




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

	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-BJ03	
			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	

	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-BJ03
				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
27	图例及设备标注 图纸目录		DS01/07	A3	
28	电气设计施工说明		DS02/07	A3	
29	配电系统图		DS03/07	A3	
30	基础接地平面图		DS04/07	A3	
31	基础接地说明		DS05/07	A3	
32	一层电力平面图		DS06/07	A3	
33	一层照明平面图		DS07/07	A3	
34	道路硬化部分				
35	道路施工图设计说明		RD-01	A3	
36	道路总平面图		DL-00	A3	
37	1#路道路平面设计图		DL-01	A3	
38	2#路道路平面设计图		DL-02	A3	
39	3#路道路平面设计图		DL-03	A3	
40	4#路道路平面设计图		DL-04	A3	
41	5#路道路平面设计图		DL-05	A3	
42	6#路道路平面设计图		DL-06	A3	
43	7#路道路平面设计图		DL-07	A3	
44	8#路道路平面设计图		DL-08	A3	
45	9#路道路平面设计图		DL-09	A3	
46	10#路道路平面设计图		DL-10	A3	
47	11#路道路平面设计图		DL-11	A3	
48	12#路道路平面设计图		DL-12	A3	
49	道路标准横断面图		DL-13	A3	
50	道路结构层设计图		DL-14	A3	
51	道路路基设计图		DL-15	A3	
52	水泥混凝土面层接缝平面布置示意图		DL-16	A3	
52	水泥混凝土面层横向接缝构造图		DL-17	A3	

	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-BJ03
			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
53	交叉口处水泥混凝土路面板分块示意图	DL-18	A3	
54	道路过路涵管设计图	DL-19	A3	
55	道路过路涵管设计图	DL-20	A3	
56	1m道路过路涵管设计图	DL-21	A3	
57	八字墙洞口详图	DL-22	A3	
58	波纹管基础大样图	DL-23	A3	
59	扩建道路遇暗渠井做法详图	DL-24	A3	
60	警示桩详图	DL-25	A3	
61	排水沟断面图	DL-26	A3	
62	跨渠桥结构图	DL-27	A3	
63	放水口结构图	DL-28	A3	
64	垃圾分类项目			
65	垃圾收集点棚子总平面图	JS-00	A3	
66	垃圾收集点棚子详图一	JS-01	A3	
67	垃圾收集点棚子详图二	JS-02	A3	
68	垃圾收集点棚子详图三	JS-03	A3	
69	垃圾收集点棚子详图四	JS-04	A3	
70	垃圾收集点棚子详图五	JS-05	A3	
71	垃圾收集点棚子详图六	JS-06	A3	
72	垃圾收集点棚子详图七	JS-07	A3	
73	垃圾收集点棚子详图八	JS-08	A3	
74				
75				
76				
77				
78				
79				

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

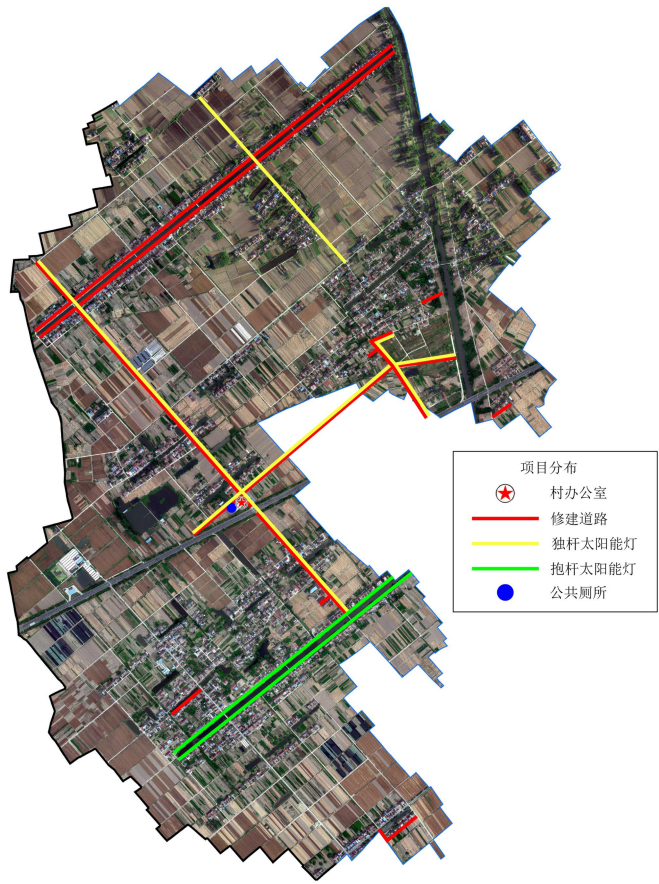
道路硬化项目：硬化、拓宽道路约 10045 米；

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
2			道路 2： 1 组道路	231	3	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

4			道路 5： 6 组道路	115	3.5	15		道路新建
5			道路 6： 5 组道路	119	3.5	15		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
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

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

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	m²	
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

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

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

<<低压配电设计规范>>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从业主沟通后，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

使用太阳能如蓄电池供电，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的除了开关功能以外，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。为此控制器内予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。

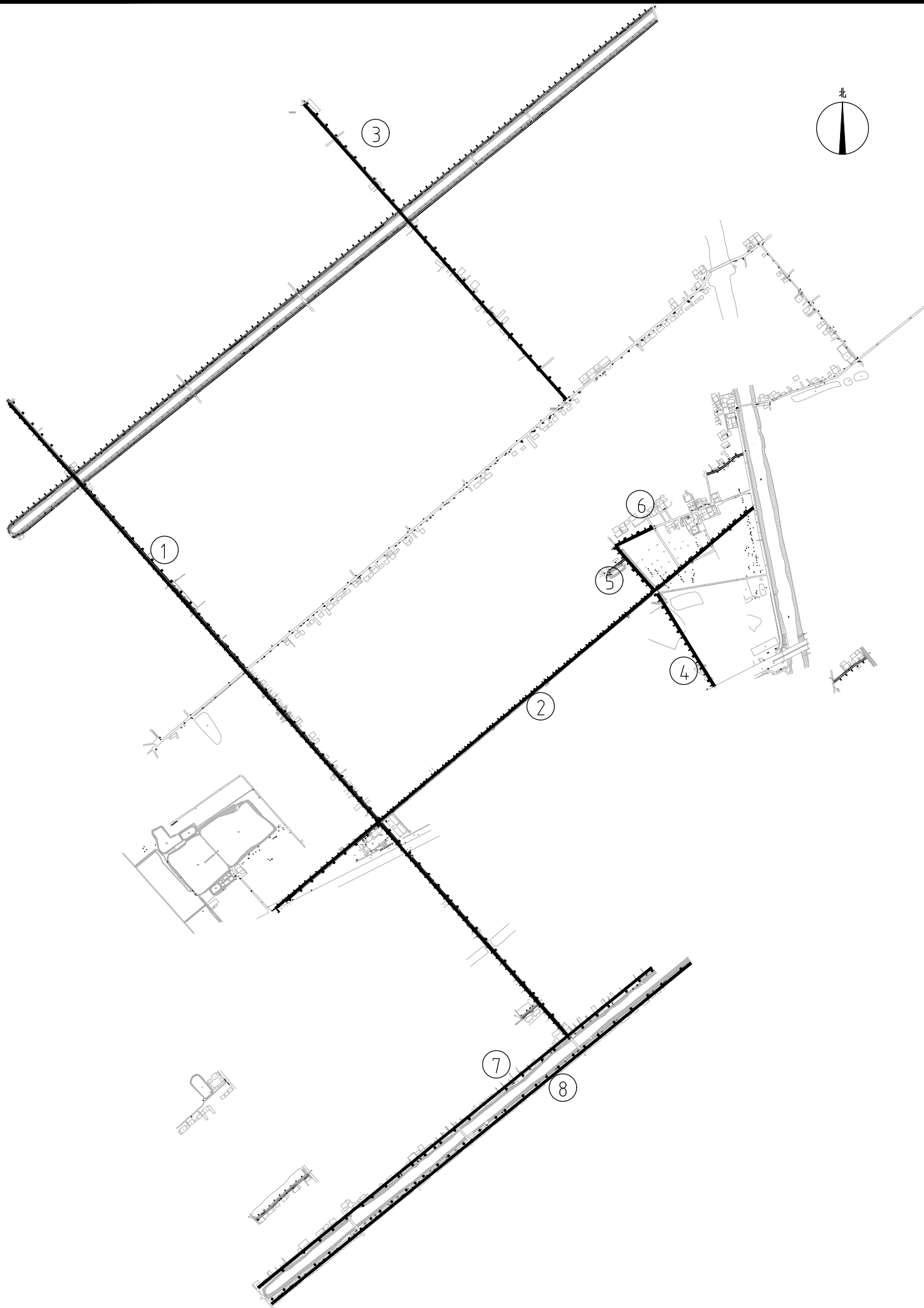
十、本工程照明设备整体装置必须符合室外照明安全方面的有效规范，说明未提及处请按<<城市道路照明工程施工及验收规程>>CU 89—2012要求进行施工验收。

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

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	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	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		
核 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.		图 号 Figure No.	DS-01
比 例 Scale		日 期 Date	2025.08

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

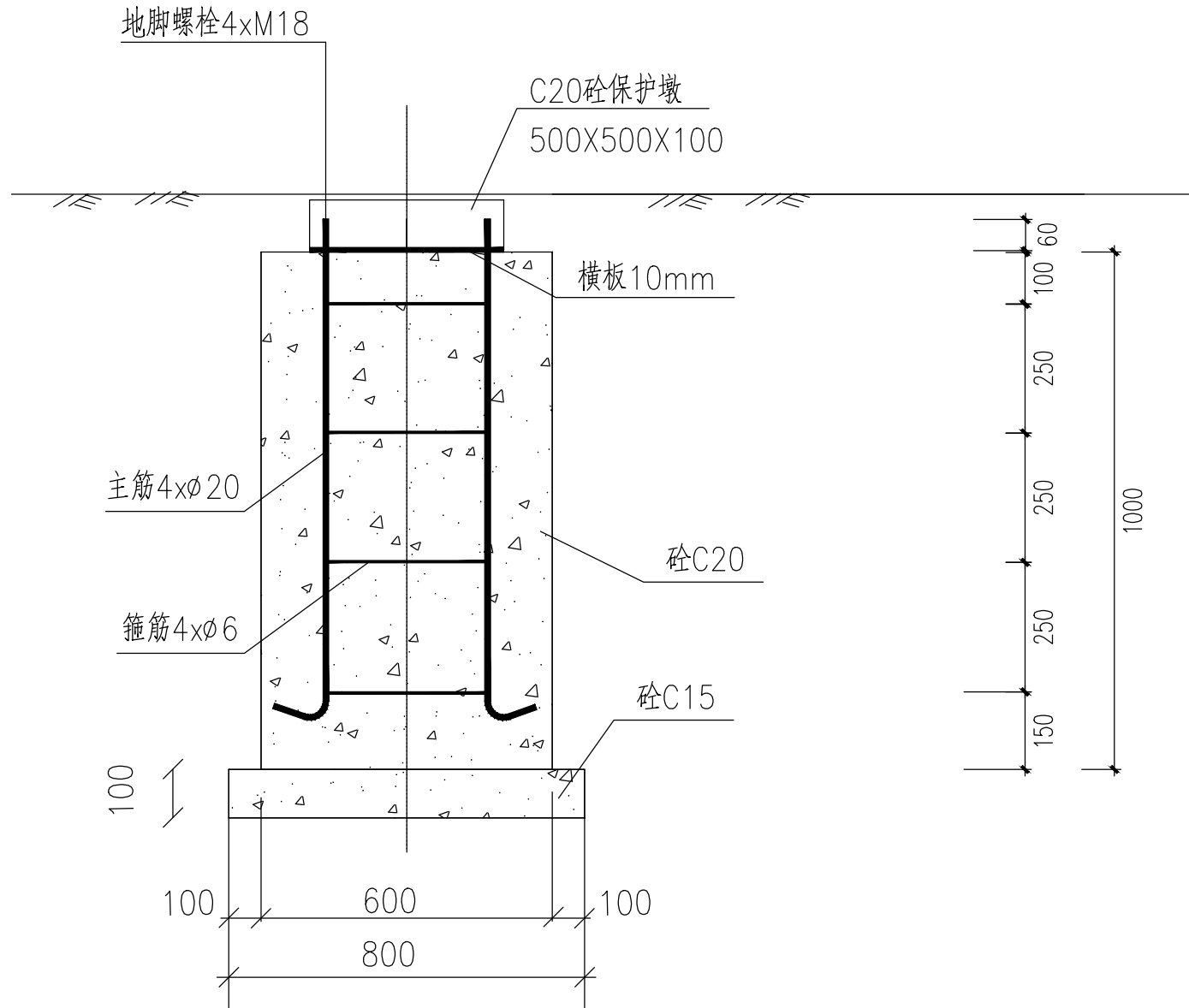


序号	单位	数量	
		☉7m 太阳能路灯	⊖1.2M 抱箍支架路灯
道路1	盏	56	/
道路2	盏	42	/
道路3	盏	26	/
道路4	盏	8	/
道路5	盏	3	/
道路6	盏	3	/
道路7	盏	/	26
道路8	盏	/	31
其他道路	盏	13	23

注：独杆路灯设置于路边绿化带里，路灯位置仅供参考，根据现场具体情况设置。

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div> <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	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	路灯平面位置图		
项目编号 Project No.	2025-BJ04		
审 定 Approved by	钱 甜 甜	解训明	
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 Profession manager	王 瑜	王瑜	
核 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

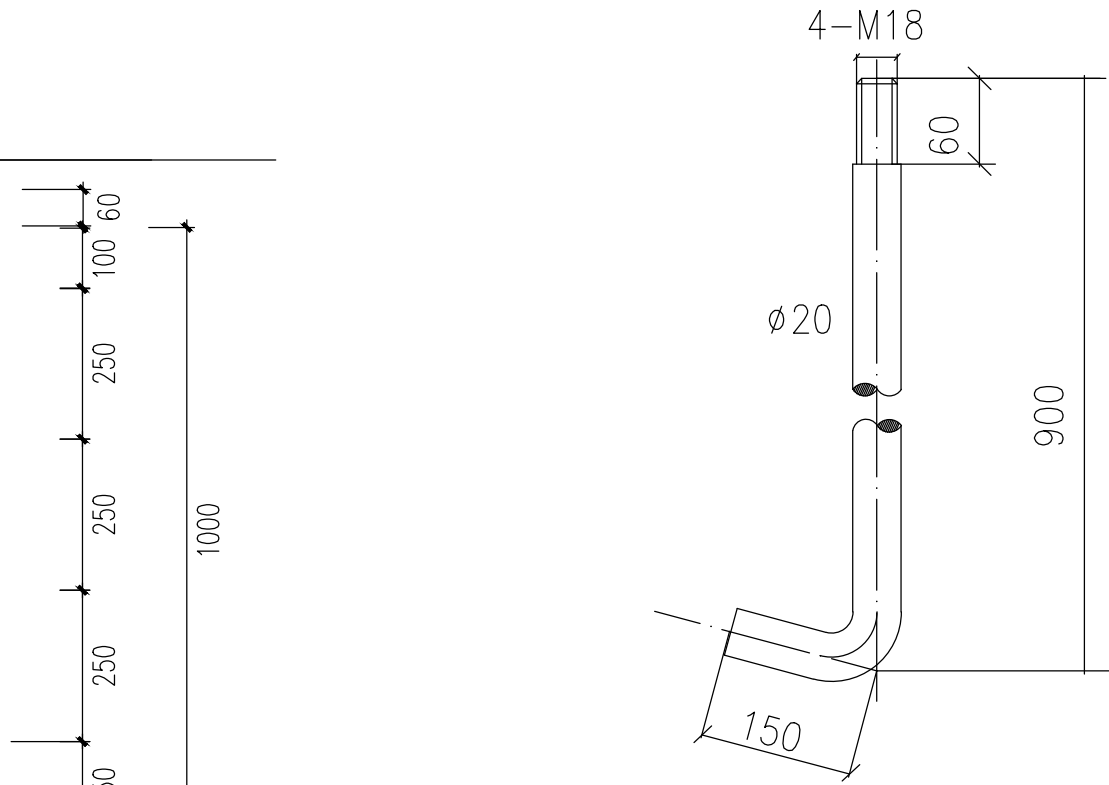
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会签 Confirmed by			



