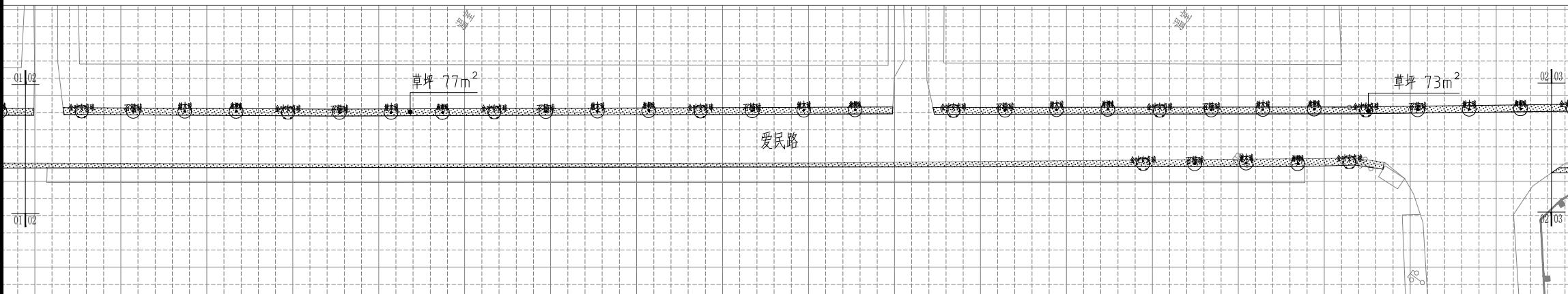
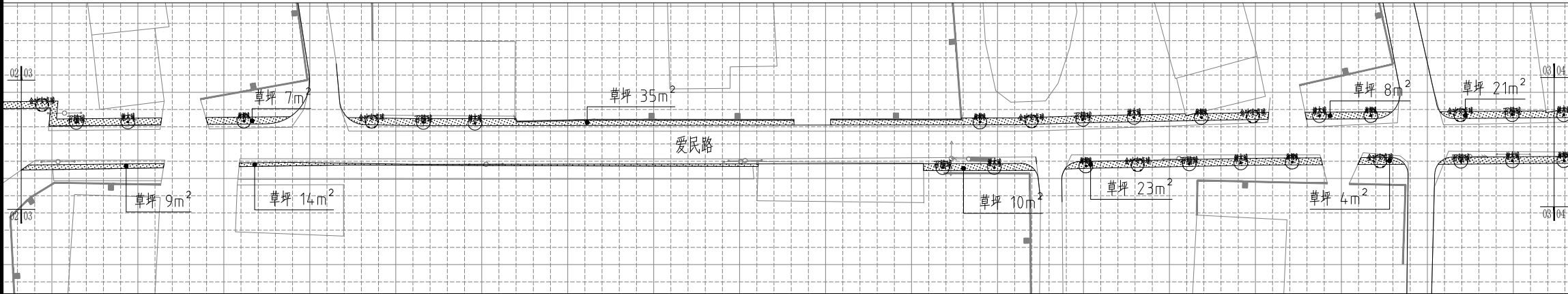


爱民路分区一绿化平面图 1:600



爱民路分区二绿化平面图 1:600



爱民路分区三绿化平面图 1:600

- 注：1、草坪宽度为0.3—0.8米。可根据现场具体情况进行调整。  
2、海桐球、红叶石楠球、红花继木球与金森女贞球间植，间距为6米。  
3、小网格间距为2000x2000mm。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石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-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	陈玲	陈玲	
项目负责人 Project manager	陈玲	陈玲	
专业负责人 Profession manager	陈玲	陈玲	
校对 Checked by	洪钦	洪钦	
设计 Designer	陈胜龙	陈胜龙	
制图 Drawn By	陈胜龙	陈胜龙	

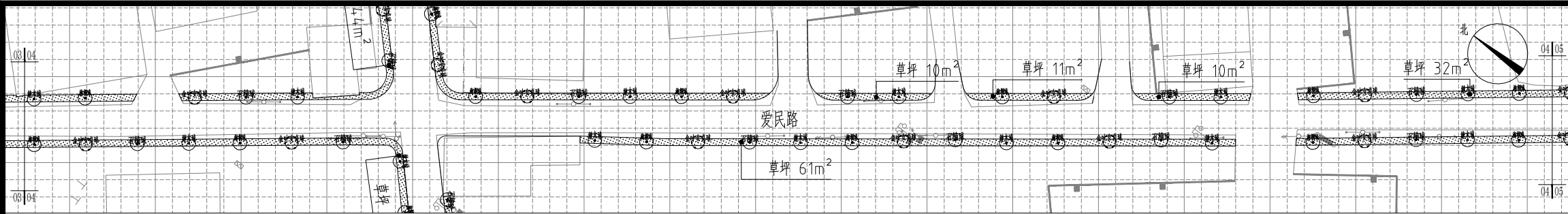
图纸名称 Drawing Title	爱民路绿化详图一		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DLS-09
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

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

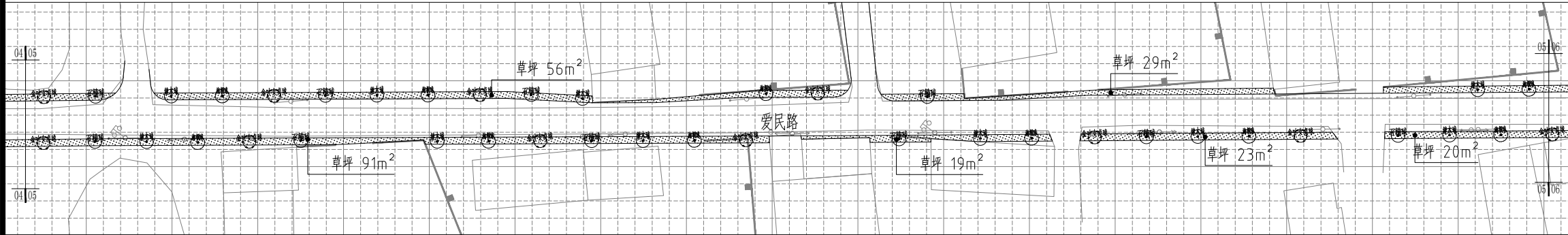
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

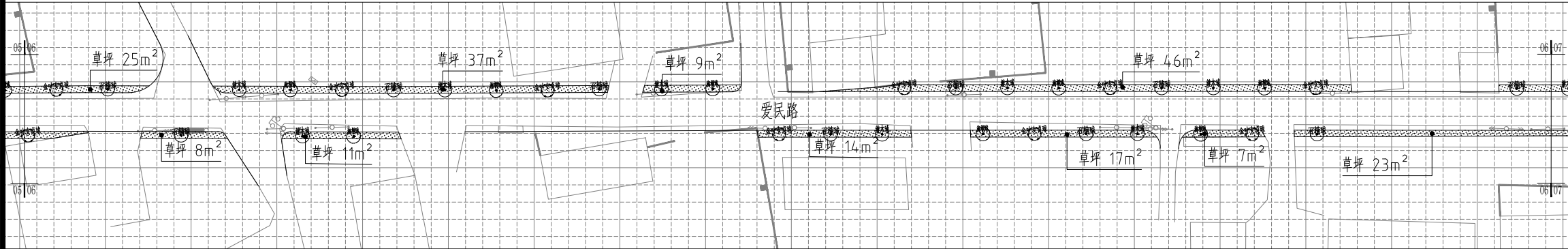
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		



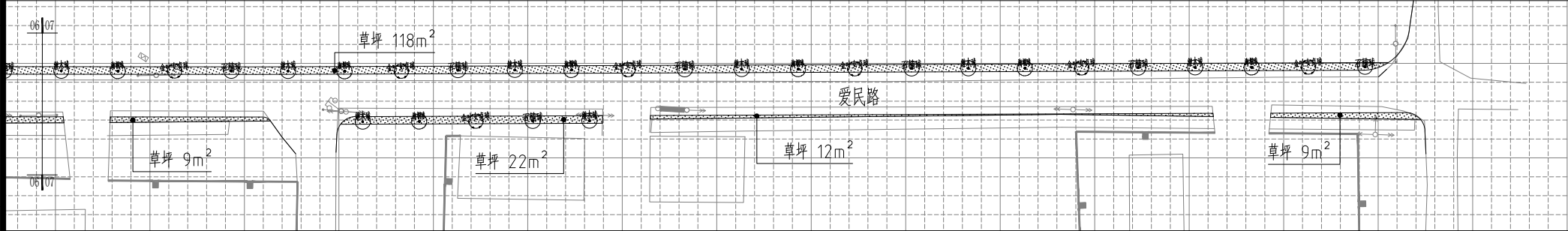
爱民路分区四绿化平面图 1:600



爱民路分区五绿化平面图 1:600



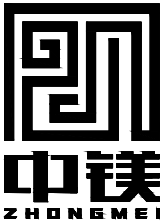
爱民路分区六绿化平面图 1:600



爱民路分区七绿化平面图 1:600

注：1、草坪宽度为0.3—0.8米。可根据现场具体情况进行调整。  
2、海桐球、红叶石楠球、红花继木球与金森女贞球间植，间距为6米。  
3、小网格间距为2000x2000mm。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石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-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	陈玲		
项目负责人 Project manager	陈玲		
专业负责人 Profession manager	陈玲		
校对 Checked by	洪钦		
设计 Designer	陈胜龙		
制图 Drawn By	陈胜龙		

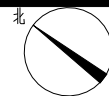
图纸名称 Drawing Title	爱民路绿化详图二		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DLS-10
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

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

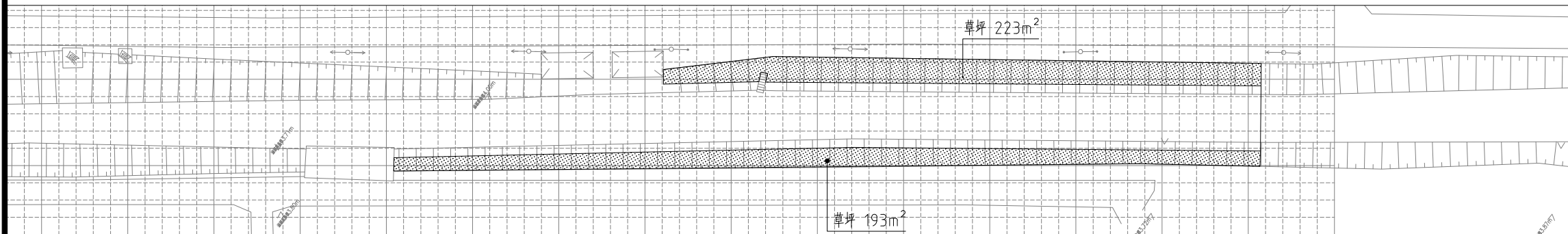
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解研伟	
审核 Verified by	陈玲	陈玲	
项目负责人 Project manager	陈玲	陈玲	
专业负责人 Profession manager	陈玲	陈玲	
校对 Checked by	洪钦	洪钦	
设计 Designer	陈胜龙	陈胜龙	
制图 Drawn By	陈胜龙	陈胜龙	

图纸名称 Drawing Title	北侧四级河绿化详图 节点放大图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DLS-11
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

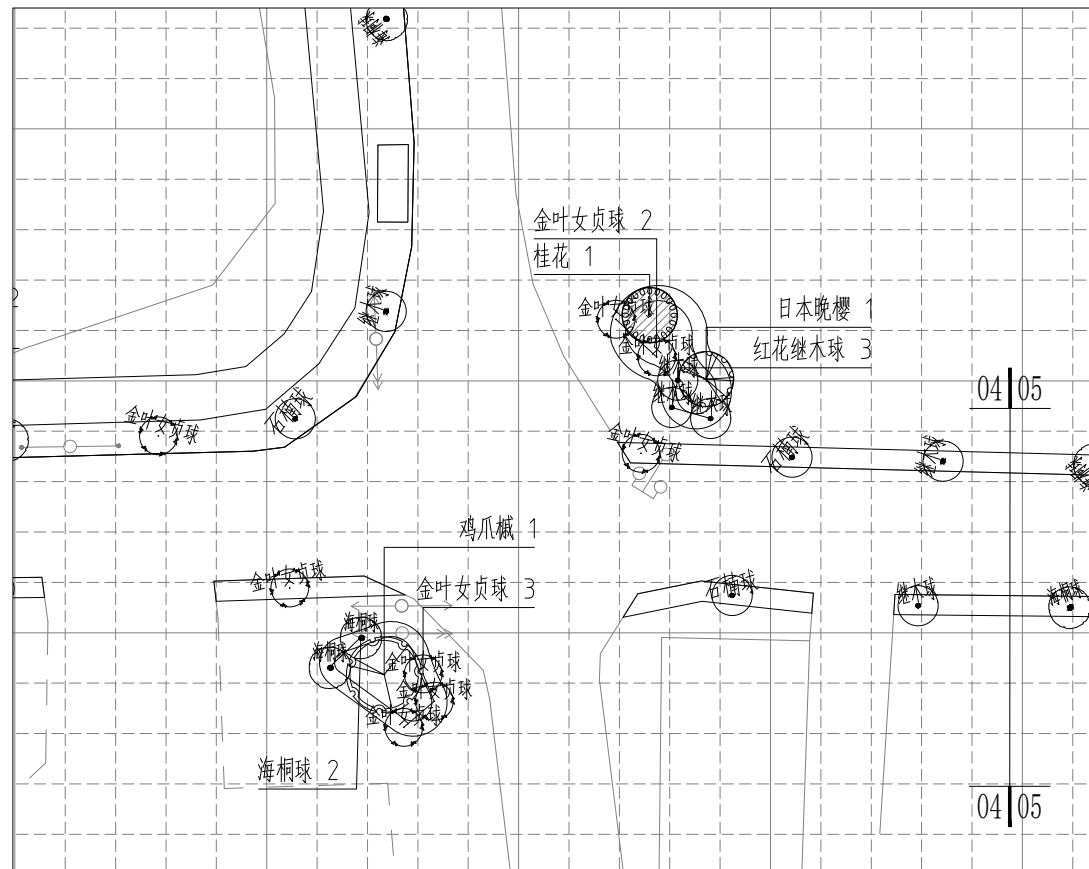
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

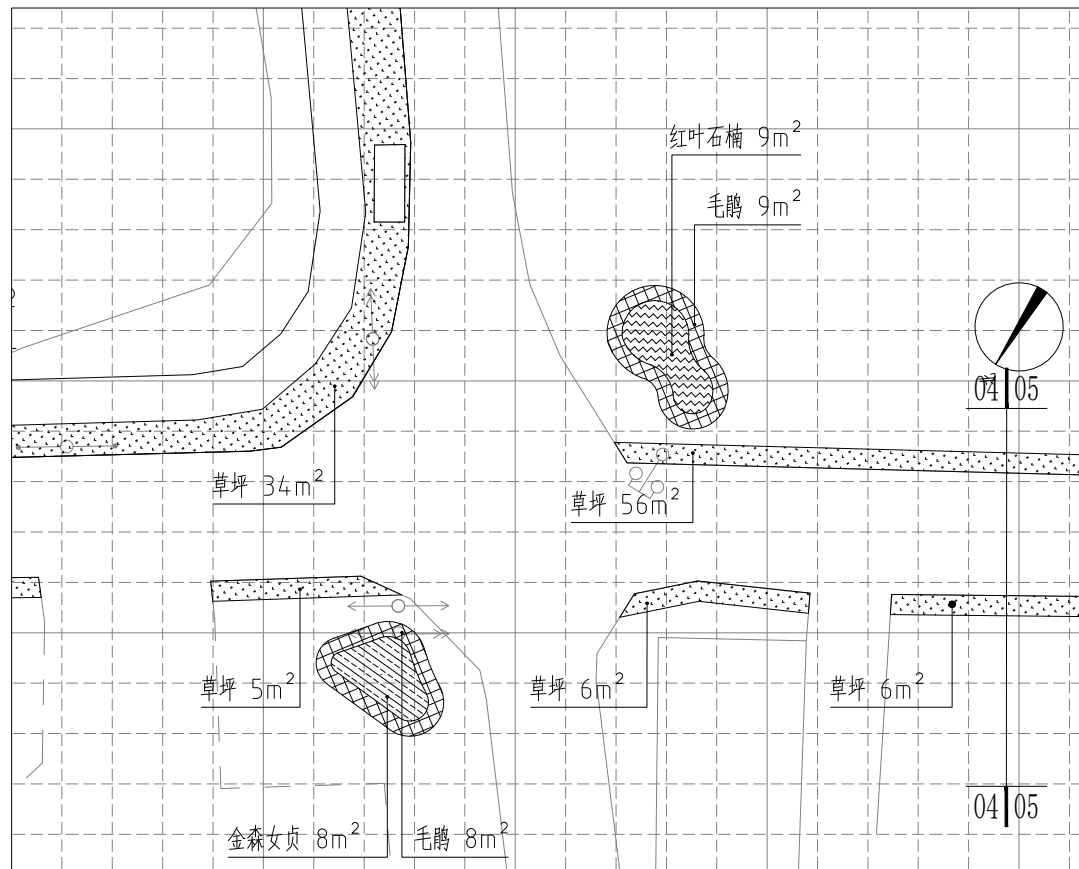
注册执业专用章 | Stamp of Registration



北侧四级河绿化平面图 1:600



节点放大上木图 1:300



节点放大下木图 1:300

注: 1、小网格间距为2000x2000mm。




建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府
----------------------	------------

子项名称 Sub-Project	绿化部分
---------------------	------

审定 Approved by	钱甜甜	
-------------------	-----	---

审核 Verified by	陈玲	陈玲
-------------------	----	----

项目负责人 Project manager	陈玲	陈玲
--------------------------	----	----

专业负责人 Profession manager	陈玲	
-----------------------------	----	---

校 对 Checked by	洪 钦	洪钦
-------------------	-----	----

设计 Designer	陈胜龙	陈胜龙
----------------	-----	-----

制 图 Drawn By	陈胜龙	陈胜龙
-----------------	-----	-----

图纸名称	西侧小区绿化平面图
------	-----------

Drawing Title			
专 业	图 样	阶 段	施 工 图

Discipline	图 标	Stage	施工图
版 次		图 号	Plat-10

Version No.		Drawing No.	DLS-12
比 例		日 期	2005.12

Scale		Date	2025.08
-------	--	------	---------

Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

**Table 1**

10. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 1039-1044.


注册执业专用章 | Stamp of Registration

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 1039-1044.

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2694.

---

---



会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture			暖 通 HVAC	
	结 构 Structure			强 电 Electricity	
	给排水 Plumbing			弱 电 ELV	

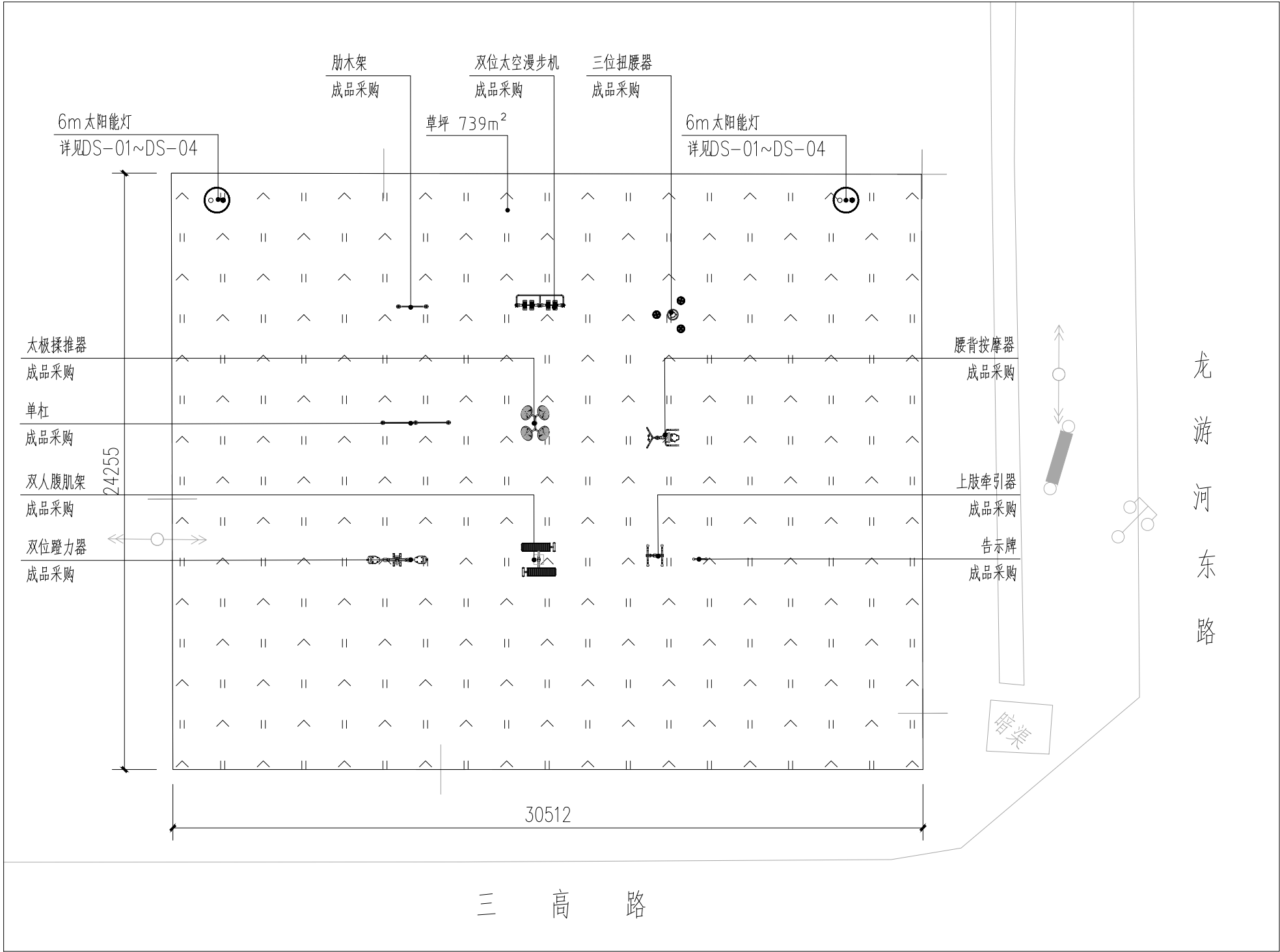


# 健身娱乐设施

	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-WY02		
						子项名称 Sub-Project			
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	市政、建筑		
	工程名称 Project Name	大石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 Date	2025. 08	
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	钱 甜 甜		审 核 Verified by	陈 玲				
	项目负责人 Project manager	陈 玲		专业负责人 Profession manager	陈 玲				
	校 对 Checked by	洪 钦		设 计 Designer	陈胜龙				
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		
00	健身娱乐设施								
01	健身娱乐场地平面图				LS-01	A3			
02	百姓大舞台平面图、剖面图				1	A3			
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

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



健身娱乐场地平面图 1:200

灌木地被面积表								
序号	图例	名称	拉丁名	规格		面积	单位	备注
				高度(cm)	冠幅(cm)			
1		草坪				739	m <sup>2</sup>	百慕大满铺，补种黑麦草籽

- 注：1、健身器材具体样式、位置可根据现场情况进行调整，经大石社区确认后方可实施。
- 2、太阳能灯位置可根据现场情况进行调整，经大石社区确认后便可实施，太阳能灯做法参照道路亮化部分。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

ZHONGMEI

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

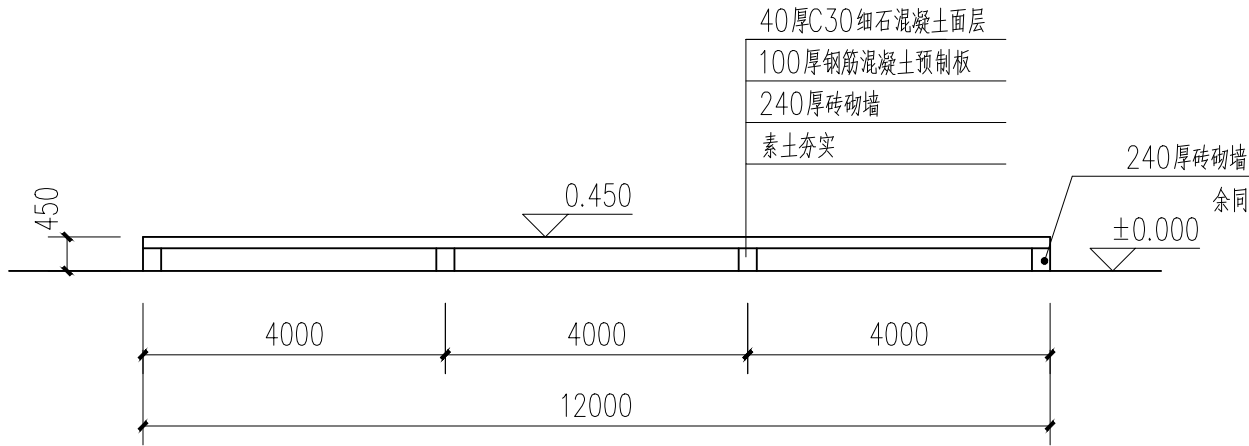
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	健身娱乐设施		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	陈玲		
项目负责人 Project manager	陈玲		
专业负责人 Profession manager	陈玲		
校对 Checked by	洪钦		
设计 Designer	陈胜龙		
制图 Drawn By	陈胜龙		
图纸名称 Drawing Title	健身娱乐场地平面图		
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

