情况扣除相应的附框和粉刷尺寸。一般水泥砂浆和涂料处门窗实际尺寸比洞口尺寸小100mm。 6.3 建筑外窗抗风压性能: 多层建筑≥2.0(3级)、高层建筑≥2.5(4级), 本工程外窗抗风压性能均取3级, 气密性≥3级, 水密性≥3级, 保温性能传热系数K值不小干5级且不高干2.4W/(m ² ·K), 外窗遮阳性能等级3级。 本工程采用的外窗, 铝合金型材应采用隔热型材, 窗框截面宽度: 推拉窗应≥90mm, 平开窗应≥60mm, 塑料型材窗框截面宽度: 推拉窗应≥92mm, 平开窗应≥60mm。 6.4 本工程采用的木门窗断面等级不得低于 II 级; 铝合金门窗的主型材的壁厚应经计算或实验确定, 除压条、扣板等需要弹性连接的型材外, 门窗主型材主要受力部位基材最小实测壁厚应≥2.2mm; 窗用主型材主要受力部位基材最小实测壁厚应≥1.8mm。 6.5 外窗可视面最小壁厚: 平开窗≥2.5mm; 推拉窗≥2.2mm; 塑料外窗的主型材可视面最小壁厚: 平开门≥2.8mm; 推拉门≥2.5mm。 塑料门窗中采用的增强型钢的壁厚应经抗压要求计算确定, 窗用增强型钢的最小壁厚应≥1.5mm, 门用增强型钢的最小壁厚应≥2.0mm; 组合窗用拼樘增强型钢的最小壁厚应≥2.0mm。
7、外装修工程	7.1 基层处理 混凝土表面凹凸明显部位应先用砂浆或用: 3聚合物水泥砂浆补平。 混凝土基层应采用人工凿毛或化学毛化处理; 轻质砌块基层应采取化学毛化或满铺钢丝网片等措施增强基层的粘结力。 外墙脚手孔及孔眼应分层塞实, 并在洞口外侧粉刷一道防水增强层。 不同材料基体交接处, 应铺设抗裂钢丝网或耐碱纤维布, 与各基体间的搭接宽度不应小于150mm。 框架顶层填充墙采用灰砂砖、粉煤灰砖、混凝土空心砌块、蒸压加气混凝土砌块等材料时, 墙体粉刷应采取满铺镀锌钢丝网等措施。 7.2 外装修设计和做法索引见各“立面图”及外墙详图, 具体做法详见建筑施工图或图引用的标准图集。 7.3 各向外墙基层墙体上做保温层前均需: 3水泥防水砂浆找平(每遍7-8厚)。 7.4 设有外墙保温的建筑构造详见索引标准图及外墙详图。 7.5 承包商进行二次设计轻钢结构、装饰物等, 经确认后, 向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。 7.6 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等, 均由施工单位提供样板, 经建设单位和设计单位确认后封样, 并据此验收。 7.7 根据江苏省《涂料中挥发性有机物限量》DB32/T3500-2019规定要求: 水性涂料VOC限量值内墙涂料≤50(g/L)、外墙涂料≤100(g/L)、腻子≤10(g/kg)。 7.8 外窗向外排水坡度不应小于10%; 窗台的排水坡度不应小于5%; 外挑板的排水坡度不应小于2%, 且靠墙体根部应抹成圆角; 所有檐口、窗台、窗顶挑出部分, 女儿墙、雨篷及其他挑出部分, 均宜做滴水槽或滴水线, 滴水槽的宽度、深度不应小于10mm; 当做成滴水线时, 滴水线宽度不小于20mm, 下挂高度不小于12mm, 并抹成鹰嘴式。
8、内装修工程	8.1 本工程室内环境污染控制类别为II类, 满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020的要求。 8.2 内装修执行《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017), 楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 8.3 抹灰顶棚、框架梁以及框架柱的混凝土基层处理满足本设计说明第7.1条的要求。 8.4 内墙混合砂浆粉刷时, 内墙阳角、柱及门窗洞口阳角处均做每侧40mm宽、15mm厚1:2.5水泥砂浆护角。楼梯踏步阳角处采用硬塑料护角。 8.5 楼地面交接处和地坪高度变化处, 除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。 8.6 凡设有地漏或有防水要求的楼地面应做防水隔离层, 墙面应用防水砂浆分2次刮糙; 有排水的楼地面标高应比其他房间低20mm以上或做排水门槛; 卫生间门框上300mm范围内采用聚合物防水砂浆粉刷或柔性防水层; 无地下室的底层地面应做防潮处理, 做法见“工程做法表”。 8.7 混凝土地面施工结合层及变形缝设置详图, 纵向缝(间距3~6m)采用平缝或企口缝, 横向缝做假缝, 切缝的间距6~12m, 假缝宽5~20mm, 高度为垫层厚度的1/3, 缝内填水泥砂浆。 8.8 公共区域的门厅、走廊、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结露等容易影响的楼地面, 应采用防滑地砖。 8.9 楼地面面层为水泥砂浆时, 应采用: 2水泥砂浆, 强度等级≥M15, 面层厚度≥20mm; 当面层为细石砼时强度等级≥C25面层厚度≥40mm。 8.10 内装修设计的具体做法详见建筑施工图或图引用的标准图集, 房间内装饰装修材料的燃烧性能等级执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的各项要求。 8.11 内装修选用的各项材料, 均由施工单位制作样板和选择, 经建设单位和设计单位确认后封样, 并据此验收。
9、油漆涂料工程	室内装修所采用的油漆涂料见“室内外装修做法表”; 楼梯扶手油漆选用栗色调和漆, 详见“室内外装修做法表”; 阳台、楼梯、平台、护窗栏杆选用深灰色调和漆, 详见“室内外装修做法表”; 室外窗明金属件选用调和漆, 详见“室内外装修做法表”, 颜色同室内邻近部位相同; 各项油漆均由施工单位制作样板, 经确认后封样, 并据此进行验收。
10、室外工程(室外设施)	混凝土散水: 23J909第1-19页/款1A, 用于建筑物四周(通台阶、道路等断开);
11、建筑设备、设施工程	11.1 卫生洁具等, 由建设单位与设计单位商定, 并应与施工配合; 11.2 灯具等影响美观的器具, 须经建设单位与设计单位确认后封样, 方可量加工、安装;

12、建筑防火设计	12.1 设计依据 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014 《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222-95 《建筑灭火器配置设计规范》 GB 50140-2005 12.2 建筑之间的防火间距详见总平面图。 12.3 本工程消防详见水施布置。 12.4 根据江苏省建筑保温材料防火规定。 13、其它施工中注意事项 13.1 选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞(如楼梯、平台栏杆、门窗、建筑配件等), 以及所标注的各种预留与预埋件应与各工种密切配合, 确认无误方可施工, 不得后凿后补; 13.2 预埋木砖及贴砌墙体的木质面均做防腐处理, (涂刷ACQ木材防腐剂二度), 露明铁件均做防锈处理(防锈漆或红丹一度); 13.3 外露台(无阳台管均做)、楼梯、外挑板等部位, 应做出2%排水坡度, 且靠墙体根部应做防腐处理; 滴水线均做鹰嘴式(60宽25厚); 13.4 凡穿楼板的立管均应预埋刚性防水套管, 套管高出楼(地)面100, 立管与套管间密封防水; 13.5 楼梯顶层平台有栏杆一侧, 设挡墙(混凝土砌块60宽100高); 13.6 空调冷凝水均为有组织排水, 做法详见“水施”; 13.7 水表箱预留洞位置、安装要求详见“水施”; 13.8 配电箱、电话预留洞位置、安装要求详见“电施”; 13.9 屋顶避雷网布置及安装做法, 详见“电施”; 13.10 凡露台高度不足900的均加设防护栏杆, 做法参见J05-2006-6/31, 均距地950高; 13.11 本工程中剪力墙及构造柱有预埋结构施工图 13.12 设计中未尽事宜, 应严格按照国家现行建筑工程施工及质量验收规范有关规定施工, 本工程各工种图纸文件相关之处, 若发现相互矛盾之处, 承建商有责任及时通知相关专业工程师。																		
14、施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2001 《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB 50209-2002 《屋面工程施工质量验收规范》 GB 50207-2002 《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》 GB 50210-2001 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2002 《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ 32/J 16-2005 《民用建筑节能工程施工质量验收规范》 DGJ 32/J 19-2002																		
15、建材选用原则	15.1 符合《建设部关于发布建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术(第一批)的公告》(中华人民共和国建设部公告659号)的要求。 15.2 本工程所采用的建筑材料和装饰材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010(2013版)。 以及《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95规定, 室内环境污染控制类: 住宅部分为I类, 其他为II类, 工程必须采用 A 类无机非金属材料。室内空气污染物的活度和浓度应符合以下规定: <table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>I类民用建筑工程</th><th>II类民用建筑工程</th></tr></thead><tbody><tr><td>氡(Bq/m³)</td><td>≤200</td><td>≤400</td></tr><tr><td>游离甲醛(mg/m³)</td><td>≤0.08</td><td>≤0.12</td></tr><tr><td>苯(mg/m³)</td><td>≤0.09</td><td>≤0.09</td></tr><tr><td>氨(mg/m³)</td><td>≤0.2</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>总挥发性有机物(TVOC)(mg/m³)</td><td>≤0.5</td><td>≤0.6</td></tr></tbody></table>	污染物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程	氡(Bq/m ³)	≤200	≤400	游离甲醛(mg/m ³)	≤0.08	≤0.12	苯(mg/m ³)	≤0.09	≤0.09	氨(mg/m ³)	≤0.2	≤0.5	总挥发性有机物(TVOC)(mg/m ³)	≤0.5	≤0.6
污染物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程																	
氡(Bq/m ³)	≤200	≤400																	
游离甲醛(mg/m ³)	≤0.08	≤0.12																	
苯(mg/m ³)	≤0.09	≤0.09																	
氨(mg/m ³)	≤0.2	≤0.5																	
总挥发性有机物(TVOC)(mg/m ³)	≤0.5	≤0.6																	

建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级最低要求

建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级						
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他
公共厕所	单层	B1	B1	B1	B1	B2	B2	B2

注: 楼梯间的所有装修均应采用A级材料装修, 所有部位均应满足《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017相关要求。

暖通 HVAC
强电 Electricity
弱电 ELV
建筑 Architecture
结构 Structure
给排水 Plumbing
会签 Confirmed by

建筑构造做法选用表

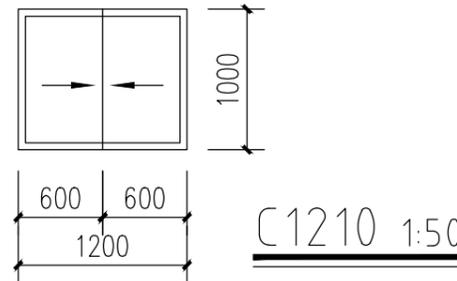
(所有构造做法结合装修设计)

编号	做法名称	具体做法	备注
地面一	防滑地砖地面(带防水层)	8厚防滑地砖600×600, DTG砂浆擦缝 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 聚氨酯防水涂料两道, 每道1.5厚 最薄处30厚C20细石混凝土找坡层, 向地漏找1%坡, 随打随抹平。地漏四周及管根部用1:3水泥砂浆抹小八字角 界面剂1道 80厚C20混凝土垫层 150厚碎砖夯入土中	地砖具体款式施工前由业主选定
内墙一	面砖内墙	8厚300×600墙面瓷砖, DTG砂浆勾缝或白水泥擦缝 5厚DTA砂浆或瓷砖胶粘剂粘结层 界面剂一道 9厚1:3水泥砂浆打底找平	1、墙面瓷砖高度贴至1.8米 2、洗手盆区域墙面增加1.5厚聚氨酯防水涂料一道, 防水层高度1200, 其余区域防水层高度300 3、墙面砖具体款式施工前由业主选定
内墙二	无机涂料内墙面	白色涂料 3厚耐水腻子分遍找平 8厚1:1.6水泥石灰膏砂浆或粉刷石膏砂浆打底抹平 界面剂一道	1.8米及以上内墙墙面
外墙一	真石漆涂料	罩面涂料 外墙真石漆涂料 中层底色涂料2道 粘贴分格条 底层涂料1道(抗碱封闭底漆) 刮涂耐水腻子, 干燥后打磨 基层墙体	外墙真石漆由专业团队施工 颜色施工前进行放样业主确认
顶棚一	涂料顶棚	白色涂料 2-3厚面层耐水腻子刮平 现浇钢筋混凝土板	
散水一	混凝土散水	80厚C20混凝土面层, 撒1:2水泥砂子压实赶光 150厚粒径10-40砾石灌M2.5混合砂浆或150厚3:7灰土夯实, 宽出面层100 压实填土, 压实系数≥93%, 向外坡3%-5%	散水与建筑外墙之前沥青填缝材料10-20宽
屋面一	现浇坡屋面	缸瓦屋面 木挂瓦条30×30, 中距根据瓦材规格 木顺水条30×30, @500 40厚C20细石混凝土持钉层(内配双向Φ4@150与屋面板预埋Φ10钢筋头绑牢) 3.0厚弹性体(SBS)改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎 2道 20厚1:3水泥砂浆找平层 钢筋混凝土屋面板, 预埋Φ10钢筋头双向间距900, 伸出屋面防水层30	

门窗表(门窗尺寸经业主确定后, 方可施工)

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	选用图集	位置	备注
		宽度	高度				
门	M0921	900	2100	2		卫生间	成品室内木门
窗	C1210	1200	1000	2	《02J603-1 铝合金门窗》	80系列铝合金单层玻璃推拉窗, 单玻5厚	
洞口	DK1524	1500	2400	1			

1、本表及门窗大样图中尺寸均为洞口尺寸, 制作时请预留安装间隙后按实际尺寸放样, 须由具有专业资质的专业承包商施工安装。
2、门窗制作请绘制加工图, 并交本院认可后按国家及本地区有关规定及施工验收规范进行制作、安装和验收。
3、外门窗玻璃具体选用要求详见施工说明保温、节能设计, 制作必须满足JGJ113-2009规范的有关规范, 安全玻璃的使用如下:
a、门及落地窗的玻璃必须符合《建筑玻璃应用技术规程》第6.1.2条的规定;
b、本工程以下门窗必须采用安全玻璃: 有框门单块玻璃面积大于0.5m², 窗单块面积大于1.5m², 沿街单块玻璃大于1.0m², 玻璃底边离最终装修面高度小于500mm的落地窗;
c、落地窗、门和玻璃隔断等易于受到人体或物体碰撞的玻璃, 应在视线高度设置醒目标志或护栏, 碰撞后可能发生高出人体或玻璃坠落部位, 必须设置可靠的护栏;
d、玻璃安装时, 玻璃周围不得有缺陷;
e、玻璃不得直接与各种型材接触, 必须设置橡胶类支承垫块和定位垫块, 严禁使用木质垫块;
f、固定玻璃的钉子或卡件以及压条的固定点间距均不得大于300mm, 且每块玻璃不少于8个固定点; g、采用密封胶进行密封处理时, 应选用中性硅酮密封胶, 其注胶厚度不应小于3mm。
4、门窗框安装位置按如下原则: 平开门门框与门开启方向的墙面平齐, 挑窗台按平面图位置, 窗及推拉门位于墙厚的中心位置。
5、外窗执行江苏省民用建筑外窗应用暂行规定。



种类	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	WM M5.0、DM M5.0	M5.0混合砂浆、M5.0水泥砂浆
	WM M7.5、DM M7.5	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆
	WM M10、DM M10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆
	WM M15、DM M15	M15水泥砂浆
抹灰砂浆	WP M5.0、DP M5.0	1:1:6混合砂浆
	WP M10、DP M10	1:1:4混合砂浆
	WP M15、DP M15	1:3混合砂浆
	WP M20、DP M20	1:2水泥砂浆、1:2.5水泥砂浆、1:1:2混合砂浆
地面砂浆	WS M15、DS M15	1:2.5水泥砂浆、1:3水泥砂浆
	WS M20、DS M20	1:2水泥砂浆

预拌砂浆与传统砂浆对应表

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client

如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name

湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project

改建公厕部分

项目编号
Project No.

2025-BJ05

审定
Approved by

钱甜甜

审核
Verified by

尹述盛

项目负责人
Project manager

尹述盛

专业负责人
Profession manager

尹述盛

校对
Checked by

张雁

设计
Designer

王锐

制图
Drawn By

王锐

图纸名称
Drawing Title

建筑构造做法选用表

专业
Discipline

建筑

版次
Version No.

图号
Drawing No.

比例
Scale

1:100

阶段
Stage

施工图

日期
Date

2025.04

注册执业专用章 | Stamp of Registration

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC
强电 Electricity
弱电 ELV
建筑 Architecture
结构 Structure
给排水 Plumbing
会 Confirmed by

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

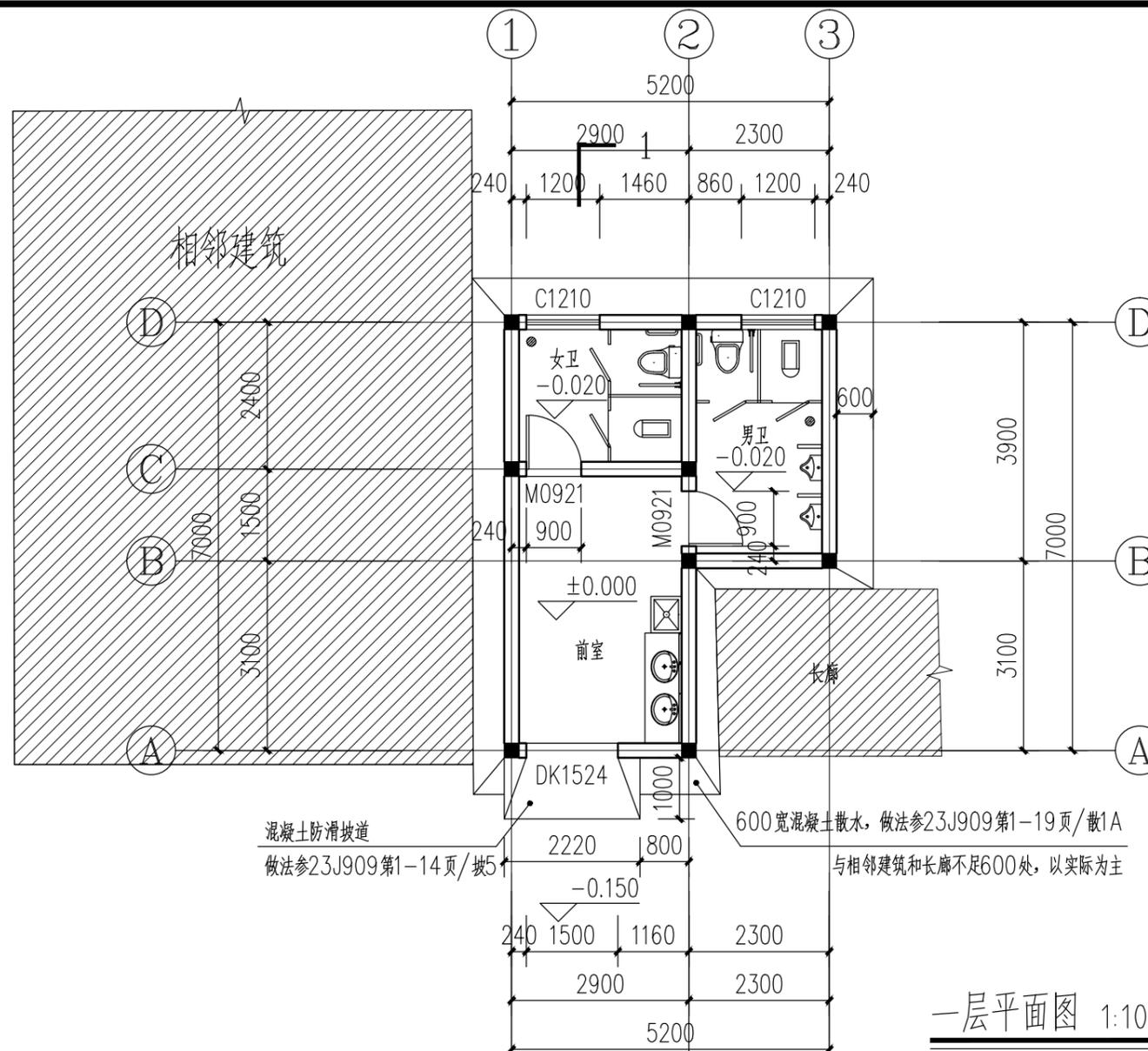
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子项目名称 Sub-Project	改建公厕部分	
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	
审核 Verified by	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	尹述盛	
校对 Checked by	张雁	
设计 Designer	王锐	
制图 Drawn By	王锐	

图纸名称 Drawing Title	一层平面图、1-1剖面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

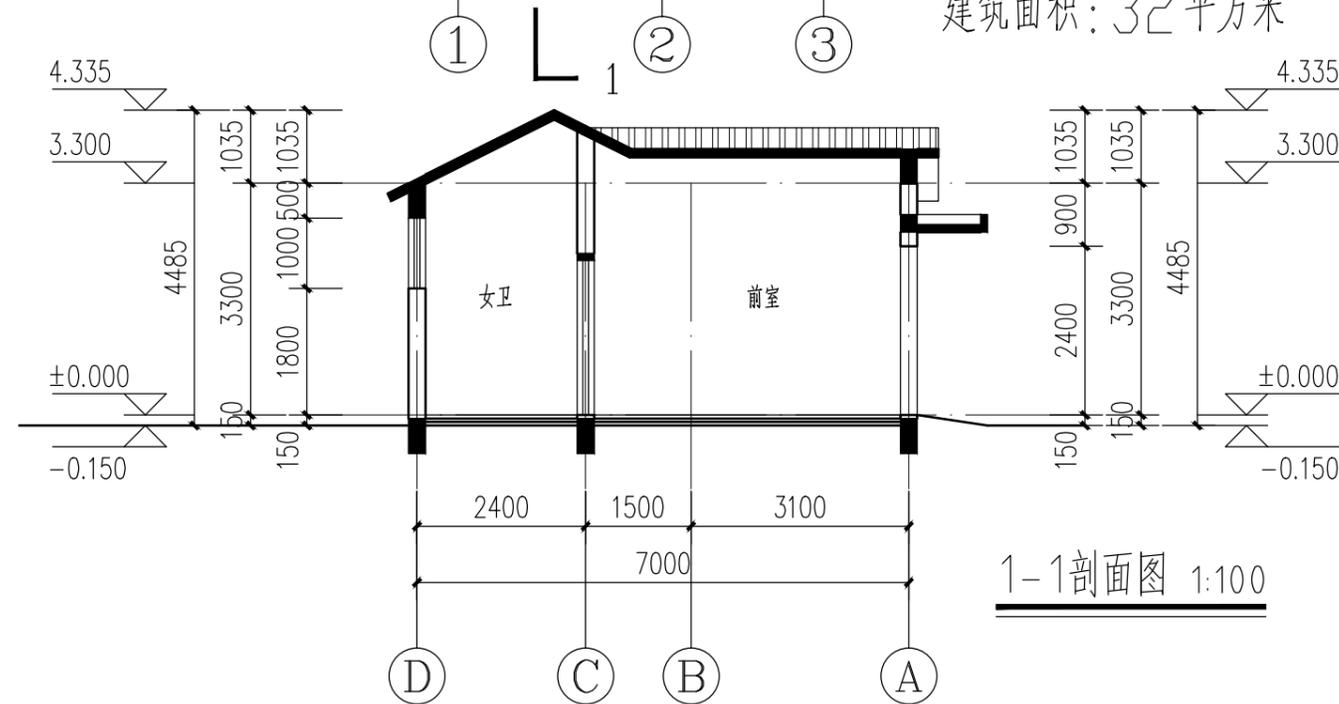
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



一层平面图 1:100

建筑面积: 32平方米



1-1剖面图 1:100

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

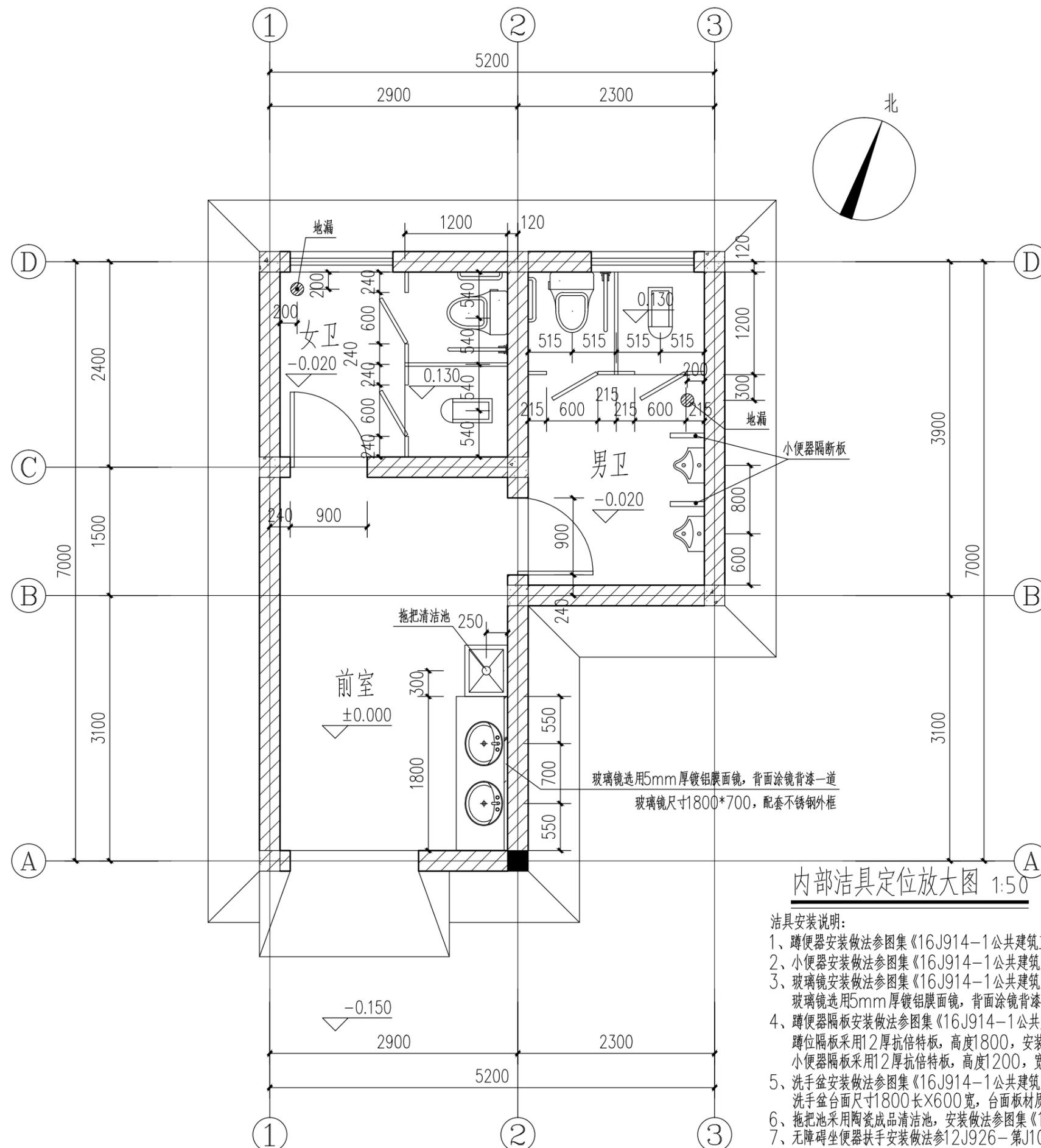
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子项目名称 Sub-Project	改建公厕部分	
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	解科科
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	张雁	张雁
设计 Designer	王锐	王锐
制图 Drawn By	王锐	王锐

图纸名称 Drawing Title	内部洁具定位放大图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施06
比例 Scale	1:50	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图印章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



内部洁具定位放大图 1:50

洁具安装说明:

- 1、蹲便器安装做法参图集《16J914-1公共建筑卫生间》XT18页-XT19页;
- 2、小便器安装做法参图集《16J914-1公共建筑卫生间》XT18-XT15;
- 3、玻璃镜安装做法参图集《16J914-1公共建筑卫生间》XT25页-做法4, 玻璃镜选用5mm厚镀膜面镜, 背面涂镜背漆一道, 玻璃镜尺寸1800*700, 配套不锈钢外框;
- 4、蹲便器隔板安装做法参图集《16J914-1公共建筑卫生间》XT9页, 蹲位隔板采用12厚抗倍特板, 高度1800, 安装距离蹲位地面100高; 小便器隔板采用12厚抗倍特板, 高度1200, 宽度400, 安装距离地面350高;
- 5、洗手盆安装做法参图集《16J914-1公共建筑卫生间》XT11页, 洗手盆台面尺寸1800长X600宽, 台面材质选用12厚黑色人造大理石;
- 6、拖把池采用陶瓷成品清洁池, 安装做法参图集《16J914-1公共建筑卫生间》XT24页;
- 7、无障碍坐便器扶手安装做法参12J926-第110页和116页
- 8、所有洁具款式施工前由业主选定。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

结构设计总说明

一. 工程概况

- 2.1 本工程建筑名称:
- 2.2 建筑层数、高度: 地上一层
- 2.3 建筑结构形式为砖混结构, 建筑结构的类别为丙类, 使用年限为50年, 抗震设防烈度为7度。
- 2.4 建筑分类: 二类建筑; 耐火等级: 地上为二级。

二. 设计依据:

1. 本设计所执行的主要法规和标准:
 - 《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB50068-2018
 - 《建筑结构制图标准》 GBT 50105-2010
 - 《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012
 - 《混凝土结构设计规范》 GB50010-2010(2015版)
 - 《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011
 - 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012
 - 《建筑抗震设防分类标准》 GB50223-2015
 - 《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010(2016版)
 - 《砌体结构设计规范》 GB50003-2011
 - 《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ32J16-2005

2. 本工程主体结构设计正常使用年限为50年。

3. 自然条件:

- 基本雪压: $S_0=0.25\text{KN}/\text{M}^2$ (50年一遇);
- 抗震设防烈度: 7度, 设计地震分组为第一组;
- 基本风压: $S_0=0.45\text{KN}/\text{M}^2$ (50年一遇), 地面粗糙度: B类;

三. 图纸说明

1. 本工程除标高以米为单位, 其余均以毫米为单位, 本工程图注标高均为相对标高, ± 0.000 对应黄海高程业主自定。
2. 本工程施工时应与建筑、水、暖、电等其它工种配合施工, 如有交叉或矛盾时必须与原设计人员协商解决, 不得随意处置。
3. 设计中采用标准图集者, 应详细阅读图集说明并按图集要求进行施工。
4. 所有的预埋件及预留孔洞应按各专业的图纸预埋、预留, 不得遗漏。
5. 本说明未详之处请按各图纸说明或有关图集及有关规范和规定的要求施工。

四. 主要荷载(作用)取值:

1. 楼(屋)面活荷载标准值见下表: 表一

房间名称	使用荷载 kN/m^2	房间名称	使用荷载 kN/m^2
卧室	/		
卫生间	2.5		
楼梯	/		
坡屋面	0.5		

五. 地基与基础

1. 基础挖至老土, 地基承载力特征值为120Kpa。
2. 基槽开挖前应人工降低地下水位至施工面以下500mm; 基槽开挖时不应扰动土的原状结构, 如经扰动, 应挖除扰动部分, 待浇筑基础垫层时一起浇筑。
3. 基槽开挖后, 如发现与设计不符时, 应会同勘察、设计共同协商研究处理。
4. 基槽开挖后如遇局部暗河或沟塘必须将填土层和淤泥层全部挖除并按图-1要求放坡, 直至设计持力层, 用3:7砂石分层回填并振实, 砂石回填加固后的复合地基承载力特征值应通过试验确定, 必须大于等于120kPa, 压实系数由试验确定, 但不得小于0.97。
5. 底层120(100)厚隔墙砌筑在地坪上时, 按图-2施工。

6. 柱、墙插筋在基础内的锚固详见22G101-3

其中柱, 墙钢筋插入基础的竖向锚固长度修改为不小于20d

六. 主要结构材料

1. 混凝土(图中已注明者除外):

- 1) 基础垫层: C15
- 2) 基础及 ± 0.00 以下混凝土构件: C30
- 3) ± 0.00 以梁、柱、构造柱、圈梁: C30
- 4) 楼板、楼梯: C30

2. 钢筋级别: Φ -HPB235级钢筋, $f_y=f_y'=210\text{N}/\text{mm}^2$;

Φ -HRB335级钢筋, $f_y=f_y'=300\text{N}/\text{mm}^2$;
 Φ -HRB400级钢筋, $f_y=f_y'=360\text{N}/\text{mm}^2$ 。

3. 砌体:

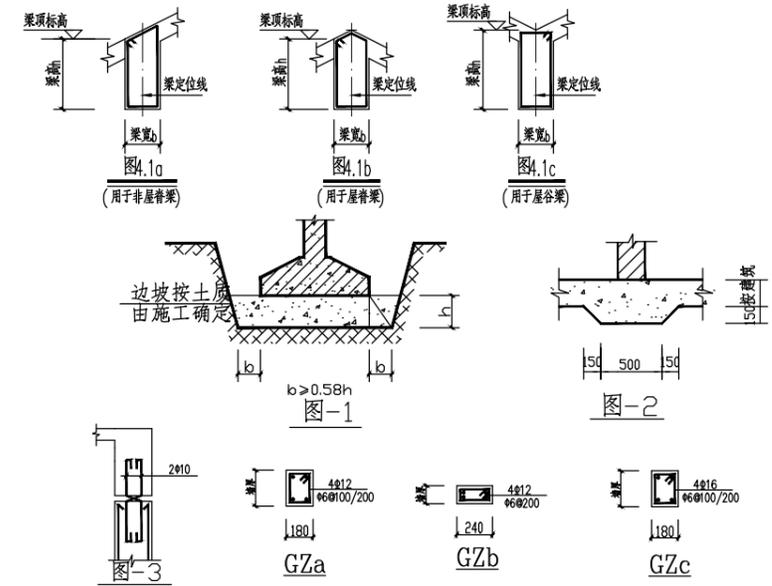
- 1) $\pm 0.00\text{m}$ 以下墙体用240厚MU20淤泥烧砖, M10水泥砂浆砌筑;
- 2) $\pm 0.00\text{m}$ 以上墙体用240厚MU15淤泥烧砖, M10混合砂浆砌筑;

七. 施工及构造要求

1. 钢筋的锚固及搭接按图集22G101-1要求施工。
2. 卫生间与周围房间之间隔墙底部(除门洞口)设200高止水坝, 厚度同墙厚, 与楼面梁同时浇筑。
3. 对跨度不小于4m的现浇钢筋混凝土梁、跨度不小于3.6m的现浇钢筋混凝土板, 其模板应起拱, 起拱高度为跨度的0.2%。
4. 底模及其支架拆除应按GB50204-2002第4.3节规定执行。
5. 现浇板分布筋除图中已注明外, 未注明分布筋为 $\Phi 8@250$ 。
6. 构造柱边所有长度 <240 的墙体(垛)均改为与柱一起现浇。
7. 混合结构砌体在砌筑时必须严格遵循先砌墙后浇构造柱的原则。
8. 墙面有预留洞处不得采用无筋或有筋砖过梁; 下部楼层预制或现浇钢筋砼过梁支承长度不得小于240mm; 顶层过梁搁置长度不得小于600mm, 且在过梁上砌体水平灰缝内设置3道 $2\Phi 6@300$ 的通长焊接钢筋网片。
9. 当圈梁被门窗洞口截断时, 在洞口上增设相同附加圈梁, 附加圈梁与原圈梁搭接长度为1000及其垂直间距两倍的大者。
11. 搁置在楼梯间及门厅内墙阳角处的大梁支承长度不应小于500mm, 并与圈梁连接。
12. 除顶层楼梯间外, 其它各层楼梯间在楼梯平台标高外处设100mm厚、配 $2\Phi 10$ 纵向钢筋的钢筋砼带或设每皮配 $2\Phi 6$ 共3皮的配筋砖带。
13. 不得在截面边长小于500mm承重墙体、独立砖柱内埋设管线; 不得在墙体中预埋水平或斜向管线; 不得在墙体上开凿沟槽;
14. 当现浇钢筋砼挑沿长度大于12m时, 沿纵向按开间均匀设置20mm分隔缝, 缝内嵌填弹性防水材料。
15. 当圈梁兼作过梁时, 门窗顶圈梁钢筋按下列要求加强:
 - $1800 \leq B \leq 2100$: 梁底另加 $1\Phi 16$
 - $2100 < B \leq 3300$: 梁底另加 $2\Phi 16$, 梁顶另加 $1\Phi 16$ 。
 另加钢筋长度为洞口宽度加 $2 \times 35d$ (d为钢筋直径)。
16. 对未设置双层双向钢筋房间的外墙阳角处板面设置 $9\Phi 8$ 的放射钢筋, 长度为板短跨的1/3且不应小于2000。
17. 现浇板内预埋机电暗管时, 管外径不得大于板厚的1/3, 交叉管线应妥善处理, 并使管壁至板上下边缘净距不小于30mm。
18. 楼面内线管的板面无配筋区域沿垂直线管方向配500长 $\Phi 6@150$ 补强筋, $3\Phi 6$ 分布筋。
19. 外墙尽端至门窗洞边的距离及承重窗间墙宽度小于1000的砖墙, 采用配筋砌体, 每五皮砖设 $\Phi 4@100$ 焊接钢丝网。
20. 构造柱与圈梁连接处, 构造柱纵筋在圈梁纵筋内侧穿过, 保证构造柱纵筋上下贯通。
21. 构造柱与墙连接处砌成马牙槎, 沿墙高每隔500mm配置 $2\Phi 6$ 水平钢筋

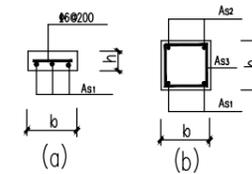
和 $\Phi 4@250$ 分布短筋平面内点焊组成的拉接网片, 每边伸入墙内不应小于1米。底部1/3楼层(5.80m标高以下)、长度大于7.2米的大房间及顶层楼梯间上述拉接钢筋网片沿墙体水平通长布置。

22. 在挑梁端头和顶层房屋端开间及伸缩缝两侧的窗洞两侧增设 240×240 构造柱, 配 $4\Phi 12$ 纵筋, $\Phi 6@200$ 箍筋;
23. 大于等于2.0m的门窗洞口两侧设构造柱GZa。
24. 砌体结构后砌的非承重隔墙沿墙高每隔500mm配置 $2\Phi 6$ 拉结钢筋与承重隔墙或柱拉结, 每边伸入墙内不少于500mm。
25. 水平折梁及立面折梁的配筋构造详见16G101-1第91页; 折板的配筋构造详见22G101-1; 现浇板上开洞时按22G101-1要求加强; 现浇悬挑板阳角放射筋按22G101-1大样要求布筋; 现浇悬挑板阴角按22G101-1大样要求布筋;
26. 梁上插柱(非承重柱)柱顶与上层梁底连接构造见图-3;
27. 避雷接地如采用结构钢筋, 做为避雷引下线的钢筋必须从上到下焊成通路, 焊接长度不小于100mm, 上端与屋顶避雷带连接, 下端与接地板连接, 具体位置及做法详见电气施工图。

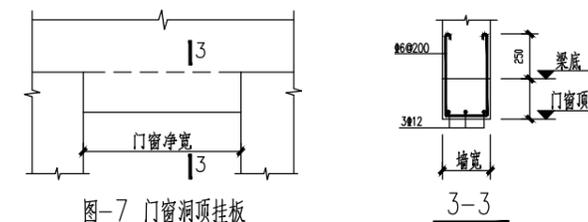


过梁: 凡各层结构平面图中门窗洞口处未注过梁GL时, 套用下表预制(可现浇)过梁(仅考虑了相当于高度 $H_m \times 1/3$ 的砌体重量)。

净跨	梁长	断面	主筋	架立筋	箍筋
900	1400	60X墙厚	3 $\Phi 6$		$\Phi 6@250$
1000	1500	60X墙厚	3 $\Phi 6$		$\Phi 6@250$
1200	1700	120X墙厚	3 $\Phi 8$		$\Phi 6@250$
1500	2000	120X墙厚	3 $\Phi 10$		$\Phi 6@250$
1800	2300	180X墙厚	3 $\Phi 10$	2 $\Phi 8$	$\Phi 6@200$
2000	2500	180X墙厚	3 $\Phi 12$	2 $\Phi 8$	$\Phi 6@200$
2400	2900	250X墙厚	2 $\Phi 16$	2 $\Phi 10$	$\Phi 6@200$
3000	3500	250X墙厚	3 $\Phi 16$	2 $\Phi 10$	$\Phi 6@200$



当门窗洞口至梁底下净高不足过梁高度时, 直接在梁底下(门窗洞口范围)挂板, 详见图-7。



备注 COMMENTS

设计单位: 江苏中煤工程规划设计研究院有限公司
DESIGN INSTITUTE: 中煤

证书 CERTIFICATE: 建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位: 如皋市雍控镇人民政府
工程名称: 谢刘社区宜居宜业和美乡村建设项目
子项目名称: 改建公厕部分

项目编号: 2025-0105
子项目编号: Sub-Project No.

审定: 钱甜甜
审核: 刘军
项目负责人: 尹述盛
专业负责人: 刘军

校对: 冯浩
设计: 王荣
制图: 王荣

图纸名称: 结构设计总说明
专业: 结构
阶段: 施工图
版次: 图号: 结施01
比例: 1:100
日期: 2025.04

本图须加盖公章, 否则无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中铁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

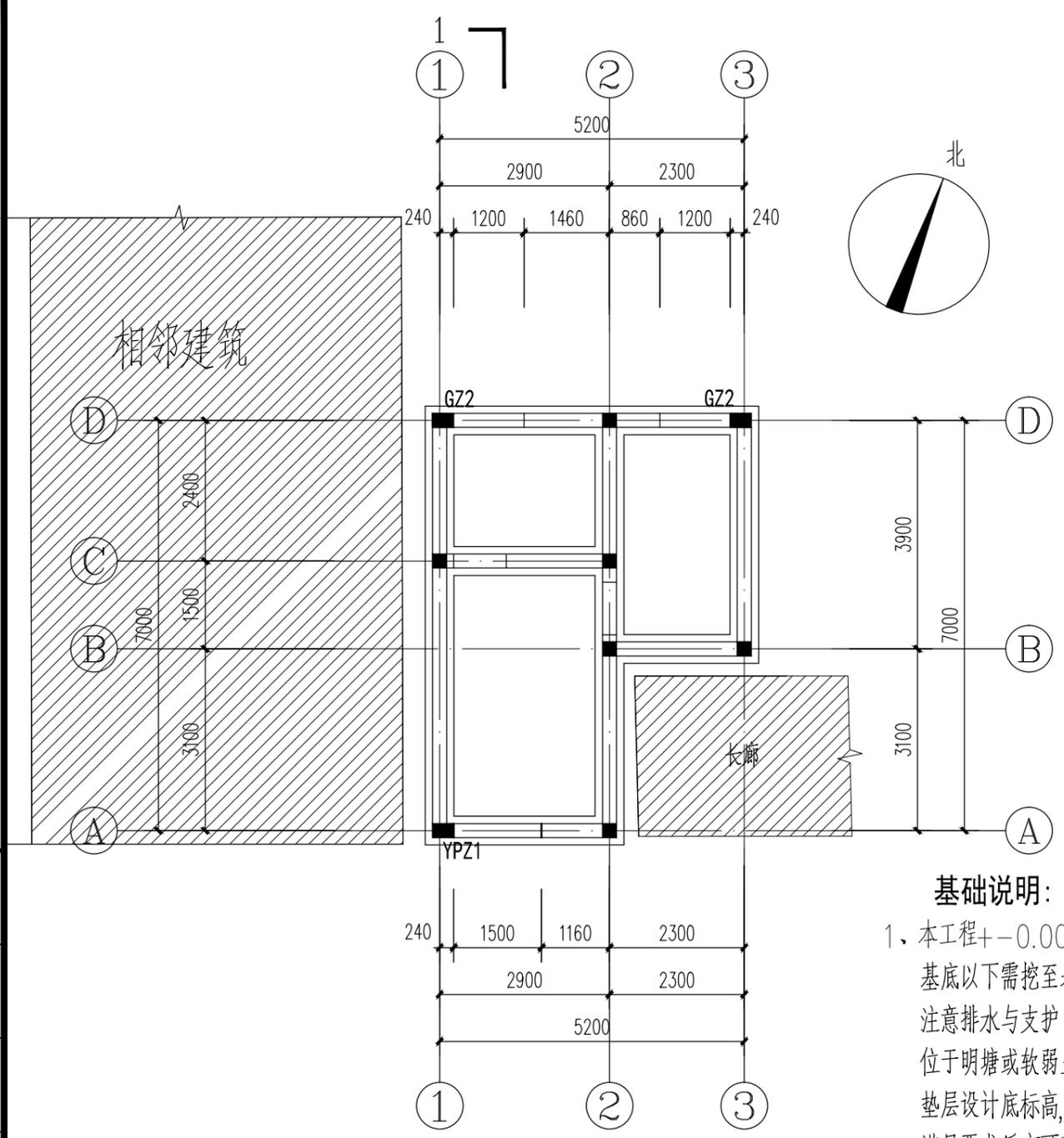
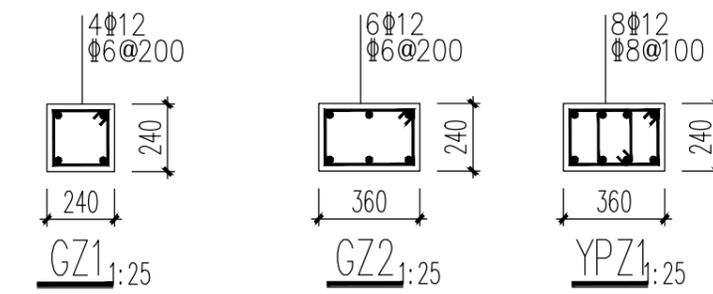
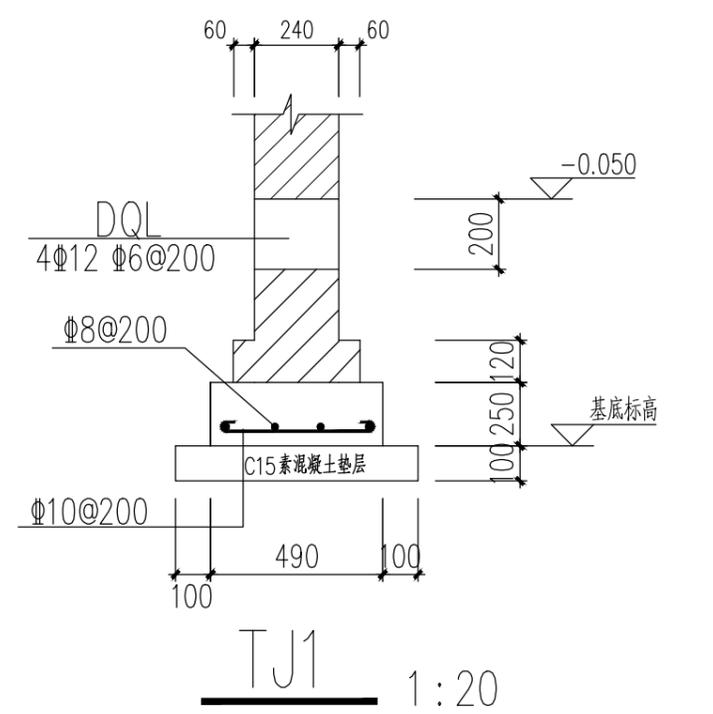
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子项目名称 Sub-Project	改建公厕部分	
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	解时伟
审核 Verified by	刘军	王
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	刘军	王
校对 Checked by	冯浩	冯浩
设计 Designer	王荣	王荣
制图 Drawn By	王荣	王荣

图纸名称 Drawing Title	基础平面布置图		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版本 Version No.		图号 Drawing No.	结施02
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图印章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



基础平面布置图 1:100

基础说明:

- 本工程±0.000相当于1985高程xxxm; 基础底面标高除单独标注外均为-1.150m。基底以下需挖至老土, 开挖基坑在接近设计标高时必须预留300厚的土层使用人工挖掘。开挖时注意排水与支护, 完成后应时组织相关单位进行验槽, 验槽通过后, 方可进行下道工序施工。若基础位于明塘或软弱土层部位, 施工时应全部挖除软弱部分至原状土, 后用7:3砂石分层洒水振实至基础垫层设计底标高, 放坡并考虑压力扩散角要求。基础底压实系数由试验确定, 但不得小于0.97。满足要求后方可进行下一步施工。
施工前需检测地基承载力, 未处理的地基承载力特征值需满足不小于120kPa,
- 基础做法: 100厚C15素混凝土垫层, 宽出翼缘板边各100, C30现浇钢筋混凝土基础
- 开挖基坑在接近设计标高时必须预留300厚的土层使用人工挖掘并注意排水与支护, 并及时组织相关单位进行验槽, 验槽通过后, 方可进行下道工序施工。
- 基础工程施工完毕后, 请及时回填至设计室外标高
- 基础底面标高以下压实系数为0.970; 室内地坪垫层以下及基础底面标高以上采用素土回填, 其压实系数为0.940
- 图中TZ柱位置详楼梯结构图
- 图中未详处均按现行规范执行

- 图中未注明的条基均为TJ2。
- 图中未注明的构造柱均为GZ1。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

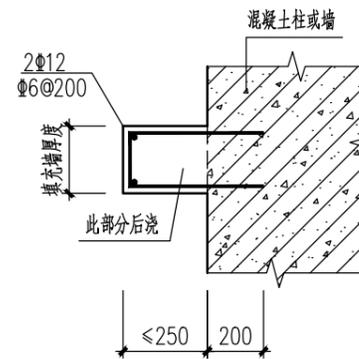
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	改建公厕部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	审核 Verified by	刘军
项目负责 Project manager	尹述盛	专业负责 Profession manager	刘军
校对 Checked by	冯浩	制图 Drawn By	王荣
设计 Designer	王荣		

