

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

卢庄村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08月

 中镁	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司		项目编号 Project No.	2025-BJ03
	JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD		专业 Discipline	道路
	建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	子项号 Subitem No.	
	图纸名称 Drawing Title		日期 Date	2025.08
	此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。			

图纸目录 Drawing List

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Figure No.	图幅 Size	备注 Comments
00	卢庄村2025年宜居宜业和美乡村现状分析		A3	
01	亮化部分			
02	电气设计说明	DS-01	A3	
03	路灯平面位置图	DS-02	A3	
04	7米现浇混凝土基础示意图	DS-03	A3	
05	路灯杆型图	DS-04	A3	
06	公厕部分			
07	公园平面位置图	01	A3	
08	建筑施工图设计说明	建施01/11	A3	
09	室内外做法表	建施02/11	A3	
10	门窗表、门窗大样	建施03/11	A3	
11	一层平面图	建施04/11	A3	
12	屋顶层平面图	建施05/11	A3	
13	南立面图	建施06/11	A3	
14	北立面图	建施07/11	A3	
15	西立面图	建施08/11	A3	
16	东立面图	建施09/11	A3	
17	1-1剖面图、详图	建施10/11	A3	
18	2-2剖面图	建施11/11	A3	
19	结构施工说明1	结施-01/06	A3	
20	结构施工说明2	结施-02/06	A3	
21	基础布置平面图	结施-03/06	A3	
22	坡屋面梁结构平面图	结施-04/06	A3	
23	坡屋面板结构平面图	结施-05/06	A3	
24	圈梁及节点图	结施-06/06	A3	
25	给排水设计说明 给排水系统图	水施01/02	A3	
26	一层给排水大样图	水施02/02	A3	

 中镁	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司		项目编号 Project No.	2025-BJ03
	JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD		专业 Discipline	道路
	建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	子项号 Subitem No.	
	图纸名称 Drawing Title		日期 Date	2025.08
	此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。			

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Figure No.	图幅 Size	备注 Comments
00	卢庄村2025年宜居宜业和美乡村现状分析		A3	
01	亮化部分			
02	电气设计说明	DS-01	A3	
03	路灯平面位置图	DS-02	A3	
04	7米现浇混凝土基础示意图	DS-03	A3	
05	路灯杆型图	DS-04	A3	
06	公厕部分			
07	公园平面位置图	01	A3	
08	建筑施工图设计说明	建施01/11	A3	
09	室内外做法表	建施02/11	A3	
10	门窗表、门窗大样	建施03/11	A3	
11	一层平面图	建施04/11	A3	
12	屋顶层平面图	建施05/11	A3	
13	南立面图	建施06/11	A3	
14	北立面图	建施07/11	A3	
15	西立面图	建施08/11	A3	
16	东立面图	建施09/11	A3	
17	1-1剖面图、详图	建施10/11	A3	
18	2-2剖面图	建施11/11	A3	
19	结构施工说明1	结施-01/06	A3	
20	结构施工说明2	结施-02/06	A3	
21	基础布置平面图	结施-03/06	A3	
22	坡屋面梁结构平面图	结施-04/06	A3	
23	坡屋面板结构平面图	结施-05/06	A3	
24	圈梁及节点图	结施-06/06	A3	
25	给排水设计说明 给排水系统图	水施01/02	A3	
26	一层给排水大样图	水施02/02	A3	

 中镁	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司		项目编号 Project No.	2025-BJ03
	JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD		专业 Discipline	道路
	建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	子项号 Subitem No.	
	图纸名称 Drawing Title		日期 Date	2025.08
	此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。			

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Figure No.	图幅 Size	备注 Comments
00	卢庄村2025年宜居宜业和美乡村现状分析		A3	
01	亮化部分			
02	电气设计说明	DS-01	A3	
03	路灯平面位置图	DS-02	A3	
04	7米现浇混凝土基础示意图	DS-03	A3	
05	路灯杆型图	DS-04	A3	
06	公厕部分			
07	公园平面位置图	01	A3	
08	建筑施工图设计说明	建施01/11	A3	
09	室内外做法表	建施02/11	A3	
10	门窗表、门窗大样	建施03/11	A3	
11	一层平面图	建施04/11	A3	
12	屋顶层平面图	建施05/11	A3	
13	南立面图	建施06/11	A3	
14	北立面图	建施07/11	A3	
15	西立面图	建施08/11	A3	
16	东立面图	建施09/11	A3	
17	1-1剖面图、详图	建施10/11	A3	
18	2-2剖面图	建施11/11	A3	
19	结构施工说明1	结施-01/06	A3	
20	结构施工说明2	结施-02/06	A3	
21	基础布置平面图	结施-03/06	A3	
22	坡屋面梁结构平面图	结施-04/06	A3	
23	坡屋面板结构平面图	结施-05/06	A3	
24	圈梁及节点图	结施-06/06	A3	
25	给排水设计说明 给排水系统图	水施01/02	A3	
26	一层给排水大样图	水施02/02	A3	

 中镁	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司		项目编号 Project No.	2025-BJ03
	JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD		专业 Discipline	道路
	建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	子项号 Subitem No.	
	图纸名称 Drawing Title		日期 Date	2025.08
	此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。			

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Figure No.	图幅 Size	备注 Comments
00	卢庄村2025年宜居宜业和美乡村现状分析		A3	
01	亮化部分			
02	电气设计说明	DS-01	A3	
03	路灯平面位置图	DS-02	A3	
04	7米现浇混凝土基础示意图	DS-03	A3	
05	路灯杆型图	DS-04	A3</	

搬经镇卢庄村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

道路亮化：路灯 231 盏；

改建公厕：原址改建公厕一座。

2、人居环境类

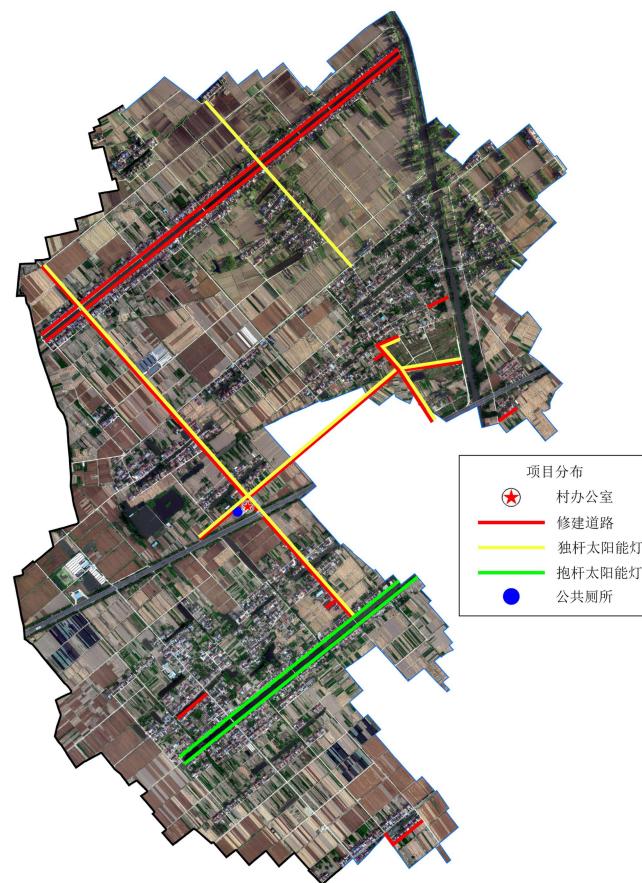
道路硬化项目：硬化、拓宽道路约 10045 米；

垃圾分类项目：建设分类垃圾亭 4 座。

二、现状分析

1、区位图

如皋市搬经镇卢庄村2025年度
宜居宜业和美乡村建设项目布局图



卢庄村 2025 年度宜居宜业和美乡村建设项目布局

2、具体设计要求

(1)、道路亮化：对卢黄中路、银杏路、杨界路、银杏树后道路至 334 省道、卢庄河两岸等主干道亮化提升，安装路灯约 231 盏（其中 151 盏 7 米独杆太阳能路灯，80 盏抱杆太阳能路灯）；

(2)、改建公厕：原址改建村公厕一座，建筑面积约 30 平方米，详见附图：



(3)、垃圾分类项目：建设分类垃圾亭 4 座；

(4)、道路提升：

序号	镇名	村/社区名	道路名称	长 度 (m)	宽 度 (m)	厚 度 (cm)	现状照片	备注

1	搬经镇 卢庄村	道路 1: 2 组银杏 树后道路	115	6	18		道路新建	4	道路 5: 6 组道路	115	3.5	15		道路新建
2		道路 2: 1 组道路	231	3	15		道路新建	5	道路 6: 5 组道路	119	3.5	15		道路新建
3		道路 3: 3 组新建 道路至 334 省道	302	6	18		道路新建	6	道路 7: 11 组道路	66	3.5	15		道路新建

7	道路 8: 24 组道路	195	3.5	15		道路新建	10	道路 11: 银杏路	1674	5/3+2	18		道路新建
							11	道路 12: 小杨河两岸道路	4609	3.5+1	18		道路拓宽
8	道路 9: 29 组道路	263	3.5	15		道路新建							
9	道路 10: 卢黄中路	2356	3.5+1.5	18		道路拓宽							

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	道路亮化项目	路灯 231 盏	231	盏	
	1. 2	改建公厕	原址改建公厕一座	30	m ²	
人居环境类	2. 1	道路硬化项目	硬化、拓宽道路长约 10045m, 其中硬化 9 条;	10045	m	

		拓宽 2 条：卢黄中路拓宽 1.5 米、小杨河两岸拓宽 1 米			
2.2	垃圾分类项目	建设分类垃圾亭 4 个	4	个	

亮化部分



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

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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

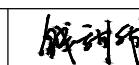
注册执业专用章 | Stamp of Registration

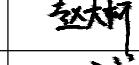
建设
单位
Client | 如皋市搬经镇人民政府

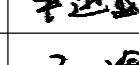
工
程
名
称
Project Name | 卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目

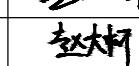
图
纸
名
称
Drawing Title | 施工设计说明

项目编号 Project No. | 2025-BJ04

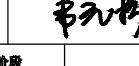
审
定
Approved by | 钱甜甜 | 

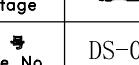
审
核
Verified by | 赵大柯 | 

项
目
负
责
人
Project manager | 尹述盛 | 

专业负责
Profession manager | 王瑜 | 

校
对
Checked by | 赵大柯 | 

设
计
Designer | 韦元松 | 

制
图
Drawn By | 韦元松 | 

专业
Discipline | 电气 | 设计阶段
Stage | 施工图

子项号
Subitem No. | DS-01 | 图号
Figure No.

比例 Scale | 日期 Date | 2025.08

施工设计说明

一、设计依据

- <<城市道路明设计标准>>CU 45-2016
- <<民用建筑电气设计标准>>GB51348-2019
- <<低配电设计规范>>GB50054-2011
- <<电力工程电缆设计规范>>GB50217-2018

二、工程概况

本工程为卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目道路亮化工程。在村内道路路边设置太阳能路灯，灯具灯杆等具体样式由业主另行选择。根据我们设计单位经过现场测绘的地形勘测图以及与业主沟通后，确定了路灯位置距离等信息。但是可以根据现场实际情况进行调整，最终结果以竣工及审计为准。

三、电源及控制

使用太阳能蓄电池供电，不再接入市电。使用遥控器输入，实现以下功能：

1. 开关功能

① 打开路灯。当天色暗下来需要点亮路灯时，光伏板的输出电压也会下降。当电压降到某一值（比如5V）的时候，控制器内的单片机会自动打开电子开关、点亮路灯。

② 关闭路灯。路灯的关闭方式需要提前进行设置，既可设为时控也能设为纯光控。多数时控从路灯点亮开始计时，计时结束自动关闭。再有就是纯光控，它的关灯依据还是光伏板的输出电压。

当天色逐渐放亮时，随着光伏板输出电压的上升，路灯会自动关闭。

2. 其它功能

太阳能路灯的控制器除了开关功能以外，还有可实现其它功能：

① 选择电池功能。因光伏板在白天要给电池充电，而不同的蓄电池对充放电的要求是不一样的。为此控制器内预设了多种配套参数供使用者选择。

② 路灯电源功能。把控制器和路灯电源“合二为一”了，方便安装和施工。

③ 阶梯式输出：太阳能路灯一般都装在支线道路或亭院内，深夜没有必要太亮。为进一步节省电能，可采用分时段降功率的运行方式。这样做既不会对照明效果产生明显影响又实现了节能。

四、本工程道路照明采用立杆的方式，位置见平面布置图：

结合实地情况需要立杆的路段采用七米高的灯杆，按40M的间距均匀设置灯杆。部分路段、居住区结合现有水泥电杆及建筑墙面采用抱箍、挂壁安装单挑壁灯。灯具为高光效、节能、长寿命的LED灯，功率为50W，色温不高于4000K，在标称工作状态下，灯具连续燃点3000小时的光源光通量维持率不应小于96%，灯具连续燃点6000小时的光源光通量维持率不应小于92%。光源应在开启后5分钟之内达到光通量的85%当电压下降1%时，光通量减弱应小于3%。

五、本工程所有灯具防护等级不小于IP65，路灯灯头线为BVV-0.75kV-3X2.5mm的铜芯绝缘护套线。

六、本着安全可靠，经济合理，节约能源的原则，本段道路照明灯杆间距控制约40m左右灯具设置以施工现场实际放样情况，具体个数仅供参考。

七、本系统接地采用TT系统，灯杆及外露可导电部分与PE线连接，接地电阻不应大于4Ω。在路灯附近使用一根5x50的热镀锌角钢（L=2.5m）作接地装置，顶端埋深不小于1m，且用4x25的热镀锌扁钢焊接与灯杆螺栓妥善连接，焊接处需做防腐处理。本工程利用等径电缆中的黄绿线作为专用保护接地线，在安装时PE线与N线不得混淆。

八、工程竣工后应将图中管线变更部分的实际敷设部位和走向在竣工图中修正并标明清楚以便今后管理单位维修。

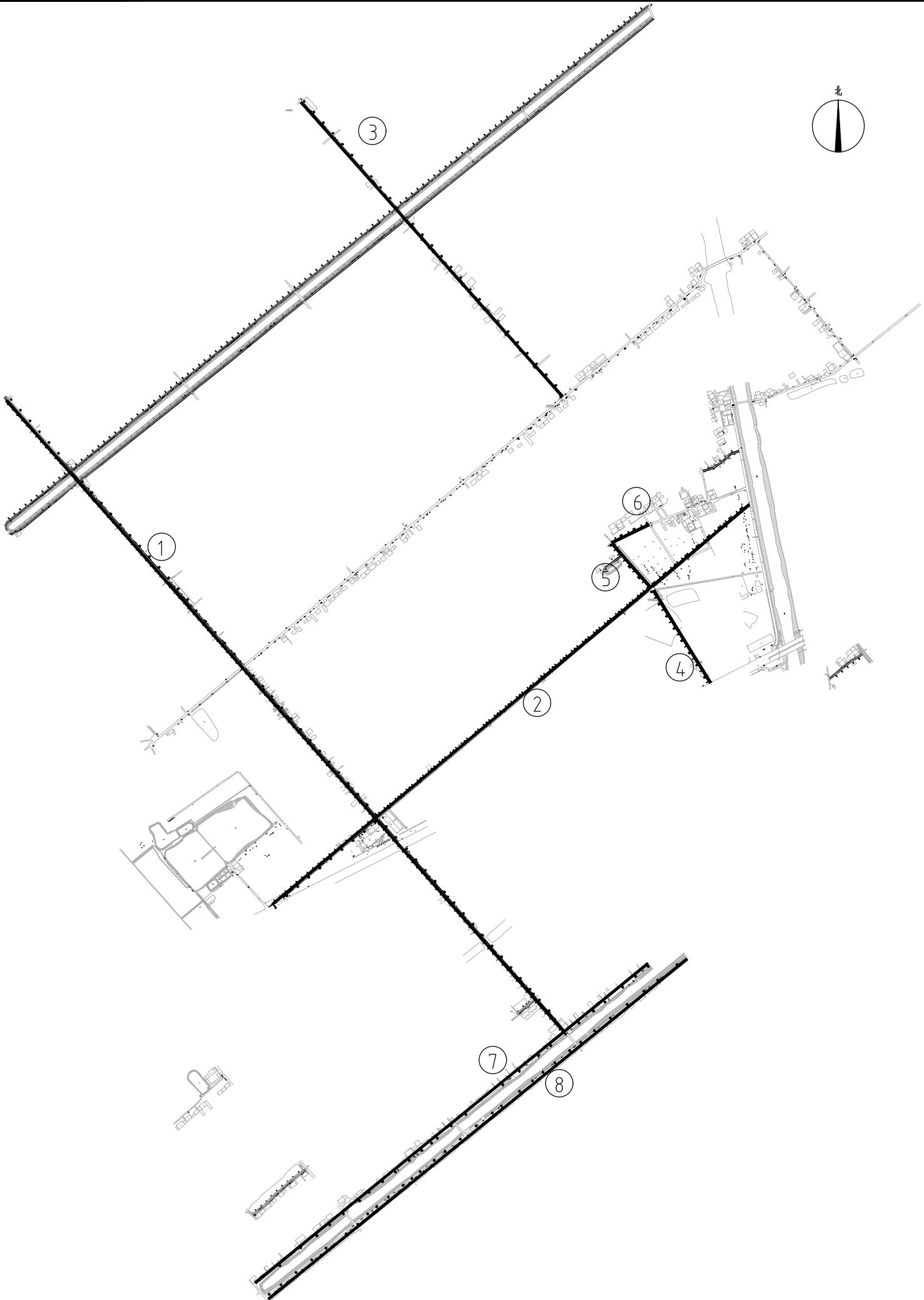
九、图中所示的变压器的具体位置以供电部门确定的位置为准。

十、本工程照明设备整体装置必须符合室外照明安全方面的有效规范，说明未提及处请按<<城市道路照明工程施工及验收规范>>CU 89-2012要求进行施工验收。

主要设备参数

序号	名称	规格
1	80W LED光源	光效不低于100LM/W，防水级别IP65，质保3年
2	12V80AH太阳能锂电池	设计寿命8年，质保3年。防水级别IP65
3	120W太阳能电池板	多晶硅太阳能电池板，设计寿命25年，质保3年
4	7米灯杆	上白下蓝，整体热浸锌，壁厚3.0mm，法兰及地笼由厂家配套

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



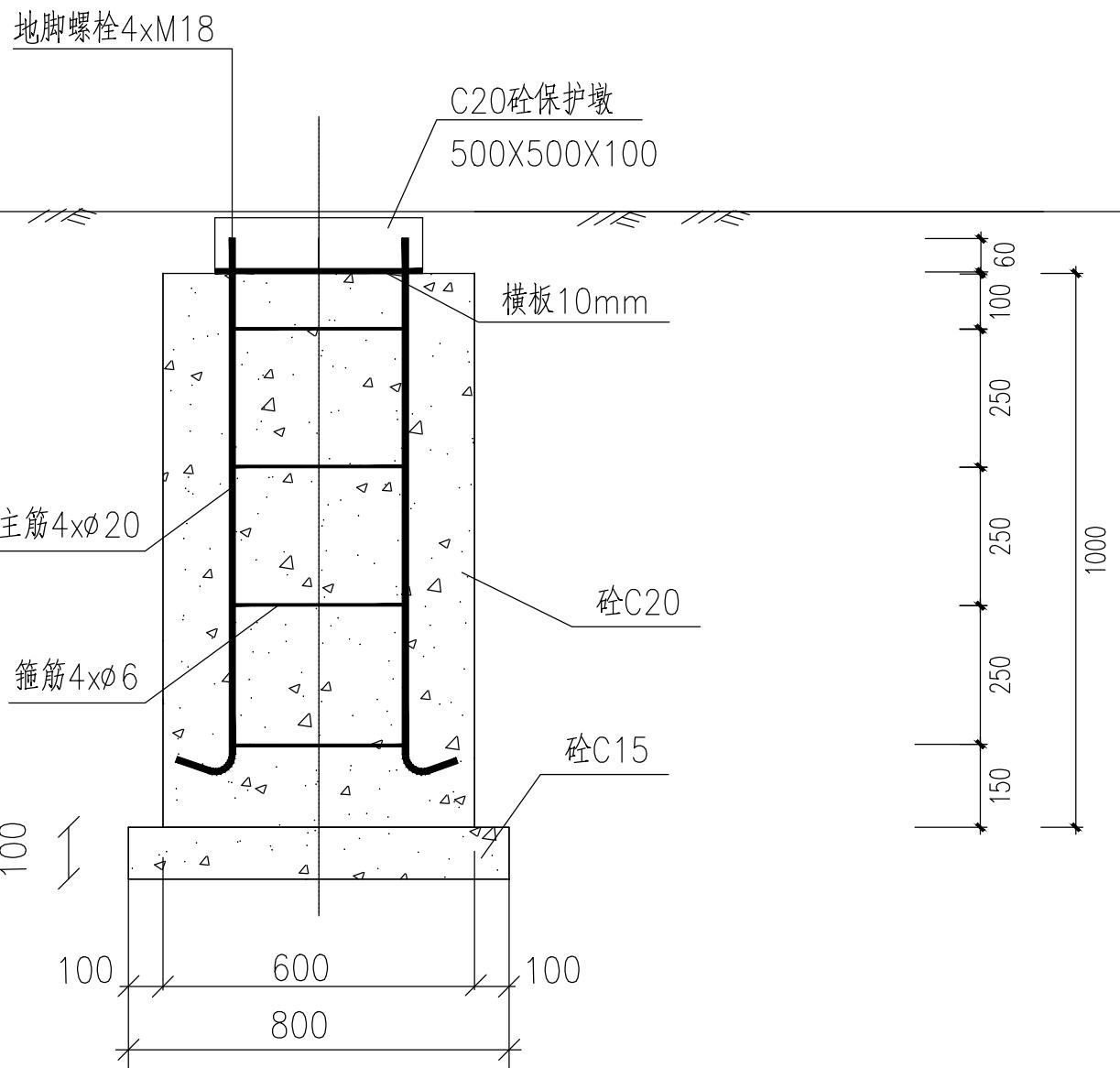
序号	单位	数量	
		●○7m 太阳能路灯	●○1.2M 抱箍支架路灯
道路1	盏	56	/
道路2	盏	42	/
道路3	盏	26	/
道路4	盏	8	/
道路5	盏	3	/
道路6	盏	3	/
道路7	盏	/	26
道路8	盏	/	31
其他道路	盏	13	23