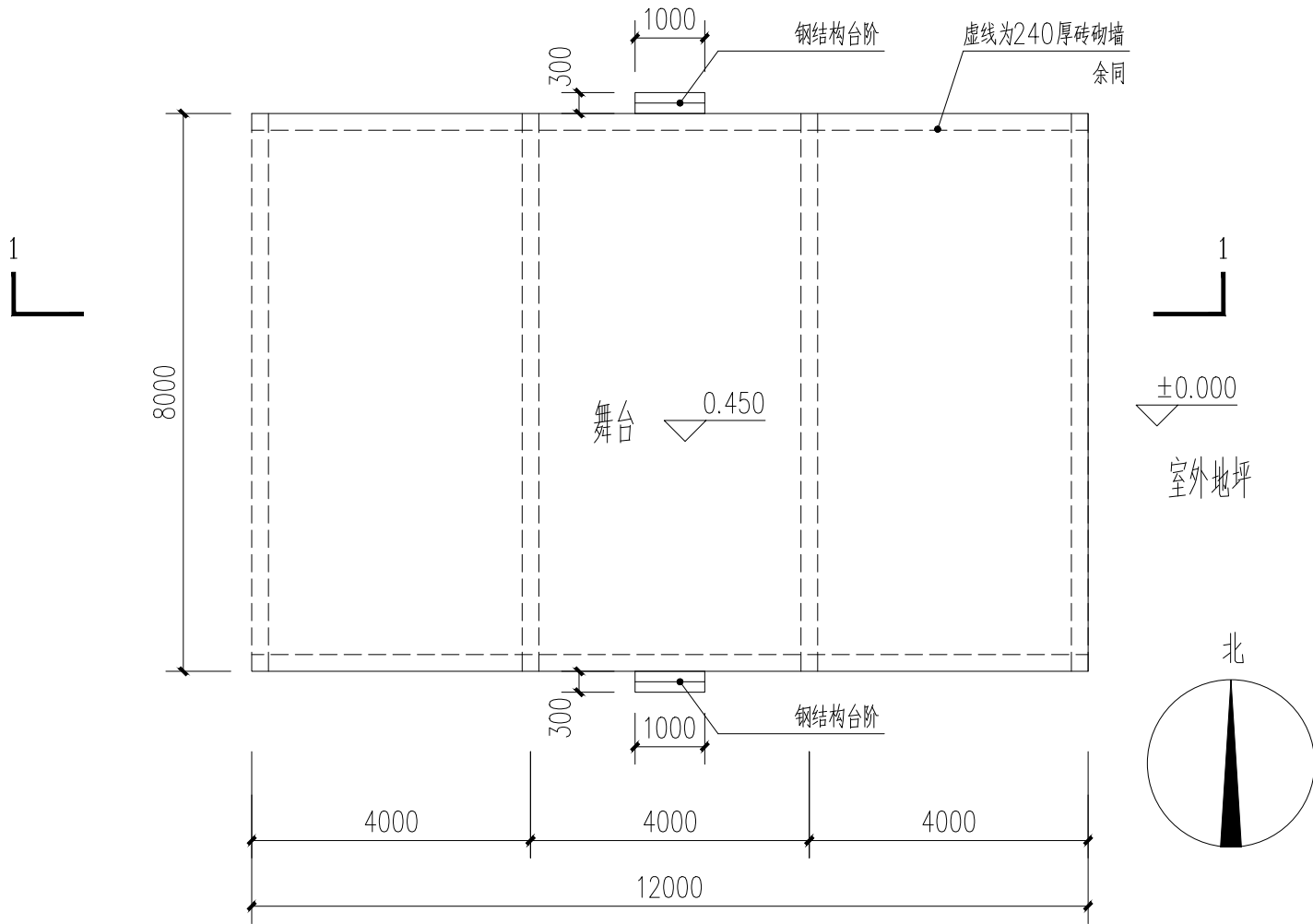
单位出图专用章 | Stamp of design unit

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		



1-1剖面图 1:100



平面图 1:100

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	健身娱乐设施		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱 甜 甜	钱甜甜	
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	徐 俊 彦	徐俊彦	
设 计 Designer	王 锐	王锐	
制 图 Drawn By	王 锐	王锐	

图纸名称 Drawing Title	百姓大舞台平面图、剖面图		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	1
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025. 12

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

# 垃圾处理部分

	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-WY02
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	建筑
	工程名称 Project Name	大石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 Date	2025. 09
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	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	徐 俊 彦		设 计 Designer	王 锐		
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	
00	垃圾治理部分						
01	建筑施工图设计说明			JS-01	A2		
02	平面图、立面图			JS-02	A2		
03	剖面图、节点详图、室内外装修做法表			JS-03	A2		
04	结构设计总说明			GS-01	A2		
05	基础结构平面布置图			GS-02	A2		
06	屋面结构平面图			GS-03	A2		
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会签	Confirmed by	

建筑工程施工图设计说明

1、设计依据

1. 建设单位提供的本工程行政主管部门规划设计、土地使用条件

2. 自然资源和规划局对本工程总平面设计的批复

3. 建设单位确认的并经行政主管部门审批通过的初步设计文件或规划及单体设计方案文件

4. 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定

《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版）

《消防设施通用规范》GB 55036—2022

《建筑防火通用规范》GB 55037—2022。

《中华人民共和国工程建设标准强制条文》（房屋建筑部分）2013年版

《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016版）

2、项目概况

1. 本工程建筑名称：大石社区宜居宜业和美乡村建设项目垃圾中转点建筑工程；建设单位：如皋市吴窑镇人民政府。

建设地点：如皋市吴窑镇；设计的主要范围及内容：建筑、结构、给排水、电气。

2. 建筑层数、高度：地上 1 层。建筑高度：4.6，总建筑面积：76.2平方米。

3. 建筑结构形式为砖混结构，抗震设防类别为 丙 类，抗震设防烈度为 7 度。

4. 建筑分类：民用建筑；耐火等级：二级。

3、设计标高

1. 本工程±0.000相对的绝对标高：甲方现场自定；室内外高差：0.100。

2. 各层标注标高为完成面标高（建筑面标高），屋面标高为结构面标高。

3. 本工程标高以m为单位，总平面尺寸以m为单位，其它尺寸以mm为单位。

4、墙体工程

1. 墙体的基础部分见结施。

2. 建筑物外墙采用240厚厂家淤泥烧砖，砌筑砂浆见结构图，其构造及技术要求详见结施。

建筑物内墙采240厚厂家淤泥烧砖，砌筑砂浆见结构图，其使用部位、构造及技术要求详见结施。

3. 墙基防潮层：在室内地坪下0.06m处，做20厚1：2水泥砂浆掺5%避水浆的墙身防潮层（在此标高为钢筋混凝土构造时可不做）；室内地坪变化处防潮层应重叠不少于100，并在高低差埋土一侧的墙身做20厚1：2水泥砂浆防潮层；如埋土侧为室外，还应刷1.5厚聚氨酯防水涂料（或其它防潮材料）；

4. 外墙防水等级：二级，采用一道防水设防；同时需满足《建筑与市政工程防水通用规范》第4.5条之相关规定。

5. 墙体留洞及封堵：

a）钢筋混凝土墙上的留洞见结施和设备图。

b）砌筑墙预留洞见建施和设备图；砌筑墙体预留洞过梁见结施说明。

c）预留洞的封堵：混凝土墙留洞的封堵见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用C15细石混凝土填充；变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌堵胶泥，防火墙上留洞的封堵为1：2水泥砂浆填充。

d）电梯井、楼梯间、设备机房及防火墙应按照防火规范要求处理。

6. 卫生间水浸部位，砖砌墙底部位应做200高C20素混凝土止水带，与现浇板同时浇筑。空调搁板以及顶面净宽大于200的线脚立墙处等易积水部位，砖砌墙底部位应做100高C20素混凝土止水带，与现浇板同时浇筑。

7. 本工程现浇混凝土、砂浆全部采用预拌混凝土、预拌砂浆。砌筑、粉刷、地面砂浆标号参《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196—2015。

预拌砂浆与传统砂浆对应关系（摘自江苏省《预拌砂浆应用技术规程》之表5.1.4）：

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

5、油漆涂料工程

1. 室内外各项露明金属件的油漆为刷防锈漆2道后再做同室内外部位相同颜色的漆。

2. 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后后进行封样，并据此进行验收。

3. 建筑内外墙装饰应采用低（无）VOCs含量涂料应执行《建筑用墙面涂料中有毒物质限量》（GB18582—2020）及江苏省《涂料中挥发性有机物限量》DB32/T3500—2019。相关规定。

建筑涂料VOCs含量限值表

类 别	名 称			限量(g/L)
墙面涂料	内墙涂料	面漆	光泽(60°)≤10	50
			光泽(60°)>10	80
		底漆		50
		腻子		10
	外墙涂料	面漆	100	
底漆、中涂		80		

6、其它施工中注意事项

1. 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工,不可后凿后做。

2. 两种材料的墙体交接处，应采用满铺的抗裂钢丝网（直径0.6mm,网孔15mmX15mm）作抗裂增强处理。

3. 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理，采用木材防腐剂；露明铁件均做防锈处理。

4. 楼梯踏步板在顶层水平段设混凝土翻边，高100宽100，立杆净距小于等于110。

5. 室内地面下回填土必须分层夯实，密实度大于0.94。

6. 外窗窗台距楼面、地面的净高低于0.90m时，设防护设施（高度为900），窗外有阳台或者平台时不受此限制。窗台的净高或防护栏杆的高度均应从可路面起算，保证净高0.90m。

7. 门窗洞口在固定门窗位置处设预制混凝土块。

8. 本工程图中承重墙、柱的布置以结构图为准。

9. 工程施工过程中必须严格遵守国家及省市的有关规范规定，对图纸的变更应征得设计部门的认可，如有技术问题及时联系解决。

10. 本工程施工图设计文件须经施工图设计文件审查机构审查，审查合格后的施工图方可用于施工。

11. 施工中应严格按照国家现行的施工验收规范和施工操作规程进行，不得任意变更设计图纸，必须更改时应由甲方和工程监理及时与设计人员联系，图中未详之处应及时与设计人员协调解决。

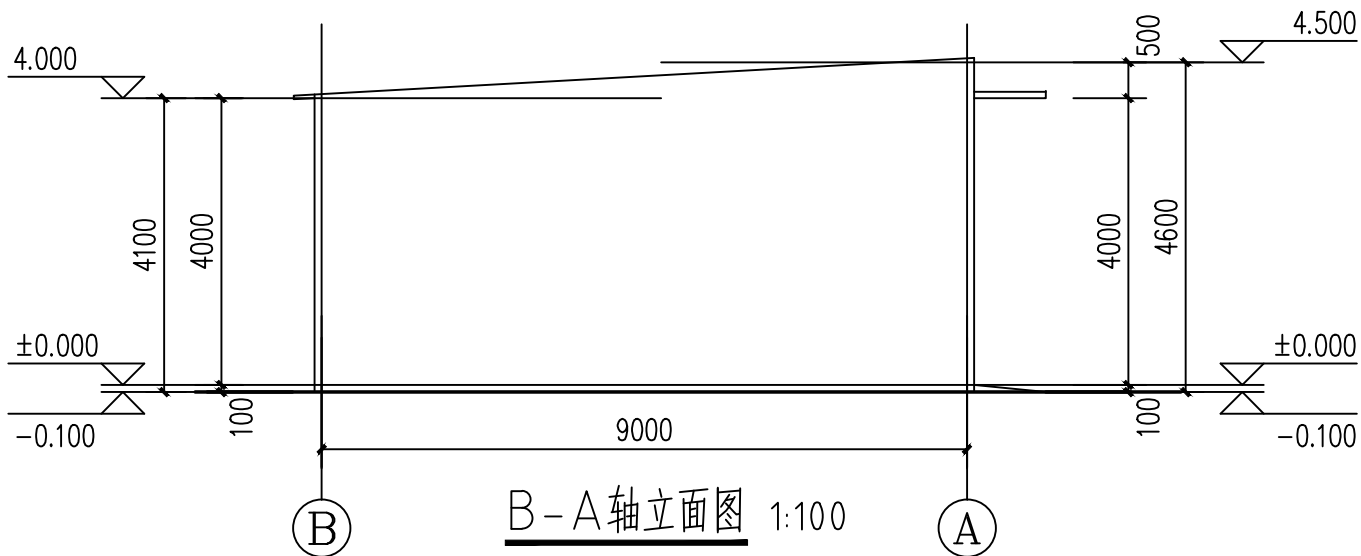
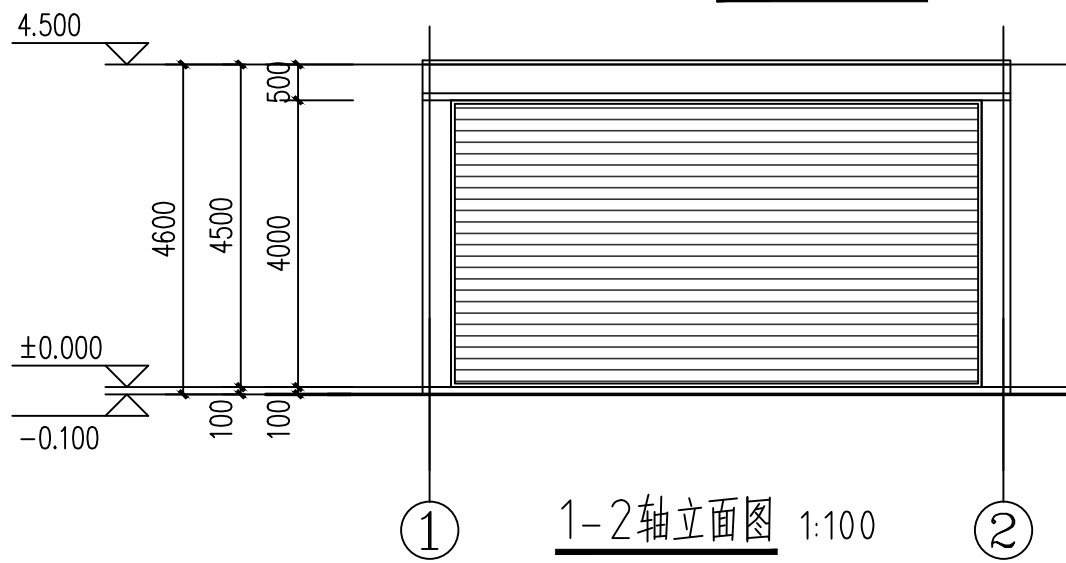
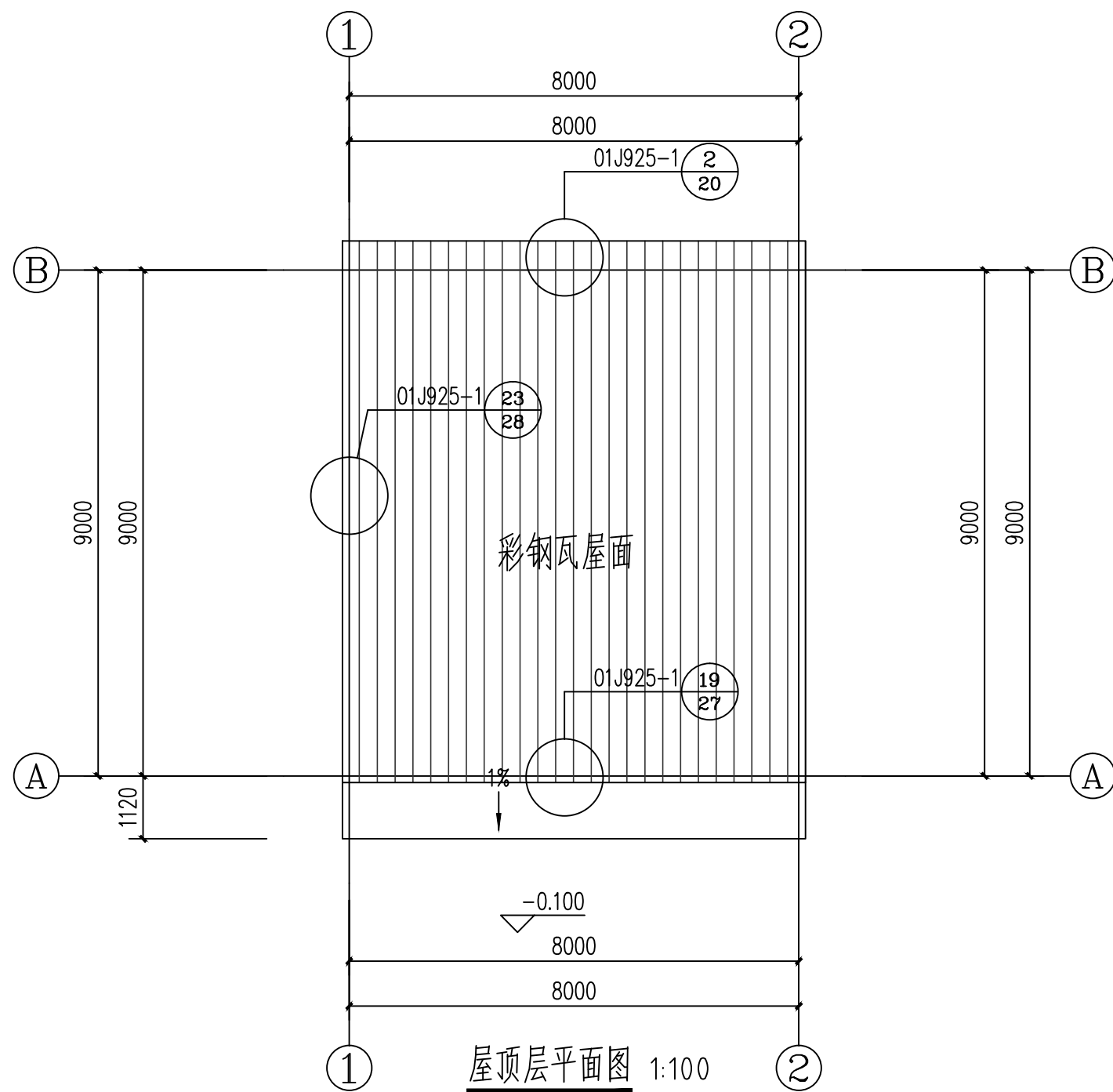
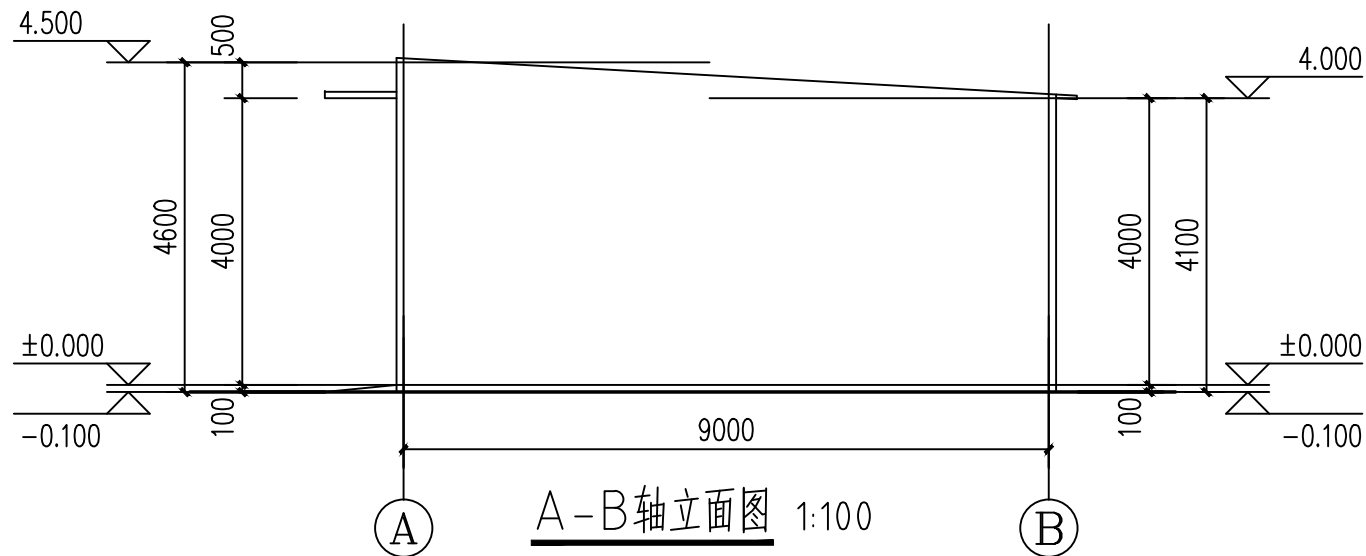
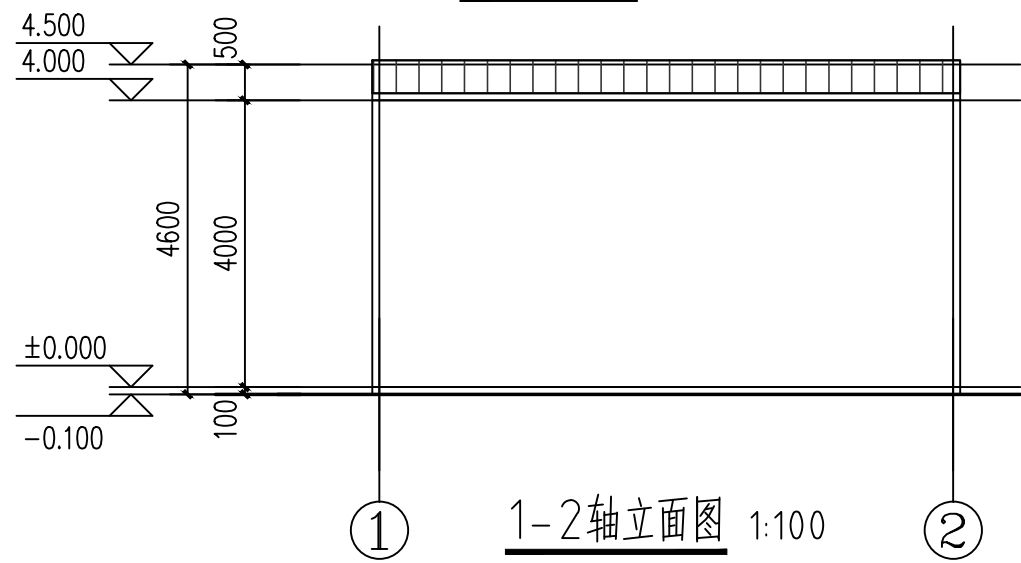
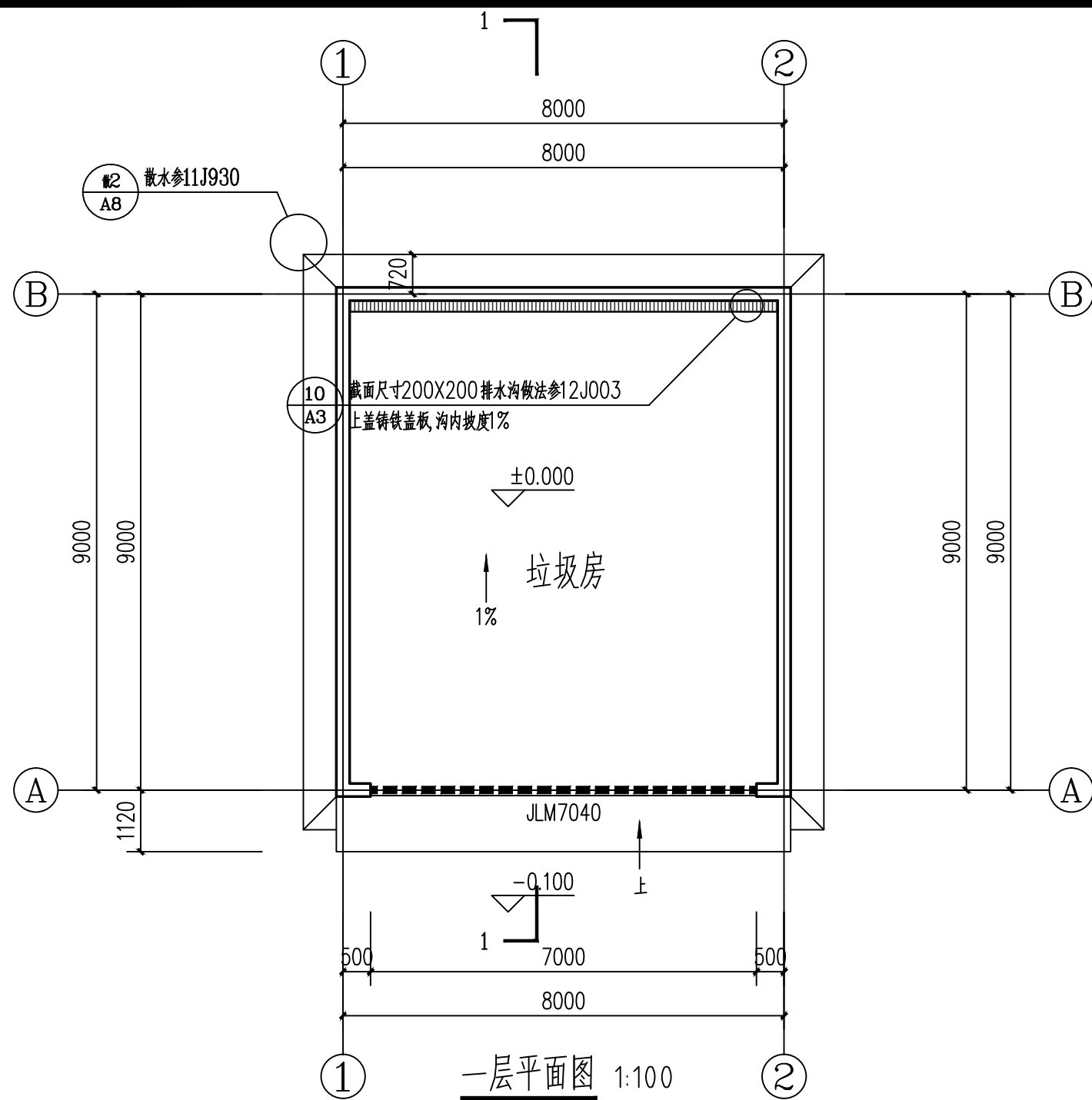
12. 本工程应严格按国家及江苏省颁布的有关施工及验收规范、规程、标准的要求进行，严格按图纸施工，各专业图纸应相互配合使用。本工程各工程图纸文件相关联处，若发现相互矛盾处，承建商有责任及时通知各相关专业工程师。

13. 各专业图纸应与其它有关厂家对土建的技术要求密切配合，施工前由建设单位，设计单位，施工单位及有关方面进行技术会审。

14. 对本工程各专业施工图图纸进行套用、复晒时，一定要收集与该项目有关的所有的技术资料，包括：图纸会审纪要、施工图审查意见及答复；施工过程中 的技术核定单、事故处理会议纪要及竣工验收报告等。



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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	垃圾中转站建筑工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解研伟	
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	徐俊彦	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	王锐	
制图 Drawn By	王锐	王锐	