图纸名称 Drawing Title	上部施工图		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	结施03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

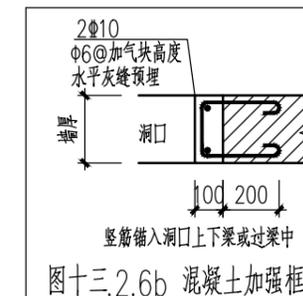
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



小肢填充墙做法

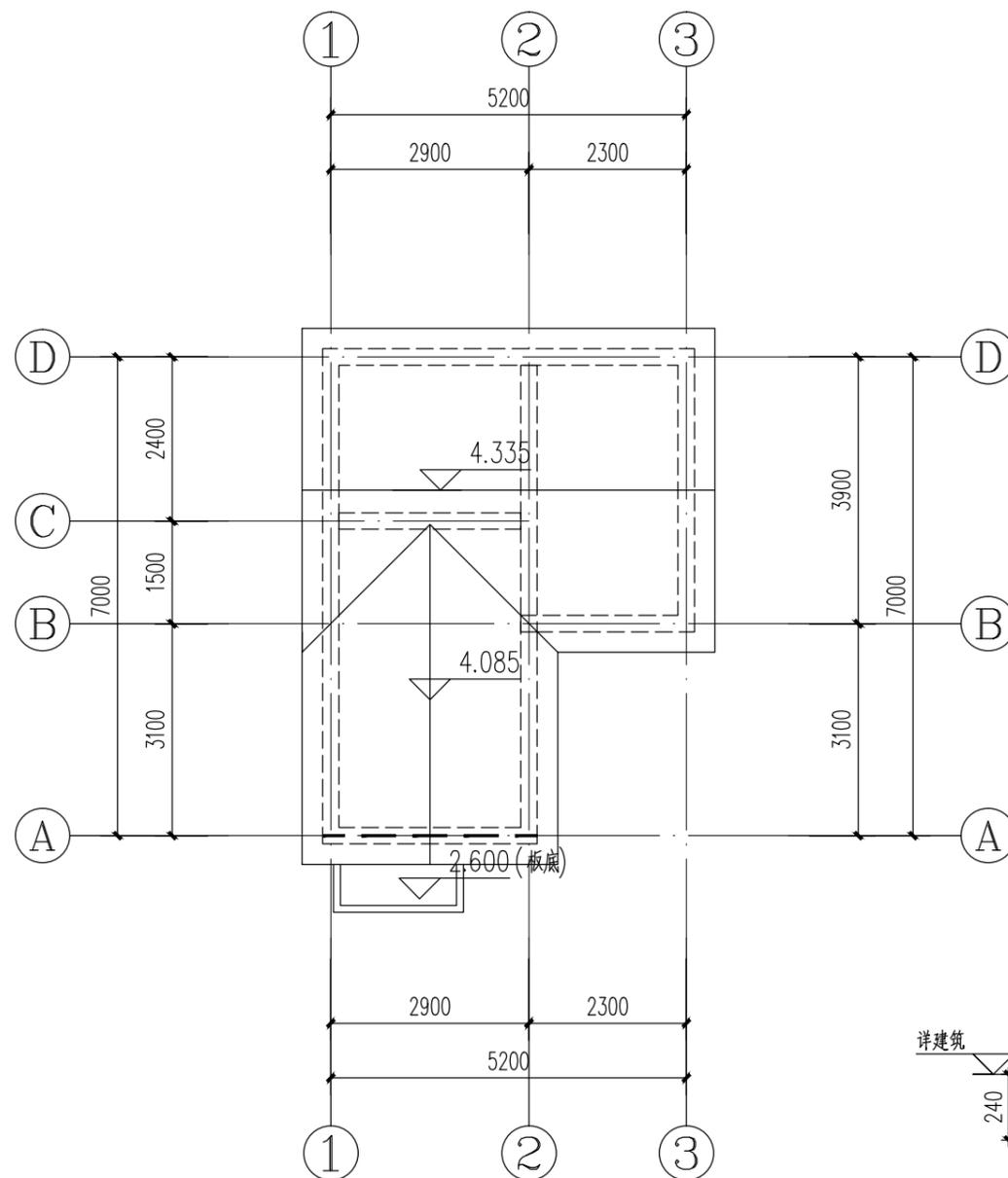
小肢填充墙平面位置、尺寸见建施图
并在其所处位置预留钢筋



图十三.2.6b 混凝土加强框

构造柱说明:

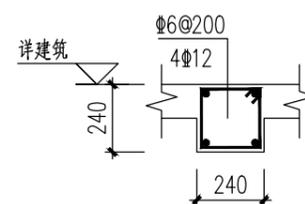
- 本工程构造柱设置按“结构设计总说明”。
- 小肢填充墙做法详见本页大样图。
- 采用烧结普通砖、烧结多孔砖及烧结空心砖等砌体材料时, 若预留的门窗洞口宽度大于1500mm, 应采取钢筋混凝土框加强(洞边已设构造柱时除外, 做法见图十三.2.6b)。



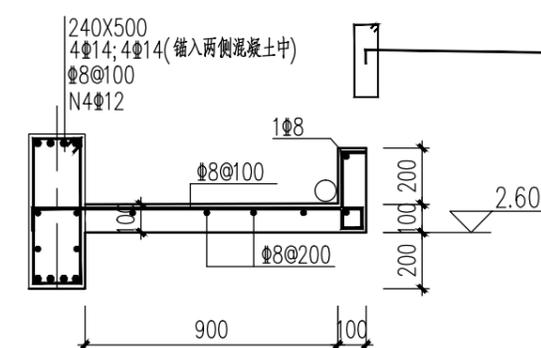
屋面层板筋布置图

1:100

- 未标注的构造柱均为GZ1; 下层构造柱空心表示。
- 有墙处均设圈梁, 未注明内墙圈梁均为WQL1, 外墙圈梁均为WQL1
- 设有梁处, 梁下墙体应在梁浇好后再砌墙
- 挑板转角处应设置放射形钢筋, 钢筋的数量不应少于7?8
- 混凝土C30, 板厚100mm, 钢筋?8@150(双层双向)



WQL1



雨篷节点

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

给排水设计施工说明

<p>一、工程概况:</p> <p>1、本建筑为如皋市搬经镇人民政府—湖刘社区宜居宜业和美乡村建设公厕项目,建筑耐火等级二级。</p> <p>二、设计依据:</p> <p>1、有关单位对本工程初步设计的批复及建筑专业提供的建筑条件;</p> <p>2、《建筑给水排水设计标准》(GB50015—2019);</p> <p>3其它现行国家和地方有关设计规范及规程。</p> <p>三、设计范围:</p> <p>本设计范围包括建筑内的给排水设计。</p> <p>四、系统说明:</p> <p>本建筑设有生活给排水系统。</p> <p>1、生活给水系统:</p> <p>(1)本建筑的供水水源为城市自来水,管网压力0.25MPa。</p> <p>(2)设计用水定额为5升/人·次,本建筑最高日生活用水量为1.25m³/d,最大时为0.11m³/h。</p> <p>2、生活排水系统:</p> <p>(1)本建筑最高日生活排水量为1.125m³/d。</p> <p>五、管道材料及附件安装要求:</p> <p>1、室内管道所采用的管材及接口如下:</p> <p>(1)生活给水立管采用衬塑钢管,丝扣连接,工作压力≥1.0MPa。</p> <p style="padding-left: 20px;">生活给水支管为PPR冷水管(PN1.25MPa),热熔连接。</p> <p>(2)室内排水管:采用优质PVC-U排水塑料管,粘接,以公称外径“De”表示,安装时按《建筑排水硬聚氯乙烯(PVC-U)管道安装》10S406设置伸缩节和安装。</p> <p>(3)De110以上排水立管穿越楼层位置按规定设置阻火圈。</p> <p>2、阀门及附件:</p> <p>(1)生活给水管中阀门DN<50mm者采用截止阀(PPR截止阀);DN≥50mm采用蝶阀。阀芯为不锈钢,阀门工作压力及温度同所在部位管材。</p> <p>(2)排水管中,三通、四通排水管件均为顺水三通、四通,卡箍材料及紧固件材料均为不锈钢材质。</p> <p style="padding-left: 20px;">排水管道中存水弯水封高度均不应小于50mm。排水立管每层设一伸缩节。</p>	<p>3、管道敷设:</p> <p>(1)管道穿钢筋混凝土墙壁及嵌墙暗敷时,应根据图中所注标高、位置配合土建专业预留孔洞或预埋套管,预留孔洞尺寸宜较管外径大50~100mm。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm,底部应与楼板面平;安装在卫生间楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面50mm,底部应与楼板面平;安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。所有穿屋面的给排水管道均应设置防水套管。穿过楼板的套管与管道之间的缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光滑。穿墙套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料填实。管道的接口不应设在套管内。室内所有给排水及消防管道穿越地下室侧壁时须设置I型刚性防水套管,安装参见02S404。</p> <p>(2)各种立管底部应有牢固的固定措施。排水立管管径等于及大于DN110时,穿楼板处设阻火圈。</p> <p>(3)排水立管检查口距地面或楼面1.0m。立管与排出管应采用二个45度弯头组合连接。如有乙字弯时,在乙字弯的上部应设置检查口。</p> <p>(4)室内污水支管排水管设计坡度=2.6%(有标注的除外)。</p> <p>六、室内设备及安装要求:</p> <p>1、卫生器具安装详国标09S304。施工单位应根据开发商所选卫生洁具校核预留洞。</p> <p style="padding-left: 20px;">卫生器具均应选用建设部推荐的节水型产品,坐便器应采用大、小便分档的冲洗水箱。</p> <p>2、卫生间排水密闭地漏所设水封深度不小于50mm,所有卫生器具及存水弯的水封高度不小于50mm。</p> <p>5、管道防腐:</p> <p>(1)明装金属管道必须涂刷一道防锈漆,两道面漆。如有保温要求应涂两道防锈漆。</p> <p>(2)埋地钢管外壁应做普通防腐层,做法按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》执行。</p> <p>七、管道试压:</p> <p>1、室内生活给水管道试验压力应为1.0MPa,以不渗不漏为合格。</p> <p>2、排水管道安装完毕后应分层进行通水试验,排水系统按给水系统1/3配水点同时开放,检查排水是否畅通,有无渗漏。埋地或暗装的排水管道在隐蔽前必须进行灌水试验。</p> <p>3、排水立管安装完毕后应做通球试验。</p> <p>八、管道保温:</p> <p>1、屋顶明露的给水管应做保温,保温厚度50mm,保温外用0.5mm白铁皮包裹。</p> <p>2、保温材料采用PVC/NBR橡塑保温管壳(外层不燃复合铅箔),氧指数>32。</p> <p>九、其他说明:</p> <p>1、图中所注尺寸除管长、标高以米计外,其余均以毫米计。</p> <p>2、管道标高:所有压力管道均以管中心标注,所有重力管道均以管内底标注(套管为中心)。</p> <p>3、标高以室内±0.00为准,室内外高差为0.10m。</p> <p>4、给排水管材及管件应符合相应国家标准并取得水暖器材准用证。消防设备应符合相应国家标准并具备消防许可证。</p>
--	---

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中铁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	改建公厕部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	周兴梅		
项目负责人 Project manager	尹述盛		
专业负责人 Profession manager	周兴梅		
校对 Checked by	高丽		
设计 Designer	陈维柱		
制图 Drawn By	陈维柱		

图纸名称
Drawing Title

设计施工说明

专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	水施01
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会 Confirmed by			

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中银工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

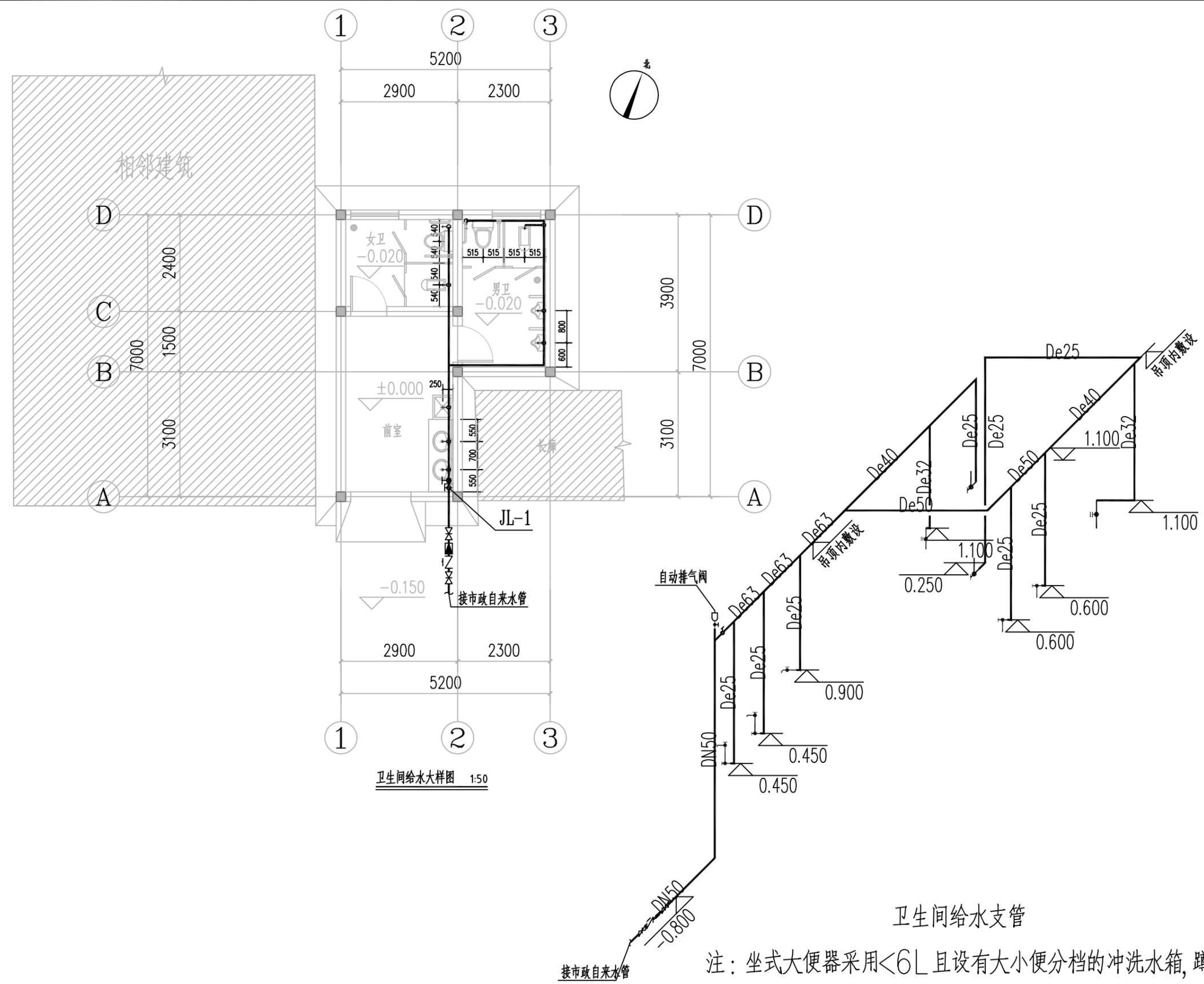
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	改建公厕部分	
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	解利利
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅
校对 Checked by	高丽	高丽
设计 Designer	陈维柱	陈维柱
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱

图纸名称 Drawing Title	卫生间给水大样图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	水施02
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



卫生间给水大样图 1:50

卫生间给水支管

注: 坐式大便器采用<6L且设有大小便分档的冲洗水箱, 蹲便器采用感应式冲洗阀, 小便器采用感应式冲洗阀, 洗手盆采用感应式水嘴, 洗手盆等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴, 水嘴及淋浴喷头内设限流配件。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中银工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

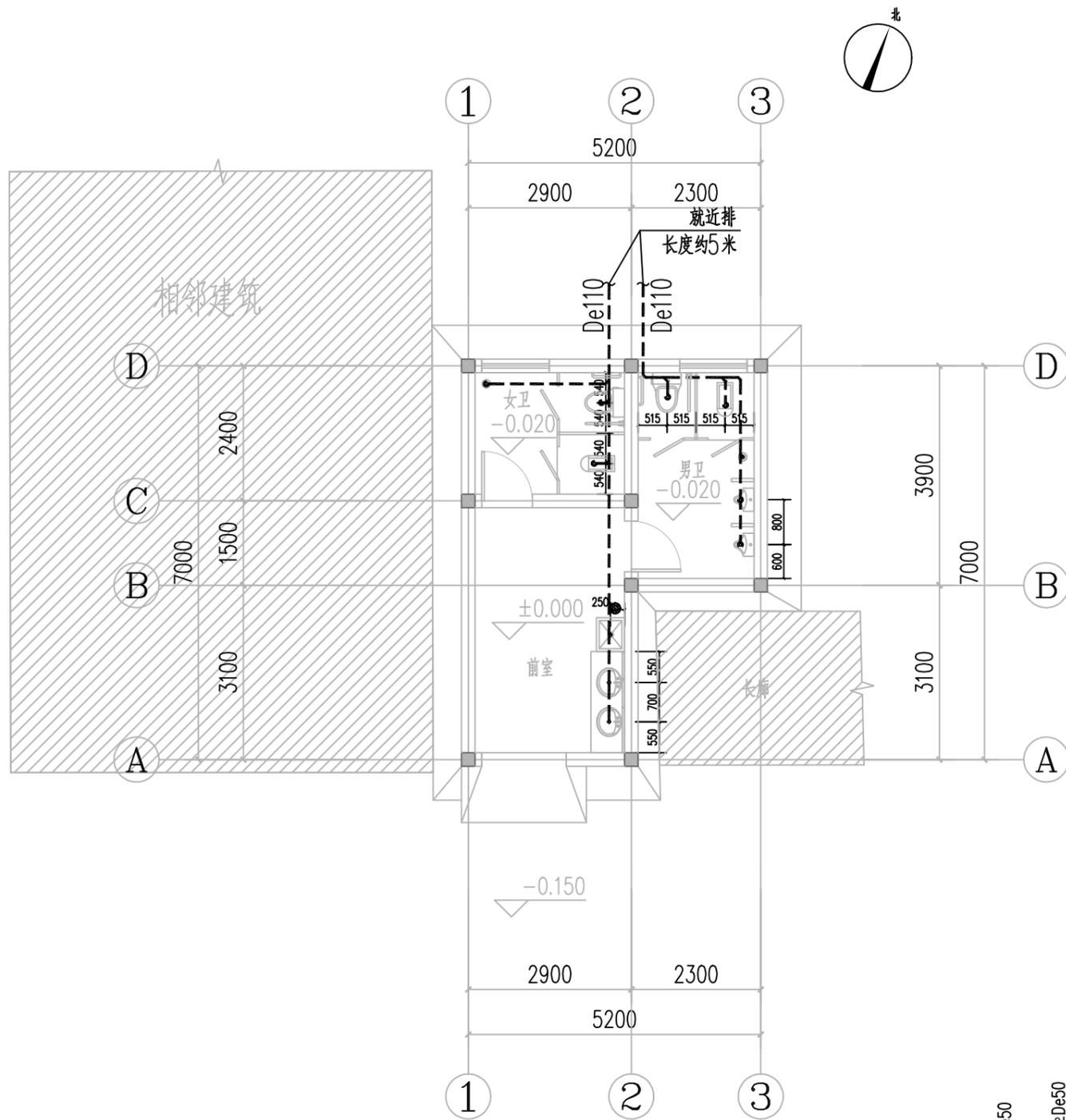
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	改建公厕部分	
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	解利利
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅
校对 Checked by	高丽	高丽
设计 Designer	陈维柱	陈维柱
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱

图纸名称 Drawing Title	卫生间排水大样图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	水施03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

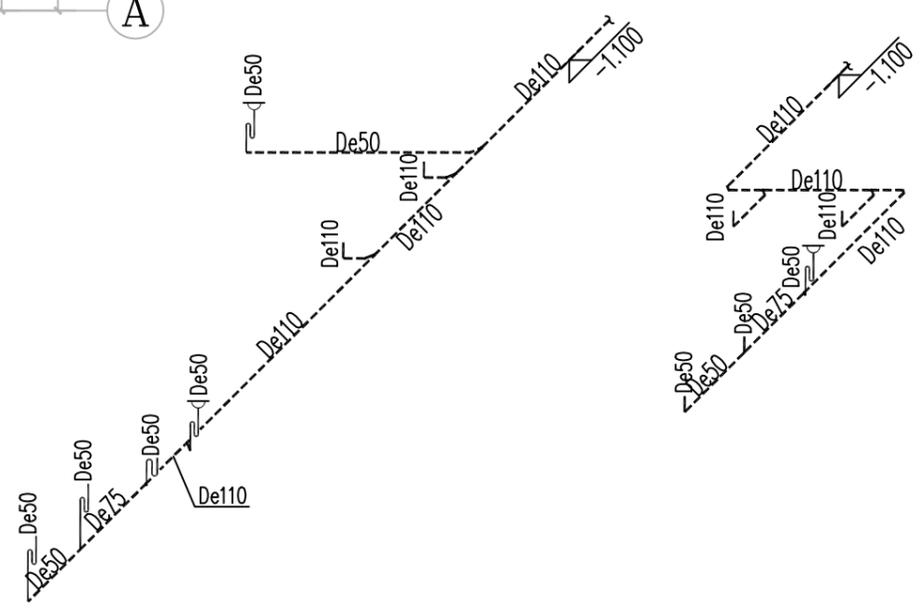
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



卫生间排水大样图 1:50



卫生间一层排水支管

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

电气设计施工说明

一. 工程概况及设计依据:

- 本工程为厕所。
- 初步设计文件
- 建筑、通风与给排水专业提供的条件图
- 《民用建筑电气设计标准》51348-2019
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015
- 《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024

二. 设计内容:

- 照明及其配电系统
- 防雷接地系统

三. 供电电源及计量:

- 按原设计。

四. 线路敷设:

- 电源进线采用YJV22-0.6/1KV 型电缆, 穿镀锌钢管(SC)埋地敷设引入, 保护管伸出散水坡外1.5m。
- 本工程应急灯采用单电源加蓄电池供电, 其余均采用单电源供电, 所有消防回路的电缆均采用耐火电线电缆。
- 消防用电采用NH-BV-450/750型低烟无卤耐火电线; 非消防用电采用BV-450/750型低烟无卤电线。
- 消防配电线路穿钢管敷设, 暗敷时应敷设在非燃烧体结构内, 其保护层厚度大于30mm; 明敷时, 钢管及槽式桥架须刷二道防火涂料。
普通线路(有防火要求的除外)暗敷在楼板、墙体、柱内的缆线, 其保护管的覆盖层不应小于15mm。
线路穿管管径: (NH) BV-2.5: 2~3根穿 ϕ 20; 4~7根穿 ϕ 25, 其余见平面图、系统图。
- 管线过长或拐弯较多时应适当增加过路箱, 两个拉线点间距离应符合以下要求:
无弯管路时, 不超过 30m; 有一个转弯时, 不超过 20m;
有两个转弯时, 不超过 15m; 有三个转弯时, 不超过 8m。

五. 照明:

- 灯具及其他设备选型业主自定。
- 本工程灯具均选用I类灯具, 灯具均须带接地端子并配接地线, 其外露可导电部分均应可靠接地。
- 照明配电: 照明、插座均由不同的支路供电; 所有插座回路均设漏电断路器保护, 漏电动作时间 $t < 0.1s$ 。

六. 安装方式:

- 配电箱安装方式见系统图, 安装高度见系统图;
- 电源插座嵌墙暗装, 安装高度见图例表。卫生间及潮湿场所内插座开关采用防潮防溅型面板。
- 灯开关均嵌墙安装, 下沿距地1.3m。
- 所有照明非标箱其钢板厚度: 嵌装及明挂箱不小于1.5mm。与设备配套的控制箱柜应征得主及设计人员的认可。

七. 防雷与接地

- 达不到三类防雷标准, 不设防雷。
- 本工程采用TN-C-S制式保护, 电源在进户处PEN线作重复接地, 此后N线与PE线分开共管敷设, 不得错接; 凡正常不带电压的金属外壳设备均需与PE线可靠连接, 并进行总等电位联结。具体做法详见电施-3/3。
- 电气接地, 防雷接地, 弱电接地共用接地装置。共用接地网并与防雷引下线可靠焊接, 基础施工完毕及每年雷雨季节前均应测量。要求接地电阻不大于1欧姆, 若达不到, 须增加接地极。
- 本工程建筑物电子信息系统的雷电防护等级为D级。在配电箱内设电涌保护器进行过电压保护。弱电引入端应设浪涌保护装置, 具体由设备承包商负责实施。

八. 其它

- 设计中未尽事宜协商解决。
- 电气管线及桥架穿过楼板、墙体及低压配电室时, 孔洞周边应采取密封隔声防火措施。
- 消防设备配电装置应有明显标志。
- 严格按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015及国家其它现行施工验收规范要求施工, 并与土建施工密切配合。

平面图中线路敷设的符号说明如下:

电缆桥架内敷设	地面内暗敷
线槽内敷设	墙内暗敷
塑料管(氧指数>32)	沿墙明敷
热镀锌钢管	顶板内暗敷
地面明敷	沿顶板明敷

主要设备表

序号	符号	设备名称	型号及规格	备注
		LED防水防尘吸顶灯		吸顶安装
		排风扇		吸顶安装
		单控翘板开关		嵌墙暗装, 安装高度见设计说明

开关及灯具安装在户外及潮湿场所应采用防溅型
所有灯具非带电金属部分与PE线可靠连接
低于2.0m的灯具加设防撞保护罩

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中铭工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client
如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name
湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project
改建公厕部分

项目编号
Project No.
2025-BJ05

子项编号
Sub-Project No.

审定
Approved by
钱甜甜

审核
Verified by
罗义

项目负责人
Project manager
尹述盛

专业负责人
Profession manager
罗义

校对
Checked by
李红武

设计
Designer
冯少卓

制图
Drawn By
冯少卓

图纸名称
Drawing Title
电气设计说明 主要设备表

专业
Discipline
电气

阶段
Stage
施工图

版本
Version No.

图号
Drawing No.
电施01

比例
Scale
1:100

日期
Date
2025.04

本图须加盖出图印章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中银工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client
如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name
湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project
改建公厕部分

项目编号
Project No.
2025-BJ05

审定
Approved by
钱甜甜

审核
Verified by
罗义

项目负责人
Project manager
尹述盛

专业负责人
Profession manager
罗义

校对
Checked by
李红武

设计
Designer
冯少卓

制图
Drawn By
冯少卓

图纸名称
Drawing Title
电气设计说明 主要设备表

专业
Discipline
电气

阶段
Stage
施工图

版次
Version No.

图号
Drawing No.
电施02

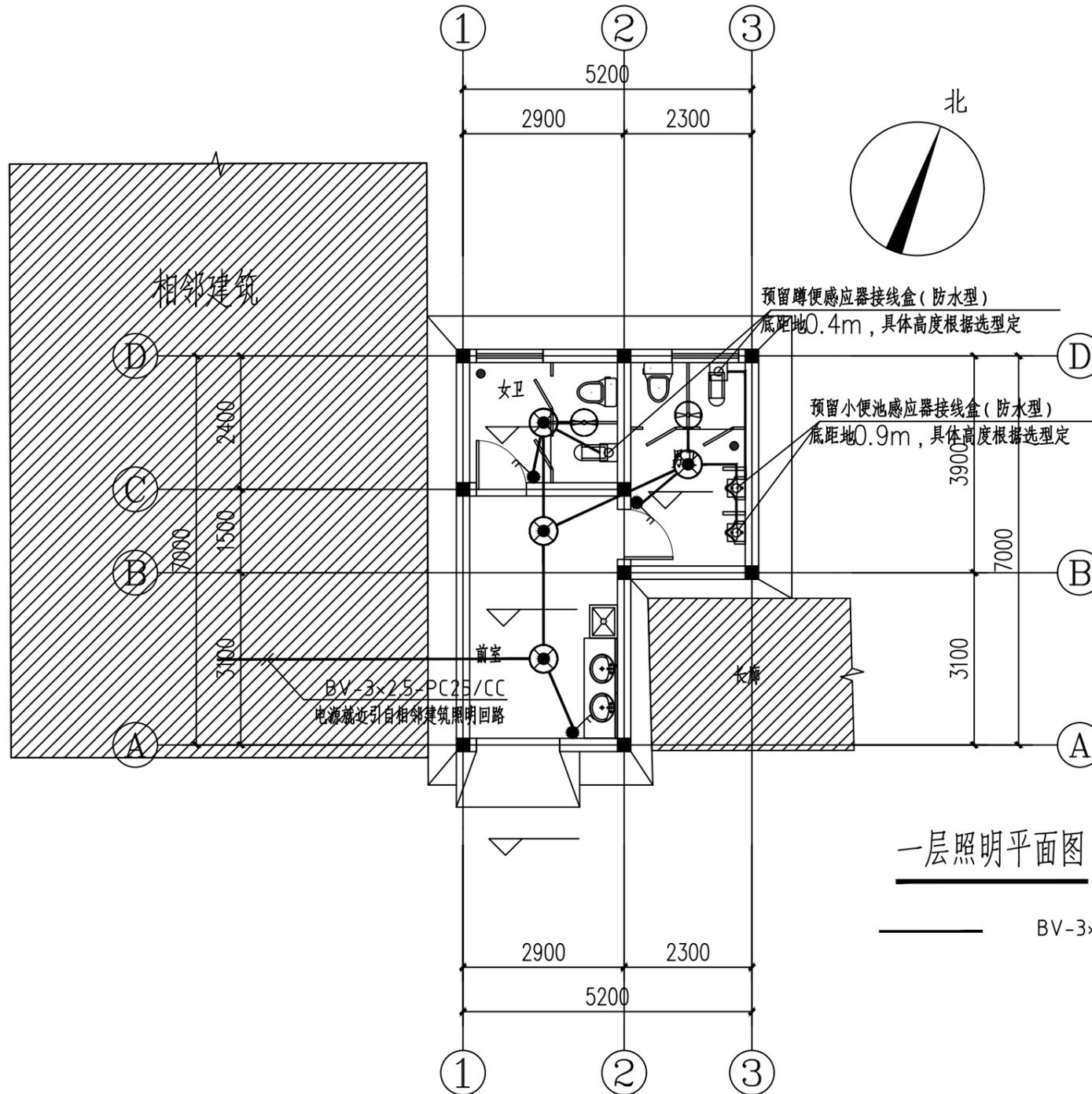
比例
Scale
1:100

日期
Date
2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



一层照明平面图 1:100

BV-3×2.5-PC25/FC/WC/CC

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

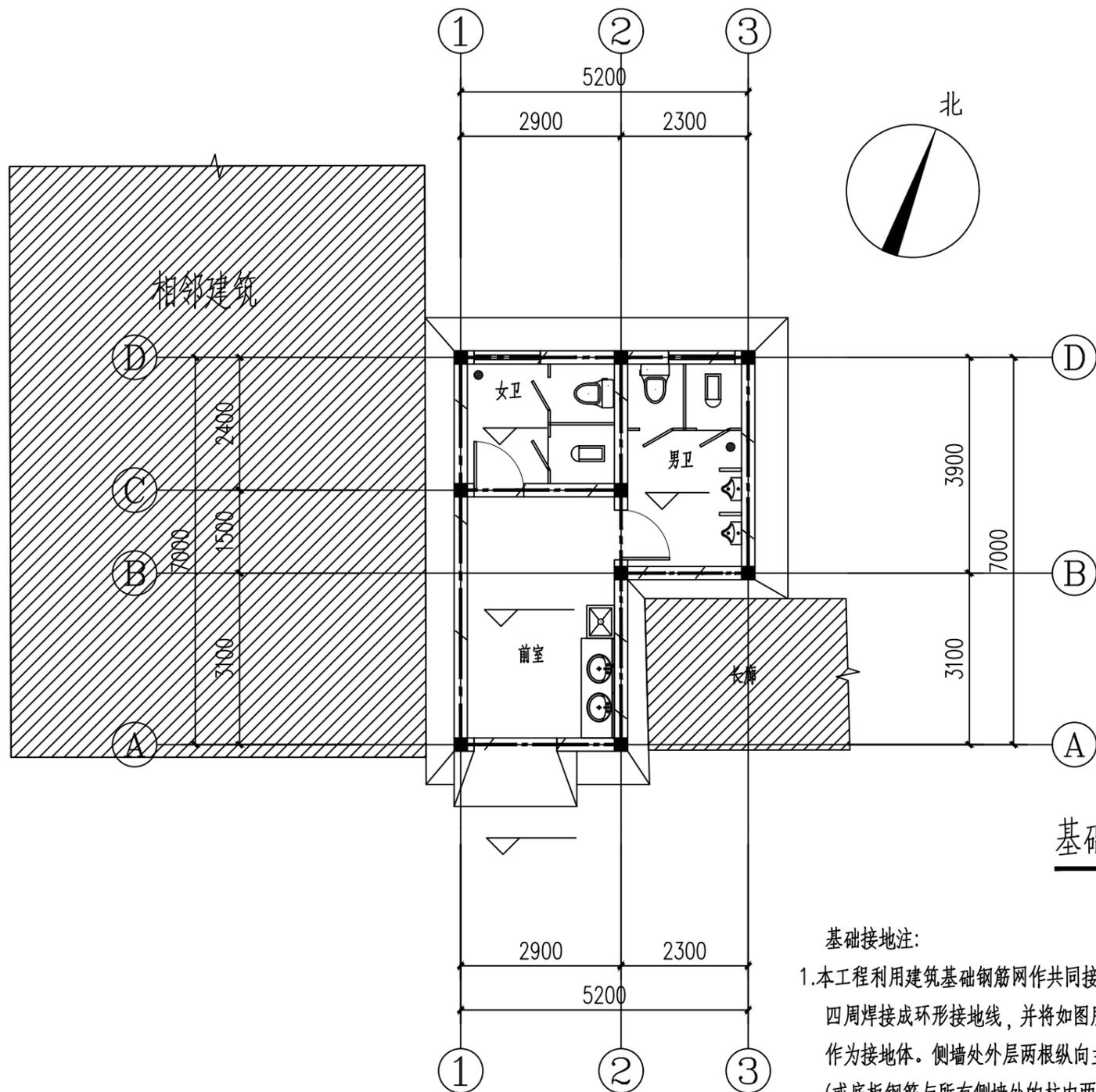
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	改建公厕部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	审核 Verified by	罗义
项目负责 Project manager	尹述盛	专业负责 Profession manager	罗义
校对 Checked by	李红武	制图 Drawn By	冯少卓
设计 Designer	冯少卓		

图纸名称 Drawing Title	电气设计说明 主要设备表		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	电施03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



基础接地平面图 1:100

基础接地注:

- 本工程利用建筑基础钢筋网作共同接地体, 利用底板外圈上下两层主筋沿建筑物四周焊接成环形接地线, 并将如图所示主轴线上地梁内两根主筋相互焊接成网作为接地体。侧墙处外层两根纵向主筋, 每隔15m与底板钢筋网焊接成电气通路(或底板钢筋与所有侧墙处的柱内两根主筋焊接贯通)。要求接地电阻不大于1欧姆, 基础施工完毕后即测量接地电阻, 若实测不能满足需加补充接地装置。
- 本工程接地系统所用镀锌材料均为热镀锌处理, 所有焊接点均须防腐处理。
- 所有钢筋、扁钢均采用搭接焊: 圆钢与圆钢焊接长度为圆钢直径的6倍, 双面施焊; 扁钢与圆钢焊接长度为圆钢直径的6倍, 双面施焊。
- 接地安装详见15D502《等电位联结安装》, 14D504《接地装置安装》。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

居民线道路部分

一、概述

为改善乡村生活条件，全面提升村容村貌，本村拟对村域范围进行基础设施升级。

1、具体内容

1.1、道路

(1)新建道路一：长约 688.49m，宽 3m，水泥砼路面；

(2)翻新道路二：道路长约 199.46m，人行道长约 207.3m，道路全宽 11m，其中车行道宽 8m，两侧各 1.5m 人行道，沥青砼路面；

对现状已有沥青混凝土路面，将老路面层铣刨后喷洒沥青下封层，后加铺沥青砼面层。

对现状路为农田或土质田间路，清表压实后水泥砼路面。

2、设计依据

(1)《关于加强村庄规划引领宜居宜业和美乡村建设的通知》苏自然资发〔2023〕259 号

3、技术标准

(1)道路等级：乡村道路一支路

(2)道路一宽度：3m 宽水泥混凝土路面，两侧各设置 0.5m 宽路肩

道路二宽度：车行道宽 8m，两侧各 1.5m 人行道

(3)设计速度：一般路段 $v=15\text{km/h}$

(4)抗震设防烈度：7 度，地震动峰值系数 0.1g

(5)道路交叉方式：均采用平面交叉的形式

(6)路面设计基准期：水泥砼路面 15 年、沥青混凝土路面 6 年

(7)标准轴载：BZZ-100

4、采用和参考的标准、规范及规程

本项目设计文件内容及深度根据《市政公用工程设计文件编制深度规定》进行编制，编排、图表内容及格式、制图根据《道路工程制图标准》进行绘制。

本设计采用和遵循的标准、规范及规程均为现行有效的国颁和部颁标准，除严格执行中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分，2013 年版）外，其他具体如下：

4.1、设计规范

(1)《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）

(2)《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

(3)《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）

(4)《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）

(5)《建筑垃圾路基填筑设计》（DB32/T 4031-2021）

4.2、施工及验收规范

(1)《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）

(2)《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）

(3)《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）

(4)《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）

工程实施按上述现行市政行业标准执行，若市政行业无相关标准，则参照公路行业。如有新版颁布实施，则按照新版执行。

二、设计概要

1、平面、高程、横断面设计

平面主要根据图纸结合现场定线，偏移需要保留的障碍物。

高程以现状高程为基准，结合周边已有道路高程，比北侧院内地坪略低，比两侧农田稍高以利排水。

道路一横断面为 0.5m 土路肩+3m 水泥砼路面+0.5m 土路肩，两侧边坡缓于 1:1.5。

道路二横断面为 1.5m 人行道+8m 车行道+1.5m 人行道，两侧边坡缓于 1:1.5。

2、路基设计

清除地表根植土或松散土等，清表平均厚度暂按 20cm 计。清表后复核填挖方路基范围。

零填及挖方路基开挖至路基顶面（预留压实沉降）后直接整平碾压，再填筑结构层；填方路基清表后原地整平压实，采用优质素土分层回填压实至路基顶面，分层厚度 15~20cm；路肩采用优质素土分层回填压实；本项目压实度除注明外均为重型击实标准，路基压实度要求见下表：

土质路基最低压实度标准

类型	路基顶面以下深度 (cm)	压实度规定值 (%)	填料最小强度 (CBR) (%)
零填及挖方路基	0~30	90	6
	0~40	90	6
填方路基	40~80	90	4
	80~150	87	3
	>150	87	2

3、路面设计

道路一水泥砼路面结构

结构层		厚度	压实度标准	备注
		(cm)	(%)	(%)
面层	水泥混凝土	15	—	C30
路基顶面			90	

道路二沥青砼路面结构

结构层		厚度	压实度标准	备注
		(cm)	(%)	(%)
面层	沥青混凝土	5	—	AC-16F 中粒式沥青混凝土
老路基层				

4、路面排水措施

4.1、路拱

道路一采用直线型路拱，水泥混凝土路面坡度 1.5%外坡，路肩坡度 3%。

道路二车行道采用直线型路拱，路拱平均横坡为 1.5%，单向坡，坡向道路南侧；人行道路拱横坡为 1.0%，坡向路中。

4.2、路面排水

道路一采用直排：通过横坡、与周边农田高差直接排入农田。

道路二采用管道排水。

5、路面设计

根据本项目道路等级、轻交通荷载等级及沿线地质情况，水泥混凝土路面弯拉强度标准不得低于 4.0MPa。

沥青路面验收时进行弯沉、压实度双控，以压实度为主。路段各层验收弯沉如下：5cmAC-16F 顶面为 34.6 (0.01 mm) (动态弯沉)。

沥青路面抗滑性能指标要求：横向力系数 SFC60 \geq 54,构造深度 TD \geq 0.55mm。

6、设计参数

水泥混凝土路面路面结构以设计基准期内荷载应力和温度应力产生的综合疲劳断裂作为设计极限状态进行计算。计算采用材料设计参数见下表：

水泥混凝土路面材料设计计算参数

材料名称	设计弯拉强度	弯拉弹性模量
	(MPa)	(MPa)
水泥混凝土	4.0	27000

三、水泥混凝土面层设计

1.平面尺寸

水泥混凝土板块平面尺寸按《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)规定并结合实际尺寸确定。

2.接缝设计

水泥混凝土面板的横向接缝与道路纵向走向垂直。

(1).横向接缝

◇缩缝：一般情况下等间距布置，采用不设传力杆假缝形式。

◇胀缝：在邻近固定构造物处、与其他部位相交处及弯道处的横向接缝应设置成胀缝型式，胀缝宽度 20mm，上下贯通，缝内填充橡胶泡沫板。

◇施工缝：每日施工结束或浇筑混凝土过程中因故中断超过 30min 时，应设置横向施工缝。其位置应设在胀缝或缩缝处，设在缩缝处的施工缝应采用不设传力杆平缝型，设在胀缝处构造同胀缝。

四、材料组成及技术要求

施工时其各分部工程的技术指标须符合现行《城镇道路工程施工及验收规范》、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》等相关规范及设计的规定。

1、水泥混凝土

除特殊说明外均为 C30。

混凝土最小水泥用量、最大水灰比、最大氯离子含量、最大碱含量等均需符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)及《混凝土结构耐久性设计标准》(GB / T 50476-2019)的规定。

1.1、水泥

采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。质量符合现行《通用硅酸盐水泥》(GB 175)。

水泥进场时，每批次应均有出厂合格证及化验单，并经复验合格后方可使用。

不同等级、厂牌、品种、出厂日期的水泥，不得混合堆放，严禁混合使用。出厂期超过三个月或受潮的水泥，必须经过试验，按其试验结果决定正常使用或于其他方面降级使用。已经结块变质的水泥不得使用。

1.2、粗集料

选用质地坚硬、耐久、洁净且符合规定合成级配，最大公称粒径不超过 31.5mm，粒径小于 75 μm 的石粉含量不大于 1%的碎石。技术指标符合《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685-2022) 规范中 I 类规定。

粗集料合成级配范围（方孔筛）

公称粒级 (mm)	下列筛孔（单位：mm）的累计筛余（以质量计）(%)							
	2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0

1.3、细集料

选用质地坚硬、耐久、洁净级配良好；人工砂的细度模数宜在 2.4~2.8 内，天然砂的细度模数宜在 2.2~3.0 内；表面含水率不宜超过 6%，并保持稳定，必要时应采取加速脱水措施。技术指标符合《建设用砂》(GB/T 14684-2022) 规范中 I 类规定。

细集料级配范围（中砂）

筛孔尺寸 (mm)	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
累计筛余质量百分率 (%)	90~100	70~92	41~70	10~50	0~25	0~10

1.4、水：使用饮用水，pH 值为 6~8。

1.5、外加剂

水泥混凝土掺用的外加剂，必须经掺配试验符合要求后方可使用。掺用的外加剂，可按下列规定选用：

◇选用的外加剂应符合《混凝土外加剂》(GB 8076-2009) 的有关规定，且应选用无氯盐类、有合格证的。

◇掺配试验应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2003) 的有关规定。

◇高温施工宜使用引气缓凝（保塑）（高效）减水剂；低温施工宜使用引气早强（高效）减水剂。

2、AC 沥青混合料

(1) 沥青

沥青面层所用沥青采用 70 号道路石油优质沥青。沥青的技术要求见《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 及其他相关规范、规定要求。

70 号道路石油沥青技术要求

分类	检验项目	技术要求	备注
控制类	针入度 (25℃, 100g, 5s) (0.1mm)	60-80	\
	延度 (5cm/min, 15℃) (cm)	≥100	\
	延度 (5cm/min, 10℃) (cm)	≥20	\

分类	检验项目	技术要求	备注	
	软化点（环球法）(℃)	≥46	\	
	密度 (15℃) (g/cm³)	≥1.01	\	
	RTOFT 试验	质量损失 (%)	≤0.6	沥青老化试验改采用 RTOFT 试验 删除老化后延度 (15℃) ≥100 (cm) 的要求
		针入度比 (%)	≥65	
		延度 (10℃) (cm)	≥6	
	溶解度（三氯乙烯）(%)	≥99.5	\	
	闪点 (COC) (℃)	≥260	\	
	含蜡量（蒸馏法）(%)	≤2	\	
	动力粘度（绝对黏度, 60℃) (Pa·s)	≥180	\	
	PG 分级	PG64-22	\	
实测类	针入度指数 PI (15℃、25℃、30℃)	实测 (-1.3~+1.0)	改为实测类指标， 原标准作为参考值	
	RTFOT 前后 60℃动力黏度的变化 (后/前)	实测，记录 RTFOT 前后 60℃动力黏度及两者比例	\	
研究类	沥青识别（红外光谱法），变化率	\	用于沥青是否变化	
	四组分试验	\	用于组分变化	

(2) 粗集料

应采用石质坚硬、清洁、不含风化颗粒、近似立方体颗粒的碎石，面层宜采用石灰岩，应选用反击式破碎机轧制的碎石，严格控制针片状颗粒含量,以保证粗集料的质量。

面层用粗集料质量技术要求

指 标	技术要求	试验方法	
石料压碎值	不大于 (%)	30	T0316
洛杉矶磨耗损失	不大于 (%)	35	T0317
视密度	不小于 (t/m³)	2.45	T0304
吸水率	不大于 (%)	3.0	T0304
针片状颗粒含量	不大于 (%)	20	T0312
水洗法 <0.075mm 颗粒含量	不大于 (%)	1.0	T0310
软石含量	不大于 (%)	5	T0320

(3) 细集料

沥青面层细集料采用石灰岩粉碎的机制砂，也可使用天然砂，天然砂的含量不宜大于集料总量的15%。采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质。

细集料主要技术指标

规格	公称粒径 (mm)	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)						
		4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S16	0~3	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15

注：(1) 视密度不小于 2.50g/cm^3 ；(2) 砂当量不得小于60%（宜控制在70%以上）；亚甲兰值不大于 25g/kg ；(3) 小于 0.075mm 质量百分率宜不大于12.5%；(4) 棱角性不小于30S。

(4) 填料

建议采用石灰岩碱性石料经磨细得到的矿粉。矿粉必须干燥、清洁，矿粉质量技术要求见下表。拌和机回收的粉料不得采用，以确保沥青面层的质量。

矿粉技术要求

指 标	技术要求	试验方法
表观相对密度	不小于	2.50
含水量	不大于 (%)	1
粒度范围 (%)	<0.6mm	100
	<0.15mm	90~100
	<0.075mm	75~100

3、沥青混合料技术要求

1、沥青混凝土的技术标准

AC类沥青材料应符合下表规定的试验技术标准。

AC-16F 试验技术标准

试验项目	技术标准	备注
击实次数 (次)	两面各 50	
稳定度 (kN)	5	
流值 (0.1mm)	2~4.5	
动稳定度 (次/mm)	≥ 1000	
空隙率 (%)	3.5~6.0	
沥青饱和度 (%)	70~85	
浸水马歇尔试验残留稳定度 (%)	≥ 80	
冻融劈裂试验的残留强度比 (%)	≥ 75	

2、热拌沥青混凝土配合比设计遵照下列步骤进行：

(1) 目标配合比设计阶段

工程实际使用的材料按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)中附录B的方法，优选矿料级配、确定最佳沥青用量，符合配合比设计技术标准和配合比设计检验要求，以此作为目标配合比，供拌和机确定各冷料的供料比例、进料速度和试拌使用。

(2) 生产配合比设计阶段

对间隙式拌和机，应按规定方法取样测试各热料仓的材料级配，确定各热料仓的配合比，供拌和机控制室使用。同时选择适的筛孔尺寸和安装角度，尽量使各热料仓的供料大体平衡。并取目标配合比设计的最佳沥青用量OAC、 $OAC \pm 0.3\%$ 等3个沥青用量进行马歇尔试验和试拌，通过室内试验及从拌和机取样试验综合确定生产配合比的最佳沥青用量，由此确定的最佳沥青用量与目标配合比设计的结果的差值不大于 $\pm 0.2\%$ 。

(3) 生产配合比验证阶段

拌和机按生产配合比结果进行试拌、铺筑试验段，并取样进行马歇尔试验，同时从路上钻取芯样观察空隙率的大小，由此确定生产用的标准配合比。标准配合比矿料合成级配中，至少应包括 0.075mm 、 2.36mm 、 4.75mm 及公称最大粒径筛孔的通过率接近优选的工程设计级配范围的中值，并避免在 $0.3\text{mm} \sim 0.6\text{mm}$ 处出现驼峰。对确定的标准配合比，再次进行车辙试验和水稳定性检验。

注：AC-16F属于细型混合料，根据《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表5.3.2-1规定，AC-16F用以分类的关键性筛孔(2.36mm)通过率应大于38%。

(4) 确定施工级配允许波动范围。

根据标准配合比及《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)第11章质量管理要求中各筛孔的允许波动范围，制定施工用的级配控制范围，用以检查沥青混合料的生产质量。

3、沥青混凝土马歇尔室内试验

(1) 进行目标配合比设计和生产配合比设计时，制备试件的混合料，需模拟生产实际情况。

(2) 每组试件个数一律用 6 个。

(3) 试件成型温度：沥青混合料成型温度应由沥青等粘温度曲线确定，在缺乏沥青粘度条件，参照以下温度成型：开始击实温度不低于 135~140℃。

(4) 沥青混合料试件密度试验方法：沥青混合料统一用表干法的毛体积密度。

(5) 供计算沥青混合料体积指标的最大理论相对密度采用实测法得到。

(6) 试件的配料、拌和均应单个进行，以确保试验结果的一致性。

4、沥青下封层

(1) 沥青材料

下封层采用优质乳化 SBS 改性沥青，数量按纯沥青计为 0.9~1.1kg/m²，撒布的集料数量按 5~6m³/1000m² 计，其技术要求见下表。

SBS 改性乳化沥青技术要求

试验项目	单位	技术要求
破乳速度		慢裂
粒子电荷		阳离子
道路沥青标准粘度计 C _{25.3}	s	10~25
恩格拉粘度计 E ₂₅		1~10
筛上剩余量 (1.18mm 筛)	不大于	% 0.1
与粗集料的粘附性，裹覆面积	不小于	2/3
蒸发残留物性质	残留物含量	不小于 % 53
	针入度 (100g, 25℃, 5s)	0.1mm 60~130
	延度 (5℃)	不小于 cm 30
	软化点	不小于 °C 50
	弹性恢复 (25℃, 1h)	不小于 % 60
	粘度 (60℃)	不小于 Pa·s 500
常温贮存稳定性	溶解度 (三氯乙烯)	不小于 % 97.5
	1 天	不大于 % 1
	5 天	不大于 % 5