注：独杆路灯设置于路旁绿化带里，路灯位置仅供参考，根据现场具体情况设置。

设计单位	DESIGN INSTITUTE																																																										
 中镁 ZHONGMEI																																																											
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	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																																																										
	单位出图专用章 Stamp of Design Flat																																																										
注册执业专用章		Stamp of Registration																																																									
<table border="1"> <tr> <td>建设单位 Client</td> <td colspan="3">如皋市搬经镇人民政府</td> </tr> <tr> <td>工程名称 Project Name</td> <td colspan="3">卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目</td> </tr> <tr> <td>图纸名称 Drawing Title</td> <td colspan="3">路灯平面位置图</td> </tr> <tr> <td>项目编号 Project No.</td> <td colspan="3">2025-BJ04</td> </tr> <tr> <td>审定 Approved by</td> <td>钱甜甜</td> <td colspan="2">钱甜甜</td> </tr> <tr> <td>审核 Verified by</td> <td>赵大柯</td> <td colspan="2">赵大柯</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 Project Manager</td> <td>尹述盛</td> <td colspan="2">尹述盛</td> </tr> <tr> <td>专业负责人 Session Manager</td> <td>王瑜</td> <td colspan="2">王瑜</td> </tr> <tr> <td>校对 Checked by</td> <td>赵大柯</td> <td colspan="2">赵大柯</td> </tr> <tr> <td>设计 Designer</td> <td>韦元松</td> <td colspan="2">韦元松</td> </tr> <tr> <td>制图 Drawn By</td> <td>韦元松</td> <td colspan="2">韦元松</td> </tr> <tr> <td>专业 Discipline</td> <td>电气</td> <td>设计阶段 Stage</td> <td>施工图</td> </tr> <tr> <td>子项号 Subitem No.</td> <td></td> <td>图号 Figure No.</td> <td>DS-02</td> </tr> <tr> <td>比例 Scale</td> <td></td> <td>日期 Date</td> <td>2025.08</td> </tr> </table>				建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府			工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目			图纸名称 Drawing Title	路灯平面位置图			项目编号 Project No.	2025-BJ04			审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜		审核 Verified by	赵大柯	赵大柯		项目负责人 Project Manager	尹述盛	尹述盛		专业负责人 Session Manager	王瑜	王瑜		校对 Checked by	赵大柯	赵大柯		设计 Designer	韦元松	韦元松		制图 Drawn By	韦元松	韦元松		专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图	子项号 Subitem No.		图号 Figure No.	DS-02	比例 Scale		日期 Date	2025.08
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府																																																										
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目																																																										
图纸名称 Drawing Title	路灯平面位置图																																																										
项目编号 Project No.	2025-BJ04																																																										
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜																																																									
审核 Verified by	赵大柯	赵大柯																																																									
项目负责人 Project Manager	尹述盛	尹述盛																																																									
专业负责人 Session Manager	王瑜	王瑜																																																									
校对 Checked by	赵大柯	赵大柯																																																									
设计 Designer	韦元松	韦元松																																																									
制图 Drawn By	韦元松	韦元松																																																									
专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图																																																								
子项号 Subitem No.		图号 Figure No.	DS-02																																																								
比例 Scale		日期 Date	2025.08																																																								

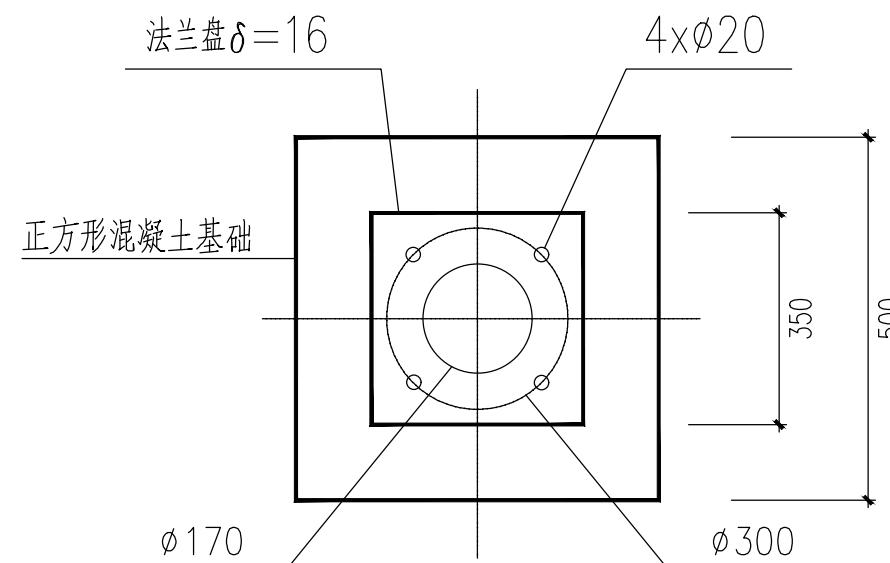


设计单位	DESIGN INSTITUTE		
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级			
证书	送电工程丙级 证书编号: A232051797		
单位出图专用章 Stamp of Design Flat			
注册执业专用章 Stamp of Registration			
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
图纸名称 Drawing Title	7米现浇混凝土基础示意图		
项目编号 Project No.	2025-BJ04		
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	赵大柯	赵大柯	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	王瑜	王瑜	
校对 Checked by	赵大柯	赵大柯	
设计 Designer	韦元松	韦元松	
制图 Drawn By	韦元松	韦元松	
专业 Discipline	电气	设计阶段 Stage	施工图
子项号 Subitem No.		图号 Figure No.	DS-03
比例 Scale		日期 Date	2025.08



说明:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计,路灯基础详图仅供参考。
- 2、本基础图适用于固定式灯杆,中型灯盘。
- 3、材料:钢筋: I (0) 级。混凝土: C15, C20。
- 4、横板预埋必须保持水平;接地极电阻不大于4欧姆。
- 5、要求路灯基础置于原状土上,地基承载力大于140KPa,如遇不良地质土层应进行地基处理。
- 6、基础周围回填土应按道路人行道压实度要求处理。



7米太阳能路灯杆型图

公廁部分



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

证书 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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

建设单位 Client 如皋市搬经镇人民政府

工程名称 Project Name 卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目

图纸名称 Drawing Title 公厕平面位置图

项目编号 Project No. 2025-BJ03

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

专业 Discipline 建筑

设计阶段 Stage

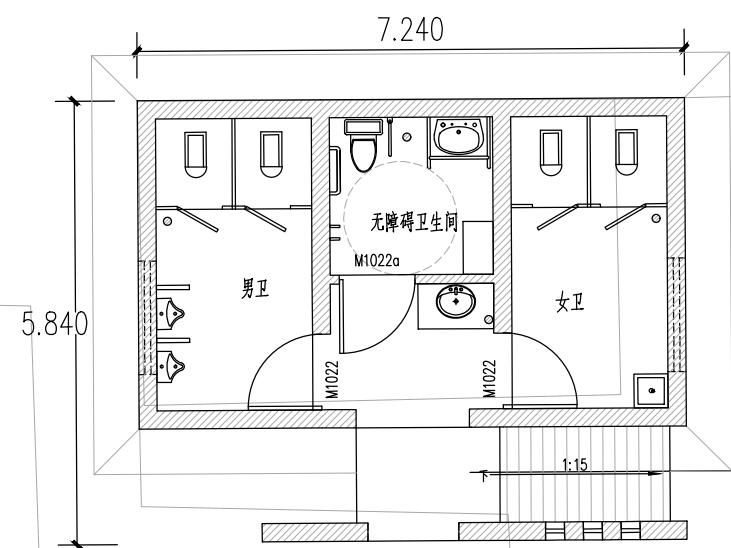
施工图

子项号 Subitem No. 图号 Figure No. 01

比例 Scale 日期 Date 2025.04

此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



卢庄村卫生室

公厕平面位置图

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

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	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional 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	建筑施工图设计说明		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施01/11
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.8

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 设计依据

- 甲方确定设计方案
- 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定:
民用建筑设计统一标准 GB50352-2019
民用建筑通用规范 GB55031-2022
建筑设计防火规范 GB 50016-2014(2018版)
无障碍设计规范 GB 50763-2012
建筑与市政工程无障碍通用规范 GB 55019-2021

2 项目概况

- 项目名称: 卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目;
设计的主要范围及内容: 建筑, 结构, 给排水, 电气,
- 建筑层数: 地上一层, 建筑面积: 31.4 平方米; 建筑高度 3.45m;
- 建筑结构形式: 砖混结构, 抗震设防类别为丙类, 建筑结构的类别为3类, 设计使用年限为50年;
- 抗震设防烈度为: 7 度;
- 本工程耐火等级: 二级;

3 设计标高

- 本工程以底层室内地坪 0.000, 室外地坪 -0.150, 均为相对标高, 绝对标高 0.000 现场定;
- 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;
- 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

- 基础部分详见结施, 墙体的构造和技术要求详见结施。
- ±0.000 以下墙体采用 Mu20.0 混凝土普通砖, M10.0 水泥砂浆砌筑, ±0.000 以上墙体采用 标准砖, M7.5 水泥砂浆砌筑。
具体详见结构施工图。

3 墙体留洞及封堵

- 1 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;
- 2 预留洞的封堵: 砌筑墙预留洞待管道设备安装完毕后, 用 C20 细石混凝土填实;
当有必须穿过防火墙的管道时, 应采用不燃烧材料将其周围的空隙填塞密实。

5 屋面工程

- 屋面工程, 执行《屋面工程技术规范》(GB50345-2012)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012) 和地方的有关规程和规定;
- 屋面防水等级为 II 级; 其建筑构造详见“室内外用料做法表”
- 屋面做法及屋面节点索引, 详见“屋面平面图”; 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, 外排水、雨水管见“水施”图, 外排雨水斗、雨水管采用 U-PVC 制品; 除图中注明者外, 雨水管的公称直径均为 DN 110。
- 屋面面层施工完毕后应能看出有明显的排水坡向, 坡向雨水口, 不应存在倒坡现象;

6 门窗工程

- 建筑外门窗抗风压性能分级为 3 级, 气密性能分级为 6 级, 水密性能分级为 3 级,
满足《建筑物外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008 规定。

- 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015 和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行 [2003]2116 号及地方主管部门的有关规定;
- 门窗立面均表示洞口尺寸, 门窗加工尺寸要按照洞口周边装修面厚度由承包商予以调整;
- 门窗立樘: 外门窗立樘详墙身节点图, 内门窗立樘除图中另有注明者外, 双向平开门立樘墙中, 单向平开门立樘开启方向墙面平;
- 门窗选料、颜色、玻璃见“门窗表”附注, 门窗五金件要求为除用不锈钢外, 均应做防腐处理;

7 外装修工程

- 外装修设计和做法索引见“立面图”及外墙详图;
- 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, 经建设和设计单位确认后进行封样, 并据此验收。
- 各向外墙基层墙体上均粉 1:3 水泥防水砂浆, 刮糙二遍(每遍 7-8 厚)。

8 内装修工程

- 本工程为公共建筑, 其室内环境污染控制类别为 II 类。应满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020 的要求。
- 内装修工程执行《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; 一般装修见“室内外装修做法表”
- 楼地面构造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
- 凡设有地漏房间应做防水层, 图中未注明整个房间做坡度者, 均在地漏周围 1m 范围内做 1~2% 坡度坡向地漏;
有水房间的楼地面应低于相邻房间 ≥30mm 或做挡水门槛;
- 内装修选用的各项材料, 均由施工单位制作样板和选样, 经确认后进行封样, 并据此进行验收。

9 油漆涂料工程

- 室内装修所采用的油漆涂料见“室内装修做法表”;
- 外木(钢)门窗、内木门窗、木扶手油漆的选用及做法详见建筑施工图或“室内外装修做法表”。
- 室内外露明金属件选用调和漆, 详见“室内外装修做法表”, 颜色同室内外临近部位相同。
- 各项油漆均由施工单位制作样板, 经确认后进行封样, 并据此进行验收。

10 室外工程 (室外设施)

- 混凝土散水: 参 23J909-1-19- 散 1 (600 宽), 用于建筑物四周(遇台阶、道路等断开)。
- 无障碍坡道: 参 12J003-1A/A7。

11 其它施工中注意事项

- 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞, 如平台钢栏杆、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, 不得后凿后作;
- 两种材料的墙体交接处, 应根据饰面材质在做饰面前加钉金属网或在施工中加贴玻璃丝网格布, 防止裂缝;
- 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均用 A/C/Q 防腐剂处理;
- 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, 立管与套管间隙封防水膏;
- 水表箱、电表箱尺寸和安装位置参见水电施工图。
- 楼板留洞的封堵: 待设备管线安装完毕后, 用 C20 细石混凝土封堵密实;
- 本工程图中柱的布置以结构图为准。
- 设计中未尽事宜处, 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。
- 所有窗台、沿口、女儿墙压顶、雨篷下口等均做滴水线, 要求平直、整齐、光洁。

室内外做法表

类别	名称	做法及说明	使用部位
地面做法 (防滑等级AW)	1. 防滑地砖地面(有防水层)	参23J909-地23/3-53	用于公厕所有地面(防滑地砖600x600)
内墙面做法	1. 贴面砖防水墙面	1. 1:1白水泥擦缝或专用勾缝剂勾缝 2. 5~7厚300x600白色面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘结层, 搅拌压实 4. 墙面涂刷2mm厚聚合物水泥防水涂料 5. 15厚1:3水泥砂浆找平层 6. 3厚外加剂专用砂浆打底刮糙, 或1~2厚专用界面剂一道甩毛(甩前喷湿墙面) 7. 清理墙基, 聚合物水泥砂浆修补墙面	用于所有内墙面, 高度地面向上1800mm
	2. 刮腻子涂料墙面	1. 白色无机防霉涂料饰面 2. 2厚防霉腻子两道(分遍刮平) 3. 15厚聚合物水泥防水砂浆找平 4. 3厚外加剂专用砂浆打底刮糙, 或1~2厚专用界面剂一道甩毛(甩前喷湿墙面) 5. 清理墙基, 聚合物水泥砂浆修补墙面	用于所有内墙面, 高度1800mm以上
外墙面做法	1. 外墙涂料墙面	1. 涂饰第二次面层涂料 2. 涂饰面层涂料 3. 涂饰底涂料 4. 满刮外墙防水腻子、磨平 5. 1.2mm厚聚合物水泥基防水涂料 6. 15厚1:3水泥防水砂浆找平层 7. 240厚烧结多孔砖	用于外墙面, 颜色见立面
	2. 文化石勒脚	1. 20厚人造文化石 2. 石材专用瓷砖胶 3. 1.2mm厚聚合物水泥基防水涂料 4. 15厚1:3水泥防水砂浆找平层 5. 界面剂一道 6. 240厚烧结多孔砖	
屋面做法	1. 坡屋面	1. 平瓦(深灰色); 2. 木质防腐挂瓦条30X25(h), 中距按瓦材规格 3. 木质防腐顺水条30X25(h), 中距500, 固定用Φ4长60水泥钉@600 4. SBS改性沥青防水卷材(4厚, 一道) 5. 15厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋双股12号镀锌低碳钢丝@600X900, 绑扎顺水条(预制板埋于板缝)	用于坡屋面
平顶做法	1. 板底涂料顶棚	参23J909-棚5/8-6(白色乳胶漆)	用于雨棚顶棚
	2. 板底涂料顶棚	参23J909-棚5/8-6(白色乳胶漆)	用于公厕内部顶棚
油漆做法	1. 醇酸清漆	1. 磨光, 刷第三遍醇酸清漆 2. 拼色, 复补腻子, 磨光, 刷第二遍醇酸清漆 3. 木材表面清扫, 除污, 砂纸打磨, 润粉, 打磨, 满刮腻子, 打磨, 刷油色, 刷首遍醇酸清漆	用于木作
	2. 醇酸磁漆	1. 面漆两遍 2. 金属底漆两遍 3. 金属表面除锈、清理、打磨	用于金属

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	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	
制图 Drawn By	王锐	

图纸名称 Drawing Title	室内外做法表		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施02/11
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.8

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

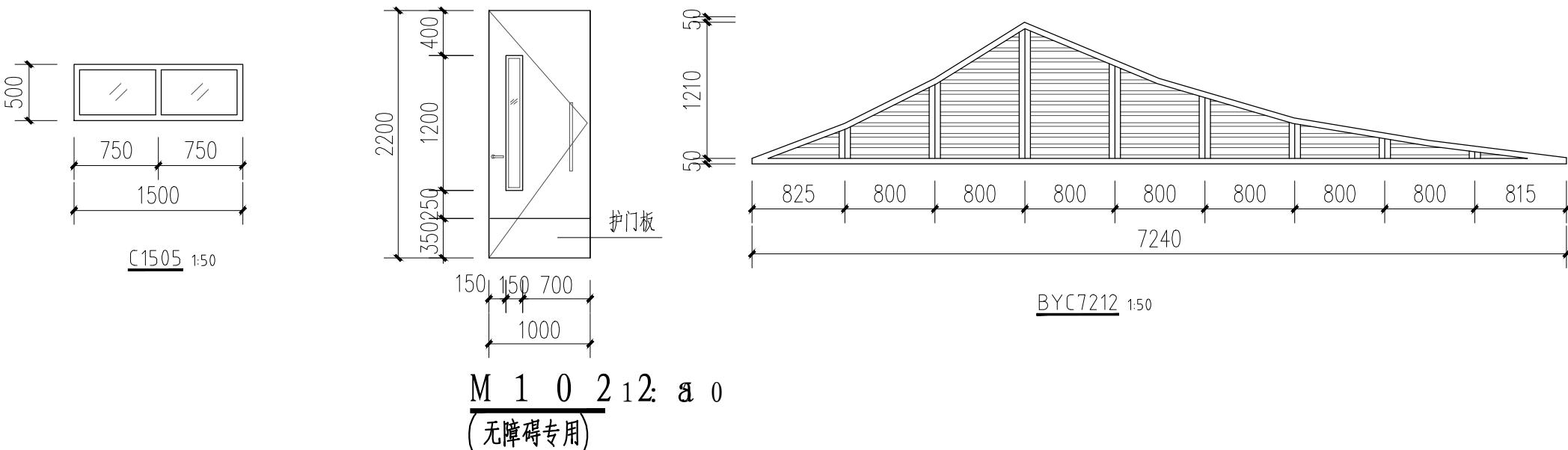
暖通	电	电
HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

门窗表

	设计 编号	洞口尺寸(mm)		数 量	选用标准图集及编号		备注
		宽度	高度		图集代号	编 号	
门	M1022	1000	2200	2	16J601	PJM-1022A	成品木门
	M1022a	1000	2200	1	12J926-1/E4		无障碍木门
窗	C1505	1500	500	2	16J607-1	见详图	铝合金固定窗
百叶窗	BYC7212	7240	1210	2			仿木铝合金百叶窗

门窗说明：

1. 本表及窗大样图所注尺寸为洞口标示尺寸，承包商应根据实际量取为准，按照洞口周边装修面厚度予以调整，并提供门窗深化设计图，经设计院确认后方可施工。
2. 窗物理性能：抗风压性能分级3级；气密性能分级6级；水密性能分级3级。
3. 外窗选用铝合金断热桥单框中空玻璃窗，最小壁厚：门 $\geq 2.0\text{mm}$ ，窗 $\geq 1.4\text{mm}$ ；
4. 厕所玻璃采用磨砂玻璃，窗扇可开启部分附加纱窗扇（不锈钢窗纱）由甲方自定。
5. 地弹簧门玻璃、窗单块玻璃面积大于 1.5m^2 ，有框门单块玻璃面积大于 0.5m^2 ，玻璃底边离最终装修面高度小于500的落地窗，无框门窗玻璃等均须采用安全玻璃。
6. 安全玻璃的使用范围应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及发改运行(2003)2116号文。
7. 门窗需由施工单位深化设计，并设计单位认可后方可施工。