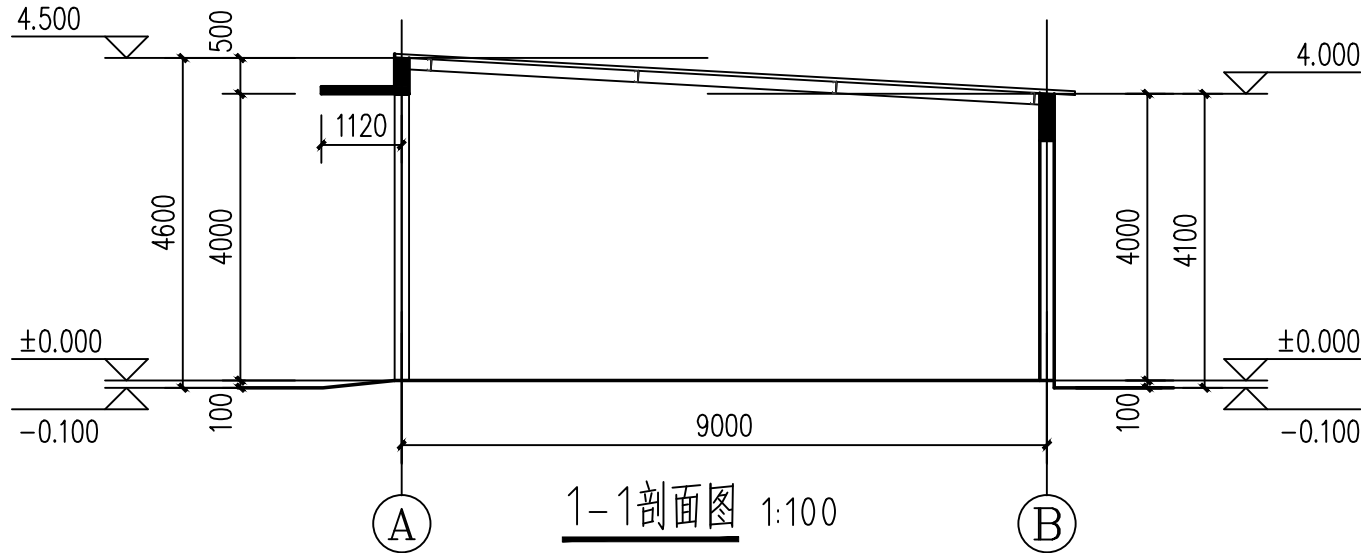
图纸名称 Drawing Title			
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	JS-02
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025. 08

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	强电	弱电	
建筑	结构	给排水	
会签	Confirmed by		



门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
金属卷帘门	JLM7040	7000X4000	1	

1. 本门窗表统计的门窗数量、大小仅供参考，门窗规格系列的选择按图集；

室内外装修做法表

类别	名称	图 集 编 号	使用部位及说明
墙基防潮	防潮层	20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆，位置在-0.06M标高处	
地面	防滑地砖地面(有防水层)	1、8~10厚地砖，干水泥擦缝 2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面擦水泥粉 3、水泥砂浆一道(内掺建筑胶) 4、60厚C15混凝土垫层 5、素土夯实(压实系数不小于0.94)	地砖的品种、规格、颜色由甲方二次装修定
内墙做法	面砖墙面	1、1:1水泥细砂浆铲(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2、5~7厚面砖(贴之前将面砖浸水2小时以上) 3、5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 4、素水泥浆一道(专用建筑胶无此道工序) 5、9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求压实抹平)	
外墙	真石漆墙面(不含保温)	1、真石漆涂料(专业厂家二次设计) 2、14厚1:3防水砂浆找平(内掺5%防水剂) 3、1厚外涂型水泥基渗透型防水材料 (砖砌外墙部分使用,用量不应小于1.5Kg/m <sup>2</sup> ) 4、处理完成的基层墙体	
屋面	防水屋面(不含保温)	1、坡屋面 0.6mm厚单层彩钢板 2、C型钢镀锌檩条(规格详结施)	
雨棚及线脚		1、40厚C25细石混凝土保护层 2、10厚石灰砂浆,石灰膏:砂=1:4; 3、4厚SBS防水卷材 4、1:3水泥砂浆找平层见找坡层,最薄处20mm	
顶棚	涂料顶棚	1、腻子挂平,喷(刷)涂料; 2、8厚1:0.3:3水泥石灰膏砂浆粉面; 3、素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	
坡道	锯齿形水泥防滑坡道	1、25厚1:2水泥砂浆抹出60宽成深锯齿形表面 2、100厚C15混凝土垫层 3、200厚碎石灌M2.5混合砂浆,振捣密实 4、素土夯实(压实系数不小于0.94)	

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	垃圾中转点建筑工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜	解研研	
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	徐俊彦	徐俊彦	
设 计 Designer	王锐	王锐	
制 图 Drawn By	王锐	王锐	

图纸名称 Drawing Title			
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	JS-03
比 例 Scale	1:100	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

# 结构设计总说明

## 一.工程概况

- 本工程位于江苏省如皋市,地上1层,主要使用功能:垃圾房
- 建筑高度4.500m,室内外高差0.1米
- 本工程结构形式: 砖混结构,基础型式: 墙下条基

## 二.设计依据:

- 本设计所执行的主要法规和标准  
《建筑结构可靠性设计统一标准》 GB50068—2018  
《建筑结构制图标准》 GBT 50105—2010  
《建筑结构荷载规范》 GB50009—2012  
《混凝土结构设计标准》 GB/T50010—2010  
《建筑抗震设计标准》 GB/T50011—2010  
《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—2008  
《建筑抗震设计规范》 GB50011—2010  
《砌体结构设计规范》 GB50003—2011  
《工程结构通用规范》 GB55001—2021  
《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002—2021  
《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003—2021  
《砌体结构通用规范》 GB55007—2021

- 本工程主体结构设计正常使用年限为 50 年。
- 自然条件:  
基本风压  $W_0=0.45\text{KN}/\text{M}^2$  (50年一遇),地面粗糙度:B类;  
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,设计地震分组为第二组;

## 三.图纸说明

- 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,以室内地坪±0.000为基准。
- 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。
- 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。
- 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
- 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.建筑分类等级:

- 本工程结构安全等级为 二 级,结构重要性系数  $\gamma_0=1.0$  。
- 地基基础设计等级为 丙 级
- 本工程抗震设防类别为 丙 类
- 砌体施工质量控制等级为 B 级
- 建筑的耐火等级为 二 级

## 五.设计计算程序:

- 采用中国建筑科学研究院PKPM CAD工程都2021版PKPM系列软件进行结构分析计算,使用TPMCAD、QITI、JCCAD.
- 结构分析所采用的计算模型: 空间结构模型,采用底部剪力法进行结构抗震计算。
- 结构整体计算的嵌固部位: 基础顶面

## 六.主要荷载(作用)取值:

表一			
房间名称	使用荷载 kN/m <sup>2</sup>	房间名称	使用荷载 kN/m <sup>2</sup>
垃圾房	4.0	不上人屋面	0.5

- 墙体: 实心砖, 容重≤19KN/M3.
- 地震作用: 设计基本地震加速度值为0.1g, 场地类别为II类, 场地特征周期0.55s, 多遇地震水平地震影响系数最大值为0.08.
- 正常地下水位: -2.00m, 抗浮设计水位: -0.80m (均为相对标高)。  
地下水对混凝土的侵蚀性等级为弱, 不须采取防护措施

- 楼梯、阳台、上人屋面栏杆顶部水平荷载为 0.5 KN/M;
- 屋面施工和检修荷载为1.0KN;

## 七.地基与基础

- 本工程地质条件详见 岩土工程勘察报告。  
基础持力层位于2层粉土层,地基承载力特征值为120Kpa.
- 基槽开挖前应先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
- 基槽开挖后必须通知勘察、设计部门进行验槽,发现与原地质勘察报告不符时,应会同勘察、设计、建设监理单位共同协商研究处理。
- 基槽开挖后如遇局部暗河或为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 0.96 。
- 深基坑开挖时基坑护壁应做专门设计,并监测支护结构的内力和变形。地下水位变化及周边建(构)筑物、地下管线等市政设施的沉降和位移等,发现问题 及时采取可靠措施,防止意外事故发生
- 柱、墙锚筋在基础内的锚固详见22G101—3。
- 底层120(100)厚隔墙砌筑在地坪上时,按图—2 施工。

## 八.主要结构材料

- 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: C25  
3) ±0.00以上梁、柱、构造柱、圈梁: C25  
4) 楼板、楼梯: C25
- 钢筋级别:  
①—HRB400级钢筋, fy=fy'=360N/mm<sup>2</sup>。  
注:抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)构件,其纵向受力钢筋为普通钢筋时,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25,钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%;  
钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

## 3.砌体:

- ±0.00以下墙体用240MU10实心砖, M10水泥砂浆砌筑;
- ±0.00以上墙体用240MU10实心砖, M7.5混合砂浆砌筑;

## 九.混凝土耐久性设计

### 1.砼构件环境类别

- 建筑室内外露天构件、卫生间一侧的构件处于二a类环境,其余室内结构构件处于一类环境;
- 地面以下与土壤直接接触结构构件处于二b类环境;

### 2.各现浇砼结构和构件的钢筋保护层厚度见表二

环境类别	板、墙		梁、柱	
	≤C25	>C25	≤C25	>C25
一	20	15	25	20
二a	25	20	30	25
二b	30	25	40	35

- 注: 1.表中混凝土保护层厚度是指最外层钢筋外皮至混凝土表面的距离;  
2.构件中受力钢筋的护层厚度还不小于钢筋的公称直径;  
3.当保护层厚度大于50时,应在最外层钢筋外侧另增一层4@150细丝网

### 4.基础底面钢筋的护层厚度有混凝土垫层时应从垫层顶面算起,且不应小于40mm.

表三

环境类别	最大水胶比	最小水泥用量 kg/m <sup>3</sup>	最低砼 强度等级	最大氯 离子含量 (%)	最大碱含量 (%)
一	0.60	230	C20	0.3	不限
二a	0.55	260	C25	0.2	3.0
二b	0.50	280	C30	0.15	3.0

- 注: 1.氯离子含量系指其占水泥用量的百分比;  
2.当使用非碱活性骨料时,对砼中的碱含量可不限制

- 砼结构在设计使用年限内应遵守下列规定:  
1) 建立定期检测, 维修制度;
- 2) 设计中可更换的砼构件应按规定更换;
- 3) 构件表面的防护层应按规定维护或更换;
- 4) 结构出现可见的耐久性缺陷时应及时进行处理;

## 十.选用标准图集

- 一般楼面梁采用平法表示, 参照图集22G101—1—一般楼面梁施工。
- 本图未说明的有关抗震构造按新G02—2011的要求施工。
- 楼梯按平法表示, 请按22G101—2的要求施工。
- 门窗过梁采用新G15—2007图集, 荷载等级为 二 级, 过柱过梁必须现浇。
- 墙体做法见13J104

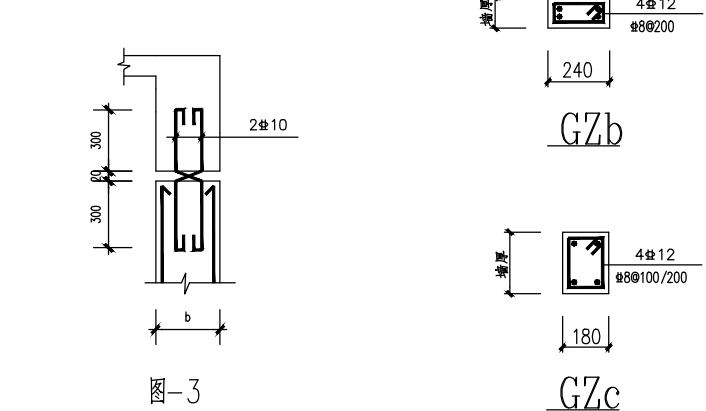
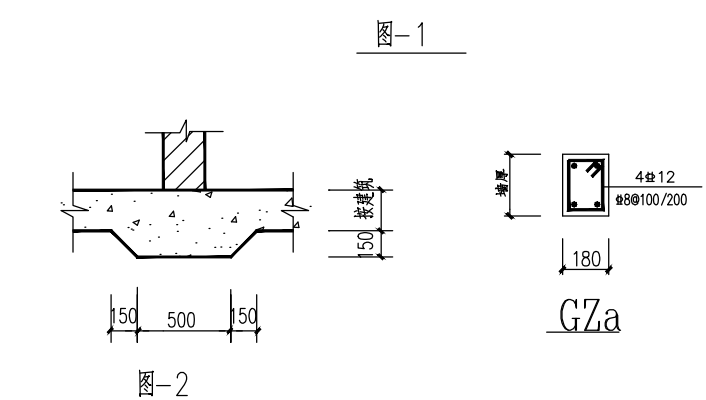
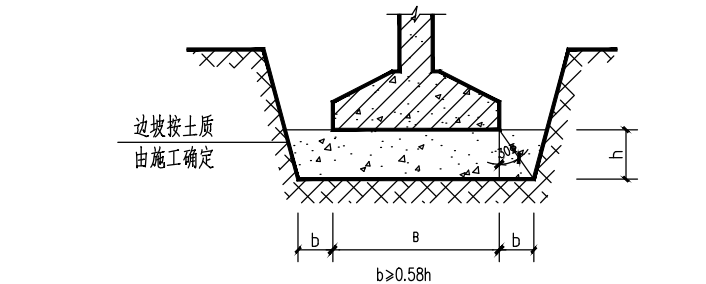
## 十一.施工及构造要求

- 钢筋的锚固及搭接按图集16G101—1相关要求施工。
- 卫生间与周围房间之间隔墙底部(除门口)设200高止水梗,厚度同墙厚,与楼面梁同时浇筑
- 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%。
- 底模及其支架拆除应按GB50666—2011第4.5节规定执行。
- 现浇板分布筋除图中已注明外,未注明分布筋为8@250。
- 构造柱过所有长度<240的墙体(垛)均改为与柱一起现浇。
- 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。
- 墙面有预留洞处不得采用无筋或有筋过梁,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28@300的通长焊接钢筋网片。
- 当圈梁被门窗洞口截断时,在洞上口增设相同附加圈梁,附加圈梁与原圈梁搭接长度为1000及其垂直间距两倍的较大者。
- 在底层(底框过渡层)和顶层房屋的窗台标高位置设置沿纵墙通长的200X120圈梁,配4#10纵筋, ②8@200箍筋;其它各层设置通长现浇C0厚板带,配3#8纵筋, ②8@200分布筋。
- 圈梁在楼梯间及门厅内转角处的大梁支承长度不应小于500mm,并与圈梁连接。
- 除顶层楼梯间外,其它各层楼梯间在楼梯平台标高处设100mm厚、配2#10纵向钢筋的钢筋砼带或每皮配28共3皮的配筋砖带。
- 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;
- 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。
- 当圈梁兼作过梁时,窗洞顶圈梁钢筋按下列要求加强:  
1800<B≤2100: 梁底另加1#16  
2100<B≤3300: 梁底另加2#16,梁顶另加1#16。  
3300<B≤4500: 梁底另加②18,梁顶另加1#16。  
另加钢筋长度为洞口宽度加2X35d(d为钢筋直径)。
- 对未设置双层双向钢筋房间的外墙和角处板面设置9#8的放射钢筋,长度为板短跨的1/3且不应小于2000。
- 现浇板内埋设机电暗管时,管外径不得大于板厚的1/3,交叉管线应妥善处理,并使管壁至板上边缘净距不小于30mm。
- 楼面板内线管的板面无配筋区域沿垂直管方向配500长8#150补强筋,3#8分布筋。
- 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④100焊接细丝网。
- 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。
- 构造柱与墙连接处砌成马牙?,沿墙高每隔500mm配置2#8水平钢筋和④4@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
- 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240X240构造柱, 配4#12纵筋, ②8@200箍筋;
- 大于等于2.0m的门窗洞口两侧设构造柱GZa。
- 阳台栏板墙内设构造柱GZb,间距不大于2M,沿墙高每隔500mm设2#8通长钢筋与④4@250点焊组成的拉接网片;墙顶设压顶,截面及配筋见施工图大样。
- 屋顶女儿墙在人流出口和通道处构造柱间距不大于半开间且不得大于1.5M,其余位置不大于开间尺寸且不得大于3M;构造柱截面尺寸、配筋及构造大样详见11G329—2第1—29页1、4号节点大样。
- 梁上插柱(非承重柱)柱顶与上层梁底连接构造见图-3;

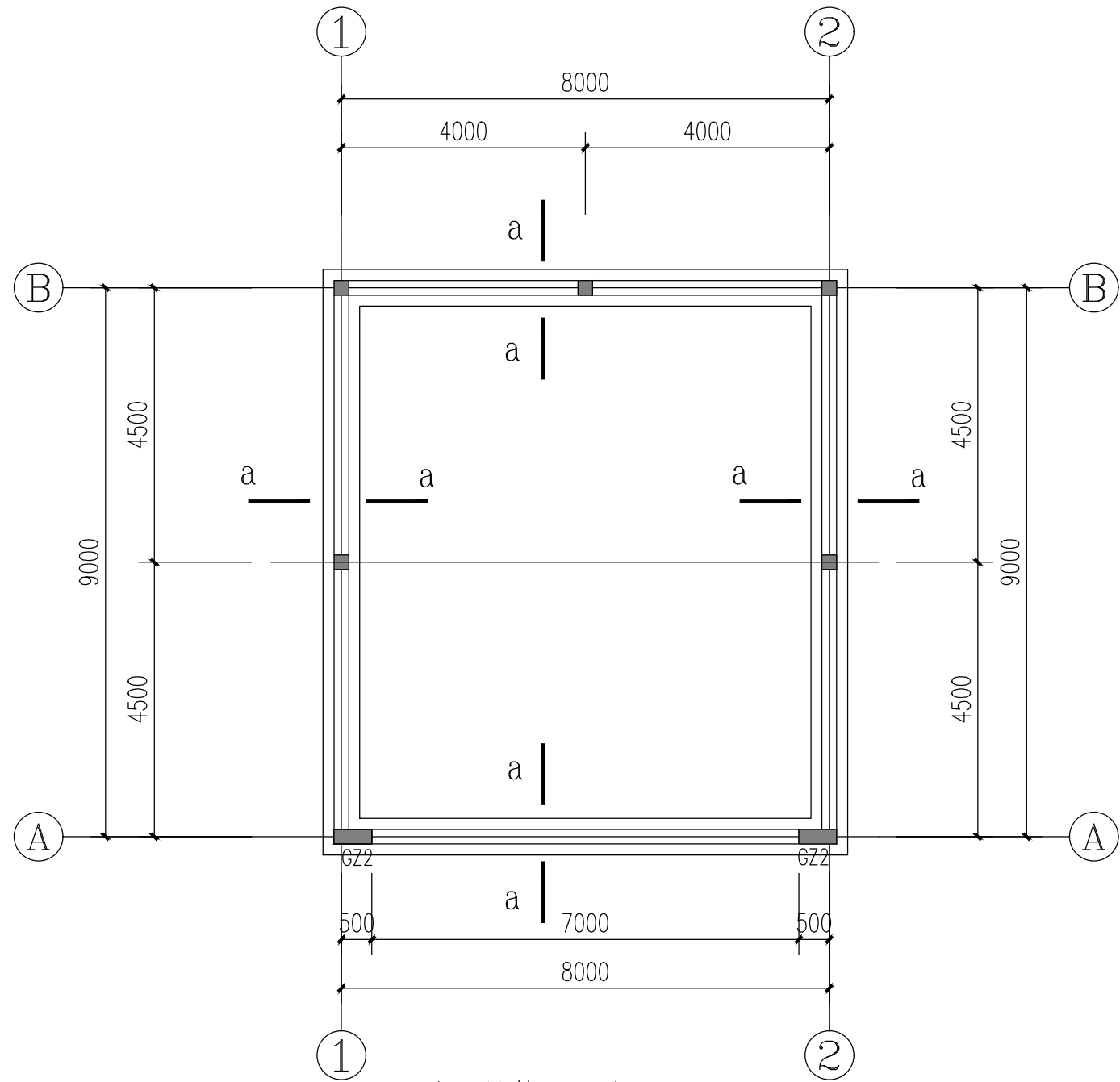
- 顶层挑梁末端下墙体灰缝内设置2#8钢筋,钢筋应自挑梁末端伸入两边墙体不小于1000。
- 底框过渡层构造柱与墙体之间沿墙高每隔300mm水平通长布置2#8水平钢筋和④4@250分布短筋平面内点焊组成的拉接网片。
- 底框过渡层不小于1.2m的门洞和2.0m窗洞两侧设构造柱GZc。
- 填充墙与底框柱的拉结见11G329—2第3—18页,填充墙顶部与梁底的拉结按第3—19页4号大样施工,墙长大于5m时中间增设GZa。
- 砌体结构后砌的非承重隔墙沿墙高每隔500mm配置2#8拉结钢筋与承重隔墙或柱拉结,每边伸入墙内不少于500mm。
- 水平折梁及立面折梁的配筋构造详见22G101—1第2—42页;  
折板的配筋构造详见22G101—1第2—54页;  
现浇板上开洞时按22G101—1第2—62~2—63页大样要求加强;  
现浇悬挑板阳角放射钢筋按22G101—1第2—54页大样要求布置;  
现浇悬挑板阴角按22G101—1第2—64页大样要求布置;
- 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。

## 十二.需特别注意的问题

- 在施工安装过程中,应采取有效措施保证结构的稳定性,确保施工安全。
- 施工期间不得超负荷堆放建材和建筑垃圾,应特别注意梁板上集中荷载对结构受力和变形的不利影响。
- 设备定货应符合本工程图纸的要求,预留孔洞及预埋件应符合样本的要求。
- 对承结结构材料的代换,应征得设计单位的同意。
- 未经设计人员的同意,不得随意打洞、剔凿。
- 在建筑结构使用期间,应保证设计预定的条件,定期检查结构状况,并进行必要的维修,未经结构工程师许可,不得改变使用环境及原设计的使用功能。
- 结构绿色节能参编参数字楼。

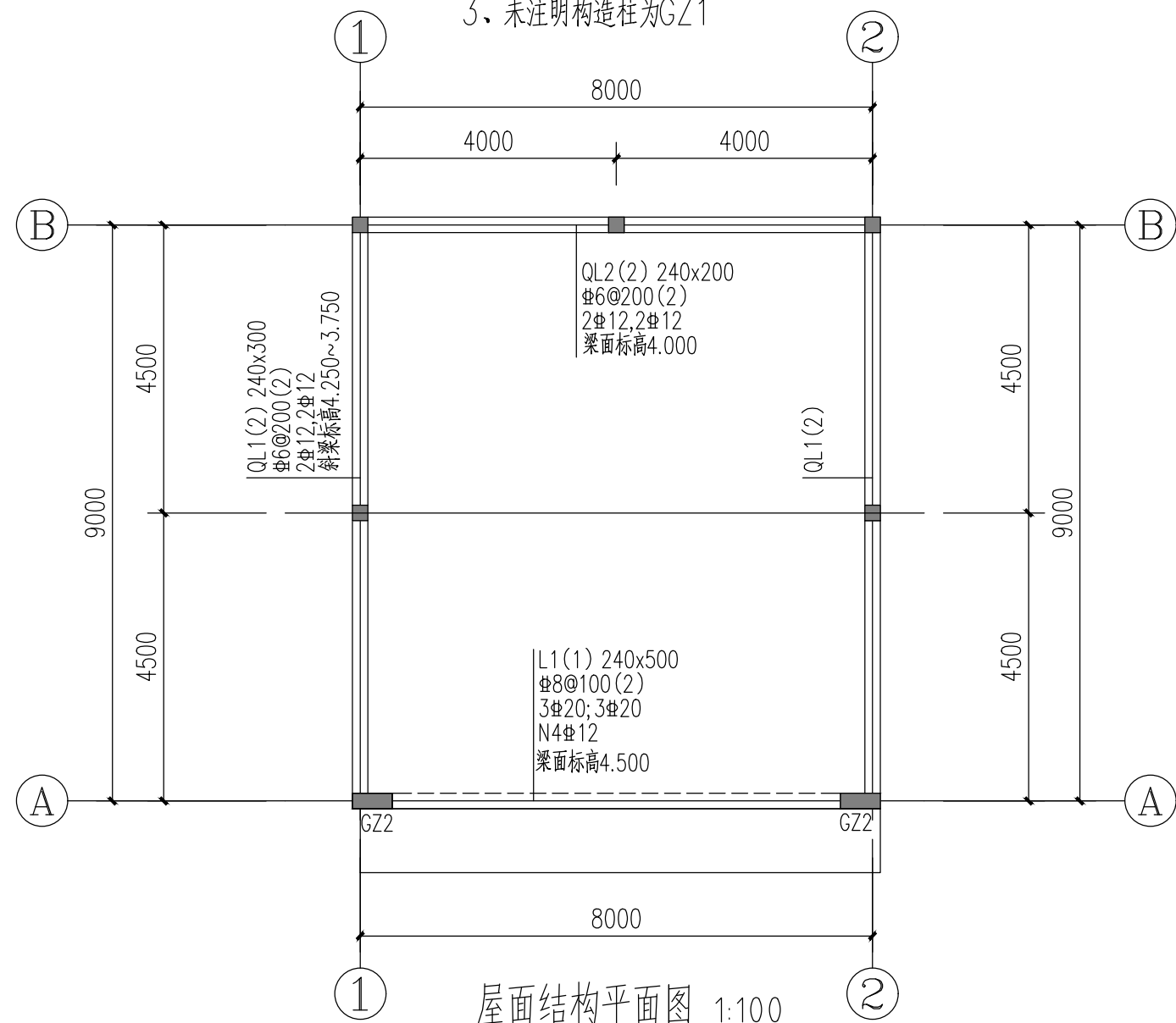


设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司							
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项名称 Sub-Project		垃圾中转点建筑工程					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜					
审核 Verified by		刘军					
项目负责人 Project manager		尹述盛					
专业负责人 Profession manager		刘军					
校对 Checked by		冯浩					
设计 Designer		王荣					
制图 Drawn By		王荣					
图纸名称 Drawing Title		结构设计总说明					
专业 Discipline		结构		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.		A		图号 Drawing No.		GS-01	
比例 Scale		1:100		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			