(2) 集料

集料级配范围

规格	公称粒径(mm)	通过下列方筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)			
		9.5	4.75	2.36	0.6
S14	3~5	100	90~100	0~25	0~5

采用坚硬、清洁、干燥、无风化、无杂质、并有适当级配的颗粒组成的人工轧制的米砂，岩性宜为石灰岩，规格 S14 (3mm~5mm)。

五、施工注意事项

1、施工前准备工作

施工前应对各项材料、机械等进行检测，施工方案报总监和建设单位确定。

破除旧路、平整场地、路基开挖、路床碾压前，必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置及埋深，并请相关单位派员现场监护和指导施工。

做好管线升降、挪移、加固、予埋及各市政管线的协调配合，所有管线有条件时全部下埋，具体位置见道路横断面设计图。

复核已有道路高程及控制点坐标，对不同单位、不同区段的施工，应注意高程及位置的核对、相互之间的衔接、配合。

2、路面面层 (水泥混凝土) 施工

(1) 基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工。

(2) 水泥混凝土配合比

◇水泥混凝土面层材料应符合规范和设计要求。施工前应对各种材料进行调查检验，经选择确定的材料在施工过程中应保持稳定，不得随意变更。水泥混凝土配合比应保证混凝土的设计强度、耐磨、耐久和水泥混凝土拌和物的和易性。

◇水泥混凝土最大单位用水量 150kg/m³；最大水灰比 0.44；最小单位水泥用量 32.5 级水泥 310kg/m³，42.5 级水泥 300kg/m³。

◇水泥混凝土原材料按质量计的允许误差，不应超过下列规定：

水泥：±1% 粗集料：±2% 水：±1%

(3) 纵缝、横缝、拉杆等设置应符合规范和设计要求。

(4) 抹面时严禁在表面上洒水、洒水泥粉。

(5) 当水泥混凝土抗压强度 ≥8.0MPa 时方可拆模。当缺乏强度实测数据时，边侧模板的允许最早拆模时间应符合下表规定。

(6)

水泥混凝土面层的允许最早拆模时间 (h)

昼夜平均气温 (°C)	-5	0	5	10	15	20	25	≥30
道路、普通硅酸盐水泥	360	168	72	48	36	30	24	18

(7) 切缝

◇注意纵向边缘钢筋的位置。

◇切缝宽度控制在 4~6mm，切缝时锯片晃度不大于 2mm。

(8) 灌缝

◇先采用切缝机清除接缝中夹杂的砂石、凝结的泥浆等杂物，再使用压力≥0.5MPa 的压力水和压缩空气彻底清除接缝中的尘土及其它污染物，确保缝壁及内部清洁、干燥。缝壁检查以擦不出灰尘为灌缝标准。

◇填缝料采用 PG 道路胶。

(9) 水泥混凝土路面养生

◇水泥混凝土路面铺装完成或软作抗滑构造完毕后应立即开始养生。

◇湿治养护宜用草袋、草帘等覆盖物保湿养生并及时均匀洒水，保持混凝土表面始终处于潮湿状态。

◇昼夜温差 >10°C 时或日平均温度 ≤5°C 施工的水泥混凝土路面应采取保温保湿养生措施。

◇养护时间应根据水泥砼弯拉强度增长情况而定，不得小于设计弯拉强度的 80%，要特别注重前 7d 的保湿（温）养生。高温天气少于 14d，低温天气少于 21d。

(10) 浇筑水泥混凝土路面遇到强弱电杆线拔除的孔洞处理

杆线后拔除后，存留的孔洞须先灌注黄沙并捣实，再灌 60cm 厚 C20 砼至水泥砼板底标高。

3、沥青面层施工方法及注意事项

1、施工准备

(1) 沥青路面面层的施工工艺应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004) 的要求。

(2) 铺筑面层前，对混凝土表面应进行彻底清扫，清除纹槽内泥土杂物；铺筑沥青面层时，应对基层进行检查，当质量符合要求时，方可开始施工。

(3) 施工前应对进场的材料按批进行抽检，以保证材料质量。

(4) 施工前应对施工机具进行全面检查、调整，以保证设备处于良好状态，特别是拌和楼、摊铺机、压路机的计量设备，如电子称、自动找平装置等必须进行计量标定的调校。

(5) 应有充分的电源和备份设备，确保在一个施工工作日不致因停电或某一设备的故障，造成生产的中断。

(6) 各种矿料必须分类堆放，不同集料应分别放置在硬化场地的堆放场，防止被其它颗粒材料污染。

2、沥青混合料的拌制

(1) 沥青混合料配比和级配。

1) 沥青混合料的矿料级配应符合目标配合比及生产配合比的要求。

2) 混合料沥青用量：控制在生产油石比±0.2%。

(2) 沥青混合料必须在沥青拌和厂采用拌和机械拌制，拌和厂的设置除应符合国家有关环境保护、消防、安全等外，还应具备下列条件：

1) 各种矿料应分散堆放，不得混杂。

2) 集料（尤其是细集料）、矿粉不得受潮，须设置防雨顶棚储存。

(3) 沥青混合料应采用间歇式拌和机拌和，拌和机应有防止矿粉飞扬散失的密封性能及除尘设备，并有检测拌和温度的装置和自动打印装置。

(4) 沥青混合料拌和时间以混合料拌和均匀、所有矿料颗粒全部被沥青胶结料裹覆为度。

(5) 沥青混合料拌和温度详见下表。

(6) 拌和厂拌制的混合料应均匀一致、无花白料、无结团块或严重的粗细料分离现象，不符合要求不得使用。

(7) 混合料不得在储料仓中储存过夜。并严格掌握沥青和集料的加热温度以及沥青混合料的出厂温度。集料温度应比沥青温度高 10~15°C，热混合料成品在贮料仓储存后，其温度下降不应超 10°C。沥青混合料的施工温度控制范围见下表。

AC-16F 的施工温度(°C)

沥青加热温度	155~165
集料加热温度	155~180
混合料出厂温度	正常范围 145~165 超过 195°C 者废弃
混合料运输到现场温度	不低于 145
摊铺温度	不低于 135
初压开始温度	不低于 130
碾压终了温度	不低于 70

3、沥青混合料的运输

(1) 采用数字显示插入式热电偶温度计检测沥青混合料的出厂温度和运到现场温度。插入深度要大于 150mm。在运料卡车侧面中部设专用检测孔，孔口距车箱底面约 300mm。

(2) 拌和机向运料车放料时，汽车应前后移动，分几堆装料，以减少粗集料分离现象。

(3) 沥青混合料运输车的运量应较拌和能力和摊铺速度有所富余，摊铺机前方应有五辆

运料车等候卸料。

(4) 运料车应有良好的篷布覆盖设施，卸料过程中继续履盖直到卸料结束取走篷布，以资保温或避免污染环境。

(5) 连续摊铺过程中，运料车在摊铺机前 10~30cm 处停住，不得撞击摊铺机。卸料过程中运料车应挂空档，靠摊铺机推动前进。

4、沥青混合料的摊铺

(1) 连续稳定地摊铺，是提高路面平整度最主要措施。摊铺机的摊铺速度应根据拌和机的产量、施工机械配套情况及摊铺厚度、摊铺宽度，AC 类混合料按 2~4m/min 予以调整选择，做到缓慢、均匀、不间断地摊铺。不应任意以快速摊铺几分钟，然后再停下来等下一车料。午饭应分批轮换交替进行，切忌停铺用餐。争取做到每天收工停机一次。

(2) 用机械摊铺的混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏。一般不用人工不断地整修，只有在特殊情况下，如局部离析，需在现场主管人员指导下，允许用人工找补或更换混合料，缺陷较严重时应予铲除，并调整摊铺机或改进摊铺工艺。

(3) 沥青面层摊铺厚度采用非接触式平衡梁控制方式，两台摊铺机摊铺层的纵向接缝，应采用斜接缝，避免出现缝痕。两台摊铺机距离不应超过 30m。

(4) 摊铺机应调整到最佳工作状态，调好螺旋布料器两端的自动料位器，并使料门开度、链板送料器的速度和螺旋布料器的转速相匹配。螺旋布料器内混合料表面以略高于螺旋布料器 2/3 为度，使熨平板的挡板前混合料的高度在全宽范围内保持一致，避免摊铺层出现离析现象。

(5) 检测松铺厚度是否符合规定，以便随时进行调整。摊前熨平板应预热至规定温度。摊铺机熨平板必须拼接紧密，不许存有缝隙，防止卡入粒料将铺面拉出条痕。

(6) 积极采取相应措施，尽量做到摊铺机不拢料，以减小面层离析。

(7) 摊铺遇雨时，立即停止施工，并清除未压成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。

(8) 摊铺应选择在当日高温时段进行，摊铺遇雨时，立即停止施工，并清除未压实成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。

5、沥青混合料的碾压成型

(1) 沥青混合料应在摊铺后立即压实，不应等候。

(2) 混合料的压实按初压、复压、和终压三个阶段进行，压路机应以 $\geq 5\text{km/h}$ 的速度进行均匀的碾压。初压用 10T 或 10T 以上钢轮压路机紧随摊铺机碾压，复压应在初压完成后紧接着进行，用 16 吨~25 吨轮胎压路机碾压。终压用较宽的钢轮压路机碾压。压路机的碾压遍数及组合方式依据试铺段确定。

(3) 现场混合料压实度不小于实测最大理论密度的 92%，不得大于 97%，空隙率在 3~7% 之间，应采用钻孔法及核子密度仪检测密度。

(4) 注意碾压温度和碾压程序，不得将集料颗粒压碎。碾压终了温度面层应不低于 70℃。

(5) 为了防止混合料粘轮，可在钢轮表面均匀洒水使轮子保持潮湿，水中掺少量的清洗剂或其它隔离剂材料，不得掺加柴油、机油。要防止过量洒水引起混合料温度的骤降。

(6) 压路机静压时相邻碾压带应重叠 1/3 轮宽，振动时相邻碾压带重叠宽度不得超过 15~20cm。要将驱动轮面对摊铺机方向，防止混合料产生推移。压路机的起动、停止必须减速缓慢进行。

6、接缝

(1) 横向施工缝。全部采用平接缝。用三米直尺沿纵向位置，在摊铺段端部的直尺呈悬臂状，以摊铺层与直尺脱离接触处定出接缝位置，用锯缝机割齐后铲除；继续摊铺时，应将摊铺层锯切时留下的灰浆擦洗干净，涂上少量粘层沥青，摊铺机熨平板从接缝处起步摊铺；碾压时用钢筒式压路机进行横向压实，从先铺路面上跨缝逐渐移向新铺面层。

7、开放交通及其他

(1) 沥青路面应待摊铺层完全自然冷却到周围地面温度时（最好隔夜），才可开放交通。

(2) 当摊铺时遇雨或下层潮湿时，严禁进行摊铺工作，对未经压实即遭雨淋的沥青混合料（已摊铺）应全部清除更换新料。

8、质量管理及检查验收

质量管理主要包括：

(1) 原材料的质量检查：包括沥青、粗集料、细集料、填料。

(2) 混合料的质量检查：油石比、矿料级配、稳定度、流值、空隙率、残留稳定度；混合料出厂温度、运到现场温度、摊铺温度、初压温度、碾压终了温度；混合料拌和均匀性。

(3) 面层质量检查：厚度、平整度、宽度、高程、横坡度、压实度、横向偏位；摊铺的均匀性。

检查实测项目及标准见下表。

AC-16F 施工过程控制检查内容及要求频率表

项 目	检查频率	质量要求或允许差	试验方法
施工温度	每车料一次	符合要求	温度计测定
压实度	每 200m 测一处，每处 5 点	\geq 试验室标准密度的 96% \geq 最大理论密度的 92% \geq 试验段密度的 98%	现场钻孔试验（用核子密度仪随时检查）
厚 度	1 点/200m	-20%H	钻孔检查并铺筑时随时

项目	检查频率	质量要求或允许差	试验方法
			插入量取，每日用混合料数量校核
平整度	每车道连续检测	σ 不大于 2.5mm	平整度仪
	每车道连续检测	IRI 不大于 4.2m/km	平整度仪
	每 200m 测 2 处×5 尺	最大间隙 h 不大于 5mm	3m 直尺
宽度	4 处/200m	不小于设计宽	用尺量
纵断面高度	2 处/200m	±20mm	用水准仪或全站仪
横坡度	2 处/200m	±0.5%	用水准仪检测
中线平面偏位	2 点/200m	30mm	用全站仪检测

4、改性乳化沥青下封层的施工

1、老路基层表面的清扫与冲洗

基层表面由 6~8 人一字排开用竹帚进行全面清扫，再用 2~3 台森林灭火鼓风机将浮灰吹净，然后用水冲洗，使表层集料颗粒部分外露。

2、喷洒乳化沥青

热沥青封层，沥青加热及喷洒温度一般在 160~170℃，改性乳化沥青采用沥青洒布车喷洒，数量按纯沥青计为 0.9~1.1kg/m²。

3、撒布集料

每段乳化沥青喷洒后，立即用集料撒布机撒布集料，集料粒径规格为 S14，公称粒径为 3~5mm，撒布的集料数量按 5~6m³/1000m² 计。集料撒布应该在乳化沥青破乳之前完成。

4、碾压

集料撒布后即用车胎压路机均匀碾压 3 遍，每次碾压重叠 1/3 轮宽，碾压要求两侧到边，确保有效压实宽度。碾压顺序由路肩侧到另一路肩侧依次碾压。

5、养生

碾压完毕后封闭交通，养生 7 天后方可摊铺沥青面层。

5、危大工程

依据住房和城乡建设部令第 37 号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》、关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知（建办质〔2018〕31 号）、江苏省《危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则（2019 版）》（苏建质安〔2019〕378 号），本施工图设计中存在涉及危险性较大分部分项工程的部分情况。

危险性较大的分部分项工程清单

危险性较大的分部分项工程范围	相关情况	措施及建议
五、拆除工程	<input checked="" type="checkbox"/> 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物的拆除工程 与现有道路对接时影响交通	1、做好交通疏导，特种作业人员履职资格。 2、健全企业内部安全管理。

建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸，结合施工单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计；在施工组织设计的基础上，在施工前，施工单位应针对危险性较大的分部分项工程的全部情况，单独编制安全技术措施文件，即专项方案；对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，详见江苏省《危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则（2019 版）》（苏建质安〔2019〕378 号）附件三所列工程范围的全部内容，相应编制的专项方案应报送专家进行论证。

施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据。

其余未提到的危大工程参照住建部令第 37 号、建办质〔2018〕31 号、苏建质安〔2019〕378 号的有关规定执行。

6、其他施工注意事项

（1）施工准备阶段仔细查看图纸，领悟设计意图并核对图纸高程，进场后实际地形与图纸对照并核实现场对接点高程，若出现偏差，及时与各方联系进行调整（周边地形及高程有规划或其他专业设计时对照并核对本专业图纸与规划或其他专业设计有无矛盾）。

（2）施工进场后，应首先核实现场各类地上(下)管线，尽早与有关部门联系、予以妥善解决。

（4）不同横坡及宽度的连接处，施工时应圆滑过渡，确保路容美观。

（5）施工过程应严格按照工程监理制度的要求进行，每道工序应经监理工程师认可后，方能进行下道工序的施工。

（6）道路施工时注意同步埋设立柱基础及各种管线。

（7）施工中遇到技术问题或特殊问题与建设、监理及设计单位共同研究解决。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client
如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name
湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project

项目编号
Project No. 2025-BJ05
子项编号
Sub-Project No.

审定
Approved by 钱甜甜

审核
Verified by 高俊春

项目负责人
Project manager 刘伟光

专业负责人
Profession manager 刘伟光

校对
Checked by 叶伟龙

设计
Designer 韩永刚

制图
Drawn By 韩永刚

图纸名称
Drawing Title 道路一平面设计图

专业
Discipline 道路 阶段
Stage 施工图

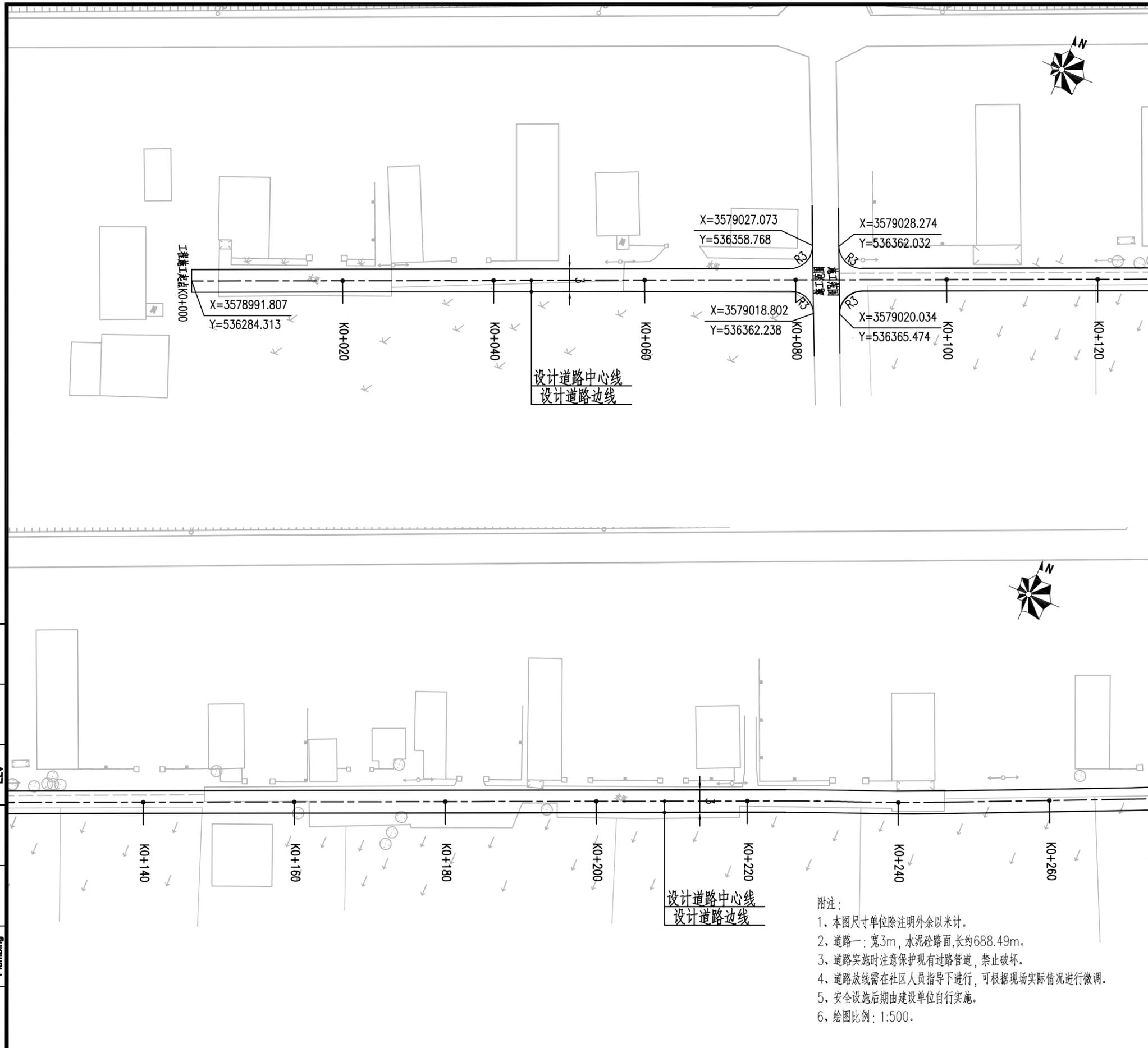
版次
Version No. 图号
Drawing No. DL-02(1/3)

比例
Scale 日期
Date 2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



设计道路中心线
设计道路边线

设计道路中心线
设计道路边线

- 附注:
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
 - 2、道路一: 宽3m, 水泥砼路面, 长约688.49m。
 - 3、道路实施时注意保护现有过路管道, 禁止破坏。
 - 4、道路放线需在社区人员指导下进行, 可根据现场实际情况进行微调。
 - 5、安全设施后期由建设单位自行实施。
 - 6、绘图比例: 1:500。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

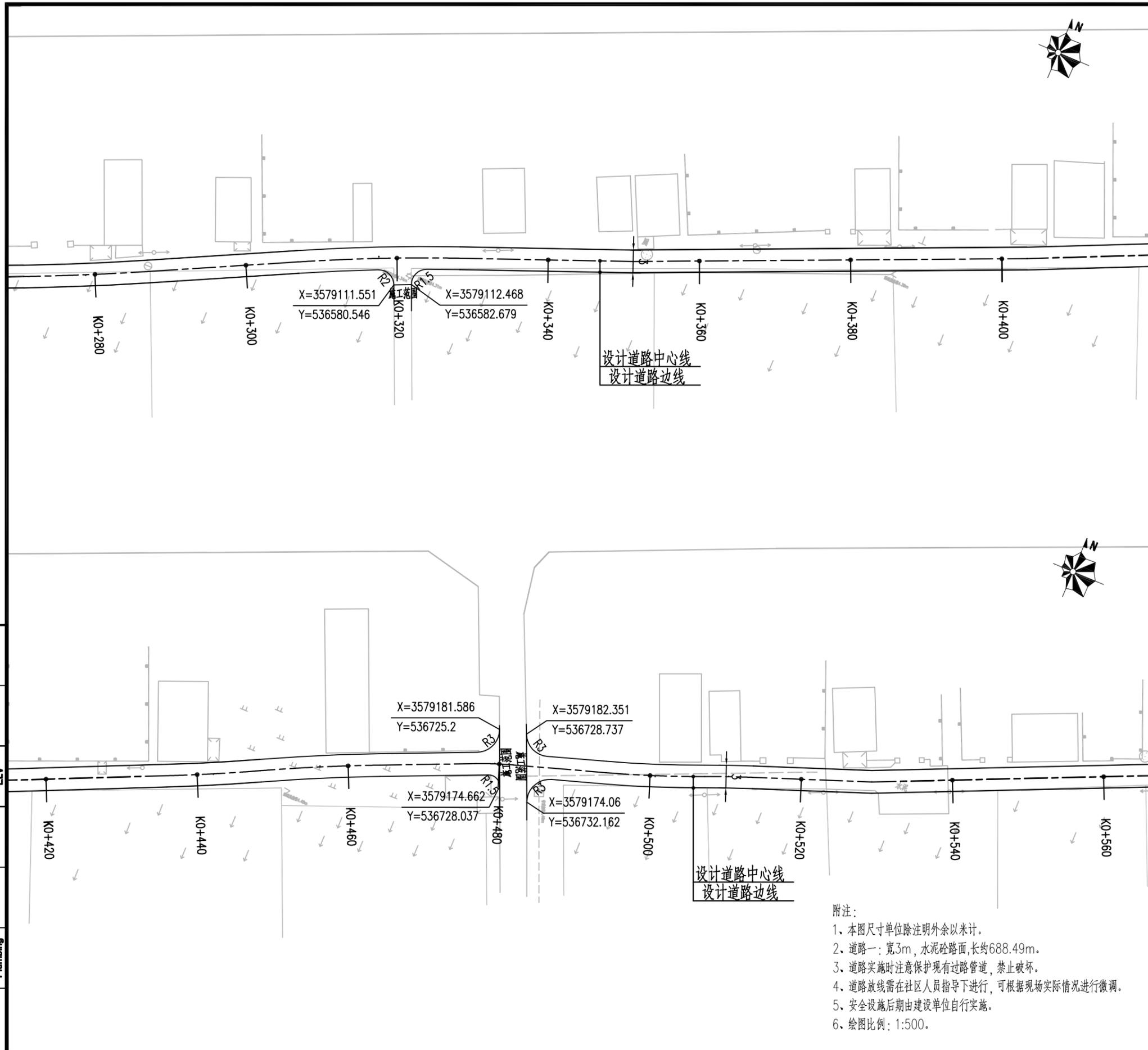
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	高俊春	高俊春	
项目负责人 Project manager	刘伟光	刘伟光	
专业负责人 Profession manager	刘伟光	刘伟光	
校对 Checked by	叶伟龙	叶伟龙	
设计 Designer	韩永刚	韩永刚	
制图 Drawn By	韩永刚	韩永刚	

图纸名称 Drawing Title	道路一平面设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-02(2/3)
比例 Scale		日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



- 附注:
1. 本图尺寸单位除注明外余以米计。
 2. 道路一: 宽3m, 水泥砼路面, 长约688.49m。
 3. 道路实施时注意保护现有过路管道, 禁止破坏。
 4. 道路放线需在社区人员指导下进行, 可根据现场实际情况进行微调。
 5. 安全设施后期由建设单位自行实施。
 6. 绘图比例: 1:500。

暖通 HVAC	电 Electricity	电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

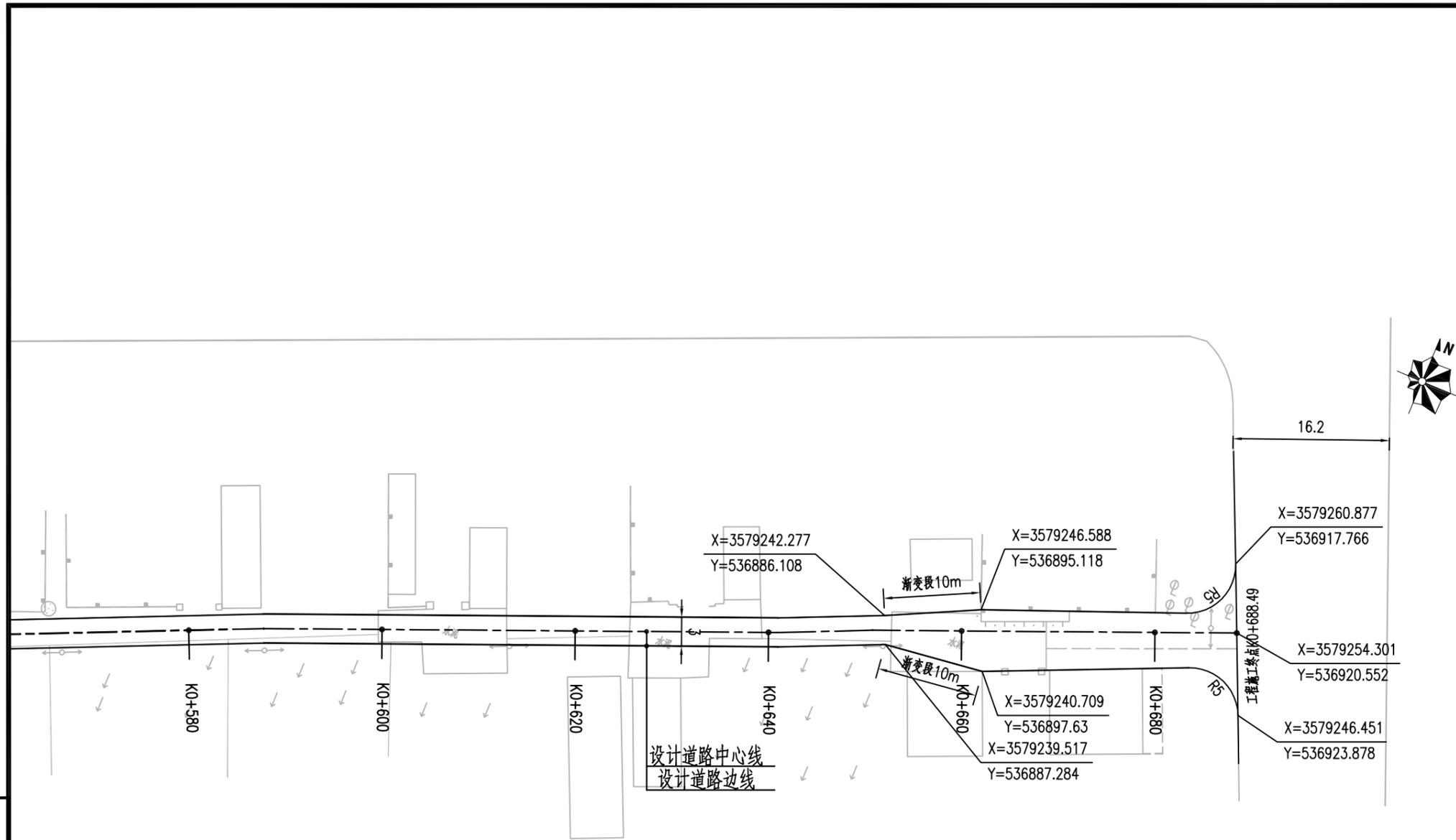
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	高俊春	高俊春	
项目负责人 Project manager	刘伟光	刘伟光	
专业负责人 Profession manager	刘伟光	刘伟光	
校对 Checked by	叶伟龙	叶伟龙	
设计 Designer	韩永刚	韩永刚	
制图 Drawn By	韩永刚	韩永刚	

图纸名称 Drawing Title	道路一平面设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-02(3/3)
比例 Scale		日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

附注:

1. 本图尺寸单位除注明外余以米计。
2. 道路一: 宽3m, 水泥砼路面, 长约688.49m。
3. 道路实施时注意保护现有过路管道, 禁止破坏。
4. 道路放线需在社区人员指导下进行, 可根据现场实际情况进行微调。
5. 安全设施后期由建设单位自行实施。
6. 绘图比例: 1:500。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

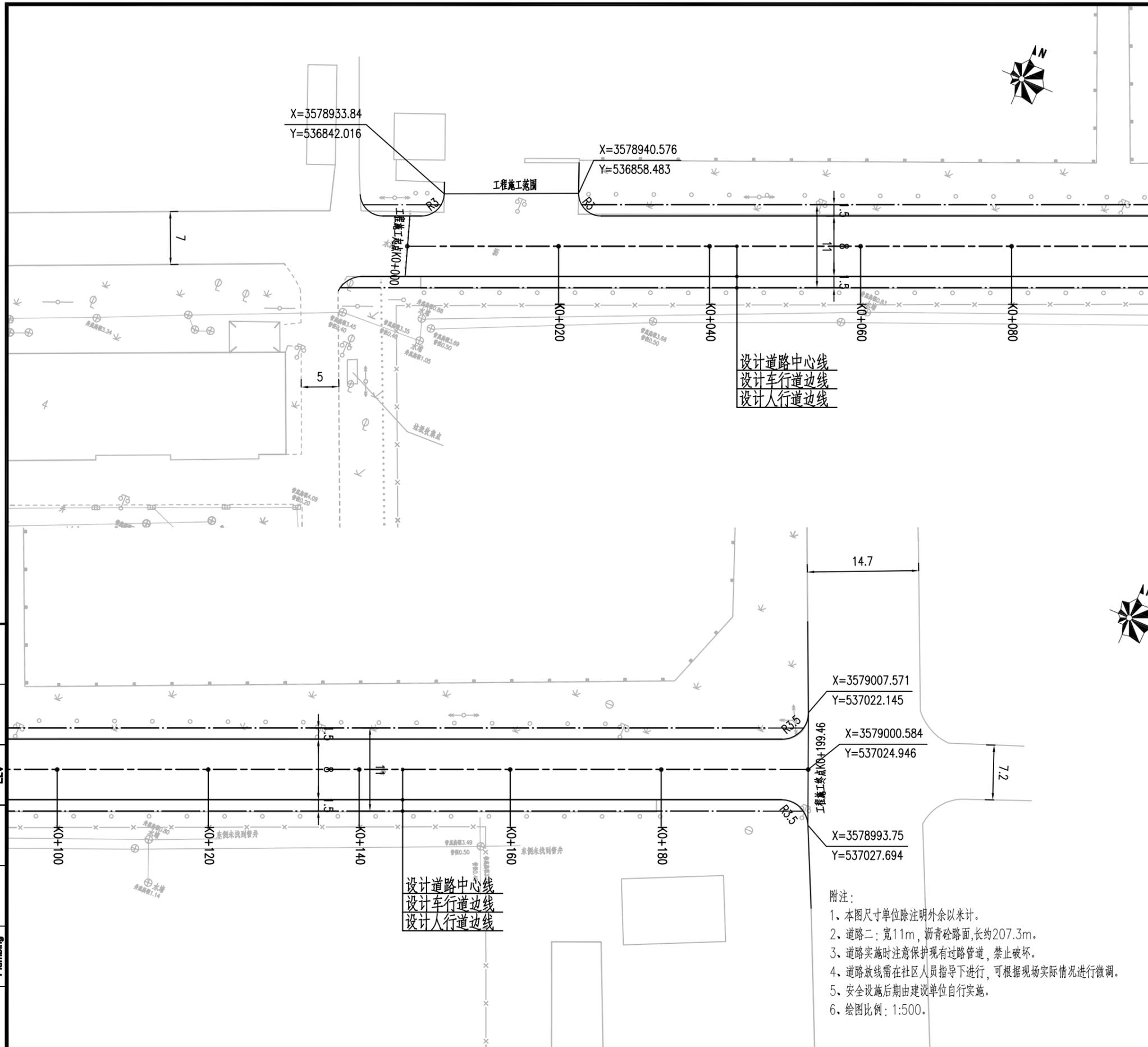
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		钱甜甜
审核 Verified by	高俊春		高俊春
项目负责人 Project manager	刘伟光		刘伟光
专业负责人 Profession manager	刘伟光		刘伟光
校对 Checked by	叶伟龙		叶伟龙
设计 Designer	韩永刚		韩永刚
制图 Drawn By	韩永刚		韩永刚

图纸名称 Drawing Title	道路二平面设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-03(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



设计道路中心线
设计车道边线
设计人行道边线

设计道路中心线
设计车道边线
设计人行道边线

- 附注:
- 1、本图尺寸除注明外余以米计。
 - 2、道路二: 宽11m, 沥青砼路面, 长约207.3m。
 - 3、道路实施时注意保护现有过路管道, 禁止破坏。
 - 4、道路放线需在社区人员指导下进行, 可根据现场实际情况进行微调。
 - 5、安全设施后期由建设单位自行实施。
 - 6、绘图比例: 1:500。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

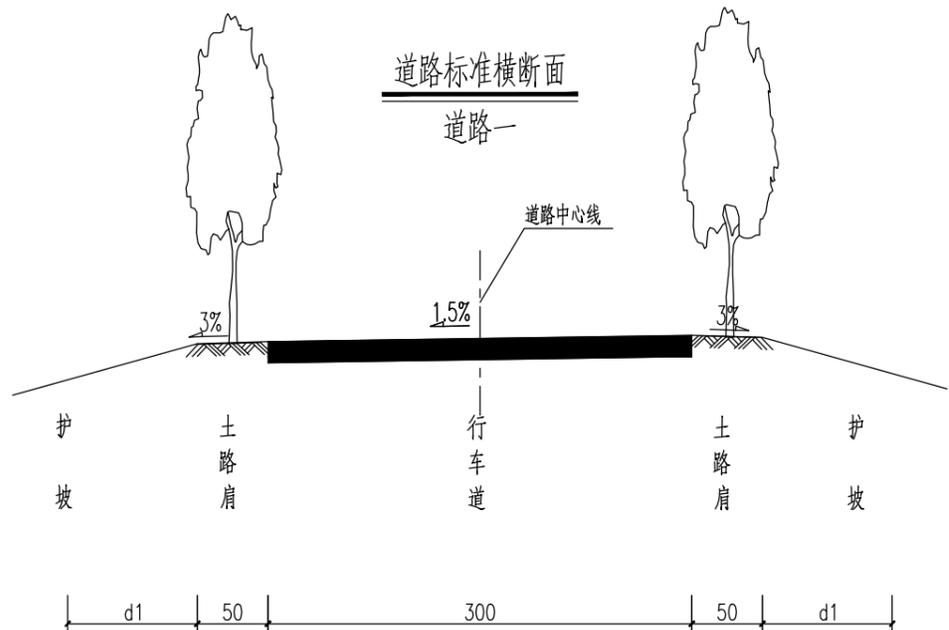
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利伟	
审核 Verified by	高俊春	高俊春	
项目负责人 Project manager	刘伟光	刘伟光	
专业负责人 Profession manager	刘伟光	刘伟光	
校对 Checked by	叶伟龙	叶伟龙	
设计 Designer	韩永刚	韩永刚	
制图 Drawn By	韩永刚	韩永刚	

图纸名称 Drawing Title	道路标准横断面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-04(1/2)
比例 Scale		日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



- 附注:
- 1、本图尺寸单位除高程以米计外余以厘米计。
 - 2、新建道路—3m宽, 采用1.5%单面坡, 坡向道路南侧。
 - 3、道路两侧设置0.5m宽路肩, 路肩建议种植如百慕大等耐踩踏草坪。
 - 4、若新建道路存在占用现有排水沟, 实施后需要恢复, 排水沟深40cm。
 - 5、新建道路—高程以低于北侧院内地坪10cm控制, 并顺接沿线交叉口。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	高俊春	高俊春	
项目负责人 Project manager	刘伟光	刘伟光	
专业负责人 Profession manager	刘伟光	刘伟光	
校对 Checked by	叶伟龙	叶伟龙	
设计 Designer	韩永刚	韩永刚	
制图 Drawn By	韩永刚	韩永刚	

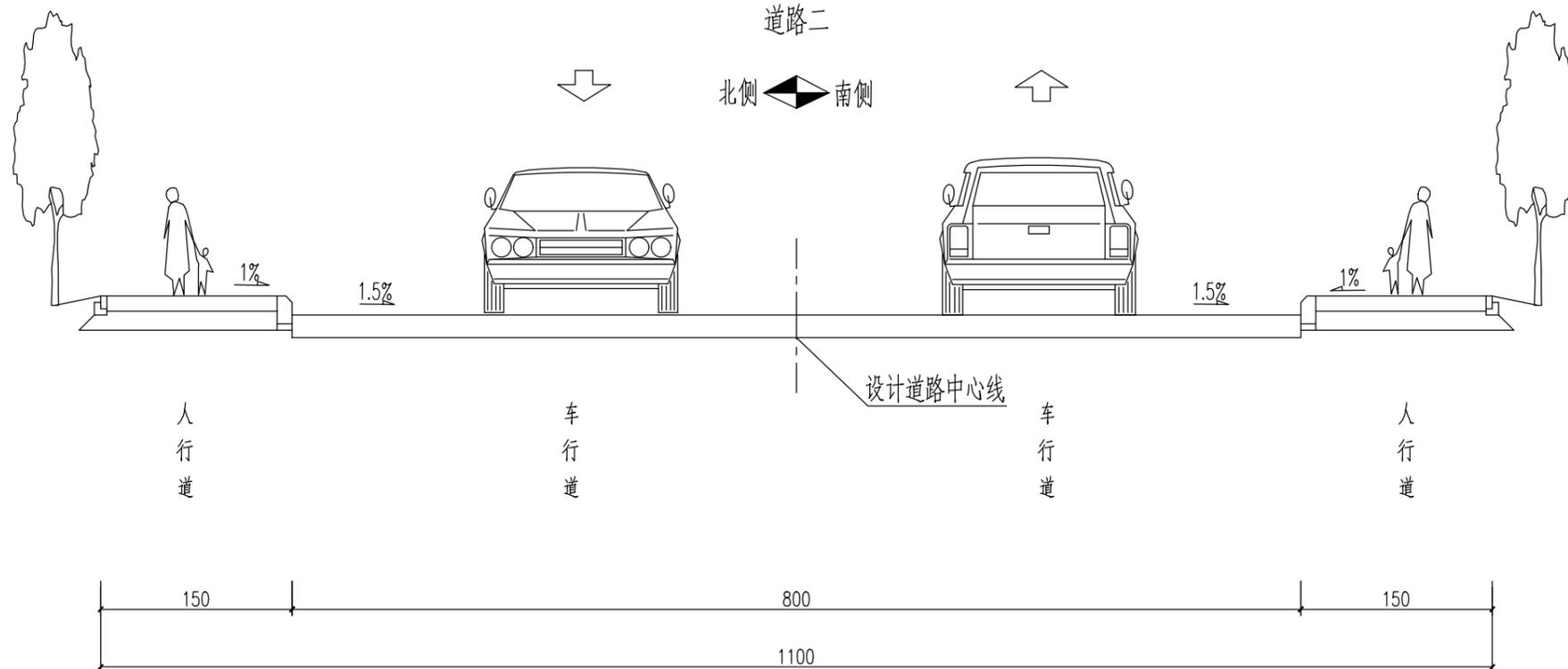
图纸名称 Drawing Title	道路标准横断面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-04(2/2)
比例 Scale		日期 Date	2025. 04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

道路标准横断面
道路二



附注:

- 本图尺寸单位除高程以米计外余以厘米计。
- 新建道路二总宽为11m, 其中车行道宽度8m, 两侧各1.5m人行道。
车行道采用直线型路拱, 路拱平均横坡为1.5%, 采用单向横坡, 坡向道路南侧; 人行道路拱横坡为1.0%, 坡向路中。
- 新建道路二高程以现状老路高程控制, 并顺接沿线交叉口。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

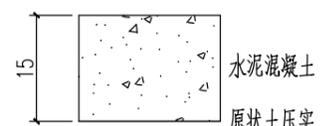
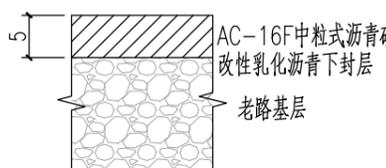
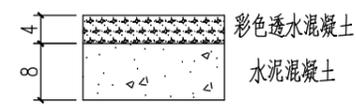
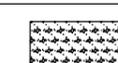
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利伟	
审核 Verified by	高俊春	高俊春	
项目负责人 Project manager	刘伟光	刘伟光	
专业负责人 Profession manager	刘伟光	刘伟光	
校对 Checked by	叶伟龙	叶伟龙	
设计 Designer	韩永刚	韩永刚	
制图 Drawn By	韩永刚	韩永刚	

图纸名称 Drawing Title	道路结构层设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-05(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025. 04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

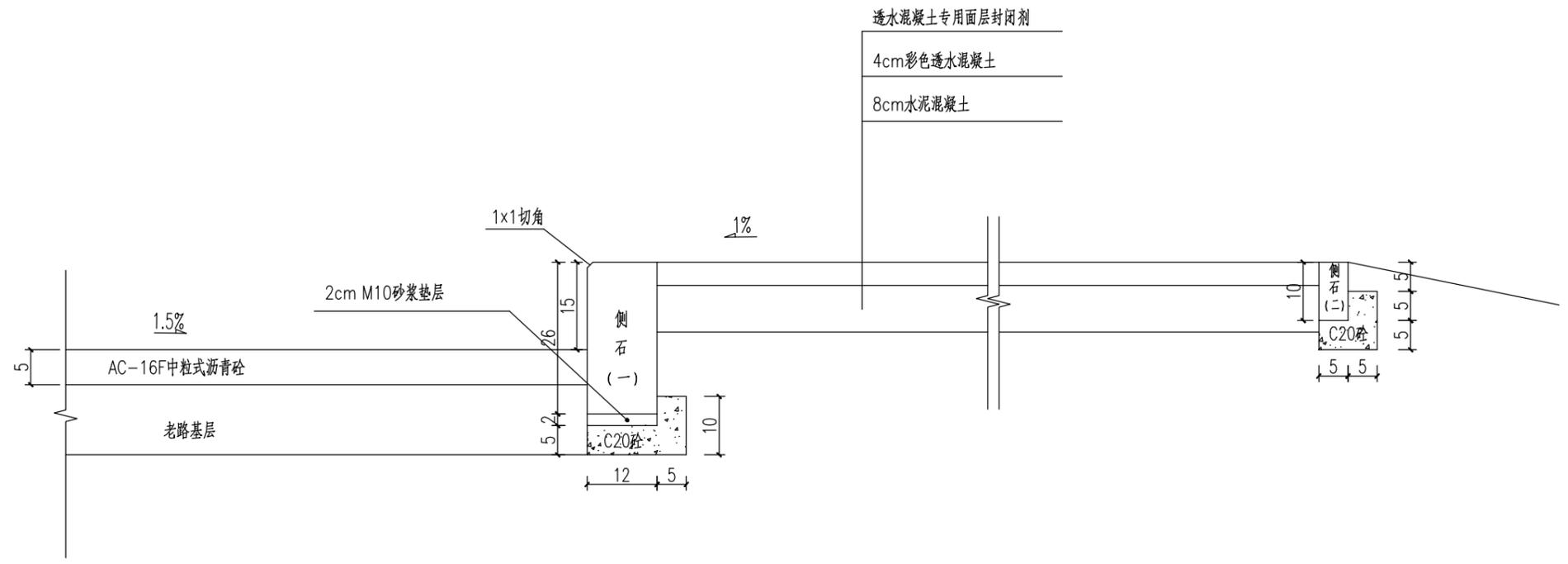
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

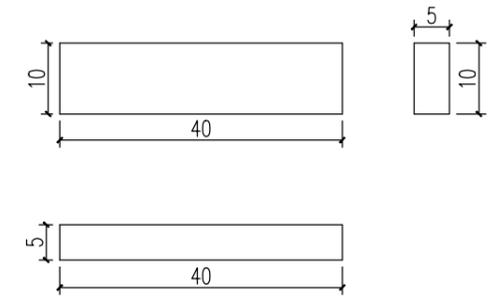
自然区划	IV 东南湿热区			
路基土组	----			
路基干湿类型	中 湿			
道路名称	湖刘社区道路改造工程			
位置	道路一	道路二车行道	道路二人行道	
路面结构	 水泥混凝土 原状土压实	 AC-16F中粒式沥青砼 改性乳化沥青下封层 老路基层	 彩色透水混凝土 水泥混凝土	
土基要求	土质路基			
路面结构层厚度	15	5	12	
结构图式	 水泥混凝土	 彩色透水混凝土	 AC-16F中粒式沥青砼	 老路路基
附注	1、图中尺寸以厘米计。 2、水泥砼强度以28d龄期的弯拉强度控制, 弯拉强度标准不得低于4.0MPa。 3、本次设计道路土质路基压实度均不小于90%。 4、道路二铣刨3cm老路沥青面层后加铺5cm新沥青层。 5、道路二施工时, 因道路横坡调整为单向坡, 加铺沥青面层时需注意调坡。			

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
签 会 Confirmed by		

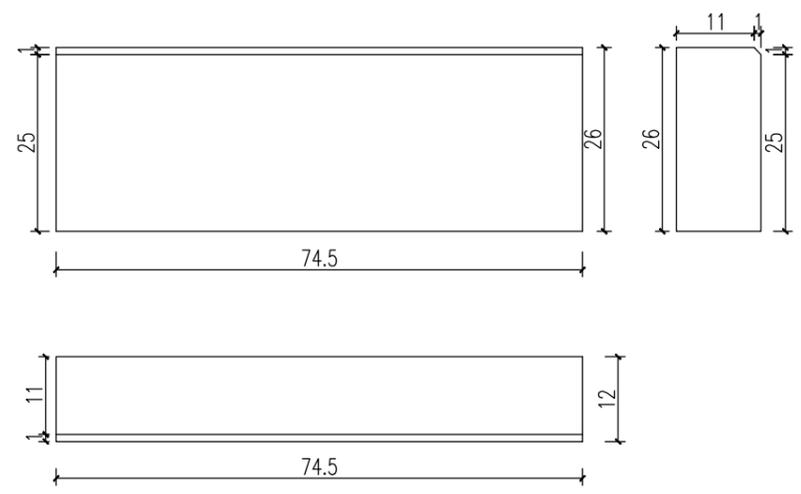
路面端部大样图



侧石(二)大样



侧石(一)大样



附注:

- 1、图中尺寸以厘米计，本图适用于道路二。
- 2、道路两侧的侧石一采用花岗岩加工，侧石二采用C30砼预制。
- 3、相邻侧石接缝必须平齐，侧石缝宽为0.5cm，采用M10白色水泥浆灌缝。
- 4、一般路段侧石高出路面15cm。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	[Signature]	
审核 Verified by	高俊春	[Signature]	
项目负责人 Project manager	刘伟光	[Signature]	
专业负责人 Profession manager	刘伟光	[Signature]	
校对 Checked by	叶伟龙	[Signature]	
设计 Designer	韩永刚	[Signature]	
制图 Drawn By	韩永刚	[Signature]	

图纸名称 Drawing Title	路面结构端部及侧石设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-06(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