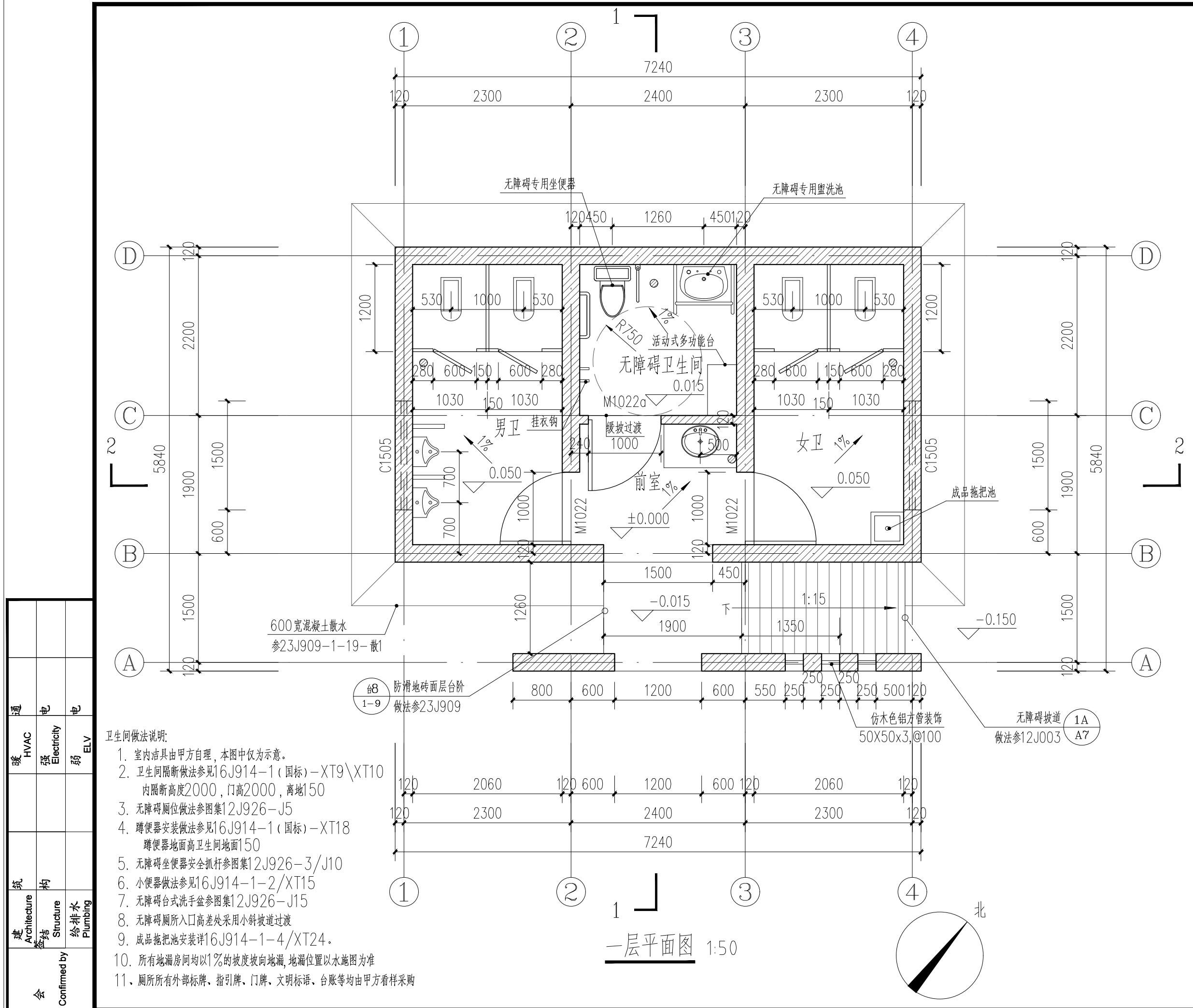
设计单位
DESIGN
INSTITUTE



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	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional manager	尹述盛	
校对 Checked by	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	
制图 Drawn By	王锐	
图纸名称 Drawing Title	门窗表、门窗大样	
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale	1:100	日期 Date
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

建设如自主搬迁经镇人民政府

Client	工程
中行	中行公司

户庄村且店且业和关乡村连以项目
Project Name

名 称 Sub-Project	公共厕所		
--------------------	------	--	--

项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项编号 Sub-Project No.
审定	代 制	制 代

Approved by 张晶晶 葛叶
审核 尹斌成 王文革

项目负责人 尹述威

专业负责人
fession manager 尹述盛

校 对
Checked by 徐俊彦

设计 王锐 Designer 王锐

制图
Drawn By 王锐 王锐

图纸名称
Drawing Title 一层平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工
------------------	----	-------------	----

版次 Version No.	图号 Drawing No.	建施(
一 例	一 期	

Scale	1:50	Date	202
-------	------	------	-----

本图须加盖出图章，否则 无效
Invalid Unless Stamped

位出图专用章 | Stamp of design unit

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

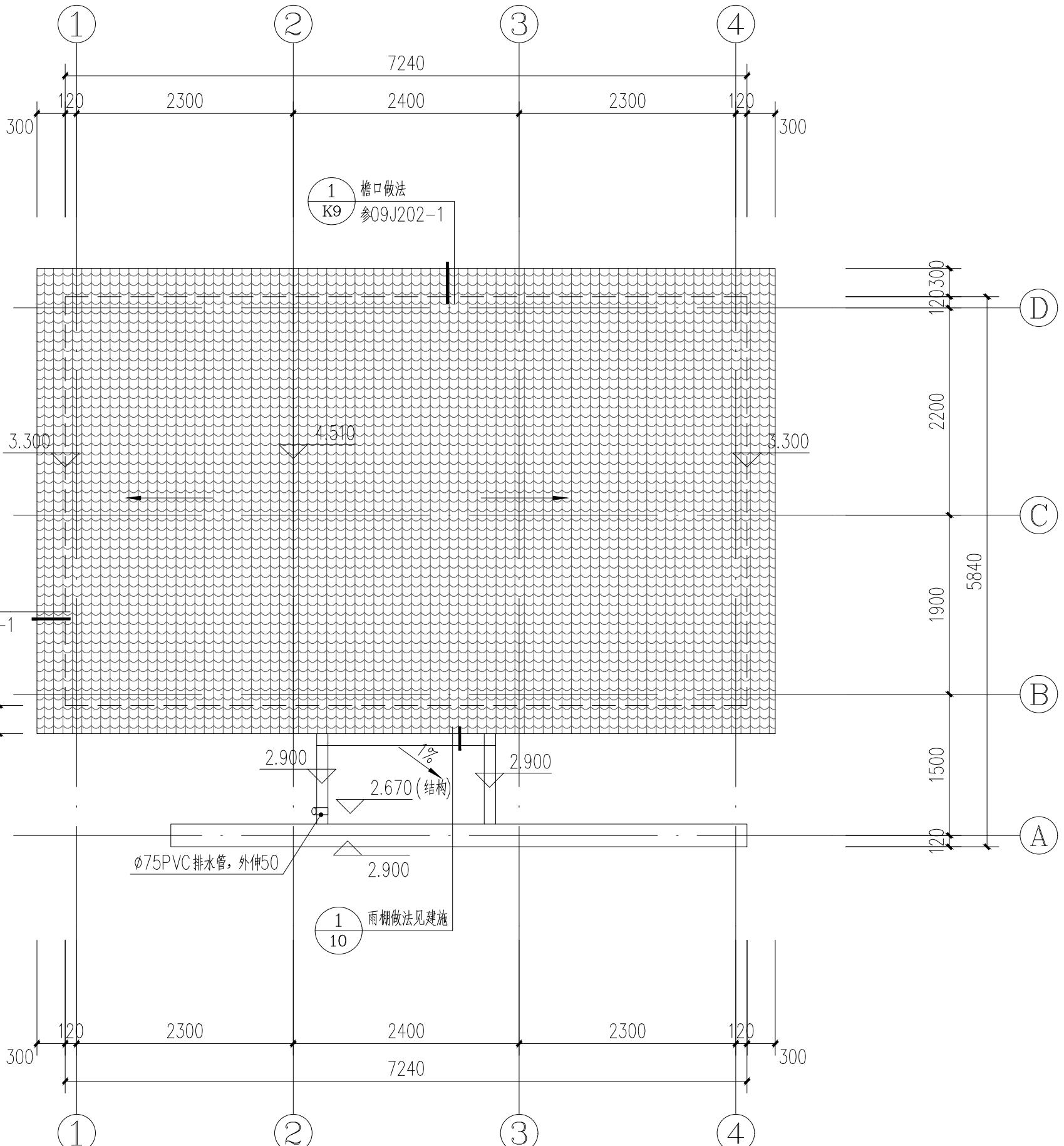
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional manager	尹述盛	
校对 Checked by	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	
制图 Drawn By	王锐	
图纸名称 Drawing Title	屋顶层平面图	
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale	1:50	日期 Date

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



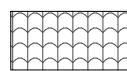
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

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

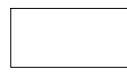
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛	
校对 Checked by	徐俊彦	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	王锐	
制图 Drawn By	王锐	王锐	
图纸名称 Drawing Title	南立面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施06/11

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



深灰色平瓦



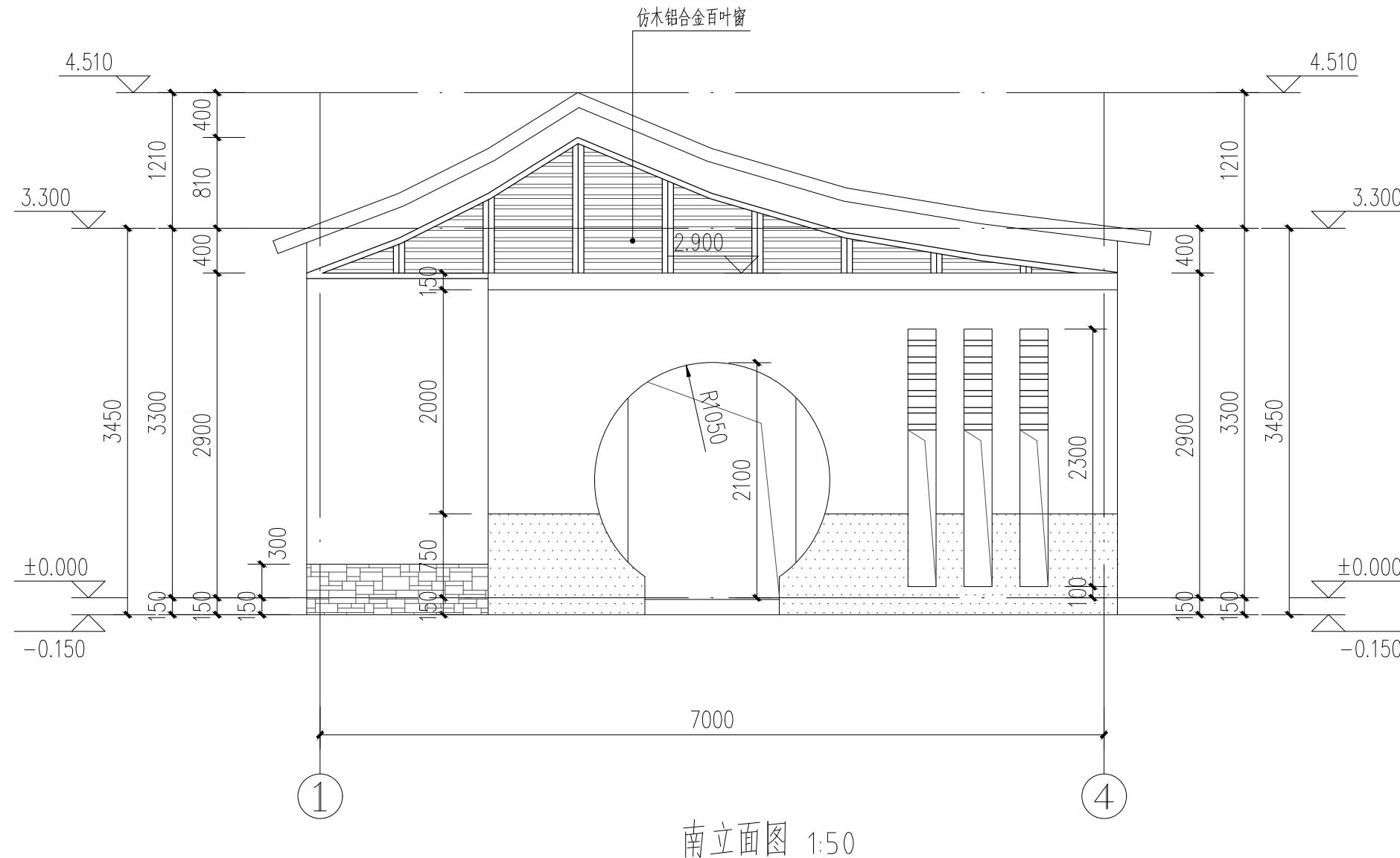
白色涂料



深灰色涂料



文化石饰面



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

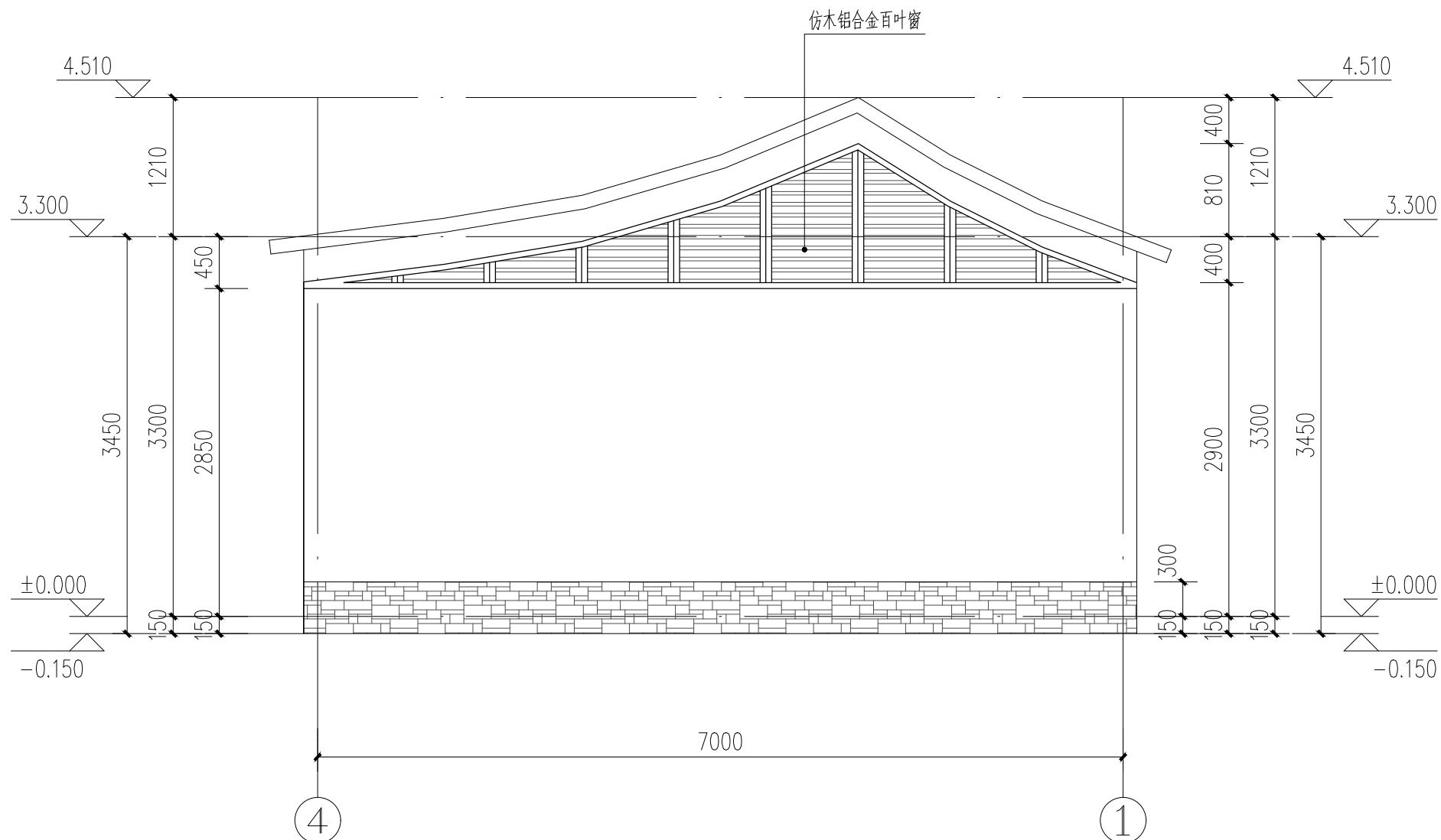
证书编号：A222051707

建设 单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程 名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项 名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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	北立面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建设

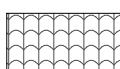
本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

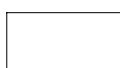
注册执业专用章 | Stamp of Registration



北立面图 1:50



深灰色平瓦



白色涂料



文化石饰面

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

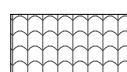
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级

证书编号: A222051707

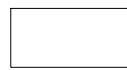
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 profession manager	尹述盛	尹述盛	
校对 Checked by	徐俊彦	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	王锐	
制图 Drawn By	王锐	王锐	
图纸名称 Drawing Title	西立面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施08/11

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



深灰色平瓦



白色涂料



深灰色涂料



文化石饰面

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

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

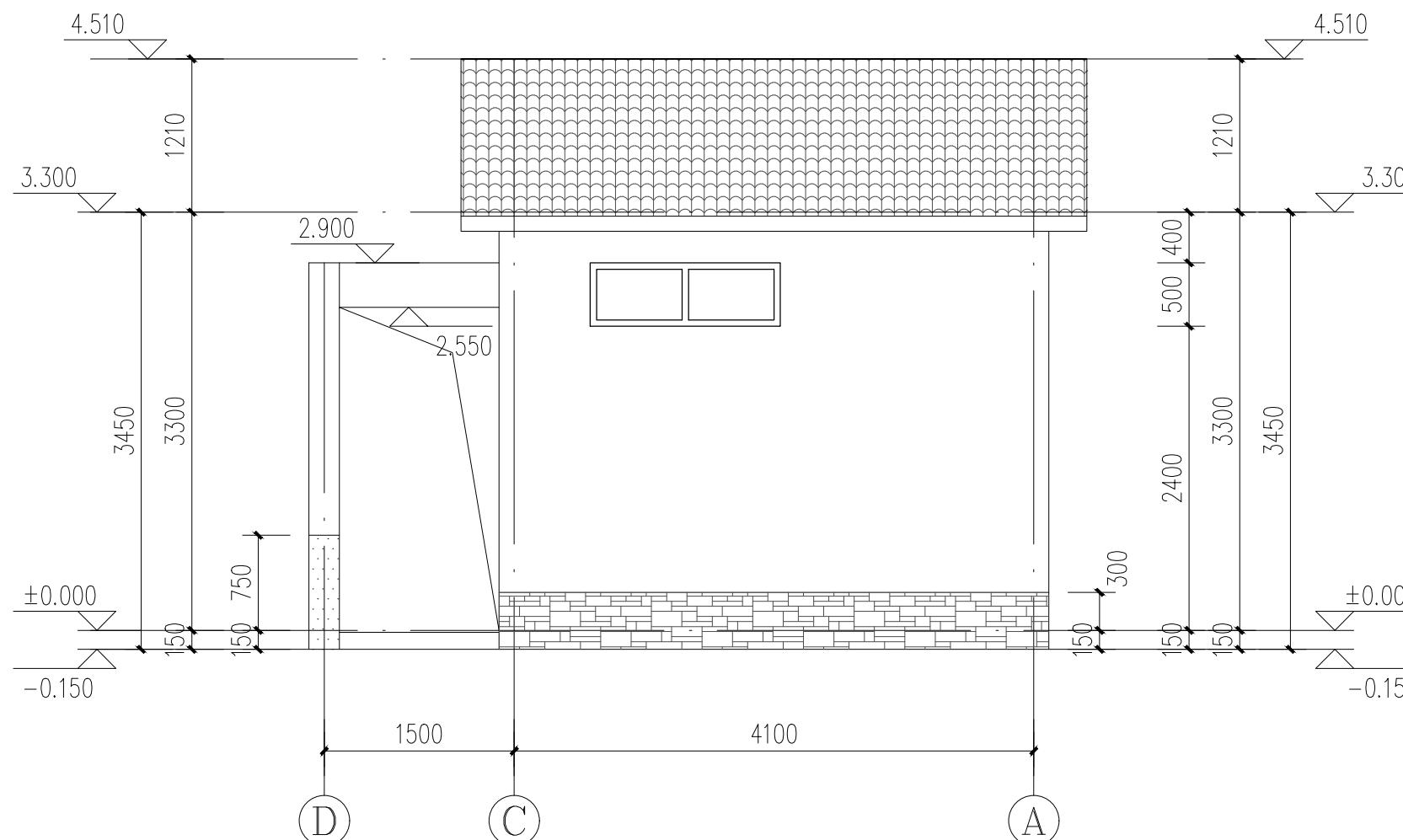
证书
CERTIFICATE
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
公共厕所送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional manager	尹述盛	
校对 Checked by	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	
制图 Drawn By	王锐	
图纸名称 Drawing Title	东立面图	
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale	1:50	日期 Date