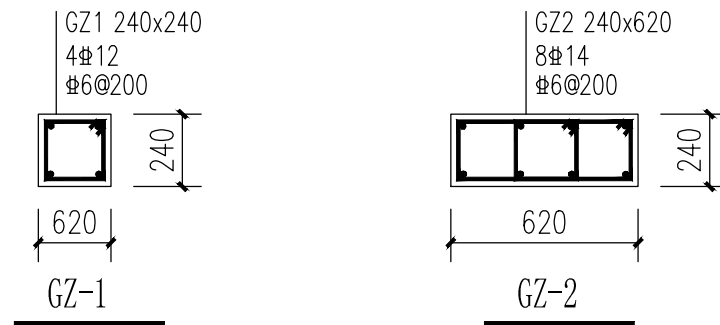
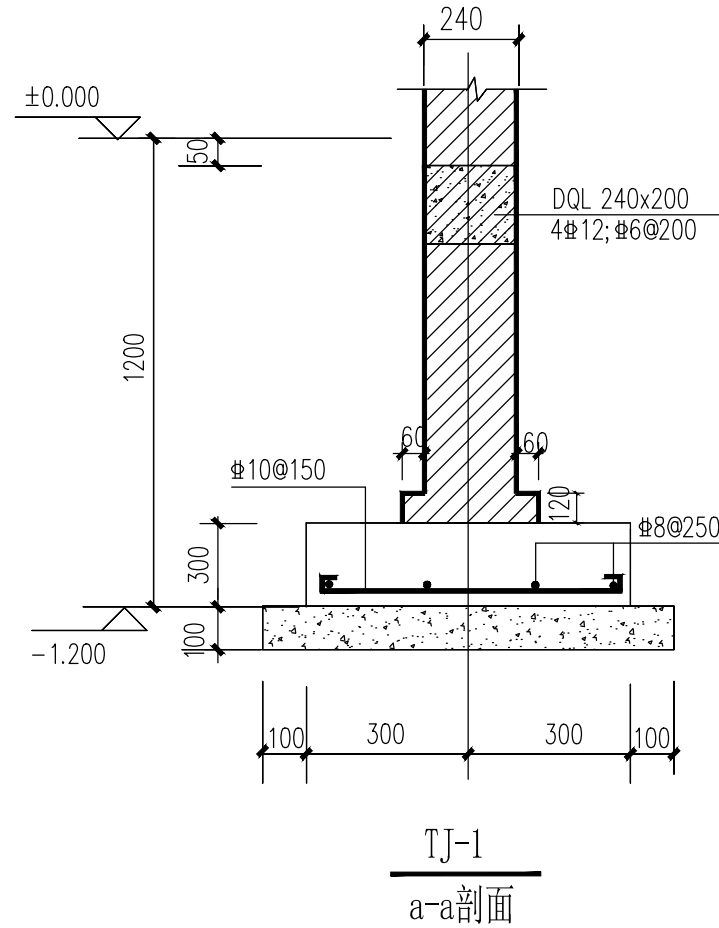


基础结构平面布置图 1:100

注：1、未注基底标高暂定为-1.200，应挖至2层土  
2、未注墙下条基为TJ-1  
3、未注明构造柱为GZ1



屋面结构平面图 1:100



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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	垃圾中转点建筑工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	刘军	刘军	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	刘军	刘军	
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	基础结构平面布置图		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	GS-02
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025. 08


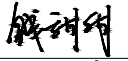





本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



# 污水处理部分

	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-WY02
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	给排水
	工程名称 Project Name	大石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 Date	2025.09
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	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		
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	
00	污水处理部分						
01	排水设计说明一			01	A3		
02	排水设计说明二			02	A3		
03	室外排水总平面图			03	A1		
04	管道接口 管道加固 混凝土路面结构层			04	A3		
05	检查井井盖圈周边加固详图			05	A3		
06	Ø700毫米圆形污水检查井 D=300			06	A3		
07	检查井基础配筋平面图			07	A3		
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				



# 排水设计说明

## 一、概述

大石社区宜居宜业和美乡村建设项目小区污水处理工程：

- 新建污水管道将住户污水收集送至小区北侧小型污水处理设施，新建主管管径D300，住户接入支管管径暂定为D200；
- 敷设管道破除路面做法参道路恢复详图；

## 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

- 大石社区宜居宜业和美乡村建设项目小区污水处理工程排水设计；

## 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，.环钢度为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，详见基础大样图。
- 检查井：污水井采用圆形钢筋混凝土检查井,做法见详图；
- 检查井井盖座采用ø700重型防沉降防盜球墨铸铁井盖座，承压400KN,自调式圆形井盖，内径700mm，带防坠框，框内设防震垫圈防噪音，井盖三点自锁弹簧防跳动。字及字体由建设单位确定;位于人行道的检查井球墨铸铁井盖上层需增设隐形井盖，做法见详图。

- 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砼进行包封加固处理，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。
- 检查井位置可根据实际情况作适当调整。
- 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		如皋市吴窑镇人民政府					
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子 项 名 称 Sub-Project		小区污水处理工程					
项目编号 Project No.		2025-WY02		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 ofession 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			
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		01	
比 例 Scale				日 期 Date		2025. 09	
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		

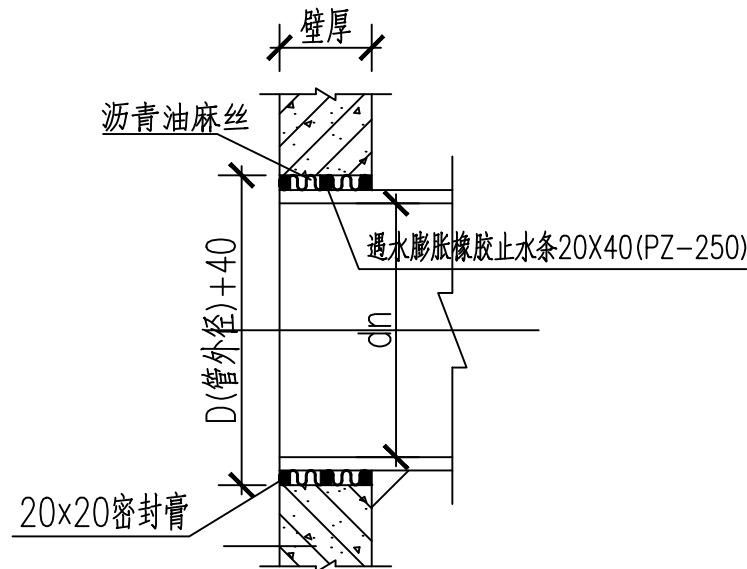
# 排水设计说明

附：

管材（PVC-U实壁管）物理力学性能指标

项目	单位	技术指标
密度	$\text{Kg}/\text{cm}^3$	1350~1550
环刚度	$\text{KN}/\text{m}^2$	$\geq 8$
落锤冲击	%	$\leq 10$
维卡软化温度	$^{\circ}\text{C}$	$\geq 79$
纵向回缩率	%	$\leq 5$ 管材表面应无气泡和裂痕

注:PVC-U实壁管主要物理力学性能指标, 未提及按国家现行相关规定执行



检查井柔性连接大样图  
PVU-U管

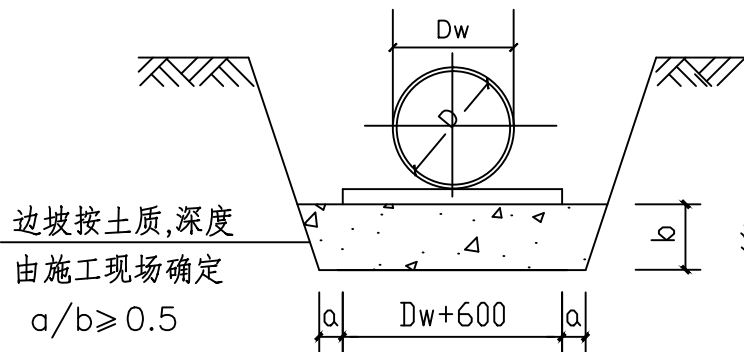


图-1

注:1.大样图尺寸均以毫米计.  
2.施工时开槽放坡坡度视具体土质、地下水位及支撑按施工规范而定.

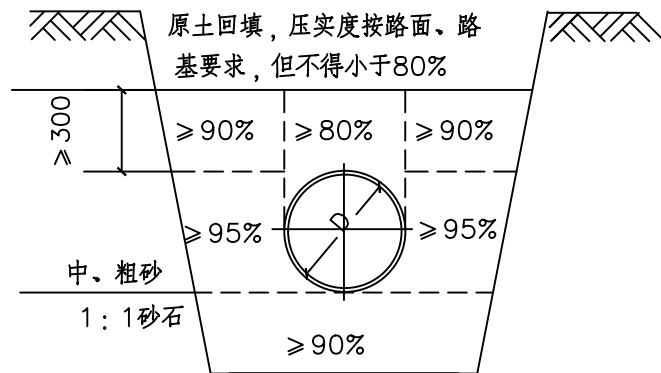
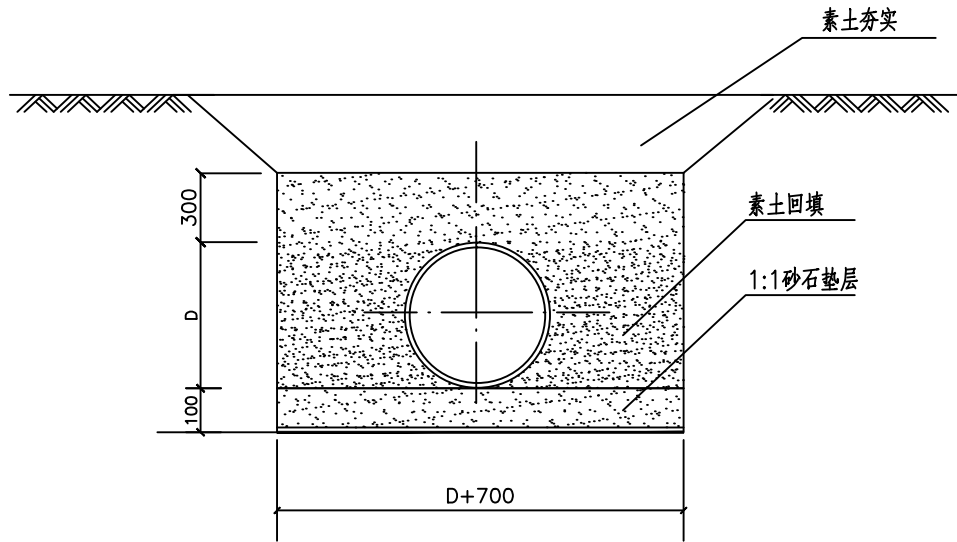
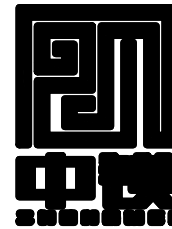


图-2



排水管道基础大样图

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	小区污水处理工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解训训	
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

排水设计说明二

专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	02
比例 Scale		日期 Date	2025. 09

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	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		

图 例

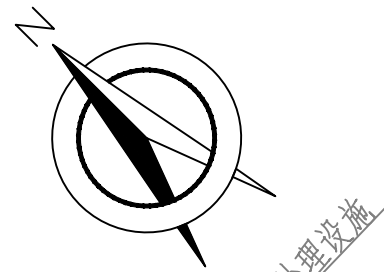
- 新建污水检查井
- 新建污水管道
- D300 L=26.0m i=3‰

管径、长度、坡向及流向
- 3.800

管内底高程

## 室外排水总平面图 1:500

注：1.污水管接入支管管径暂定为D200，长度按实计；



小型污水处理设施

D300 L=6.0m i=3‰  
接污水小型设施出水

3.179

D300 L=34.0m i=3‰

3.281 3.449

3.281

3.449

D300 L=30.0m i=3‰

3.371 3.371

3.461

3.371

3.371

D300 L=23.0m i=3‰

D300 L=11.0m i=3‰

3.491

3.458

D300 L=24.0m i=3‰

3.563

D300 L=27.0m i=3‰

3.644

D300 L=26.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

D300 L=10.0m i=3‰

3.479

D300 L=25.0m i=3‰

3.554

D300 L=27.0m i=3‰

3.635

D300 L=29.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

3.644

D300 L=26.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

3.644

D300 L=26.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

3.644

D300 L=26.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

3.644

D300 L=26.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

3.644

D300 L=26.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

3.644

D300 L=26.0m i=3‰

3.722

D300 L=26.0m i=3‰

3.800

备注  
COMMENTS

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

如皋市吴窑镇人民政府

工程名称  
Project Name

大石社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称  
Sub-Project

小区污水处理工程

项目编号  
Project No.

2025-WY02

子项编号  
Sub-Project No.

审定  
Approved by

钱甜甜

钱甜甜

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

室外排水总平面图

专业  
Discipline

给排水

阶段  
Stage

版次  
Version No.

图号  
Drawing No.

03

比例  
Scale

1:500

日期  
Date

2025. 09

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

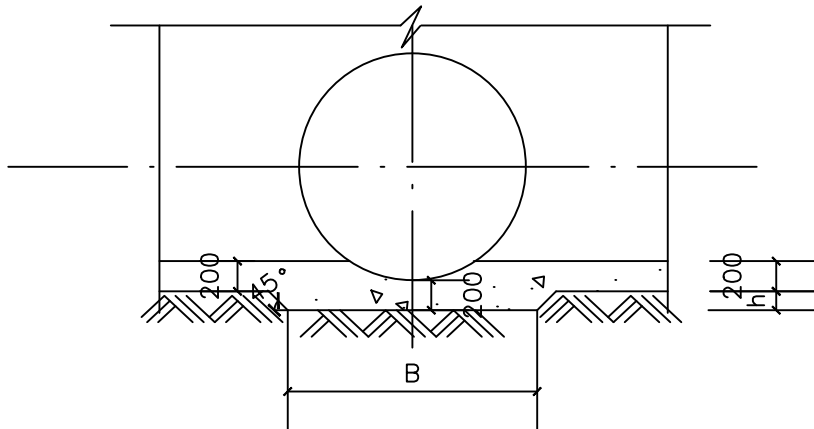
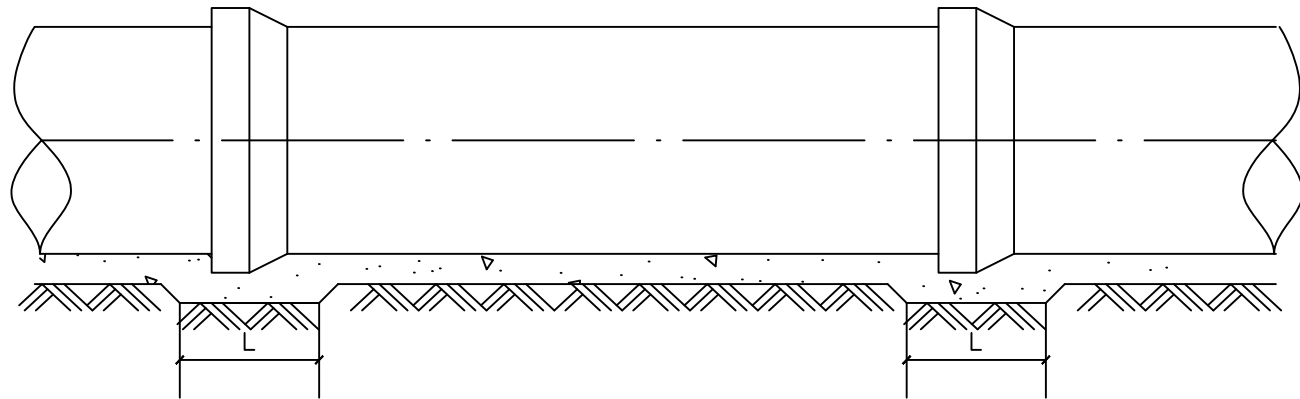
单位出图专用章

Stamp of design unit

注册执业专用章

Stamp of Registration

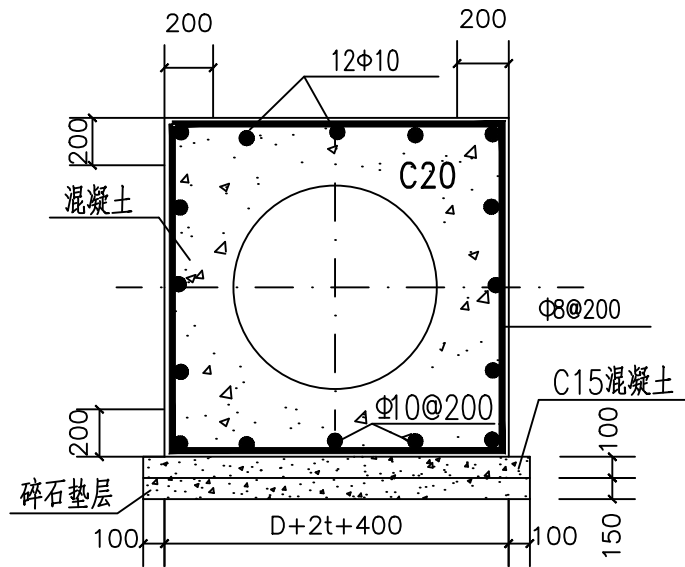
暖通	HVAC	强电	弱电
强电	Electricity	弱电	ELV
建筑	Architecture	结构	Structure
给排水	Plumbing		
会签	Confirmed by		



### 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)

注：钢筋Φ-HPB300级钢。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	小区污水处理工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解训训	
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	管道接口 管道加固 混凝土路面结构层		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	04
比例 Scale		日期 Date	2025. 09

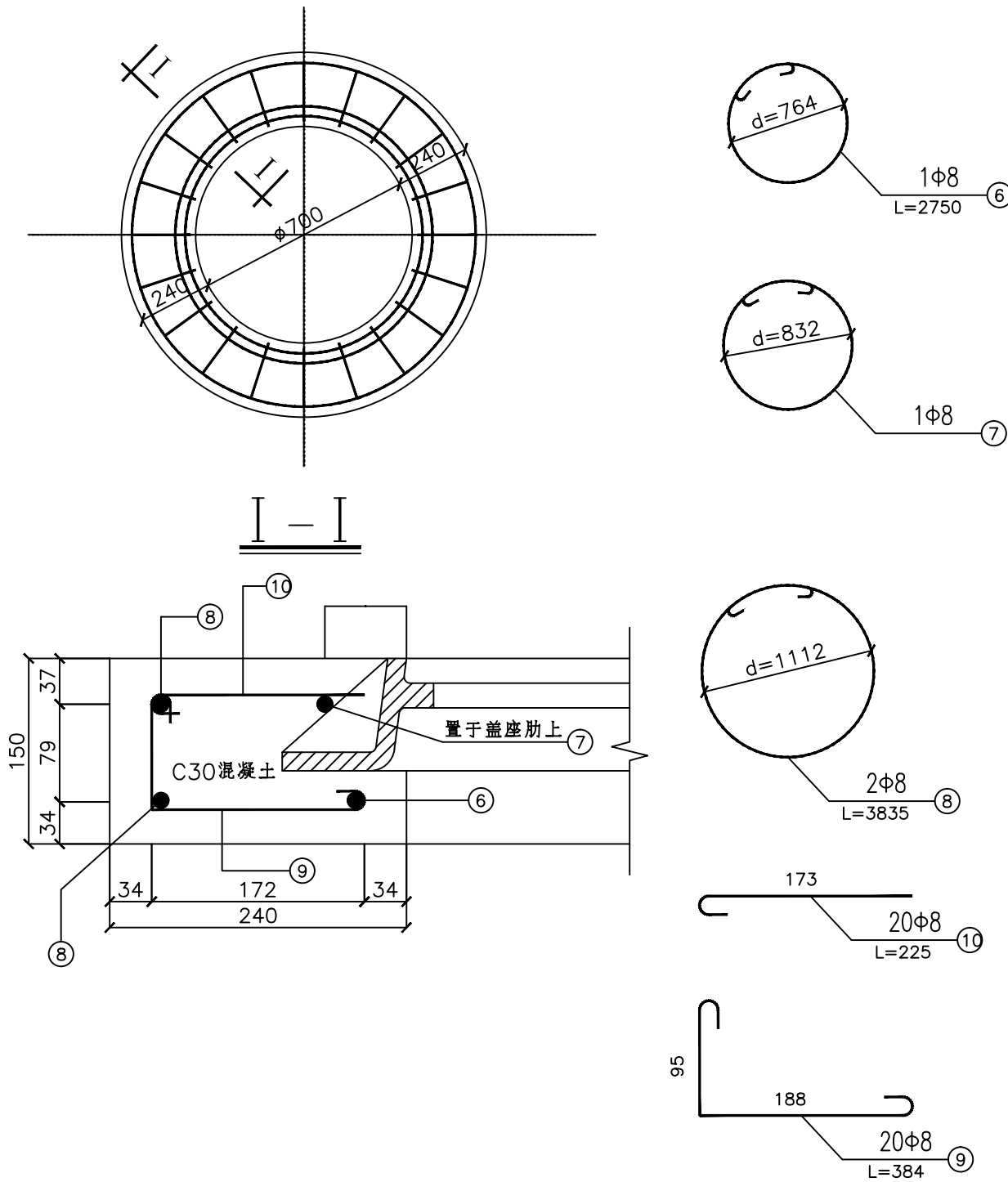
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

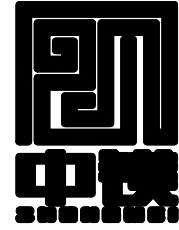
暖通	HVAC	强电	弱电
强电	Electricity	弱电	ELV
建筑	Architecture	结构	Structure
给排水	Plumbing		
会签	Confirmed by		

ø700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  $\Phi$  -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

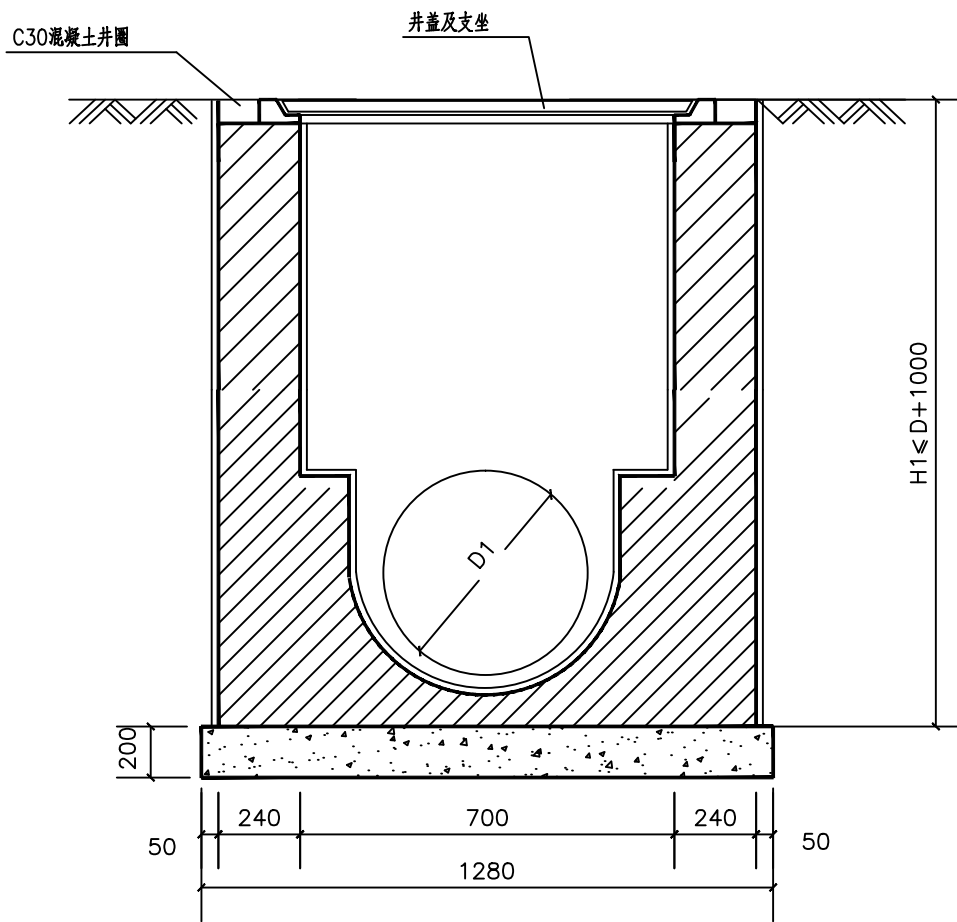
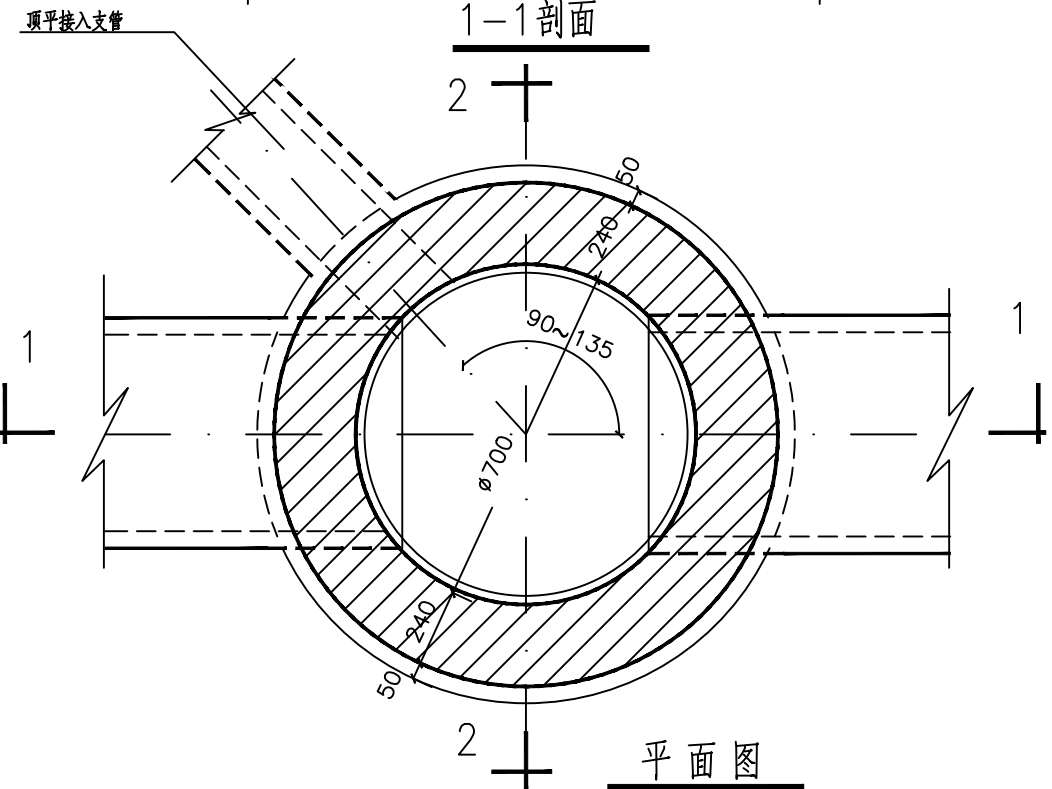
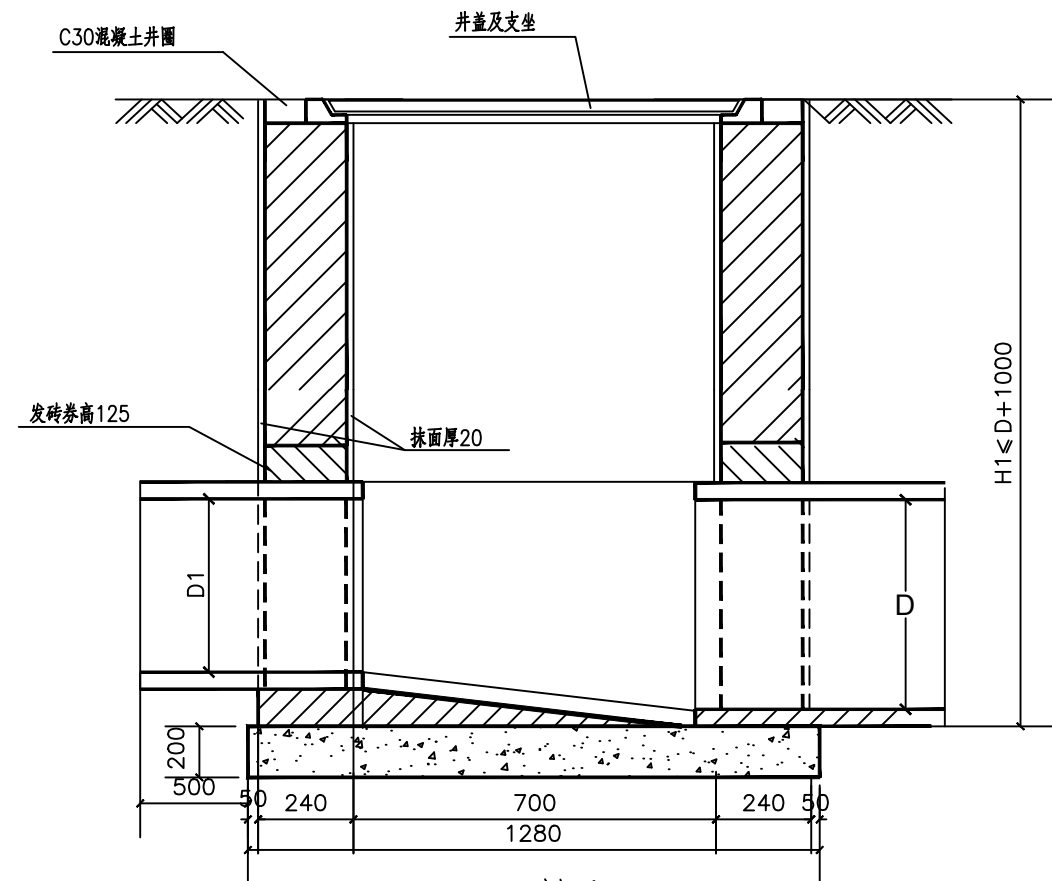
建筑工程、风景园林、市政行业乙级  
送电工程乙级  
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	小区污水处理工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜	解训训	
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	
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	05
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 09