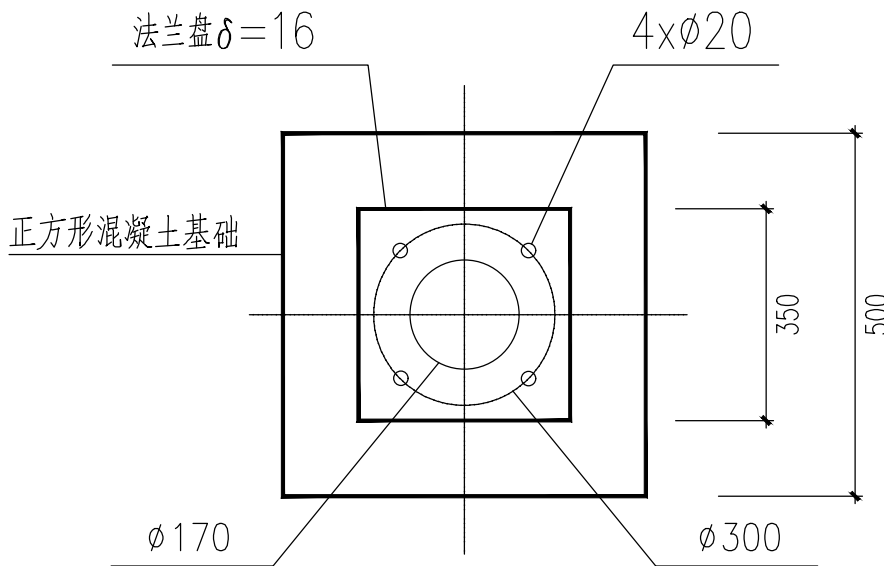
基础剖面图 1:40

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 (Ø) 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。



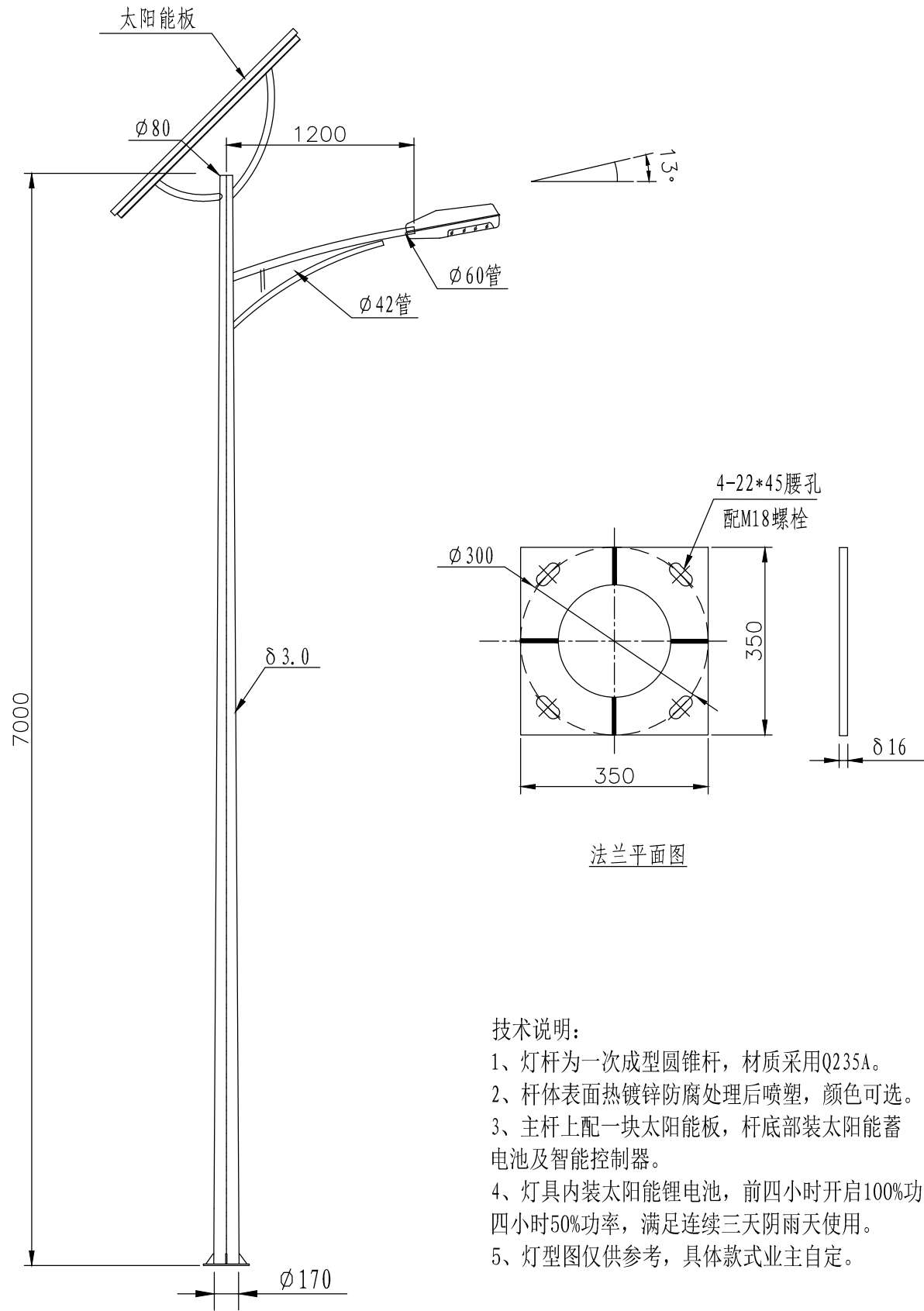
地脚螺栓



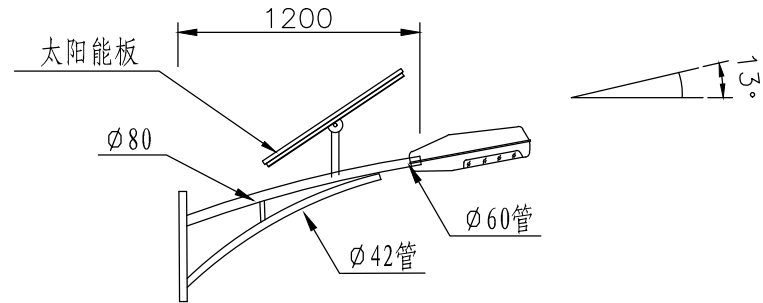
7米现浇混凝土基础示意图

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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		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		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	解训明
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 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

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



7米太阳能路灯杆型图

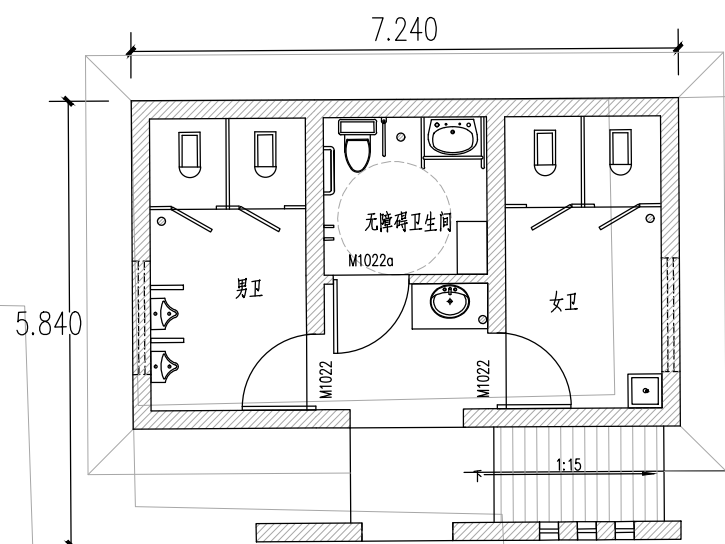
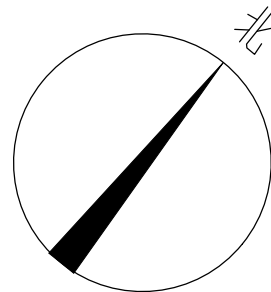


单挑臂灯型图

壁装、抱杆安装

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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		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		路灯杆型图	
项目编号 Project No.		2025-BJ04	
审 定 Approved by		钱甜甜	解训训
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 Profession manager		王 瑜	王瑜
核 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-04
比 例 Scale			日 期 Date 2025.08

公厕部分



卢庄村卫生室

公厕平面位置图



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
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

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

建筑施工图设计说明

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。
具体详见结施施工图。

3 墙体留洞及封堵

- 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;
- 预留洞的封堵: 砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后, 用C20细石混凝土填充;
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”屋顶平面图”; 露台、雨篷等, 详见”各层平面图”及有关详图;
- 屋面排水组织详见”屋面平面图”, 外墙雨水管布置详见”水施”图, 外排水、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 and 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ACQ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。
- 设计中未尽事宜出处, 应严格按国家现行建筑安装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、雨蓬下口等均做滴水线, 要求平直、整齐、光洁。

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	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

暖通	电	电
暖 HVAC	强 Electricity	弱 ELV
建筑	结构	
建 Architecture	结 Structure	给排水 Plumbing
会	Confirmed by	

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300×600白色面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘层, 揉挤压实 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ø4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

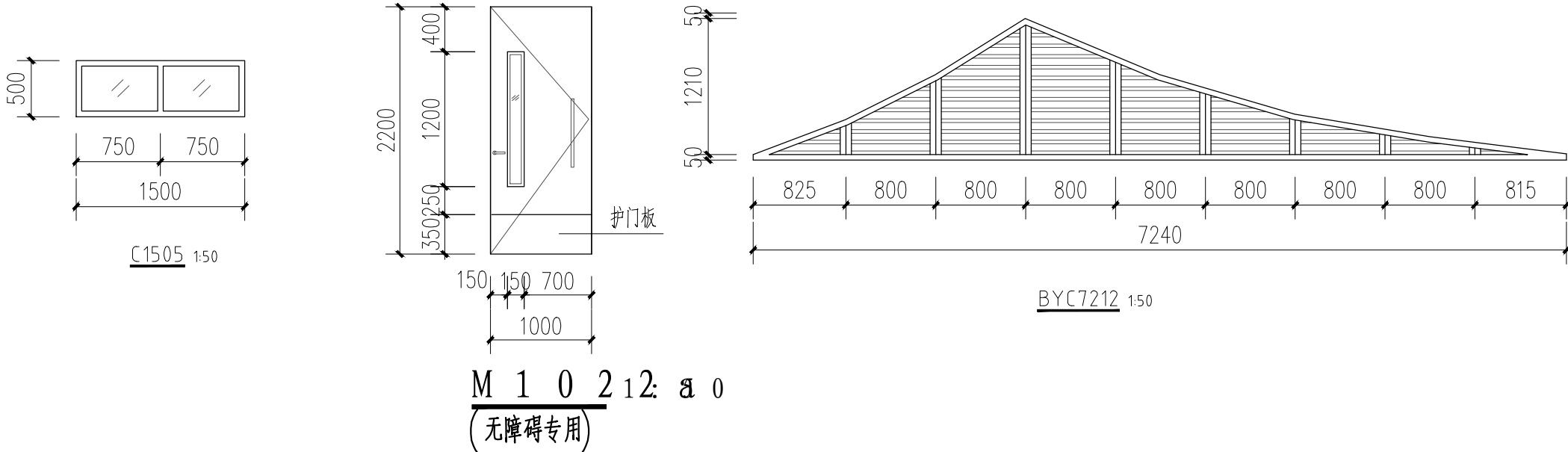
注册执业专用章 | Stamp of Registration

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. 外窗选用铝合金断桥单框中空玻璃窗，最小壁厚：门≥2.0mm，窗≥1.4mm；
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1.5m²，有框门单块玻璃面积大于0.5m²，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 Profession manager	尹 述 盛		
校 对 Checked by	徐 俊 彦		
设 计 Designer	王 锐		
制 图 Drawn By	王 锐		

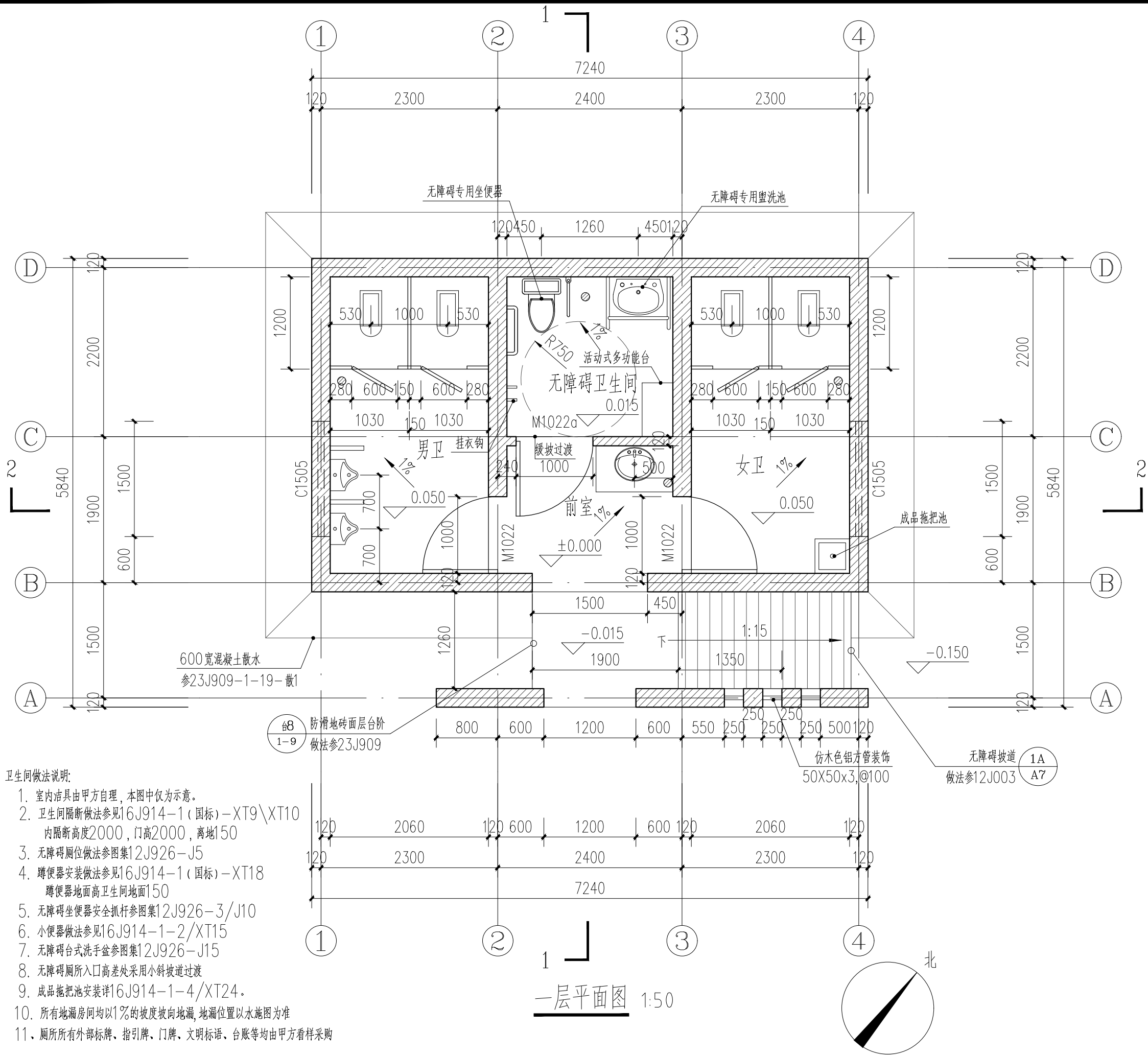
图纸名称 Drawing Title	门窗表、门窗大样		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	建施03/11
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025. 8