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



东立面图 1:50

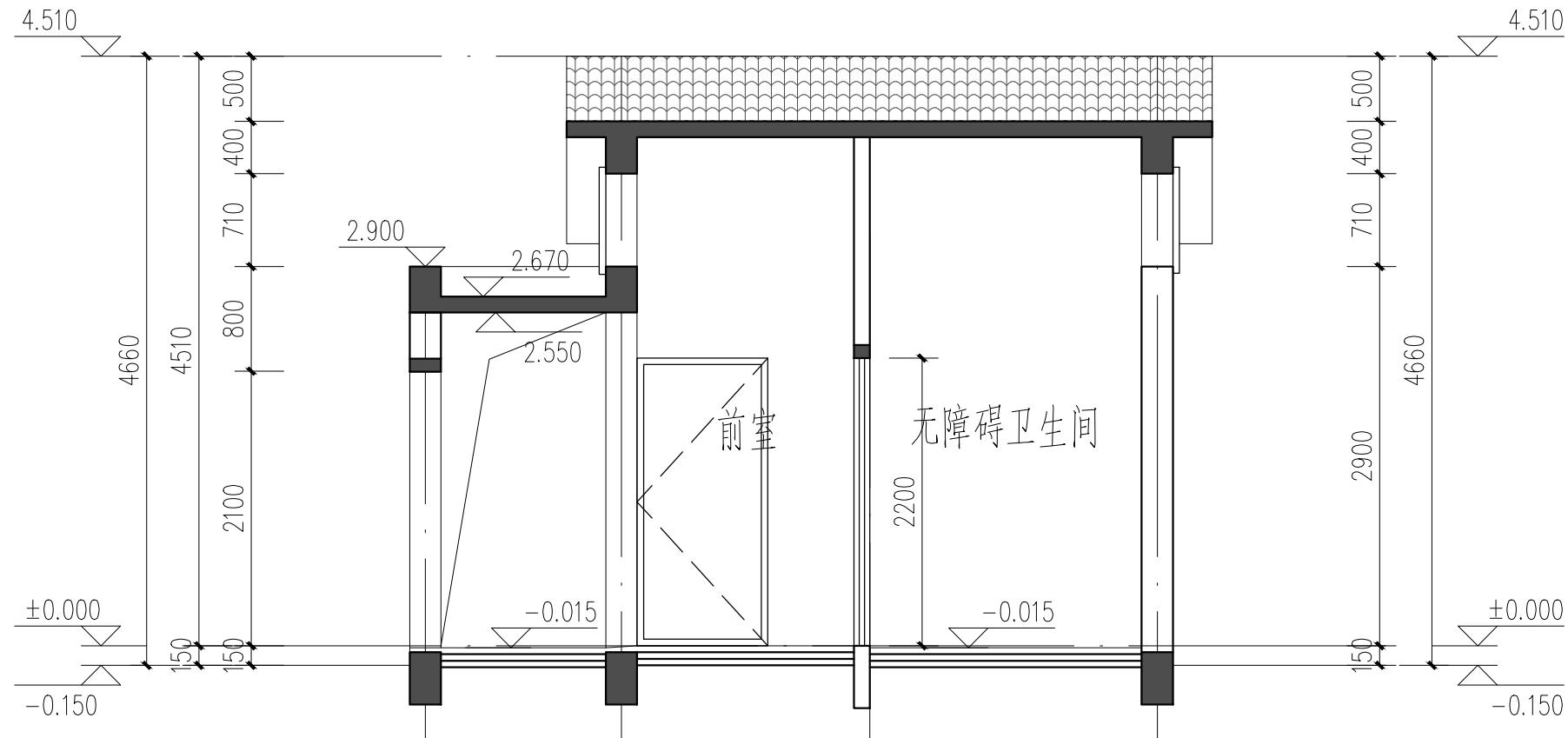
建 筑 结 构 Architectural Structural	暖 通 HVAC	通 电 Electric
结 构 结 构 Structure	强 电 Strong Electricity	电 ELV
给 排 水 Plumbing	弱 电 Weak Electricity	

深灰色平瓦

白色涂料

深灰色涂料

文化石饰面



1-1剖面图 1:50

预拌砂浆 DSM15 水泥砂浆或 1:2.5 厚 2

坡向排

水泥防水涂料 JS-II 厚

Architectural cross-section diagram of a floor slab. The slab thickness is 200mm. A $\phi 75$ PVC drainage pipe is embedded in the slab, sloping at 5% towards a vertical drain. The pipe is 50mm above the slab bottom. The slab is supported by concrete columns. The floor surface is a现浇钢筋混凝土楼板 (cast-in-place reinforced concrete slab). The top layer is a型聚合物水泥防水涂料 JS-I 厚 1.2mm (JS-I type polymer-modified cementitious waterproofing coating, thickness 1.2mm). The bottom layer is a预拌砂浆 DSM15 水泥砂浆或 1:2.5 厚 20 最薄处 (pre-mixed mortar DSM15 or 1:2.5 thickness 20, thinnest part 20). Column dimensions are 120mm, 1500mm, and 120mm. Vertical dimensions are 350mm, 710mm, and 900mm. A vertical drain is shown on the right side.

1:2

1:20

计单位
DESIGN
TITUTE



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	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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	1-1 剖面图、详图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施1
比例 Scale	1:50	日期 Date	2022

单位出图专用章 | Stamp of design unit

单位图章专用章 | Stamp of design unit

10.1007/s00332-010-9000-0

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

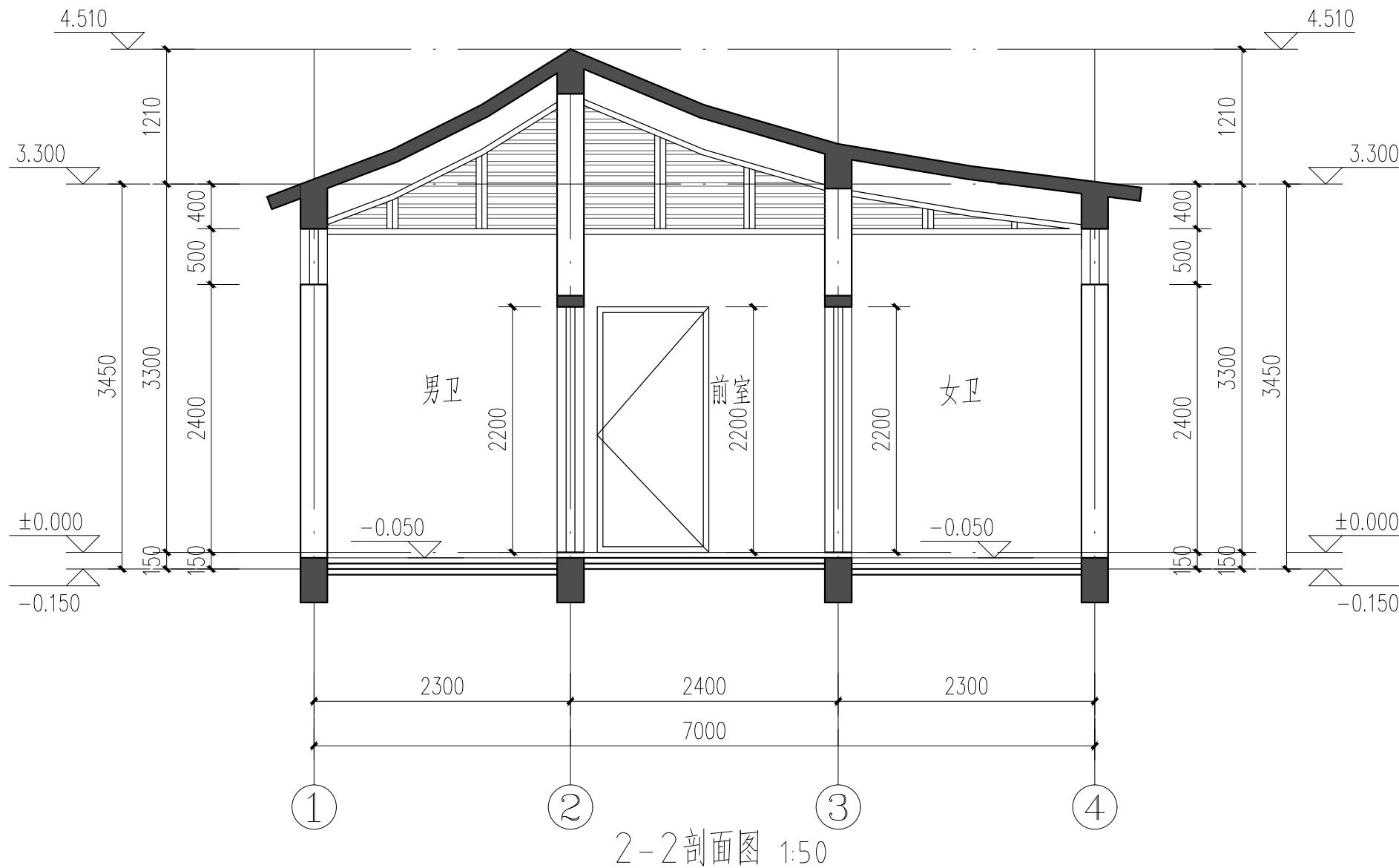
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional manager	尹述盛	
校对 Checked by	徐俊彦	
设计 Designer	王锐	
制图 Drawn By	王锐	
图纸名称 Drawing Title	2-2 剖面图	
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale	1:50	日期 Date

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

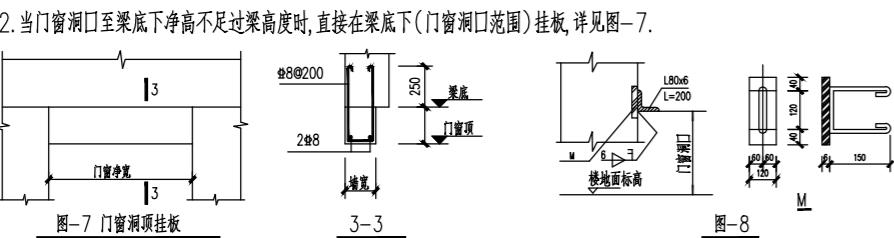
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	
审核 Verified by	刘军	
项目负责人 Project manager	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	刘军	
校对 Checked by	冯浩	
设计 Designer	王荣	
制图 Drawn By	王荣	

图纸名称 Drawing Title	结构施工说明		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	结施-02/06
比例 Scale		日期 Date	2025.8

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



2. 当门洞口至梁底净高不足梁高度时,直接在梁底下(门洞口范围)挂板,详见图-7。
3. 当门洞口一侧或两侧为柱或墙时,过梁钢筋与框架柱或钢筋混凝土墙留出的钢筋搭接40d。
4. 当过梁一端为柱上时应设预埋件M,以便焊接角钢搁置过梁,如图-8:

七、砌体部分: (填充墙的材料及位置,未经结构设计工程师同意,不得变更)
1. 砌体施工质量控制等级为B级,确定砂浆强度等级时应采用同类型块体为砂浆强度试块底模
2. 砖墙各部材料强度等级

层别	标高	墙砌体材料强度等级		
		厚度	砖	砂浆
	±0.00以下	240	Mu20.0 长江混凝土砌块	M10.0 水泥砂浆
	±0.00以上	240	MU10.0 特型详见建筑图	M10.0 混合砂浆

3. 底部1/3楼层墙体及长度大于7.2m的大房间周围墙体应沿墙高每隔500mm设2道6通长
钢筋和每4分布短筋平面内点焊组成的钢筋网片。
4. 阳台外栏板: 120墙采用U10.0多孔砖U, M7.5水泥砂浆砌筑, 在每挑梁端头设立立柱
120X墙宽, 钢4通10, φ6@200, 高1100, 同时阳台压顶筋应压入外墙不少于35d。
5. 顶层两端及伸缩缝两侧第一开间梁或沟梁上下主筋增加1通12, 一层及顶层窗台下设窗
台梁墙宽X180内配4通12, φ6@200, 长度同开间, 其余窗台下设置通长6通钢带混凝土
土板带, 厚60, 纵向钢筋3通8, 分布筋6@200, 顶层两端及伸缩缝两侧第一开间
内窗两侧设置柱头实墙, 4通12, φ6@200, 高度同顶层。
6. 楼梯段上端对应墙体处设构造柱GZ1。
7. 顶层楼梯间墙体应沿墙高每隔500mm设2道6通长钢筋和4分布短筋
平面内点焊组成的钢筋网片; 7~9层时其他顶层楼梯间墙体应在休息平台
或楼层半高处设置60mm厚的钢筋混凝土带, 纵向钢筋不应少于2通10。
8. 窗台处设置楼梯间, 所有墙体交接处墙高每500mm设2道6通长钢筋。
9. 电梯井四周填充墙在底层层高处设腰梁(定位嵌入电梯), 墙宽X350, 4通14, φ6@200
且电梯井四周在楼层处高不小于350。
10. 沉降观测

- 沉降观测点设置位置: 当图中未详注时, 应在房屋四角转
角处以及中间每隔10m~20m的轴线上可测到的墙, 柱上设置
- 观测点埋置构造见图-11。
- 水准点: 不少于两个, 位置在距建筑做30m~80m稳定
可靠的土层上, 或沉降已稳定的建筑物上
- 观测要求: 观测点稳固后即开始, 以后每层一次直至完工。
完工当年每3个月测一次, 第二年6个月一次, 第三年起每年一次直到稳定。
- 施工中途停顿, 应在停工前, 与复工前各观测一次, 停工期间每隔3个月测一次。
- 未详之处参见《建筑工程测量规程》(JGJ/T8-2007)中5沉降观测章节。

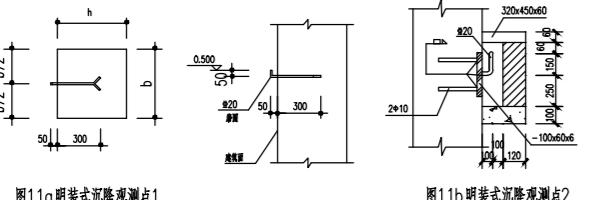


图11a沉降观测点设置1



图11b沉降观测点设置2

九、板开洞构造

- 现浇板内的圆洞直径d<300, 或单向板中平行于板跨方向的长
d<300, 或双板中洞口长边d<300时, 板的受力钢筋可不切断, 直接绕过洞口。
- 当300< d<1000时, 应沿洞边设置附加钢筋, 其截面面积不小于被洞口
切断的受力钢筋的总面积的一半, 且每一侧要求32通14, 加强筋构造见下图:

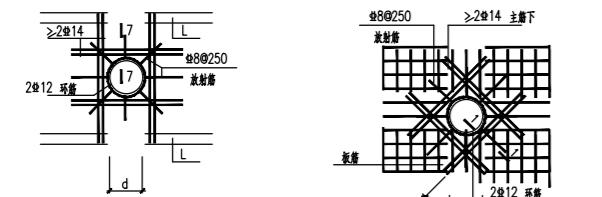


图12a圆洞附加筋做法

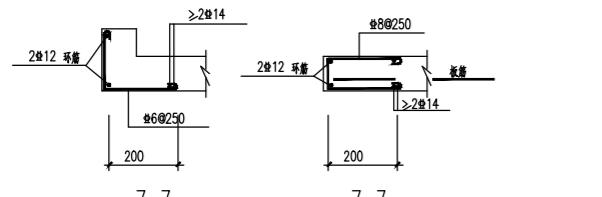


图12b矩形洞附加筋做法

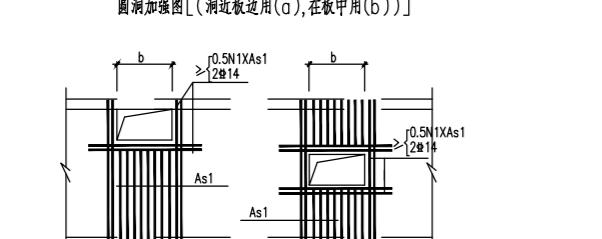
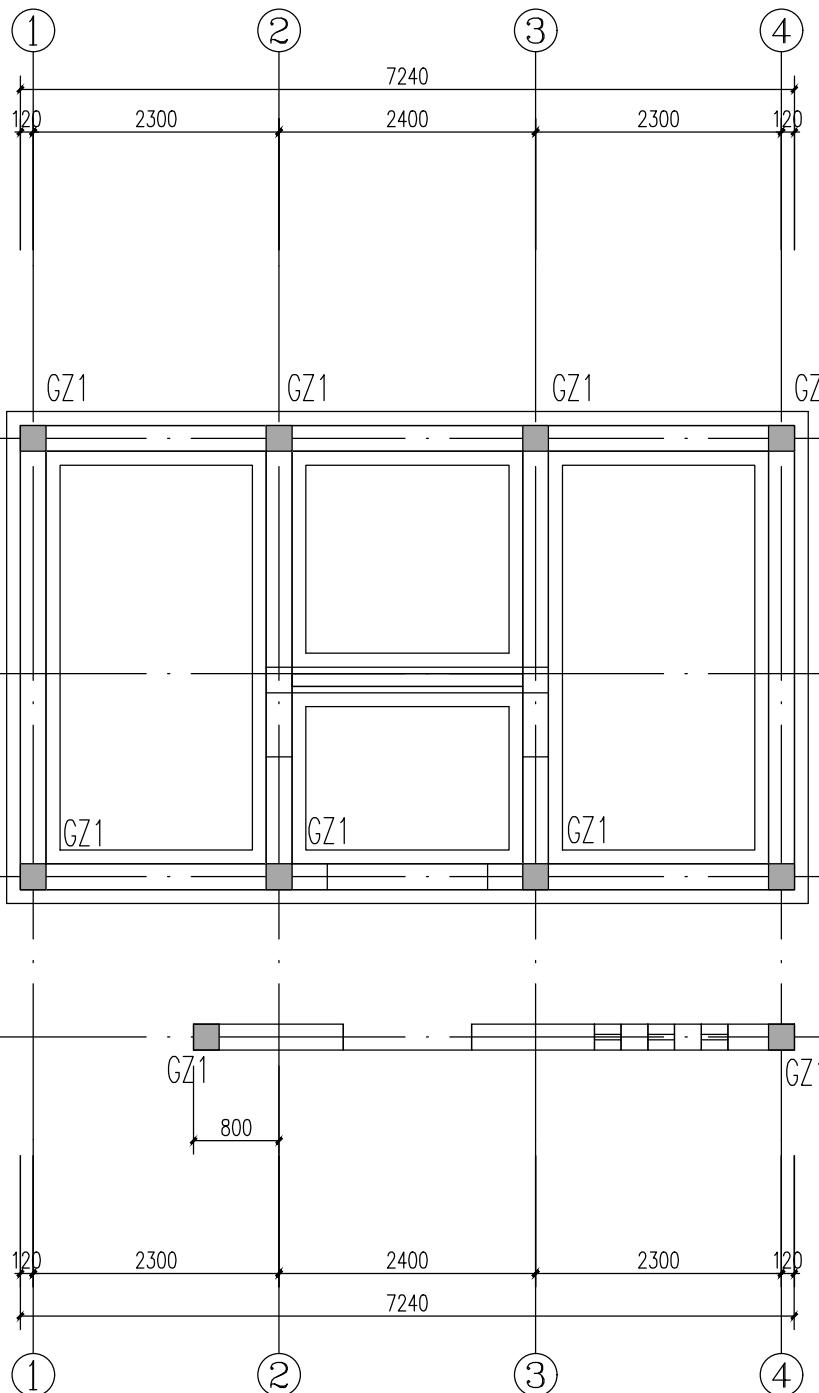


图13矩形洞附加筋做法

本说明未提及部分请按有关规范、规程施工。

建筑
结
构
给
排
水
Archi
tecture
Struct
ure
Plum
bing
签
会
Conf
irmed
by



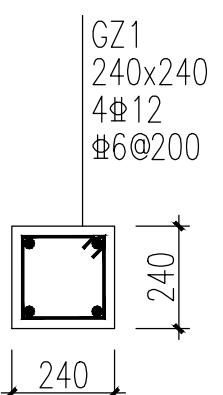
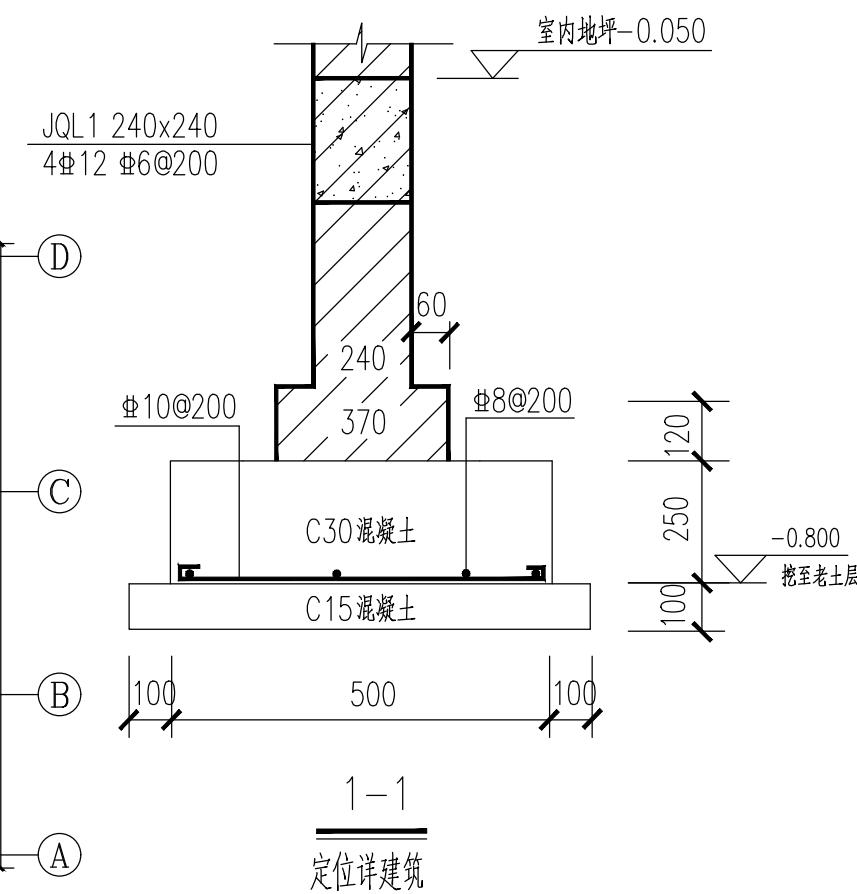
基础布置平面图

1:100

基础说明：

1. 混凝土强度等级为C25
2. 所有墙体的构造柱均参照施工说明施工
3. 地基承载力特征值取110kPa(经验值)。

若现场开挖后与假定不符，应立即通知设计人员进行复核。



GZ1
1:25

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

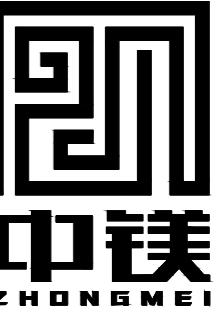


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

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	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	刘军	尹述盛
审核 Verified by	刘军	尹述盛	刘军
项目负责人 Project manager	尹述盛	刘军	冯浩
专业负责人 Profession manager	刘军	王荣	王荣
校对 Checked by	冯浩	王荣	王荣
设计 Designer	王荣	王荣	王荣
制图 Drawn By	王荣	王荣	王荣
图纸名称 Drawing Title	基础布置平面图		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	结施-03/06
比例 Scale		日期 Date	2025.8
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