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

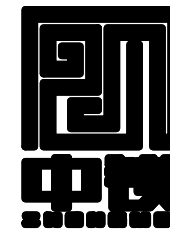
注册执业专用章 | Stamp of Registration



#### 说明

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 井墙用M7.5水泥砂浆砌Mu15混凝土实心砖。
3. 井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部,厚20。
4. 基础混凝土为: C20
5. 接入支管超挖部分级配砂石、混凝土或泥结碎砖填实。
6. 抹面、勾缝、座浆外墙用1:2防水水泥砂浆。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	小区污水处理工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 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

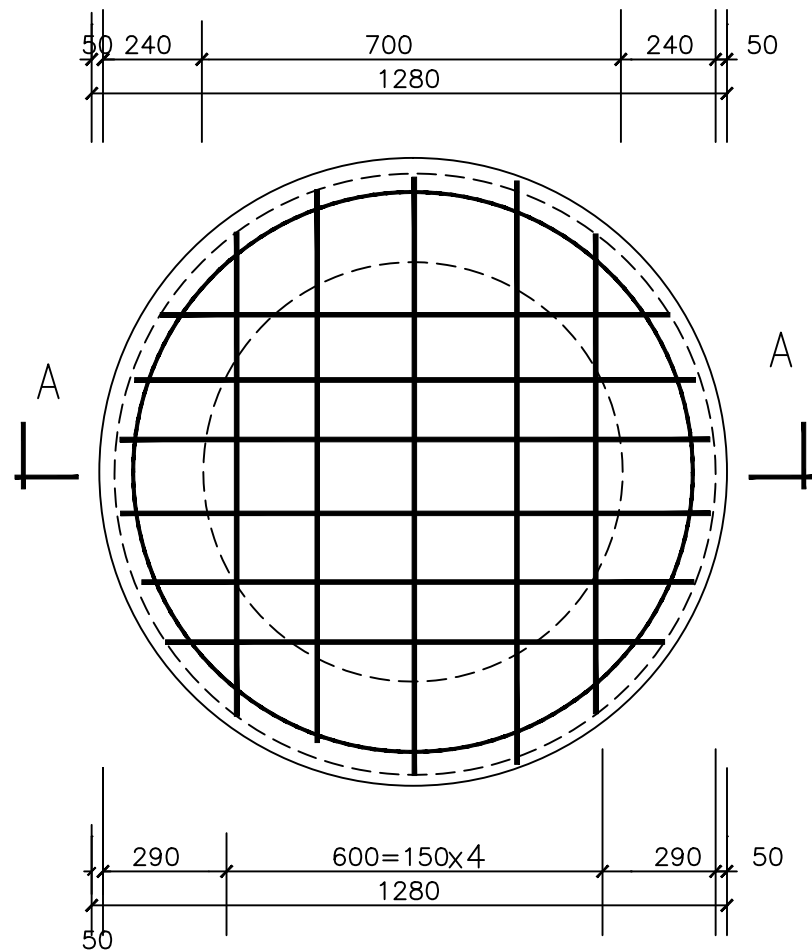
φ700毫米圆形污水检查井 D=300

专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	06
比例 Scale		日期 Date	2025. 09

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

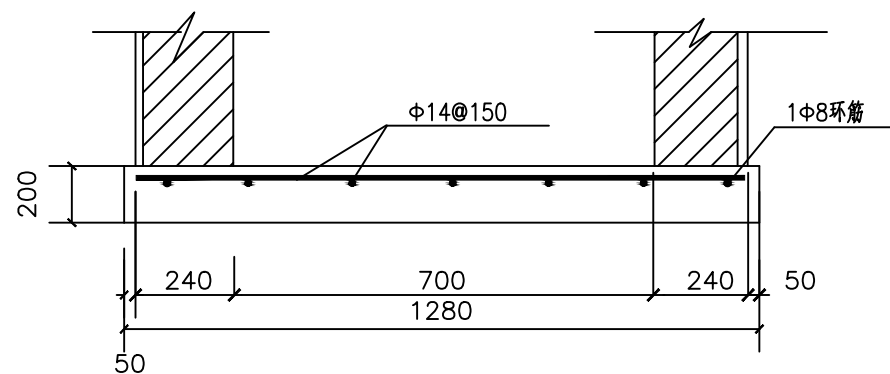
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



检查井基础配筋平面图

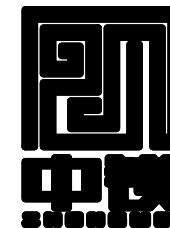
D=300



A-A剖面

注：钢筋为中-HPB300级钢，保护层厚度40mm。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	小区污水处理工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜	解训训	
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	检查井基础配筋平面图		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	07
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 09

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

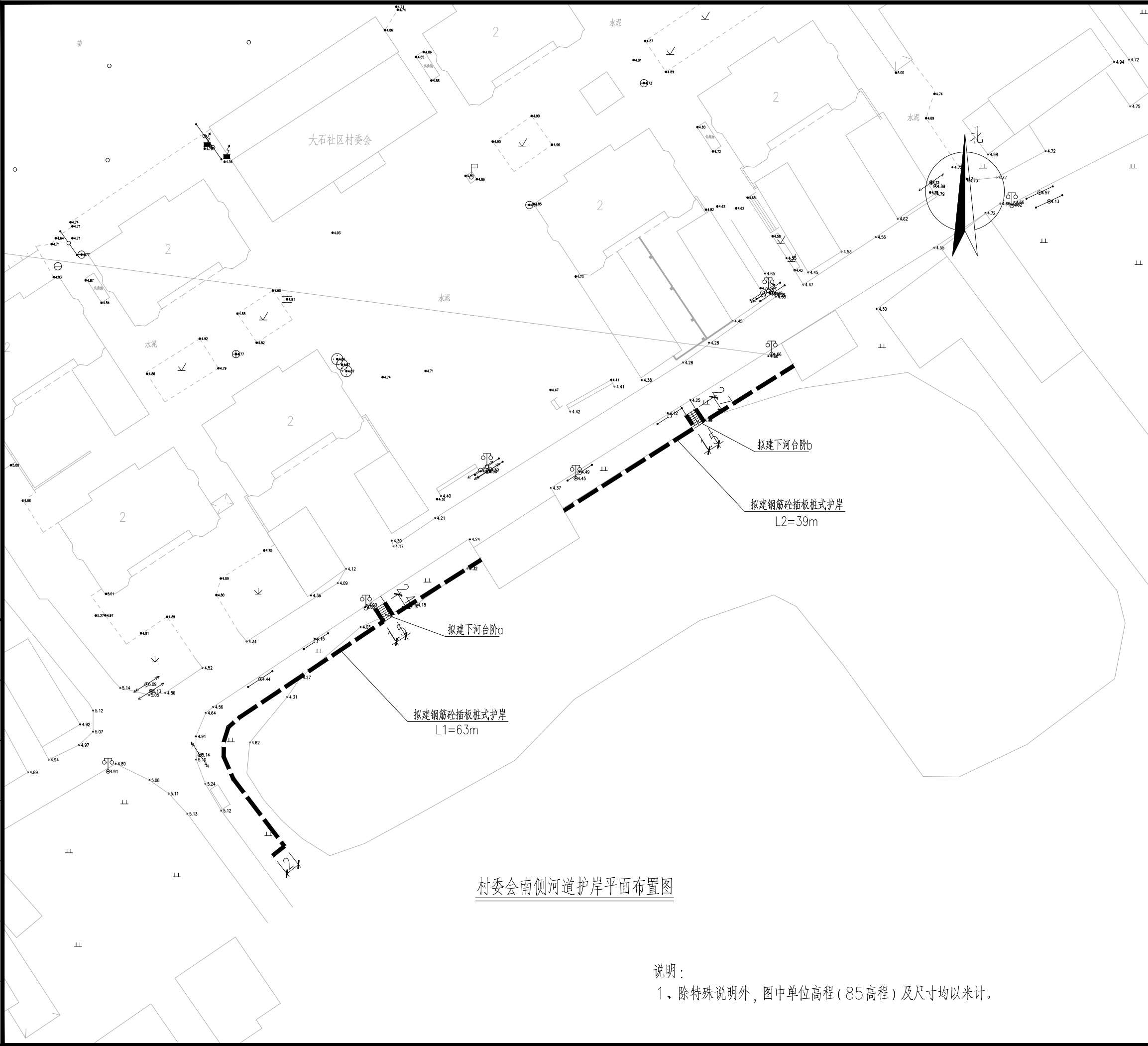


# 河道整治部分

	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-WY02
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	市政
	工程名称 Project Name	大石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 Date	2025. 09
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	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		
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	
00	河道整治部分						
01	村委会南侧河道护岸平面布置图			01	A3		
02	东侧花园沟一圈河道护岸平面布置图			02	A3		
03	西侧花园沟北侧河道护岸平面布置图			03	A3		
04	护岸总体布置图			04	A3		
05	钢筋砼压顶及插板结构图			05	A3		
06	钢筋砼预制桩结构图			06	A3		
07	不锈钢景观栏杆结构图			07	A3		
08	北侧四级河平面图			08	A3		
09	南侧四级河平面图			09	A3		
10	村委会南侧河道及东、西花园沟平面图			10	A3		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

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



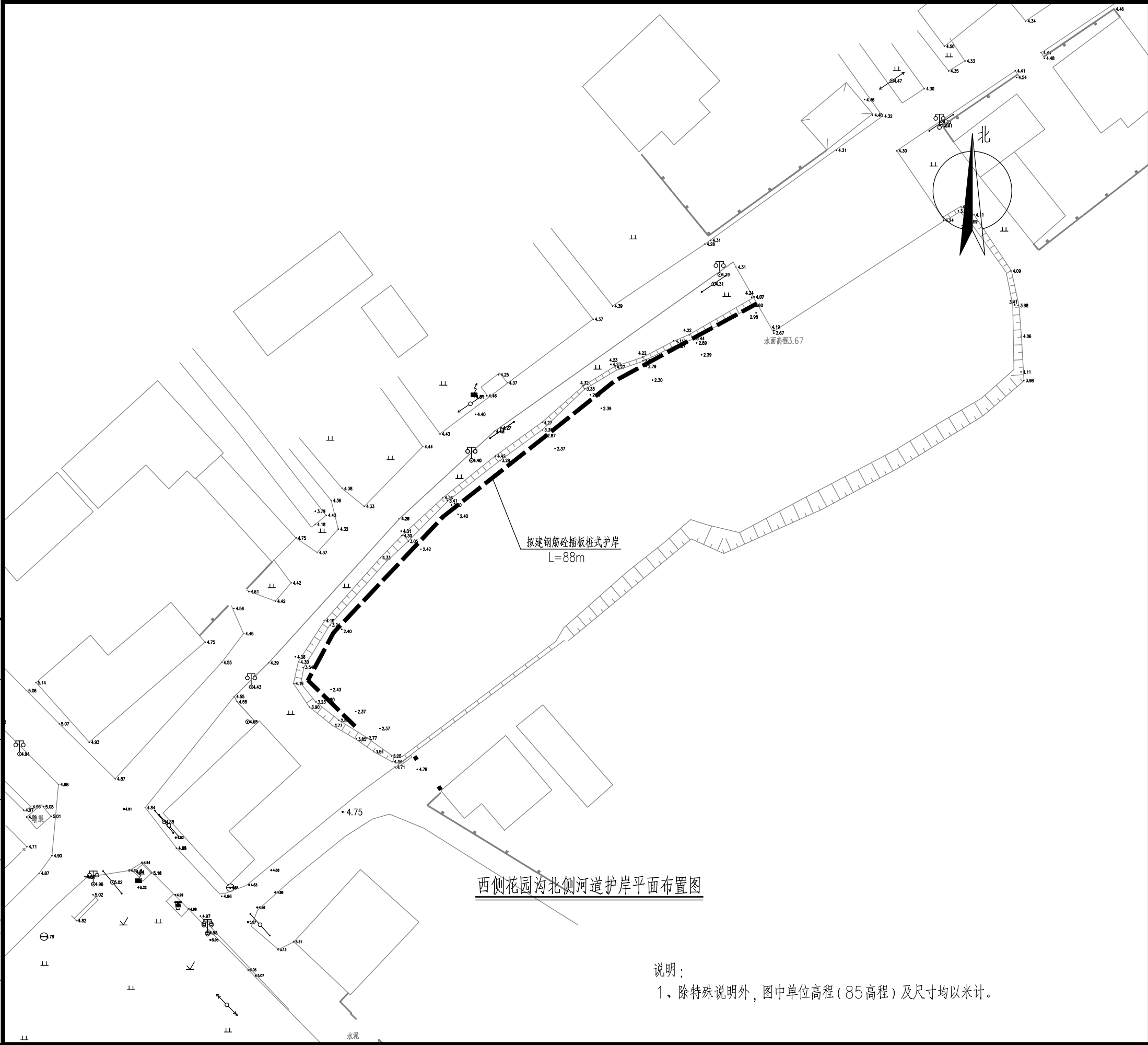
村委会南侧河道护岸平面布置图

说明：  
1、除特殊说明外，图中单位高程（85 高程）及尺寸均以米计。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
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		如皋市吴窑镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石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.		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		村委会南侧河道护岸平面布置图			
专业 Discipline		水工		阶段 Stage 施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No. 01	
比例 Scale				日期 Date 2025.09	
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					

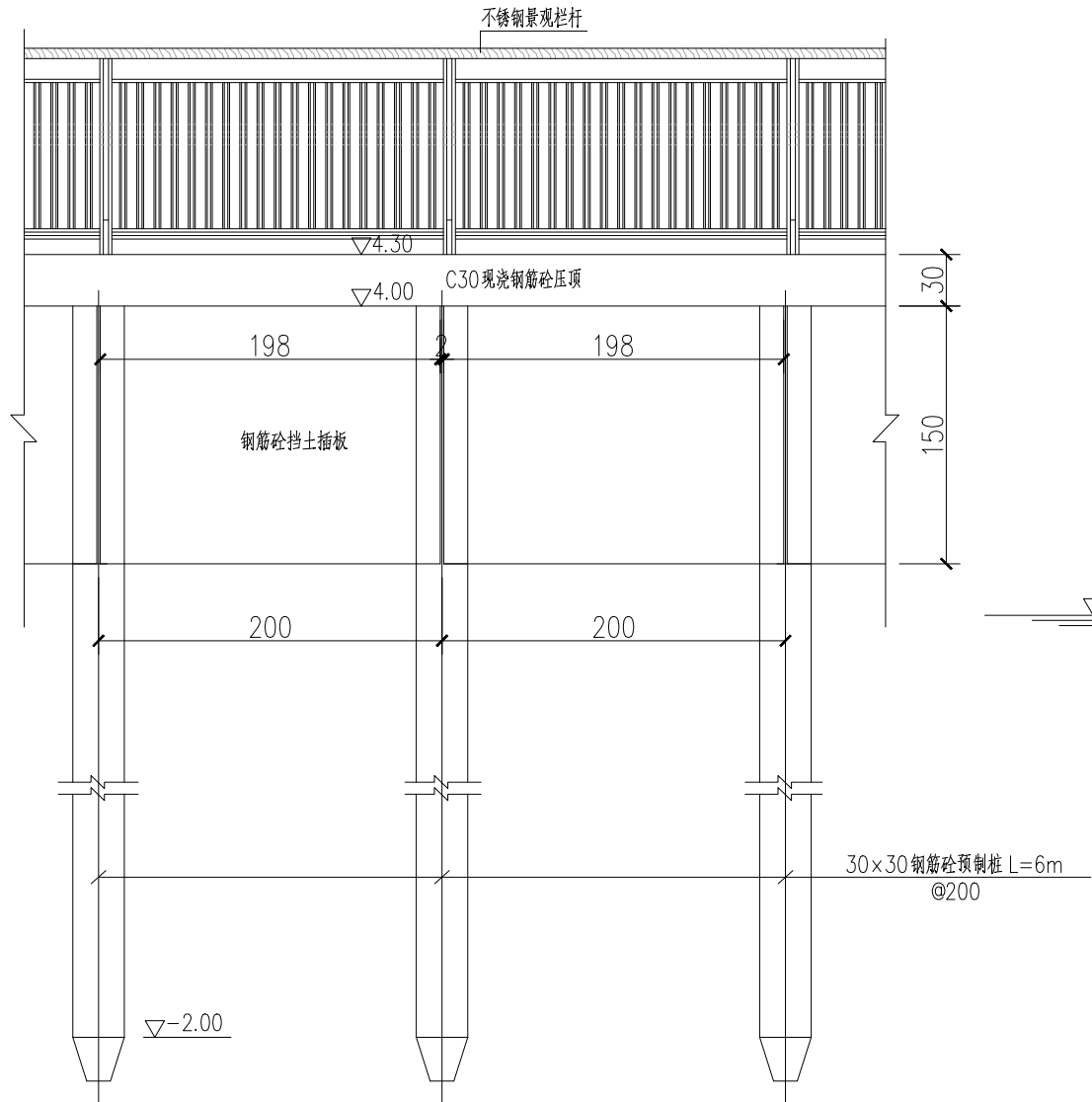


暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		

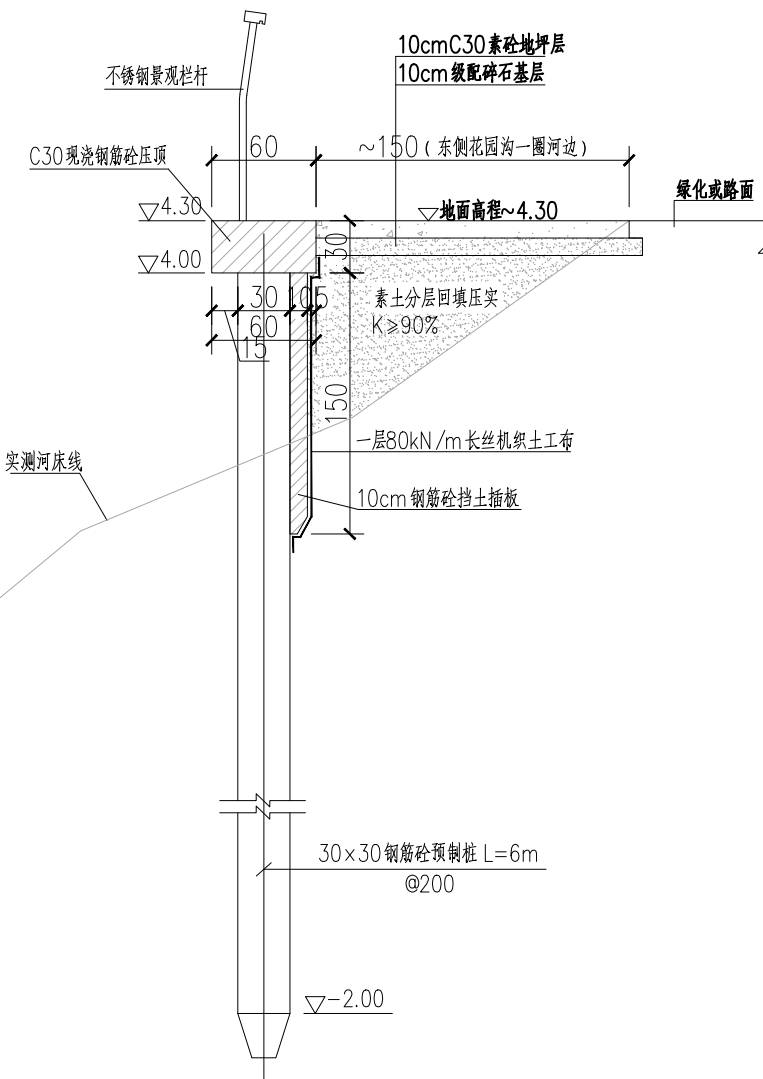


设计单位 DESIGN INSTITUTE			
<div>中镁</div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	子项编号 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	西侧花园沟北侧河道护岸平面布置图		
专 业 Discipline	水 工	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	03
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09
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			

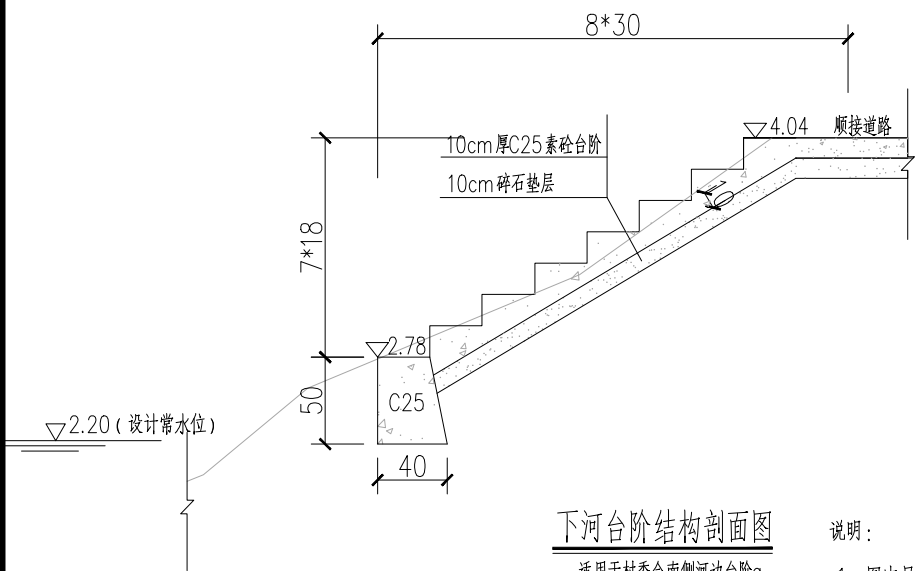
暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		



护岸立面图

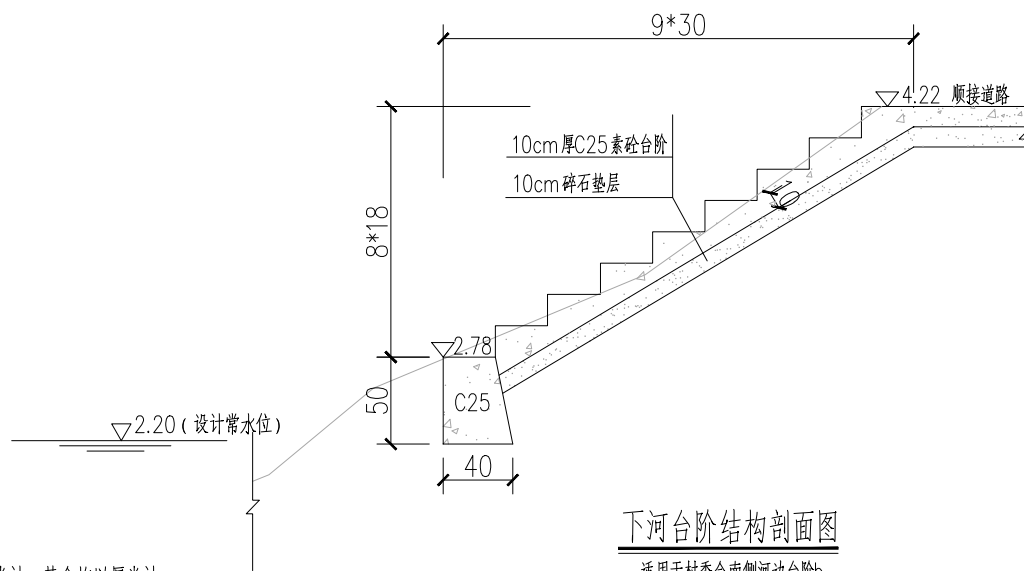


护岸断面图



下河台阶结构剖面图

适用于村委会南侧河边台阶a



下河台阶结构剖面图

适用于村委会南侧河边台阶b

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程(85高程)以米计,其余均以厘米计。
- 2、预制方桩、钢筋砼压顶、插板混凝土强度等级均为C30,下河台阶混凝土强度为C25。
- 3、结构钢筋保护层厚度为3cm。
- 4、护岸长度统计:村委会南侧河边102m、东侧花园沟一圈河边122m、西侧花园沟北侧河边88m。
- 5、插板桩直角拐弯处须设置双桩。
- 6、素土回填量约为700m<sup>3</sup>。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石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.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利利	
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	