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

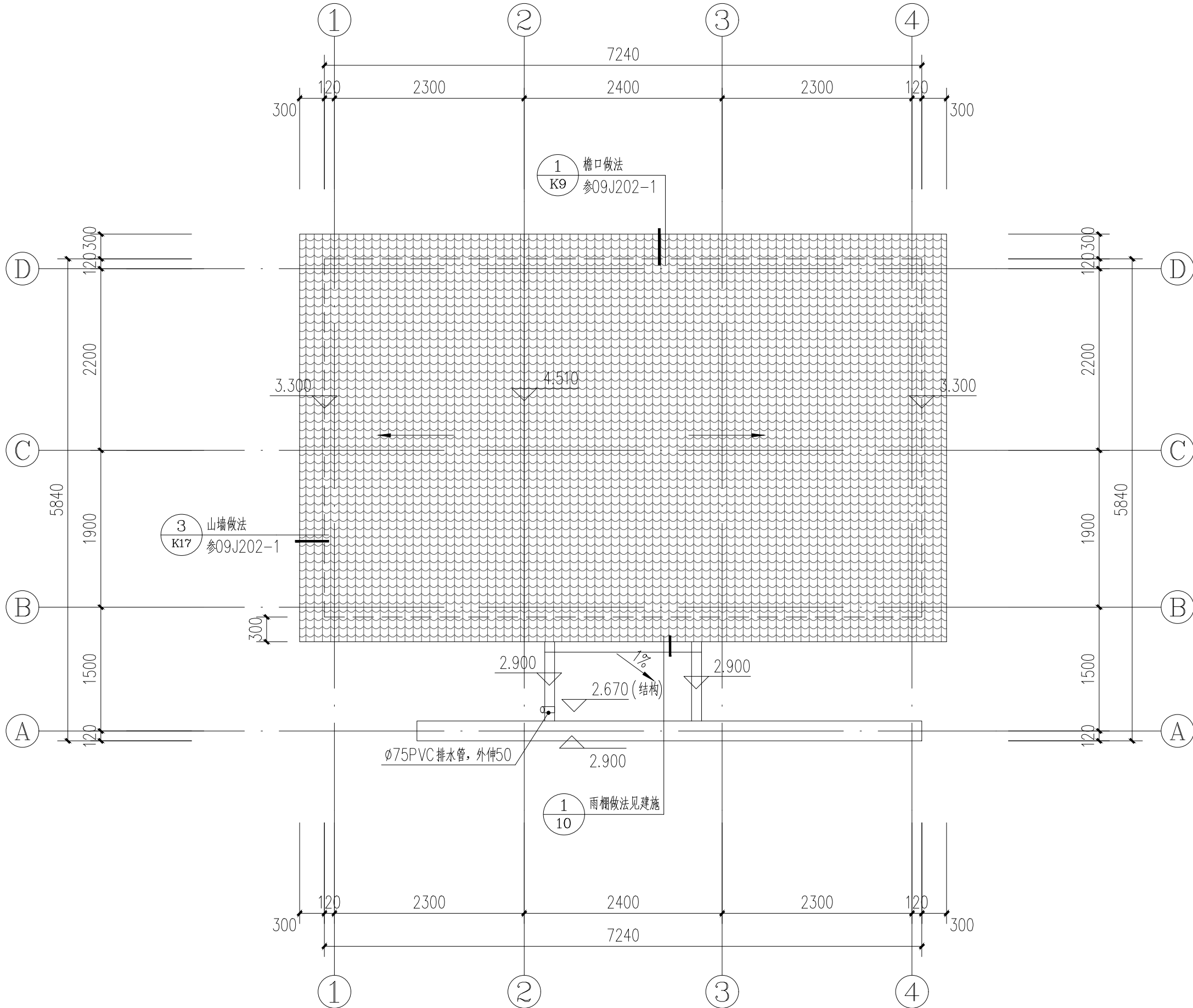
注册执业专用章 | Stamp of Registration

通	电	电
暖	HVAC	强
电	Electricity	弱
电	ELV	
建	Architecture	结
构	Structure	给
水	Plumbing	排
水		水
会	Confirmed by	



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		
子项目名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解训明	
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	一层平面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	建施04/11
比例 Scale	1:50	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			

Confirmed by	Building Architecture Structure	暖 HVAC	通
会	结构	强 Electricity	电
	给排水 Plumbing	弱	电



屋顶层平面图 1:50

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		
子项目名称 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	解研明	
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	屋顶层平面图		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	建施05/11
比 例 Scale	1:50	日 期 Date	2025. 8

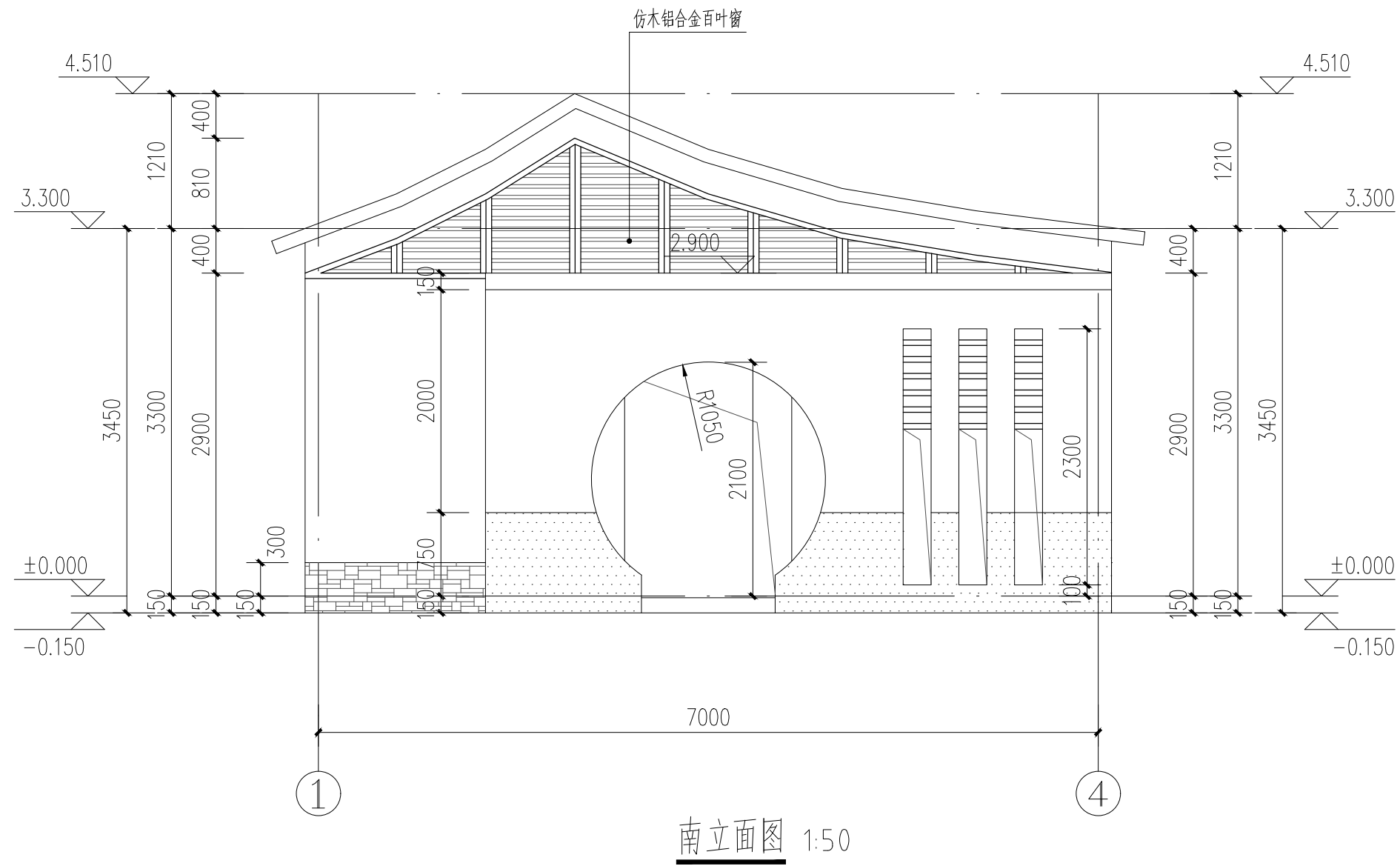
本图须加盖出图签章, 否则一律无效





Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

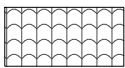


会	Building Architecture Structure Plumbing	建筑 结构 给排水	暖通	HVAC	电
			强电	Electricity	电
			弱电	ELV	

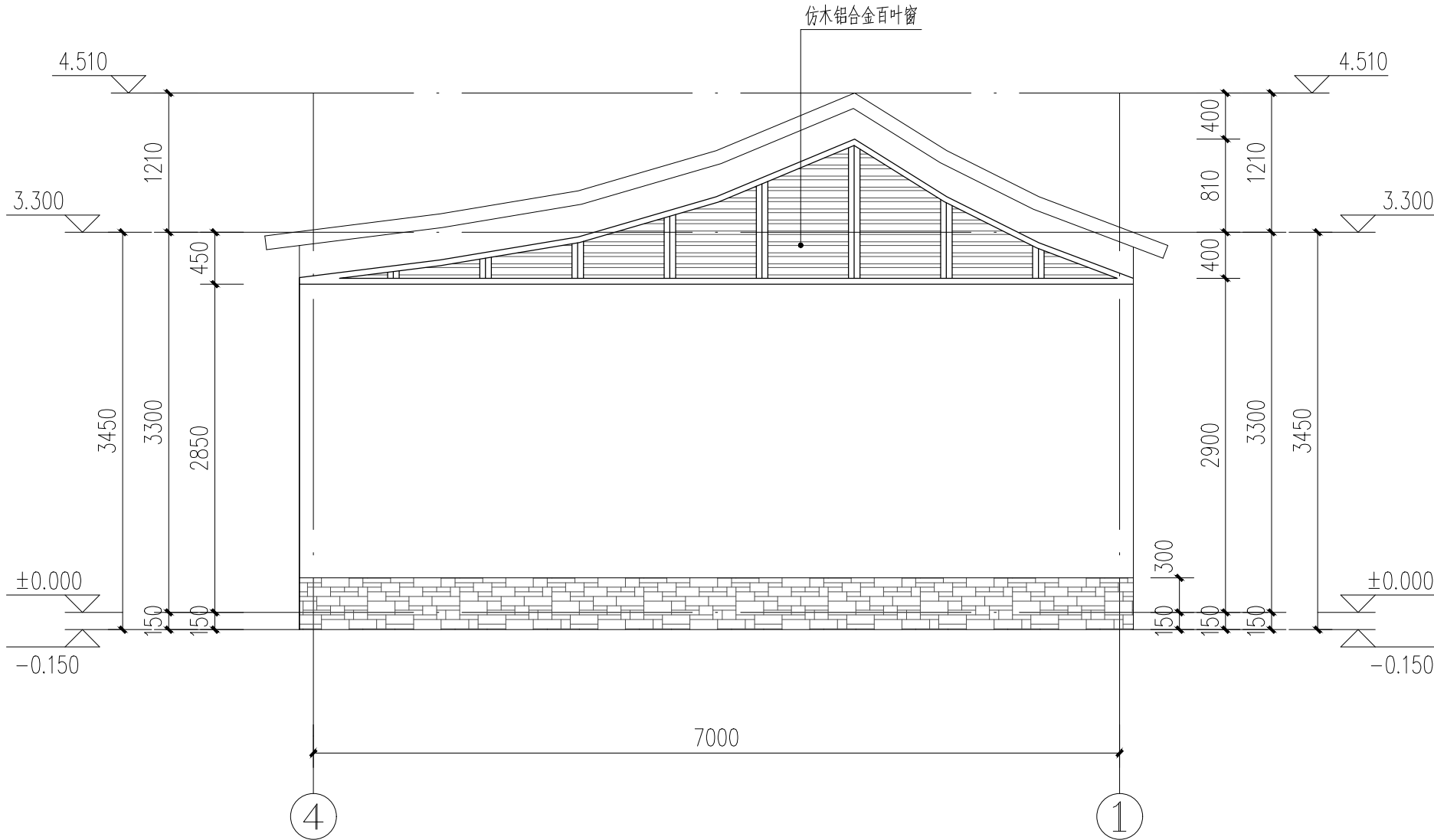


- | | |
|---|-------|
|  | 深灰色平瓦 |
|  | 白色涂料 |
|  | 深灰色涂料 |
|  | 文化石饰面 |

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<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					
子项目名称 Sub-Project		公共厕所					
项目编号 Project No.		2025-BJ04		子项目编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解训利			
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	
比例 Scale		1:50		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							

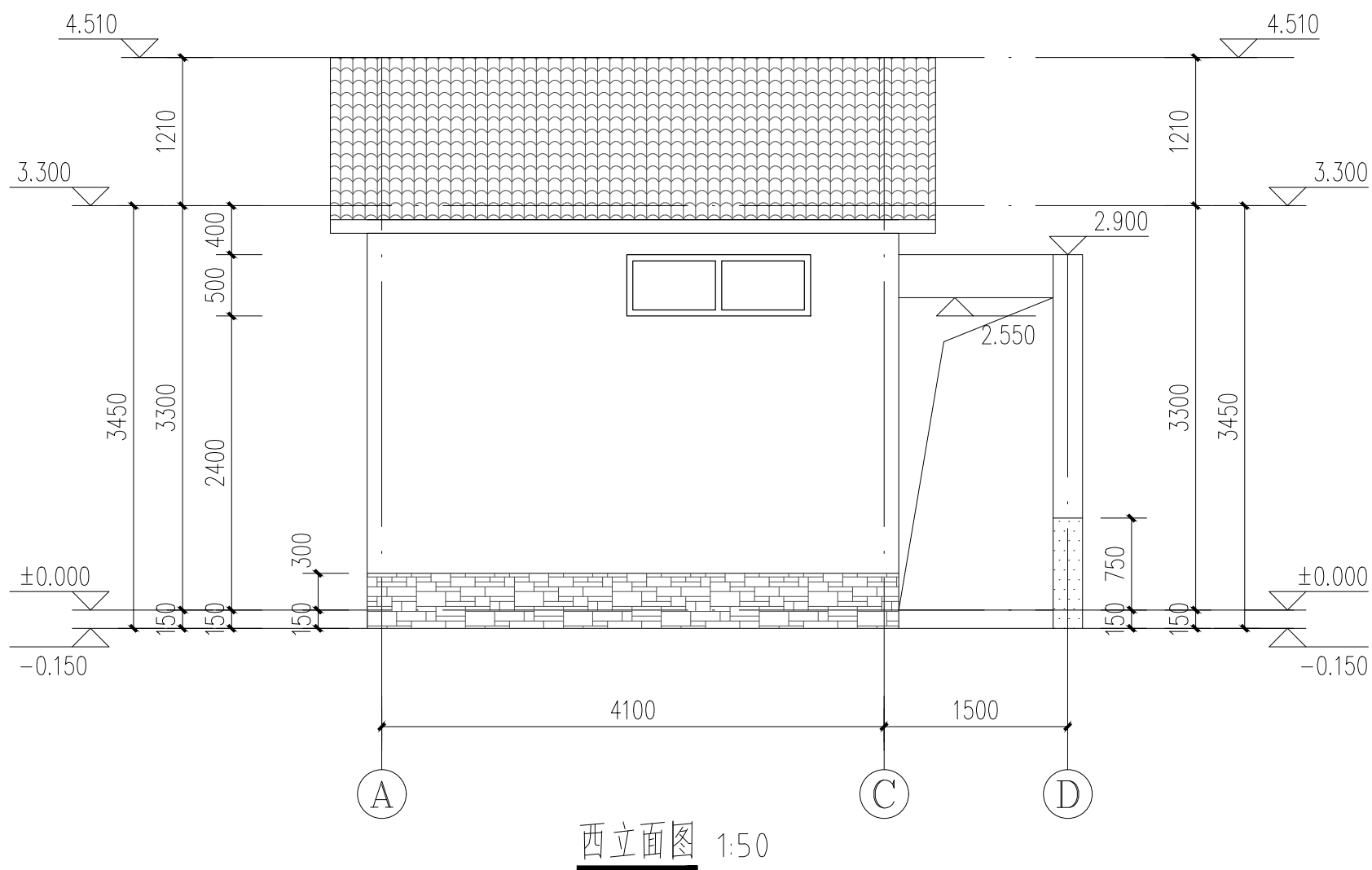
会 建 结 构 给 排 水 Plumbing	通		
	暖 HVAC	电	电
	强 Electricity		
	弱 ELV		
Confirmed by			





- 深灰色平瓦
- 白色涂料
- 文化石饰面



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	北立面图		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	建施07/11
比 例 Scale	1:50	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			