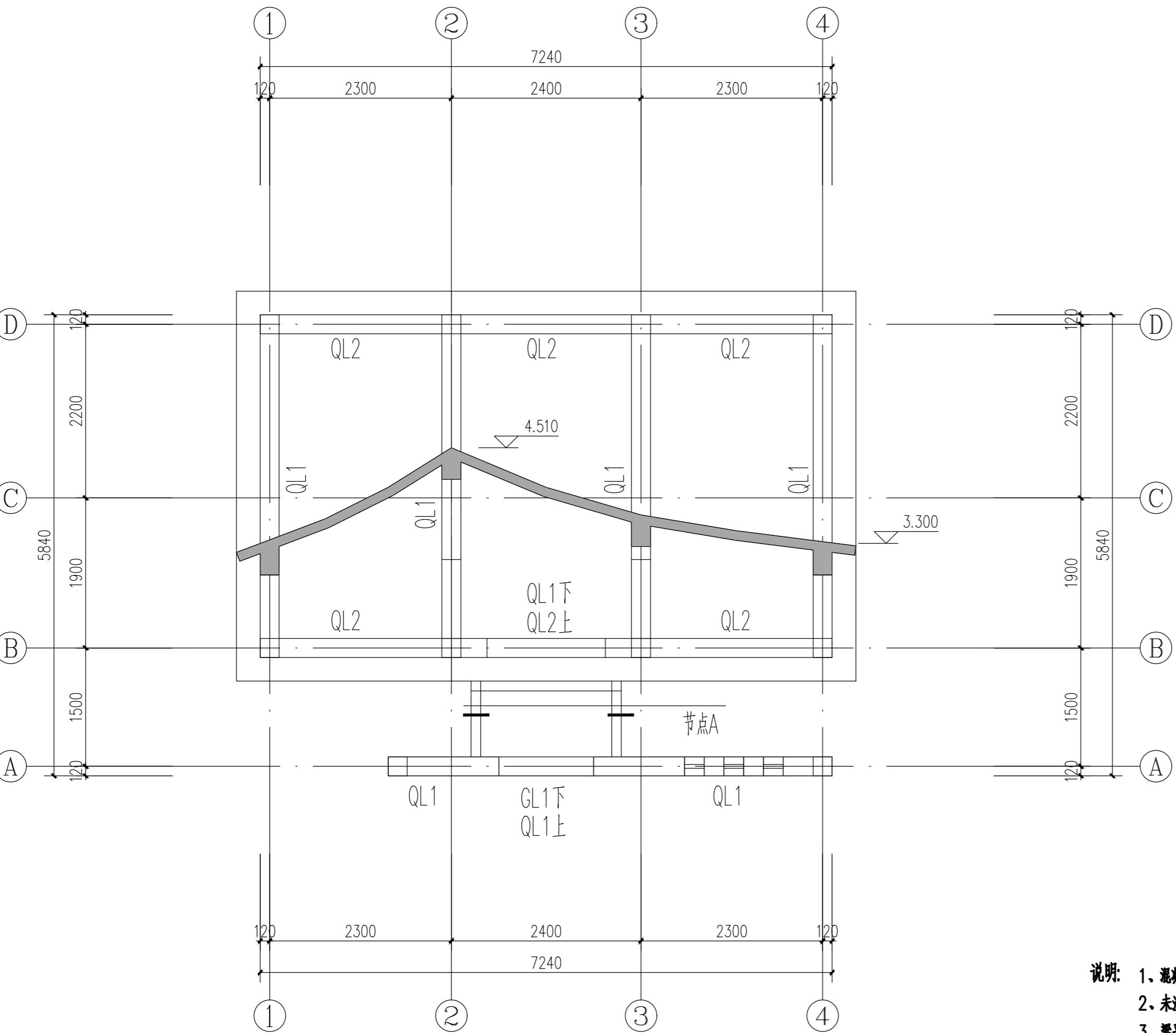
设计单位
DESIGN
INSTITUTE

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	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
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	坡屋面梁结构平面图		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	结施-04/06
比例 Scale		日期 Date	2025.8
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

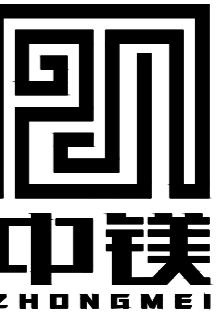


坡屋面梁结构平面图 1:100

- 说明：
1. 混凝土等级 C25。
 2. 未注明外梁均与轴线对中,或贴柱边平齐。
 3. 梁平法或楼面以图中标高为基准标高，括号内为与梁顶或楼面与此基准标高高差，+为上翻，-为下沉。
 4. 主次梁相交及梁上插柱处，主梁在节点的两侧各设3根@50的附加箍筋，且梁上插柱处附加吊筋2Φ14；附加箍筋直径和肢数同主梁箍筋（未标注吊筋均为2Φ14）。
 5. 凡梁肋高(hw)大于等于450时，沿梁高设置G2Φ12的扭筋，且间距不大于200，拉筋间距为400，直径同梁箍筋。
 6. 过梁GL1按原结构说明六<预制构件>进行预载；洞口大于2000的两侧加GZ1柱。
 7. 装饰线条详建筑图，配筋详节点图。
 8. 所有墙体的构造柱均参照施工说明施工；严禁未经结构同意在梁或柱上留洞。

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

签
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

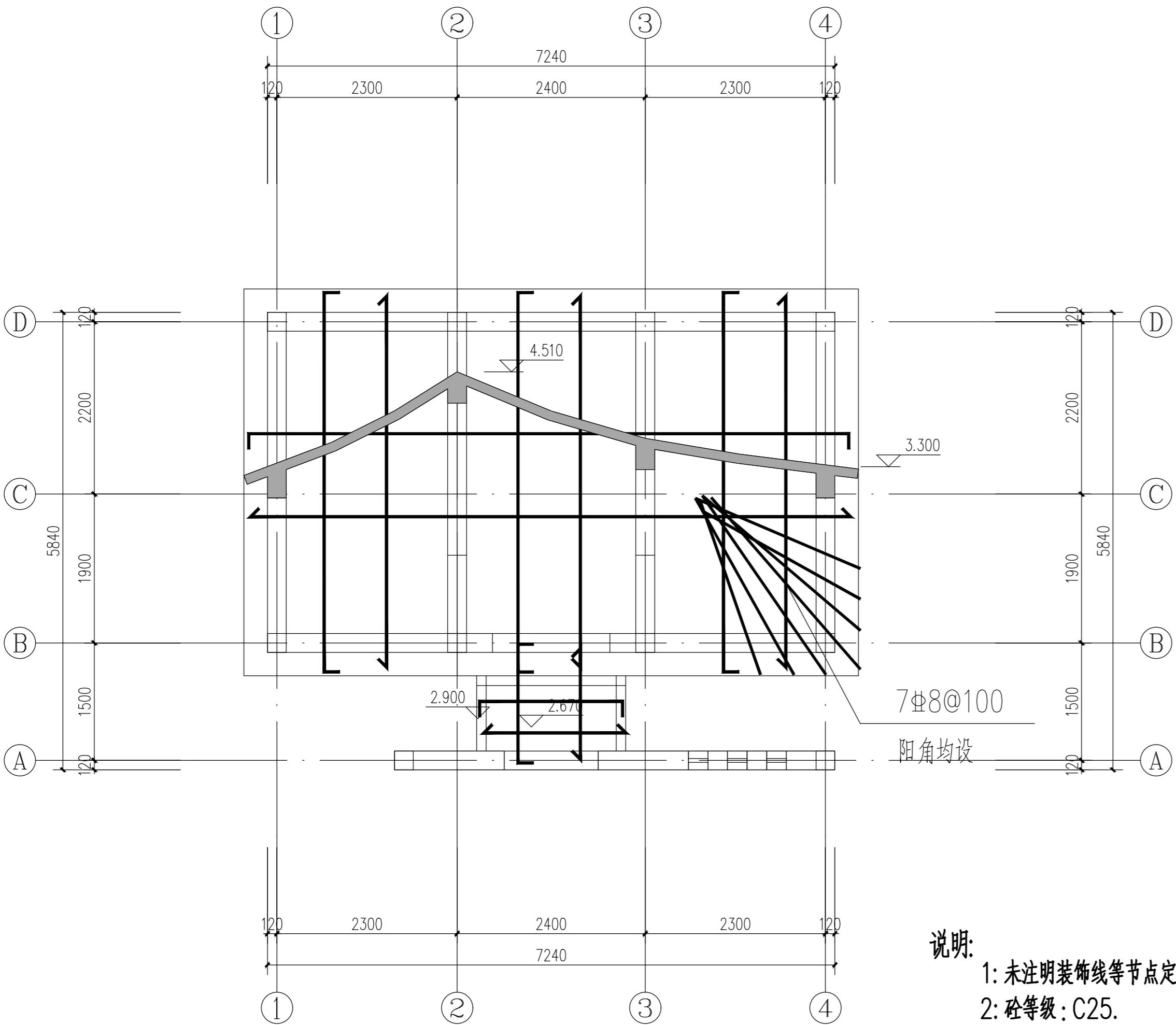
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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	坡屋面板结构平面图	
专业 Discipline	结构	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale		日期 Date

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

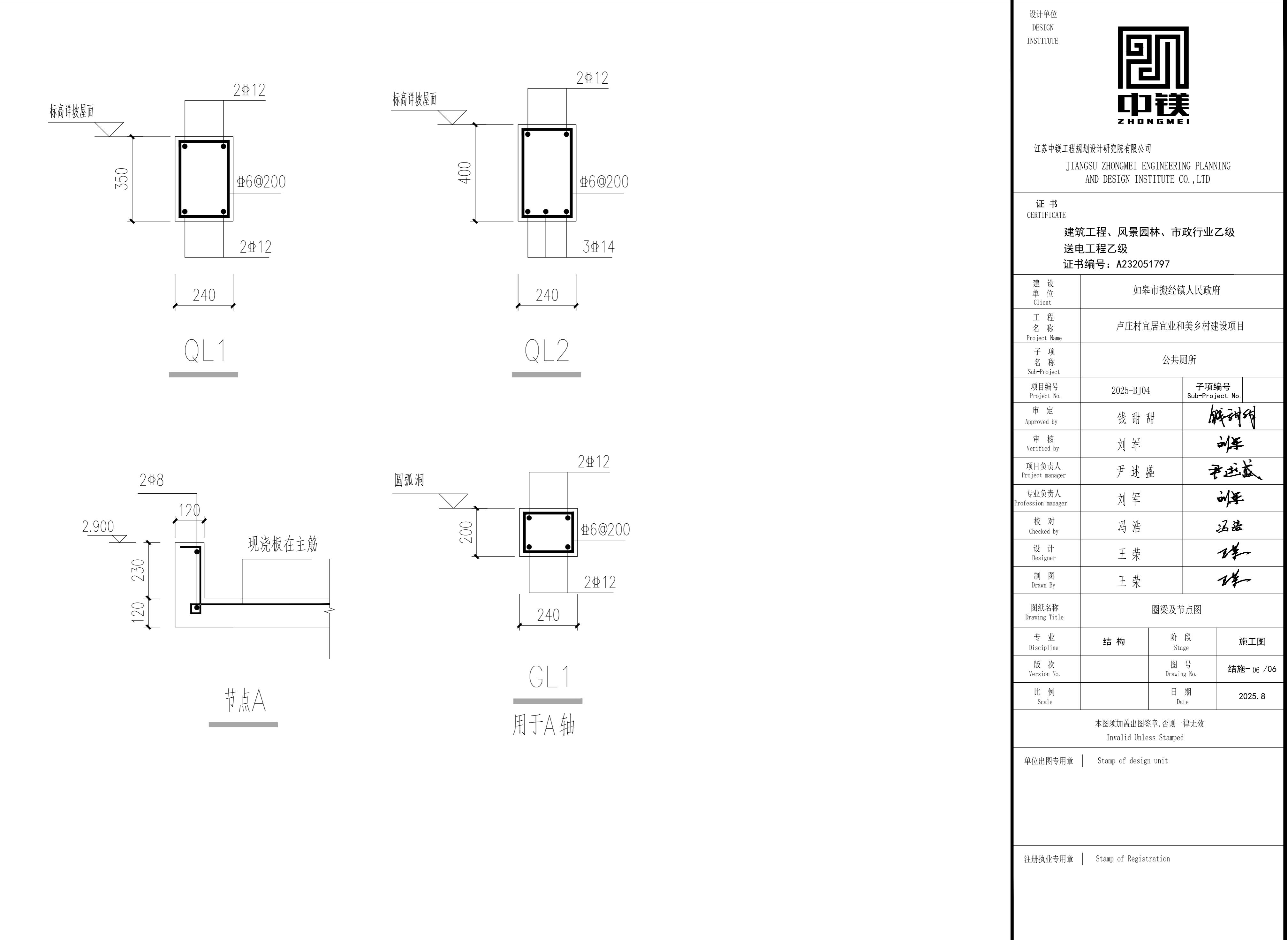


说明:

- 1: 未注明装饰线等节点定位详建筑图.
- 2: 砼等级: C25.
- 3: 未注明的板厚均为120mm.
- 4: 图中未注明的现浇板钢筋均为8@150
- 5: 楼层现浇板面标高为H(建筑标高).

坡屋面板结构平面图 1:100

建 筑 结 构	HVAC	暖通
结 构	Electricity	强电
给排水	ELV	弱电



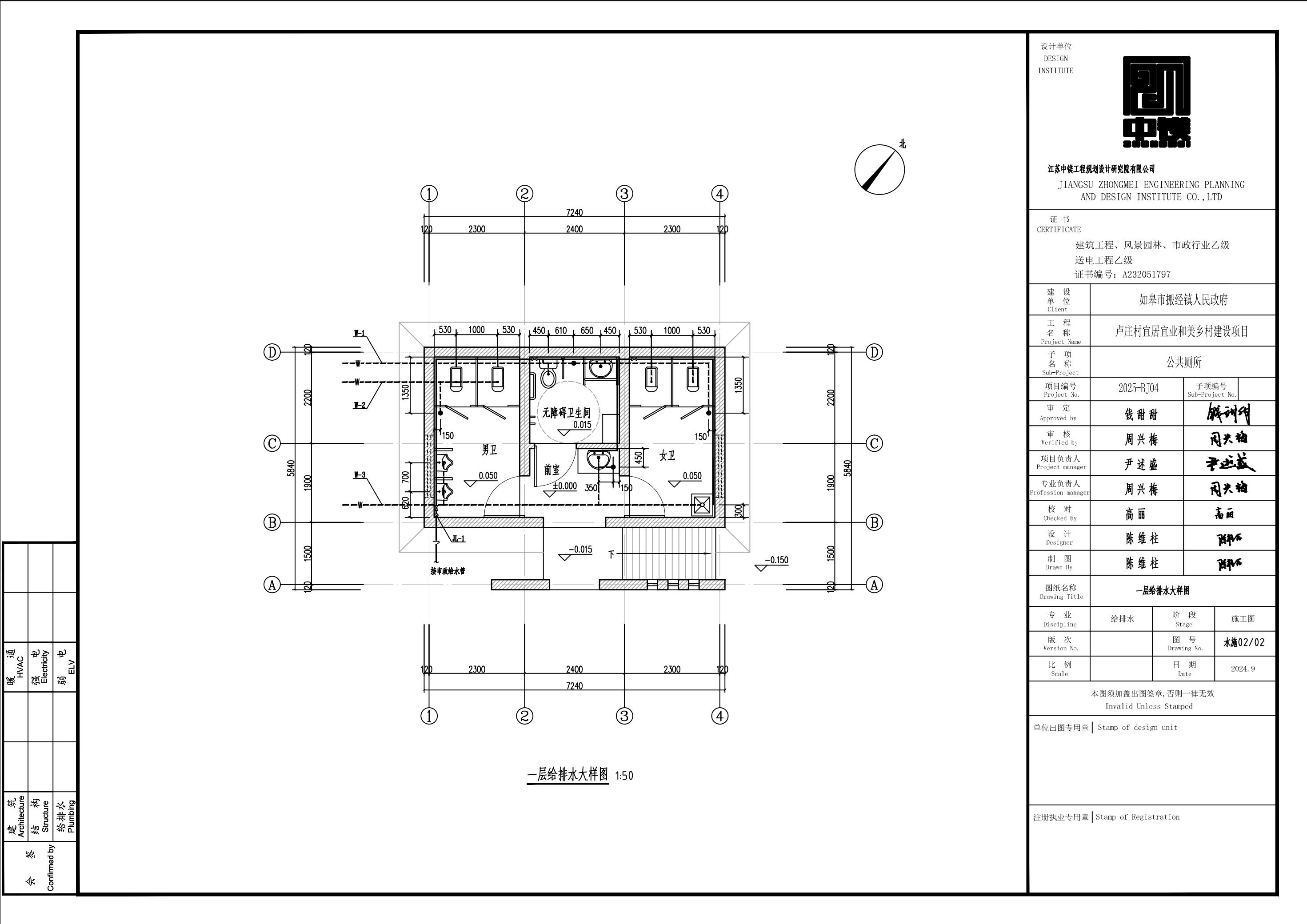


图 纸 目 录

图例及设备标注

序号	图例	名称	型号 规格	备注	
01	■	照明配电箱	详见配电系统图	安装方式详见配电系统图	
02	◆◆◆◆◆◆	单控开关	86系列 6A	暗装 底边距地	1.3m
03	⊖⊖⊖⊖	防溅型单控开关	86系列 6A	暗装 底边距地	1.3m
04	◐◐	残疾人专用掀把式开关	86系列 6A	明装 底边距地	1.0m
05	■	2+3安全型插座	86Z223A10	暗装 底边距地	0.3m
06	□	防水型单相三极插座(安全型)	86Z13AF10	暗装 底边距地	1.5m
07	■BK	壁挂空调用单相三极插座	86Z13-16	暗装 底边距地	2.1m
08	①	安全型小便斗感应器电源接线盒	详见给排水专业图纸	暗装 底边距地	1.1m
09	②	安全型洗脸盆感应器电源接线盒	详见给排水专业图纸	暗装 底边距地	0.5m
10	⊖	排风扇	AC220V,40W	见建筑专业图	
11	⊗	吸顶灯	32W(节能灯管)	吸顶安装	
12	◎	防水防尘吸顶灯	32W(节能灯管)	吸顶安装	
13		单管荧光灯	1X36W	吸顶安装 吊装 灯底距地	3.0m
14		双管荧光灯	2X36W	吸顶安装 吊装 灯底距地	3.0m
15	◎	残疾人专用报警按钮盒	86系列(密闭型)	暗装 底边距地	0.5m/1.0m
16	▲	残疾人呼叫警铃	承接方提供并安装	门洞上100安装	
17					
18					
19					
20					

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
如皋市搬经镇人民政府
Client

工 程
名 称
Project Name

卢庄村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-BJ04 子
Sub-

审定 Approved by	钱甜甜	
审核 Reviewed by	王一凡	

Verified by	夕 人
项目负责人	尹述威

Project manager 专业负责人
ofession manager 罗义

校 对
Checked by 李红武

设计
Designer 冯少卓

图号	1-1
绘图	何少革
图名	图1-1 卫生间

Drawing Title	图例及设备标注	
专业	电气	阶段

Discipline	□	Stage
版 次		四 版

Version No.		Drawing No.
比例		日期

本图须加盖出图签章,否则一律无效

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

电气设计施工说明

一 工程概述

本工程建筑高度为3.45米，地上1层，总建筑面积31.4平方米。

主体结构为砖混结构，抗震设防类别为丙类。

建筑防火分类：三类，其耐火等级：二级。

二 设计依据

- 1,相关专业提供的技术资料；
- 2,各行政主管部门对初步设计的审批意见；
- 3,甲方提供的设计任务书及设计要求；
- 4,中华人民共和国现行主要标准及法规：

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024

《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)

《建筑工程施工质量验收规范》GB50303-2015

《无障碍设计规范》GB50763-2012

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

三 设计范围

本工程电气设计包括照明系统、基础接地系统等，电气设计只从进户线之后做起。

四 配电系统

1,本工程电源由室外电缆分接箱引来，其照明、电力负荷按三级负荷供电。选用YJV22-1kV低压电缆直接埋地引入，进户穿保护钢管。

2,本工程照明负荷采用放射式的供电方式，动力负荷亦采用放射式供电。

3,照明配电系统图中已指出了供配电回路所需的穿管缆线，平面图中不再重复。

4,未标注的电气管线视情在地面、板缝、梁柱或墙内暗敷设。

五 线路规格及管线敷设方式

1,照明支线采用BV-0.45/0.75kV-3x2.5-PC20-WC/CC；

2,插座支线采用BV-0.45/0.75kV-3x2.5-PC20(SC15)-WC/FC；

3,线路进出建筑物须穿镀锌钢管保护，钢管伸出散水坡外1m，底层所有埋地线路穿热镀锌钢管作保护。

4,本工程强电线路与弱电管线之间的距离要求不小于0.2m。

六 照明设计

1,本工程公共部位的照明选用吸顶灯。

2,管理室灯具选用三基色荧光灯，配电子镇流器，潮湿场所采用密闭防水型灯具。

3,本工程要求荧光灯就地补偿。要求补偿后的功率因数大于0.90。

4,灯具安装高度低于2.0m时，灯具需带金属保护网罩。

5,所有电气设备安装须符合《建筑电气工程施工质量验收规范》要求。

七 设备安装

1,本设计所有箱体安装方式详见各配电系统图，安装在室外的所有箱体上方须设钢筋混凝土挡雨板，并应选用防水防潮型。

2,照明开关、插座均为暗装，除注明者外，均为250V/10A，普通插座均为单相两孔+三孔安全型插座，除图中另有注明外安装高度均为底边距地0.3m，灯开关底边距地1.3m。