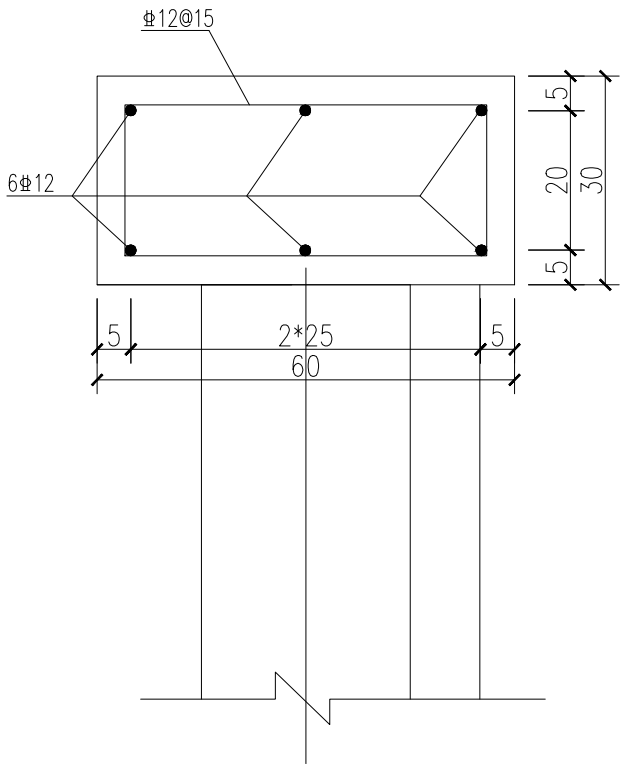
图纸名称 Drawing Title	村委会南侧河边、东侧花园沟一圈河边、西侧花园沟北侧河边 护岸总体布置图		
专业 Discipline	水工	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	04
比例 Scale		日期 Date	2025.09

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

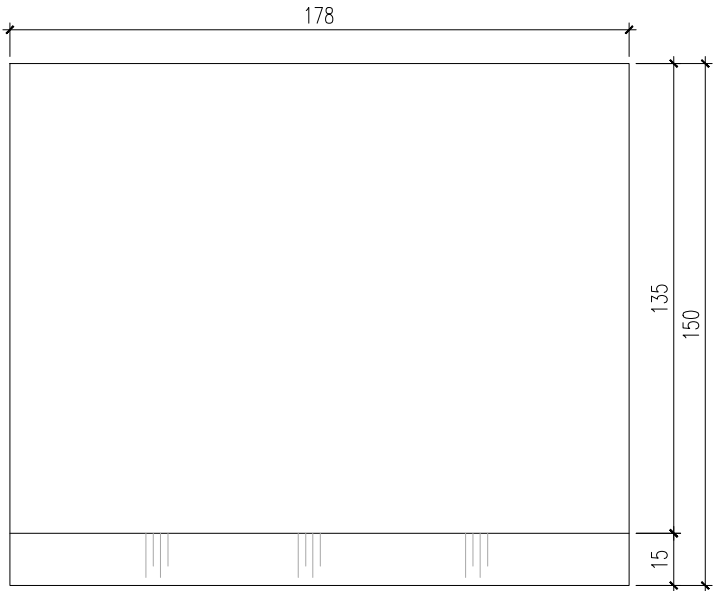
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

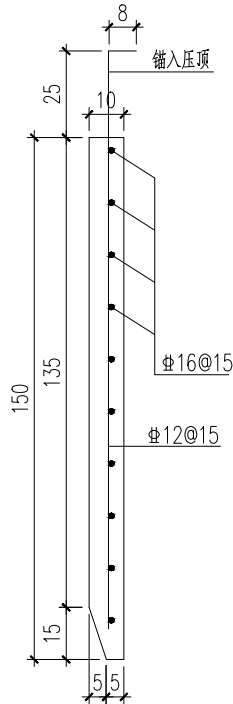
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		



C30压顶配筋图



挡土板结构图



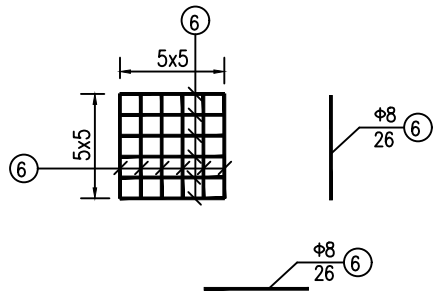
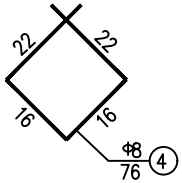
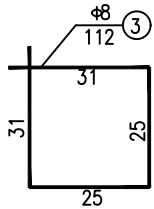
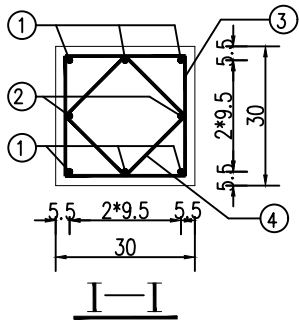
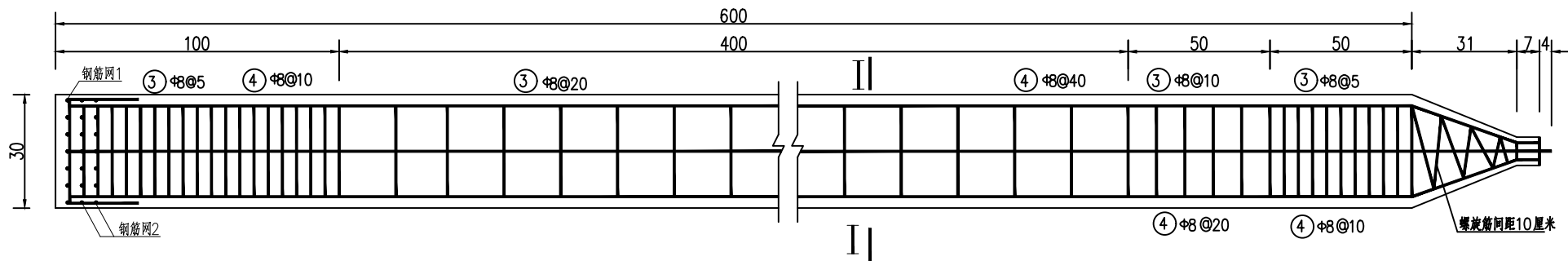
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁 ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project					
项目编号 Project No.		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		村委会南侧河边、东侧花园沟一圈河边、西侧花园沟北侧河边 钢筋砼压顶及插板结构图			
专业 Discipline		水工		阶段 Stage 施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No. 05	
比例 Scale				日期 Date 2025.09	
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：

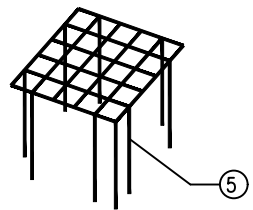
- 图中尺寸单位：高程（85高程）以米计，钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 预制方桩、钢筋砼压顶、插板混凝土强度等级均为C30。
- 结构钢筋保护层厚度为3cm。



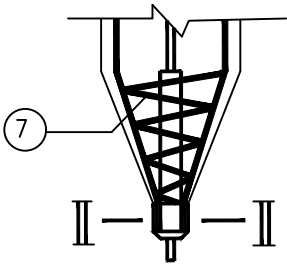
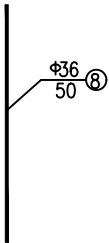
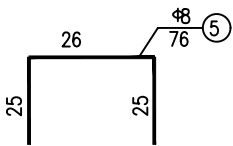
暖通	强电	弱电	
建筑	结构	给排水	
会签	Confirmed by		



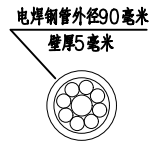
钢筋网2 (2个)



钢筋网1 (1个)



桩尖大样



II — II

- 说明:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
  2. 沉桩以标高和贯入度双控。
  3. 破除桩头20cm后钢筋呈15°伸入盖梁。
  4. 桩砼强度等级为: C30。

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

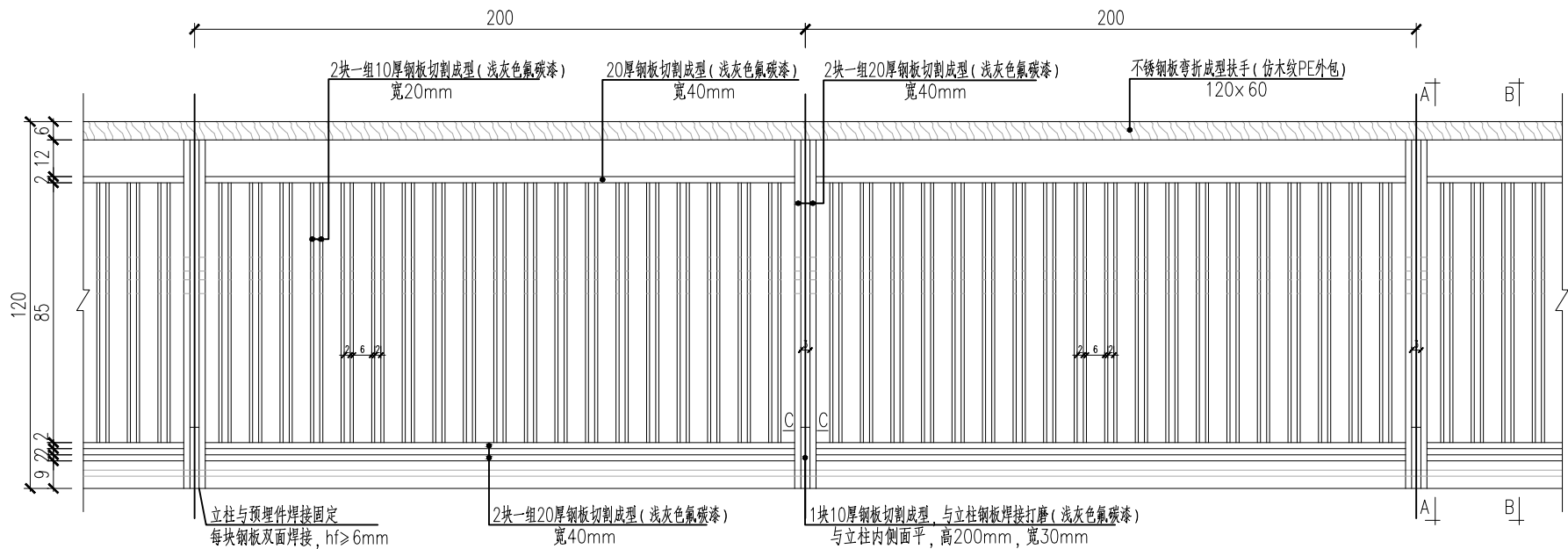
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	子项编号 Sub-Project No.		
审 定 Approved by	钱 甜 甜	解利利	
审 核 Verified by	丁 锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁 锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁 锐	丁锐	
校 对 Checked by	韩 涛	韩涛	
设 计 Designer	王 晶	王晶	
制 图 Drawn By	王 晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	村委会南侧河边、东侧花园沟一圈河边、西侧花园沟北侧河边 钢筋砼预制桩结构图		
专 业 Discipline	水 工	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	06
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09

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

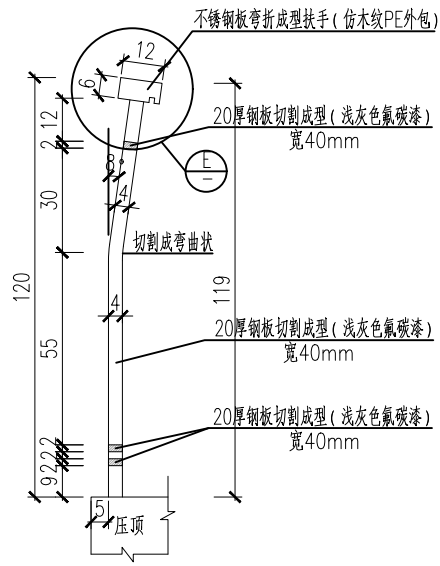
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

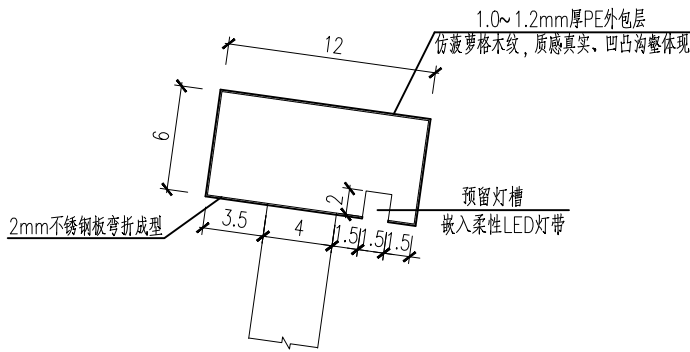
暖通	强电	弱电	
HVAC	Electricity	ELV	
建筑	结构	给排水	
Architecture	Structure	Plumbing	
签 会 Confirmed by			



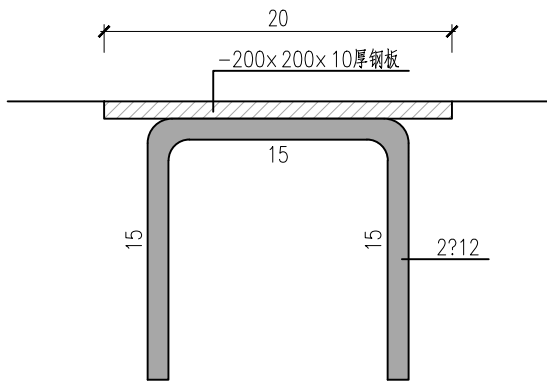
景观栏杆标准段立面图



A-A断面图



扶手E大样图



立柱预埋件大样图



栏杆效果图

说明:

- 1、图中钢结构单位以毫米计,其余单位均以厘米计。
- 2、栏杆扶手所承受竖向荷载为1.2kN/m,水平荷载为2.5kN/m。
- 3、所有焊缝未注明均为满焊,焊缝高度h=6mm。
- 4、本项目栏杆使用不锈钢景观栏杆及混凝土栏杆(混凝土栏杆成品采购,样式由业主定),混凝土栏杆尺寸为1.7mX0.95m。
- 5、混凝土栏杆用于东侧花园沟一圈河边约122m,不锈钢景观栏杆用于村委会南侧河边约102m、西侧花园沟北侧河边约88m。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石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.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利利	
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	村委会南侧河边、东侧花园沟一圈河边、西侧花园沟北侧河边 景观栏杆结构图		
专业 Discipline	水工	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	07
比例 Scale		日期 Date	2025.09

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			

说明：

项目区内河道需清淤疏浚，采用筑坝戽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）

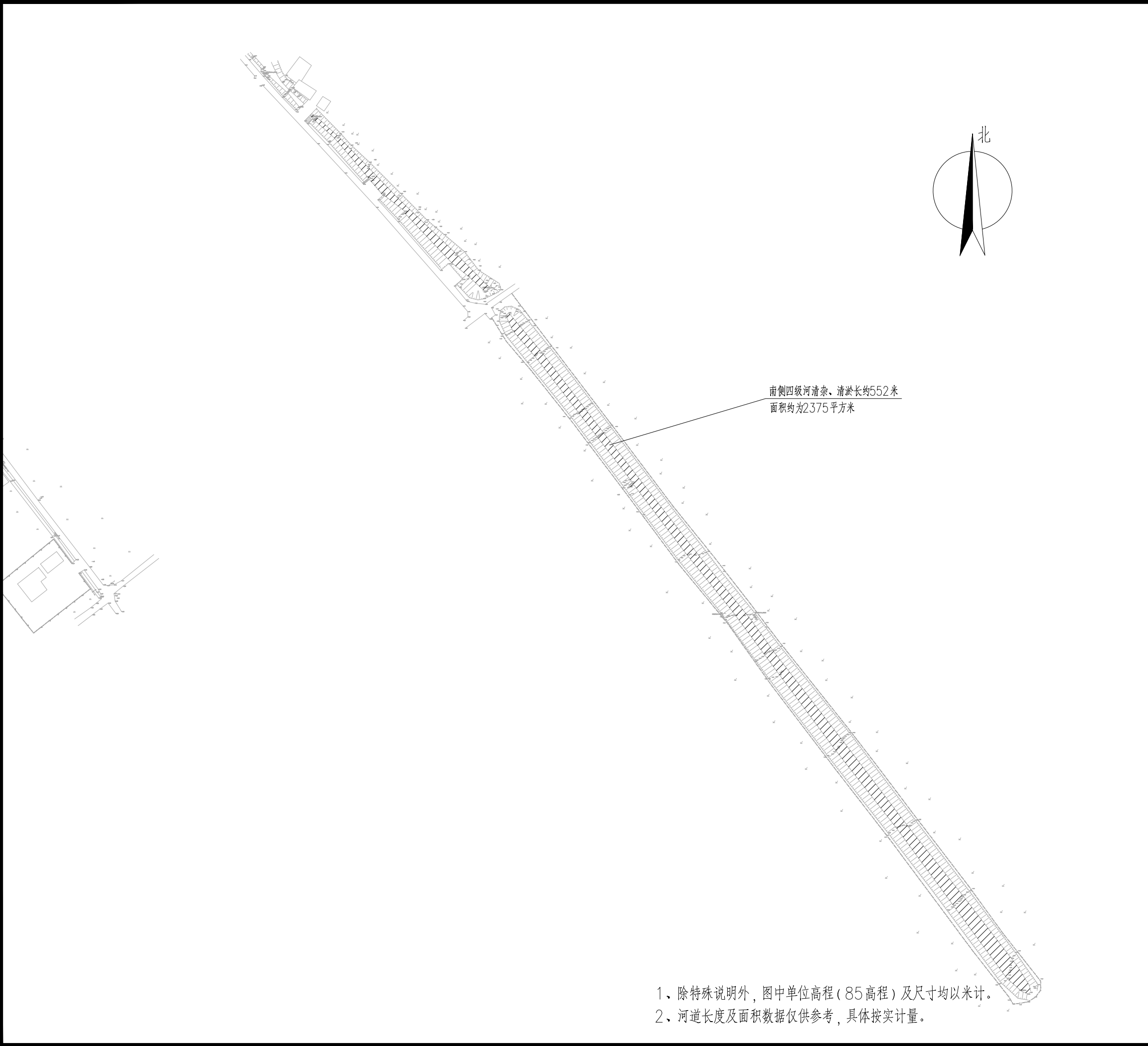
水力冲挖机组的泥浆泵的最佳工作水深为1m，所以施工中必须严格控制冲挖区内水位高程，以满足泥浆泵的工作性能。

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、范围和水下的深度，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。

- 1、除特殊说明外，图中单位高程（85高程）及尺寸均以米计。
- 2、河道长度及面积数据仅供参考，具体按实计量。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>江苏中镁工程规划设计研究院有限公司</div> <div>JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD</div>	
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		如皋市吴窑镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石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.		子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解朝晖	
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		北侧四级河平面图			
专业 Discipline		水工	阶段 Stage	施工图	
版次 Version No.			图号 Drawing No.	08	
比例 Scale			日期 Date	2025.09	
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					

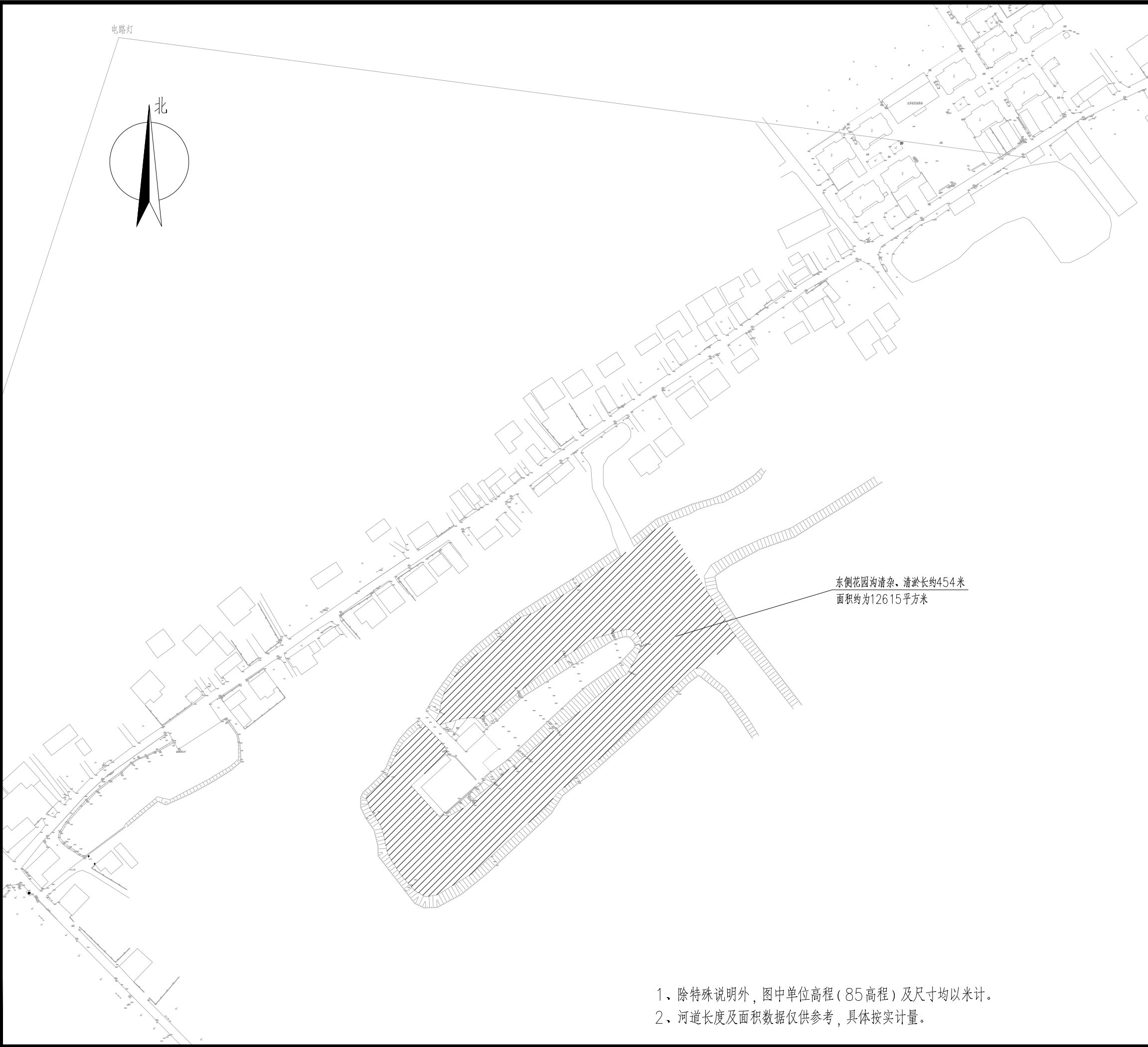
暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签 Confirmed by			



- 1、除特殊说明外，图中单位高程（85高程）及尺寸均以米计。  
2、河道长度及面积数据仅供参考，具体按实计量。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>			
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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石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.	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	南侧四级河平面图		
专业 Discipline	水工	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	09
比例 Scale		日期 Date	2025.09
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			

会 签 Confirmed by			
	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing
	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV



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	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石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.		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	村委会南侧河道及东、西花园沟平面图		
专 业 Discipline	水 工	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	09
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09

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

- 1、除特殊说明外，图中单位高程（85高程）及尺寸均以米计。
- 2、河道长度及面积数据仅供参考，具体按实计量。

# 设施农业排水、道路部分

	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-WY02			
						子项名称 Sub-Project				
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	道 路			
	工程名称 Project Name	大石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 Date	2025. 09		
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	钱 甜 甜		审 核 Verified by	陈 玲					
	项目负责人 Project manager	陈 玲			专业负责人 Profession manager	陈 玲				
	校 对 Checked by	洪 钦			设 计 Designer	陈胜龙				
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			
00	道路绿化									
01	设施农业排水、道路平面图				JPS-01	A3				
02	波纹管基础大样图				JPS-02	A3				
03	道路D100路下涵结构图（1/2）				JPS-03	A3				
04	道路D100路下涵结构图（2/2）				JPS-04	A3				
05	雨水口详图				JPS-05	A3				
06	道路标准横断面图				JPS-06	A3				
07	道路结构层设计图				JPS-07	A3				
08	道路路基设计图				JPS-08	A3				
09	水泥混凝土面层接缝平面布置示意图				JPS-09	A3				
10	水泥混凝土面层横向接缝构造图				JPS-10	A3				
11	交叉口处水泥混凝土路面板分块示意图				JPS-11	A3				
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				