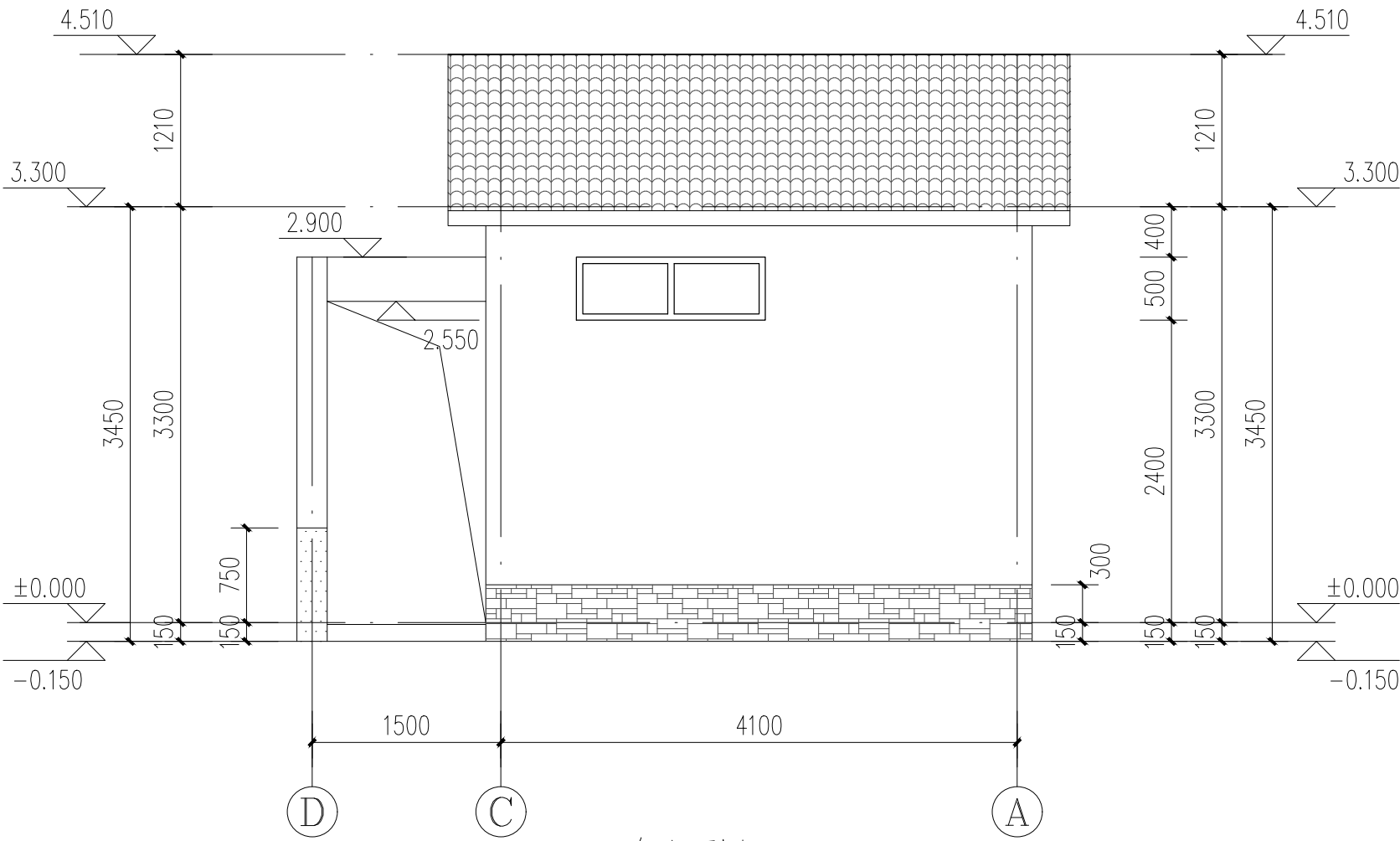
会	Confirmed by	建筑	暖通	
		结构	强电	
		给排水	弱电	



- | | |
|---|-------|
|  | 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				<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					
子项目名称 Sub-Project		公共厕所					
项目编号 Project No.		2025-BJ04		子项目编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解训明			
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	
比例 Scale		1:50		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							

会	Confirmed by	建筑	暖通	
		结构	强电	
		给排水	弱电	



- 深灰色平瓦

白色涂料

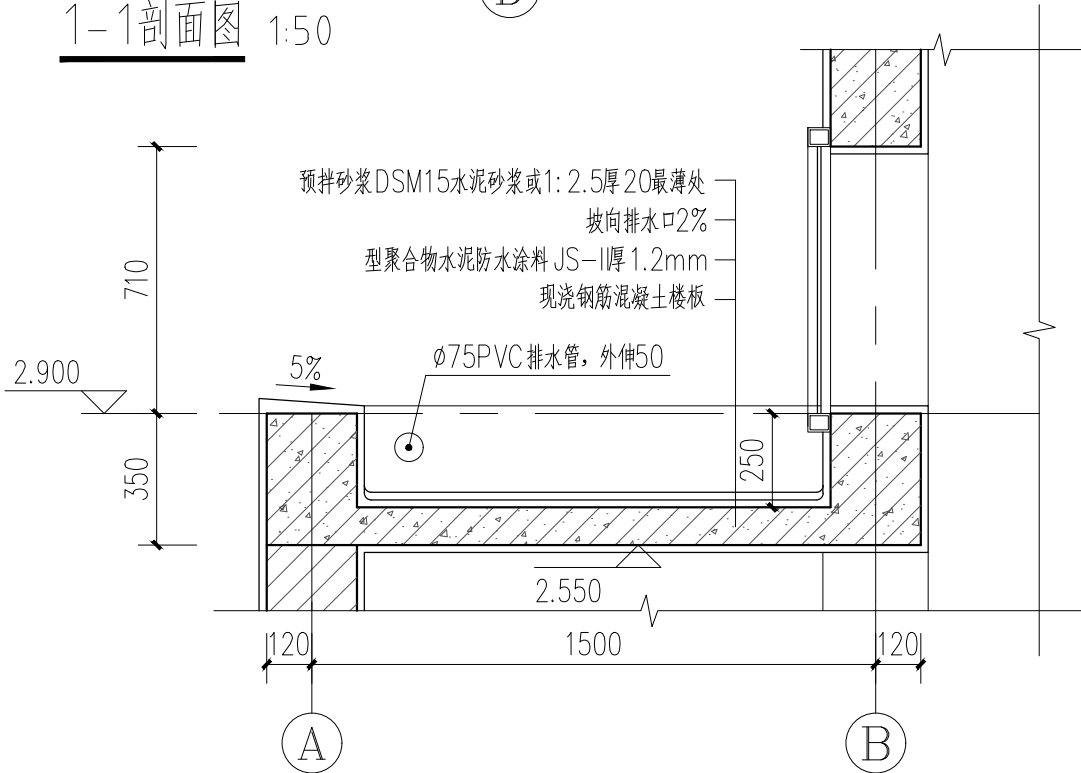
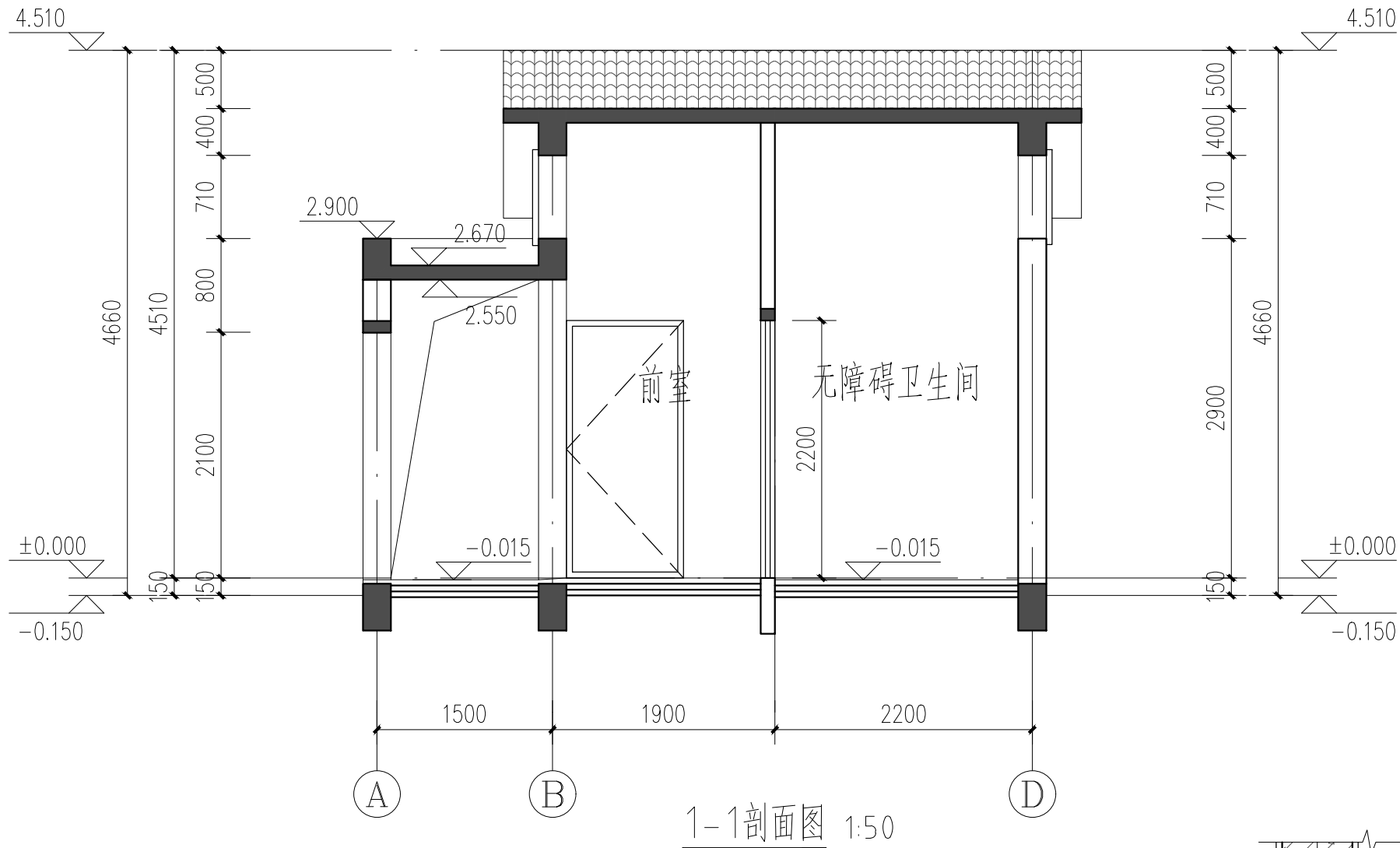
深灰色涂料

文化石饰面

东立面图 1:50

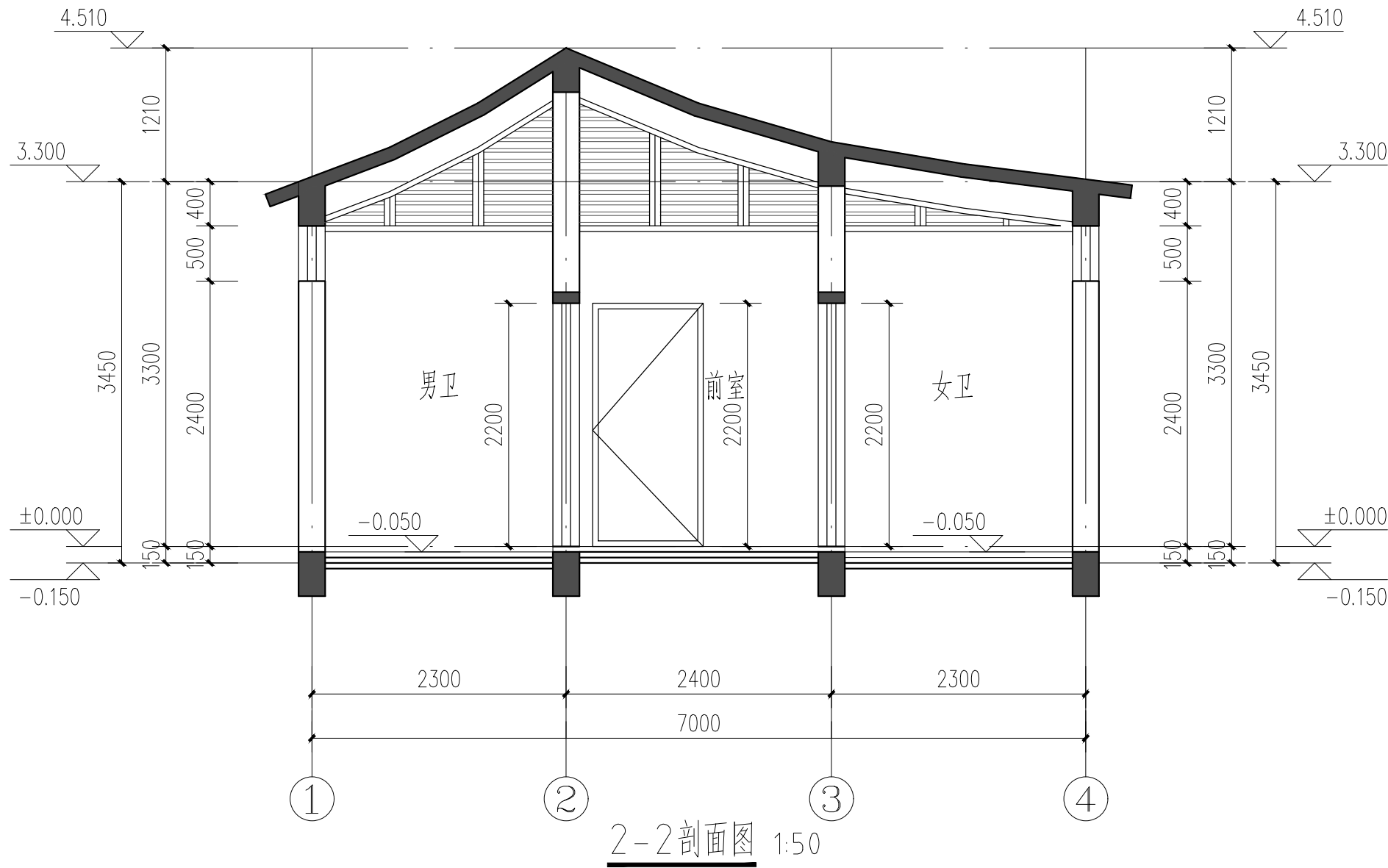
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div></div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 公共厕所送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		如皋市搬经镇人民政府					
工程名称 Project Name		卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目					
项目名称 Sub-Project		公共厕所					
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		东立面图					
专业 Discipline		建筑		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No.		建施09/11	
比例 Scale		1:50		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							

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



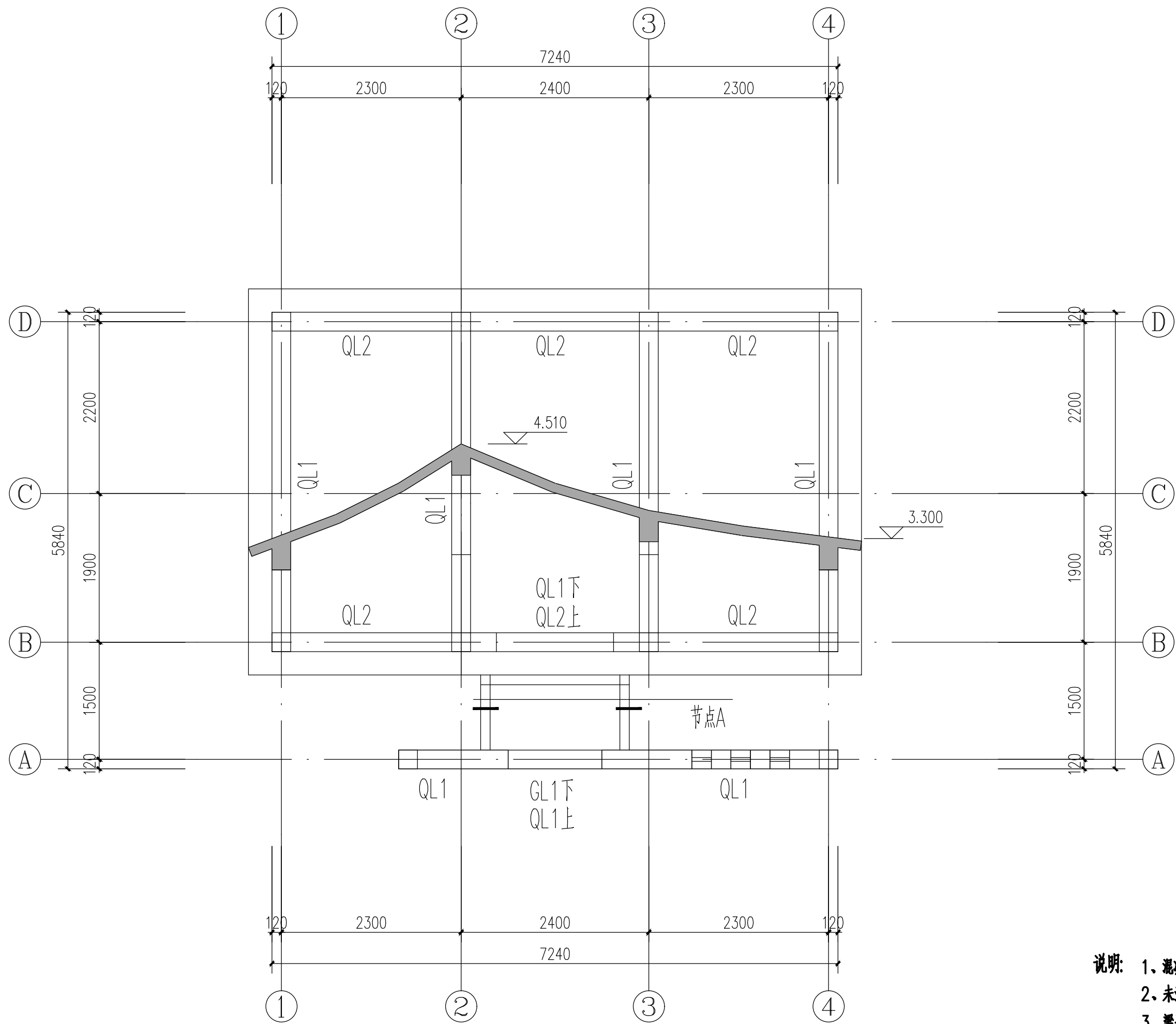
设计单位 DESIGN INSTITUTE		<div>中镁 ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project 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	1 - 1 剖面图、详图		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	建施10/11
比 例 Scale	1:50	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			