3,安装在潮湿场所的所有灯具，开关及插座应选用密闭防水型。

4,室内用配电设备的防护等级：潮湿场所不应低于IP54，其它场所不宜低于IP30。室外配电设备的防护等级不应低于IP56。

八 建筑物接地及安全

1,本建筑物年预计雷击次数N=0.0103，依据《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010，本工程不需要设计防直击雷保护措施。

2,防雷系统接地与保护接地，等电位接地共用建筑物基础钢筋网作接地装置，实测综合接地电阻要求小于1欧。

3,本工程低压配电系统接地形式为TN-C-S制，电源进线处作重复接地，N线与PE线自总配电箱PEN线总等电位联结后严格分开，电气设备和装置的金属外壳，邻近带电部分的金属构架等均应与PE线可靠连接。

4,电源进线处设置防雷电电磁脉冲保护装置(SPD)，配电箱内选用的SPD电涌保护器其型号仅作标识规格用，设计不指定品牌。

5,本工程采用总等电位联结，将建筑物内保护干线、设备进线总管、电梯导轨、建筑物金属构件等进行等电位联结，具体做法参考国家建筑标准设计15D502《等电位联结安装》。

九 其他

1,电气施工时，注意负荷三相分配平衡。

2,土建施工时，电气人员应密切配合，予埋管线或予留孔洞。如予留孔洞位置有梁柱，应适当调整或与设计人员联系协商解决。电气应与水暖专业施工相互配合，避免相互矛盾，电气可适当调整。

3,本工程中所有由生产厂家根据设计要求完成设计的非标产品，在完成原理图、盘面及盘内设备布置图、设备材料表，交设计院审核、签字后，方可订货、加工。

4,设计中未提及的要求均按国家施工及验收规范做。

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	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional 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	电气设计施工说明	
专业 Discipline	电气	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale		日期 Date

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		

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

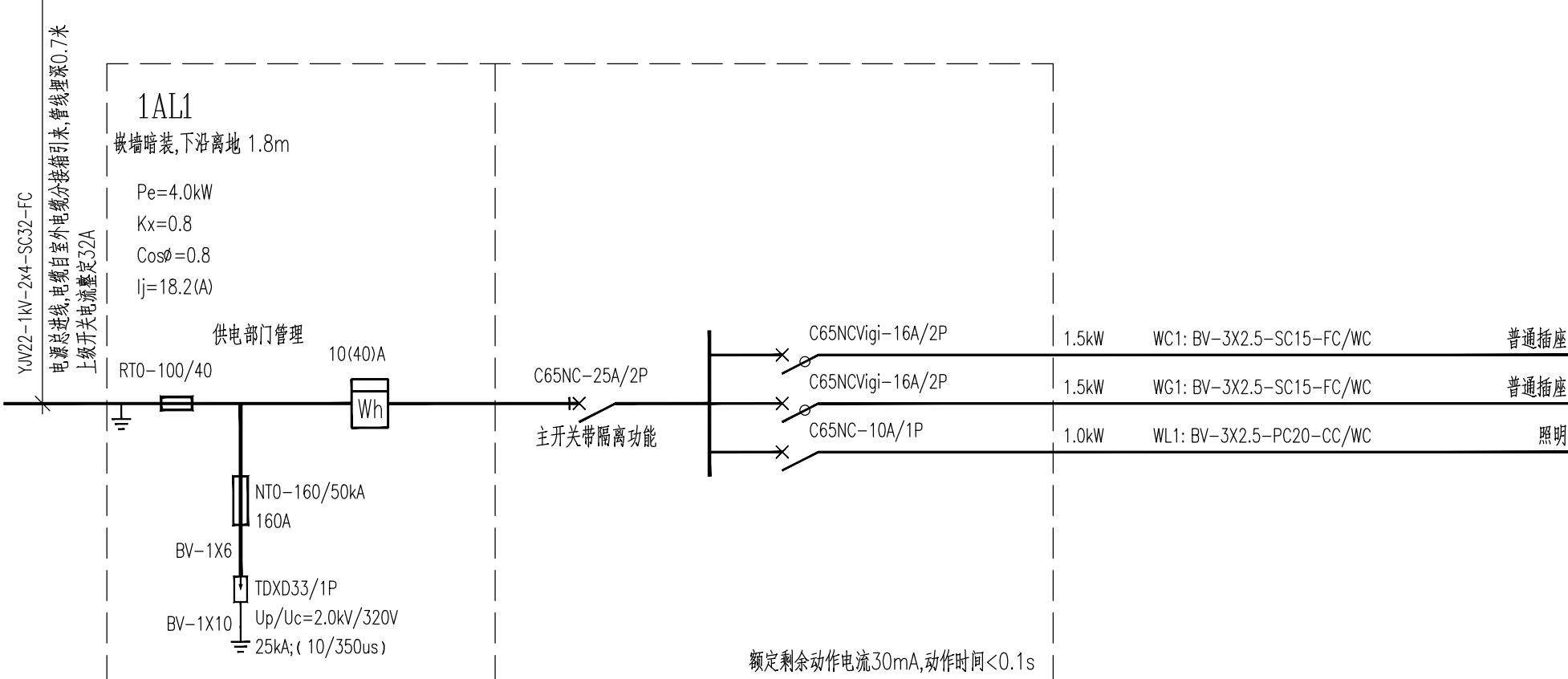
证书
CERTIFICATE
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional 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	配电系统图	
专业 Discipline	电气	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale		日期 Date

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

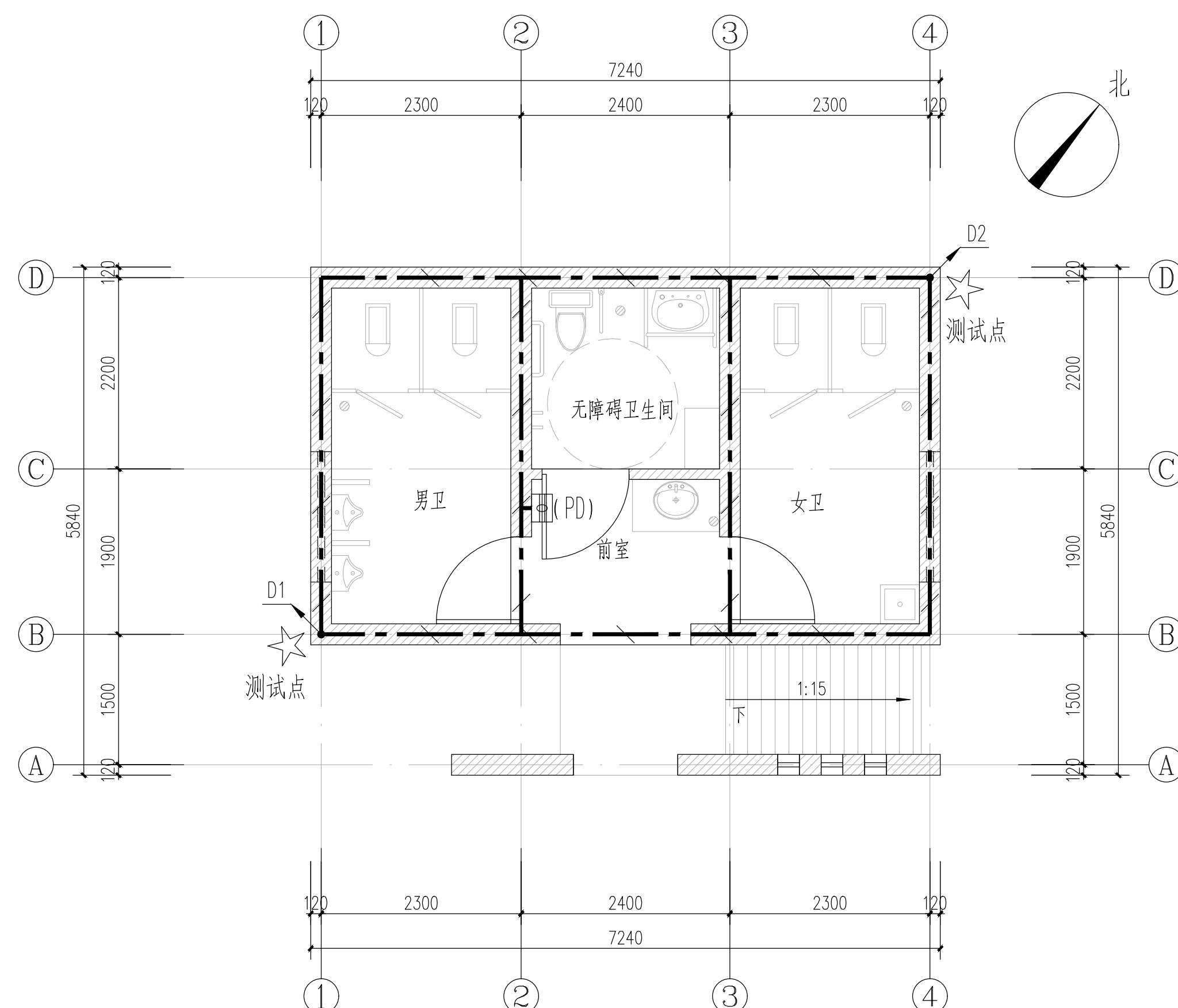
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



1AL1 照明配电箱系统图

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 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	如皋市搬经镇人民政府	
工程 名 称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子 项 名 称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional 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	基础接地平面图	
专业 Discipline	电气	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale		日期 Date
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)	电源进线处接地引上线(PD)	利用两根-40x4热镀锌扁钢引至室内0.3米处, 供电源进线处总等电位接地MEB用。
(2)	等电位接地端子箱(=)	300Wx200Hx120D 暗装 H=0.3m

说明:

- 1.联合接地网
利用建筑物建筑物周边RC条基底层纵筋三根及柱基底板内的钢筋构成接地网格, 主钢筋接续及交叉处用40X4热镀锌扁钢焊接。
- 2.接地电阻测试点☆
在☆处距室外地坪0.5米处预埋100x100x8测试扁钢一块, 测试扁钢与柱内两根 $\phi \geq 16mm$ 主钢筋或4根 $\phi 10 \sim 14mm$ 主钢筋电焊连通。
- 3.本工程在一层低压电缆进线处设置总等电位联接端子板箱(MEB), 位置如图所示, 同时与结构预留的接地端子板可靠联接, 建筑内正常情况下不带电的金属结构、金属门窗、金属管道(包括上、下水管道等)金属外露导体均与之可靠联结。
- 4.本工程采用总等电位联结, 所有进出建筑物的金属管道及电缆金属外皮应与就近敷设之热镀锌扁钢作可靠联结。
- 5.本工程采用联合接地系统, 在混凝土浇注之前进行接地电阻实测, 接地电阻不应大于1欧姆。否则需增设人工接地装置, 施工时应预留部分-40x4热镀锌扁钢引出散水1米作为增设人工接地体时的连接线。具体做法见现行国家标准图集14D504《接地装置安装》。基础地梁内钢筋做水平接地体时要求至少两根主筋通长焊接。利用底板内钢筋连接时, 若主筋无法焊接, 应采用-40x4热镀锌扁钢焊接, 并做好防腐处理。建筑物之间的伸缩缝处利用扁钢至少两点可靠焊接。
- 6.接地及等电位联结的所有做法和接线参见《等电位联结安装》15D502。

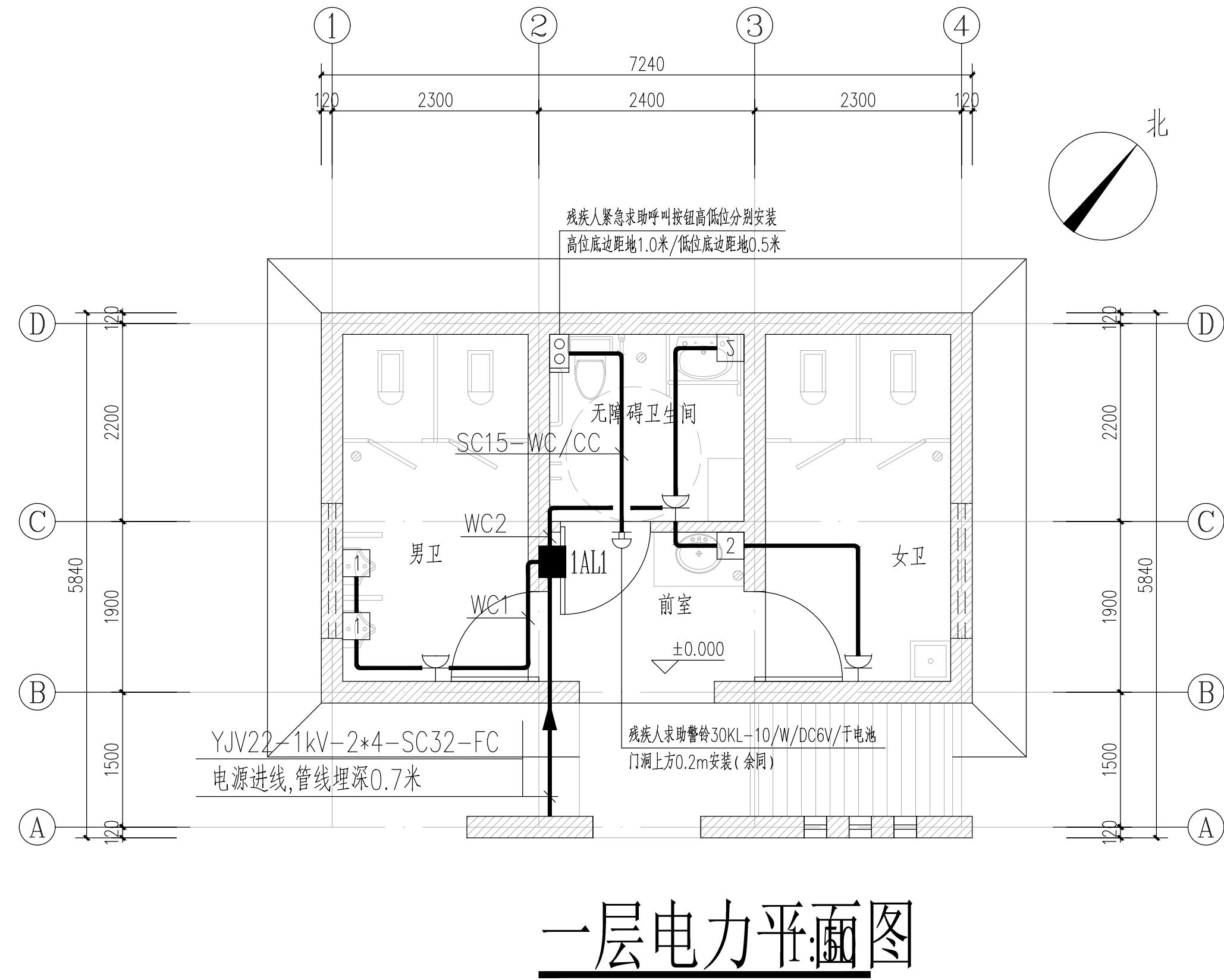
建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	钱甜甜	
审核 Verified by	罗义	罗义	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Professional manager	罗义	罗义	
校对 Checked by	李红武	李红武	
设计 Designer	冯少卓	冯少卓	
制图 Drawn By	冯少卓	冯少卓	
图纸名称 Drawing Title	基础接地说明		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DS05/07
比例 Scale		日期 Date	2025.8

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	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

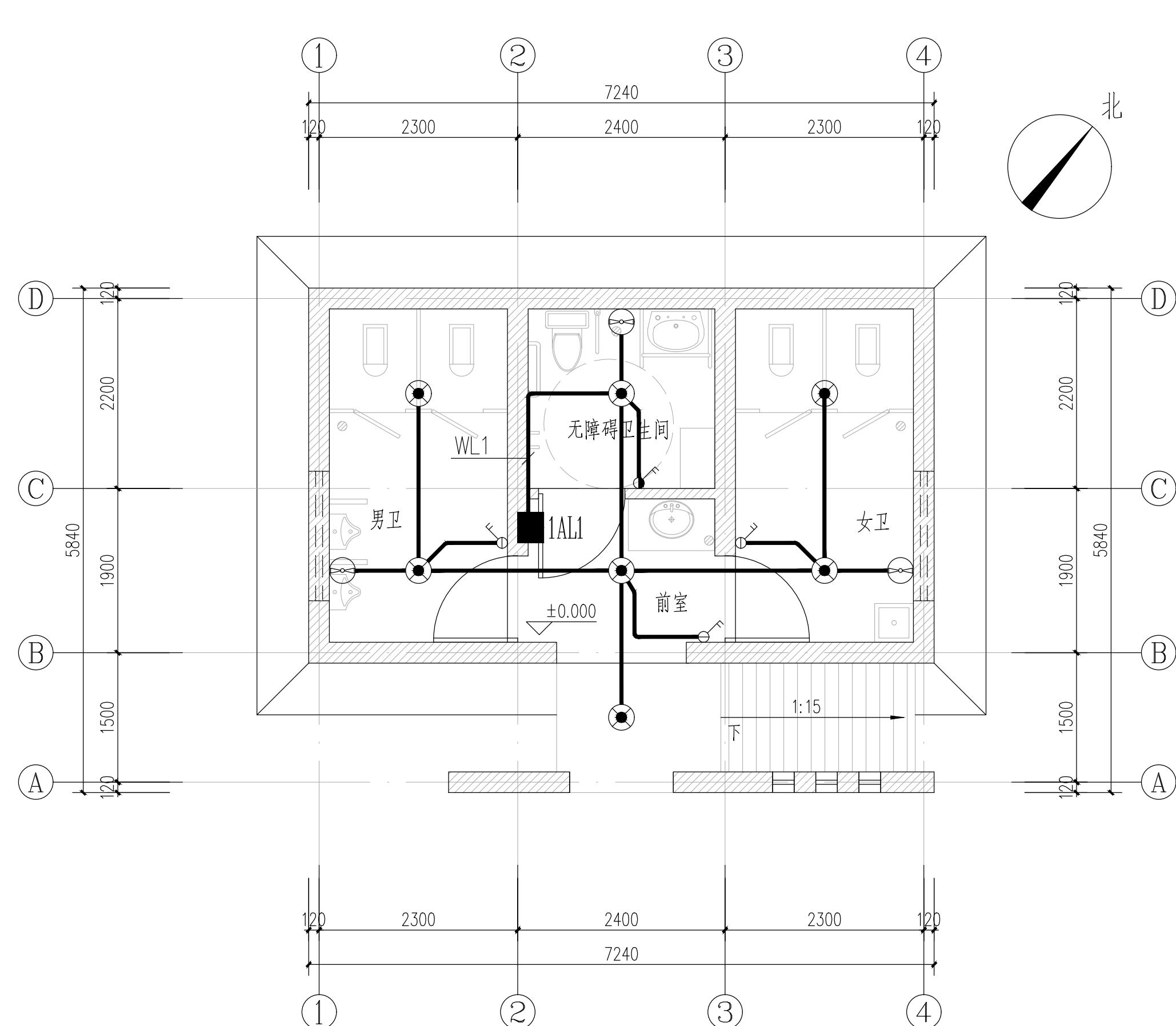
建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional 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	一层电力平面图	
专业 Discipline	电气	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale		日期 Date

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	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project	公共厕所	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	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 Professional 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	一层照明平面图	
专业 Discipline	电气	阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale		日期 Date

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

道路硬化部分

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 1(2 组银杏树后道路): 长约 115m, 宽 6m, 水泥砼路面;
- (2)拓宽道路 2(1 组道路): 长约 167m, 加宽宽度 3m, 水泥砼路面;
- (3)新建道路 3(3 组新建道路至 334 省道): 长约 302m, 宽 6m, 水泥砼路面;
- (4)新建道路 4(1 组道路): 长约 64m, 宽 3.5m, 水泥砼路面;
- (5)新建道路 5(6 组道路): 长约 115m, 宽 3.5m, 水泥砼路面;
- (6)新建道路 6(5 组道路): 长约 119m, 宽 3.5m, 水泥砼路面;
- (7)新建道路 7(11 组道路): 长约 66m, 宽 3.5m, 水泥砼路面;
- (8)新建道路 8(24 组道路): 长约 195m, 宽 3.5m, 水泥砼路面;
- (9)新建道路 9(29 组道路): 长约 263m, 宽 3.5m, 水泥砼路面;
- (10)拓宽道路 10(卢黄中路): 长约 2356m, 加宽宽度 1.5m, 水泥砼路面;
- (11)新建道路 11(银杏路): 南北路长约 1372m, 宽 5m, 水泥砼路面; 东西路长约 302m, 加宽宽度 2m, 水泥砼路面;
- (12)拓宽道路 12(小杨河两岸道路): 长约 4609m, 加宽宽度 1m, 水泥砼路面;
- (13)维修破损路面, 大约 4800 m²;

对现状已有水泥砼路面, 将老路面层全部翻除, 保留路基, 根据新建本次道路的宽度进行路基补充压实后, 重新浇筑水泥砼面层。

对现状路为农田或土质田间路, 清表后压实后实施碎砖基层, 重新浇筑水泥砼路面。

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: 乡村道路一级路
- (2)道路宽度: 3.5/5/6m 宽水泥混凝土路面, 两侧各设置 0.5m 宽路肩。
- (3)设计速度: 一般路段 v=15km/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
- (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, 比两侧农田稍高以利排水。

横断面为 0.5m 路肩+3.5/5/6m 水泥砼路面+0.5m 路肩, 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
填方路基	0~40	90	6

	40~80	90	4
	80~150	87	3
	>150	87	2

3、路面设计

水泥砼路面恢复结构

结 构 层		厚 度	压实度标准	备 注
		(cm)	(%)	(%)
面 层	水泥混凝土	15	—	C30
基 层	填屑碎砖	20	85 (固体体积率)	5~25mm 碎石、粗砂填补
路基顶面			90	