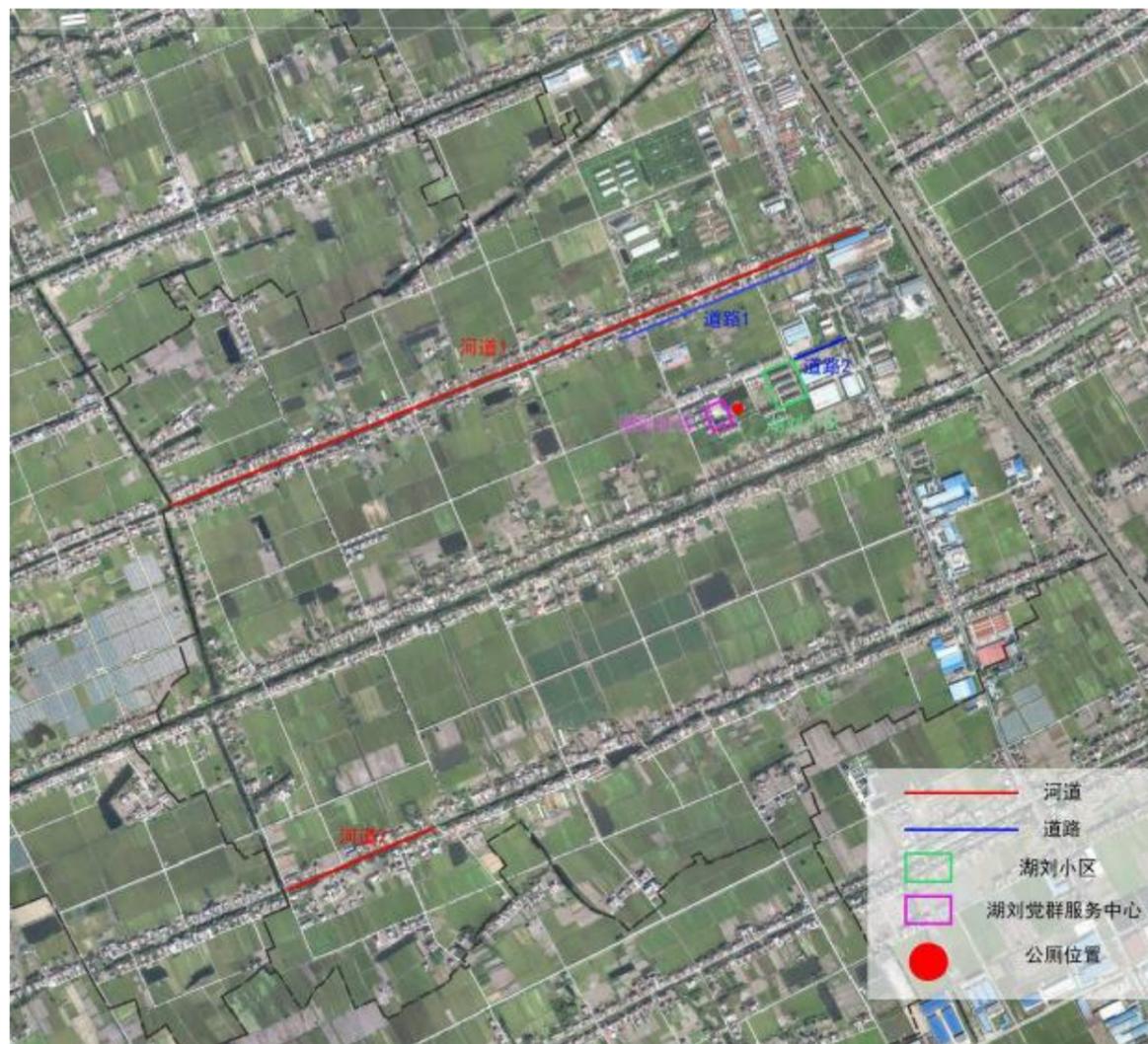
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

河道部分

施工图设计说明

一、工程概况

本项目两条河道位于如皋市搬经镇湖刘社区，河道 1 为林湖线居民河，全长约 2430m，大致呈东西走向，河口宽度为 21~27m 不等，主要为桩板挡墙护岸和清淤；河道 2 为湖林线居民河西段 8、9、10 组，全长约 500m，河口宽度约 20m，局部较宽，主要为清淤疏浚，具体位置见下图。



二、设计规范及依据

1. 《河道整治设计规范》(GB 50707-2011);
2. 《防洪标准》(GB 50201-2014);
3. 《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013);

4. 《建筑边坡工程技术规范》(GB 50330-2013);
5. 《水电工程水工建筑物抗震设计规范》(NB 35047-2015);
6. 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017);
7. 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014);
8. 《水工挡土墙设计规范》(SL 379-2007);
9. 《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008);
10. 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) (2015 版);
11. 《水工建筑物荷载设计规范》(SL44-2016);
12. 《疏浚与吹填工程技术规范》(SL7-2014);
13. 《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》(SL/T225-1998);
14. 《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008);
15. 《水利工程施工质量检验与评定规范》(DB32/T 2334—2013);
16. 《混凝土结构工程施工规范》(GB 50666-2011);
17. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015);
18. 《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分 2020 版);
19. 其他现行相关的规范、规程及标准。

三、技术标准

1、河道控制水位

根据水位测量数据和村委提供信息，本项目两条河均为居住河，无通航要求；河道测时水位▽2.40m，控制水位▽3.00m。

2、工程等别及建筑物级别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017) 和《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013)，确定河道等别为 IV 等河道工程，护岸等永久建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级。

3、排涝设计标准

根据《南通市水利治理规划》(2016~2030)、《南通市“十四五”水利发展规划》及《如皋市城市水系规划(2013~2030)》(2017 年修改)等相关规划，结合河道现状实际情况，河道防洪标准为 50 年一遇，排涝标准为 20 年一遇 24 小时暴雨不成灾，区域水系贯通，排涝控制建筑物完善。

4、抗震标准

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015) 的规定，本场地的抗震设防烈度为 7

度，特征周期分区为 2 区，设计基本地震加速度值 0.10g。

5、耐久性设计标准

水工砼结构耐久性指标系根据结构使用年限和所处环境类别综合确定，根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL 654-2014) 及本工程建筑物等级，确定本工程主要建筑物合理使用年限为 50 年。混凝土结构耐久性设计执行《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)，并参照江苏省《水利工程混凝土耐久性技术规范》(DB 32/T 2333-2013) 的相关规定，本工程所涉及的环境类别为三类（淡水水位变动区、有轻度化学侵蚀性地下水的地下环境）。

四、主要设计内容

本工程采用 85 国家高程基准及 2000 国家大地坐标系。

1、护岸设计

本项目河道 1 林湖线居民河采用桩板式挡墙护岸。

桩板式挡墙为 C30 钢筋砼预制方桩与预制板连接的组合结构，桩采用单排 30cm×30cmC30 钢筋砼预制方桩，桩长 6.0m，桩间距 4.0m；桩间采用 398cm×49cm 预制楼板插板挡土（详苏 G9401），板厚 12cm，板后设一层 320g/m² 机织土工布；桩顶设 20cm×50cm 钢筋砼压顶。具体构造另见详图。

2、涵洞设计

河道 1 林湖线居民河因在 K2+050 处河口较窄，考虑将老管涵接长，素土回填至现状地坪，暂考虑采用 D600 钢筋混凝土排水管，具体管径、位置、管底高程等可根据现场实际，并结合建设单位要求现场调整，管道端部设混凝土八字墙出水口，并按图集进行洞口护砌。

五、材料要求

1、水泥混凝土

护岸水泥混凝土为 C30；涵洞基础为 C25、出水口为 C30。

混凝土最小水泥用量、最大水灰比、最大氯离子含量、最大碱含量等均需符合《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008) 及《水利水电工程合理使用年限与耐久性设计规范》(SL654-2014) 的规定。

1.1、水泥

采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。质量符合现行《通用硅酸盐水泥》(GB 175)。

水泥进场时，每批次应均有出厂合格证及化验单，并经复验合格后方可使用。

不同等级、厂牌、品种、出厂日期的水泥，不得混合堆放，严禁混合使用。出厂期超过三个月或受潮的水泥，必须经过试验，按其试验结果决定正常使用或于其他方面降级使用。已经结块变质的水泥不得使用。

1.2、粗集料

选用质地坚硬、耐久、洁净且符合规定合成级配，最大公称粒径不超过 31.5mm，粒径小于 75 μm 的石粉含量不大于 1% 的碎石。技术指标符合《水工混凝土施工规范》(SL 677-2014) 表 5.3.6-2

粗集料合成级配范围（方孔筛）

公称粒径 (mm)	下列筛孔（单位：mm）的累计筛余（以质量计）(%)							
	2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
5~16	95~100	85~100	30~60	0~10	0			
5~20	95~100	90~100	40~80		0~10	0		
5~25	95~100	90~100		30~70		0~5	0	
5~31.5	95~100	90~100	70~90		15~45		0~5	0

1.3、细集料

选用质地坚硬、耐久、洁净级配良好；人工砂的细度模数宜在 2.4~2.8 内，天然砂的细度模数宜在 2.2~3.0 内；表面含水率不宜超过 6%，并保持稳定，必要时应采取加速脱水措施。技术指标符合《水工混凝土施工规范》(SL 677-2014) 表 5.3.5。

细集料级配范围（中砂）

筛孔尺寸 (mm)	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
累计筛余质量百分率 (%)	90~100	70~92	41~70	10~50	0~25	0~10

1.4、水：符合现行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749) 的饮用水。

1.5、外加剂

水泥混凝土掺用的外加剂，必须经掺配试验符合要求后方可使用。掺用的外加剂，可按下列规定选用：

◇选用的外加剂应符合现行《混凝土外加剂》(GB 8076) 的有关规定，且应选用无氯盐类、有合格证的。

◇掺配试验应符合现行《混凝土外加剂应用技术规范》(GB 50119) 的有关规定。

◇高温施工宜使用引气缓凝（保塑）（高效）减水剂；低温施工宜使用引气早强（高效）减水剂。

2、钢筋

2.1、普通钢筋

Φ 为 HPB300 级钢，Φ 为 HRB400 级钢。

采用钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2017) 及《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2018) 的规定。

HPB300 级钢筋锚固长度不小于 30d，HRB400 级钢筋锚固长度不小于 35d。焊接长度为单面焊 10d，双面焊 5d。

2.2、钢板

其他结构钢质的材质性能符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)中的 Q235B 的规定。

2.3、焊接材料

钢筋焊接应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2012)的规定。其采用与母材相匹配的焊丝、焊剂和手工焊条,且应符合相应的国标要求。

3、变形缝

桩板式护岸标准段每隔 16 米、与其他构筑物衔接等薄弱处均设置变形缝,分缝长度可按实际情况作适当调整。缝宽均为 2.0cm,缝内填塞 2.0cm 厚 130kg/m³ 聚乙烯低发泡接缝板(HX-P8)并固定牢靠。接缝板表观密度 0.05~0.14g/cm³、抗拉、抗压强度≥0.15MPa、撕裂强度≥4.0N/mm、加热变形≤2.0%、吸水率≥0.005g/cm³、延伸率≥100%、硬度(C型硬度计)40~60邵尔 A 度、压缩永久变形≤3.0%。表面以双组份聚硫密封膏封嵌。

4、机织土工布

土工布采用 FWG/PP-80-320 机织聚丙烯土工布,应具备出厂合格证和抽样试验报告。机织土工布单位面积质量 320g/m²,纵向断裂强度 80kN/m,横向断裂强度 56kN/m,断裂伸长率纵向≤35%,横向≤30%,CBR 顶破强度≥8.0kN,纵横向撕破强力≥1.2Kn,垂直渗透系数 K×(10⁻¹~10⁻⁴)cm/s (K=1.0~9.9),等效孔径 O₉₅: 0.05~0.5mm。

土工布要求用双线包缝拼合,缝的抗拉强度不低于布强度的 70%,土工布应严格控制现场质量,注意现场保管,不得长时间暴露在阳光下,不得划破。铺设应平整,松紧度均匀,端部锚着牢固。

其他未尽事宜应符合《公路工程土工合成材料 第 2 部分 土工织物》(JT/T 1432.2-2022)的相关规定。

5、其他

所有材料均需符合现行相关标准、规范、规程及设计的要求。

六、工程施工

(一) 施工组织设计

施工前应对各项材料、机械等进行检测,施工方案报总监和建设单位确定。

1、土方工程

河坡填方宜采用人工或小型机具施工,禁止采用重型机械碾压。土方回填前应先将坡面清理干净,填土料应有适当的含水量,宜选用砂壤土或粘土,回填土土料中不得含有淤泥、植物根茎、垃圾等杂质。对于含水量过大或过于干燥的土料应采取晾晒或洒水的措施,以利于回填土压实。回填时,建筑物后 1m 范围内回填土采用人工回填,小型压实机械分层压实,分层厚度不大于 20cm,河坡回填粘性土压实度不小于 0.90(重型击实标准,余同),无粘性土回填压实度不小于 0.87。

2、混凝土工程

2.1、模板

- (1) 模板及支架材料应符合有关施工规范,其结构应具有足够的稳定性、刚度和强度;
- (2) 模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

2.2、钢筋

- (1) 钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同,应有质保书和试验报告;
- (2) 焊条品种、规格应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定,焊缝不允许有脱焊、漏焊点和裂缝;
- (3) 在浇注混凝土前,必须对钢筋的加工、安装质量进行验收,经确认符合设计要求后,才能浇注混凝土;
- (4) 钢筋锚固:钢筋的锚固长度 La 必须符合相关规范的规定;
- (5) 钢筋接头:本工程中钢筋的接头应尽可能采用焊接接头;焊接接头的类型和质量要求符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》的规定。钢筋采用绑扎搭接时,钢筋的搭接长度不应小于 1.2La,且不小于 300mm。钢筋接头应设置在构件的受力较小处,并应错开。采用焊接接头时,在接头两侧 35d 且不小于 500mm 的区段内,接头受拉钢筋截面面积不宜大于受拉钢筋总截面面积的 0.5 倍。
- (6) 钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求。

2.3、骨料

- (1) 混凝土粗骨料粒径不得大于结构截面最小尺寸的 0.25 倍,不得大于钢筋最小净距的 0.75 倍;
- (2) 混凝土细骨料宜采用中粗砂,严禁用再生料做骨料。

2.4、混凝土浇筑

- (1) 混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范规定;混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》进行;
- (2) 水灰比应通过试验确定;
- (3) 立面施工缝宜留在底板顶面以上 50cm 处。新老混凝土结合面的处理措施须严格按施工规范执行;
- (4) 混凝土浇筑应连续进行,其间歇时间不得超过 2 小时,严禁在途中和仓内加水。混凝土的自由倾落高度不得超过 2m,应随浇随平,不得使用振捣器平仓;捣固混凝土应以使用振捣器为主,对无法使用振捣器或浇注困难的部位,方可采用或辅以人工捣固,做到无蜂窝麻面;
- (5) 砼连续湿润养护时间,普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥不少于 10 天,矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于 15 天。

3、桩板式护岸施工

桩板式护岸施工顺序为：桩位轴线定位→打桩船就位→准备桩帽及送桩→单桩逐根连续施打→桩后土方开挖成槽、预制板安装就位→土工布铺设→土方回填→压顶浇筑→墙后填土→坡面整理。

桩及板为预制构件，应达到设计强度的 70%方可起吊，达到 100%设计强度才能运输和施工。起吊时应采取相应措施保证安全平稳，保护桩身质量。水平运输时做到桩身平稳放置，严禁在场地上直接拖拉桩体。预制桩出厂前应做出厂检查，在吊运过程中应轻吊轻放，避免剧烈碰撞。单节桩可采用专用吊钩勾住桩身吊环直接水平起吊。运至施工现场的预制桩应检查验收，严禁使用质量不合格及吊运过程中产生裂缝的桩。堆放场地平整坚实，堆放稳固，不得滚动。场地条件许可时宜单层堆放，当叠层堆放时不宜超过 5 层，底部设垫木。采用吊机取桩，严禁拖拉取桩。

施工前首先确定护岸的控制轴线并适当延长至施工场地以外以利于观测和复核，施工时应严格控制桩的垂直度，必要时可采用吊车配合对偏位的桩及时进行修正。打桩前根据图纸资料、高程控制点和平面控制点测设挡墙轴线和桩位样，并钉好桩位标志。开始打桩时落锤距不宜过大，待桩进入一定深度后桩身不易偏位时再按要求的落距沉桩，应保证锤跳动正常，随时检查桩和打桩架的垂直度，超过 1%时应及时调整。用送桩器送桩时首先在送桩器上画好送深标志，控制送桩深度满足设计桩顶标高要求。

4、土工布、变形缝

土工布应严格控制现场质量，注意现场保管，不得长时间暴露在阳光下，不得划破。铺设应平整，松紧度均匀。土工布用双线包缝拼合，缝的抗拉强度不低于布强度的 70%。

构筑物间设 2cm 宽结构缝（变形缝），结构缝应垂直，表面平整、美观，缝内以 2cm 厚聚乙烯低发泡接缝板嵌缝，表面 2cm 深度以双组份聚硫密封膏封闭。

结构缝的尺寸、垂直度、嵌缝材料性能指标等必须满足设计及规范要求，如承包单位选择其他型号的嵌缝材料，必须征得到设计及建设单位认可。缝的尺寸、垂直度必须满足要求，否则须返工。

（二）施工安全设计

施工安全设计参照《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》(GB 50706-2011)、《水利水电工程施工通用安全技术规范》(SL 398-2007)、《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》(SL 714-2015)等相关规范执行。

施工区域宜按照规划和实际需要采用封闭措施，主要进出口处应设置明显施工警示标识。对施工中的关键区域和危险区域，应实施封闭管理，设置安全警示标识并且安排专人值守。

施工现场作业人员，应遵守以下基本要求：

(1) 进入施工现场，应遵守岗位责任制和执行交接班制度，坚守工作岗位，不得擅离岗位 或从事与岗位无关的事情。

(2) 应按规定穿戴安全帽、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用具及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。

(3) 严禁酒后作业。

(4) 严禁在洞口、陡坡、高处及水上边缘、设备运输通道等危险地带停留和休息。

(5) 起重、挖掘机等施工作业时，应与高压电缆保持一定安全距离，非作业人员严禁进入 其工作范围内。

(6) 不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警示标识。

（三）河道疏浚

项目区内部分河道需清淤疏浚，采用筑坝岸水泥浆泵与挖掘机结合进行清淤施工，并运送至相应的临时弃土区。施工的主要流程如下：现场勘察→围堰施工→堰内排水→清淤、清障→拆除围堰。（清淤疏浚过程中时刻注意沿线构筑物监测，防止构筑物因本工程损坏）

水力冲挖机组的泥浆泵的最佳工作水深为 1m，所以施工中必须严格控制冲挖区内水位高程，以满足泥浆泵的工作性能。

河道内若有沉船或其它障碍物，施工前探清沉船或其它障碍物的尺度、位置、范围和水下深度，必要时利用侧扫声纳或磁力仪进行探测。在疏浚的范围内已查明的沉船或障碍物，首先制定清除方案，并在疏浚之前打捞清除。部分河段河底河口顺接，避免回填土方。

（四）水土保持措施

施工前承包人应对弃土区及占用的耕地或绿化区域剥离表土，剥离厚度约 30~40cm，剥离的表土集中堆放，统一防护，后期用于绿化覆土。

施工期间，在工程弃土区周边布设临时排水沟并采用防尘网覆盖或撒播狗牙根草籽防护，防止周边雨水流入和防止项目区内降雨径流随意漫流，产生水土流失。此外，在排水沟末端设置沉沙池以控制水土流失。待工程施工完毕后，拆除并填平临时排水沟和沉沙池。

施工期临时占用的施工道路、施工仓库、砂石料场、生活设施等，由于施工过程中施工单位对场地进行了平整、压实和修筑排水沟及浇筑场地等措施，在临时占地区使用完毕后，由其及时将地表建筑物及硬化地面等临时设施全部拆除，清除施工垃圾和平整场地，对压实的表土进行深翻处理，恢复土地肥力，恢复植被。

施工结束后对项目范围内裸露土体采用撒播狗牙根草籽进行防护。

（五）主要施工注意事项

1、施工单位应在充分踏勘、了解沿线地下管网、出水口等现场条件的基础上，精心组织，合理安排，以便工程的顺利实施。

2、施工前应认真做好施工现场的排水、原有道路临时贯通等准备工作，仔细研究施工图设计图纸，领会设计精神及施工方法。

3、施工过程中要采取降水措施，确保地下水低于坑底以下 50cm，保证干槽施工，加强对恶劣天气的认识，并采取相应的施工措施。

4、在沿线管涵处截流和导流由施工单位自行考虑。

5、护岸需与现状构筑物连接，连接之前，需先探明其底板高程，确保安全。

6、施工期间，密切监测河道沿线临近建筑物的沉降、位移情况，发现异常，及时处理。

7、图中如有疑问，请及时与设计部门联系，协商解决。

8、工程竣工后应加强河坡水土保持，防止水土流失。

七、其他建议

1. 在施工前，应探明地下管线准确位置，不能盲目开挖而对地下管线造成破坏，若发现有干扰时，应及时会同相关部门协商解决。

2. 施工中注意环境保护。施工过程须实行必要的交通管制及合理的施工组织，加强各部门之间的协调管理，及时解决施工中出现的各种问题，保证顺利施工。

3. 施工单位应编制合理的施工方案，因地制宜、因时制宜、有利施工、方便生活、易于管理、安全可靠、经济合理及尽量少占地为原则规划生活区、供电供水、堆场等。

4. 施工时可在桩前设置围堰，降水可考虑轻型井点降水，降水速度不宜太快，防止对周围建筑物产生不利影响。

5. 河道施工及时关注天气，应避开雨季，在雨季来临前应确保植被长成，否则应采用必要的措施避免河坡冲刷。

6. 施工过程中应该注意施工安全操作和防护，对河道施工安全的重点部位和环节，为防范生产安全事故，设计单位提出如下指导意见：

(1) 建设工程安全生产管理，坚持安全第一、预防为主的方针。

(2) 施工全过程应该严格按照《中华人民共和国安全生产法》、国务院《建设工程安全生产管理条例》、《江苏省安全生产监督管理规定》等相关文件规定执行。

(3) 施工过程中应对现有的供水、排水、供电、供气、供热和通信等地下管线采取措施加以保护。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

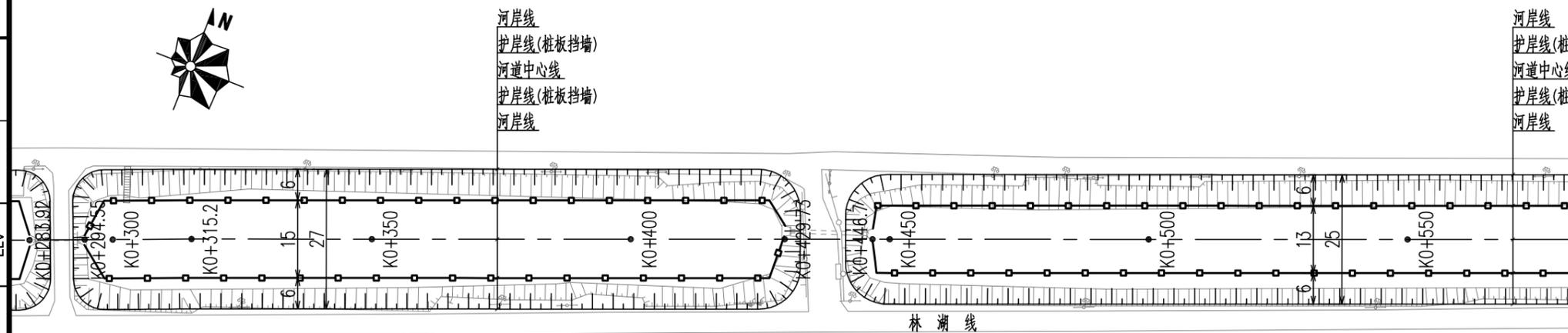
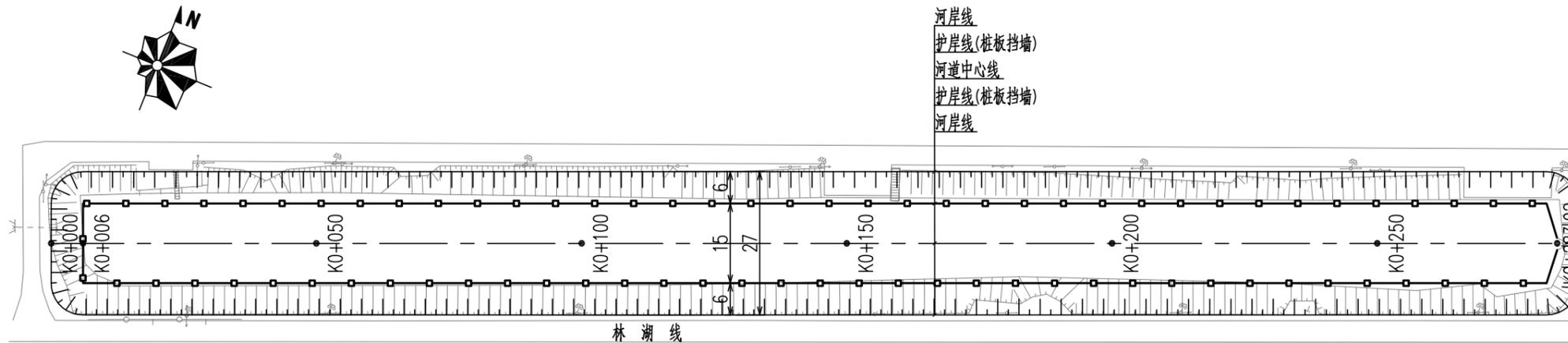
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河平面设计图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-02(1/5)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



暖通 HVAC	电 Electricity	电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

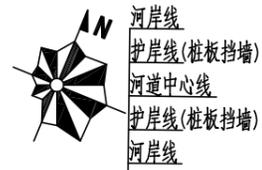
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河平面设计图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-02(2/5)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

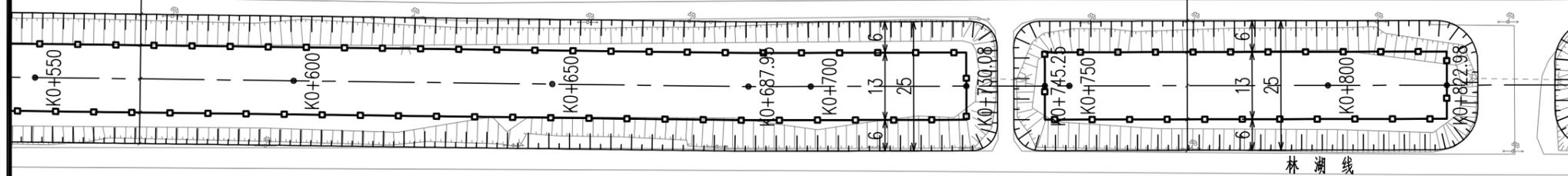
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



河岸线
护岸线(桩板挡墙)
河道中心线
护岸线(桩板挡墙)
河岸线

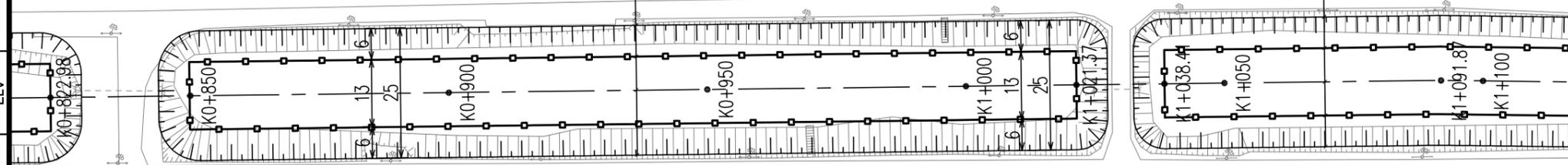


河岸线
护岸线(桩板挡墙)
河道中心线
护岸线(桩板挡墙)
河岸线

林湖线



河岸线
护岸线(桩板挡墙)
河道中心线
护岸线(桩板挡墙)
河岸线



河岸线
护岸线(桩板挡墙)
河道中心线
护岸线(桩板挡墙)
河岸线

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

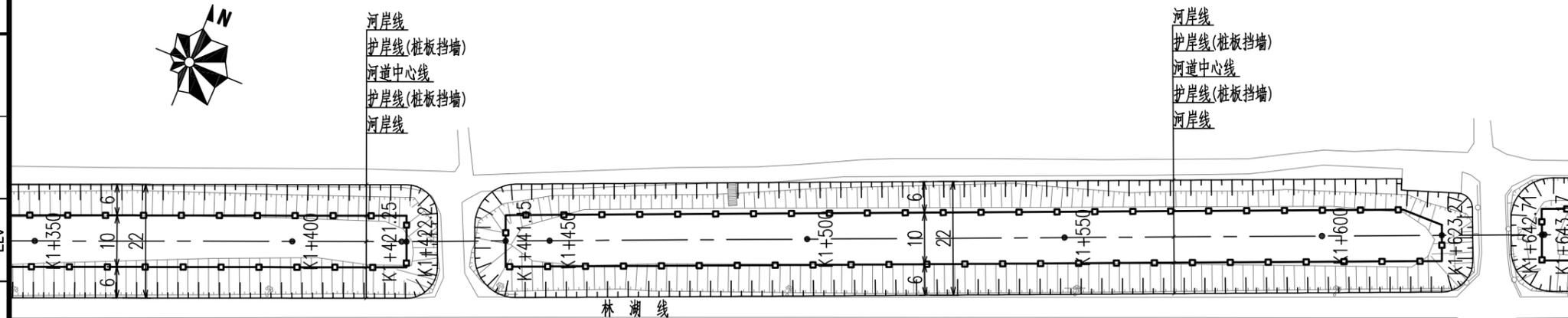
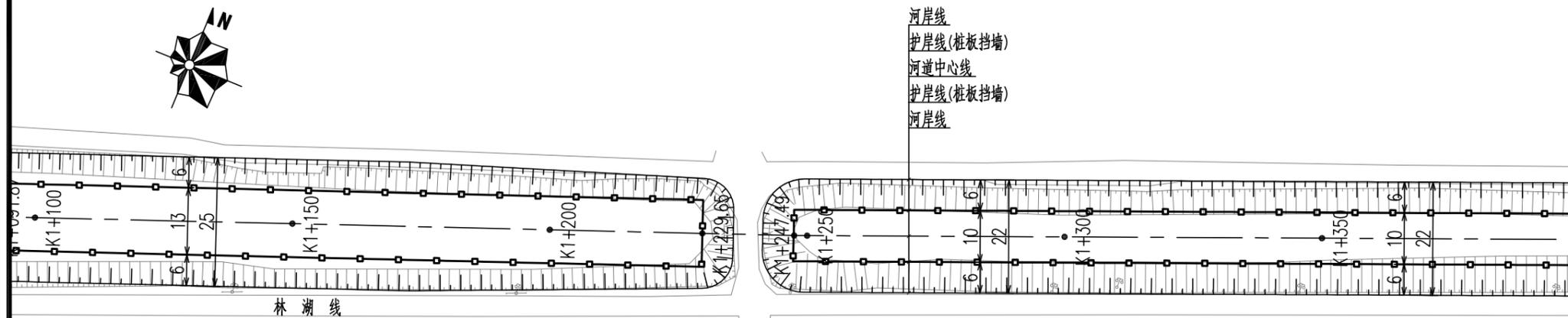
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河平面设计图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-02(3/5)
比例 Scale		日期 Date	2025.03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

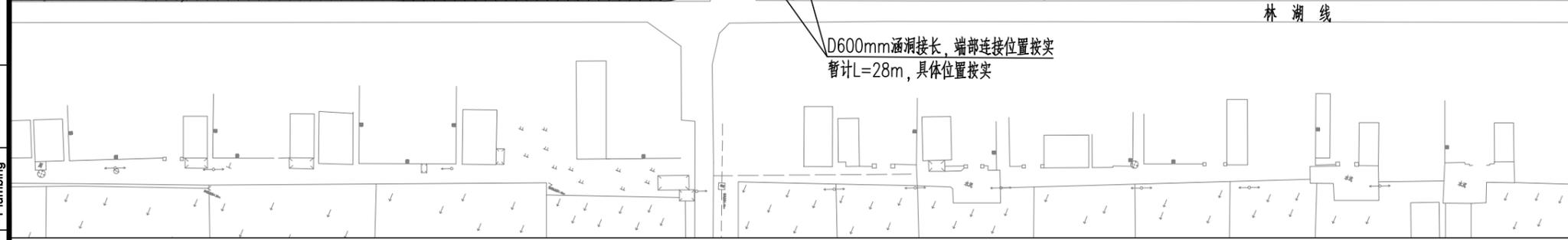
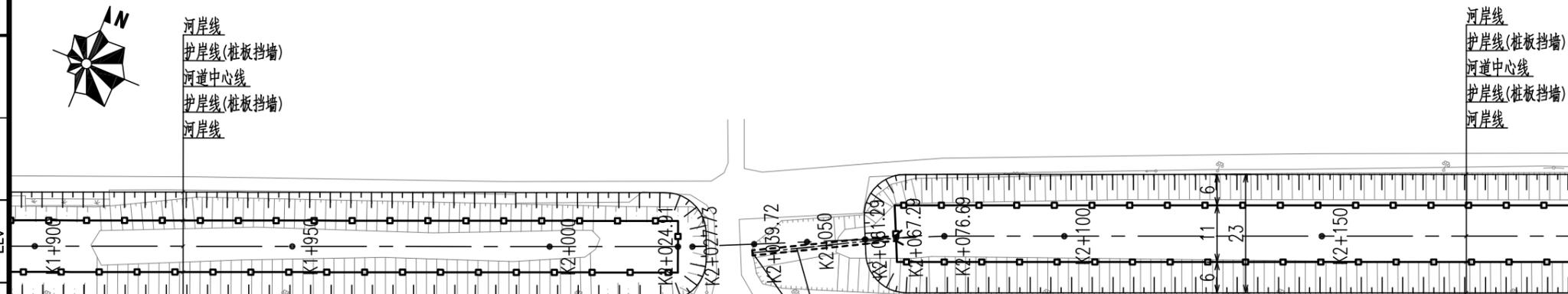
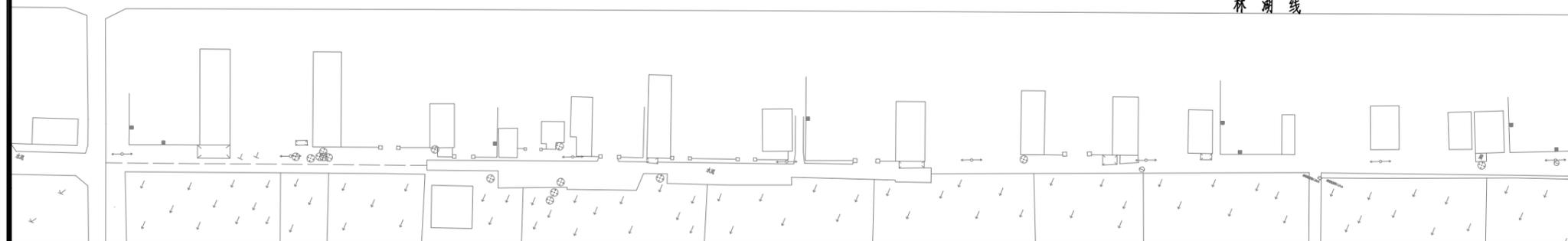
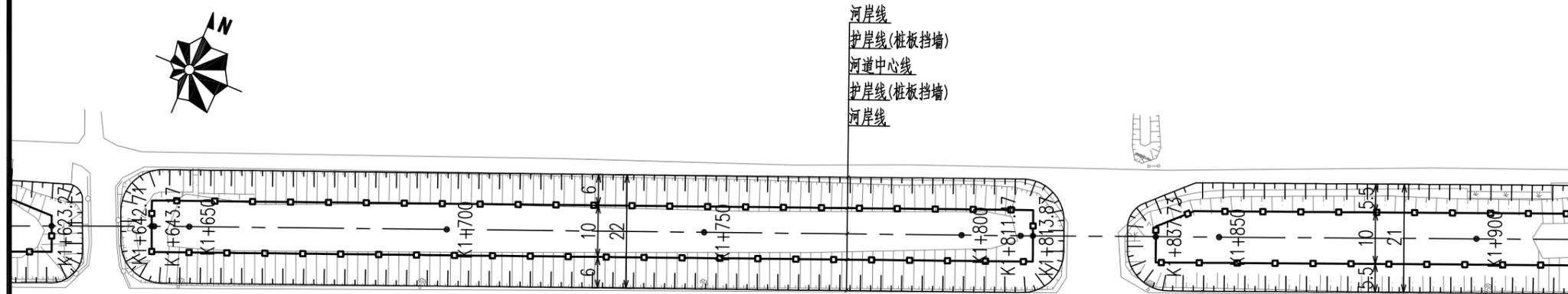
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河平面设计图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-02(4/5)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



D600mm涵洞接长, 端部连接位置按实
暂计L=28m, 具体位置按实

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	[Signature]	
审核 Verified by	丁锐	[Signature]	
项目负责人 Project manager	丁锐	[Signature]	
专业负责人 Profession manager	丁锐	[Signature]	
校对 Checked by	韩涛	[Signature]	
设计 Designer	王晶	[Signature]	
制图 Drawn By	王晶	[Signature]	

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河平面设计图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-02(5/5)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

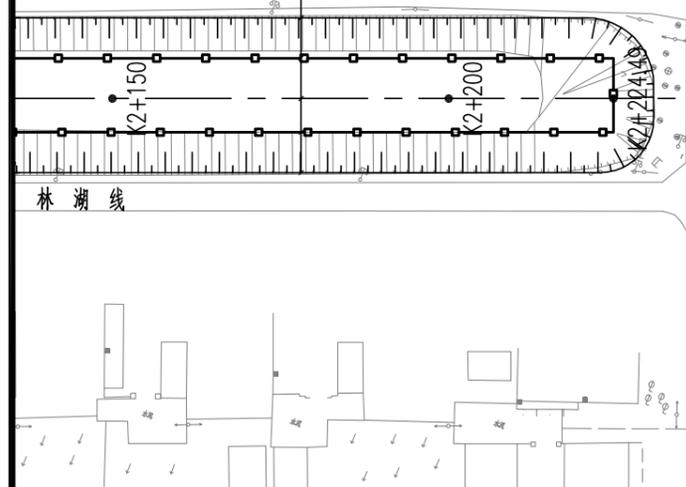
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

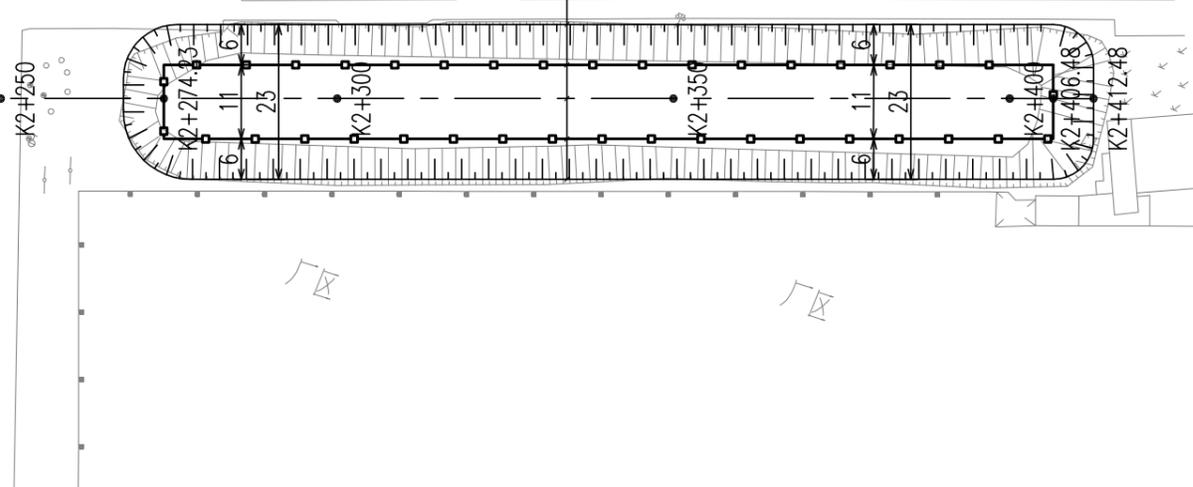
注册执业专用章 | Stamp of Registration



河岸线
护岸线(桩板挡墙)
河道中心线
护岸线(桩板挡墙)
西岸线



河岸线
护岸线(桩板挡墙)
河道中心线
护岸线(桩板挡墙)
河岸线

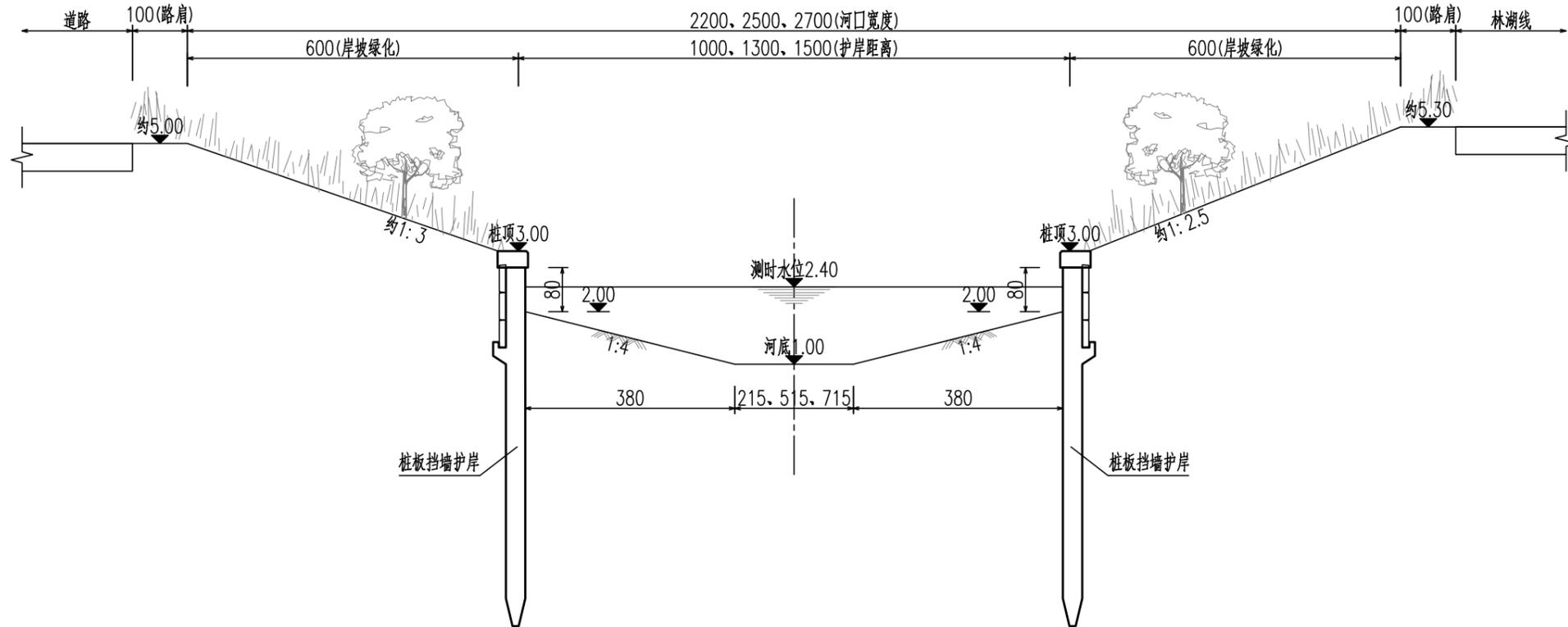


说明:

1. 本图为林湖线居民河平面图, 图中尺寸单位以米计。
2. 施工时桩板挡墙护岸顺接至涵洞八字翼墙, 以防土流失。
3. 岸坡绿化坡顶高程顺接现状岸顶高程。
4. 河道线形可根据现场实际情况, 并结合建设单位要求调整。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

林湖线居民河河道标准断面图



- 说明:
- 1、本图尺寸单位除高程以米计外,余均以厘米计。
 - 2、高程采用1985国家高程基准。
 - 3、岸坡绿化坡顶高程顺接现状岸顶高程。
 - 4、河道断面数据系根据测时相关数据确定,具体可根据现场实际情况,并结合建设单位要求调整。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	[Signature]	
审核 Verified by	丁锐	[Signature]	
项目负责人 Project manager	丁锐	[Signature]	
专业负责人 Profession manager	丁锐	[Signature]	
校对 Checked by	韩涛	[Signature]	
设计 Designer	王晶	[Signature]	
制图 Drawn By	王晶	[Signature]	

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河标准断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-03(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

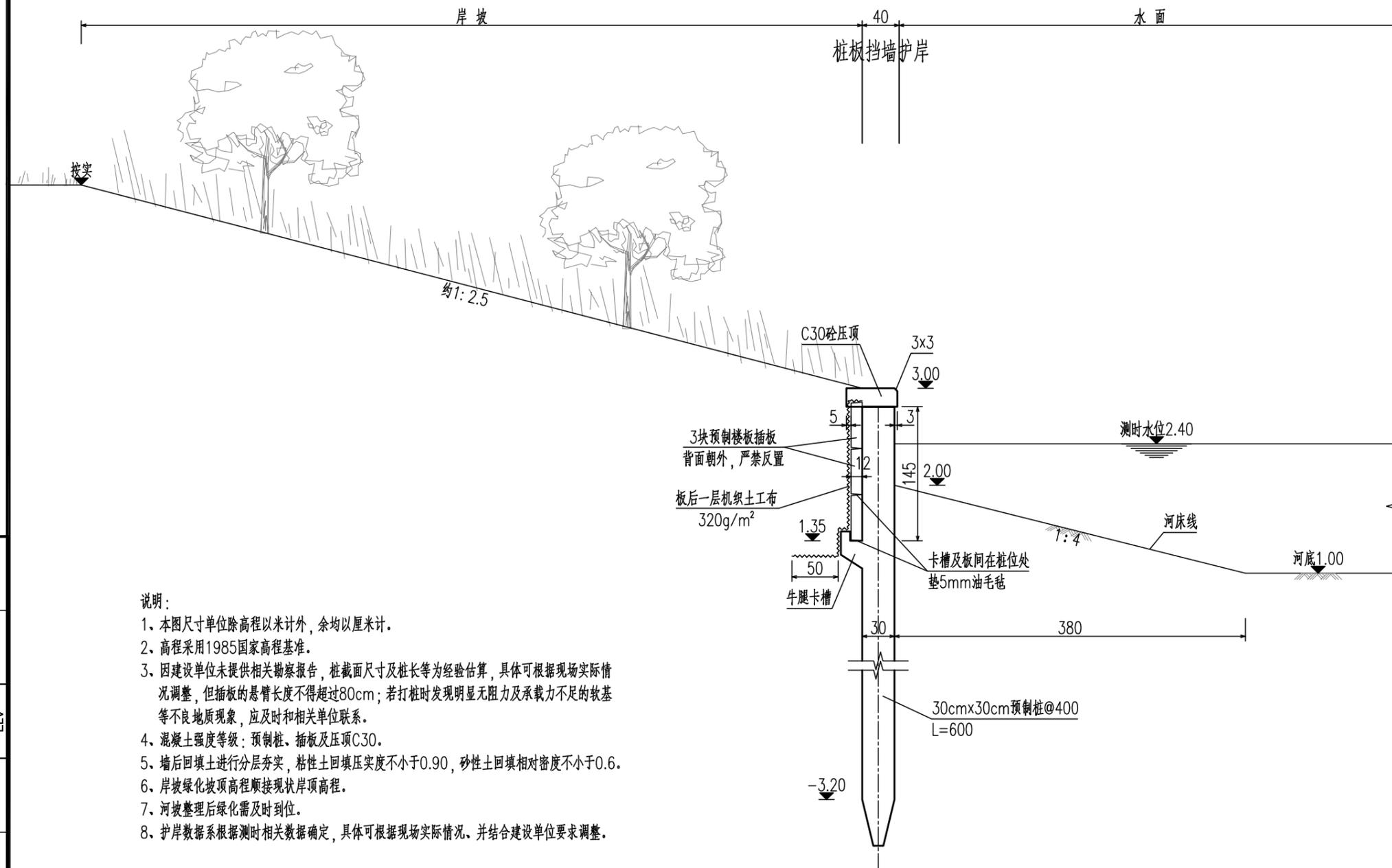
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

护岸断面设计图



说明:

1. 本图尺寸单位除高程以米计外, 余均以厘米计。
2. 高程采用1985国家高程基准。
3. 因建设单位未提供相关勘察报告, 桩截面尺寸及桩长等为经验估算, 具体可根据现场实际情况调整, 但插板的悬臂长度不得超过80cm; 若打桩时发现明显无阻力及承载力不足的软基等不良地质现象, 应及时和相关单位联系。
4. 混凝土强度等级: 预制桩、插板及压顶C30。
5. 墙后回填土进行分层夯实, 粘性土回填压实度不小于0.90, 砂性土回填相对密度不小于0.6。
6. 岸坡绿化坡顶高程顺接现状岸顶高程。
7. 河坡整理后绿化需及时到位。
8. 护岸数据系根据测时相关数据确定, 具体可根据现场实际情况, 并结合建设单位要求调整。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河护岸断面设计图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-04(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		钱甜甜
审核 Verified by	丁锐		丁锐
项目负责人 Project manager	丁锐		丁锐
专业负责人 Profession manager	丁锐		丁锐
校对 Checked by	韩涛		韩涛
设计 Designer	王晶		王晶
制图 Drawn By	王晶		王晶

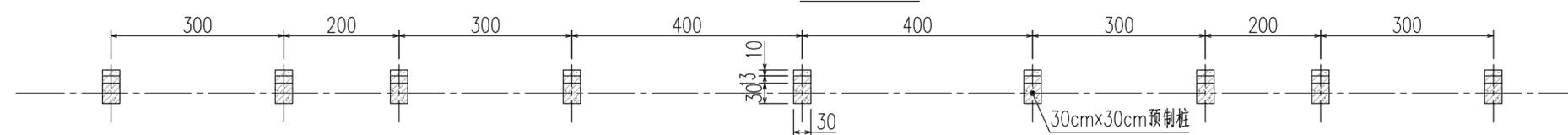
图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河护岸标准段桩位示意图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-05(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025.03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

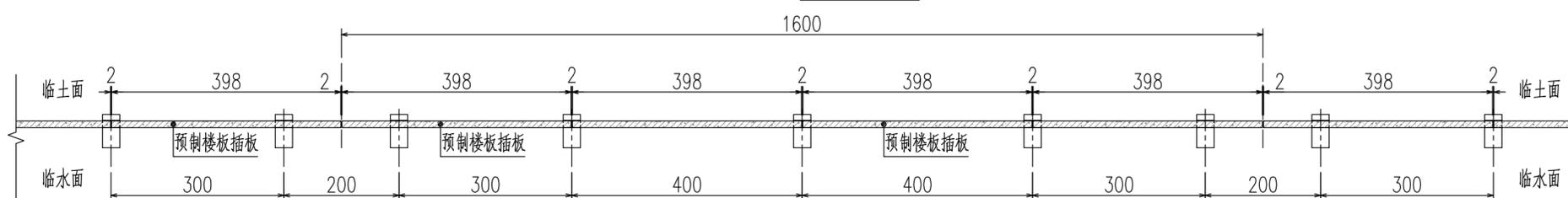
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