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

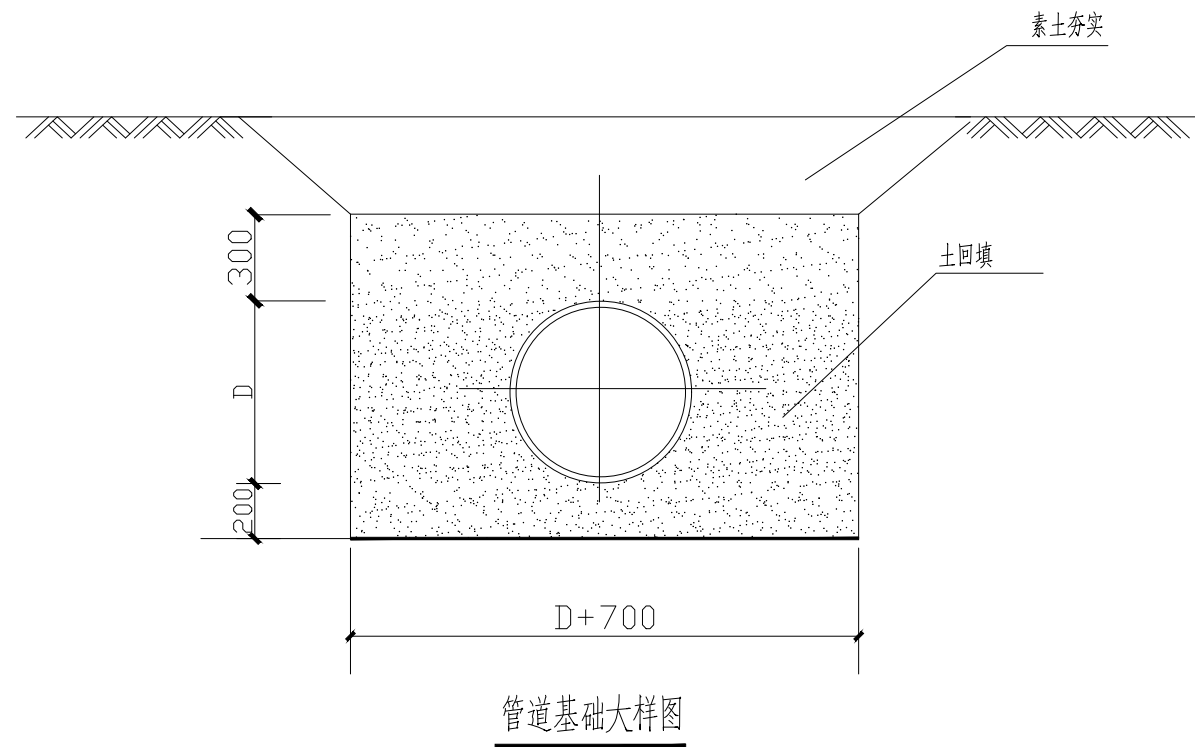


- 注：1、道路一长约为190m，宽为3.5m；道路二长约为210m，宽为3.5m，具体位置由甲方确认后方可实施。  
2、新建两处D1.0m圆管涵，具体位置由甲方确认后方可实施。  
3、路面破除恢复约20处，面积共140m²  
4、农业园区配套800米排水设施。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁 ZHONGMEI</div>			
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		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项目名称 Sub-Project		设施农业排水、道路					
项目编号 Project No.		2025-WY02		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		设施农业排水、道路平面图					
专业 Discipline		道路		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No.		JPS-01	
比例 Scale				日期 Date		2025. 09	
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							



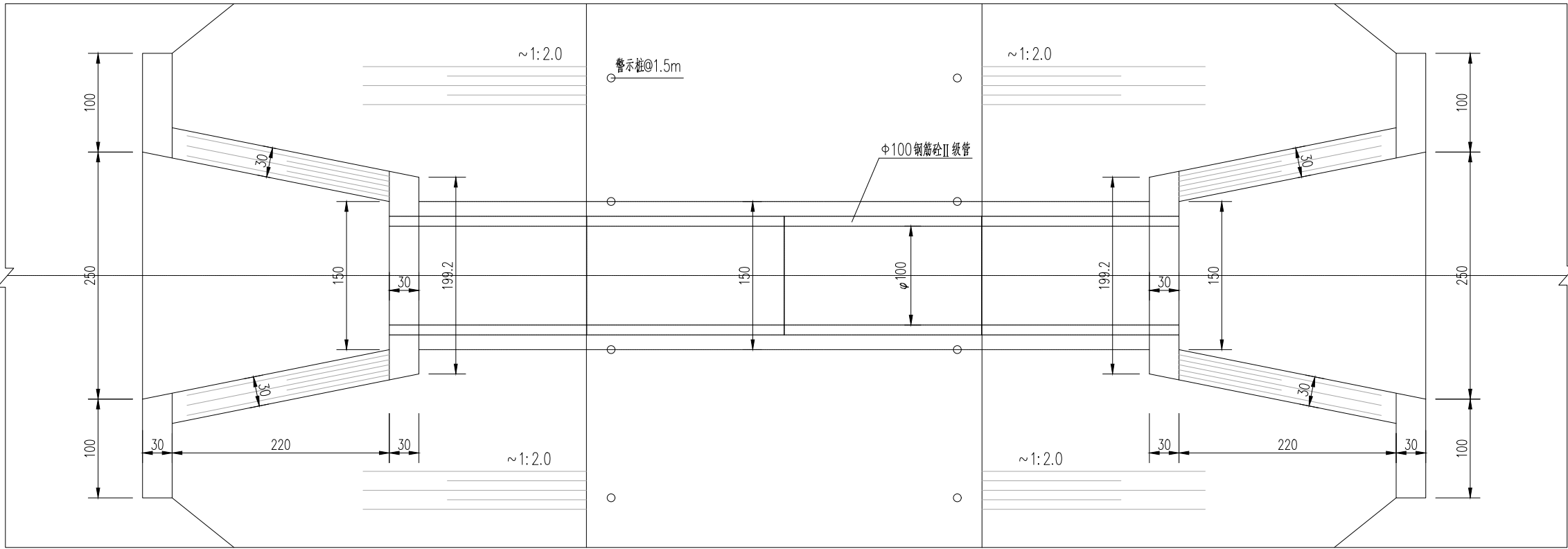
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture			暖 通 HVAC	
	结 构 Structure			强 电 Electricity	
	给排水 Plumbing			弱 电 ELV	



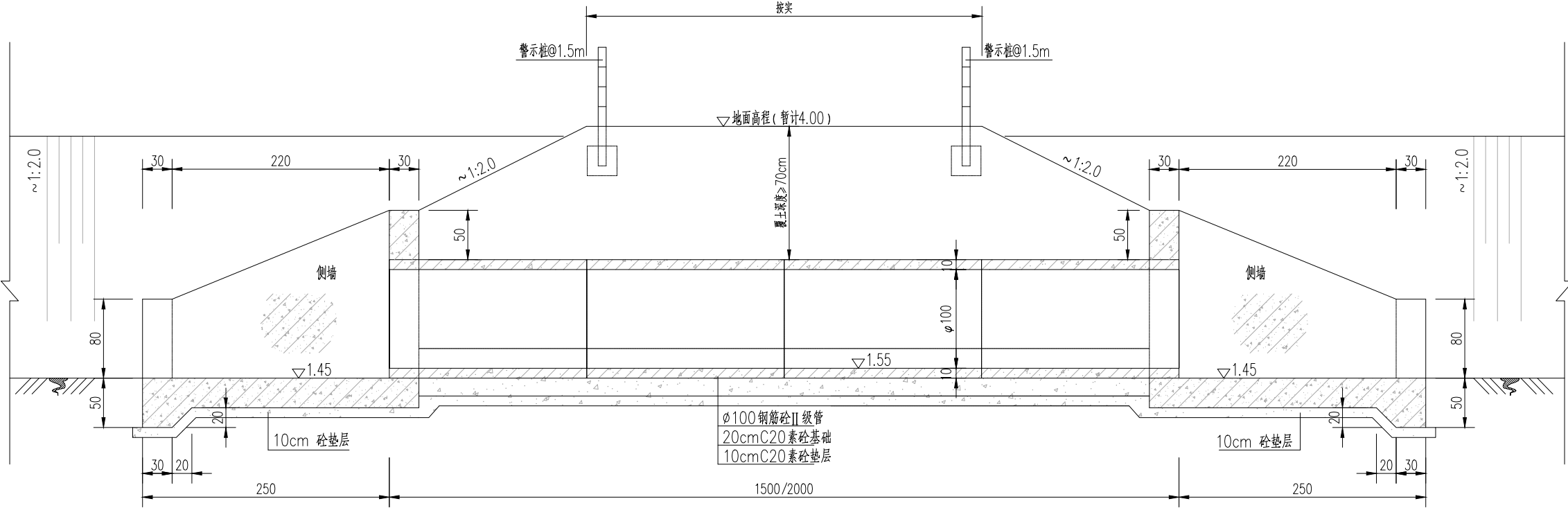
注：1.管材：管道采用D400双壁波纹管，共800米长，具体位置由甲方确认后方可实施，环刚度为8千牛/平方米，工作内压力为0.20MPa。  
2.波纹管连接河道采用一字型出水口，具体参见出水口图集20s517。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div></div>			
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		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项目名称 Sub-Project		设施农业排水、道路					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解洲洲			
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		波纹管基础大样图					
专业 Discipline		道路		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No.		JPS-02	
比例 Scale				日期 Date		2025. 09	
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	弱电
建筑	Architecture	结构	Structure
给排水	Plumbing		
会签	Confirmed by		



路下涵平面图  
1:50

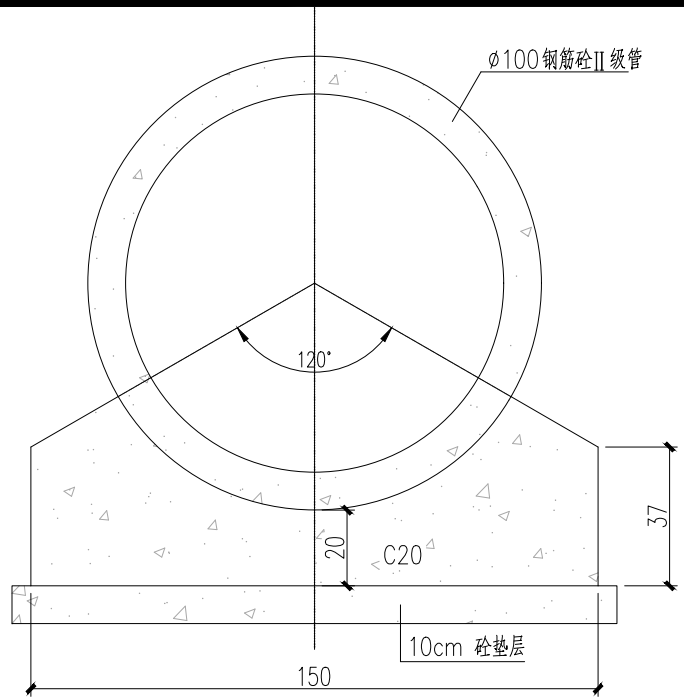


路下涵纵剖面图  
1:50

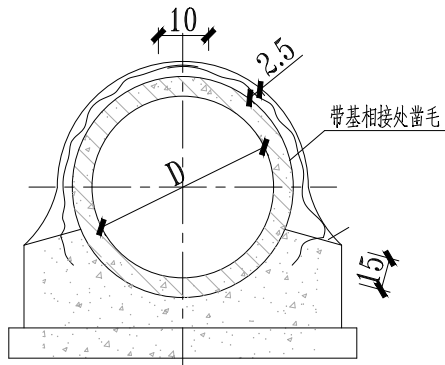
说明:  
1、图中尺寸单位高程以米计(相对高程),余均以厘米计。  
2、砼强度等级:垫层C20,余均C30。

设计单位 DESIGN INSTITUTE		<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
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	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	设施农业排水、道路		
项目编号 Project No.	2025-WY02	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	道路D100路下涵结构图（1/2）		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	JPS-03
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 09
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			

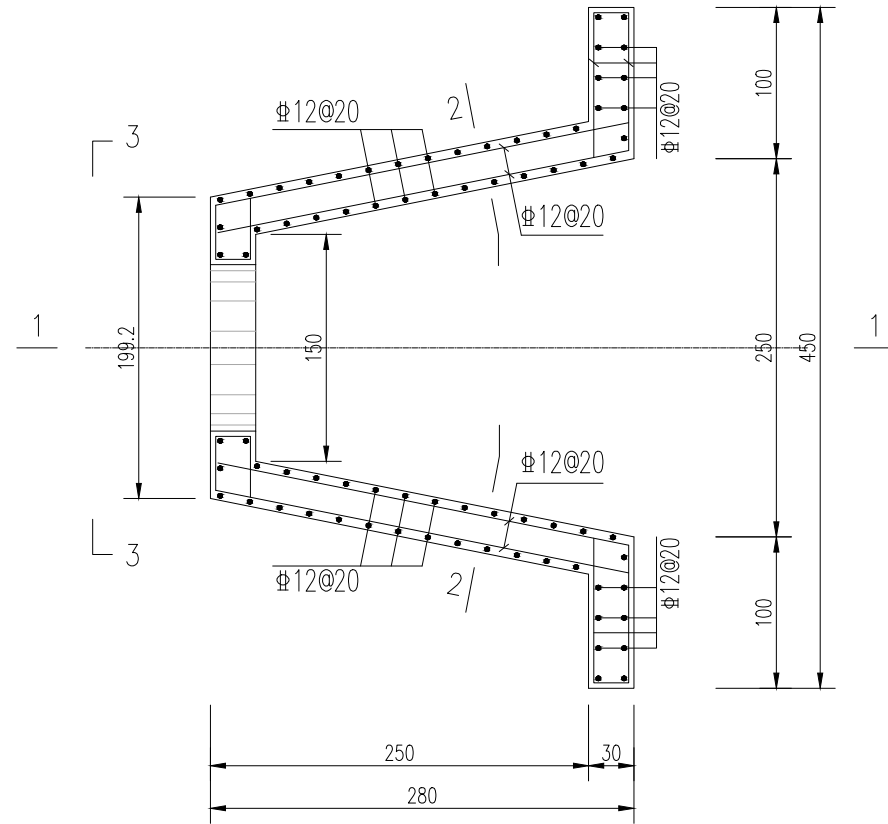
暖通	强电	弱电	
HVAC	Electricity	ELV	
建筑	结构	给排水	
Architecture	Structure	Plumbing	
会签	Confirmed by		



洞身断面图

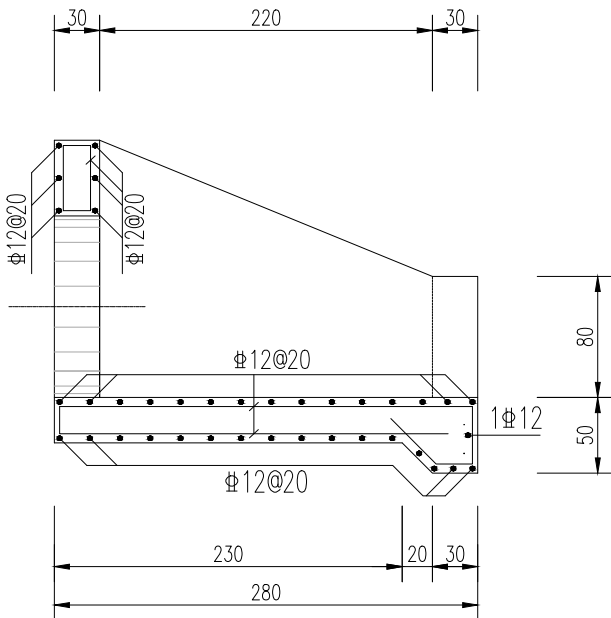


平口钢丝网水泥砂浆接口图



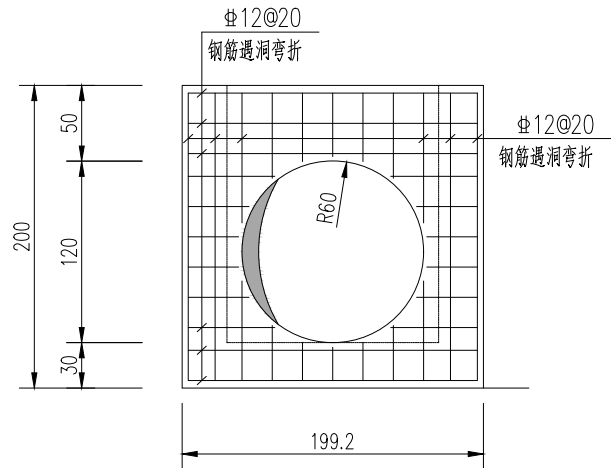
排口钢筋图

1:50



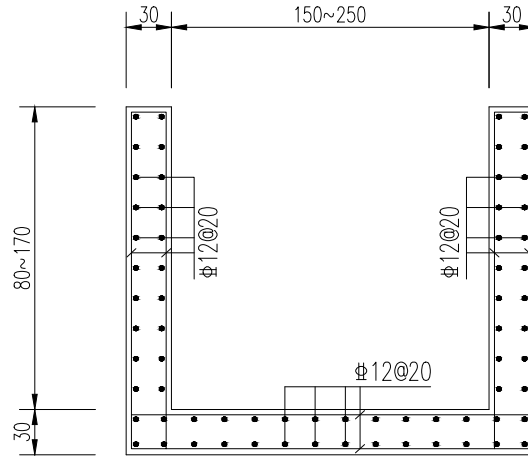
1--1钢筋图

1:50



3--3立面钢筋图

1:50



2--2钢筋图

1:50

说 明:

- 1、图中尺寸: 高程(相对高程)以米计, 钢筋直径以毫米计, 余均以厘米计。
- 2、砼强度等级: 垫层C20, 余均C30。
- 3、钢筋净保护层厚度: 底板底50mm, 其余40mm。
- 4、钢筋锚固长度HPB300为30d, HRB400为35d; 焊接长度: 单面焊为10d, 双面焊5d。
- 5、钢筋遇孔洞弯折。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	设施农业排水、道路		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜	解利利	
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

道路D100路下涵结构图 (2/2)

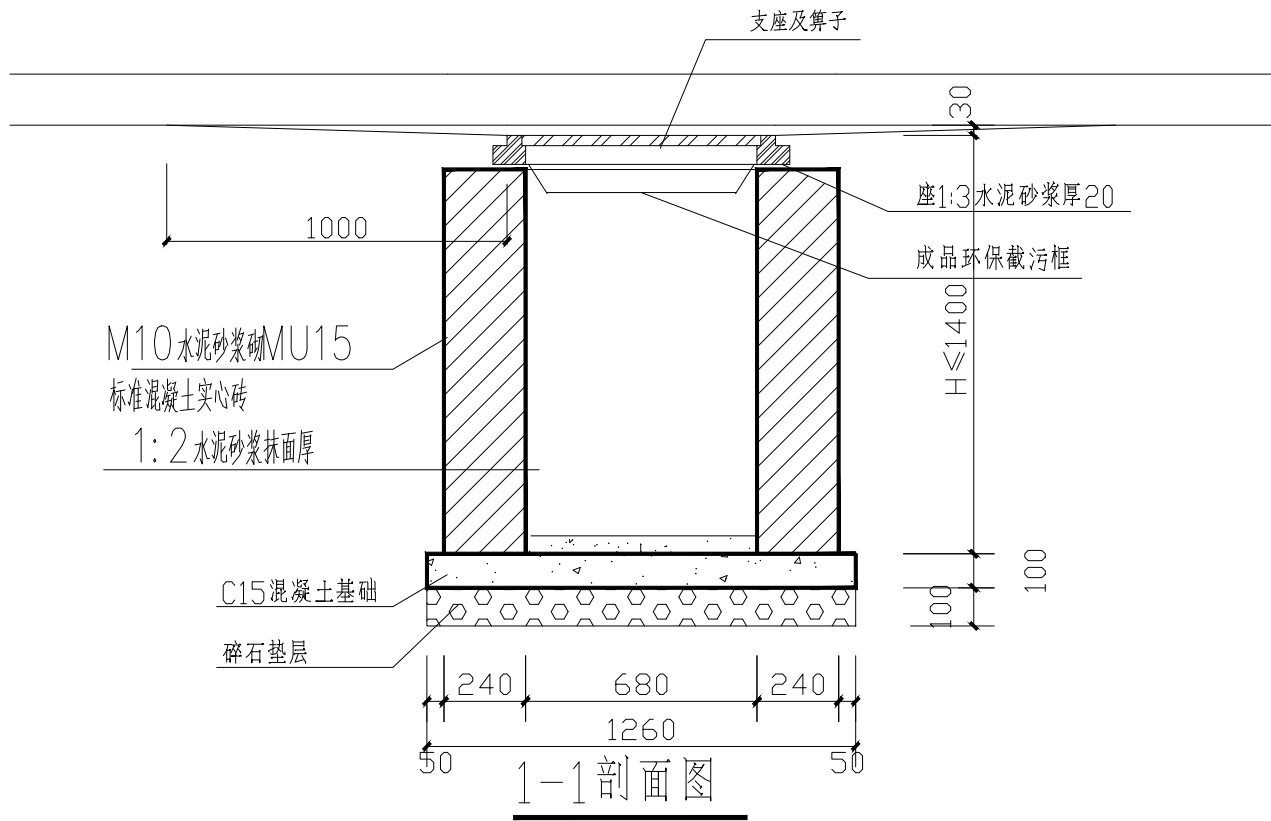
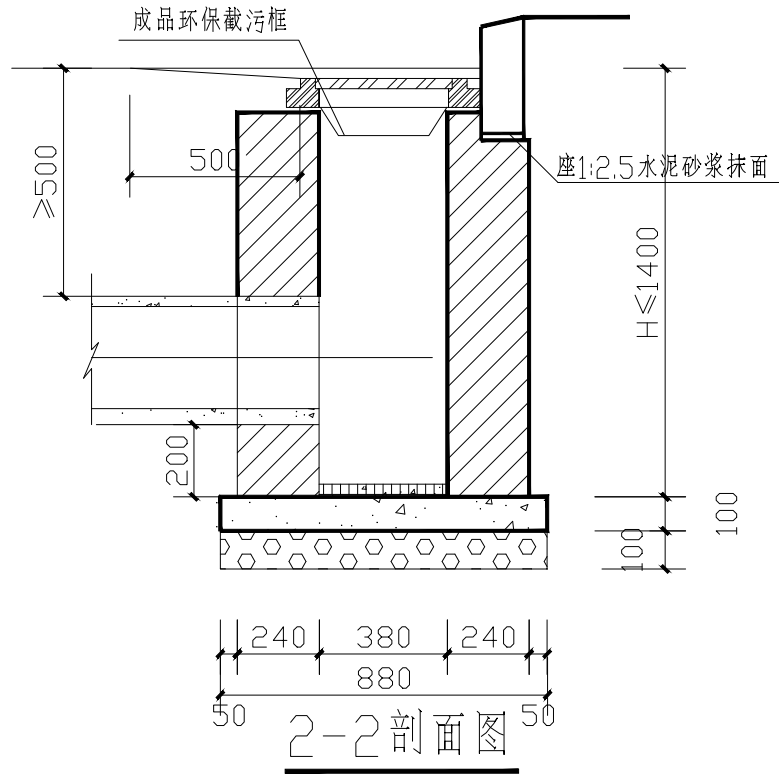
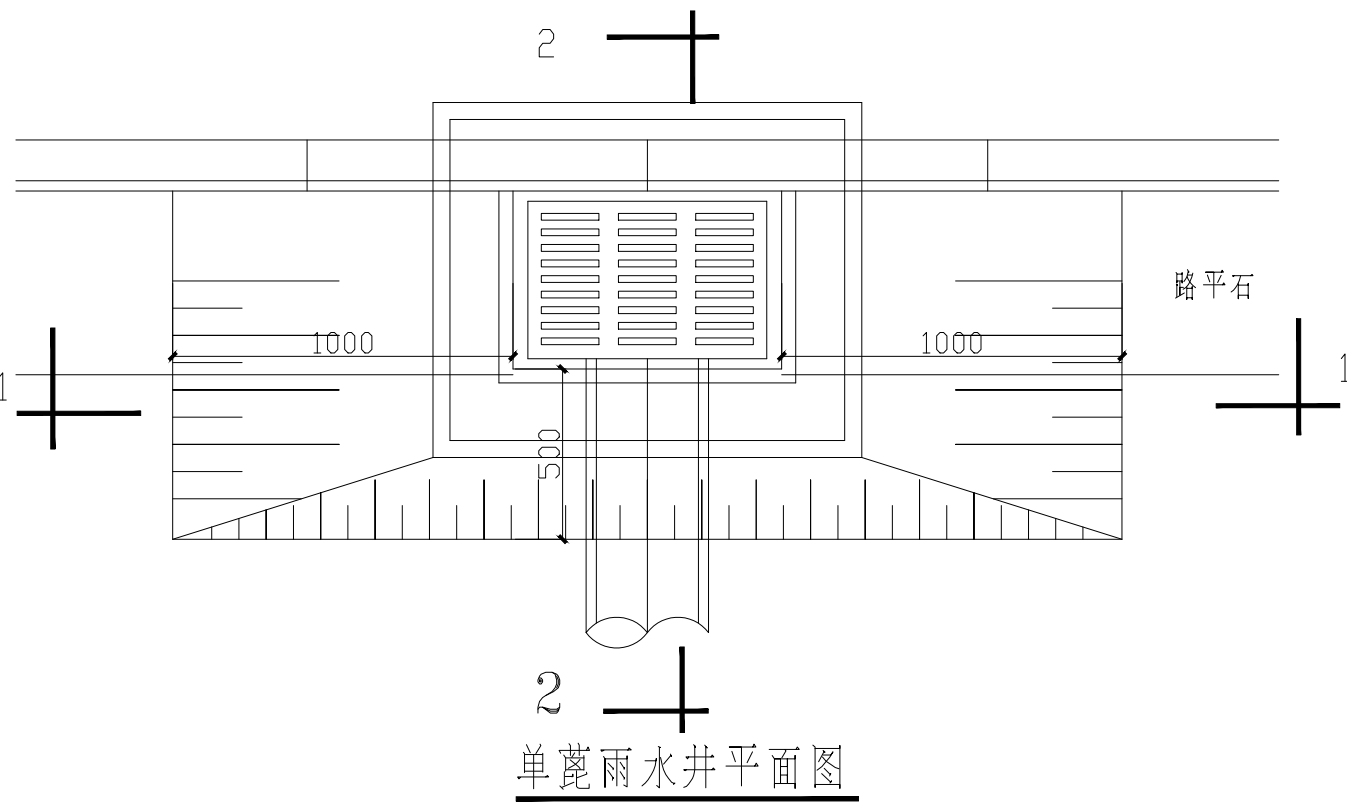
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	JPS-04
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 09

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、雨水口布置共40个，具体位置由甲方确认后方可实施。  
2、雨水口井圈及算子采用弹性自锁平入式球墨铸铁雨算子，雨算子下设环保截污框。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	设施农业排水、道路		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利利	
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	雨水口详图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JPS-05
比例 Scale		日期 Date	2025. 09