会 Confirmed by	建 Architect	暖 HVAC	通 电
	结 Structure	强 Electricity	电
	给排水 Plumbing	弱 ELV	



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	2 - 2 剖面图		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	建施11/11
比 例 Scale	1:50	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		



坡屋面梁结构平面图 1:100

- 说明:
- 混凝土等级: C25。
 - 未注明外梁均与轴线对中, 或贴柱边平齐。
 - 梁平法或楼面以图名标高为基准标高,
括号内为与梁顶或楼面与此基准标高高差, + 为上翻, - 为下沉。
 - 主次梁相交及梁上插柱处, 主梁在节点的两侧各设3根 Φ 50的附加箍筋, 且梁上插柱处附加吊筋2 Φ 14; 附加箍筋直径和肢数同主梁箍筋。(未标注吊筋均为2 Φ 14)
 - 凡梁肋高(hw)大于等于450时, 沿梁高设置G2 Φ 12的拉筋, 且间距不大于200, 拉筋间距为400, 直径同梁箍筋。
 - 过梁GLi按照施施说明六<预制构件>进行预制; 洞口大于2000的两侧加GZ1柱。
 - 装饰线条详建筑图, 配筋详节点图。
 - 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。

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		
子项目名称 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	解朝晖	
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	

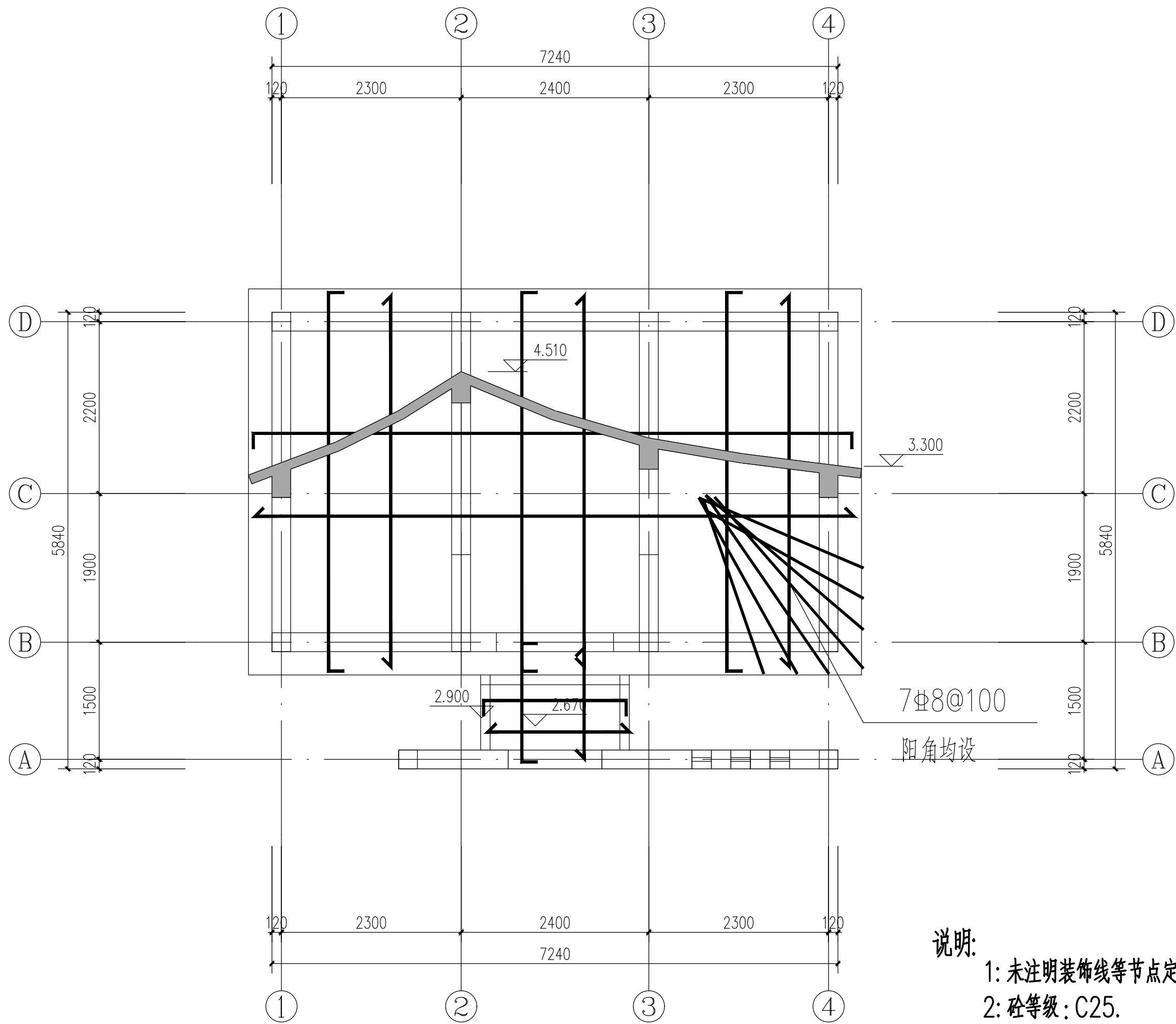
图纸名称 Drawing Title	坡屋面梁结构平面图		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	结施- 04 /06
比例 Scale		日期 Date	2025. 8

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

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:
- 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 $\Phi 8@150$
 - 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

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	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	

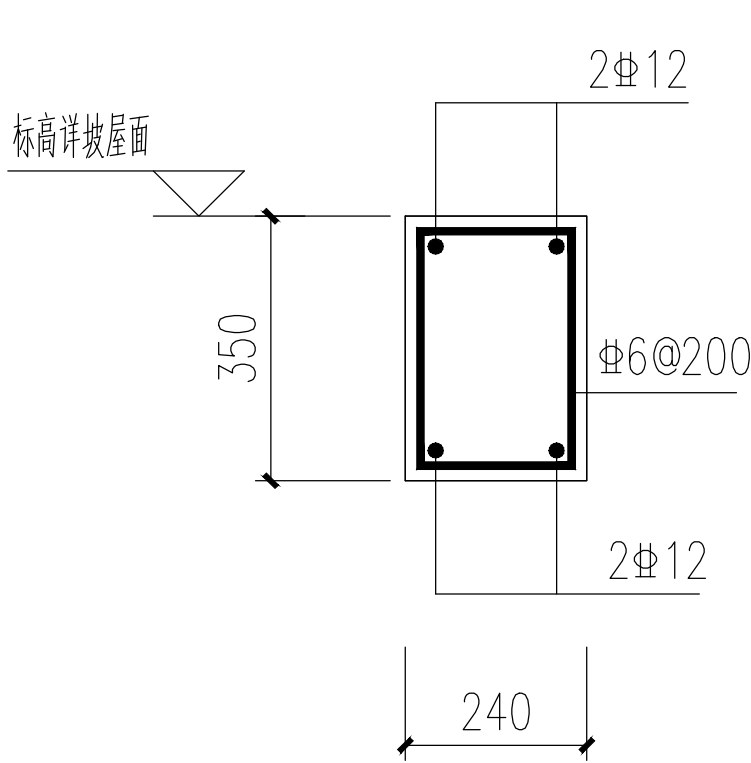
图纸名称 Drawing Title	坡屋面板结构平面图		
专 业 Discipline	结 构	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	结施- 05 /06
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 8

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

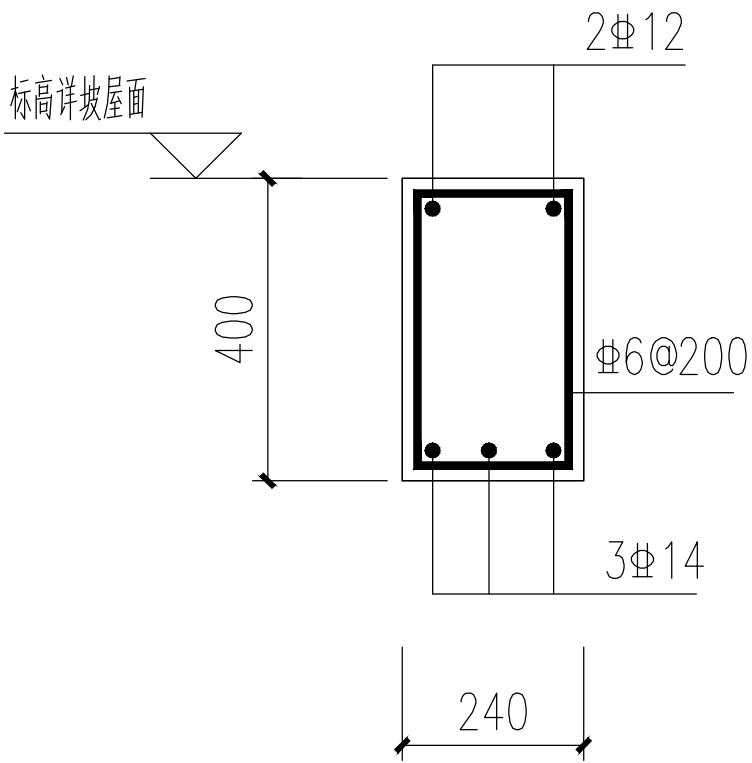
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

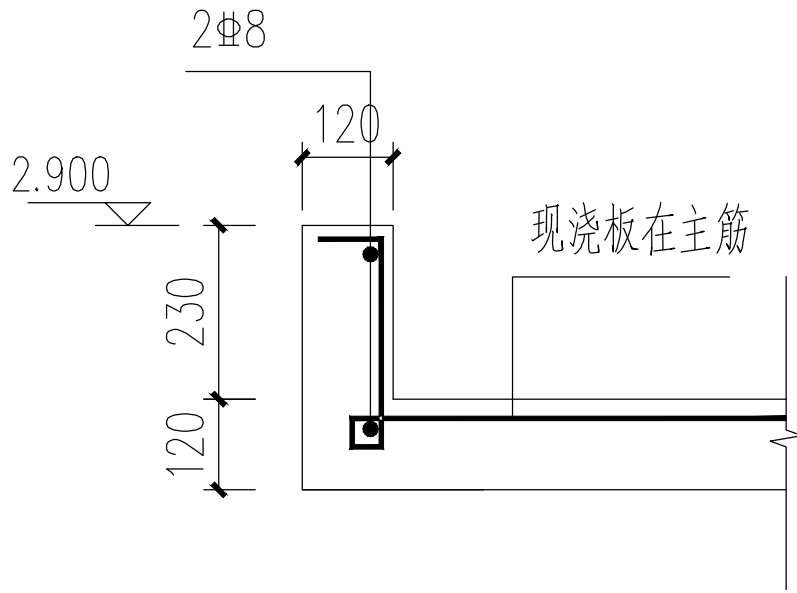
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会 签 Confirmed by		



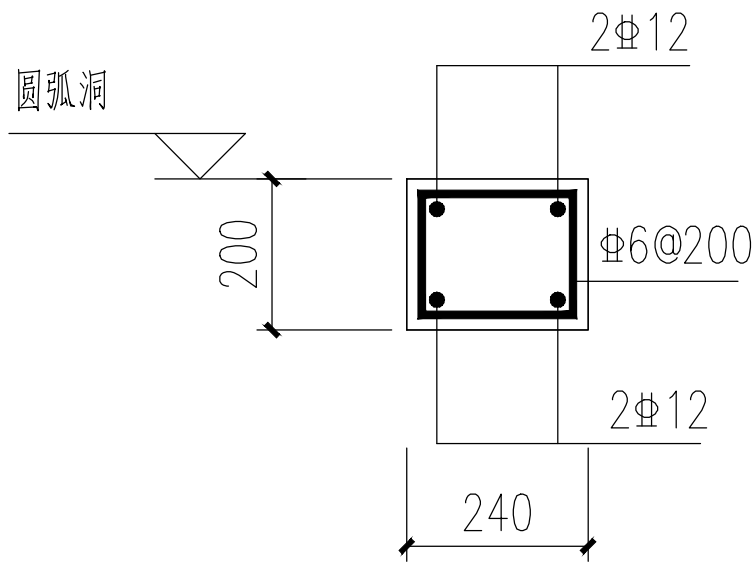
QL1



QL2



节点A



GL1

用于A轴

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		
子项目名称 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	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	圈梁及节点图		
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	结施-06 /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

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会签	Confirmed by	

给排水施工图设计说明

一、本工程主要依据的设计规范及版本号：有关单位对本工程扩初设计的批复。

- 《建筑给排水设计标准》（GB 50015-2019）
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）
《民用建筑节能设计标准》（GB50555-2010）
《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》（CJJ/T29-2010）

二、工程概况：

本工程为公共建筑，建筑层数1层，耐火等级为二级。

建筑面积：31.4m²，建筑高度：3.45m。

三、给排水系统：

生活给水系统：由市政给水管网压力直接供水，给水管网压力约0.2MPa。

最高日用水量：15.7m³/d;最大时用水量：1.96m³/h;

污水排水系统：生活污水经化粪池（玻璃钢化粪池GSH-7有效容积为9.0m³）处理合格后排至市政污水干管，

污水排水管最终排至市政污水管网。最高日排水量:14.1m³/d。

四、消火栓系统：（建筑灭火器布置详见建筑施工图）

本工程室外消火栓水量为15L/s，火灾延续时间为 2h。

室外消防用水由市政给水管网提供。室外设至少一只SS100地上式消火栓，具体位置详见给排水总图。

五、本图尺寸：

标高为米，其余均为毫米；

图中所示标高为相对标高，以底层平面为±0.00,室外标高为-0.15米。

六、管材：

a.生活冷水管采用铝合金衬PPR管，专用管件热熔连接。以公称外径De表示,P=1.6MPa。

安装时按《铝合金衬塑复合管材与管件》CJ/T 321-2010进行施工、验收。

b.室内排水管：采用优质UPVC排水管，粘接，以公称外径De表示，

安装时按《建筑排水硬聚氯乙烯（PVC-U）管道安装》10S406设置伸缩节和安装。

c.室外排水管：包括雨水口连接管，一律采用UPVC双壁波纹管，橡胶圈密封接口，以公称外径d表示；

车行道下，管道环刚度须大于8KN/m²；绿地下，管道环刚度须大于4KN/m²。

管道基础为10cm砂砾垫层基础，安装时按《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》CECS122:2001进行施工、验收。

七、阀门：

DN≤50，采用截止阀；DN>50，采用闸阀；阀门、法兰耐压力与各系统管材承压相对应；

水表井：水表井安装参见国标05S502图。

八、管道安装：

a.室内排水管除注明者外均采用统一坡度：i=0.026。

b.给排水管道穿越基础时需预留金属套管，金属套管管径比所穿管道管径大2号；

安装好后需用不燃材料填实；给排水施工时请主动与土建密切配合，做好预留管洞工作。

c.图中排水三通均采用顺水三通，90度弯头采用2X45度弯头安装。排水立管底层地下弯管处需做支墩。

九、卫生器具及设备安装：

卫生器具必须选用节水型的，同时必须符合《中华人民共和国城镇建设行业标准（节水型生活用水器具）》；

卫生器具安装详见国标09S304图，排水附件安装参见国标04S301，具体为：

- （1）、洗脸盆安装详见国标09S304/52；
（2）、低水箱坐便器（一次冲洗水量不大于6L）安装详见国标09S304/72；
（3）、自闭式冲洗阀蹲式大便器安装详见国标09S304/87；
（4）、自闭式冲洗阀落地式小便器安装详见国标09S304/100；
（5）、污水盆安装详见国标09S304/25；
（6）、地漏详见国标04S301/23，存水弯水封深度≥50mm。