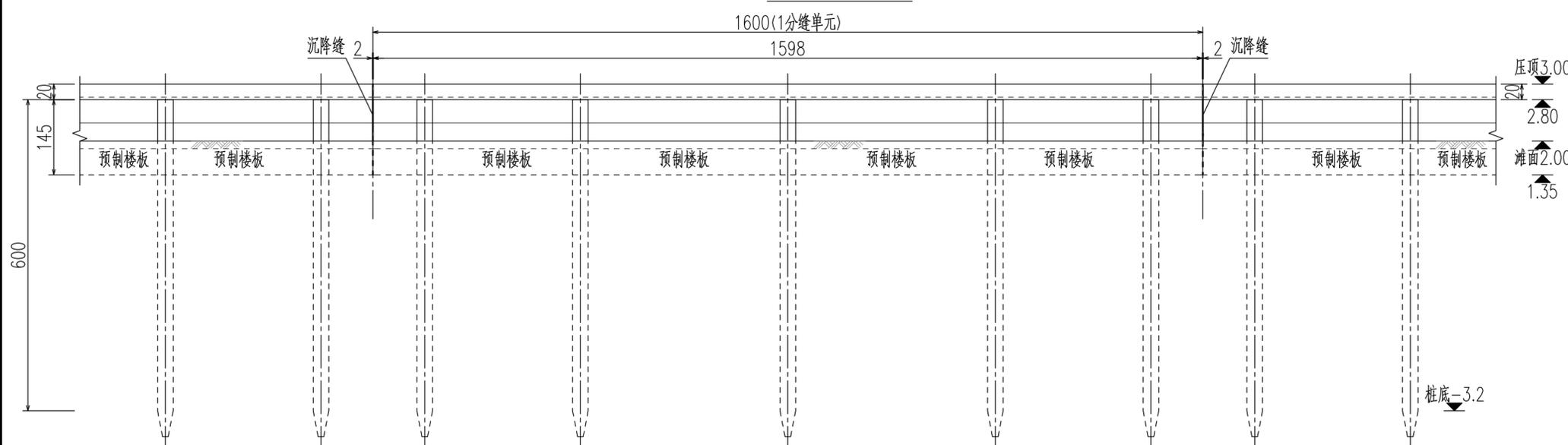
桩位布置图 1:100



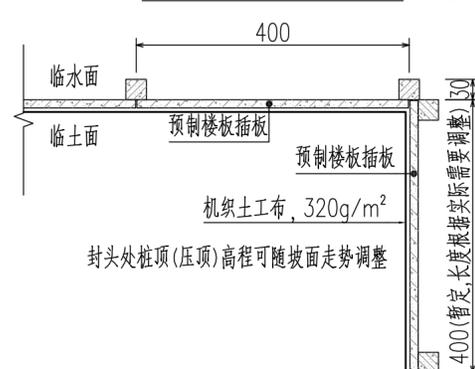
桩位布置图 1:100



桩板式护岸立面 1:100



桩板式护岸封头布置图 1:100



每16m标准分缝单元桩板数量表

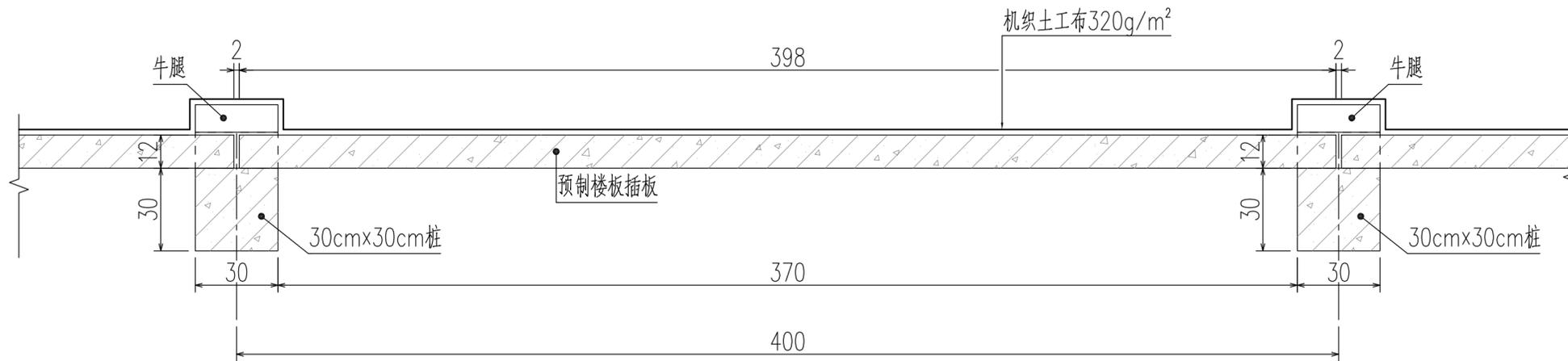
名称	预制桩截面	插板(预制楼板)
规格	30cmx30cm	398cmx49cm
数量	5根	12块

说明:

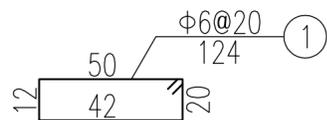
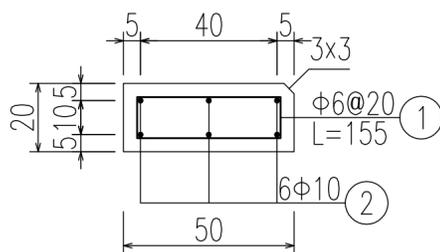
1. 本图尺寸单位除高程以米计外余均以厘米计。
2. 水泥砼强度C30。
3. 护岸端部分缝间距结合护岸实际长度调整。
4. 预制楼板插板后临土侧满铺一层320g/m²机织土工布。
5. 因建设单位未提供勘察资料, 桩长暂定6m; 施工时若发现不良地质, 应及时和相关单位联系。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

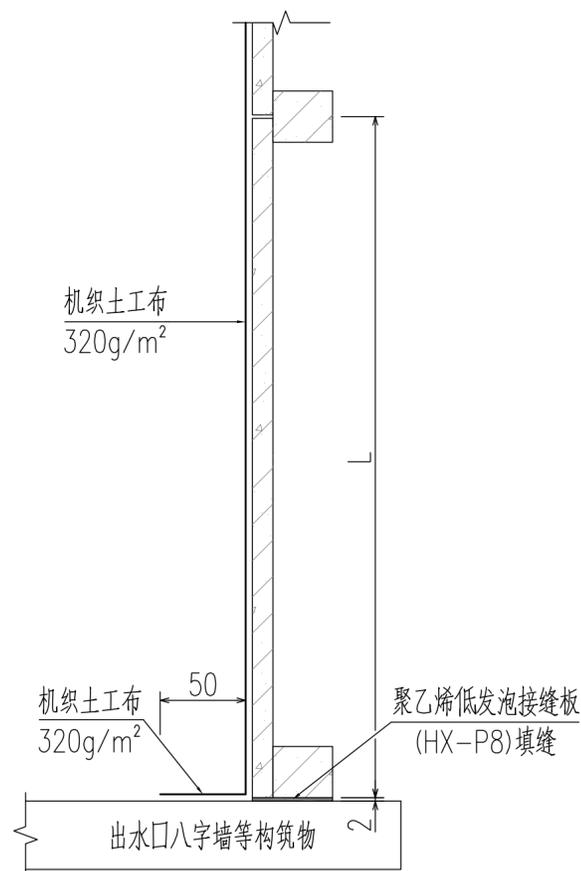
桩与插板连接大样 1:25



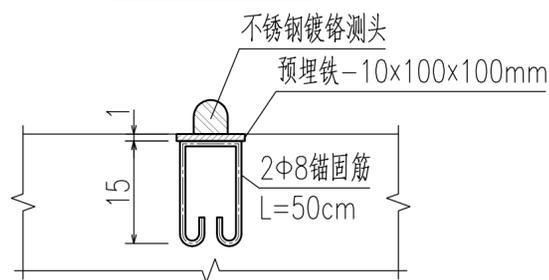
压顶配筋图 1:25



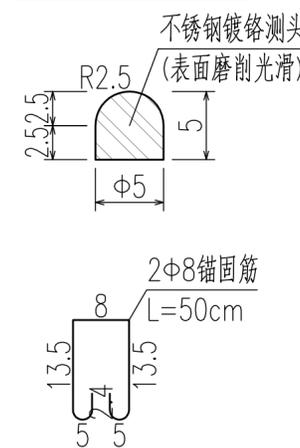
桩板与沿线构筑物连接大样 1:50



沉降点大样图 1:12.5



测头大样剖面图 1:6.25



说明:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径及构件规格以毫米计外余均以厘米计。
2. 水泥砼强度C30, 钢构件需热镀锌处理。
3. 钢筋保护层厚度为4cm。
4. 钢筋: Φ为HPB300钢筋, 锚固长度30d。
5. 护岸压顶约每200m设1个沉降观测点, 每侧挡墙设置5个, 垂直及水平位置控制要求详见总说明。
6. 插板采用长x宽=3980mmx490mm预制楼板, 详苏G9401。
7. 端部预制楼板插板建议定制, 也可根据实际长度现场锯切。
8. 插板安装时, 必须背面朝外, 正面朝向临土侧, 严禁反置。
9. 严格按照国家相关规范要求施工。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client 如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name 湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project

项目编号
Project No. 2025-BJ03 子项编号
Sub-Project No.

审定
Approved by 钱甜甜

审核
Verified by 丁锐

项目负责人
Project manager 丁锐

专业负责人
Profession manager 丁锐

校对
Checked by 韩涛

设计
Designer 王晶

制图
Drawn By 王晶

图纸名称
Drawing Title 林湖线居民河护岸桩板式护岸插板及压顶构造图

专业
Discipline 市政 阶段
Stage 施工图

版次
Version No. 图号
Drawing No. SS-06(1/1)

比例
Scale 日期
Date 2025.03

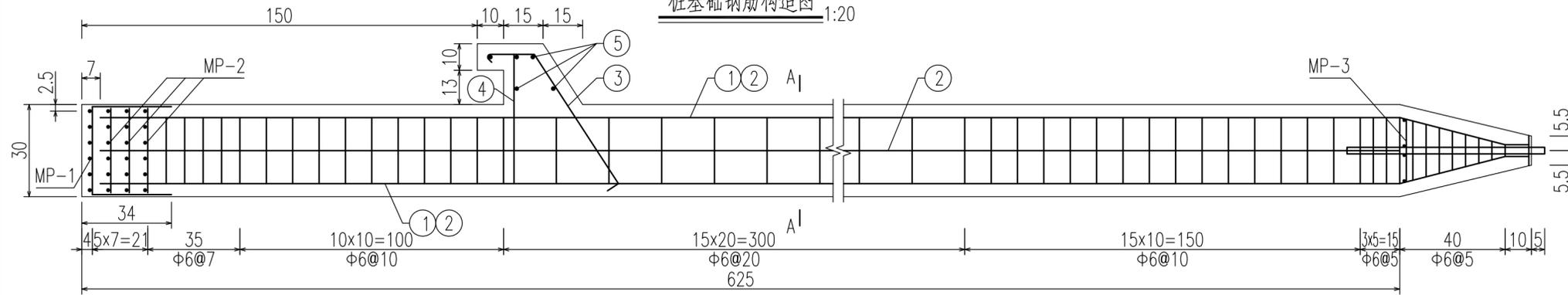
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

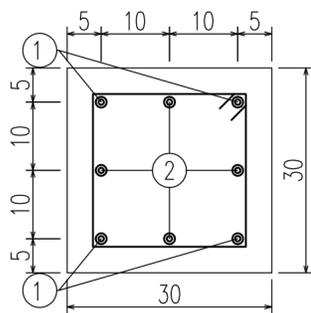
注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

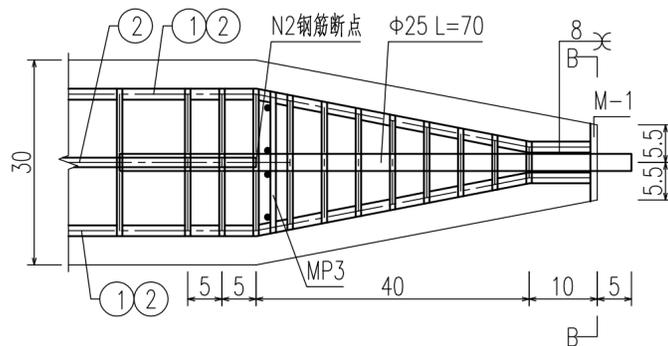
桩基础钢筋构造图 1:20



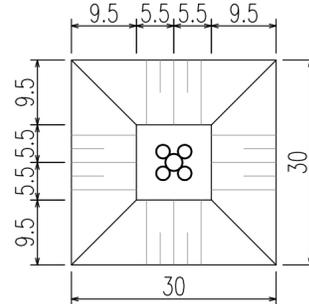
A-A 1:10



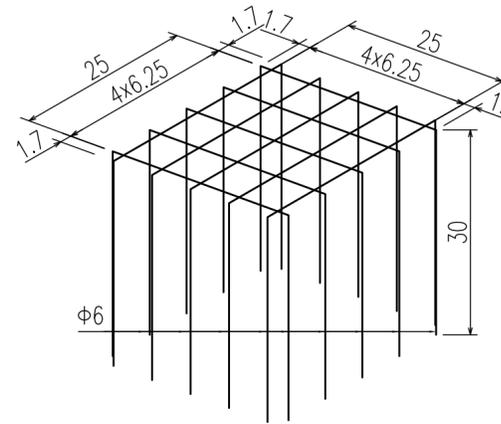
桩头钢筋构造图 1:10



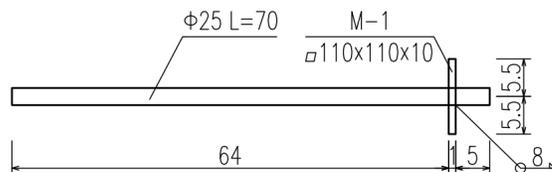
B-B 1:10



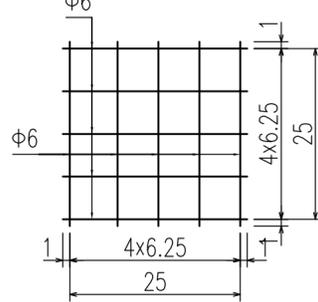
MP-1 1:10



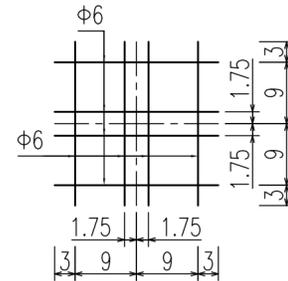
M-1与桩尖钢筋连接图 1:10



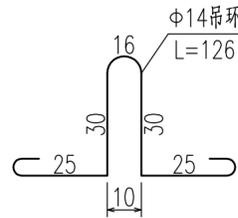
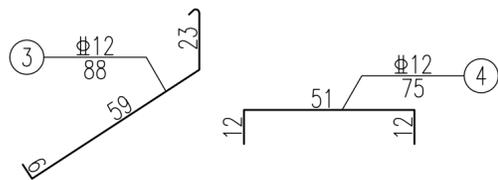
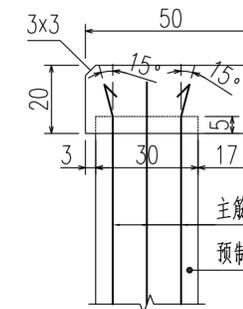
MP-2 1:10



MP-3 1:10



桩顶与护岸压顶连接大样



预制桩吊环大样图



说明:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径及构件规格以毫米计外余均以厘米计。
2. 沉桩以高程和贯入度双控。
3. 破除桩头25cm后钢筋伸入压顶。
4. 水泥砼强度C30, 钢构件需热镀锌处理。
5. N1钢筋为Φ12, L=670cm; N2钢筋为Φ12, L=620cm。
6. 桩主筋砼保护层厚度4cm。
7. 预制桩达到设计强度的70%方可起吊, 达到100%强度才能运输和沉桩。
8. 预制桩的桩身完整性检测的抽查数量不少于总桩数的2%且不得少于10根。
9. 因建设单位未提供勘察资料, 桩长暂定6m, 桩体配筋暂按本图实施; 施工时若发现不良地质或桩体强度不满足要求, 应及时和相关单位联系。
10. 严格按照国家相关规范要求施工。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client 如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name 湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project

项目编号
Project No. 2025-BJ03 子项编号
Sub-Project No.

审定
Approved by 钱甜甜

审核
Verified by 丁锐

项目负责人
Project manager 丁锐

专业负责人
Profession manager 丁锐

校对
Checked by 韩涛 韩涛

设计
Designer 王晶 王晶

制图
Drawn By 王晶 王晶

图纸名称
Drawing Title 林湖线居民河护岸预制桩构造图

专业
Discipline 市政 阶段
Stage 施工图

版次
Version No. 图号
Drawing No. SS-07(1/1)

比例
Scale 日期
Date 2025.03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

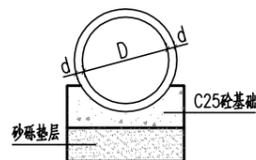
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

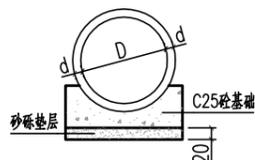
纵断面



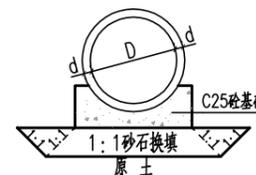
洞身端部断面



洞身中部断面



换填示意图



主要指标表

管节内径D (cm)	管壁厚d (cm)	管涵总长L (cm)	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)
60	10	暂计2800	按实	暂按1.00	1.00

说明:

- 图中尺寸除标高(85高程)以米计外, 余均以厘米为单位。
- 沉降缝每6~10m设一道(如图所示位置), 其余为接头缝。
- 管涵地基要求承载力为120KPa, 地基承载力不满足要求的地段, 应首先进行地基换填处理。
- 管涵拟采用 $\phi 600$ mm钢筋混凝土II级管: RCP II 600x2000 GB/T 11836, 其相关要求应满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2023。
- 沉降缝每6~10m设一道(设置于受力变化处), 缝宽2.0厘米, 缝间断面须垂直平整, 全断面填塞沥青木板或其他有弹性的防水材料。变形缝临土面铺一层总宽1米机织土工布(350g/m²)。
- 管涵回填材料及技术要求按照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008执行。
- 因现状管涵现场未见, 管径、管道长度、管底高程等为暂定, 具体可根据开挖后现场情况, 结合建设单位要求调整。

图纸名称 Drawing Title	K2+050处圆管涵一般布置图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-08(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

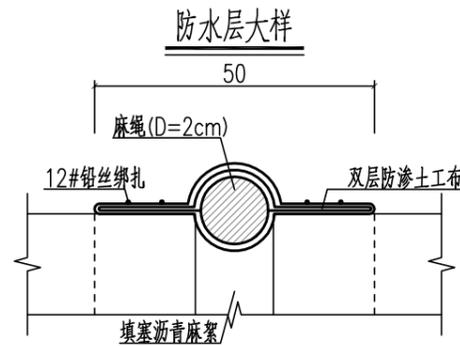
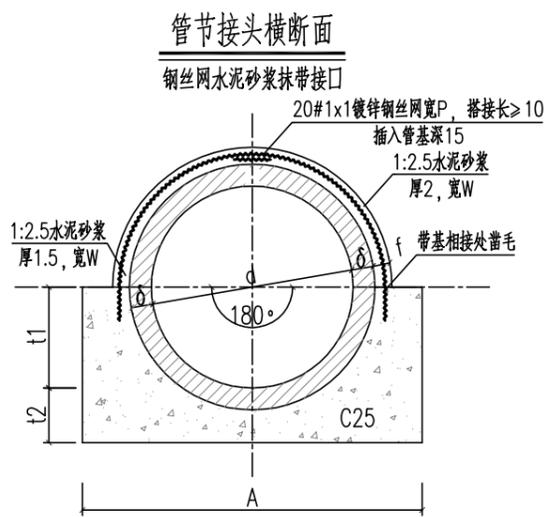
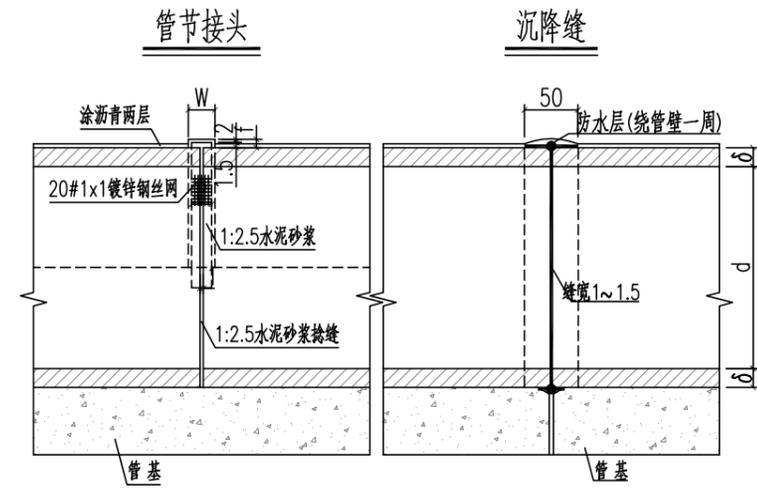


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

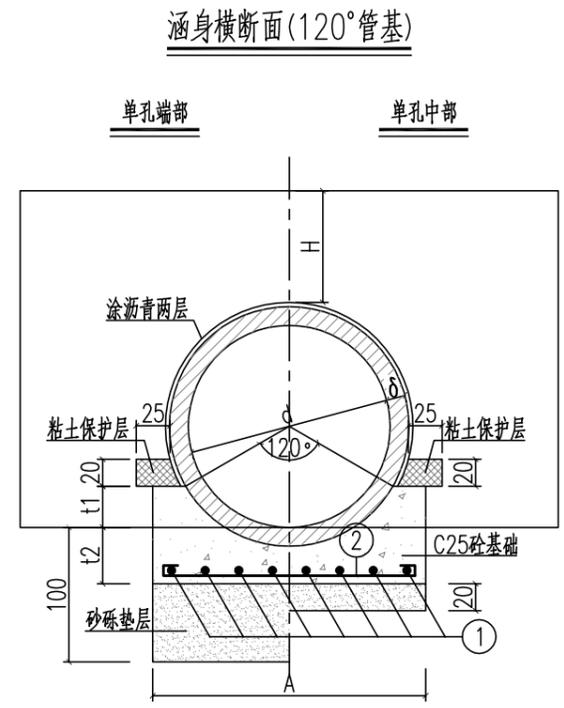
证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	[Signature]	
审核 Verified by	丁锐	[Signature]	
项目负责人 Project manager	丁锐	[Signature]	
专业负责人 Profession manager	丁锐	[Signature]	
校对 Checked by	韩涛	[Signature]	
设计 Designer	王晶	[Signature]	
制图 Drawn By	王晶	[Signature]	



孔径	抹带宽	抹带厚	钢丝网宽
d(cm)	W(cm)	f(cm)	P(cm)
≤100	20	2.5	18



- 说明:
1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外余以厘米计。
 2. 管基可分两次浇筑, 先浇筑管基以下部分, 并注意欲留管壁厚度及安装管节所需的2~3cm厚座浆层, 浇筑时应保证新老砼及管壁砼与管壁有良好的结合, 同时在浇筑管基以上砼时应注意预埋钢丝网。
 3. 端部管基系指管涵端部两米范围。
 4. 沉降缝每6~10m设一道(设置于受力变化处)。
 5. 在基础和管外壁与抹带接触范围内, 砼表面需凿毛、刷净、湿润。
 6. 洞口两侧路堤边坡可视实际情况适当增加片石护坡。
 7. 施工过程中, 当涵顶覆土厚度小于0.5m时, 严禁任何机械通过。

管基尺寸及每米管基工程数量表

孔径	管壁厚	基础型式	t1	t2	A	端部管基 C20砼 m³	中部管基 C20砼 m³	端部管基 砂砾垫层 m³	中部管基 砂砾垫层 m³	每延米配筋						
										钢筋/m	直径 (mm)	间距 (cm)	单根长 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	总重 (kg)
d(cm)	δ(cm)	(度)	(cm)	(cm)	(cm)					①	Φ12	18	100	5	5.00	4.440
60	5	120	12.5	20	79	0.19	0.19	0.63	0.16	②	Φ8	20	90	5	3.50	1.383

暖通 HVAC
强电 Electricity
弱电 ELV
建筑 Architecture
结构 Structure
给排水 Plumbing
会 签 Confirmed by

图纸名称 Drawing Title	圆管涵涵身基础构造图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-09(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025.03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

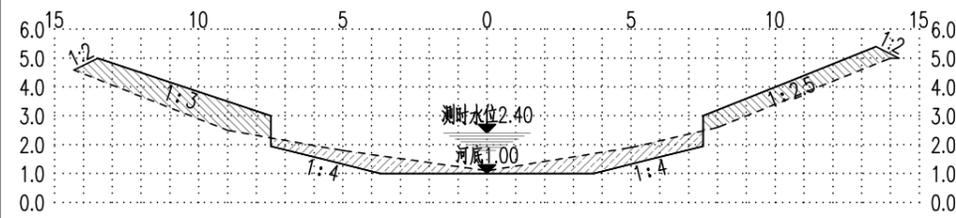
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-10(1/7)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

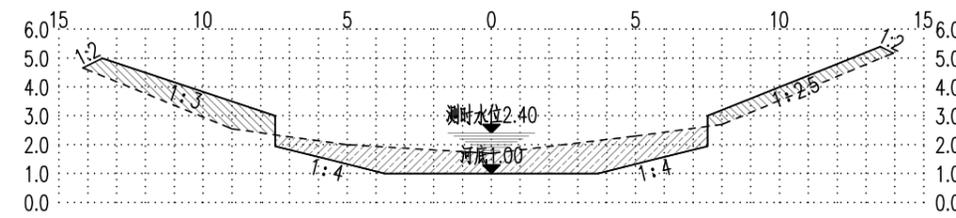
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

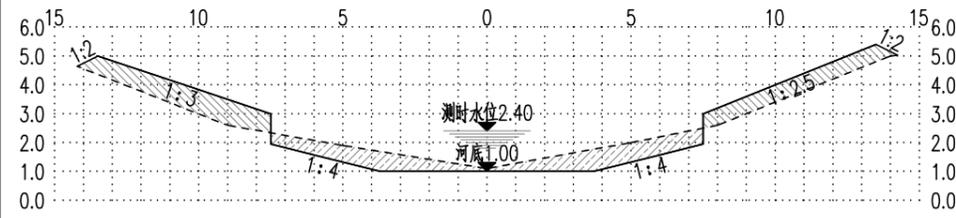
注册执业专用章 | Stamp of Registration



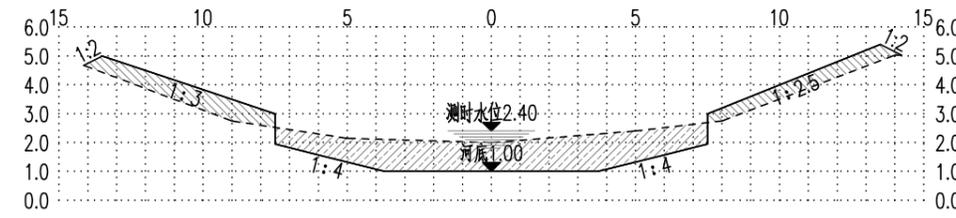
桩号:0+200
填方面积=9.325平方米 挖方面积=6.666平方米



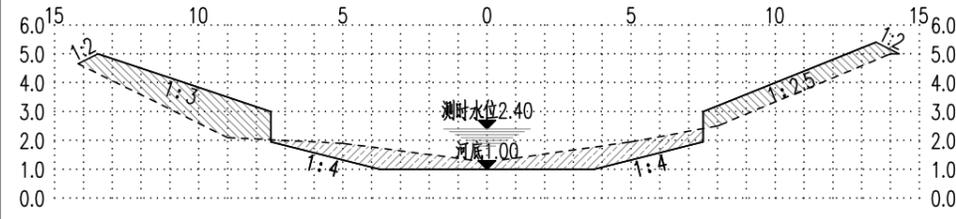
桩号:0+350
填方面积=7.732平方米 挖方面积=12.236平方米



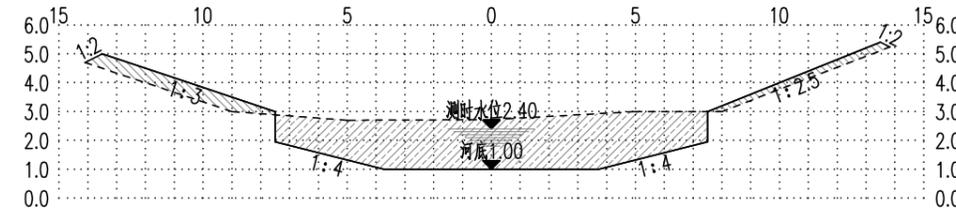
桩号:0+150
填方面积=8.64平方米 挖方面积=7.562平方米



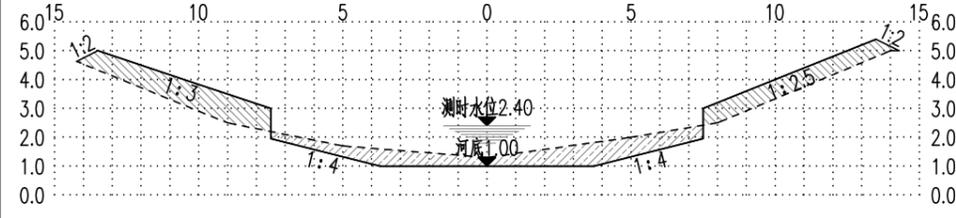
桩号:0+300
填方面积=7.204平方米 挖方面积=14.973平方米



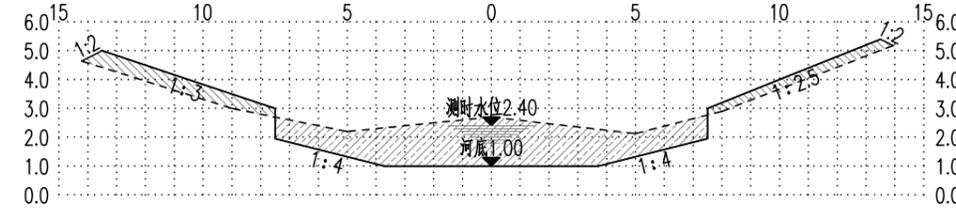
桩号:0+100
填方面积=10.827平方米 挖方面积=7.619平方米



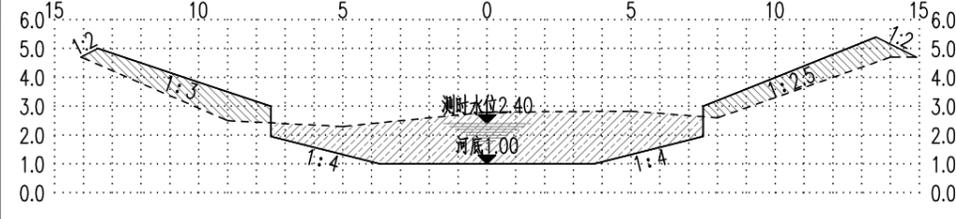
桩号:0+294.55
填方面积=4.31平方米 挖方面积=23.724平方米



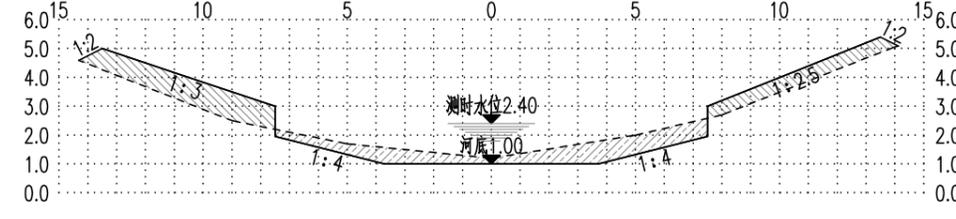
桩号:0+050
填方面积=9.486平方米 挖方面积=7.536平方米



桩号:0+283.92 路中填挖高度=-1.700米
填方面积=5.365平方米 挖方面积=17.967平方米



桩号:0+006
填方面积=9.661平方米 挖方面积=20.957平方米



桩号:0+250
填方面积=8.774平方米 挖方面积=7.244平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

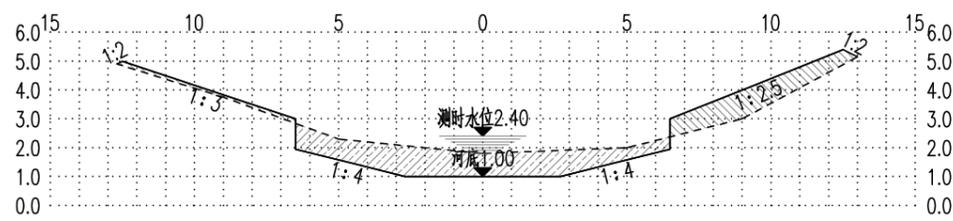
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-10(2/7)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

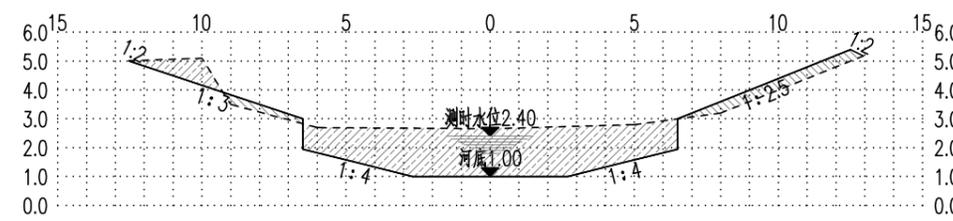
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

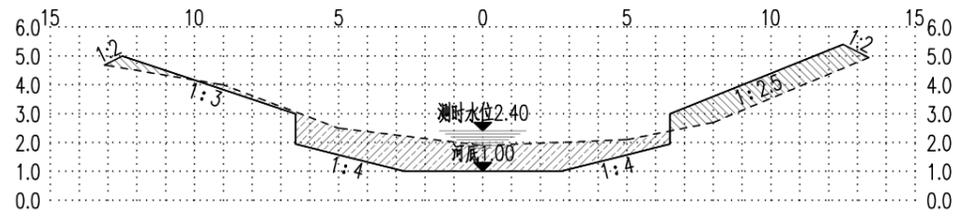
注册执业专用章 | Stamp of Registration



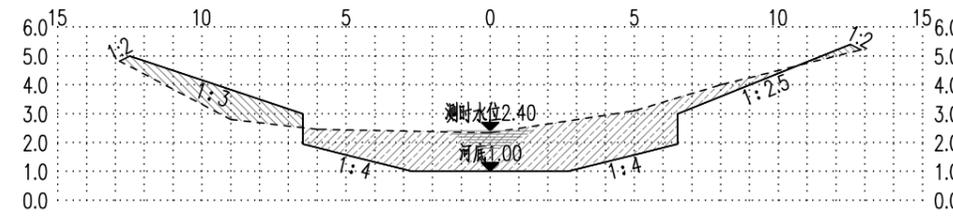
桩号:0+550
填方面积=5.553平方米 挖方面积=10.279平方米



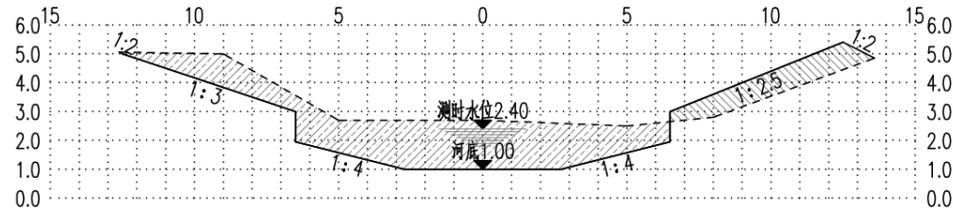
桩号:0+745.25
填方面积=2.858平方米 挖方面积=20.385平方米



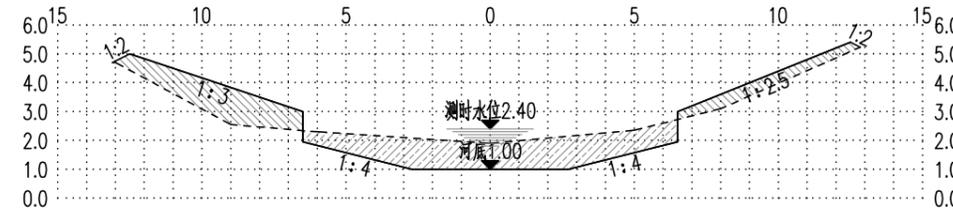
桩号:0+500
填方面积=6.029平方米 挖方面积=12.307平方米



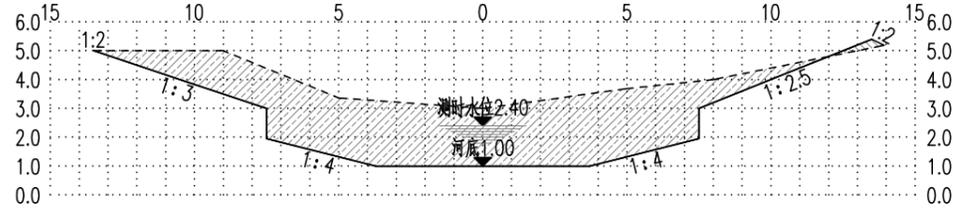
桩号:0+730.08
填方面积=4.705平方米 挖方面积=18.868平方米



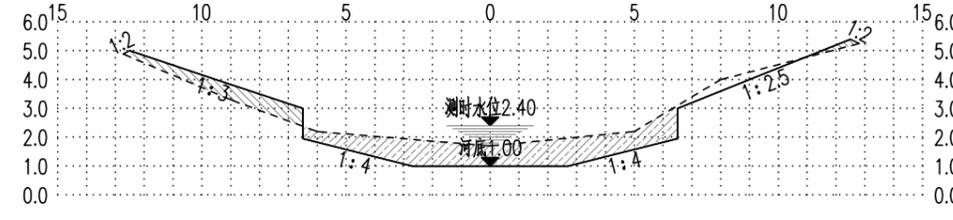
桩号:0+446.7
填方面积=5.321平方米 挖方面积=22.758平方米



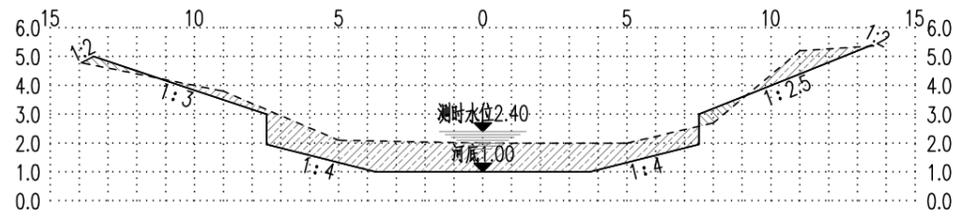
桩号:0+700
填方面积=8.306平方米 挖方面积=11.582平方米



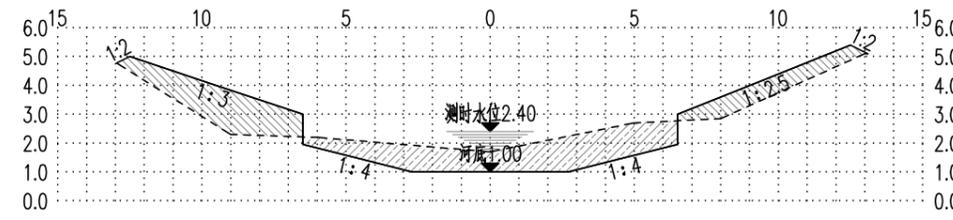
桩号:0+429.73
填方面积=0.289平方米 挖方面积=40.823平方米



桩号:0+650
填方面积=2.991平方米 挖方面积=10.907平方米



桩号:0+400 路中填挖高度=-1.000米
填方面积=0.922平方米 挖方面积=16.33平方米



桩号:0+600
填方面积=10.339平方米 挖方面积=11.3平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

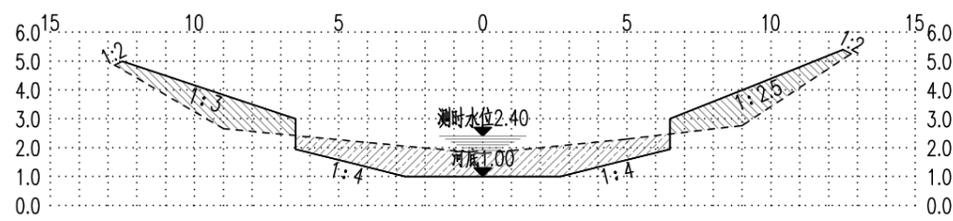
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-10(3/7)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

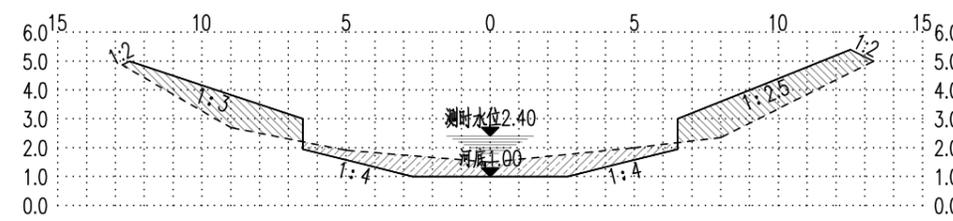
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

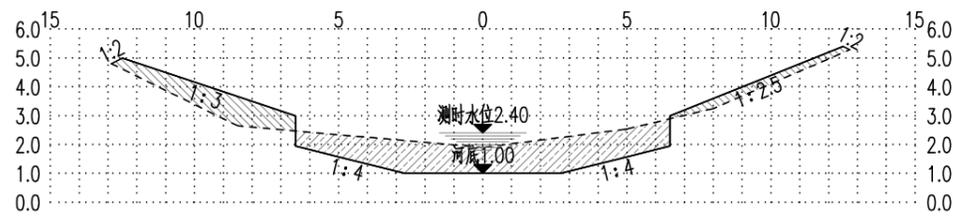
注册执业专用章 | Stamp of Registration



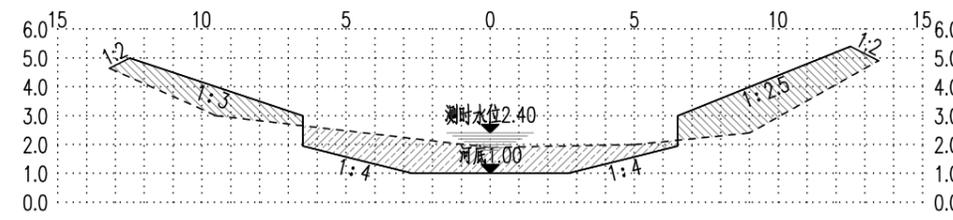
桩号:0+950
填方面积=9.762平方米 挖方面积=10.941平方米



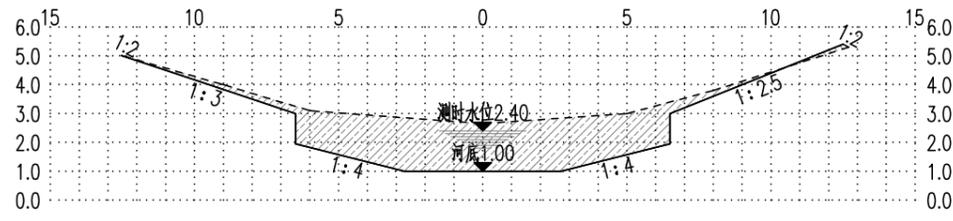
桩号:1+100
填方面积=11.423平方米 挖方面积=6.883平方米



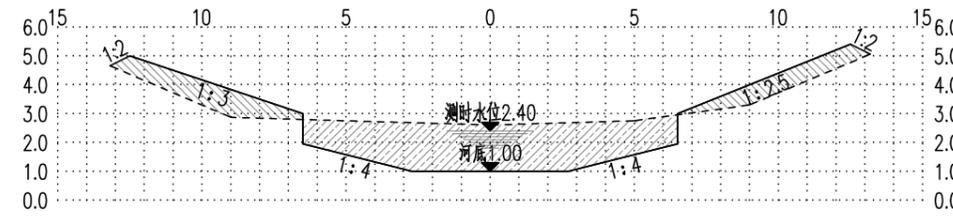
桩号:0+900
填方面积=6.06平方米 挖方面积=12.78平方米



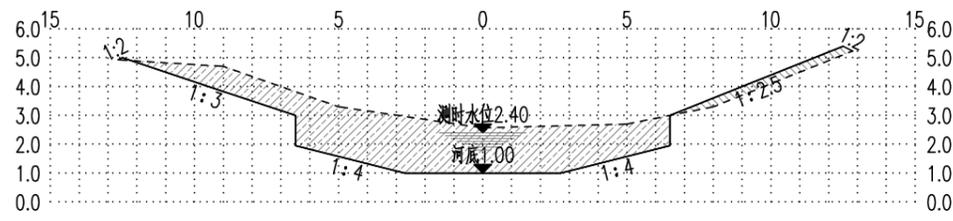
桩号:1+050
填方面积=12.949平方米 挖方面积=11.049平方米



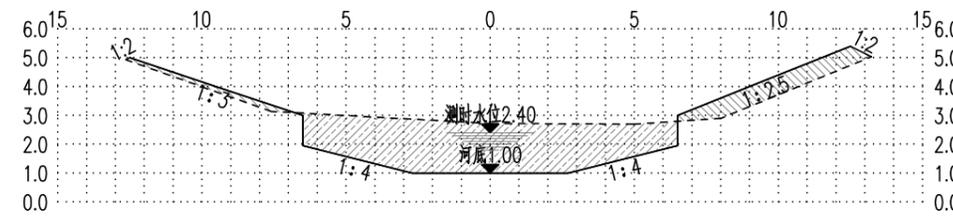
桩号:0+850
填方面积=0.176平方米 挖方面积=22.687平方米



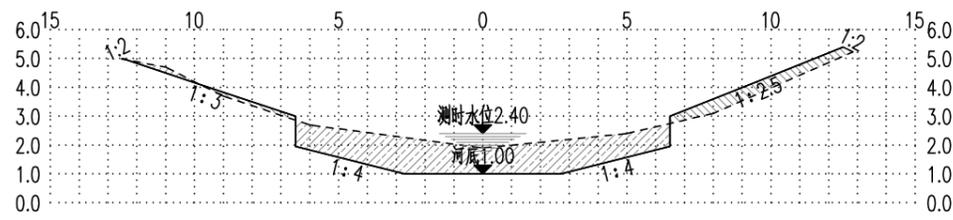
桩号:1+038.41
填方面积=7.956平方米 挖方面积=18.605平方米



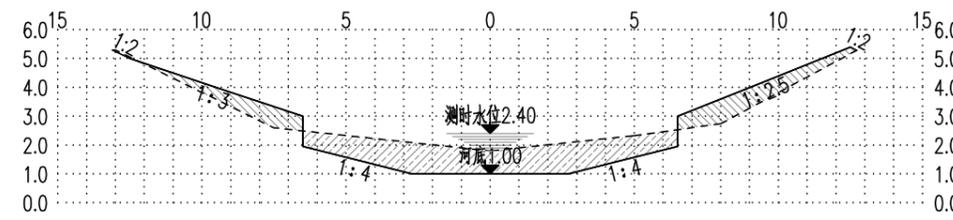
桩号:0+822.98
填方面积=1.643平方米 挖方面积=24.36平方米



桩号:1+021.37
填方面积=4.926平方米 挖方面积=19.942平方米



桩号:0+800
填方面积=2.85平方米 挖方面积=13.454平方米



桩号:1+000
填方面积=5.798平方米 挖方面积=11.355平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

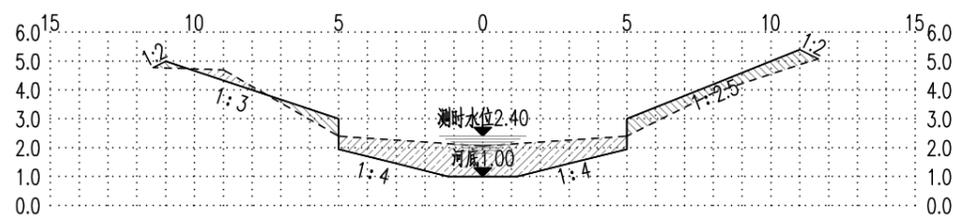
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-10(4/7)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

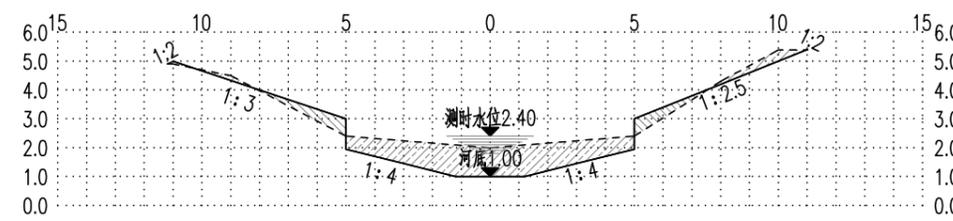
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