4、路面排水措施

4.1、路拱

道路采用直线型路拱，水泥混凝土路面坡度 1.5%外坡，路肩坡度 3%。

4.2、路面排水

均采用直排：通过横坡、与周边农田高差直接排入农田。

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。

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、碎砖

◇宜采用质地坚硬、强度均匀的碎砖。

◇碎砖粒径20~60mm, 不得夹有风化、酥松碎块、瓦片和有机杂质。

3、优质素土

◇土: 不得采用含淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、有机土、含草皮土、生活垃圾等腐朽物质的土作为路基填料。土的可溶性盐含量 $\leq 5\%$, 700°C的有机质烧失量 $\leq 8\%$, 液限 $\leq 50\%$, 塑性指数 ≤ 26 , 宜采用塑性指数10~15的粉质黏土、黏土。料径超过15mm的土块打碎或剔除。现场或外购土方作为填筑材料时需经取土试验, 合格后方可采用。

◇水: 符合现行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的饮用水。

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、路面基层: 碎砖

(1) 未路基处理时基层下土层不应被扰动, 或扰动后未能恢复初始状态, 应清除被扰动土。

(2) 基土表面与碎砖之间应先铺一层5~25mm碎石、粗砂层, 以防局部土下陷或软弱土层挤入碎砖空隙中使垫层破坏。

(3) 碎砖铺设时按线由一端向另一端铺设, 摊铺均匀, 不得有粗细颗粒分离现象, 表面空隙应以粒径为5~25mm的碎石、粗砂填补。

(4) 压实前洒水使表面湿润, 采用机械压实, 并达到表面平整、无松动为止, 高低差不大于20mm, 夯实后的厚度不应大于虚铺厚度的3/4。

(5) 作业应连续进行, 尽快完成。冻结的砖、石料不得使用。

(6) 应注意控制砖石粒径、虚铺厚度、夯压遍数施工控制要点, 严格按工艺要求和交底作业。避免不均匀夯填及漏夯现象的发生。

(7) 凡检验不合格的部位, 均应返工纠正, 并制定纠正措施, 防止再次发生。

(8) 其路拱横坡应与路面一致, 严禁施工缝斜坡搭接、薄层贴补找平;

(9) 养护完毕并经验收合格后才可施工面层。

碎砖基层表面的允许偏差和检验方法

项次	项目	允许偏差	检验频率		检验方法
		mm	范围	点数	
1	中线偏位	≤ 20	100m	1	用经纬仪测量
2	纵断高程	± 15	20m	1	用水准仪测量
3	平整度	≤ 10	20m	1	用3m直尺和塞尺检查
4	宽度	≥ 0	40m	1	用钢尺量
5	横坡	$\pm 0.3\%$ 且不反坡	20m	2	用水准仪测量
6	厚度	± 10	1000m ²	1	用钢尺量

3、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: $\pm 1\%$ 粗集料: $\pm 2\%$ 水: $\pm 1\%$

(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 $\geq 8.0 \text{ MPa}$ 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。

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

(6) 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。

(7) 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 $\geq 0.5 \text{ MPa}$ 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。

(8) 抗滑构造

◇采用横向硬刻槽以保证抗滑构造深度 TD ($1.0 \text{ mm} \geq TD \geq 0.6 \text{ mm}$)。

◇当水泥混凝土面板抗压强度达到 40% 后方可开始硬刻槽, 并应在两周内完成。

◇刻槽时在路面上用墨线定好刻槽位置, 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 $\geq 500 \text{ mm}$; 每组刻槽间隔 100mm。

◇硬刻槽时不得掉边角, 亦不得中途抬起或改变方向, 并保证硬刻槽刻到面板边缘。

(9) 水泥混凝土路面养生

◇水泥混凝土路面铺筑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 $>10^{\circ} \text{ C}$ 时或日平均温度 $\leq 5^{\circ} \text{ C}$ 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砂并捣实, 再灌 60cm 厚 C20 砼至水泥砼板底标高。

4、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、与现有道路对接时影响交通 电力设施、通讯设施或其它建、构筑物的拆除工程	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设部令第 37 号、建办质〔2018〕31 号、苏建质安〔2019〕378 号的有关规定执行。

5、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对与现状对接点高程, 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)。

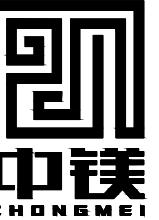
(2) 施工进场后, 应首先核实施现场各类地上(下)管线, 尽早与有关部门联系、予以妥善解决。

(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。



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 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

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 Client 如皋市搬经镇人民政府

工程名称 Project Name 卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目

图纸名称 Drawing Title 道路总平面图

项目编号 Project No. 2025-BJ04

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

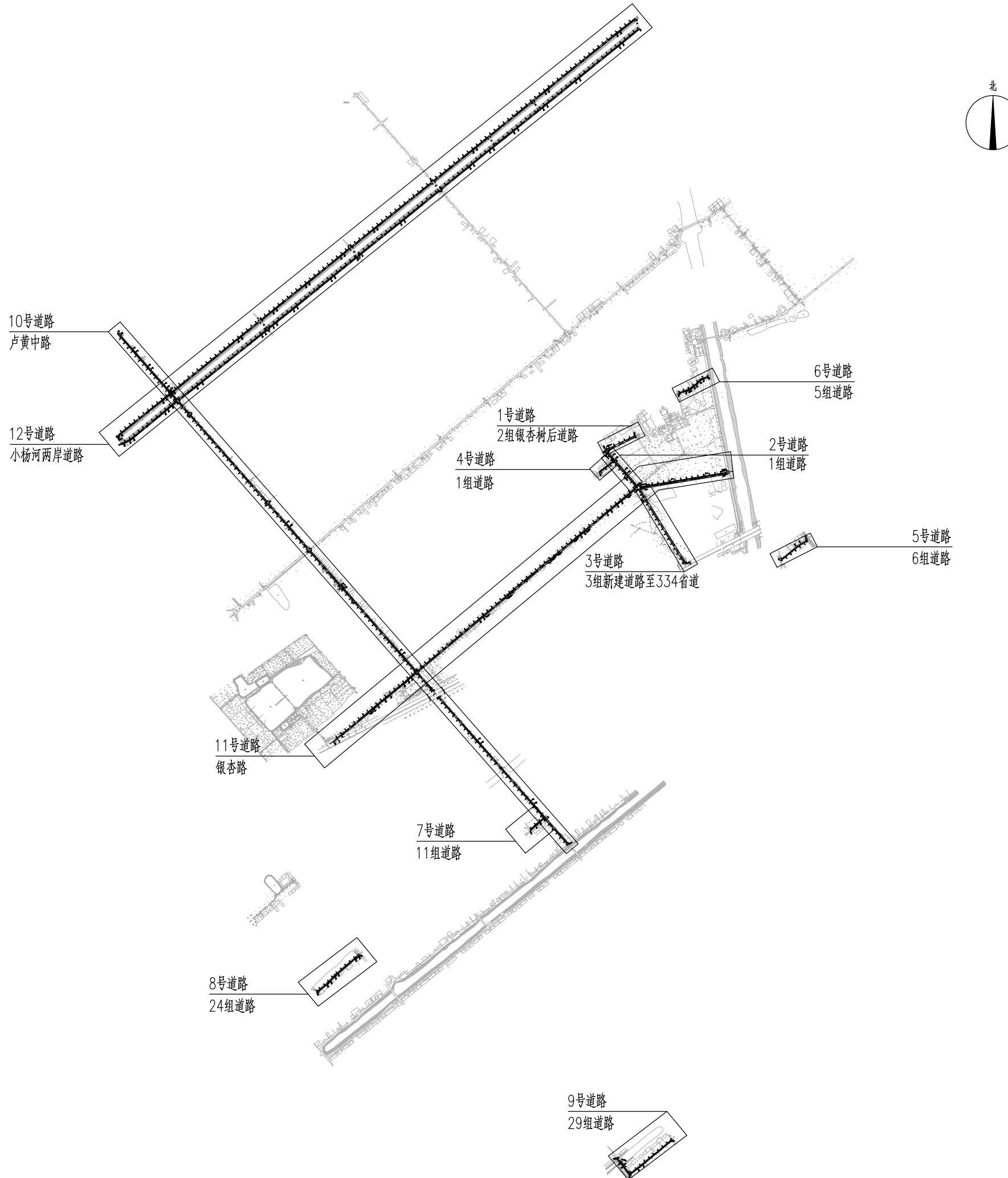
设计 Designer 韩永刚

制图 Drawn By 韩永刚

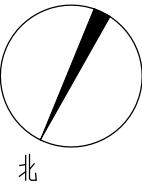
专业 Discipline 道路 设计阶段 Stage 施工图

子项号 Subitem No. 图号 Figure No. DL-00

比例 Scale 日期 Date 2025.08



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



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

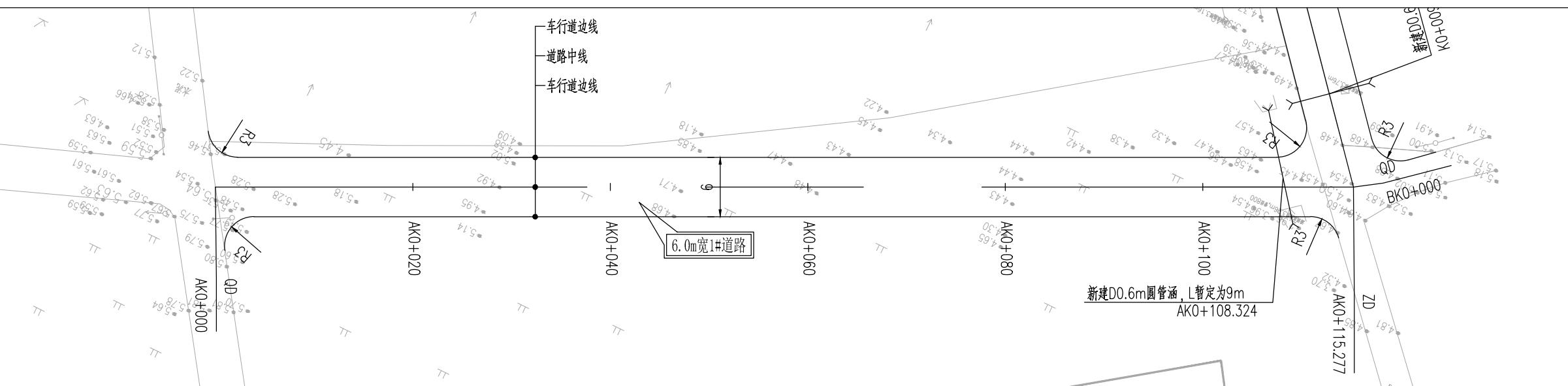
证书 建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府	
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目	
图纸名称 Drawing Title	1#路道路平面设计图	
项目编号 Project No.	2025-BJ04	
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	
专业 Discipline	道路	设计阶段 Stage
子项号 Subitem No.		图号 Figure No.
比例 Scale		日期 Date

DL-01
2025.08

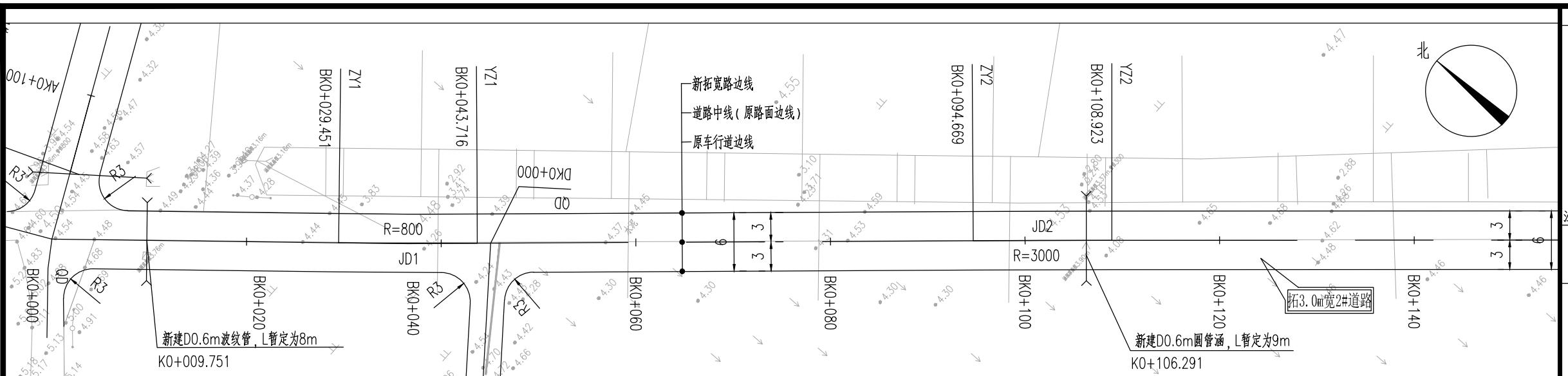


附注:

- 本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 新建6.0m宽1#道路: 宽6.0m, 水泥砼路面, 长约115m。
- 道路实施时注意保护现有过路管道, 如有破损自行修复。
- 安全设施后期由建设单位自行实施。
- 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。
- 绘图比例: 1:500。

平曲线参数表

建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV			
签 会 Confirmed by	交点桩号 Point No.	交点坐标 Point Coordinates	转角值 Turn Angle	平曲线要素 Elements of Curve				
		X(N) Y(E)	A1 / Ls1 R A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	AK0+000	3571382.65 534133.112						
ZD	AK0+115.277	3571332.314 534029.406						



设计单位 DESIGN INSTITUTE

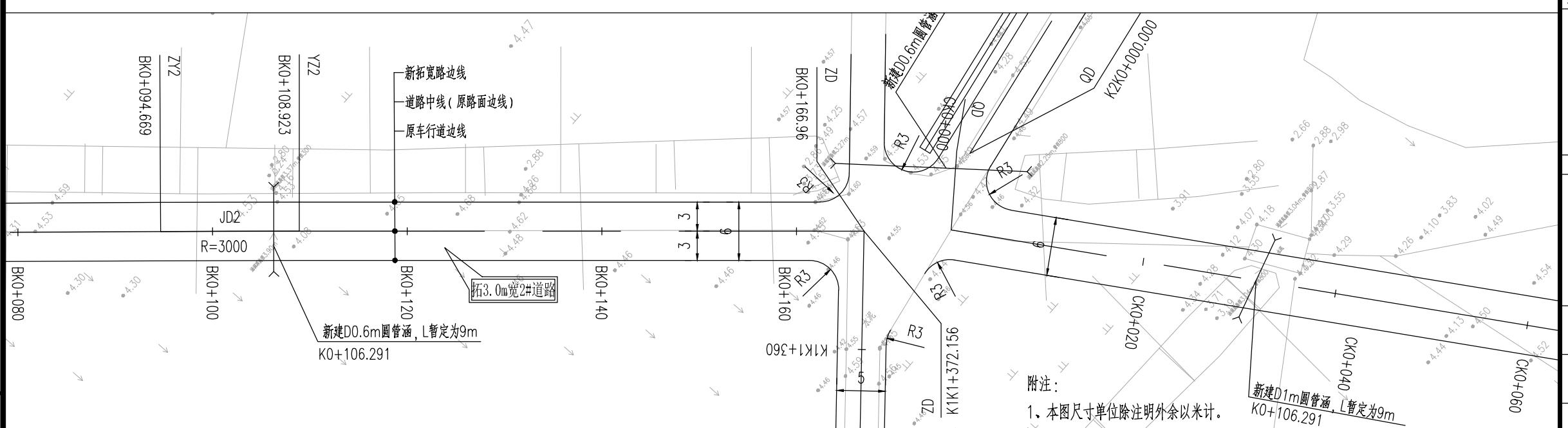


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司

JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat



附注：

1. 本图尺寸单位除注明外余以米计。

新建D1m圆管涵，K0+106.291，L暂定为9m

2. 西侧拓宽3.0m宽2#道路：水泥砼路面，长约167m，并对沿线损坏路面进行修复。

3. 拓宽路面道路横向缩缝、胀缝位置设置同现状道路。

4. 道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。

5. 增设过路涵洞采用直径为0.6m波纹管。

6. 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。

7. 安全设施后期由建设单位自行实施。

8. 绘图比例：1:500

平 曲 线 参 数 表

会 签 人 确认 人 Signature and Confirmation by	建 筑 结 构 Architect ure Structure	暖 通 HVAC	电 力 Electricity	申 电 申 电 申 电
	给排水 Plumbing	强 电 Power	弱 电 Control	申 电 申 电 申 电

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	BK0+000	3571332.314	534029.406									
JD1	BK0+036.584	3571304.462	534053.126	左偏 $1^{\circ}01'17.8''$		800		7.132	7.132	14.264	0.032	0
JD2	BK0+101.796	3571255.578	534096.288	右偏 $0^{\circ}16'19.9''$		3000		7.127	7.127	14.254	0.008	

平曲线条参数表

注册执业专用章 Stamp of Registration

建单 设位 | 如皋市搬经镇人民政府

Client	
工程名称	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目

Project Name	
图 纸 名 称	2#路道路平面设计图

Project Number 0005_B104

Project No.	2020 DJ01
审定 Reviewed 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 profession manager	刘伟光	刘伟光
接 对	上 作 业	上 作 业

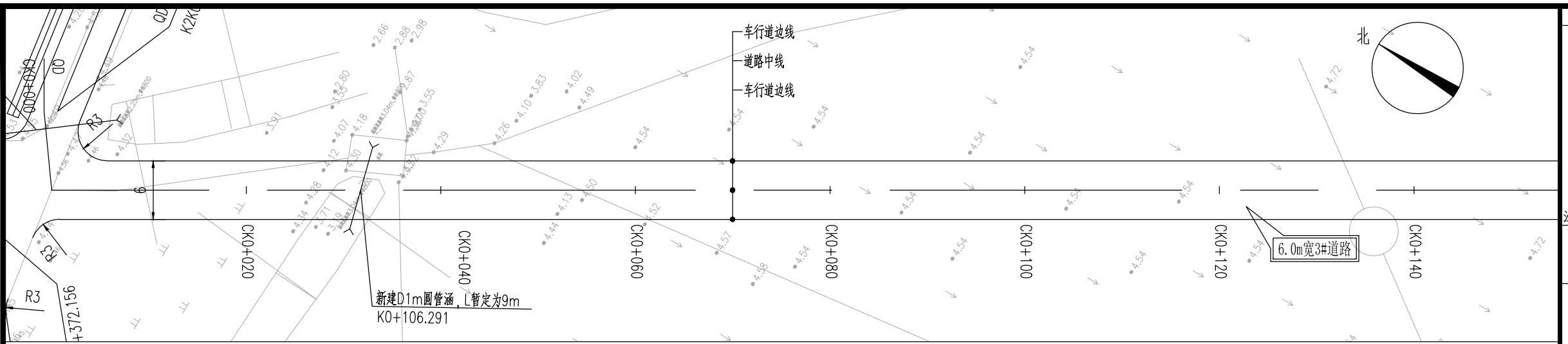
Checked by	叶伟龙	叶伟龙
设计	韩永刚	韩永刚

制图
Drawn By 韩永刚

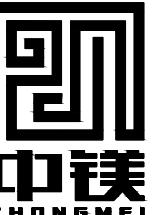
专业 Discipline	道路	设计阶段 Stage	施

子项号 Subitem No.	图号 Figure No.	D

比例 Scale 日期 Date 20



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

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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建 设 位
单 位
Client

工 名 称 ：	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目
------------------	-----------------

图名 纸称 3#路道路平面设计图

项目编号 Project No.	2025-BJ04
---------------------	-----------

审定 Approved by	钱甜甜	600
-------------------	-----	-----

审核
verified by 高俊春
项目负责人 川生业

object manager	刘伟儿	
专业负责 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	系
专业		设计阶段

Discipline	道路	Stage
子项号		图号

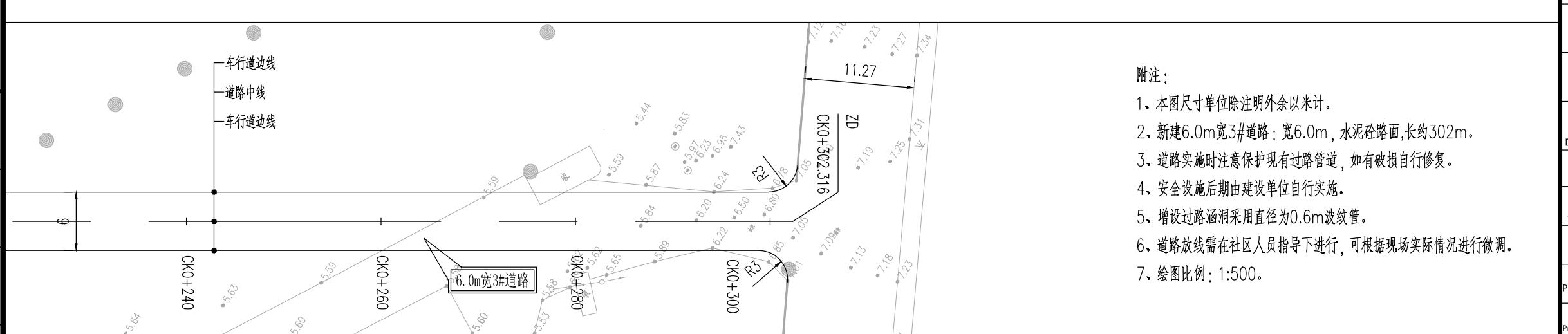
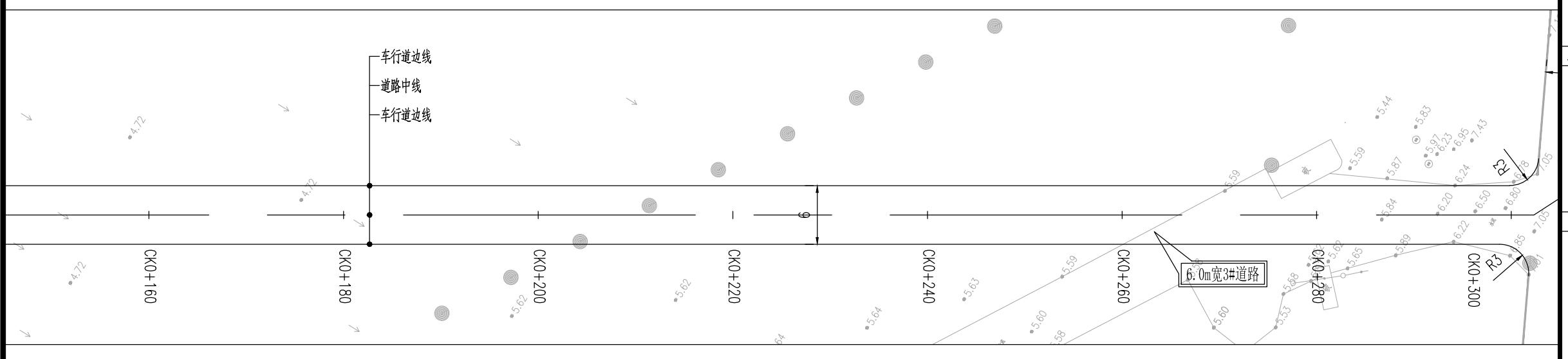
比例 Scale 日期 Date