十、管道试压：

给排水道安装完后均需要试压：给水管道试验压力P=1.0MPa,排水管道需注水试验。

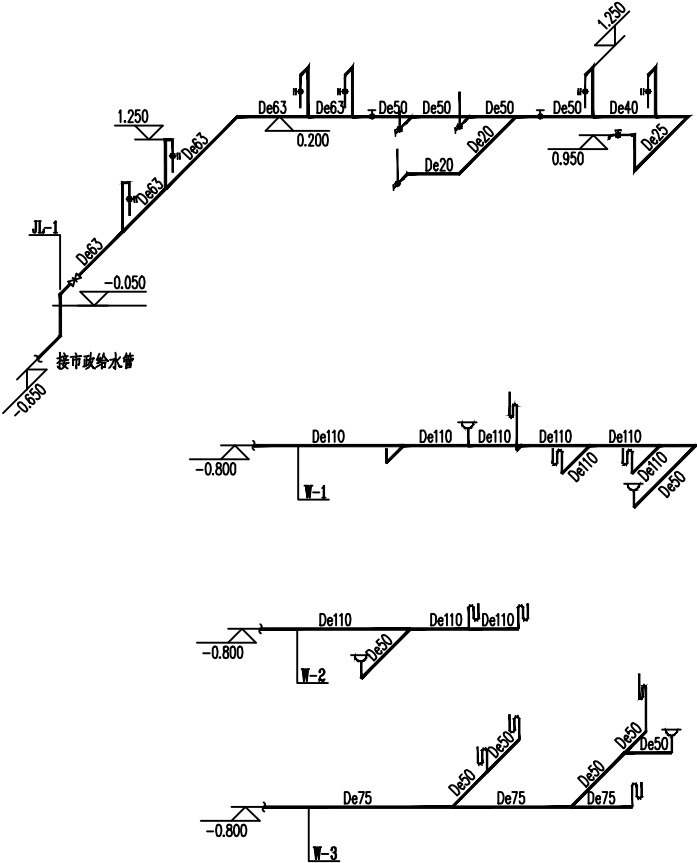
试压、注水试验方法按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002进行。

十一、其余未说明处均按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002执行；

请施工安装人员与设计人员密切联系，以及时处理施工过程中遇到的问题。

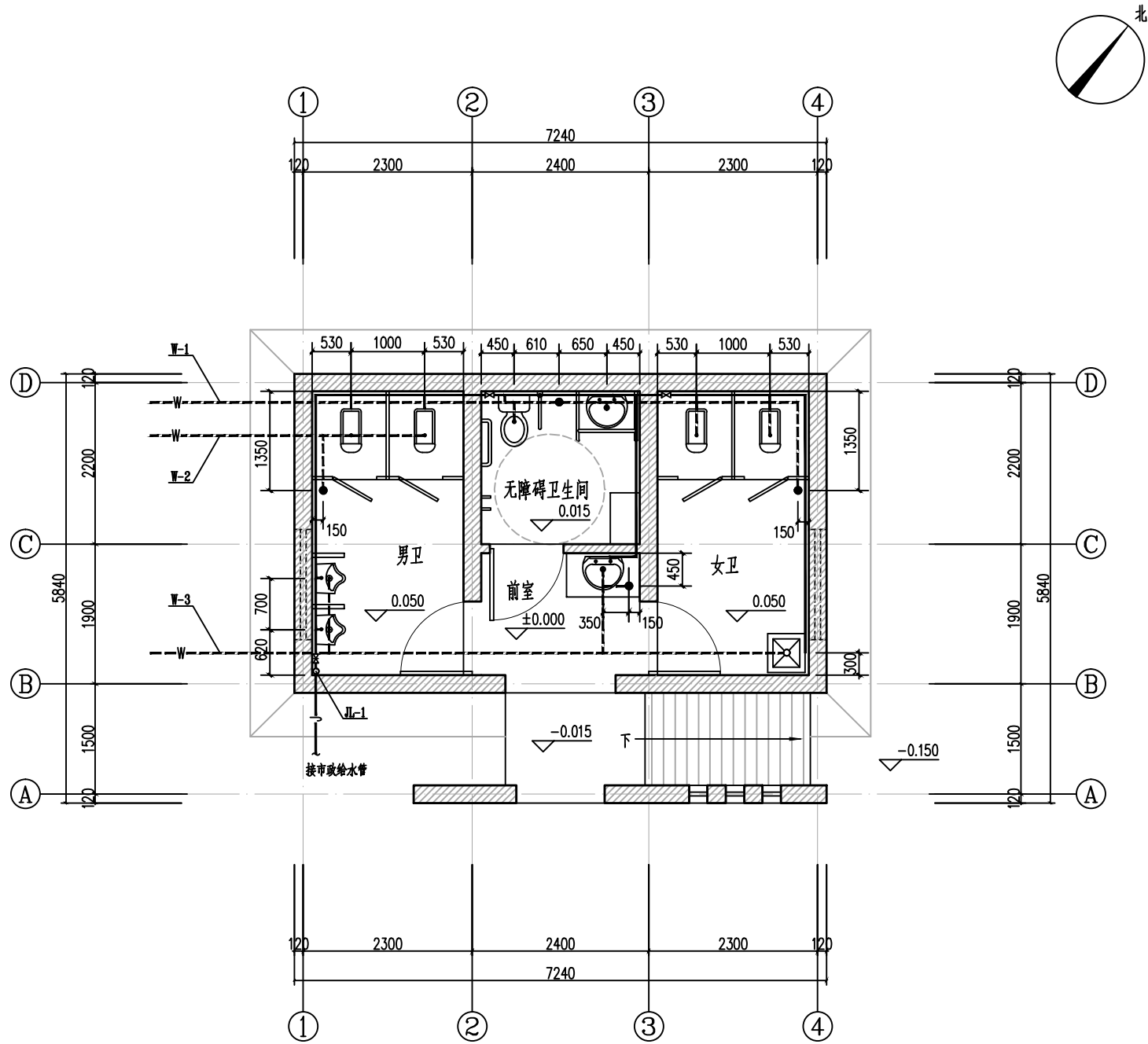
图例及主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		给水管				
2		污水管				
3		截止阀				
4		闸阀				
5		低位水箱大便器进水阀				
6		圆地漏				
7		存水弯				
8		普通龙头				
9		检查口				
10		自闭式冲洗阀				
11		洗面器		只	2	
12		座便器		只	1	
13		蹲式大便器		只	4	
14		小便器		只	2	
15		拖把池		只	1	



给排水系统图

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



一层给排水大样图 1:50

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中煤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		
子项目名称 Sub-Project	公共厕所		
项目编号 Project No.	2025-BJ04	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	一层给排水大样图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	水施02/02
比例 Scale		日期 Date	2024. 9

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	

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

- 相关专业提供的技术资料；
- 各行政主管部门对初步设计的审批意见；
- 甲方提供的设计任务书及设计要求；
- 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）
 - 《建筑电气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

- 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。
- 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。
- 照明配电系统图中已指出了供配电回路所需的穿管线缆，平面图中不再重复。
- 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

- 照明支线采用BV—0.45/0.75kV—3x2.5—PC20—WC/CC；
- 插座支线采用BV—0.45/0.75kV—3x2.5—PC20（SC15）—WC/FC；
- 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。
- 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

- 本工程公共部位的照明选用吸顶灯。
- 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。
- 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。
- 灯具安装高度低于2.0m时，灯具需带金属保护网罩。
- 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

- 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。
- 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。
- 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。
- 室内用电设备的防护等级：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

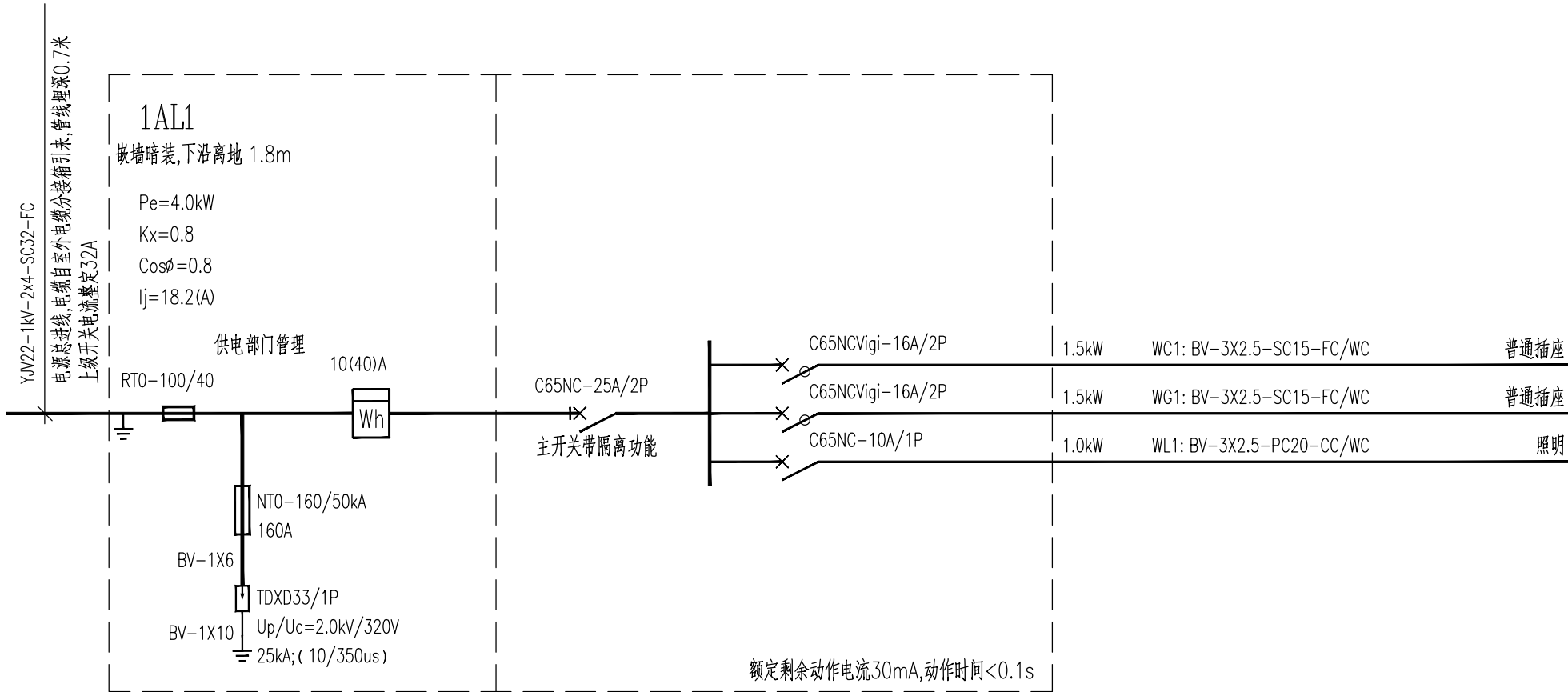
- 本建筑物年预计雷击次数N=0.0103，依据《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010，本工程不需要设计防直击雷保护措施。
- 防雷系统接地与保护接地，等电位接地共用建筑物基础钢筋网作接地装置，实测综合接地电阻要求小于1欧。
- 本工程低压配电系统接地形式为TN—C—S制，电源进线处作重复接地，N线与PE线自总配电箱PEN线总等电位联结后严格分开，电气设备和装置的金属外壳，邻近带电部分的金属构架等均应与PE线可靠连接。
- 电源进线处设置防雷电电磁脉冲保护装置(SPD)，配电箱内选用的SPD电涌保护器其型号仅作标识规格用，设计不指定品牌。
- 本工程采用总等电位联结，将建筑物内保护干线、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

- 电气施工时，注意负荷三相分配平衡。
- 土建施工时，电气人员应密切配合，予埋管线或预留孔洞。如预留孔洞位置有梁柱，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。
- 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。
- 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		<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 Profession manager	罗 义		
校 对 Checked by	李红武		
设 计 Designer	冯少卓		
制 图 Drawn By	冯少卓		
图纸名称 Drawing Title	电气设计施工说明		
专 业 Discipline	电气	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DS02/07
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			

会 签 表 Confirmed by	建 筑 Architect 结 构 Structure	给 排 水 Plumbing			
	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV		



1AL1照明配电箱系统图

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



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

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

建 设 单 位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	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	解朝晖	
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 Profession 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	

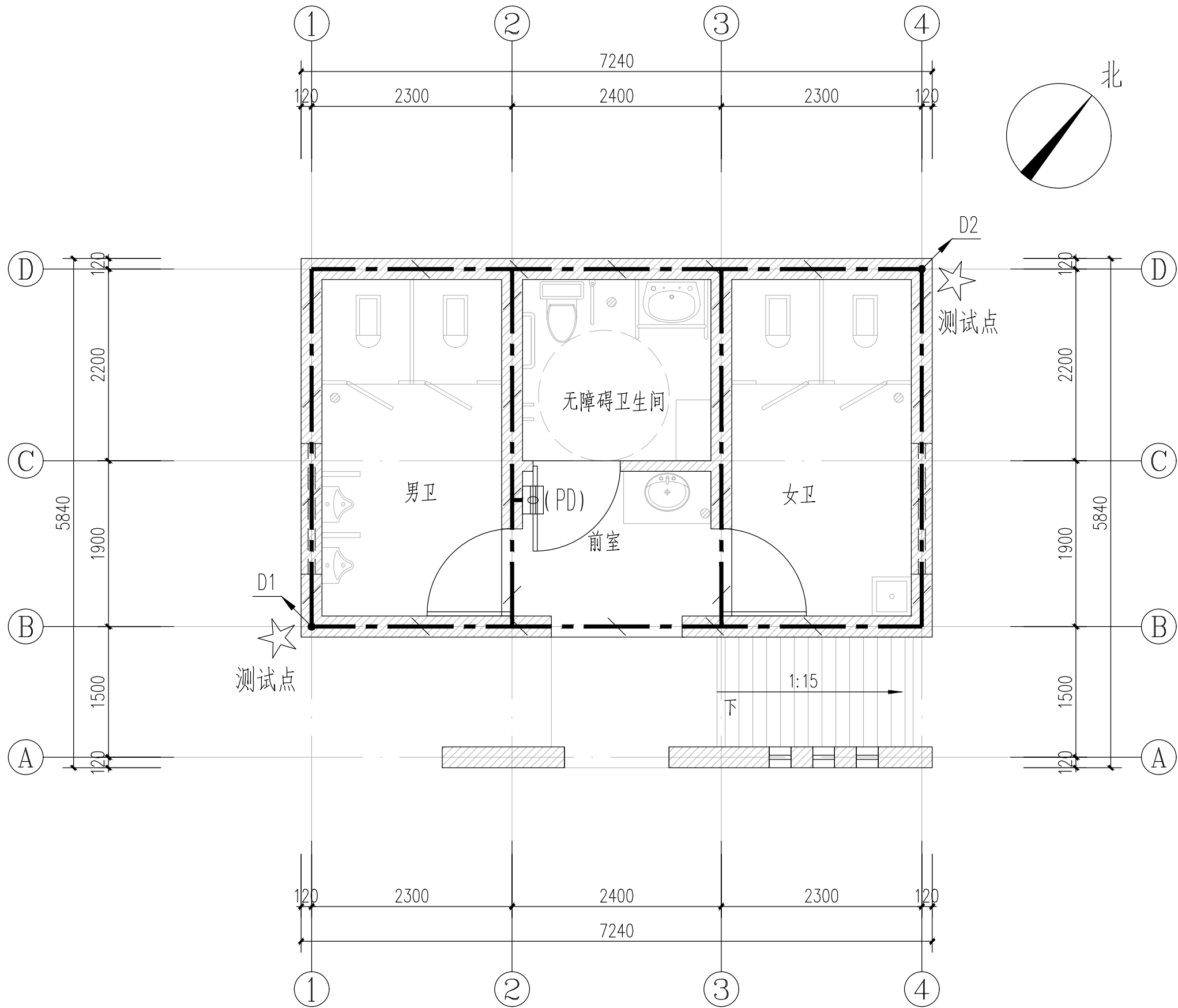
图纸名称 Drawing Title	配电系统图		
专 业 Discipline	电气	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DS03/07
比 例 Scale		日 期 Date	2025.8

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



基础接地平面图

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司

JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

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

建设单位 Client	如皋市搬经镇人民政府		
工程名称 Project Name	卢庄村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 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	解甜甜	
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 Profession 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	基础接地平面图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DS04/07
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
签 会 Confirmed by		

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

利用建筑物筑物周边RC条基层层纵筋三根及柱底板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 $\phi \geq 16\text{mm}$ 主钢筋或4根 $\phi 10\sim 14\text{mm}$ 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。