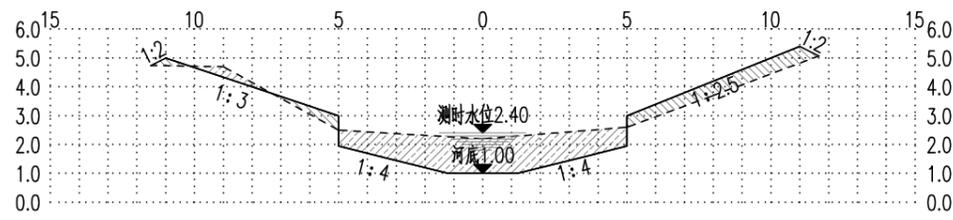
注册执业专用章 | Stamp of Registration



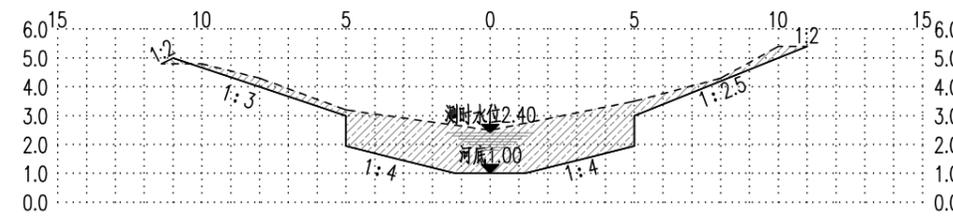
桩号:1+300
填方面积=3.641平方米 挖方面积=9.192平方米



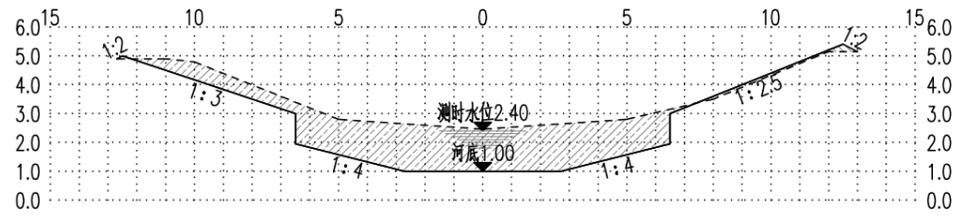
桩号:1+450
填方面积=1.758平方米 挖方面积=9.268平方米



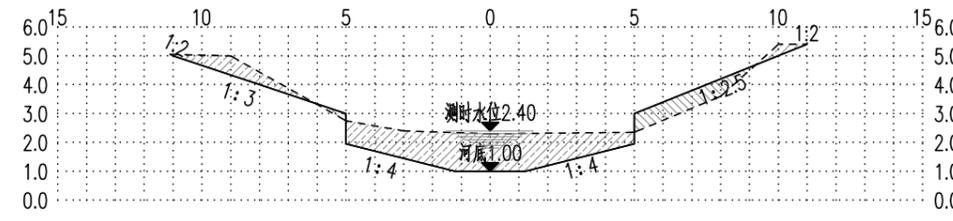
桩号:1+247.49
填方面积=3.909平方米 挖方面积=10.663平方米



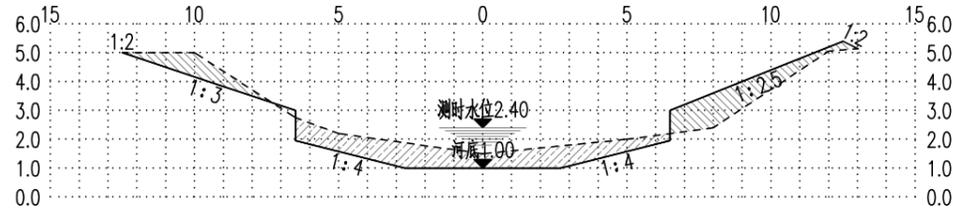
桩号:1+441.45
填方面积=0.1平方米 挖方面积=18.45平方米



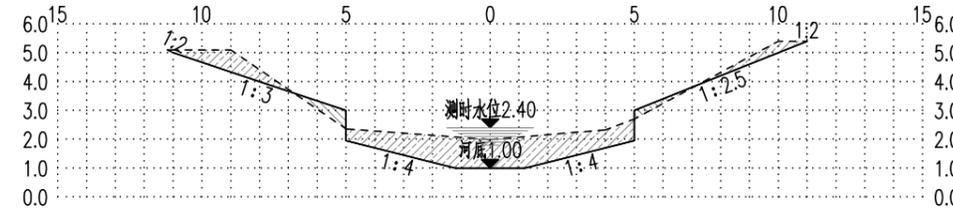
桩号:1+229.65
填方面积=0.493平方米 挖方面积=21.405平方米



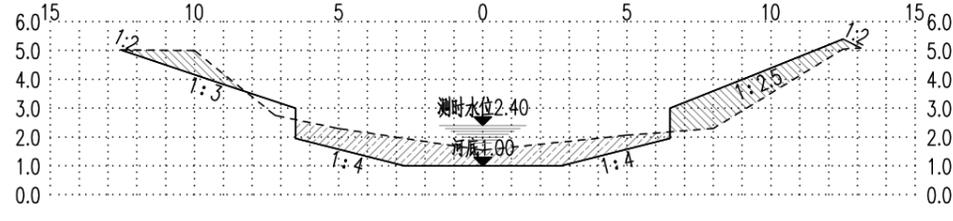
桩号:1+422.2
填方面积=2.371平方米 挖方面积=12.264平方米



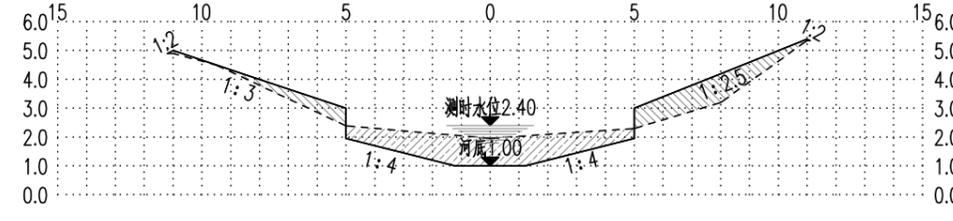
桩号:1+200
填方面积=4.494平方米 挖方面积=10.416平方米



桩号:1+400
填方面积=0.904平方米 挖方面积=10.904平方米



桩号:1+150
填方面积=5.964平方米 挖方面积=10.727平方米



桩号:1+350
填方面积=5.585平方米 挖方面积=7.915平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

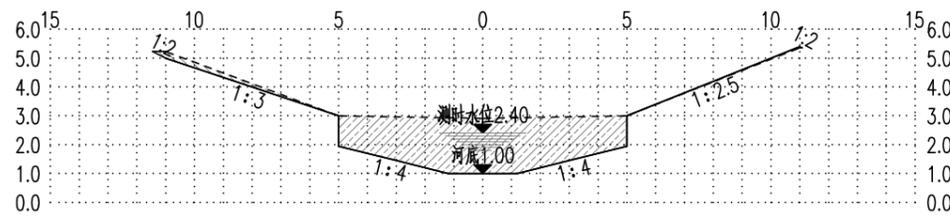
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-10(5/7)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

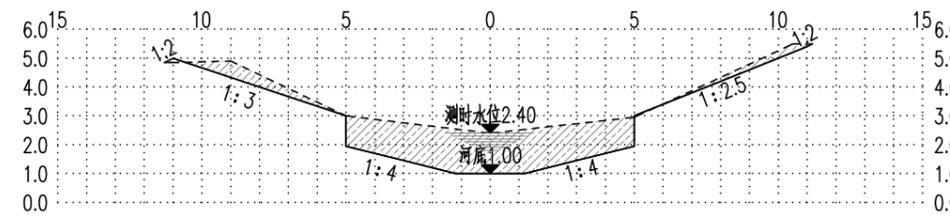
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

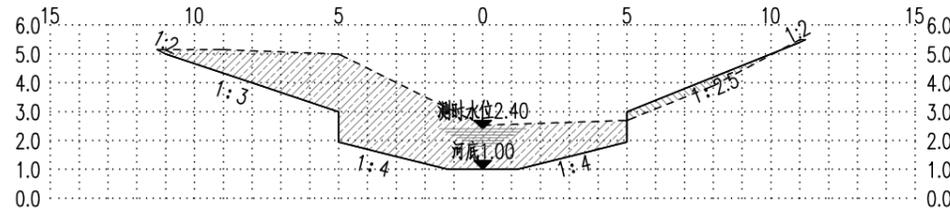
注册执业专用章 | Stamp of Registration



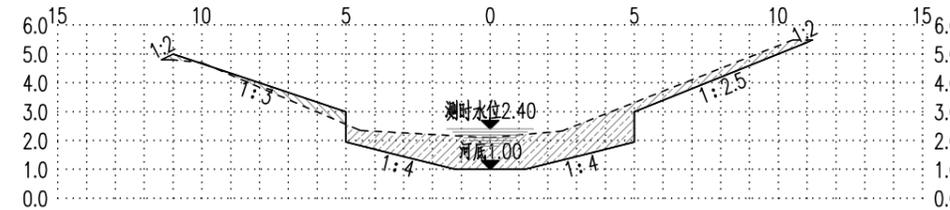
桩号:1+642.71
填方面积=0.122平方米 挖方面积=16.708平方米



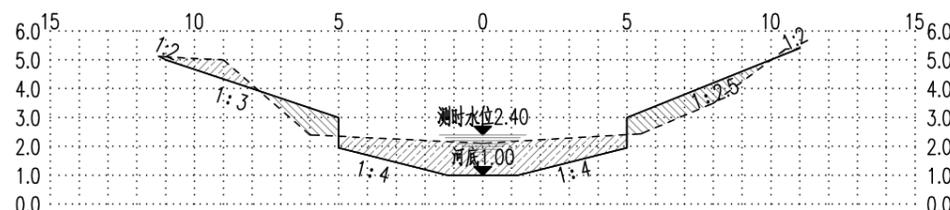
桩号:1+813.87
填方面积=0.074平方米 挖方面积=15.63平方米



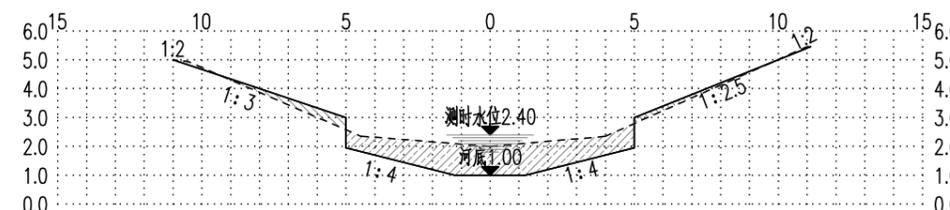
桩号:1+623.27
填方面积=1.238平方米 挖方面积=24.96平方米



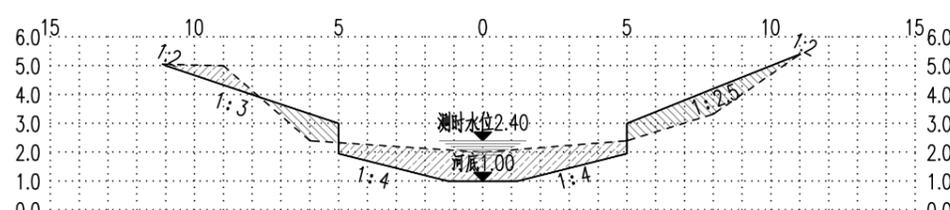
桩号:1+800
填方面积=1.139平方米 挖方面积=12.01平方米



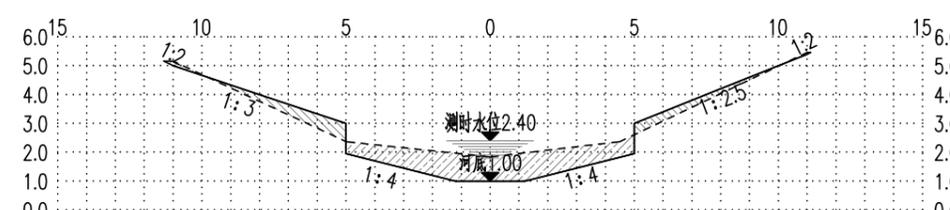
桩号:1+600
填方面积=4.474平方米 挖方面积=10.125平方米



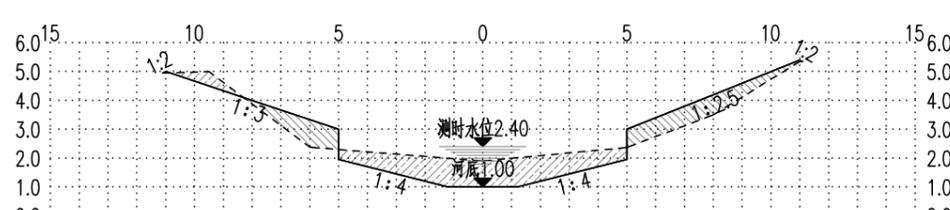
桩号:1+750
填方面积=1.393平方米 挖方面积=8.849平方米



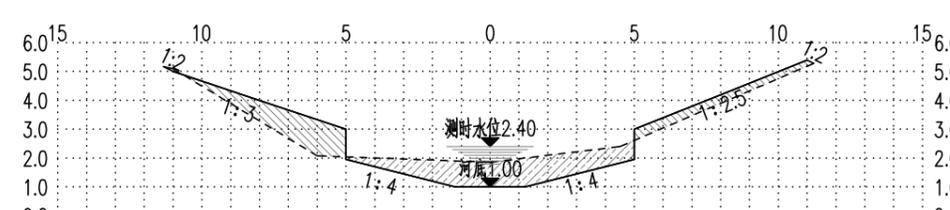
桩号:1+550
填方面积=5.172平方米 挖方面积=9.359平方米



桩号:1+700
填方面积=2.528平方米 挖方面积=7.782平方米



桩号:1+500
填方面积=5.049平方米 挖方面积=8.207平方米



桩号:1+650
填方面积=5.832平方米 挖方面积=7.022平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

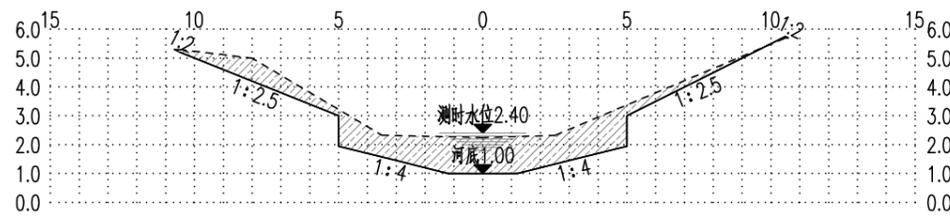
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-10(6/7)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

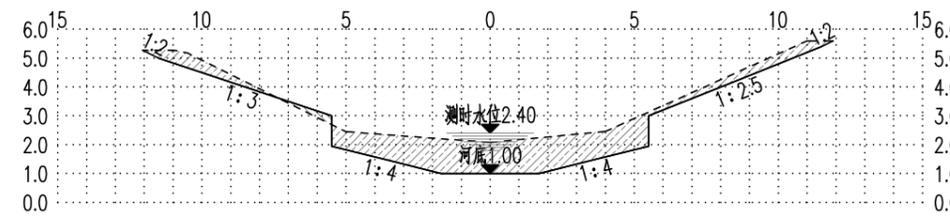
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

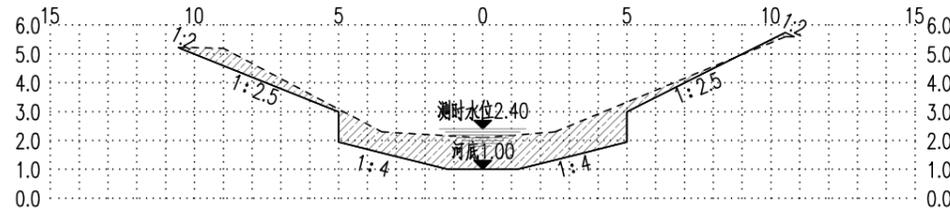
注册执业专用章 | Stamp of Registration



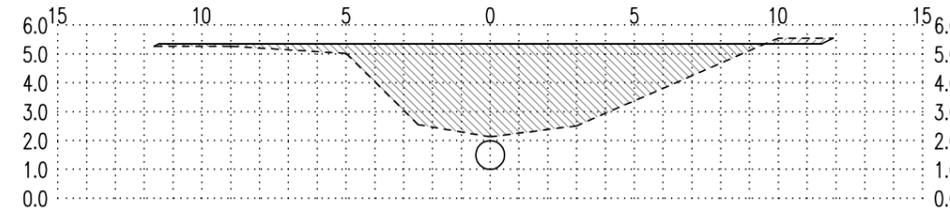
桩号:2+000
填方面积=0.019平方米 挖方面积=14.979平方米



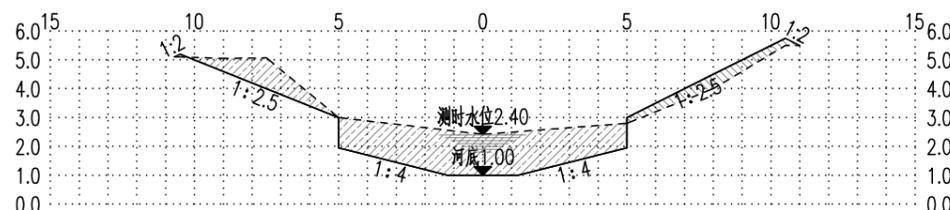
桩号:2+067.29
填方面积=0.279平方米 挖方面积=14.24平方米



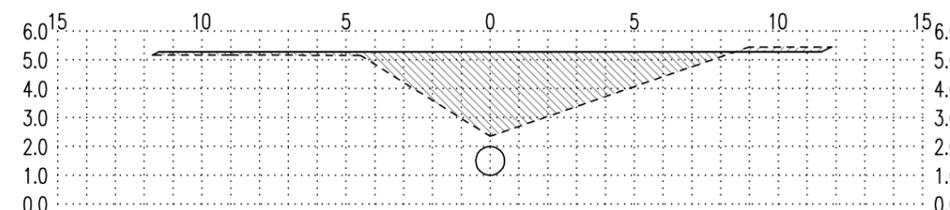
桩号:1+950
填方面积=0.151平方米 挖方面积=13.154平方米



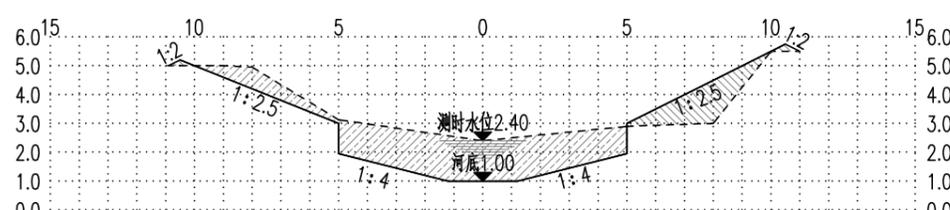
桩号:2+061.29
填方面积=30.84平方米 挖方面积=0.386平方米



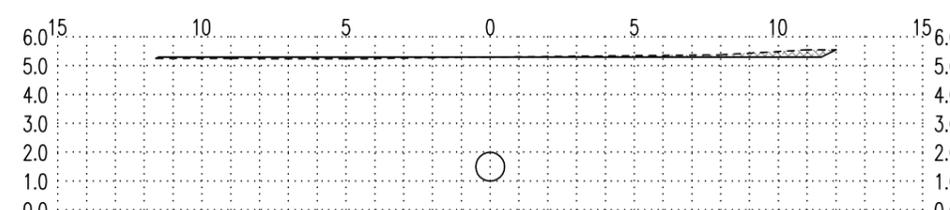
桩号:1+900
填方面积=2.074平方米 挖方面积=15.744平方米



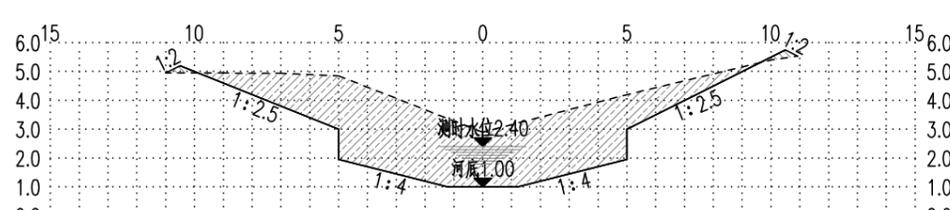
桩号:2+050
填方面积=20.079平方米 挖方面积=0.509平方米



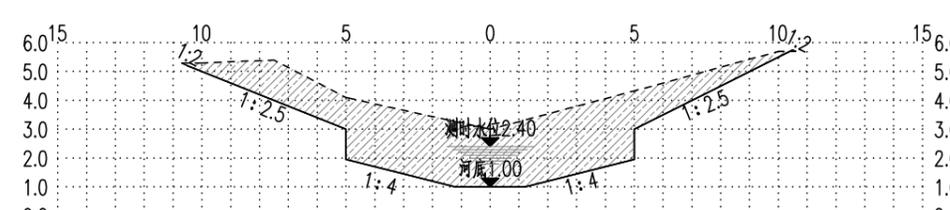
桩号:1+850
填方面积=4.115平方米 挖方面积=15.56平方米



桩号:2+039.72
填方面积=0.509平方米 挖方面积=1.007平方米



桩号:1+837.73
填方面积=0.312平方米 挖方面积=30.917平方米



桩号:2+024.91
填方面积=0.005平方米 挖方面积=31.69平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

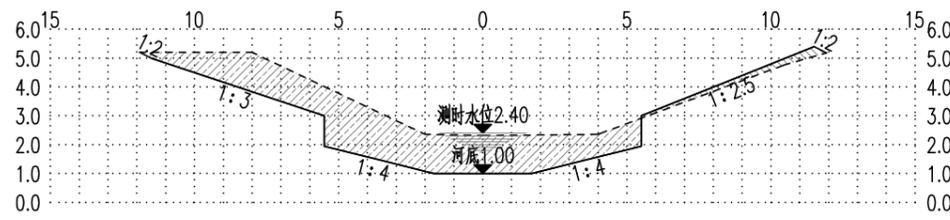
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-10(7/7)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

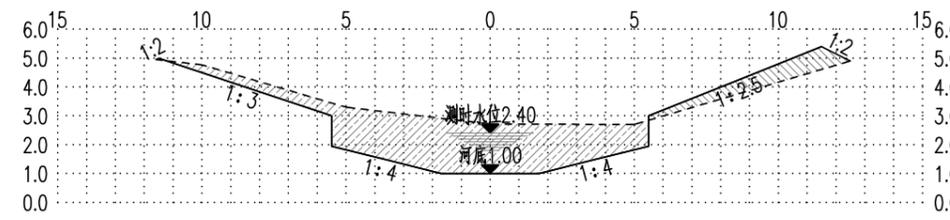
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

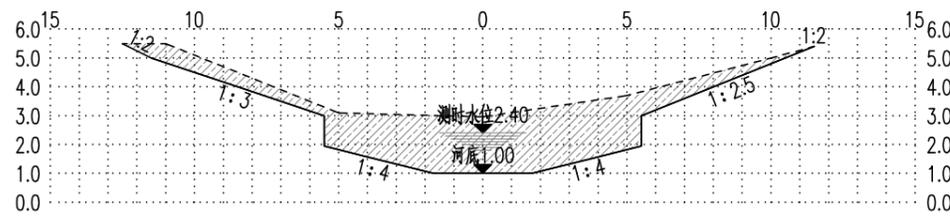
注册执业专用章 | Stamp of Registration



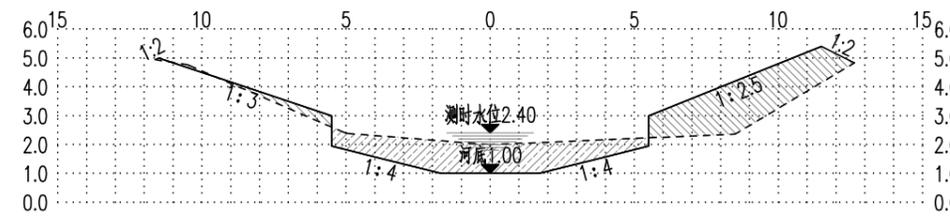
桩号:2+274.23
填方面积=1.108平方米 挖方面积=20.3平方米



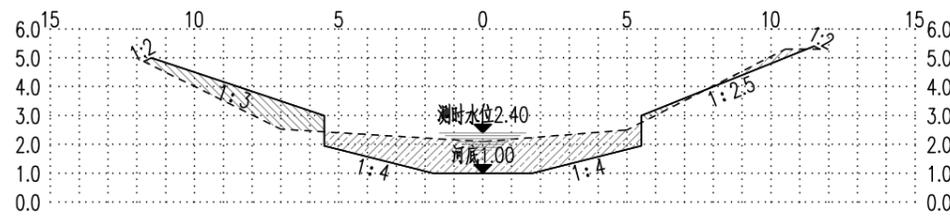
桩号:2+406.479
填方面积=3.235平方米 挖方面积=18.843平方米



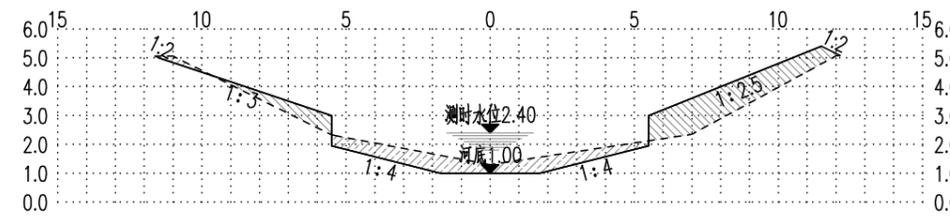
桩号:2+224.49
填方面积=0平方米 挖方面积=26.34平方米



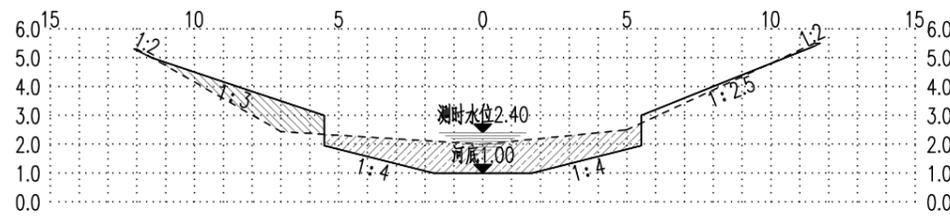
桩号:2+400
填方面积=10.049平方米 挖方面积=9.338平方米



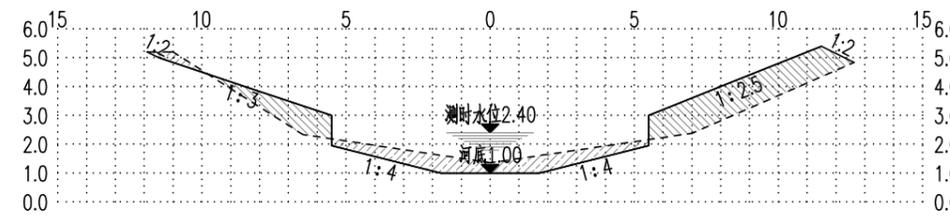
桩号:2+200
填方面积=4.231平方米 挖方面积=11.208平方米



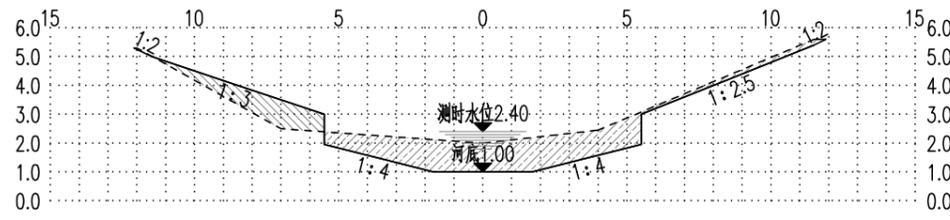
桩号:2+350
填方面积=7.313平方米 挖方面积=5.024平方米



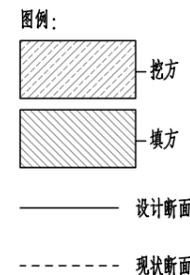
桩号:2+150
填方面积=4.229平方米 挖方面积=10.009平方米



桩号:2+300
填方面积=9.791平方米 挖方面积=5.238平方米



桩号:2+100
填方面积=3.411平方米 挖方面积=11.419平方米



说明:
1.本图尺寸均以米为单位。
2.绘图比例1:200, 计算横断面总数69。
3.填方总量11517.485立方米, 挖方总量25302.14立方米。
4.填挖方量数据仅供参考, 具体以招标清单为准或按实计量。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

土方计算表1

里程桩号	间距	填方数据			挖方数据		
		断面积	平均断面积	体积	断面积	平均断面积	体积
0+006		9.661			20.957		
0+050	44	9.486	9.574	421.231	7.536	14.246	602.204
0+100	50	10.827	10.156	507.451	7.619	7.577	378.873
0+150	50	8.64	9.734	485.656	7.562	7.591	379.525
0+200	50	9.325	8.983	449.036	6.666	7.114	355.463
0+250	50	8.774	9.05	452.41	7.244	6.955	347.655
0+283.92	33.92	5.365	7.069	237.432	17.967	12.606	414.049
0+294.55	10.63	4.31	0	0	23.724	0	0
0+300	5.45	7.204	5.757	31.039	14.973	19.349	104.541
0+350	50	7.732	7.468	373.335	12.236	13.605	679.092
0+400	50	7.732	4.327	188.743	12.236	14.283	711.705
0+429.73	29.73	0.922	0.606	17.123	16.33	28.577	822.258
0+446.7	16.97	0.289	0	0	40.823	0	0
0+446.7	53.3	5.321	5.675	302.26	22.758	17.532	920.318
0+500	50	6.029	5.791	289.445	12.307	11.293	563.883
0+550	50	5.553	7.946	391.139	10.279	10.79	539.285
0+600	50	10.339	6.665	314.845	11.3	11.104	555.163
0+650	50	2.991	5.648	271.353	10.907	11.244	562.139
0+700	50	8.306	5.648	271.353	11.582	11.244	562.139
0+730.08	30.08	4.705	6.506	193.142	18.868	15.225	453.521
0+745.25	15.17	4.705	0	0	18.868	0	0
0+800	54.75	2.858	2.854	156.238	20.385	16.919	919.783
0+822.98	22.98	2.85	2.246	50.988	13.454	18.907	428.325
0+850	27.02	1.643	0	0	24.36	0	0
0+900	50	0.176	3.118	121.119	22.687	17.734	874.917
0+950	50	6.06	7.911	391.879	12.78	11.861	592.43
1+000	50	9.762	7.78	384.715	10.941	11.148	557.367
1+021.37	21.37	5.798	5.362	114.466	11.355	15.649	330.137
1+038.41	17.04	4.926	0	0	19.942	0	0
1+038.41	11.59	7.956	10.453	119.979	18.605	14.827	169.952
1+050		12.949			11.049		
页 计				6265.022			12262.585

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会 签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚土方表		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-11(1/3)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

土方计算表2

里程桩号	间距	填方数据			挖方数据		
		断面积	平均断面积	体积	断面积	平均断面积	体积
1+050		12.949			11.049		
1+100	50	11.423	12.186	608.89	6.883	8.966	444.213
1+150	50	5.964	8.693	427.345	10.727	8.805	436.713
1+200	50	4.494	5.229	260.58	10.416	10.571	528.544
1+229.65	29.65	0.493	2.493	63.982	21.405	15.91	462.071
1+247.49	17.84	3.909	0	0	10.663	0	0
1+300	52.51	3.641	3.775	198.199	9.192	9.927	520.81
1+350	50	5.585	4.613	228.928	7.915	8.554	427.283
1+400	50	0.904	3.244	145.592	10.904	9.409	468.479
1+422.2	22.2	2.371	1.638	35.07	12.264	11.584	257.013
1+441.45	19.25	0.1	0	0	18.45	0	0
1+450	8.55	1.758	0.929	6.491	9.268	13.859	116.265
1+500	50	5.049	3.404	163.123	8.207	8.738	436.609
1+550	50	5.172	5.111	255.524	9.359	8.783	438.844
1+600	50	4.474	4.823	240.934	10.125	9.742	486.986
1+623.27	23.27	1.238	2.856	62.554	24.96	17.542	395.452
1+642.71	19.44	0.122	0	0	16.708	0	0
1+650	7.29	5.832	2.977	16.512	7.022	11.865	83.985
1+700	50	2.528	4.18	203.318	7.782	7.402	369.944
1+750	50	1.393	1.96	96.616	8.849	8.315	415.488
1+800	50	1.139	1.266	63.19	12.01	10.429	519.455
1+813.87	13.87	0.074	0.607	6.953	15.63	13.82	191.13
1+837.73	23.86	0.312	0	0	30.917	0	0
1+850	12.27	4.115	2.213	22.738	15.56	23.239	279.8
1+900	50	2.074	3.094	151.829	15.744	15.652	782.586
1+950	50	0.151	1.112	46.407	13.154	14.449	721.484
2+000	50	0.019	0.085	3.713	14.979	14.067	702.834
2+024.91	24.91	0.005	0.012	0.276	31.69	23.334	568.41
2+039.72	14.81	0.509	0	0	1.007	0	0
页 计				3308.764			10054.399

设计单位
DESIGN
INSTITUTE江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD证书
CERTIFICATE建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚土方表		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-11(2/3)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会 签 Confirmed by		

土方计算表3

里程桩号	间距	填方数据			挖方数据		
		断面积	平均断面积	体积	断面积	平均断面积	体积
2+039.72	10.28	0.509	10.294	81.495	1.007	0.758	7.644
2+050		20.079			0.509		
2+061.29	11.29	30.84	25.459	285.271	0.386	0.447	5.035
2+067.29	6	0.279	15.56	68.109	14.24	7.313	33.942
2+100	32.71	3.411	1.845	50.884	11.419	12.83	418.805
2+150	50	4.229	3.82	190.63	10.009	10.714	535.296
2+200	50	4.231	4.23	211.49	11.208	10.608	530.125
2+224.49	24.49	0	2.116	34.539	18.774	18.774	446.775
2+274.23	49.74	0	0	0	26.34	0	0
2+300	25.77	1.108	5.45	121.917	20.3	12.769	307.954
2+350	50	9.791	8.552	426.113	5.238	5.131	256.544
2+400	50	7.313	8.681	432.246	5.024	7.181	353.527
2+406.479	6.479	10.049	6.642	41.003	9.338	14.091	89.51
		3.235			18.843		
合计				11517.485			25302.14

说明:

- 1.计算表中数据均以米为单位,计算横断面总数69个。
- 2.填方总量11517.485立方米,挖方总量25302.14立方米。
- 3.填挖方量数据仅供参考,具体以招标清单为准或按实计量。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河疏浚土方表		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-11(3/3)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

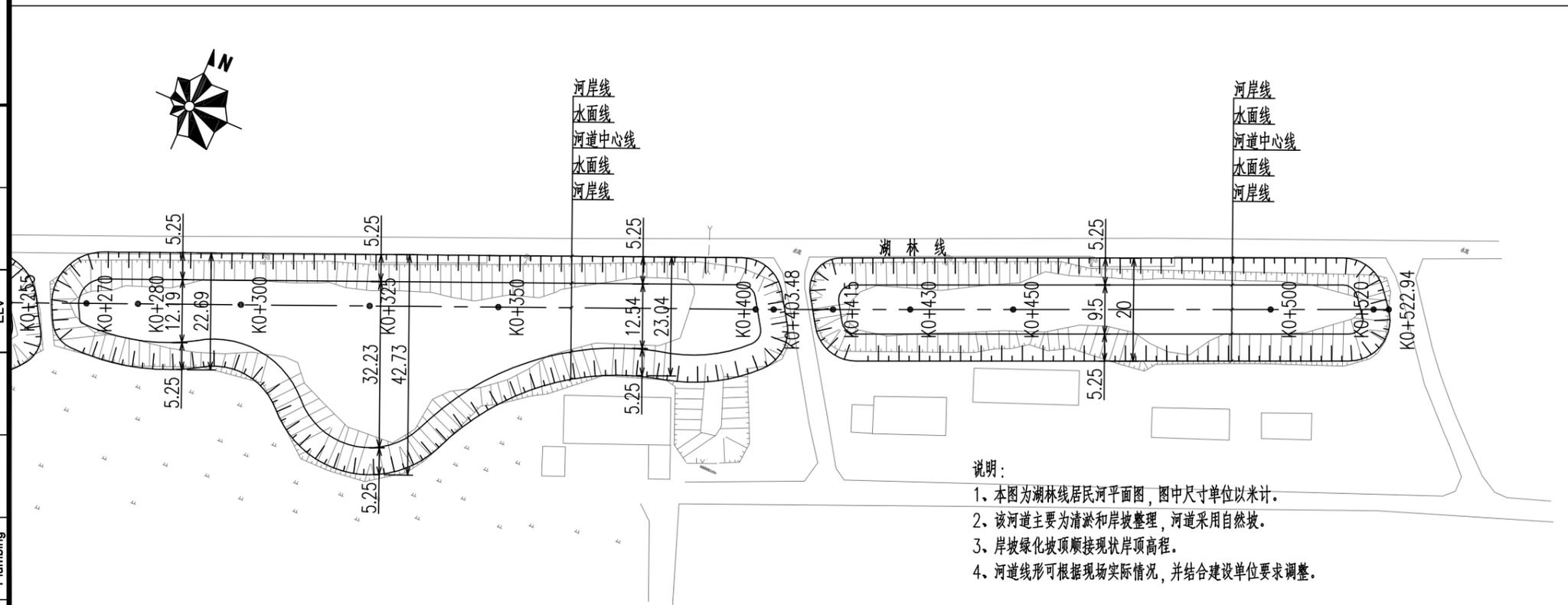
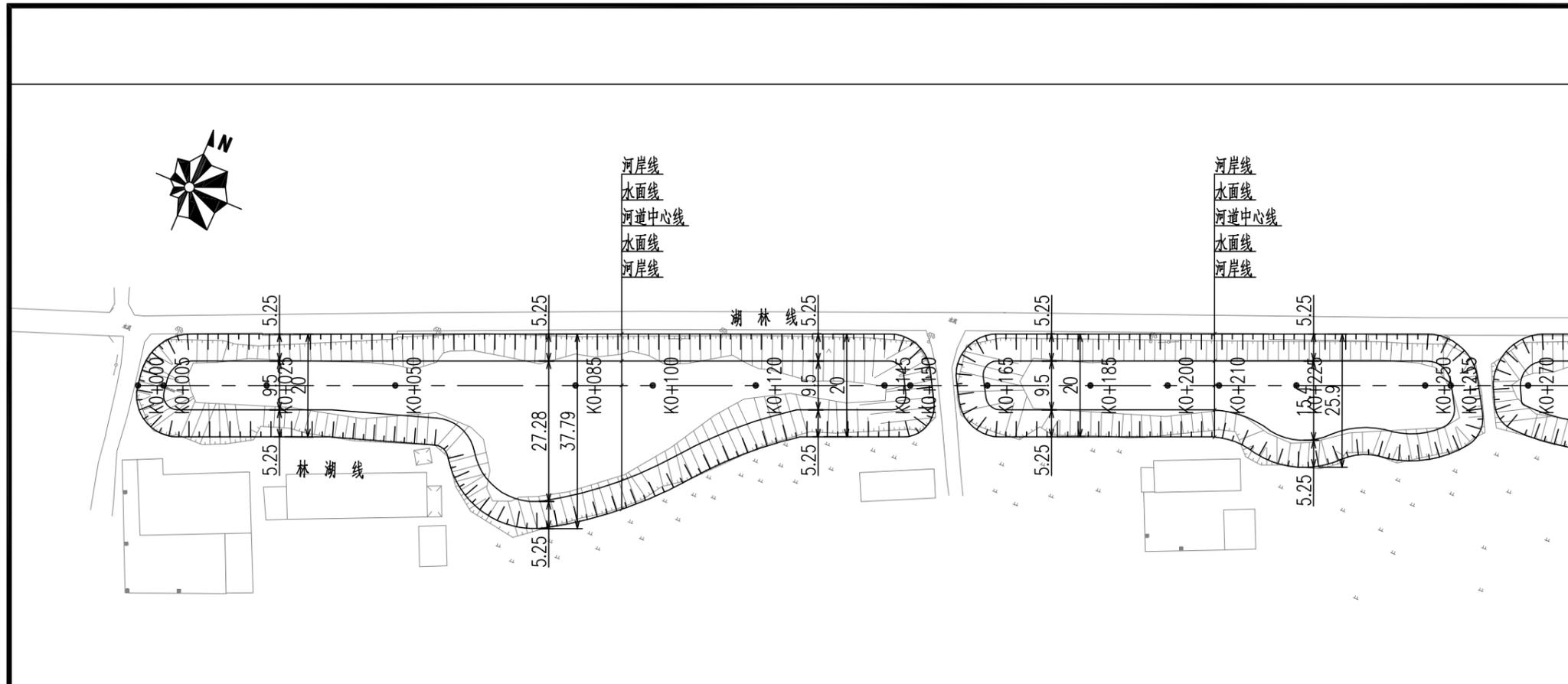
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	湖林线居民河平面设计图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-12(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

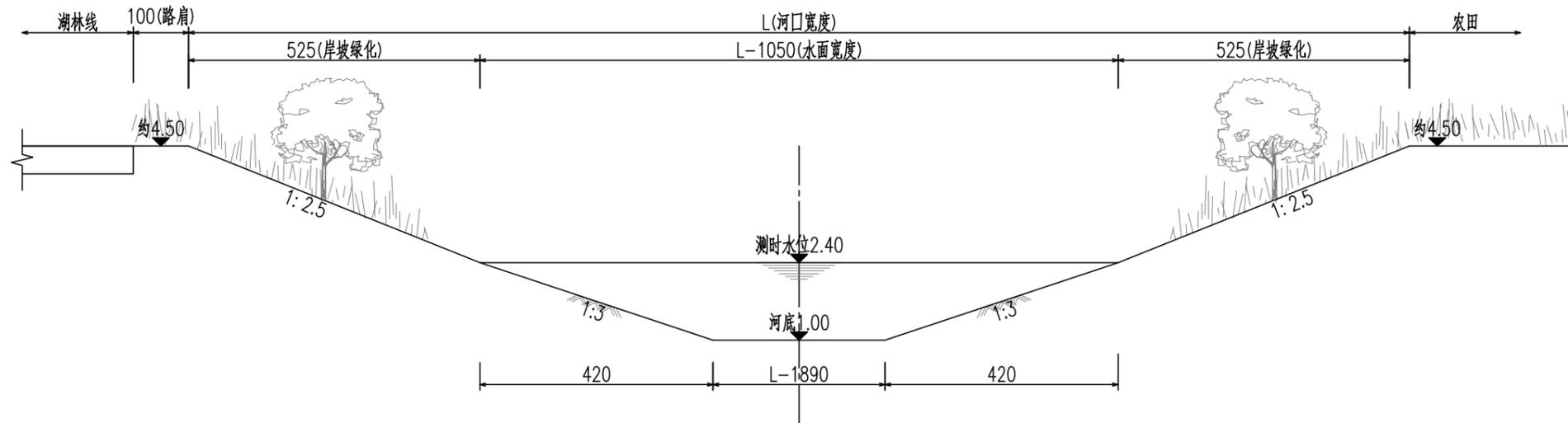


说明:

1. 本图为湖林线居民河平面图, 图中尺寸单位以米计。
2. 该河道主要为清淤和岸坡整理, 河道采用自然坡。
3. 岸坡绿化坡顶顺接现状岸顶高程。
4. 河道线形可根据现场实际情况, 并结合建设单位要求调整。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

湖林线居民河河道疏浚断面图



说明:

- 1、本图尺寸单位除高程以米计外,余均以厘米计。
- 2、高程采用1985国家高程基准。
- 3、岸坡绿化坡顶高程顺接现状岸顶高程。
- 4、河道断面数据系根据测时相关数据确定,具体可根据现场实际情况,并结合建设单位要求调整。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	[Signature]	
审核 Verified by	丁锐	[Signature]	
项目负责人 Project manager	丁锐	[Signature]	
专业负责人 Profession manager	丁锐	[Signature]	
校对 Checked by	韩涛	[Signature]	
设计 Designer	王晶	[Signature]	
制图 Drawn By	王晶	[Signature]	

图纸名称 Drawing Title	湖林线居民河疏浚标准断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-13(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

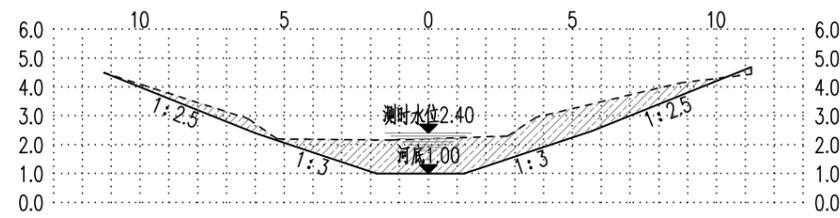
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	湖林线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-14(1/3)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

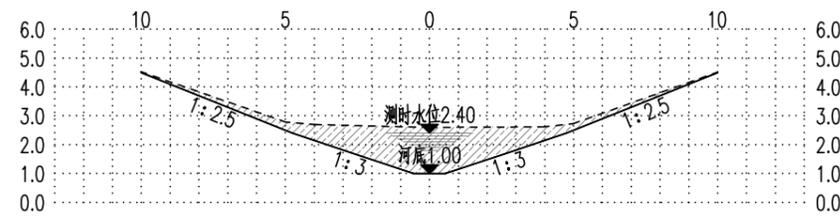
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

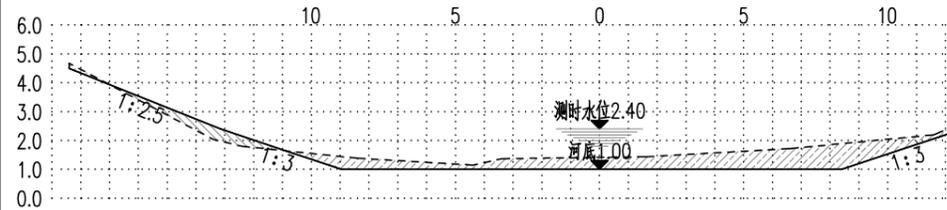
注册执业专用章 | Stamp of Registration



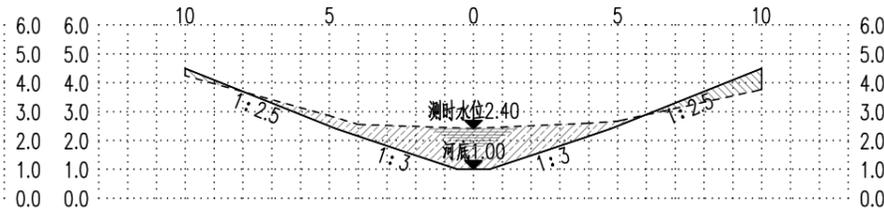
桩号: 0+120
填方面积=0.107平方米 挖方面积=13.915平方米



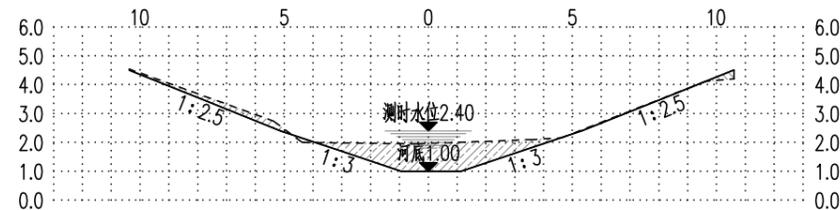
桩号: 0+210
填方面积=0平方米 挖方面积=11.277平方米



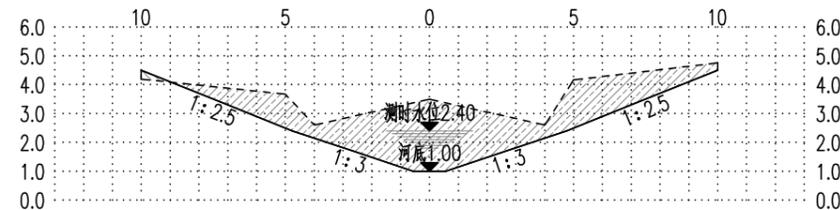
桩号: 0+085
填方面积=1.49平方米 挖方面积=11.782平方米



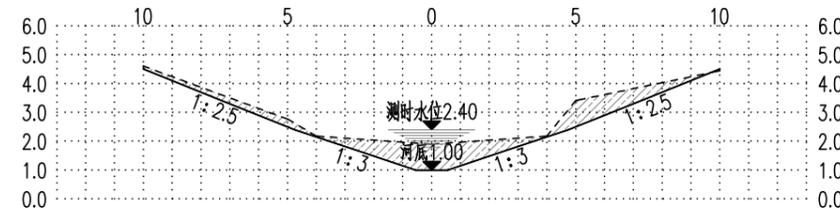
桩号: 0+185
填方面积=1.724平方米 挖方面积=9.365平方米



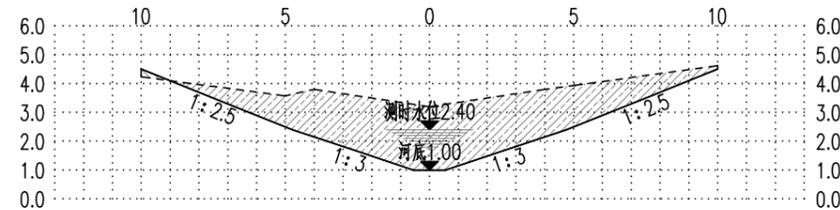
桩号: 0+050
填方面积=0.214平方米 挖方面积=6.018平方米



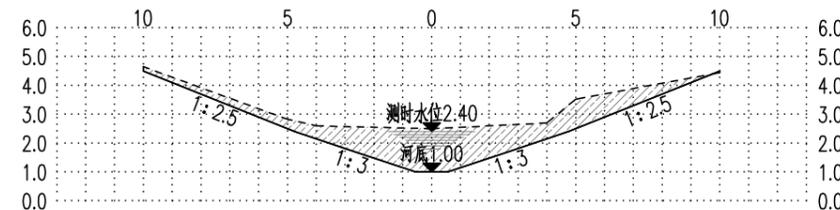
桩号: 0+165
填方面积=0.157平方米 挖方面积=21.446平方米



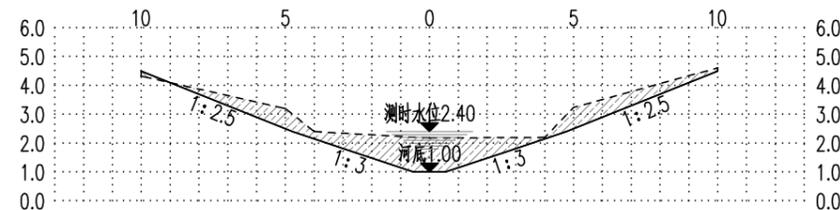
桩号: 0+025
填方面积=0.008平方米 挖方面积=8.076平方米



桩号: 0+150
填方面积=0.134平方米 挖方面积=24.988平方米



桩号: 0+005
填方面积=0.007平方米 挖方面积=13.444平方米



桩号: 0+145
填方面积=0.089平方米 挖方面积=10.356平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