附注

- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
 - 2、新建6.0m宽3#道路：宽6.0m，水泥砼路面，长约302m。
 - 3、道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
 - 4、安全设施后期由建设单位自行实施。
 - 5、增设过路涵洞采用直径为0.6m波纹管。
 - 6、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。
 - 7、绘图比例：1:500

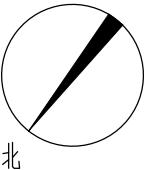
平曲线条参数表

会 签	建 筑 Architect	结 构 Structure			暖 通 HVAC		
--------	---------------------	---------------------	--	--	----------------	--	--



平曲 线 参 数 表

建筑结构
Architecture
Structure



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 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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

建设单位 Client 如皋市搬经镇人民政府

工程名称 Project Name 卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目

图纸名称 Drawing Title 4#路道路平面设计图

项目编号 Project No. 2025-BJ04

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

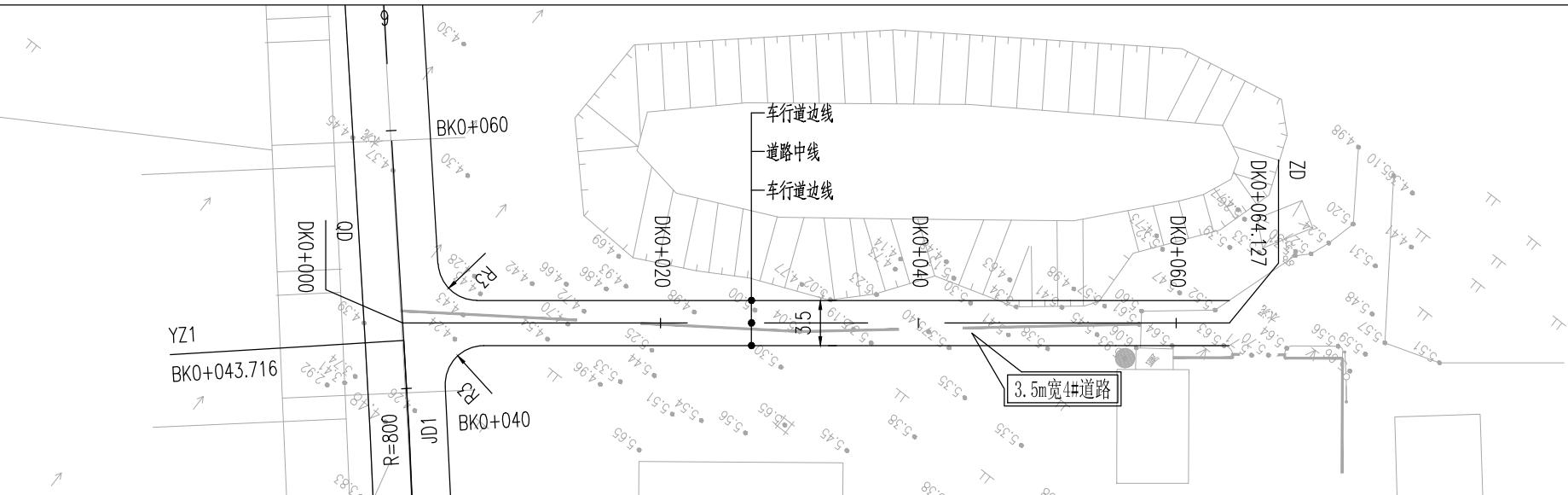
专业 Discipline 道路

设计阶段 Stage

施工图

子项号 Subitem No. 图号 Figure No. DL-04

比例 Scale 日期 Date 2025.08



附注:

1. 本图尺寸单位除注明外余以米计。
2. 新建3.5m宽4#道路: 宽3.5m, 水泥砼路面, 长约64m。
3. 3.5m宽道路为单行道。
4. 道路实施时注意保护现有过路管道, 如有破损自行修复。
5. 安全设施后期由建设单位自行实施。
6. 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。
7. 绘图比例: 1:500。

平曲线参数表

交点桩号

交点坐标

转角值

平曲线要素

A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
----------	---	----------	--------	--------	-------	------	-----

建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
签 会 Confirmed by	交点桩号	交点坐标			
	X(N)	Y(E)			
QD	DK0+000	3571298.098	534058.745		
ZD	DK0+064.127	3571258.599	534008.228		



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

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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单
位
Client

图 纸 称
名 称
Drawing Title

项目编号
Project No. 2025-BJ04

审定 Approved by	钱甜甜	
审核 Audit	王海生	

Verified by	同俊谷	刘伟光
项目负责人 Project manager		刘伟光

专业负责
Professional manager 刘伟光

校对
Checked by 叶伟龙 叶伟

设计 Designer	韩永刚	韩永刚
制图 Drafter	杜晶	杜晶

Drawn By	孙小雨	审核
专业 Discipline	道路	设计阶段 Stage

子项号 Subitem No.		图号 Figure No.	D

比例 Scale 日期 Date 20



附注 ·

1. 本图尺寸单位除注明外余以米计。
 2. 新建3.5m宽5#道路：宽3.5m，水泥砼路面，长约115m。
 3. 3.5m宽道路为单行道。
 4. 道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
 5. 安全设施后期由建设单位自行实施。
 6. 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。
 7. 绘图比例：1:500。

平曲线条参数表



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

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

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建 设 单 位
如皋市搬经镇人民政府

工 程 称 号

图名 纸称 6#路道路平面设计图

项目编号
Project No. 2025-BJ04

审定
Approved by 钱甜甜

审核 Verified by	高俊春	高俊春
项目负责人	刘生业	刘生业

Project manager	刘伟光	刘伟光
Professional manager	刘伟光	刘伟光

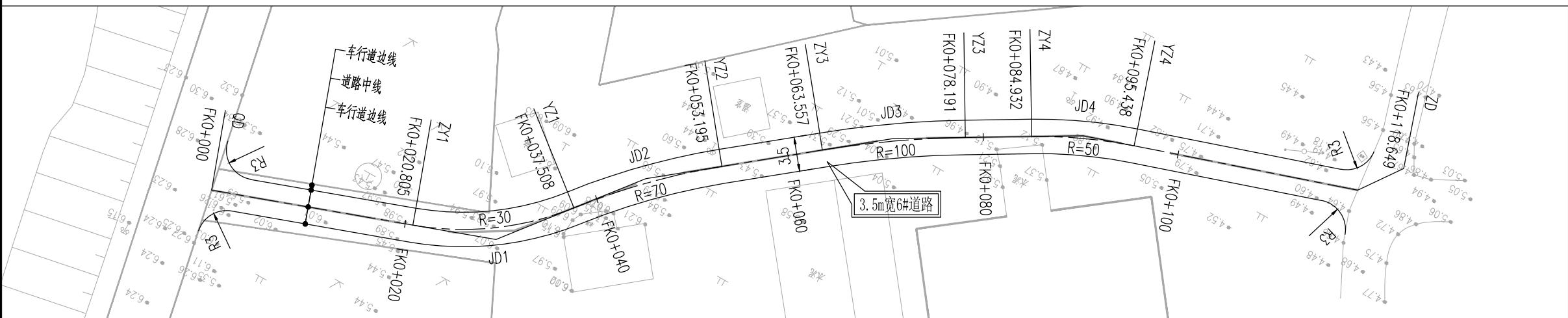
校对
Checked by 叶伟龙

设计 Designer 韩永刚

制图 Drawn By	韩永刚	审核 Checked By
专业 Discipline	机械设计 Mechanical Design	设计阶段 Design Phase

Discipline	題 路	Stage	...
子 项 号 Subitem No.		图 号 Figure No.	D

比例 Scale		日期 Date	20
-------------	--	------------	----



平曲线条参数表

附注：

- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、新建3.5m宽6#道路：宽3.5m，水泥砼路面，长约119m。
- 3、3.5m宽道路为单行道。
- 4、道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
- 5、安全设施后期由建设单位自行实施。
- 6、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。
- 7、绘图比例：1:500。



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

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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建 设 单 位
如皋市搬经镇人民政府

工程 名 称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目
---------------------------	-----------------

图 纸 称
名 称
Drawing Title

项目编号 Project No.	2025-BJ04
---------------------	-----------

审定	钱甜甜	薛丽娟
审核	王公才	王建春

Verified by	同欣谷	葛文娟
项目负责人 Project manager	刘伟光	刘伟光

专业负责 profession manager	刘伟光	刘伟光
----------------------------	-----	-----

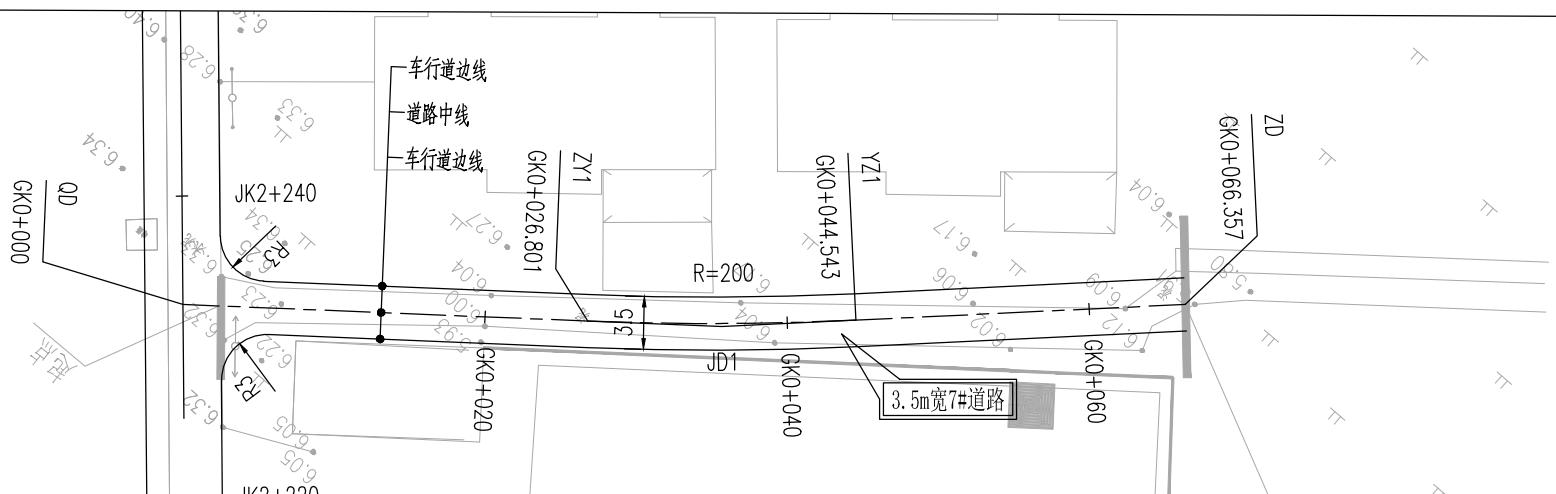
校对
Checked by 叶伟龙

设计 Designer	韩永刚	韩永刚
制图 Drafter	韩永刚	韩永刚

Drawn By	林小丽	审核	王小明
专业 Discipline	道路	设计阶段 Stage	施工图

子项号 Subitem No.		图号 Figure No.	DL-07

比例 Scale 日期 Date 2025. 08

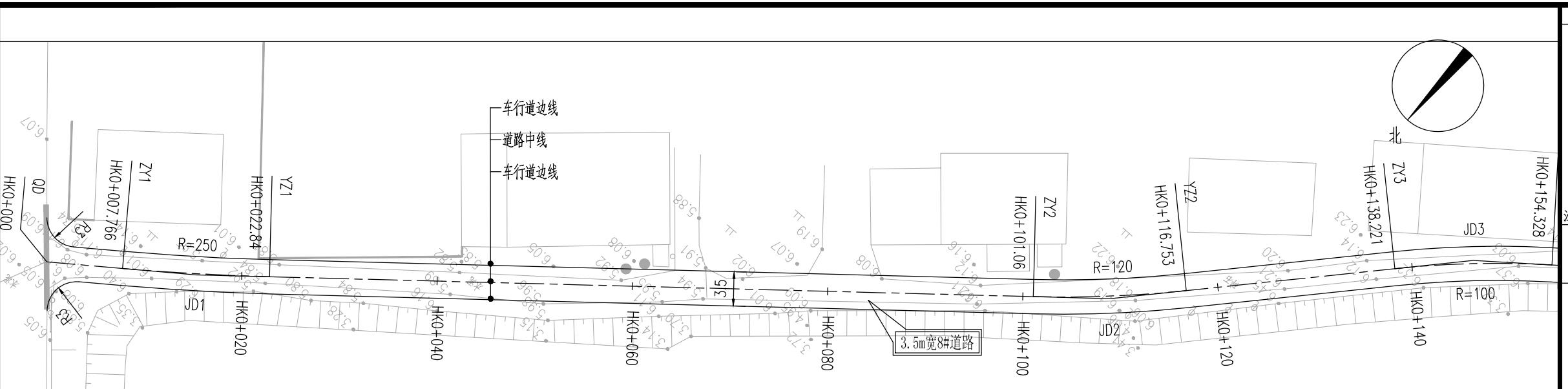


注：

- 、本图尺寸单位除注明外余以米计。
 - 、新建3.5m宽7#道路：宽3.5m，水泥砼路面，长约66m。
 - 、3.5m宽道路为单行道。
 - 、道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
 - 、安全设施后期由建设单位自行实施。

绘图比例：1:500。

平 曲 线 参 数 表



设计单位 DESIGN INSTITUTE

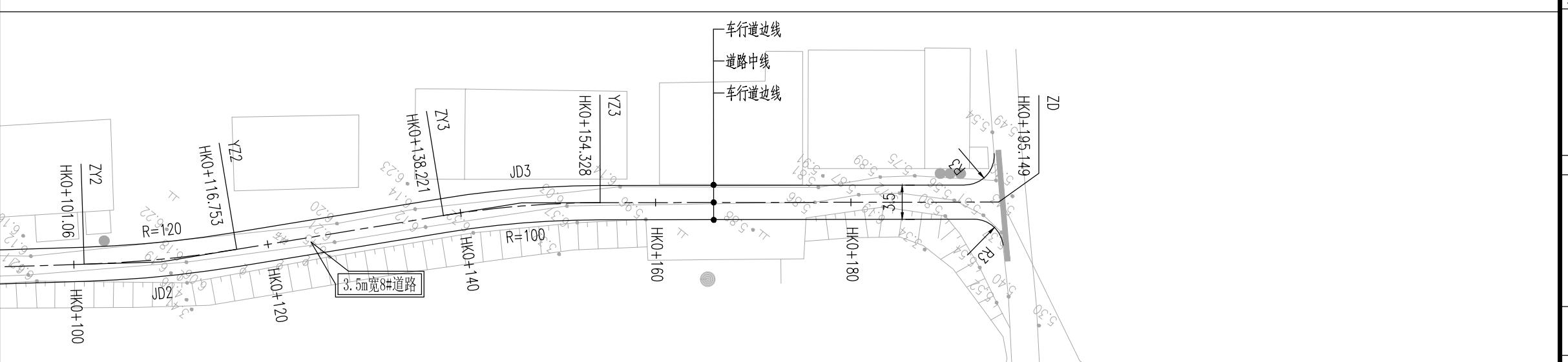


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司

JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat



附注 ·

1. 本图尺寸单位除注明外余以米计。
 2. 新建3.5m宽8#道路：宽3.5m，水泥砼路面，长约195m。
 3. 3.5m宽道路为单行道。
 4. 道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
 5. 安全设施后期由建设单位自行实施。
 6. 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。
 7. 绘图比例：1:500。

平 曲 线 参 数 表

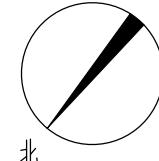
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	HK0+000	3569588.91	533179.12									
JD1	HK0+015.305	3569579.773	533166.841	左偏 $3^{\circ}27'16.9''$		250		7.539	7.539	15.074	0.114	0.005
JD2	HK0+108.917	3569519.461	533095.241	左偏 $7^{\circ}29'34.8''$		120		7.858	7.858	15.693	0.257	0.022
JD3	HK0+146.292	3569491.844	533070.025	右偏 $9^{\circ}13'43.7''$		100		8.071	8.071	16.107	0.325	0.035

平曲线条参数表

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
图纸名称 Drawing Title	8#路道路平面设计图		
项目编号 Project No.	2025-BJ04		
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 Professional 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	
专业 Discipline	道路	设计阶段 Stage	施工图
子项号 Subitem No.		图号 Figure No.	DL-08
比例 Scale		日期 Date	2025.08



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

北

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

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

建设单位 Client: 如皋市搬经镇人民政府

工程名称 Project Name: 卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目

图纸名称 Drawing Title: 9#路道路平面设计图

项目编号 Project No.: 2025-BJ04

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

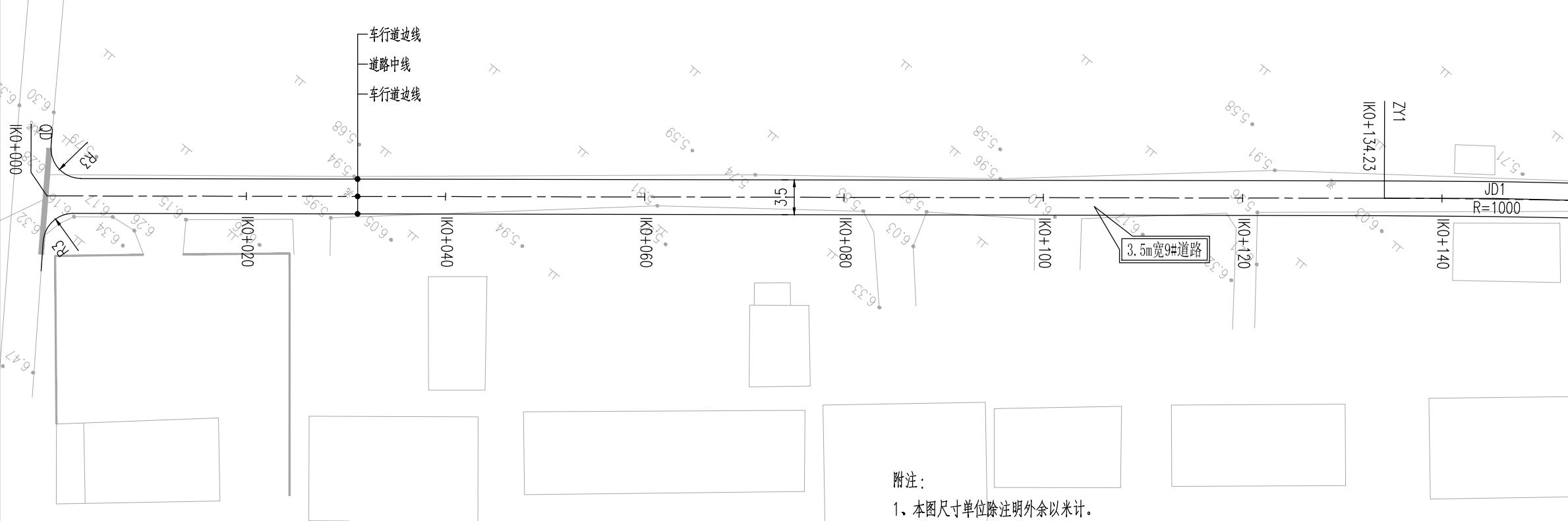
专业 Discipline: 道路

设计阶段 Stage: 设计阶段

施工图

子项号 Subitem No.: DL-09

比例 Scale: 日期 Date: 2025.08



附注:

1. 本图尺寸单位除注明外余以米计。
2. 新建3.5m宽9#道路: 宽3.5m, 水泥砼路面, 长约263m。
3. 3.5m宽道路为单行道。
4. 道路实施时注意保护现有过路管道, 如有破损自行修复。
5. 安全设施后期由建设单位自行实施。
6. 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。
7. 绘图比例: 1:500。

平曲线参数表

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

交点 桩号 Point Pole Number	交点桩号 Point Pole Number	交点坐标 Point Coordinates		转角值 Turn Angle Value	平曲线要素 Elements of Curve							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	IK0+000	3568949.771	534259.263									
JD1	IK0+145.259	3568857.497	534147.077	右偏 1° 15' 49.7"		1000		11.029	11.029	22.057	0.061	0.001