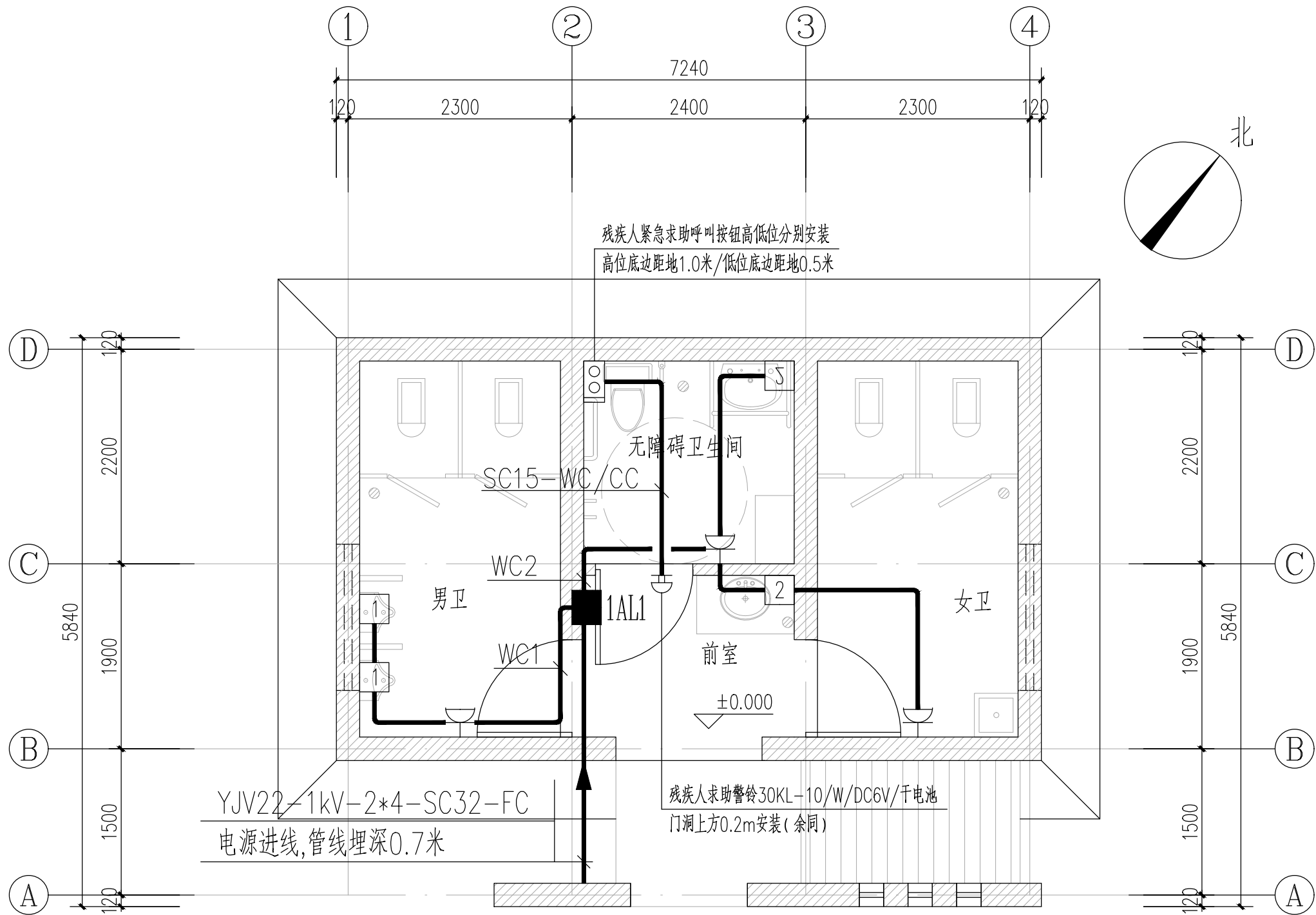
4.本工程采用总等电位联结，所有进出建筑物的金属管道及电缆金属外皮应与就近敷设之热镀锌扁钢作可靠联结。

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建筑标准图集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。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div></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</div>			
证 书 CERTIFICATE <div>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</div>							
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 Profession manager		罗 义					
校 对 Checked by		李红武					
设 计 Designer		冯少卓					
制 图 Drawn By		冯少卓					
图纸名称 Drawing Title		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	强电	弱电	
建筑	结构	给排水	
会签	Confirmed by		



一层电力平面图

- 说明：1. 管线过伸缩沉降缝时的安装做法参见国标图集03D301-3,P39。
2. 一层埋于地下的所有配电线路须穿热镀锌钢管作保护。
3. 电力、照明平面图上未标明的导线均为3根，照明及插座分支路均为单独穿管敷设。

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		
子项目名称 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	解明伟	
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 Profession 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	一层电力平面图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DS06/07
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

会 签 表 Confirmed by	建 筑 结 构 Architecture Structure	给 排 水 Plumbing			

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：乡村道路一支路
- (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《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）及《混凝土结构耐久性设计标准》（GB / T 50476-2019）的规定。

1.1、水泥

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

水泥进场时，每批次应均有出厂合格证及化验单，并经复验合格后方可使用。

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

1.2、粗集料

选用质地坚硬、耐久、洁净且符合规定合成级配，最大公称粒径不超过 31.5mm，粒径小于 75 μ m 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>5%，700℃ 的有机质烧失量>8%，液限>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、预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	±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：±1% 粗集料：±2% 水：±1%

(3) 纵缝、横缝、拉杆等设置应符合规范和设计要求。

(4)抹面时严禁在表面上洒水、洒水泥粉。

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

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≥0.5MPa 的压力水和压缩空气彻底清除接缝中的尘土及其它污染物，确保缝壁及内部清洁、干燥。缝壁检查以擦不出灰尘为灌缝标准。

◇填缝料采用 PG 道路胶。

(8)抗滑构造

◇采用横向硬刻槽以保证抗滑构造深度 TD（1.0mm≥TD≥0.6mm）。

◇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≥500mm；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° C 时或日平均温度≤5° C 施工的水泥混凝土路面应采取保温保湿养生措施。

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

(10)浇筑水泥混凝土路面遇到强弱电杆线拔除的孔洞处理

杆线后拔除后，存留的孔洞须先灌注黄砂并捣实，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	☑可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物的拆除工程	与现有道路对接时影响交通	1、做好交通疏导，特种作业人员履职资格。 2、健全企业内部安全管理。

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

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

其余未提到的危大工程参照住设部令第 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。

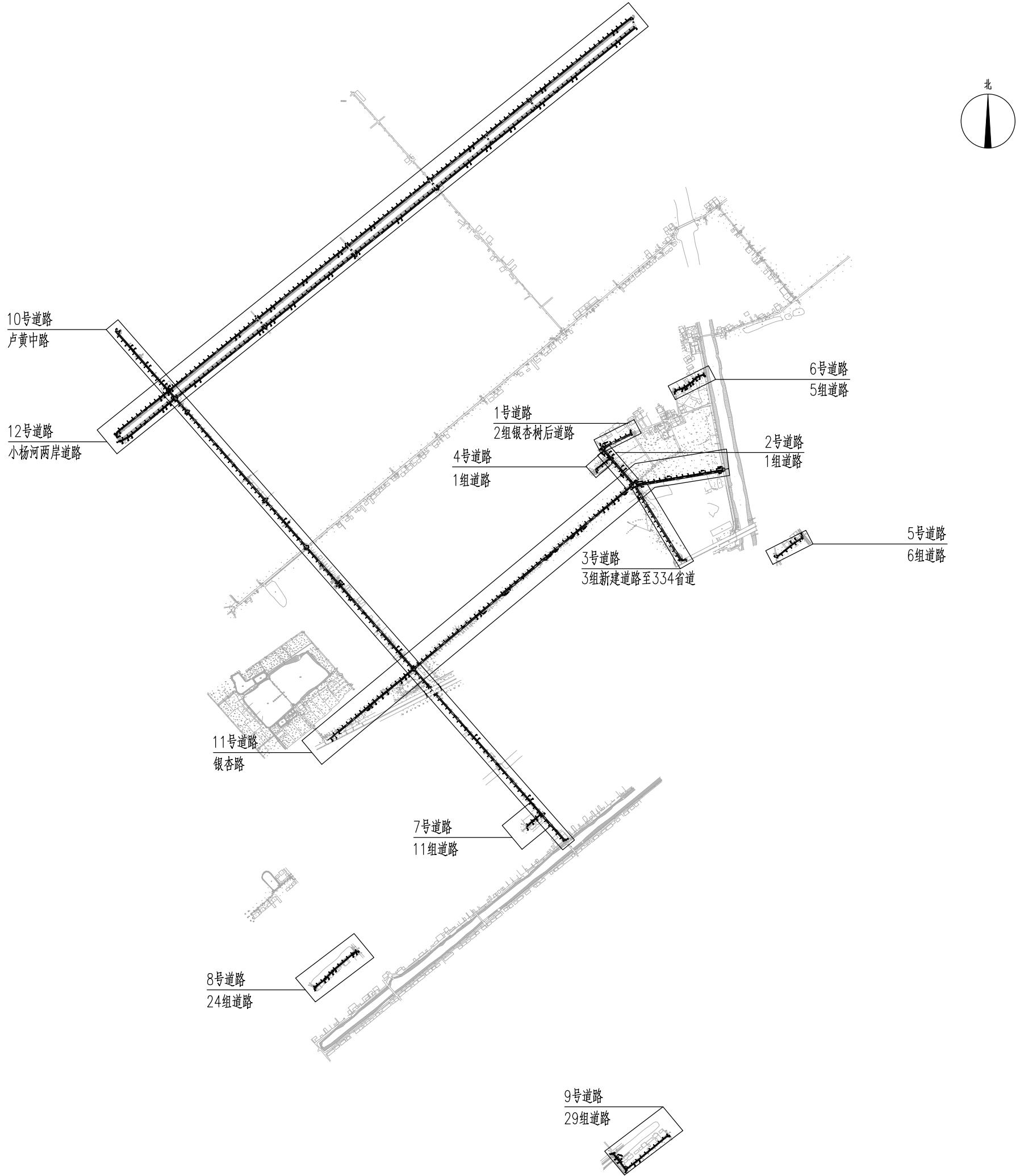
（4）不同横坡及宽度的连接处，施工时应圆滑过渡，确保路容美观。

（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。

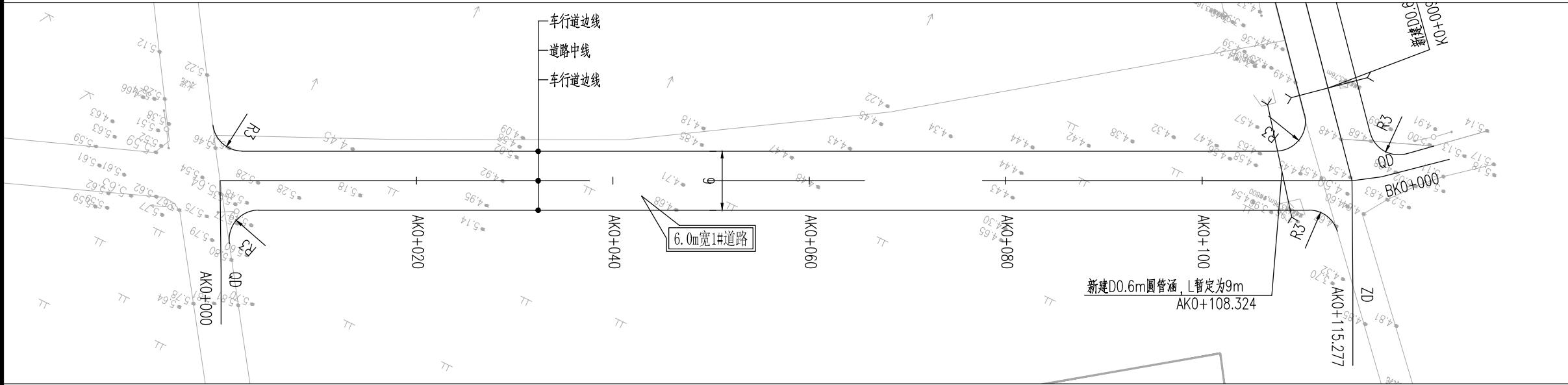
（7）施工中遇到技术问题或特殊问题与建设、监理及设计单位共同研究解决。

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	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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	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	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 Profession manager	刘 伟 光	刘伟光	
校 对 Checked by	叶 伟 龙	叶伟龙	
设 计 Designer	韩 永 刚	韩永刚	
制 图 Drawn By	韩 永 刚	韩永刚	
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

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



附注：

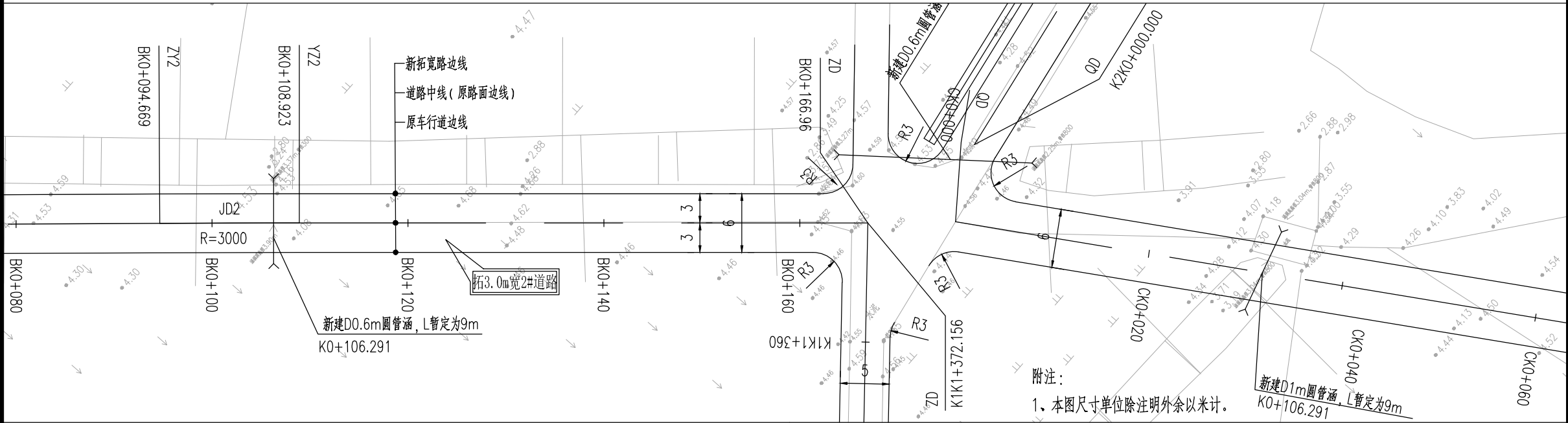
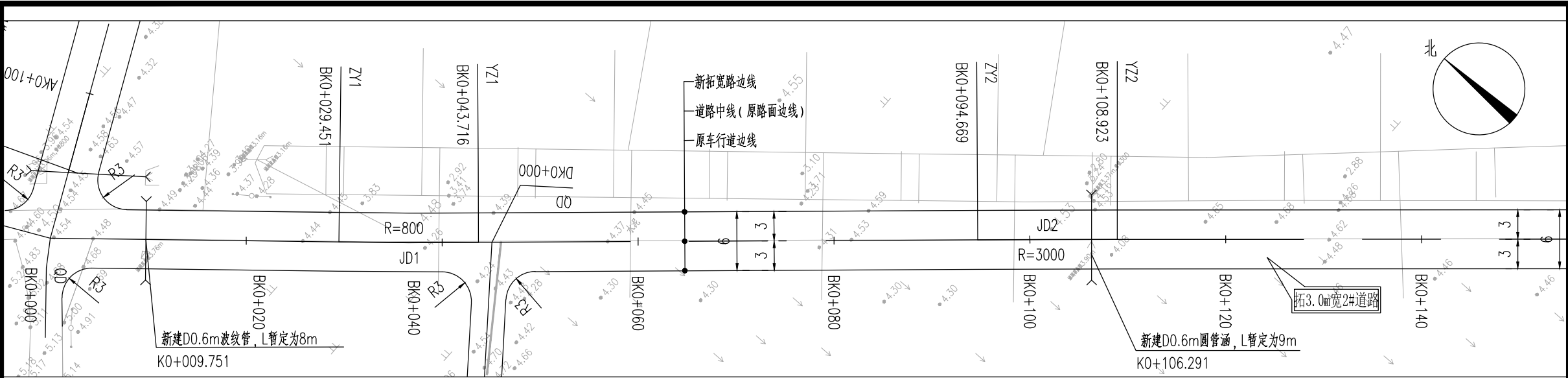
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、新建6.0m宽1#道路：宽6.0m，水泥砼路面,长约115m。
- 3、道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
- 4、安全设施后期由建设单位自行实施。
- 5、道路放线需在社区人员指导下进行，可根据现场实际情况进行微调。
- 6、绘图比例：1:500。

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	AK0+000	3571382.65	534133.112									
ZD	AK0+115.277	3571332.314	534029.406									

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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	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	解甜甜	
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 Profession manager	刘 伟 光	刘伟光	
校 对 Checked by	叶 伟 龙	叶伟龙	
设 计 Designer	韩 永 刚	韩永刚	
制 图 Drawn By	韩 永 刚	韩永刚	
专 业 Discipline	道 路	设计阶段 Stage	施工图
子 项 号 Subitem No.		图 号 Figure No.	DL-01
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08

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



- 附注：
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
 - 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

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° 01'17.8"		800		7.132	7.132	14.264	0.032	0
JD2	BK0+101.796	3571255.578	534096.288	右偏 0° 16'19.9"		3000		7.127	7.127	14.254	0.008	

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
ZD	BK0+166.96	3571206.525	534139.186									

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
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

2#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.