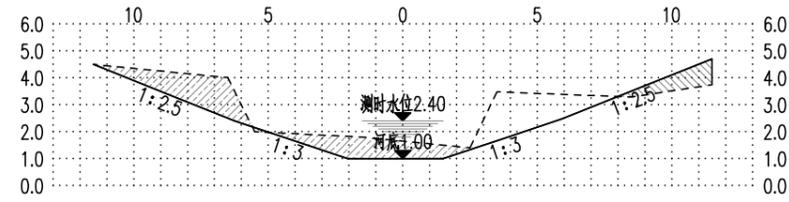
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	湖林线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-14(2/3)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

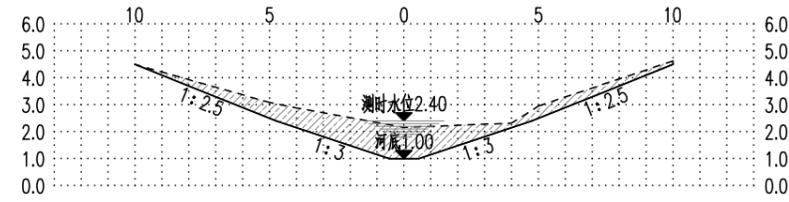
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

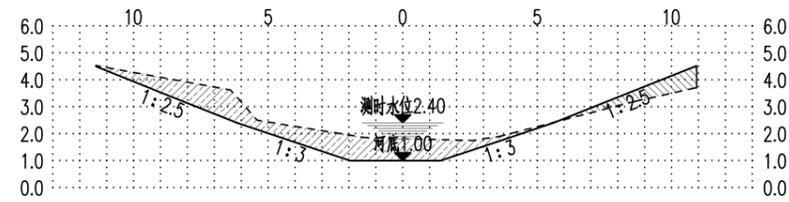
注册执业专用章 | Stamp of Registration



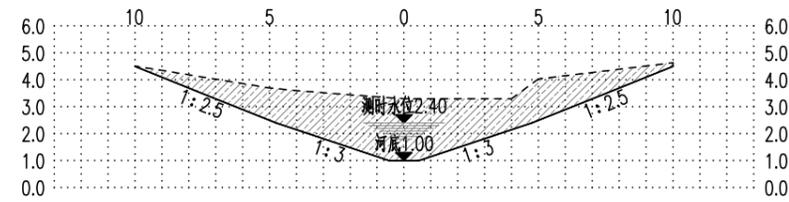
桩号: 0+300
填方面积=1.86平方米 挖方面积=13.542平方米



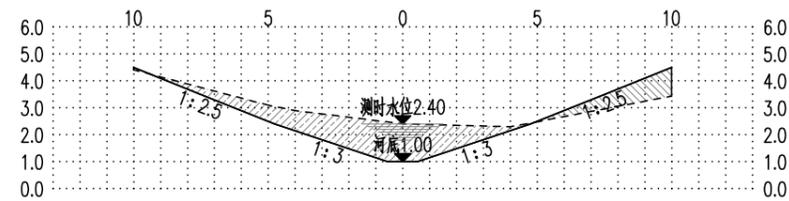
桩号: 0+430
填方面积=0平方米 挖方面积=10.985平方米



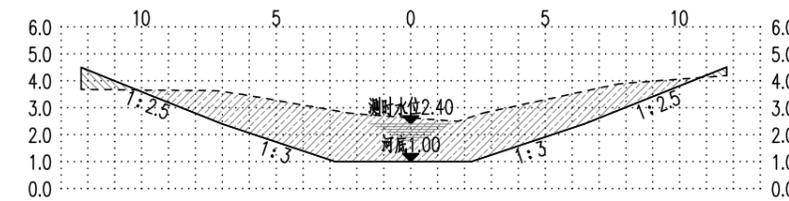
桩号: 0+280
填方面积=1.989平方米 挖方面积=9.809平方米



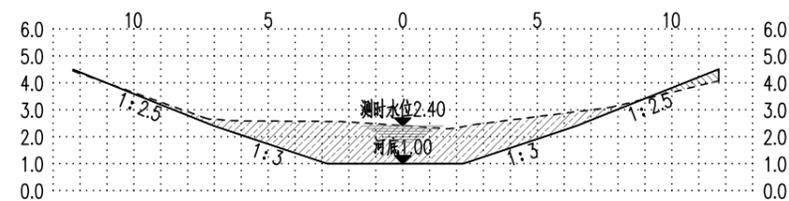
桩号: 0+415
填方面积=0平方米 挖方面积=24.952平方米



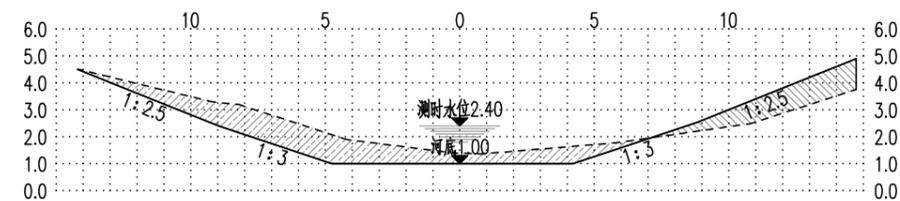
桩号: 0+270
填方面积=2.722平方米 挖方面积=10.148平方米



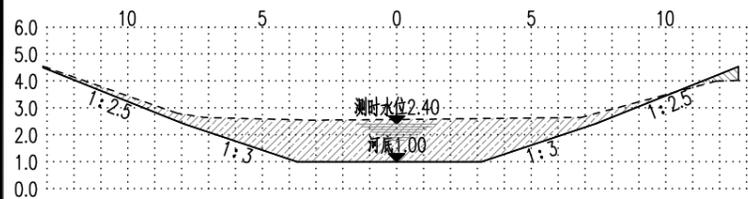
桩号: 0+400
填方面积=1.004平方米 挖方面积=25.961平方米



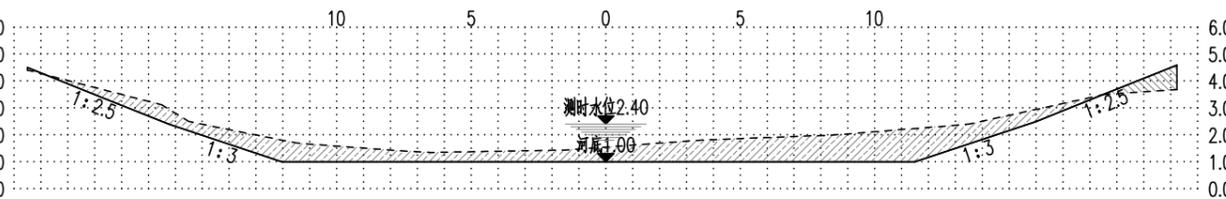
桩号: 0+255
填方面积=0.647平方米 挖方面积=16.049平方米



桩号: 0+350
填方面积=5.337平方米 挖方面积=12.782平方米



桩号: 0+225
填方面积=0.459平方米 挖方面积=20.173平方米



桩号: 0+325
填方面积=1.282平方米 挖方面积=23.821平方米

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

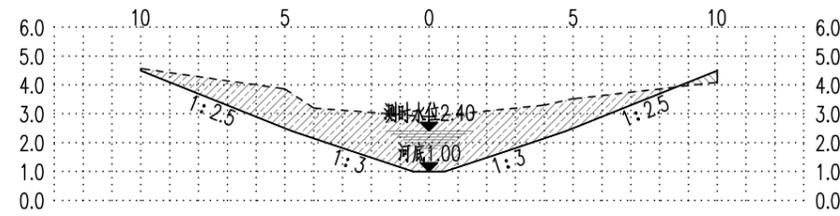
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	湖林线居民河疏浚断面图		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-14(3/3)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

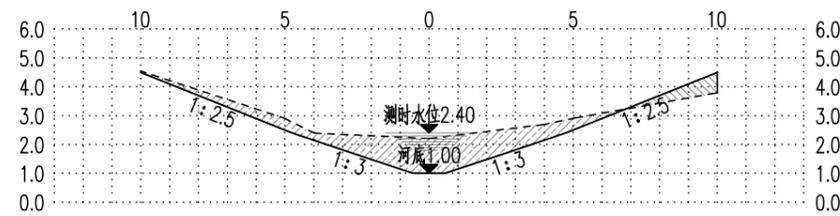
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

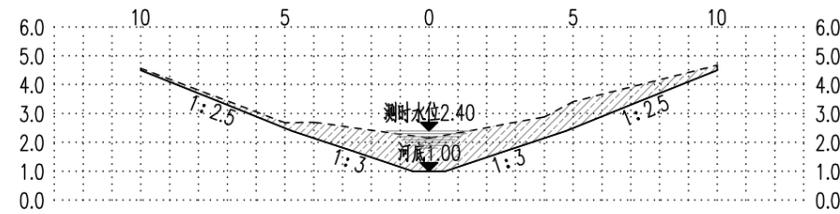
注册执业专用章 | Stamp of Registration



桩号: 0+520
填方面积=0.29平方米 挖方面积=20.357平方米

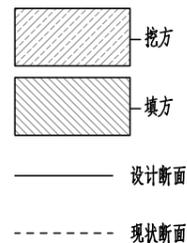


桩号: 0+500
填方面积=1.118平方米 挖方面积=9.42平方米



桩号: 0+450
填方面积=0平方米 挖方面积=12.352平方米

图例:



说明:

1. 本图尺寸均以米为单位。
2. 绘图比例1:200, 计算横断面总数23个。
3. 填方总量458.273立方米, 挖方总量6386.188立方米。
4. 填挖方量数据仅供参考, 具体以招标清单为准或按实计量。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

土方计算表

里程桩号	间距	填方数据			挖方数据		
		断面积	平均断面积	体积	断面积	平均断面积	体积
0+005	20	0.007	0.008	0.151	13.444	10.76	212.934
0+025	25	0.008	0.111	2.192	8.076	7.047	175.543
0+050	35	0.214	0.852	26.477	6.018	8.9	305.897
0+085	35	1.49	0.798	23.279	11.782	12.848	449.18
0+120	25	0.107	0.098	2.444	13.915	12.136	302.296
0+145	5	0.089	0.112	0.554	10.356	17.672	85.719
0+150	15	0.134	0	0	24.988	0	0
0+165	20	0.157	0.941	16.014	21.446	15.406	299.893
0+185	25	1.724	0.862	14.364	9.365	10.321	257.658
0+210	15	0	0.229	2.295	11.277	15.725	232.662
0+225	30	0.459	0.553	16.51	20.173	18.111	542.15
0+255	15	0.647	0	0	16.049	0	0
0+270	10	2.722	2.355	23.456	10.148	9.979	99.784
0+280	20	1.989	1.924	38.474	9.809	11.676	232.518
0+300	25	1.86	1.571	39.042	13.542	18.682	461.041
0+325	25	1.282	3.309	76.95	23.821	18.302	450.445
0+350	50	5.337	3.171	144.272	12.782	19.372	949.335
0+400	15	1.004	0	0	25.961	0	0
0+415	15	0	0	0	24.952	17.968	262.46
0+430	20	0	0	0	10.985	11.668	233.226
0+450	50	0	0.559	18.626	12.352	10.886	542.624
0+500	20	1.118	0.704	13.174	9.42	14.888	290.824
0+520		0.29			20.357		
合计				458.273			6386.188

说明:

- 1.计算表中数据均以米为单位,计算横断面总数23个。
- 2.填方总量458.273立方米,挖方总量6386.188立方米。
- 3.填挖方量数据仅供参考,具体以招标清单为准或按实计量。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	2025-BJ03	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	湖林线居民河疏浚土方表		
专业 Discipline	市政	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	SS-15(1/1)
比例 Scale		日期 Date	2025. 03

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

苗木种植设计说明

一)、种植说明:

1、绿地内应回填含腐殖质较高的砂性耕作土，切忌回填建筑渣土。凡穿越绿地之管线，如遇植乔木处，应埋深1.5米以下，以保证管线安全，并有利于栽种和植物生长。

2、植物种植时应讲究艺术性，注重立面构图、色彩搭配。为尽快达到设计效果，苗木宜大不宜小，如苗木达不到要求规格时，应增加苗木数量。对于一时难以采购到的苗木，可用色彩、造型相近的苗木替换。所种苗木尽可能带土球种植，并适当施磷肥，以促进植物根系生长发育。

3、绿化工程应至少养护管理一年，达到一定的植物景观效果，经由设计部门参与验收合格后，方可交与甲方。附：植物种植苗木表。

二)、树木栽植主要技术要求:

1、栽植地宜选择肥沃、疏松、透气、排水良好的栽培土。PH值应控制在6.5~7.5之间，对喜酸性的树木PH值应控制在5~6.5之间。

2、树木种植土层厚度应达到下表规定:

3、树木质量:

乔木质量要求

种植地点	质量要求			
	树干	树冠	根系	病虫害
主要干道	主干挺直,细长最低分枝距地面控制在1.8-2.0m。	树叶茂密、层次清晰、冠形匀称。	符合要求,根系发达。	无病虫害。

灌木质量要求

株型	要求
自然式	植株姿态自然优美,丛生灌木分枝不小于5根,且生长均匀无病虫害,树龄一般以三年生左右为宜。

草本的质量要求

株高	要求
20CM以上	株形丰满,同一种类要高矮一致,茎叶健壮,无损坏,无病虫害。

三)、本项目养护管理期共一年。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	曹春刚	曹春刚	
项目负责人 Project manager	曹春刚	曹春刚	
专业负责人 Profession manager	曹春刚	曹春刚	
校对 Checked by	赵娜	赵娜	
设计 Designer	王姚飞	王姚飞	
制图 Drawn By	王姚飞	王姚飞	

图纸名称 Drawing Title	设计说明		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-01
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client
如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name
湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project
绿化部分

项目编号
Project No.
2025-BJ05
子项编号
Sub-Project No.

审定
Approved by
钱甜甜

审核
Verified by
曹春刚

项目负责人
Project manager
曹春刚

专业负责人
Profession manager
曹春刚

校对
Checked by
赵娜

设计
Designer
王姚飞

制图
Drawn By
王姚飞

图纸名称
Drawing Title
苗木表

专业
Discipline
园林
阶段
Stage
施工图
施工图

版本
Version No.
图号
Drawing No.
LS-02

比例
Scale
日期
Date
2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

乔灌数量统计表

序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		鸡爪槭	D8	280-320	250-280	1	株	树形优美, 树冠层次分明
2		红枫	D8	280-320	250-280	1	株	全冠, 姿态佳
3		晚樱	D6	250	180-220	8	株	全冠, 假枝苗
4		海桐球		100	100	13	株	球型, 不脱脚
5		金森女贞球		100	100	10	株	球型, 不脱脚

灌木地被面积表

序号	图例	名称	规格		面积	单位	备注
			高度(cm)	冠幅(cm)			
1		海桐	30-40	20-30	99	m ²	36株/m ² , 每株不少于5芽, 根据苗源情况, 以不露土为宜
2		金森女贞	30-40	20-30	36	m ²	36株/m ² , 每株不少于5芽, 根据苗源情况, 以不露土为宜
3		大叶黄杨	30-40	20-30	83	m ²	36株/m ² , 每株不少于5芽, 根据苗源情况, 以不露土为宜
4		小叶栀子	30-40	20-30	53	m ²	36株/m ² , 每株不少于5芽, 根据苗源情况, 以不露土为宜
5		草籽			32062	m ²	百慕大草籽、黑麦草籽1:1的比例混播。用于本次河道两侧。
6		草坪			301	m ²	百慕大满铺, 补种黑麦草籽

苗木表

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	曹春刚	曹春刚	
项目负责人 Project manager	曹春刚	曹春刚	
专业负责人 Profession manager	曹春刚	曹春刚	
校对 Checked by	赵娜	赵娜	
设计 Designer	王姚飞	王姚飞	
制图 Drawn By	王姚飞	王姚飞	

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河绿化总平面位置图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-03
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

林湖线居民河绿化节点放大

林湖线居民河绿化总平面位置图 1:8000

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

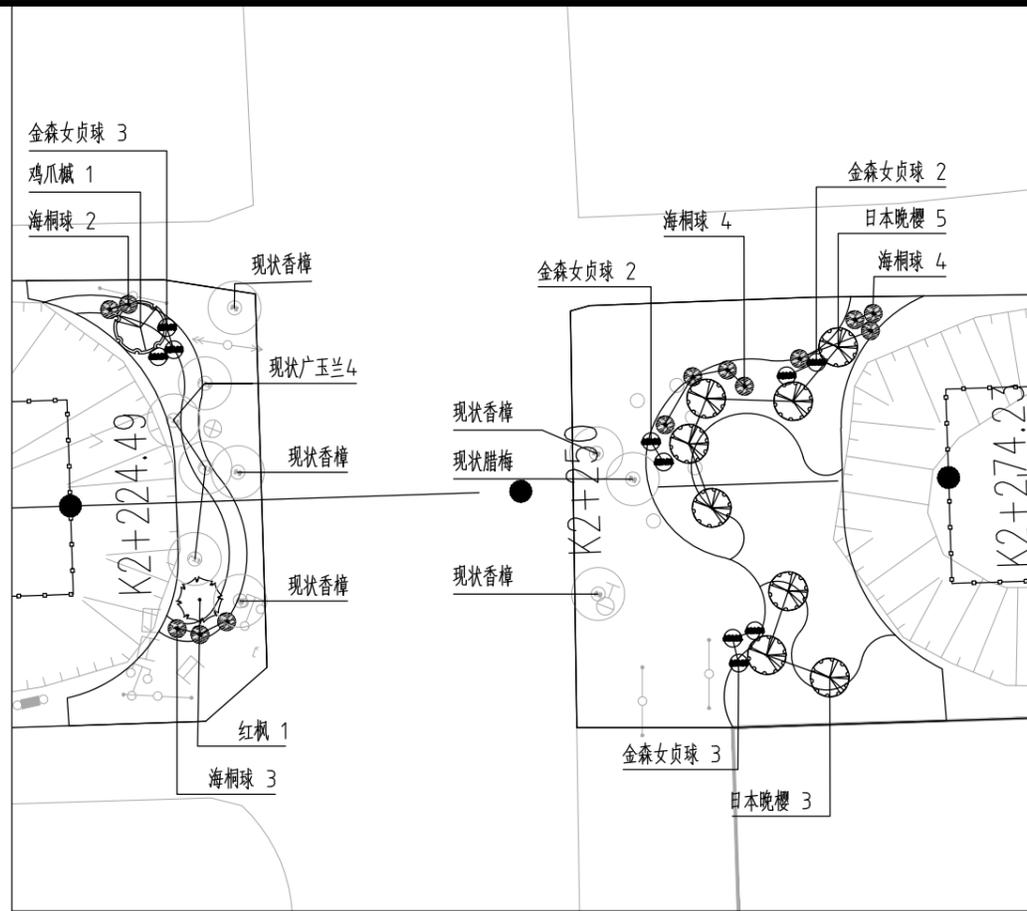


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

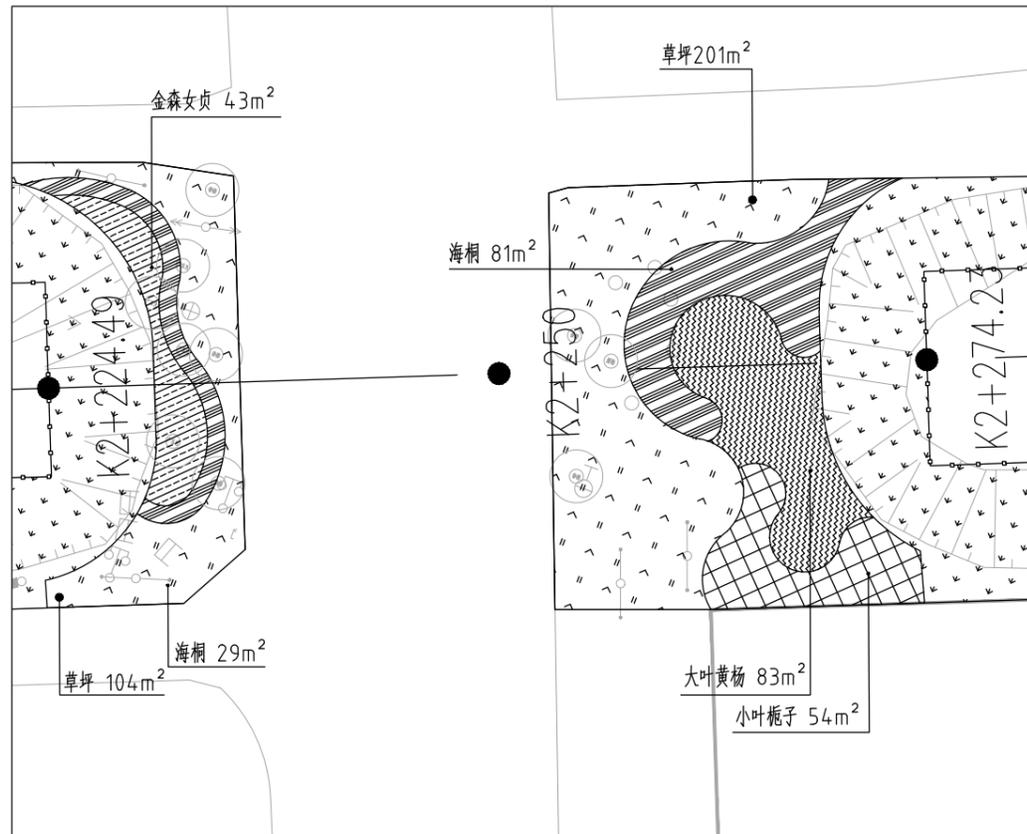
证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	曹春刚		
项目负责人 Project manager	曹春刚		
专业负责人 Profession manager	曹春刚		
校对 Checked by	赵娜		
设计 Designer	王姚飞		
制图 Drawn By	王姚飞		



林湖线居民河放大节点上木图



林湖线居民河放大节点下木图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

图纸名称 Drawing Title	林湖线居民河绿化放大节点详图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-04
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

居住区给排水部分

排水设计说明

一、概述

湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目室外配套工程：

- 将集中居住区内楼栋间绿化改造为混凝土路面，面积约900m²（按实），坡向两侧现状雨水口，对改造范围内现状雨水排水管清淤整修，雨篦子及雨水井盖改为球墨铸铁井盖，破除路面恢复量按实计，做法参混凝土路面结构层详图；
- 新建道路机动车道两侧设置雨水口，雨水就近接入道路南侧现状雨水管道；
- 对现状雨水管道疏通整修，长度暂定200m（按实），改造范围内雨污水井盖及雨篦子高程应调整与新建路面一致（数量按实）。

二、设计依据

- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122:2001）
《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T20221-2006）
《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015。
《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）
《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）
《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）
现状总平及地形测量资料

三、设计范围

- 湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目室外配套工程雨水排水设计；
- 雨水设计降雨重现期取3.0年，综合径流系数取0.7，流量按如皋市暴雨强度公式计算。
采用如皋市暴雨强度公式 $i=14.172 \times (1+0.172 \lg P) / (t+14.8)^{0.683}$
式中： i —设计暴雨强度（mm/min）； t —降雨历时（min）； P —设计重现期（年）。

四、材料及做法

- 管材及接口：污水管及管径小于等于D600的雨水管采用硬聚氯乙烯PVC-U实壁管，三元乙丙钢骨架橡胶圈接口，.环刚度为8千牛/平方米,落锤冲击（TIR）≤10%，颜色为白色；工作内压力为0.20MPa；管材应符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯PVC-U管材》GB/T20221-2006的规定标准。主要指标附后。
钢骨架密封圈是在管材扩口同时嵌入扩口中，扩口凹槽结构由密封圈直接预制成型，扩口完成后，形成一体成型的钢骨架密封圈承口结构，非破坏情况下，承口中的密封圈不得脱出。

- 基础：硬聚氯乙烯（PVC-U）实壁管均采用1：1砂石垫层，粗砂回填至管顶以上30cm。
- 新建雨水口连接管管径为D300,坡度为*i*=1%。管道基础、接口做法见详图。
- 雨水口支座及篦子采用弹性自锁平入式球墨铸铁雨篦子，雨篦子下设环保截污框。
- 当雨、污水管道上下交叉且两管壁之间净距小于管道基础厚度时需对位于下方的管道用C20砼进行密封加固处理，加固宽度为上层交叉管基础宽度加两侧各1米。
- 管道在车行道下覆土小于70cm采用C25混凝土包裹，包裹厚度管顶以上不小于20cm。
- 管道与检查井连接采用短管，管道承口应排在检查井的进水方向，管道插口应排在检查井的出水方向，管道与检查井的接口处均采用柔性连接，具体详见管道检查井连接大样图。

五、基础设计原则

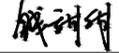
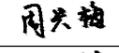
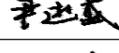
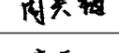
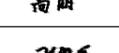
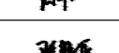
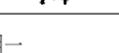
管道基础应落在原状土上，若局部遇有暗沟塘、古墓等时须作以下技术处理，将软弱部分挖除至原状土，然后用1:1砂石分层振实回填至管基础底设计标高,并进行放坡,考虑压力扩散角要求。具体参见图-1。

六、沟槽开挖及回填

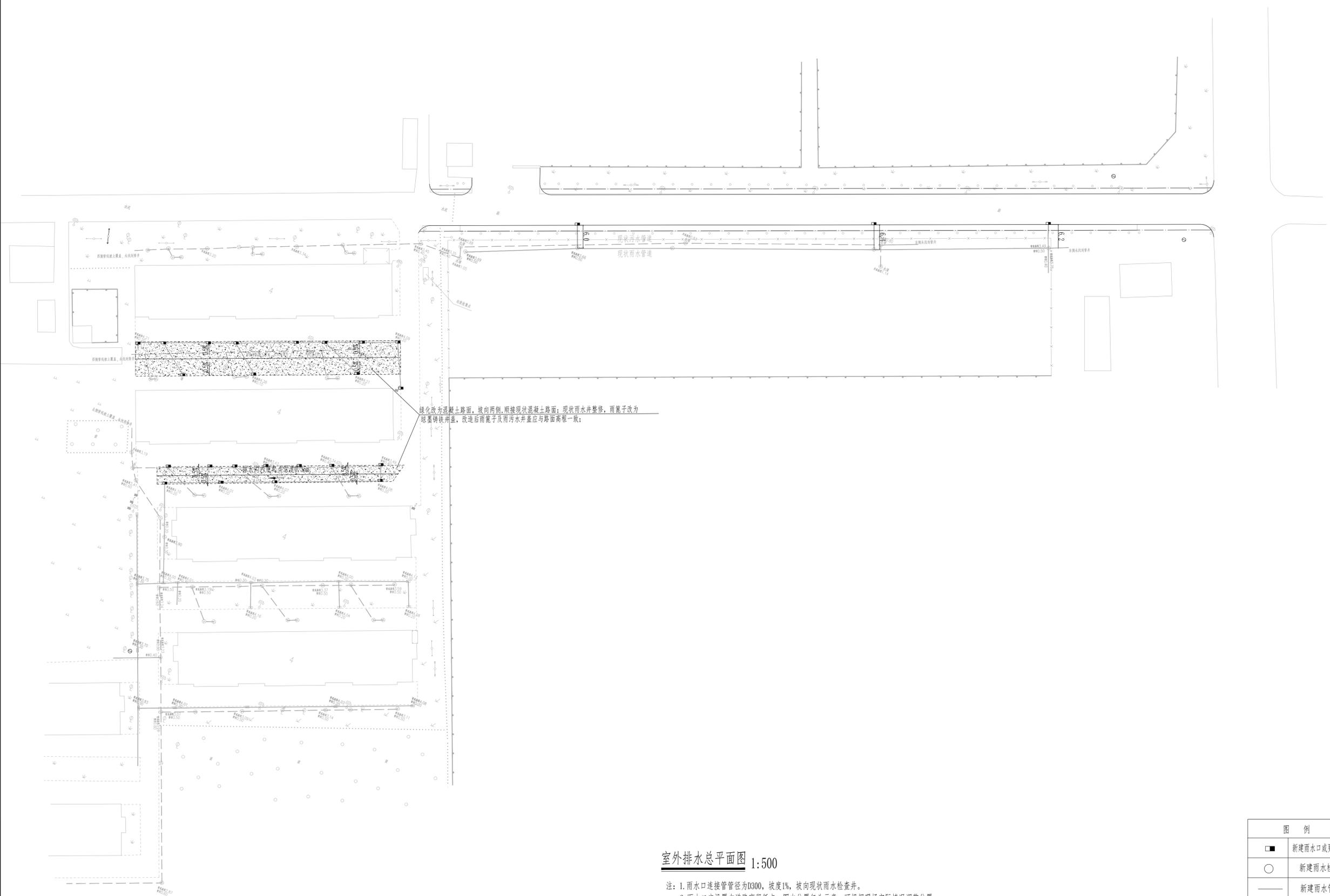
管区填土施工必须在管道两侧同步进行，严禁单侧回填，从管底基础部位开始到管顶以上0.7米范围内必须采用人工回填，严禁用机械推土回填。回填时沟槽内应无积水，不得带水回填，不得回填淤泥、有机物、冻土以及砖、石等硬块。
管顶0.7m以上部位的回填，可采用机械从管轴线两侧同时回填、夯实，可采用机械碾压。回填土的压实度，管底到管顶范围内不小于95%，管顶以上0.4米范围内不小于80%，其它部位不小于90%，管顶0.4米以上修建道路按路面要求；具体参见图-2。

七、其余

- 本工程所注尺寸：除管径以毫米计外，其余均以米计，高程采用国家85高程系，图中所有排水管道高程均指管内底高程、排水管径为管内径。
- 检查井、雨水口位置可根据实际情况作适当调整,道路高程最低点处的雨水口必须精确。
- 在实施过程中如遇到特殊情况,应及时通知设计单位,会同处理。
- 管道安装完毕后必须按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008进行水压试验,试验合格后方可投入使用。
- 管道施工前需复测现状道路与本道路交叉口处雨污水管道位置、管径及管内底标高情况,如与设计单位提供数据不符,需及时联系设计单位解决。
- 未尽事宜,均按现行施工验收规范(GB50268-2008)及国家现行相关规定执行。
注：本工程图注标高及距离以米计，其余尺寸以毫米为单位（图中另有说明除外）。
本工程图中所注标高为绝对标高

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE 建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	居住区给排水部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	周兴梅		
项目负责人 Project manager	尹述盛		
专业负责人 Profession manager	周兴梅		
校对 Checked by	高丽		
设计 Designer	陈维柱		
制图 Drawn By	陈维柱		
图纸名称 Drawing Title	排水设计说明一		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	01
比例 Scale		日期 Date	2025.08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
签 会 Confirmed by		



室外排水总平面图 1:500

- 注：1. 雨水口连接管管径为D300，坡度1%，坡向现状雨水检查井。
 2. 雨水口应设置在道路高程低点，图中位置仅为示意，可根据现场实际情况调整位置。
 3. 原雨水口为钢筋混凝土盖板，改造时如井口尺寸与球墨铸铁井圈（872*572）尺寸不符，应对井口做相应处理。

图例	
■	新建雨水口或更换篦子
○	新建雨水检查井
—	新建雨水管道
—	现状雨水管道
---	现状污水管道

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 弱电
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN INSTITUTE
中核
ZHONGHEI

江苏中核工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGHEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
测绘工程乙级
证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖划社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	居住区给排水部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.	
审查 Approved by	钱璐璐	设计 设计	
审核 Verified by	周兴梅	校对 校对	
项目负责人 Project manager	尹述盛	项目 项目	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	审核 审核	
绘图 Checked by	高丽	设计 设计	
设计 Designer	陈维柱	审核 审核	
制图 Drawn By	陈维柱	设计 设计	

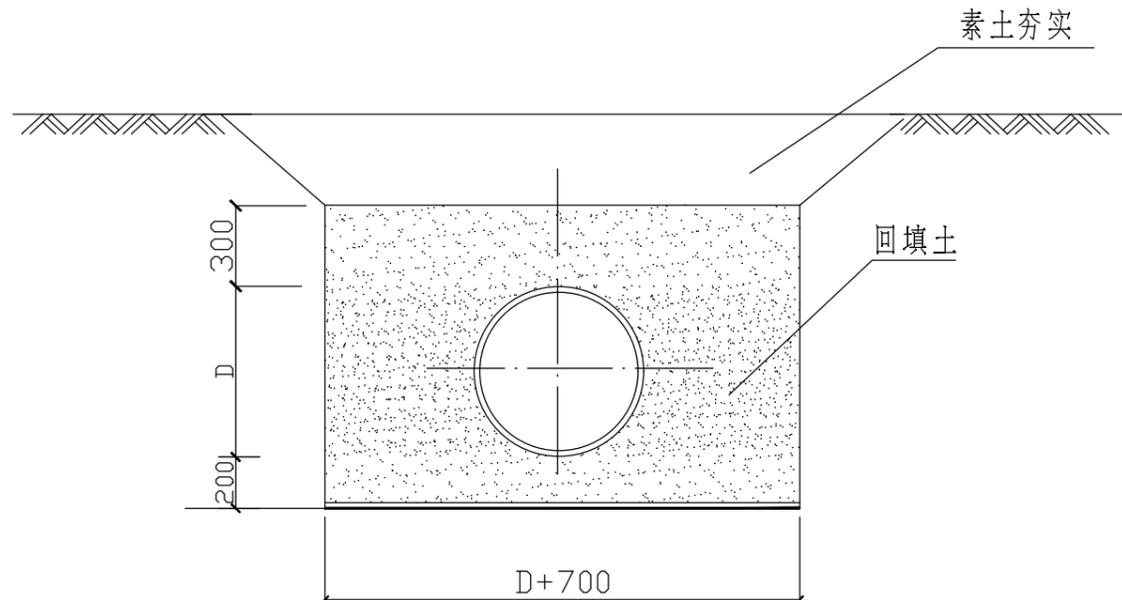
图名
Drawing Title
室外排水总平面图

专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版本 Version No.		图号 Drawing No.	03
比例 Scale		日期 Date	2025.04

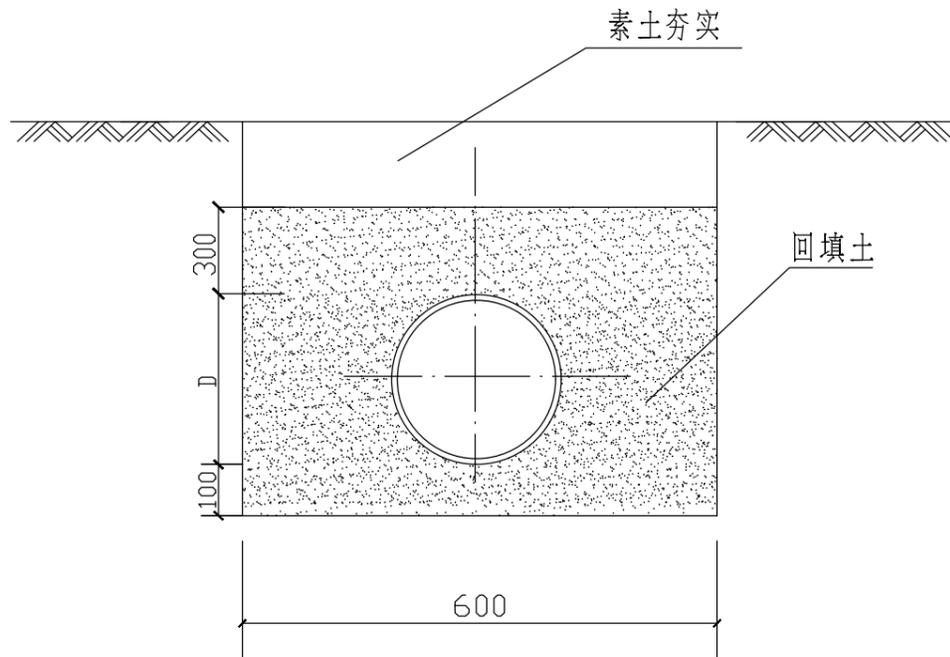
本图未经出图章、签字一律无效
Invalid Unless Stamped

设计单位盖章 \$Stamp of design unit

注册执业章 \$Stamp of Registration



排水管道基础大样图 (PVC-U实壁管)



雨水连接管基础图

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	居住区给排水部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	管道基础大样图 雨水连接管基础图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	04
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

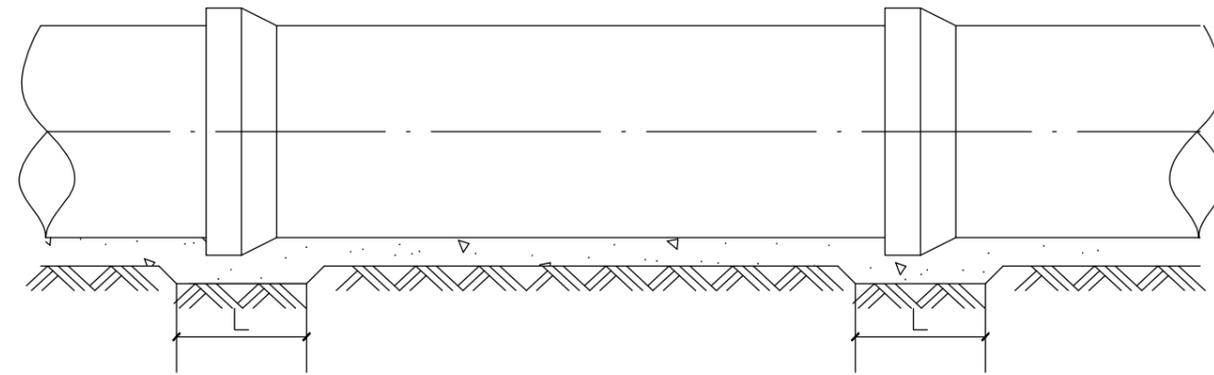


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

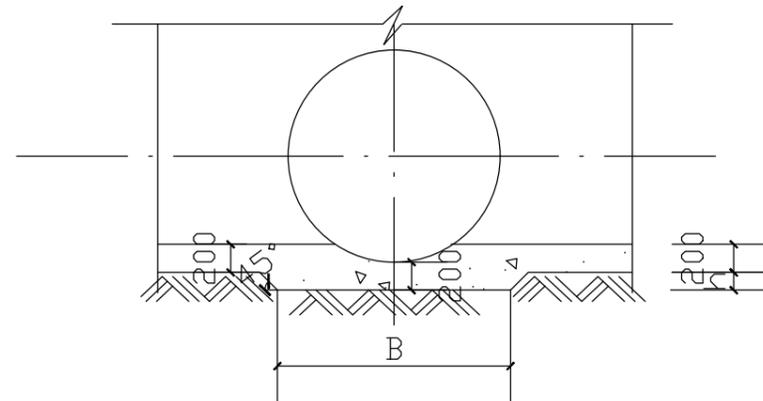
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	居住区给排水部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

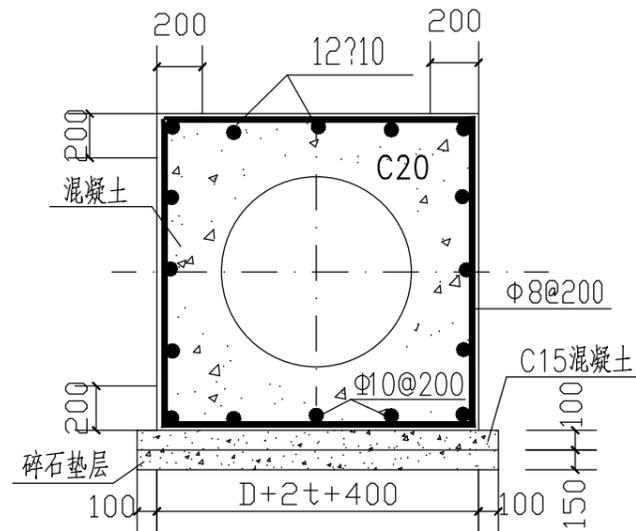


说明

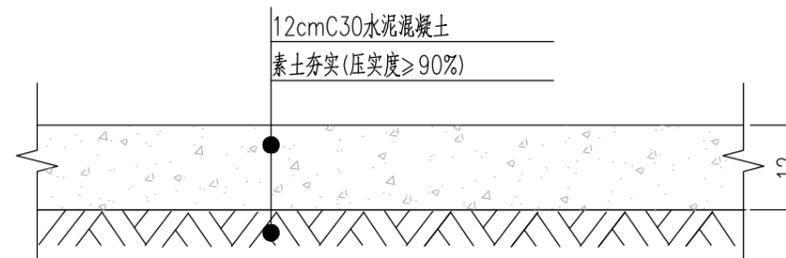
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 管道基础在接口部位的凹槽, 在铺设管道时随铺随挖, 凹槽宽度B为1.1倍管外径, 凹槽长度L按管径大小采用为0.4~0.6米, 凹槽深度h为0.05~0.1米。



管道接口处的凹槽



管道加固图
(PVC-U实壁管)



混凝土路面结构层

图纸名称 Drawing Title	管道接口 管道加固 混凝土路面结构层		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	05
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

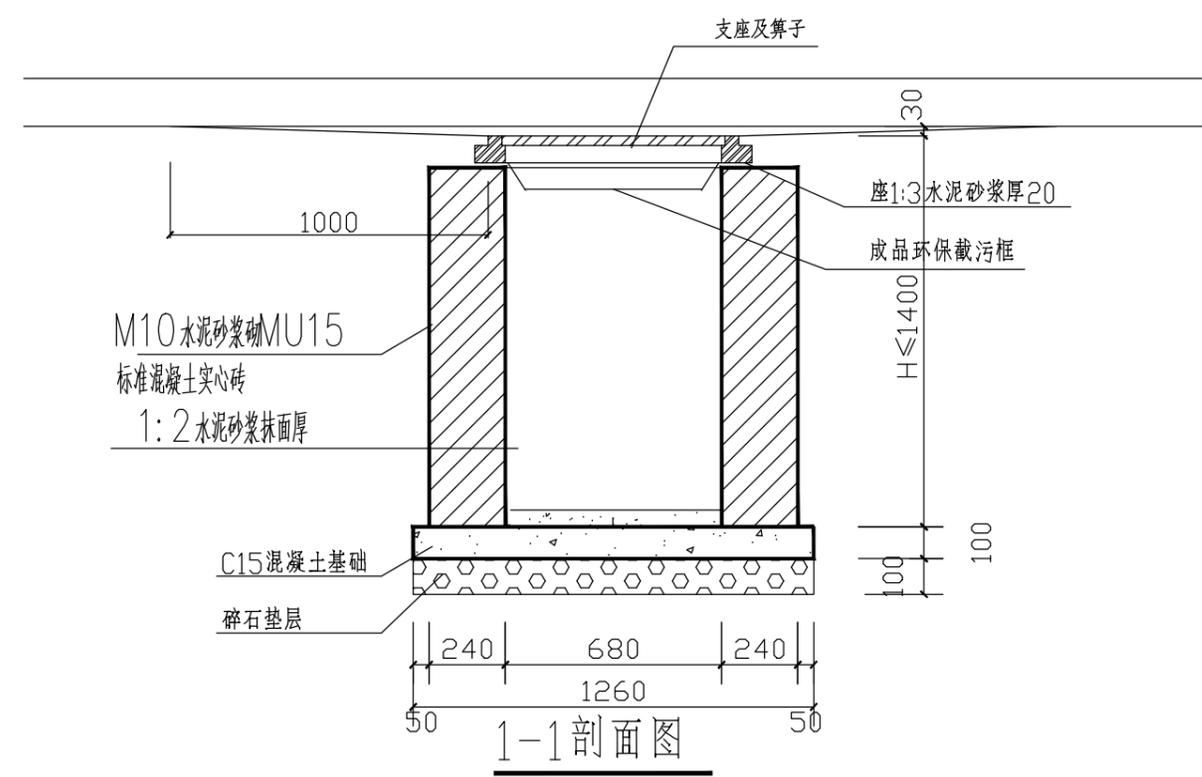
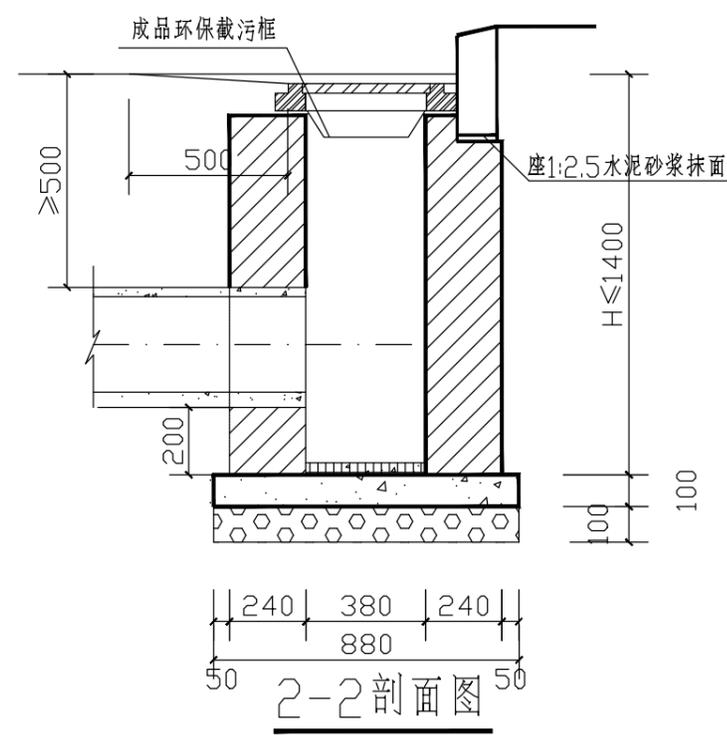
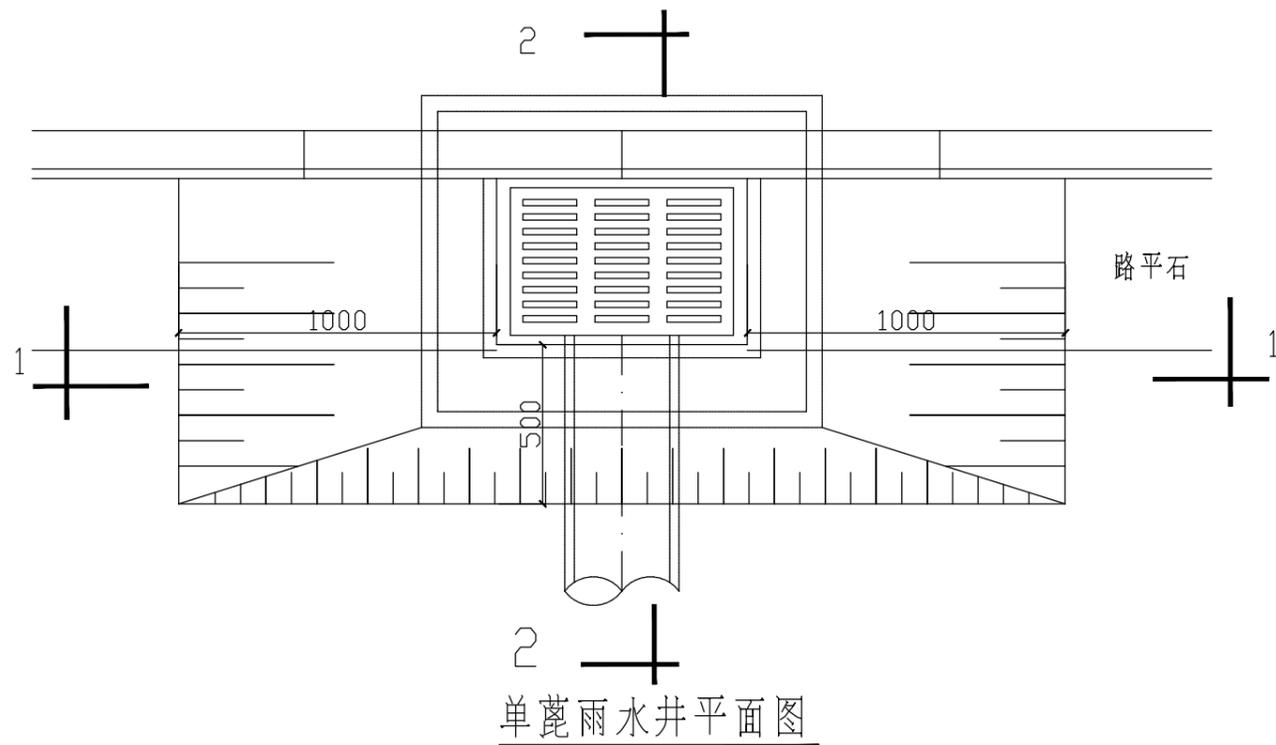
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	居住区给排水部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	单算雨水口详图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	06
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