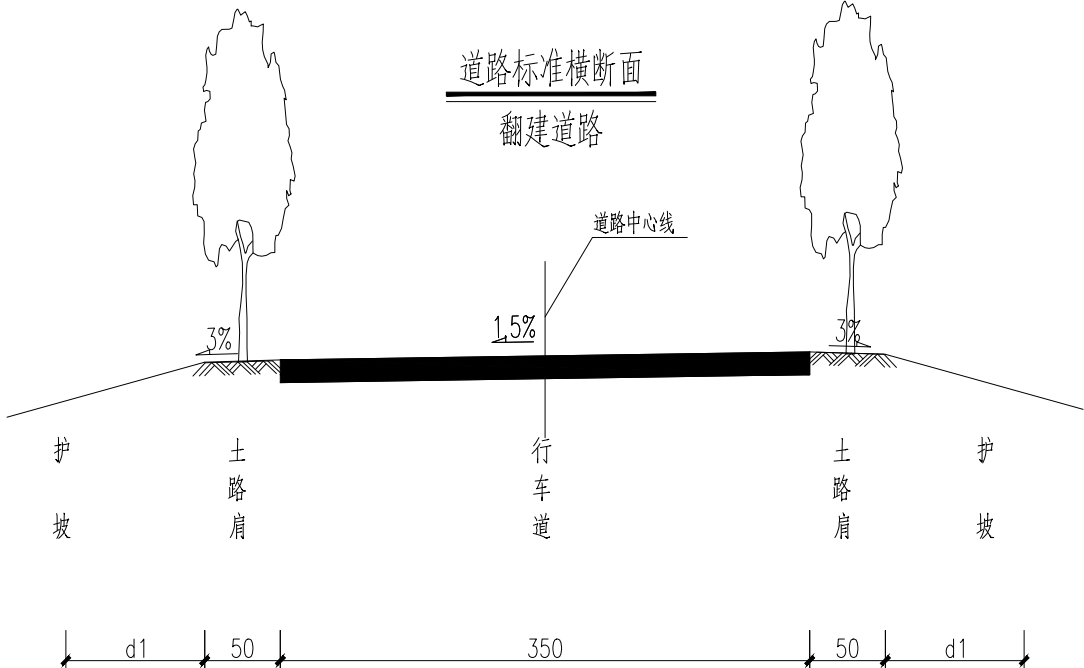
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

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		

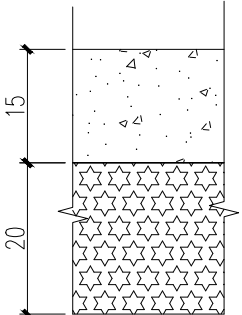
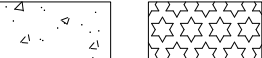
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture			暖 通 HVAC	
	结 构 Structure			强 电 Electricity	
	给排水 Plumbing			弱 电 ELV	

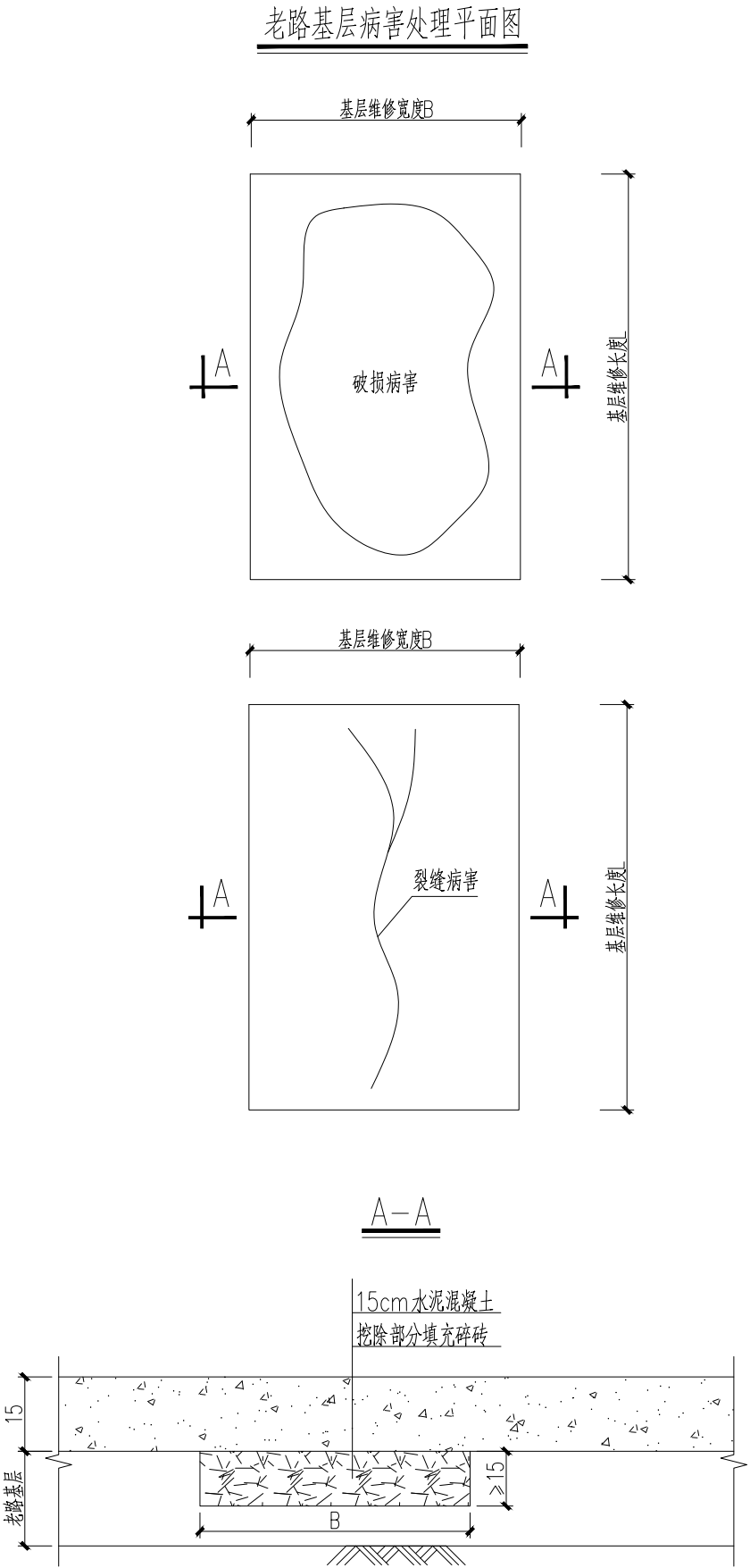


- 1、本图尺寸单位除高程以米计外余以厘米计。
- 2、新建道路3.5宽，采用1.5%单面坡，横坡同现状道路。
- 3、道路横坡如下：南北向道路坡向西侧，坡度均为1.5%。
- 4、道路两侧设置0.5m宽路肩。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div></div>			
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		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项名称 Sub-Project		设施农业排水、道路					
项目编号 Project No.		2025-WY02		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		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.		JPS-06	
比例 Scale				日期 Date		2025. 09	
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							

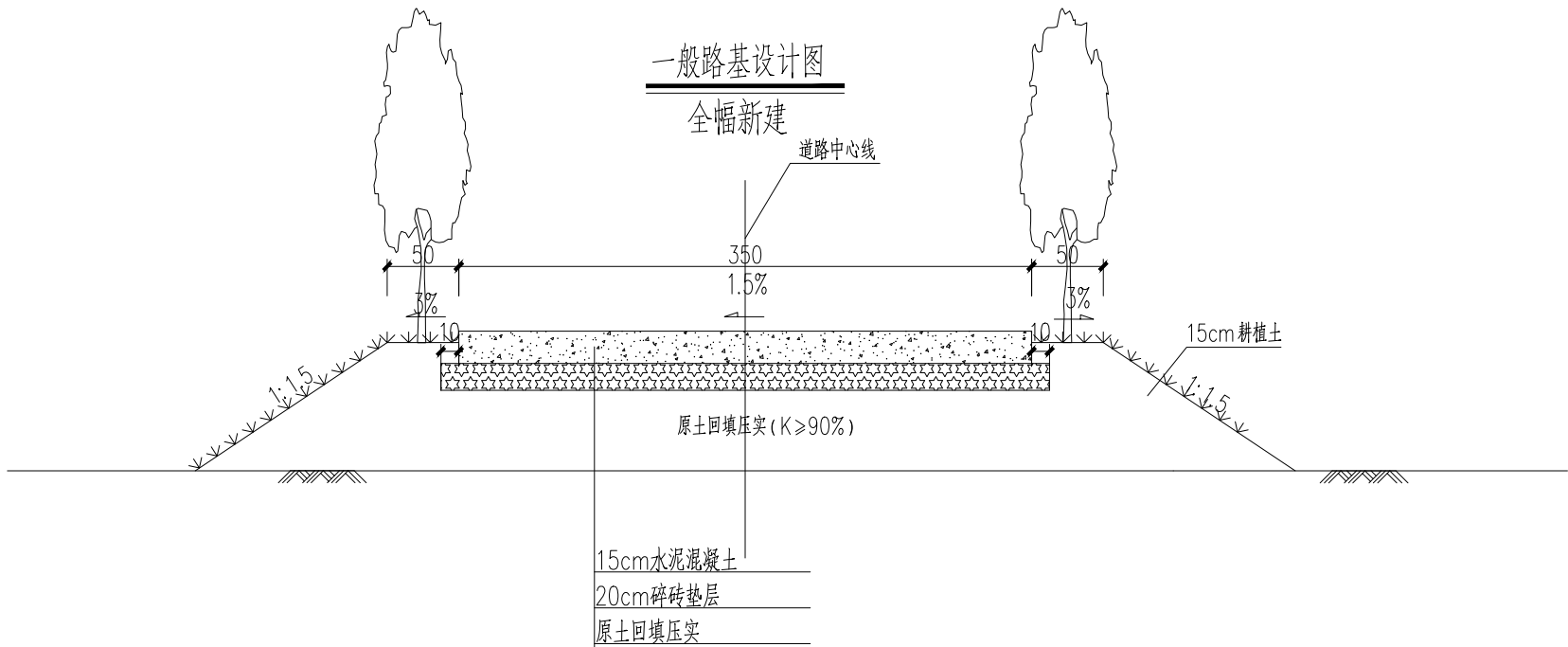
暖通	强电	弱电	
HVAC	Electricity	ELV	
建筑	结构	给排水	
Architecture	Structure	Plumbing	
会签	Confirmed by		

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	道路施工图		
位置	行车道		
路面结构			
土基要求			
路面结构层厚度	35		
结构图式	 水泥混凝土      碎砖垫层		
附 注	<p>1、图中尺寸以厘米计。</p> <p>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。</p> <p>3、若面层翻除后发现老路基层有“裂缝、松散、破碎、坑槽、未成形”等病害，应对其进行处理：采取“圆塘方补、潜塘深补、小塘大补、连片整补”的原则，将病害基层翻出后，采用碎砖回填回填碾压，压实度不小于85%（固体体积率），厚度不小于15cm。</p> <p>4、水泥混凝土面层防滑处理：抗压强度达到40%后，用刻纹机刻槽，槽宽3mm，深3~5mm，槽间距12~24mm之间随机调整，一次刻槽最小宽度≥500mm，每组刻槽间隔100mm。</p> <p>5、本次设计道路水泥砼面层厚度为15cm。</p>		



设计单位 DESIGN INSTITUTE		<div>中镁 ZHONGMEI</div>	
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	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	设施农业排水、道路		
项目编号 Project No.	2025-WY02	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	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.	JPS-07
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 09
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		



注：1、本图尺寸均以cm计。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	设施农业排水、道路		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利利	
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	道路路基设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JPS-08
比例 Scale		日期 Date	2025. 09

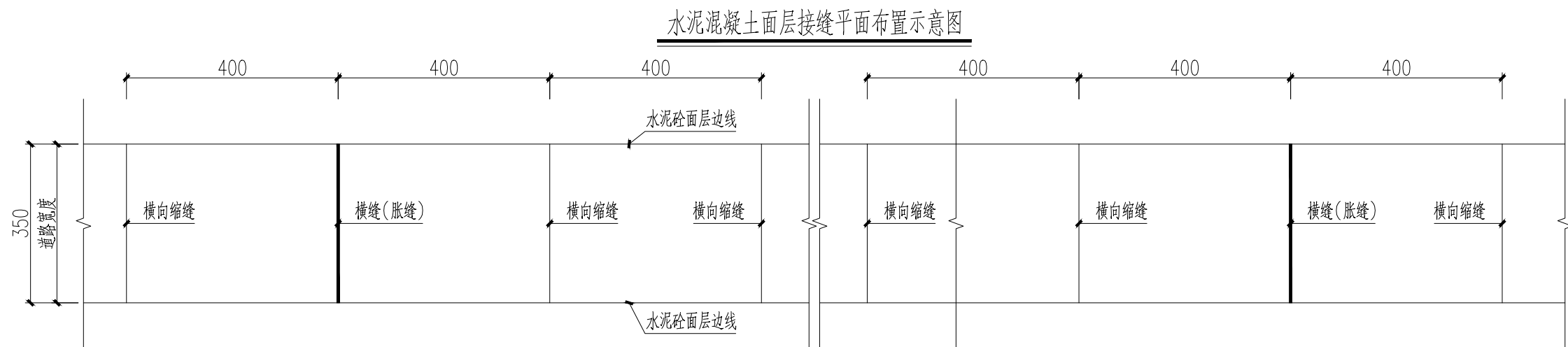
本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

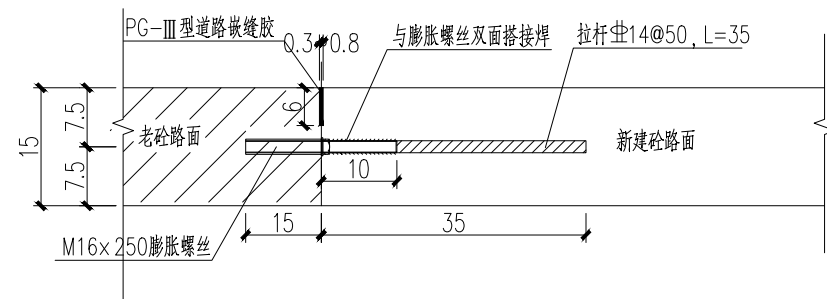
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

会 签	建 筑					
	Architecture					
Confirmed by	结 构				暖 通	
	Structure				HVAC	
	给排水				强 电	
	Plumbing				Electricity	
					弱 电	
					ELV	



## 纵向施工缝构造

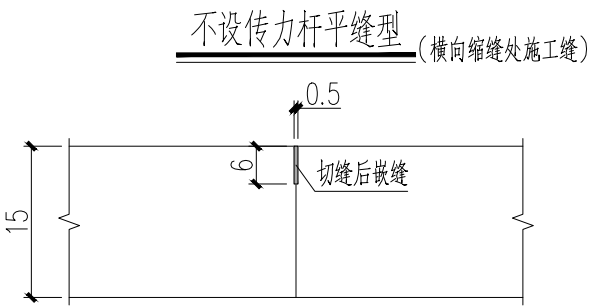
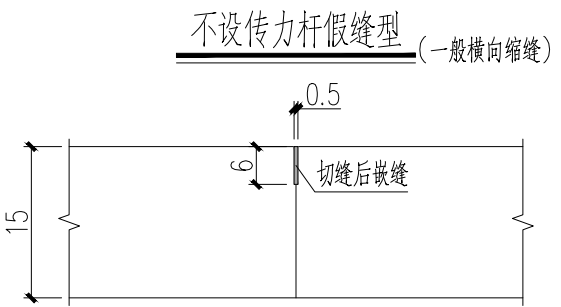


- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、本项目为3.5m宽水泥混凝土面层，一幅浇筑，无纵缝，仅有横向接缝。
- 3、横向接缝包括横向缩缝、胀缝和横向施工缝，横向施工缝应设在横向缩缝或胀缝处。
- 4、当路宽3.5m时，横向接缝间距4m；一般为缩缝或施工缝；在道路交叉口周边宽度变化处及与其他构造物衔接处应设置胀缝，直线段根据施工温度150~200m设置一道胀缝。
- 5、新拓宽路面横向接缝与现状路面齐，与原有道路纵向须实施拉杆，具体要求如图。

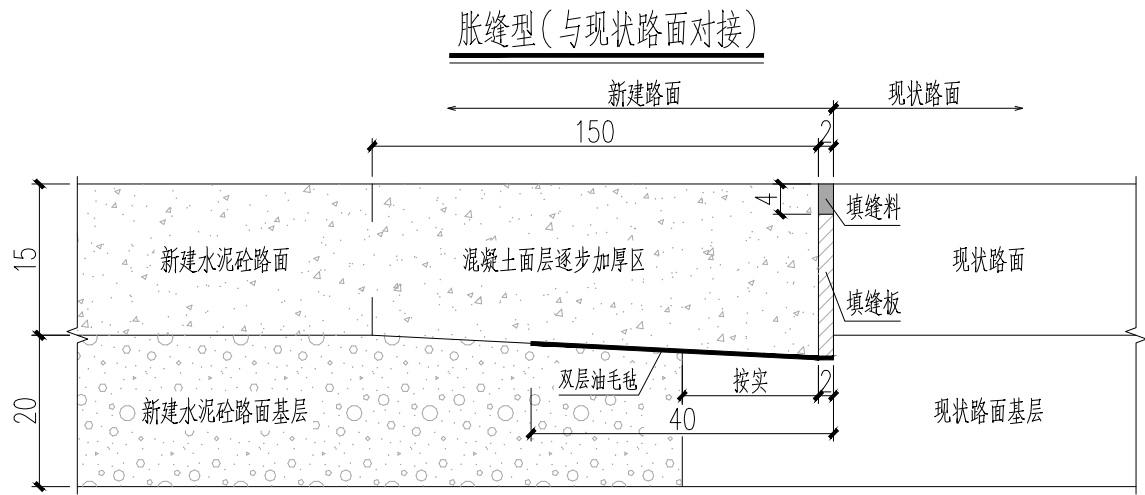
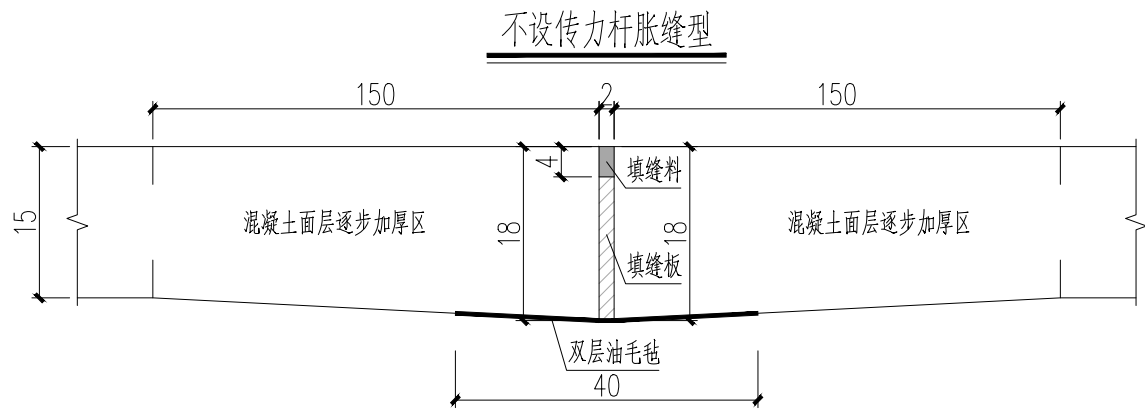
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div></div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司							
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项目名称 Sub-Project		设施农业排水、道路					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解洲洲			
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		水泥混凝土面层接缝平面布置示意图					
专业 Discipline		道路		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No.		JPS-09	
比例 Scale				日期 Date		2025. 09	
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		



- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、一般横向缩缝采用不设传力杆假缝型，设在横向缩缝处的施工缝采用不设传力杆平缝型；设在胀缝处的施工缝同胀缝构造。
- 3、水泥混凝土面层在不设传力杆胀缝处的板端部10倍板厚范围内逐渐将板厚增加20%。
- 4、填缝板采用塑胶、橡胶泡沫板、沥青纤维板或软木板；填缝料采用PG道路胶。
- 5、路肩采用素土压实，坡度适当加大以便排水。

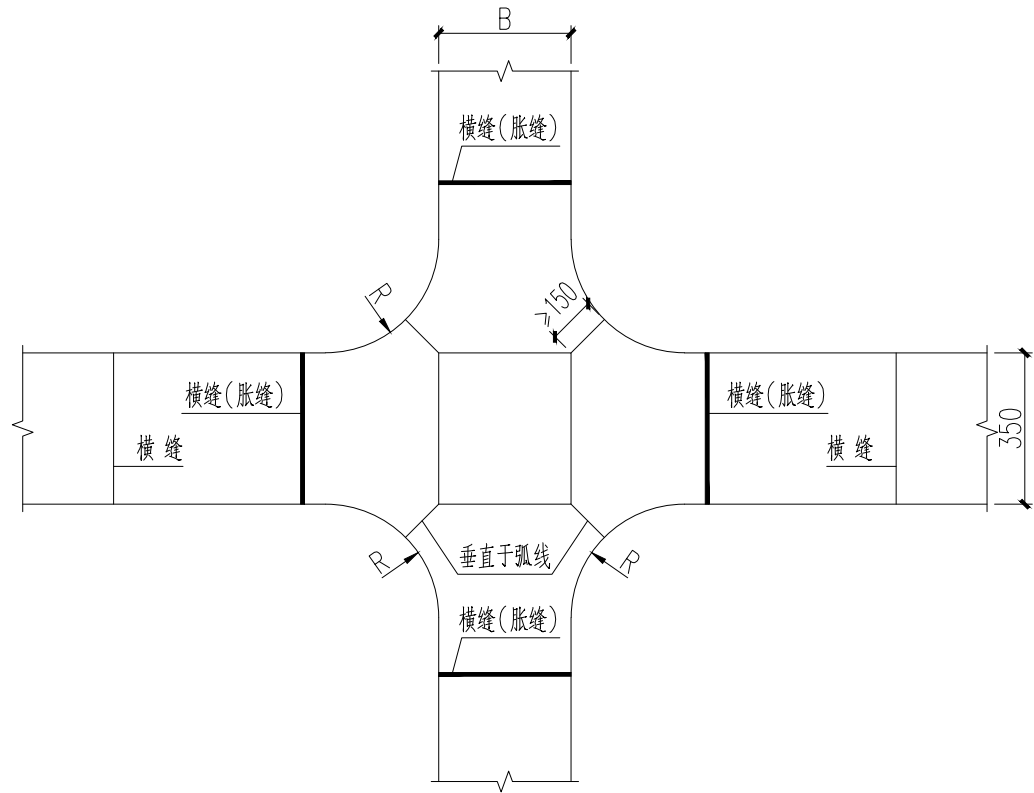


设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁 ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项目名称 Sub-Project		设施农业排水、道路			
项目编号 Project No.		2025-WY02		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		水泥混凝土面层横向接缝构造图			
专业 Discipline		道路	阶段 Stage		施工图
版次 Version No.			图号 Drawing No.		JPS-10
比例 Scale			日期 Date		2025. 09
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					

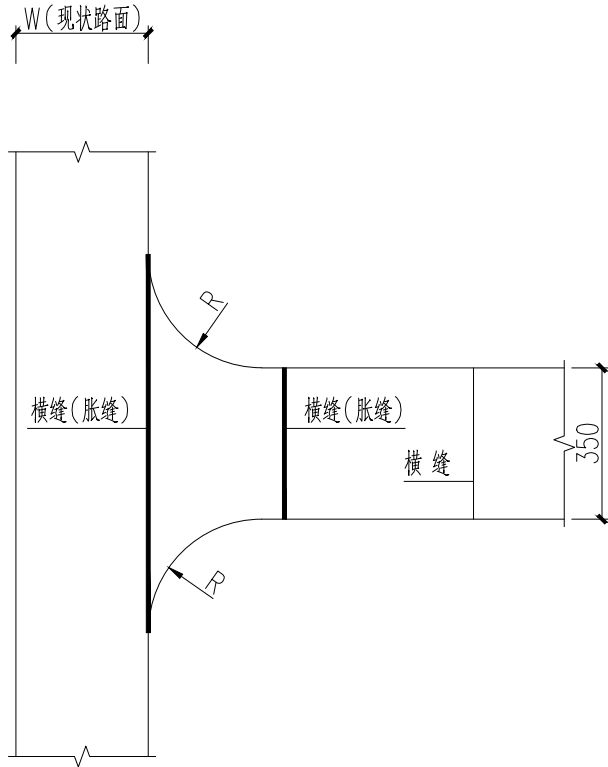
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

水泥砼路面交叉口分块示意图

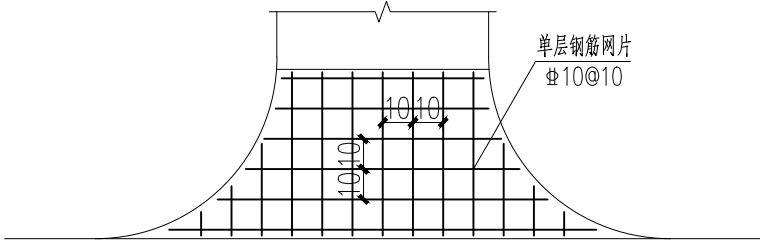
砼板块与现状道路相交



单幅砼板块与现状路面相交



锐角配筋图



- 1、本图尺寸单位除注明外，钢筋直径以毫米计，余以厘米计。
- 2、划分板块时每块板面积 $<25\text{m}^2$ 。
- 3、混凝土分块最小边长不小于1.5m。
- 5、水泥混凝土面层分块时尽量避免锐角，若锐角不可避免，则整块板设置 $\Phi 10@10\text{cm}$ 单层网片（按 $12.33\text{kg/m}^2$ 计），距离顶面约6cm厚度处。

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	设施农业排水、道路		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利利	
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	交叉口处水泥混凝土路面板块分块示意图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JPS-11
比例 Scale		日期 Date	2025. 09

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

# 村庄运维管护

<div></div>	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司					项目编号 Project No.	2025-WY02
	JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	
	工程名称 Project Name	大石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 Date	2025. 09
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	钱 甜 甜		审 核 Verified by	陈 玲		
	项目负责人 Project manager	陈 玲		专业负责人 Profession manager	陈 玲		
	校 对 Checked by	洪 钦		设 计 Designer	陈胜龙		
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	
00	高位监控平面图						
01	高位监控平面图			01	A3		
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				