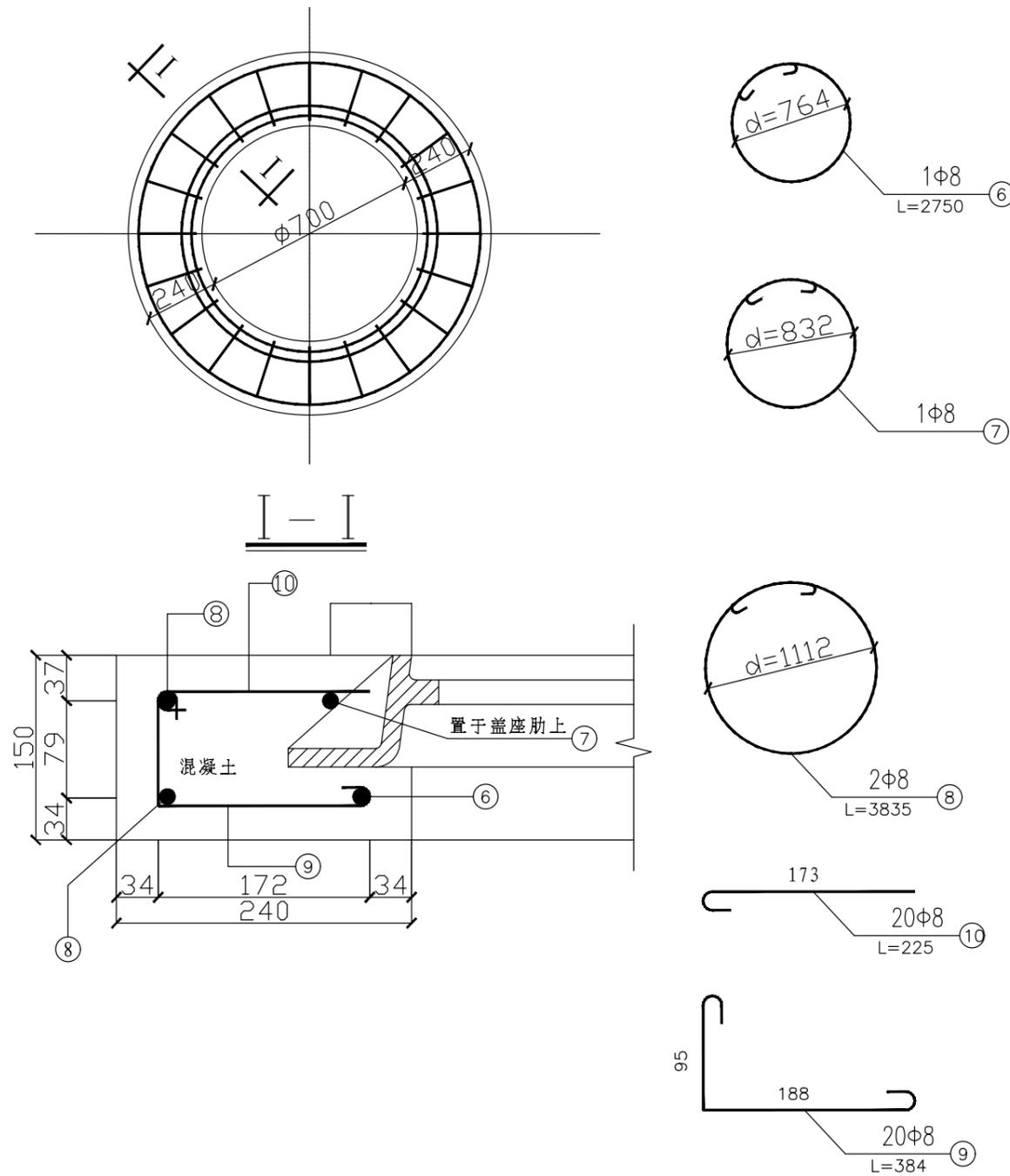
注册执业专用章 | Stamp of Registration



- 注: 1、雨水口布置间距为25~50米, 连接管串联雨水口个数不超过3个。
雨水口连接管长度不超过25米。
2、雨箅子向侧右掀开
3、雨水口井圈及箅子采用弹性自锁平入式球墨铸铁雨箅子, 雨箅子下设环保截污框。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
签 会 Confirmed by		

∅700铸铁盖座座圈图
(绿化带内及水泥路面下)



注:1. 图中尺寸单位为:mm。
2. 钢筋 Φ -HPB300级钢,钢筋保护层为净30mm。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	居住区给排水部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	
图纸名称 Drawing Title	检查井井盖圈周边加固详图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	07
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

居住区绿化部分

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	曹春刚		
项目负责人 Project manager	曹春刚		
专业负责人 Profession manager	曹春刚		
校对 Checked by	赵娜		
设计 Designer	王姚飞		
制图 Drawn By	王姚飞		

图纸名称 Drawing Title	苗木表		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-01
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

乔灌数量统计表

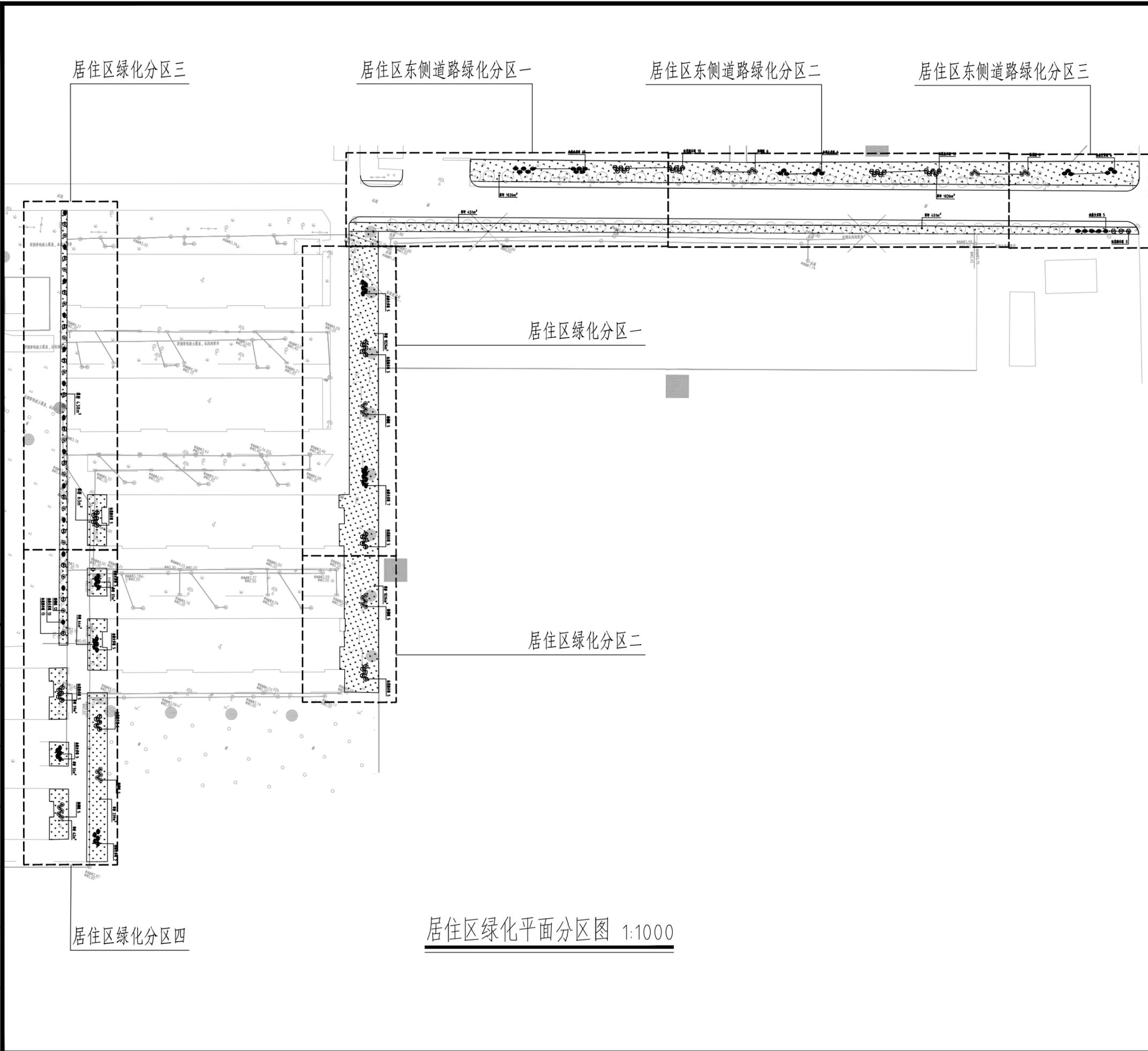
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		海桐球		100	100	44	株	球型, 不脱脚
2		红花继木球		100	100	66	株	球型, 不脱脚
3		金森女贞球		100	100	72	株	球型, 不脱脚

灌木地被面积表

序号	图例	名称	规格		面积	单位	备注
			高度(cm)	冠幅(cm)			
1		草坪			14.77	m ²	百慕大满铺, 补种黑麦草籽
2		草籽			1795	m ²	百慕大草籽、黑麦草籽1:1的比例混播

苗木表

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		



居住区绿化平面分区图 1:1000

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号: A232051797			
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	曹春刚		
项目负责人 Project manager	曹春刚		
专业负责人 Profession manager	曹春刚		
校对 Checked by	赵娜		
设计 Designer	王姚飞		
制图 Drawn By	王姚飞		
图纸名称 Drawing Title	居住区绿化平面分区图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-02
比例 Scale		日期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

建设单位
Client 如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name 湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project 绿化部分

项目编号
Project No. 2025-BJ05

审定
Approved by 钱甜甜

审核
Verified by 曹春刚

项目负责人
Project manager 曹春刚

专业负责人
Profession manager 曹春刚

校对
Checked by 赵娜

设计
Designer 王姚飞

制图
Drawn By 王姚飞

图纸名称
Drawing Title 居住区东侧道路绿化分区一详图

专业
Discipline 园林

版次
Version No.

比例
Scale

阶段
Stage 施工图

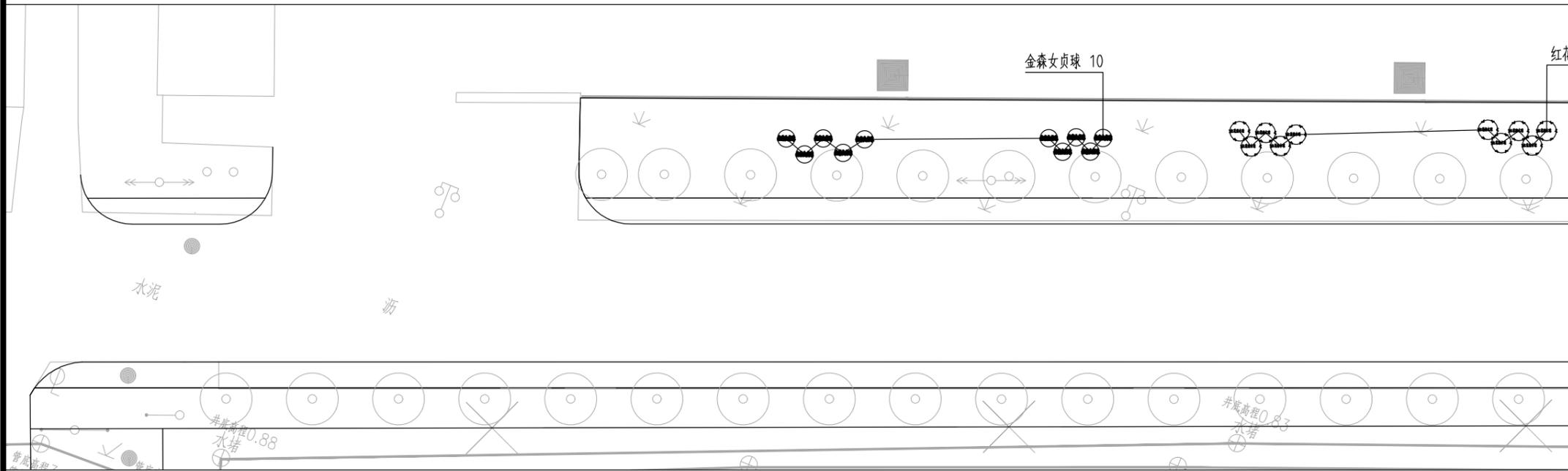
图号
Drawing No. LS-03

日期
Date 2025. 08

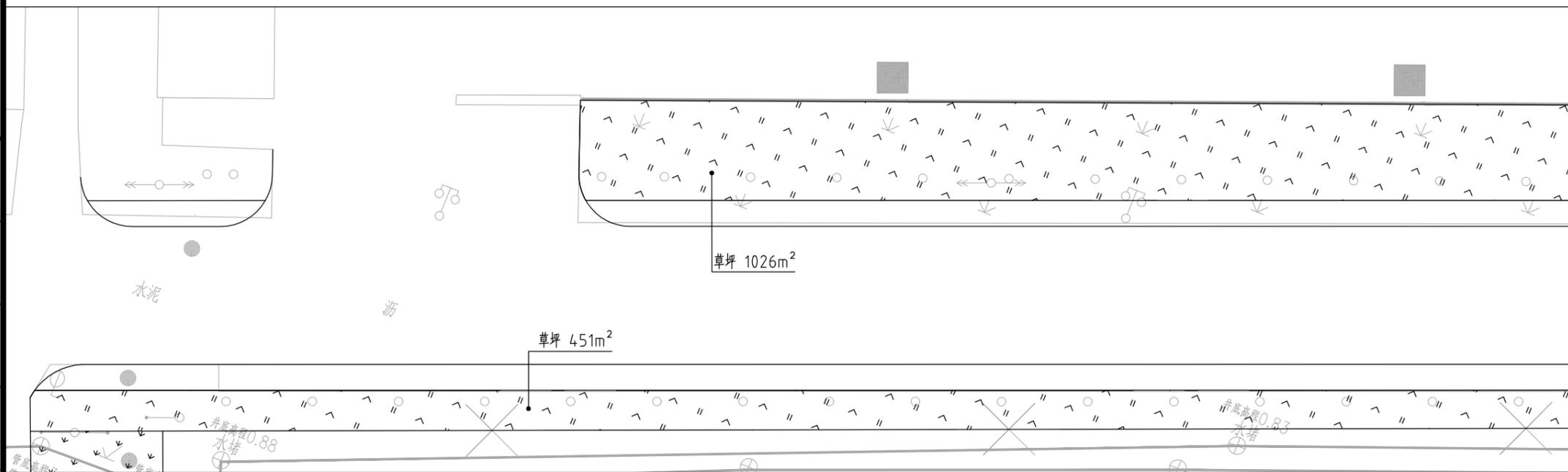
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



居住区东侧道路绿化分区一上木图



居住区东侧道路绿化分区一下木图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

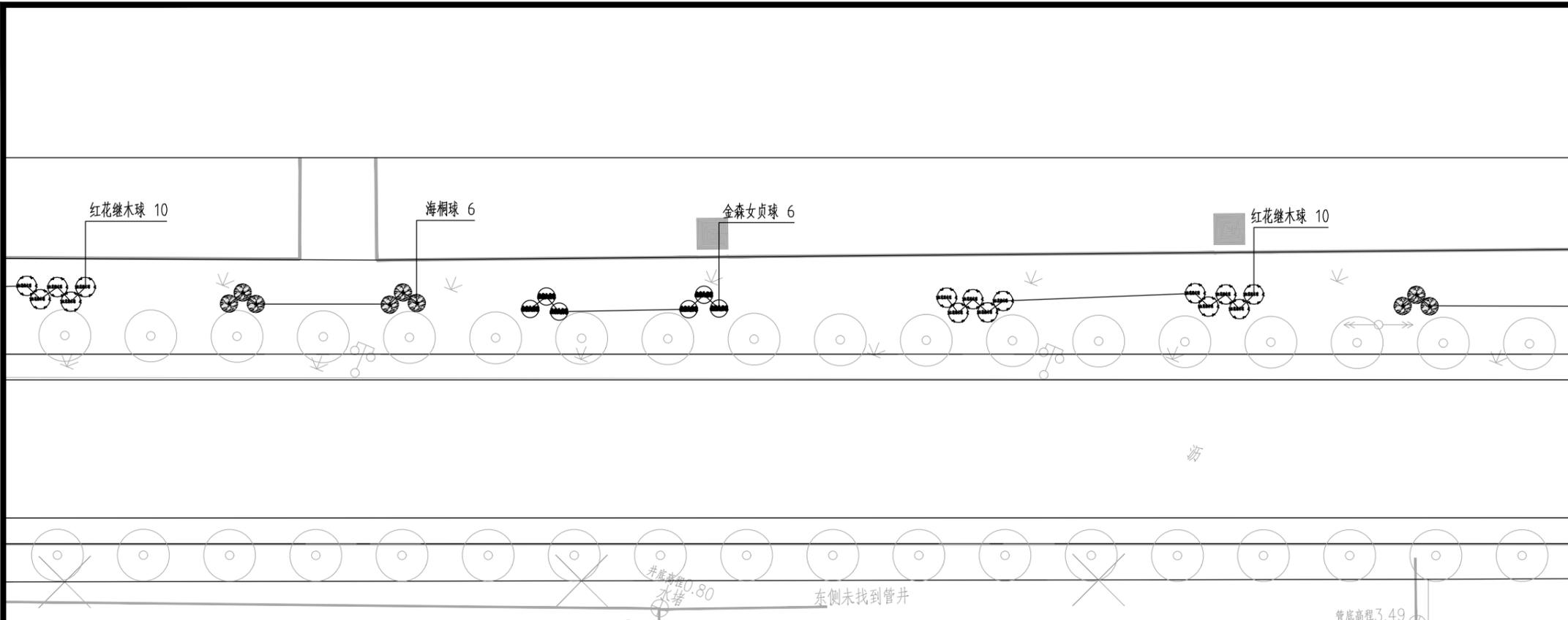


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

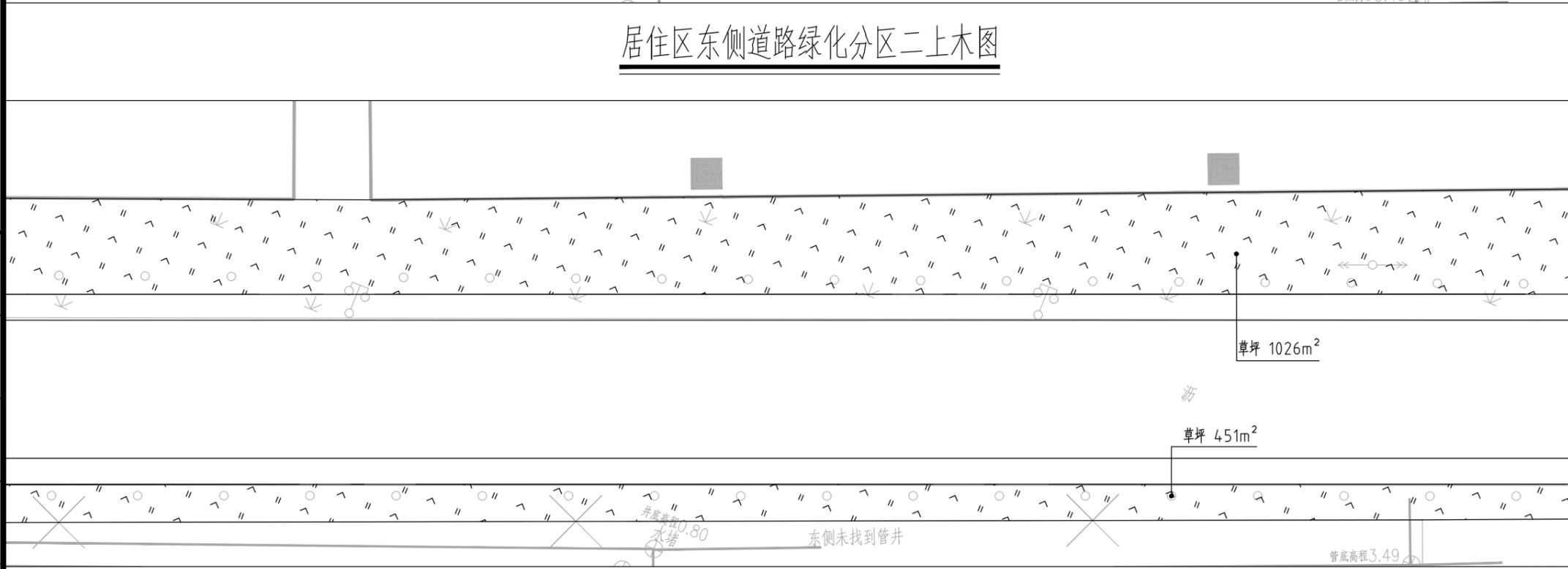
证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	曹春刚		
项目负责人 Project manager	曹春刚		
专业负责人 Profession manager	曹春刚		
校对 Checked by	赵娜		
设计 Designer	王姚飞		
制图 Drawn By	王姚飞		



居住区东侧道路绿化分区二上木图



居住区东侧道路绿化分区二下木图

图纸名称 Drawing Title	居住区东侧道路绿化分区二详图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-04
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

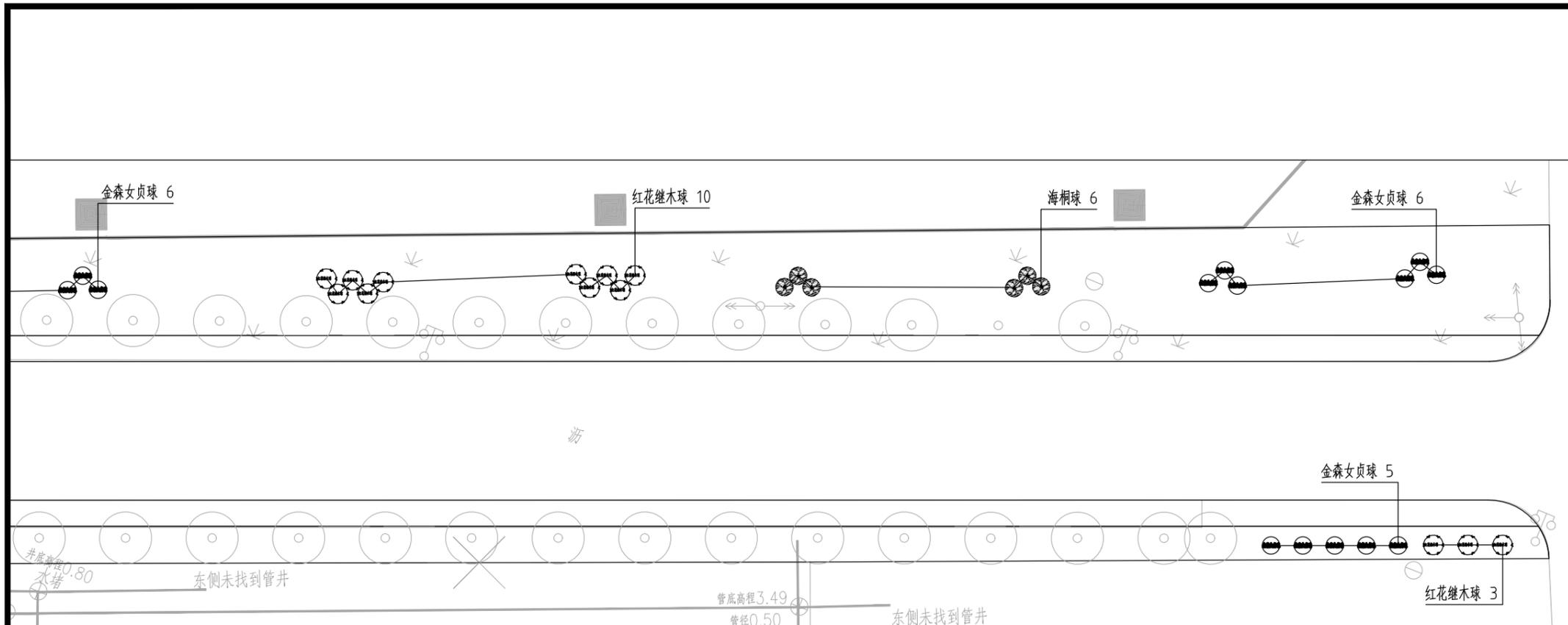


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

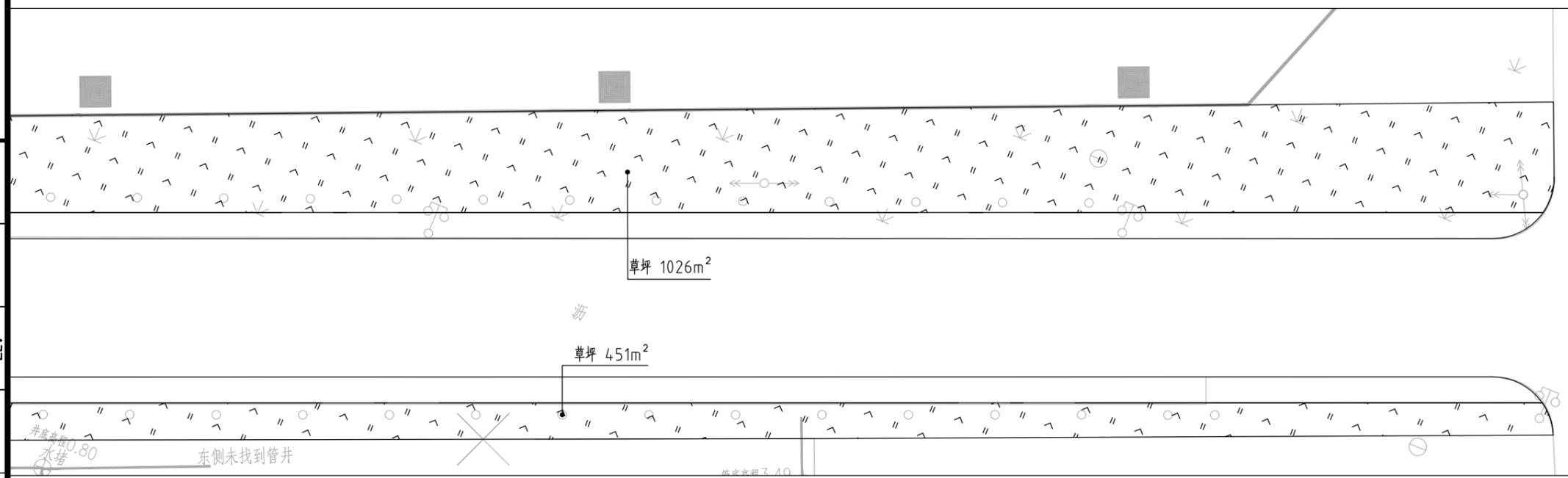
证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	[Signature]	
审核 Verified by	曹春刚	[Signature]	
项目负责人 Project manager	曹春刚	[Signature]	
专业负责人 Profession manager	曹春刚	[Signature]	
校对 Checked by	赵娜	[Signature]	
设计 Designer	王姚飞	[Signature]	
制图 Drawn By	王姚飞	[Signature]	



居住区东侧道路绿化分区三上木图



居住区东侧道路绿化分区三下木图

图纸名称 Drawing Title	居住区东侧道路绿化分区三详图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-05
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

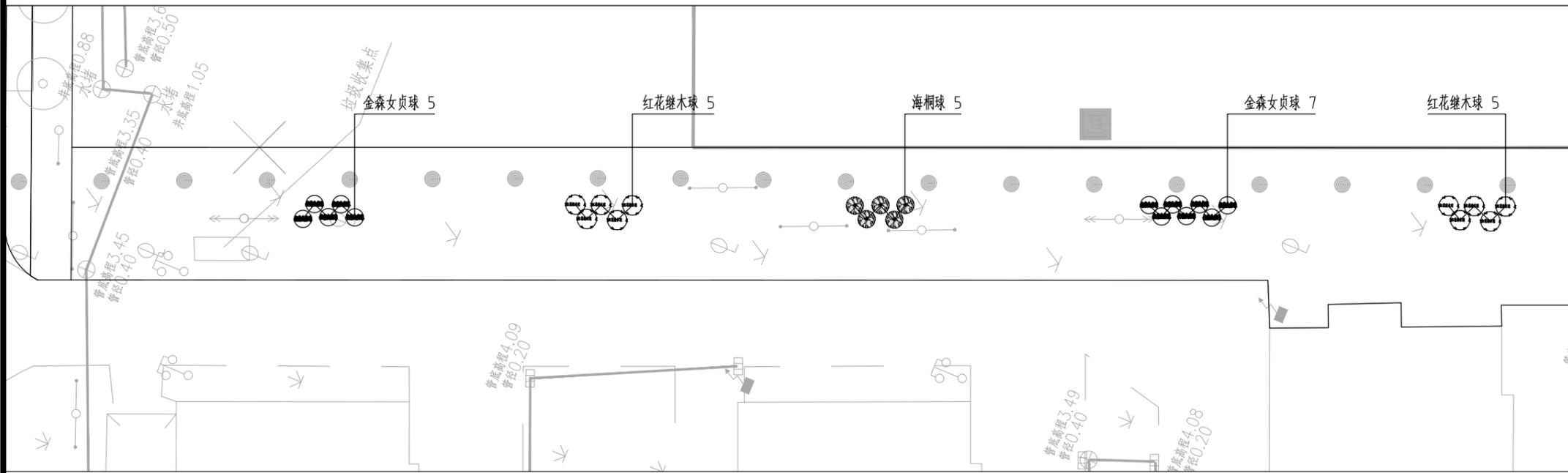


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

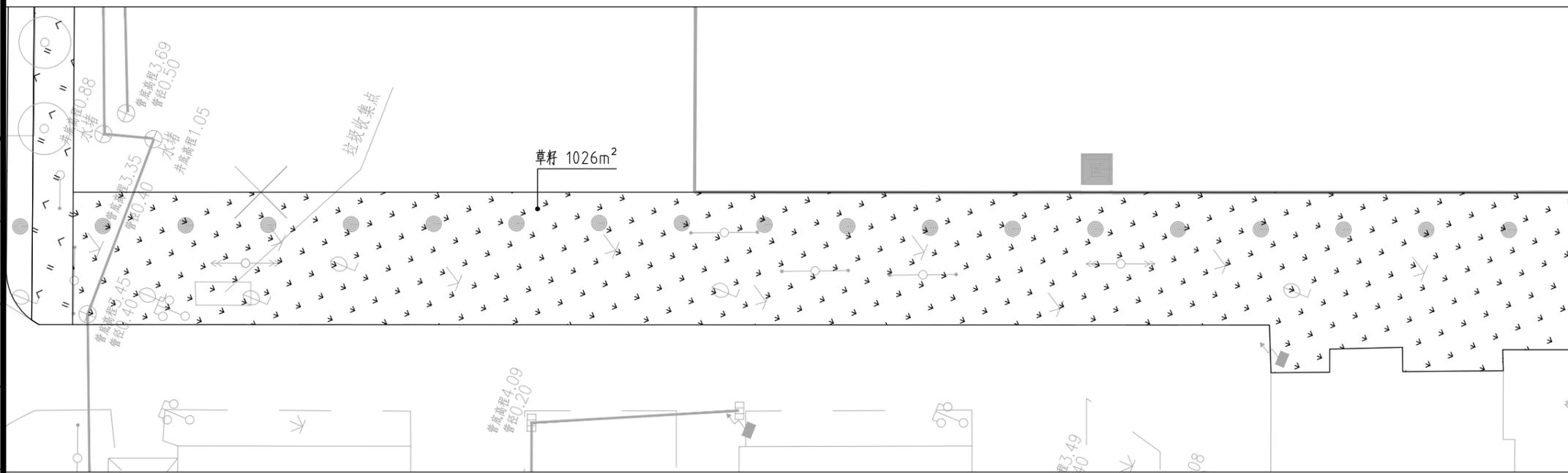
证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	绿化部分	
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	
审核 Verified by	曹春刚	
项目负责人 Project manager	曹春刚	
专业负责人 Profession manager	曹春刚	
校对 Checked by	赵娜	
设计 Designer	王姚飞	
制图 Drawn By	王姚飞	



居住区绿化分区一上木图



居住区绿化分区一下木图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

图纸名称 Drawing Title	居住区绿化一详图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-06
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位
Client
如皋市搬经镇人民政府

工程名称
Project Name
湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称
Sub-Project
绿化部分

项目编号
Project No.
2025-BJ05

子项编号
Sub-Project No.

审定
Approved by
钱甜甜

钱甜甜

审核
Verified by
曹春刚

曹春刚

项目负责人
Project manager
曹春刚

曹春刚

专业负责人
Profession manager
曹春刚

曹春刚

校对
Checked by
赵娜

赵娜

设计
Designer
王姚飞

王姚飞

制图
Drawn By
王姚飞

王姚飞

图纸名称
Drawing Title
居住区绿化二详图

专业
Discipline
园林

阶段
Stage
施工图

版次
Version No.

图号
Drawing No.
LS-07

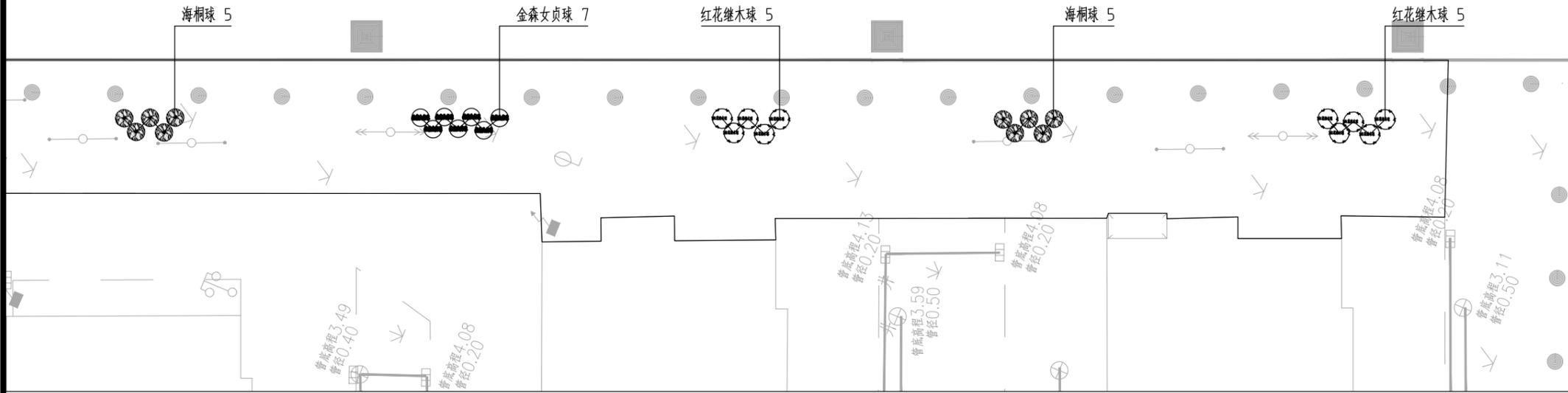
比例
Scale

日期
Date
2025. 08

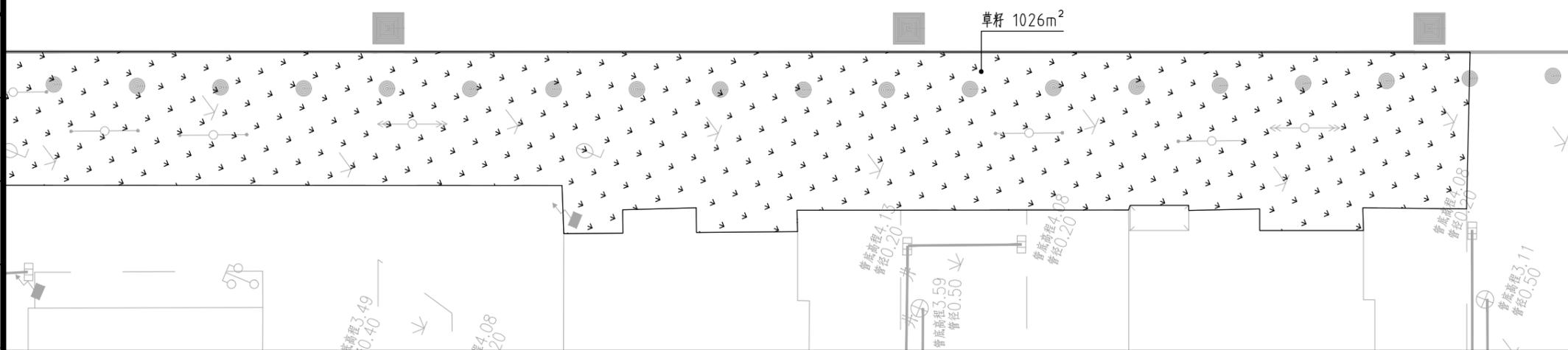
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



居住区绿化分区二上木图



居住区绿化分区二下木图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

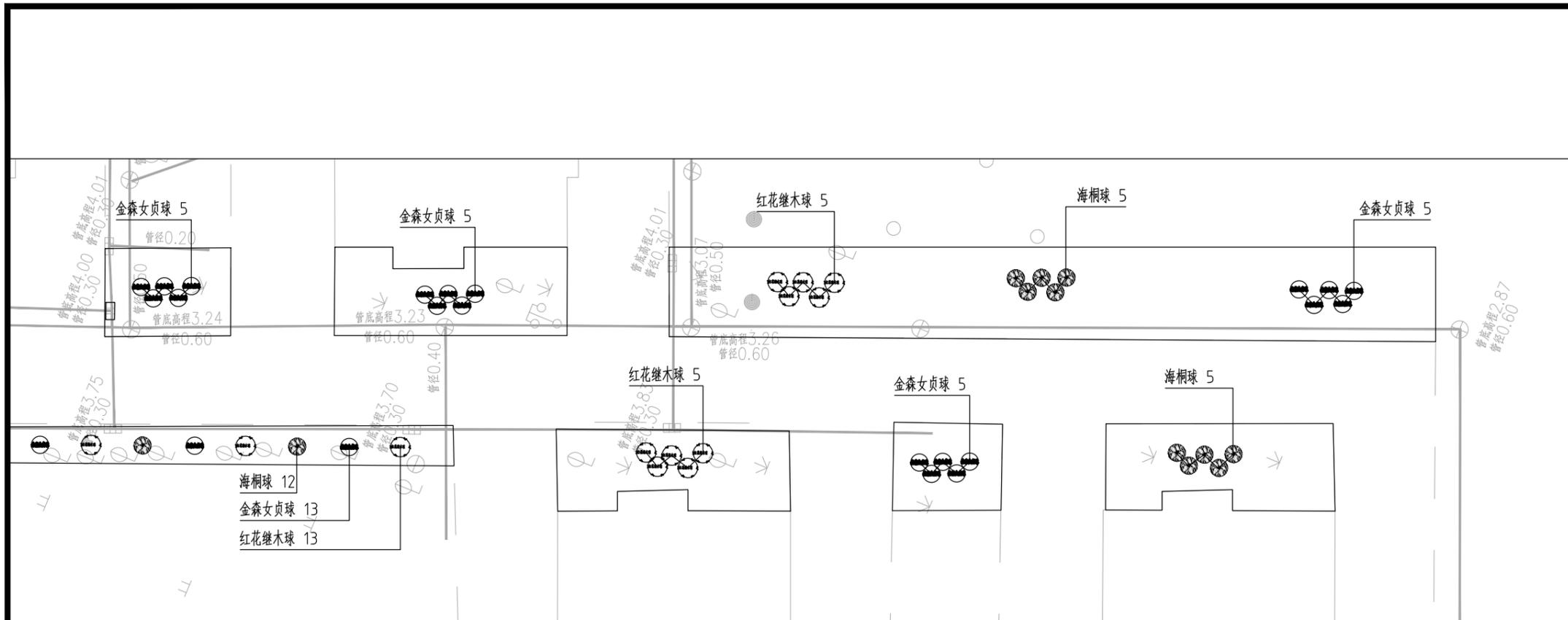


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

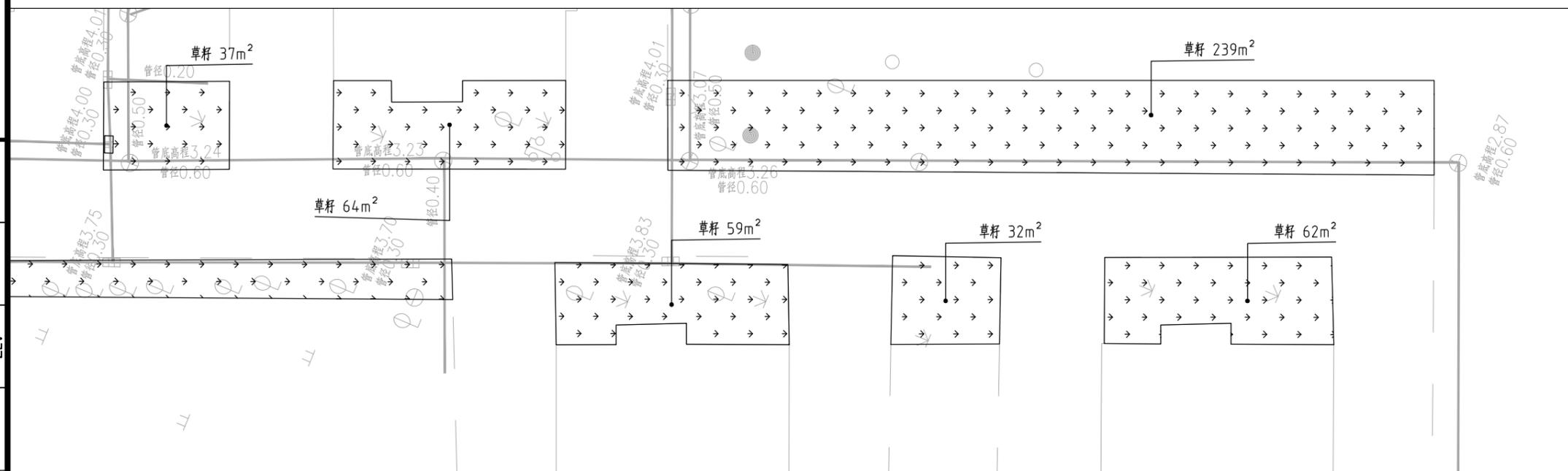
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	曹春刚		
项目负责人 Project manager	曹春刚		
专业负责人 Profession manager	曹春刚		
校对 Checked by	赵娜		
设计 Designer	王姚飞		
制图 Drawn By	王姚飞		



居住区绿化分区四上木图

注: 居住区红花继木球、海桐球与金森女贞球间植, 间距为3米。



居住区绿化分区四下木图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

图纸名称 Drawing Title	居住区绿化四详图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	LS-09
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

垃圾收集点改造提升



垃圾收集点棚子意向图

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	基础设施部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛	
校对 Checked by	张雁	张雁	
设计 Designer	王锐	王锐	
制图 Drawn By	王锐	王锐	

图纸名称 Drawing Title	垃圾收集点棚子意向图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JS-01
比例 Scale		日期 Date	2025.08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

注: 1、新增四分类240L垃圾桶共200个, 10个垃圾分类亭具体位置由甲方确认后实施。
2、垃圾分类亭(含配套分类垃圾桶):(1)、柱子:6cmx6cm镀锌方管(2)、顶棚:4cmx8cm方管及彩钢板;
(3)、画面PVC软贴;(4)、2.5镀锌小方管;(5)、C30商品砼;(6)、喷漆、辅料等。垃圾桶置物架:(1)、2cmx2cm方管;
(2)、C30基脚及螺丝;(3)、激光切割、焊接、油漆等。
3、请中标公司二次深化设计后方可实施。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

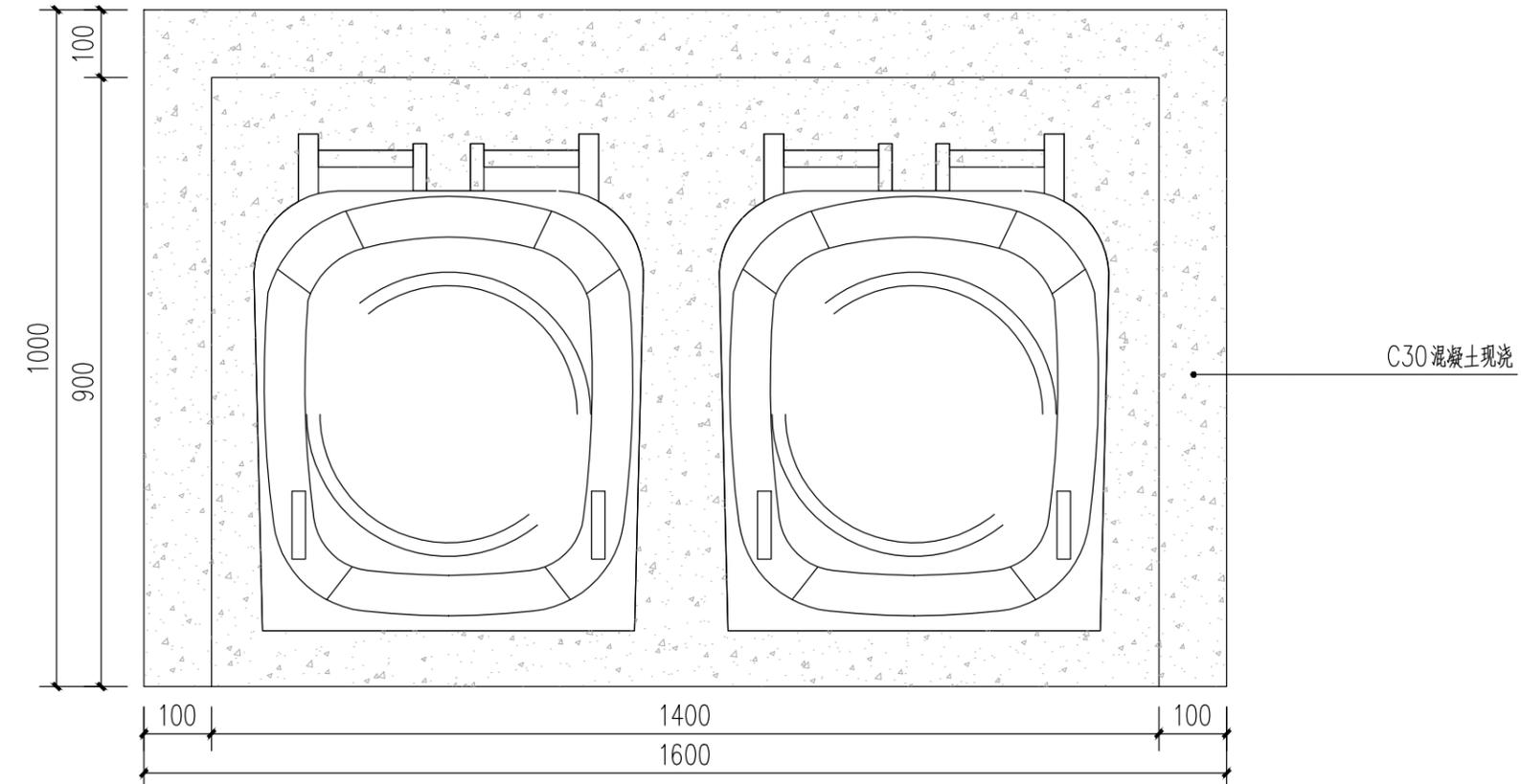
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	基础设施部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	尹述盛		
项目负责人 Project manager	尹述盛		
专业负责人 Profession manager	尹述盛		
校对 Checked by	张雁		
设计 Designer	王锐		
制图 Drawn By	王锐		

图纸名称 Drawing Title	垃圾桶摆放点平面图 垃圾桶摆放点立面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JS-02
比例 Scale		日期 Date	2025.08

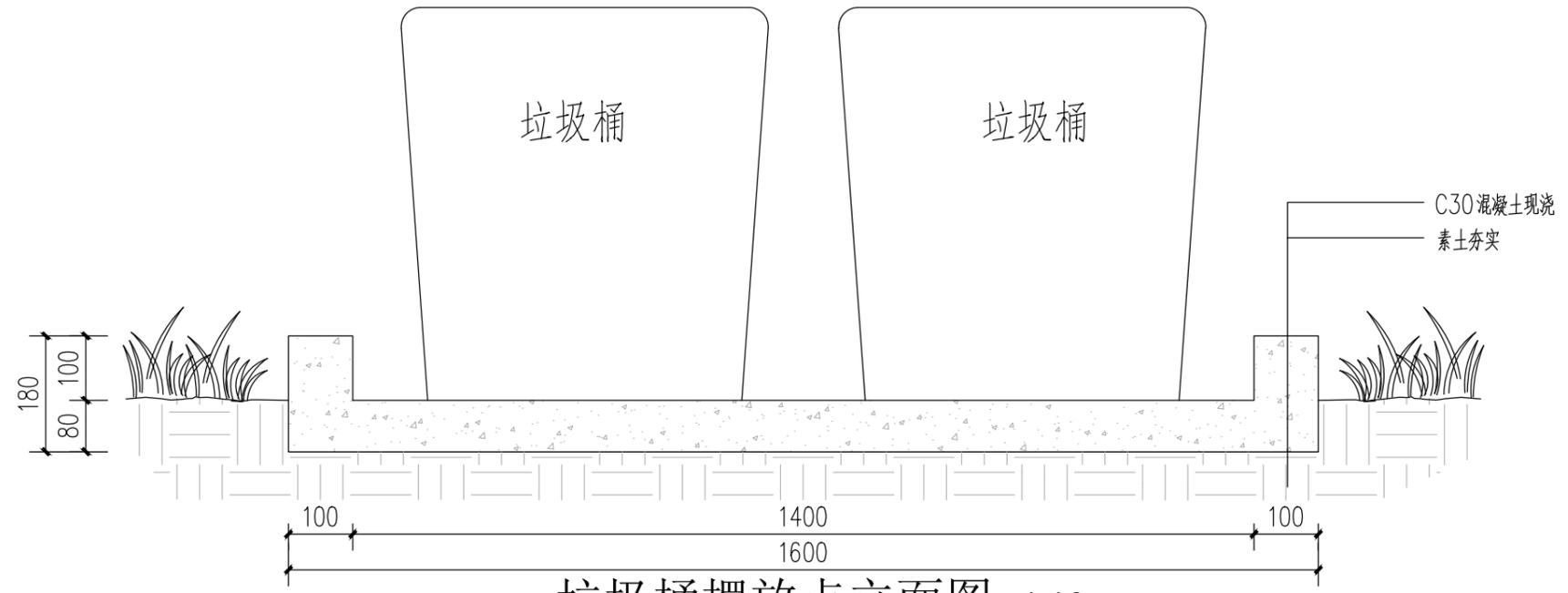
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



垃圾桶摆放点平面图 1:10



垃圾桶摆放点立面图 1:10

注: 垃圾桶提升工程共100个摆放点, 具体位置由甲方确认后方的可实施。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

村全域监控系统



监控点位图

注：红色点位安装两个摄像头，紫色点位安装一个摄像头，绿色点位安装的一个球机。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	湖刘社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-BJ05	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	罗义		
项目负责人 Project manager	尹述盛		
专业负责人 Profession manager	罗义		
校对 Checked by	李红武		
设计 Designer	冯少卓		
制图 Drawn By	冯少卓		
图纸名称 Drawing Title	监控点位图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	01
比例 Scale		日期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
签 会 Confirmed by		