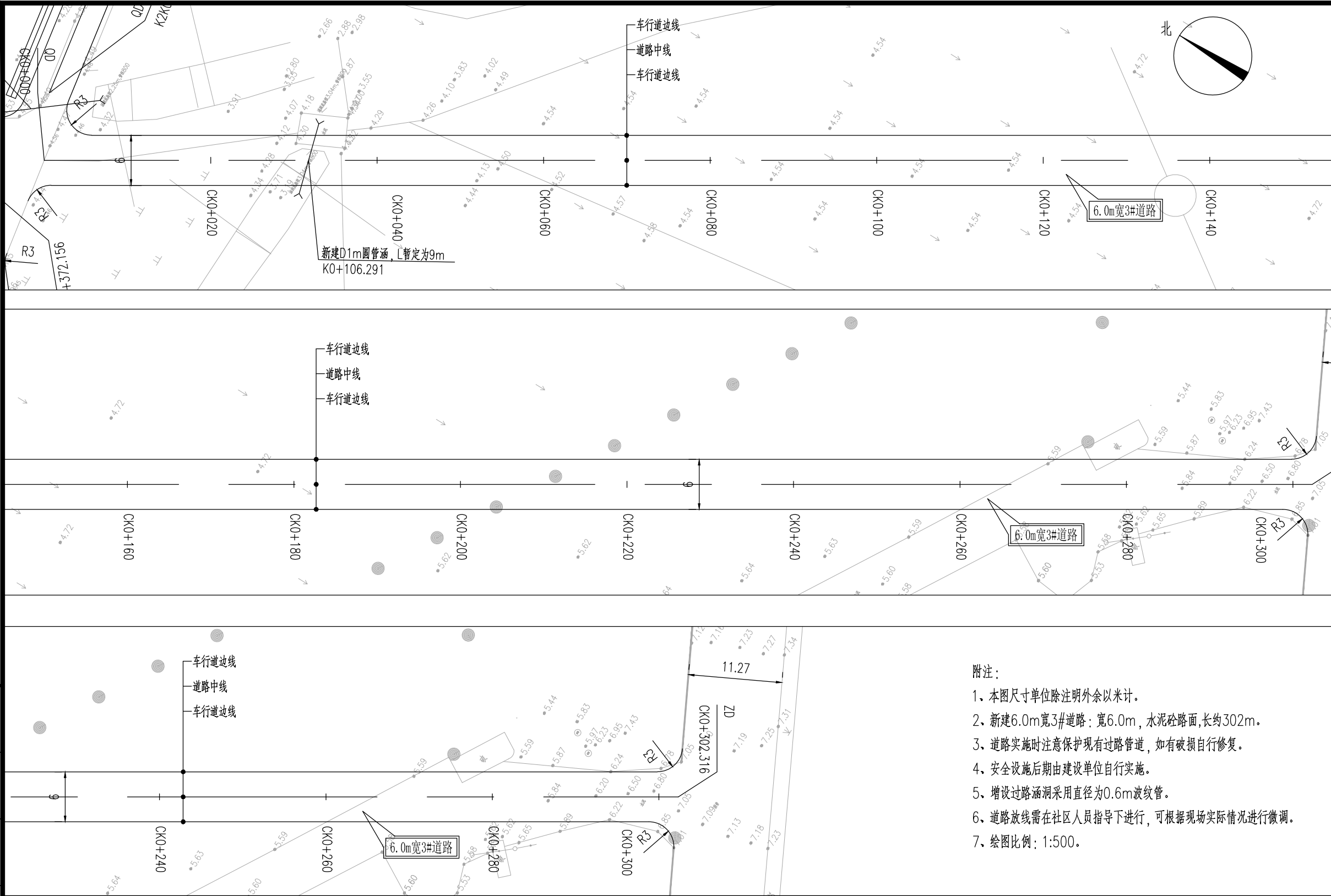
DL-02

比例Scale

日期Date

2025. 08

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



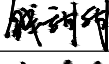






- 附注：
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
 - 2、新建6.0m宽3#道路：宽6.0m，水泥砼路面,长约302m。
 - 3、道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
 - 4、安全设施后期由建设单位自行实施。
 - 5、增设过路涵洞采用直径为0.6m波纹管。
 - 6、道路放线需在社区人员指导下进行，可根据现场实际情况进行微调。
 - 7、绘图比例：1:500。

平曲线参数表

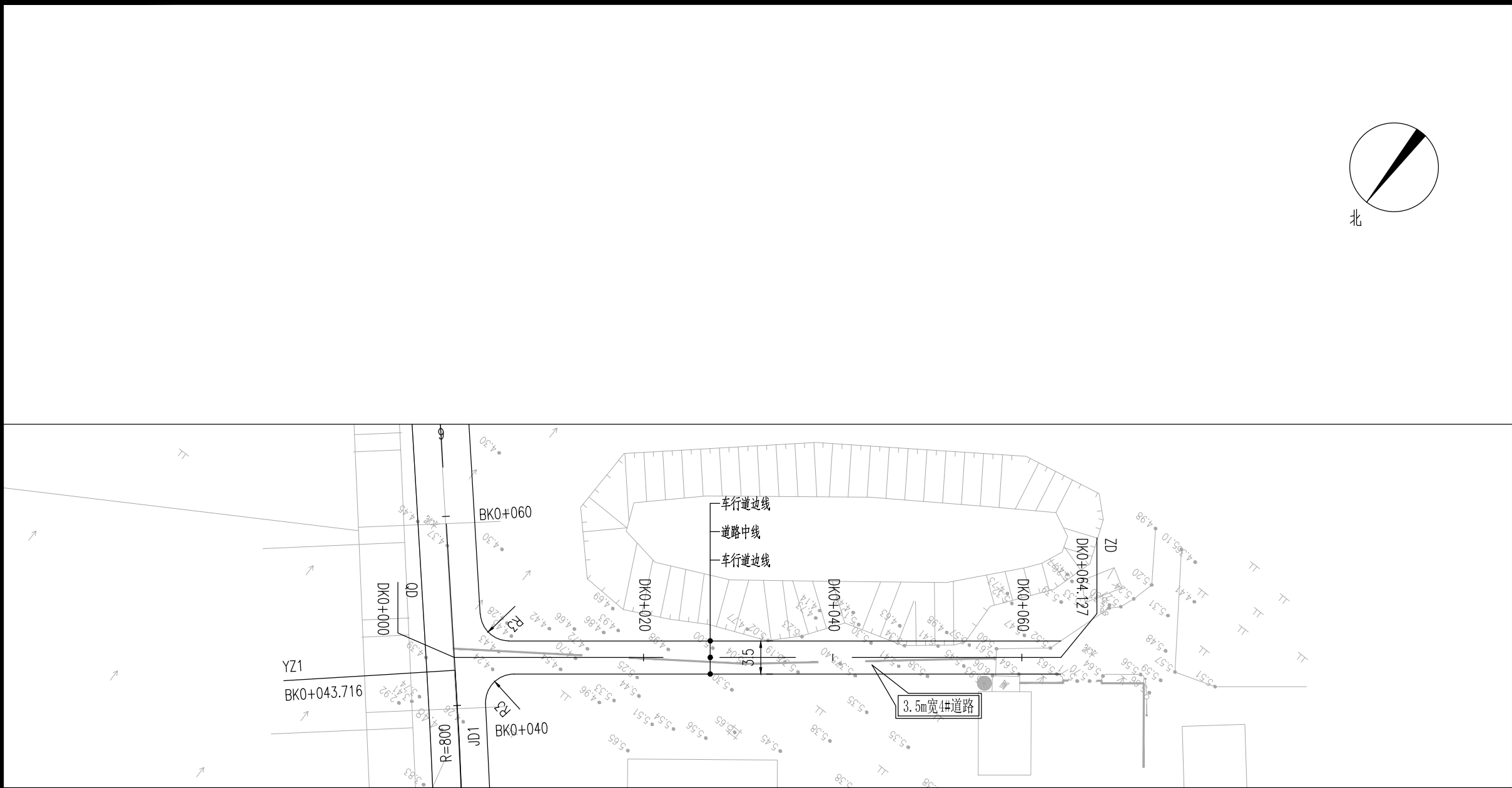
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	CK0+000	3571199.875	534145.179									

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
ZD	CK0+302.316	3570942.889	534304.405									

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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	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	3#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 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-03
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08

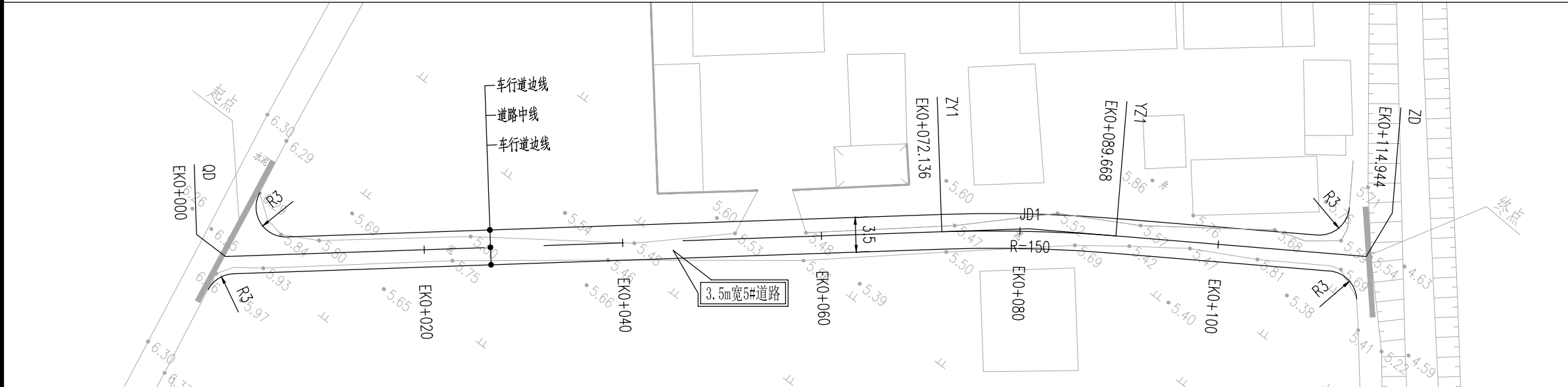
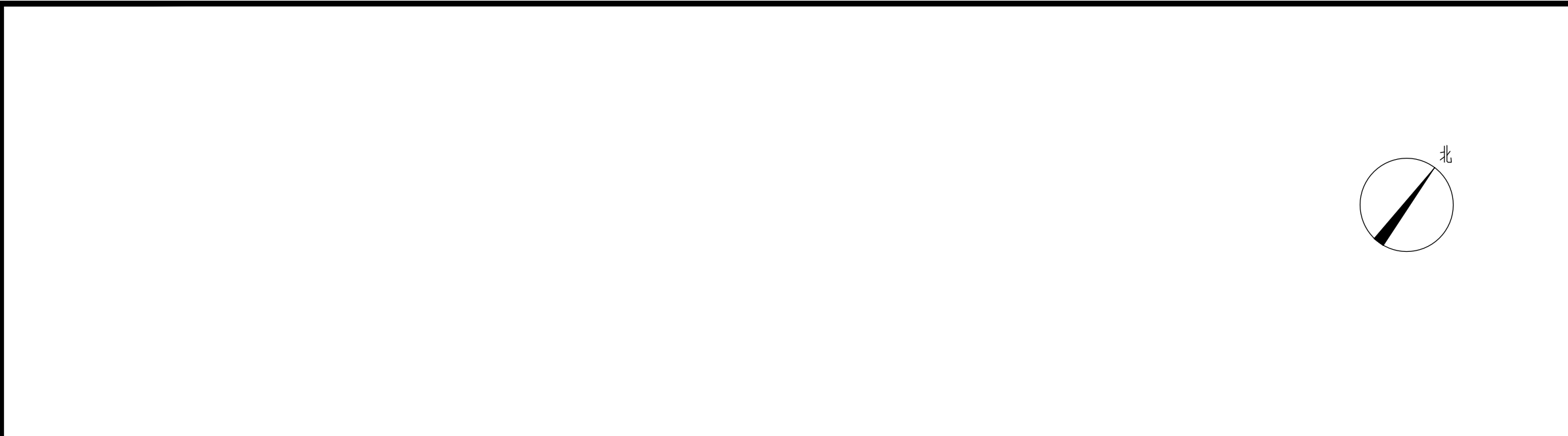
会 签	建 筑				暖 通	
	Architecture				HVAC	
Confirmed by	结 构				强 电	
	Structure				Electricity	
	给排水				弱 电	
	Plumbing				ELV	



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	DK0+000	3571298.098	534058.745									
ZD	DK0+064.127	3571258.599	534008.228									

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

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



附注：

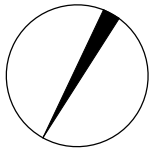
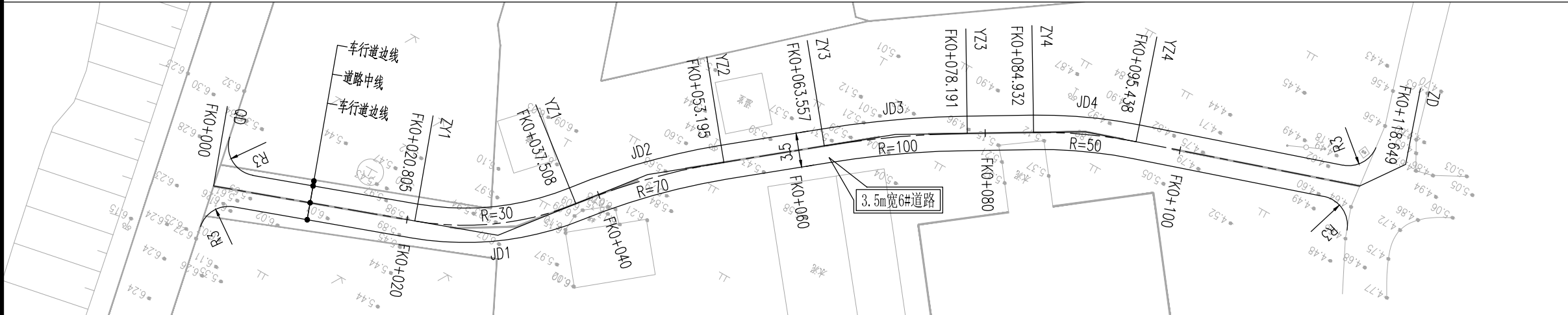
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、新建3.5m宽5#道路：宽3.5m，水泥砼路面,长约115m。
- 3、3.5m宽道路为单行道。
- 4、道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
- 5、安全设施后期由建设单位自行实施。
- 6、道路放线需在社区人员指导下进行，可根据现场实际情况进行微调。
- 7、绘图比例：1:500。

平 曲 线 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	EK0+000	3570954.059	534635.32									
JD1	EK0+080.912	3571004.932	534698.238	右偏 6° 41'48.1"		150		8.776	8.776	17.532	0.257	0.02
ZD	EK0+114.944	3571023.108	534727.033									

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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	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	5#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 Profession manager	刘 伟 光	刘伟光	
校 对 Checked by	叶 伟 龙	叶伟龙	
设 计 Designer	韩 永 刚	韩永刚	
制 图 Drawn By	韩 永 刚	韩永刚	
专 业 Discipline	道 路	设计阶段 Stage	施工图
子 项 号 Subitem No.		图 号 Figure No.	DL-05
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08

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



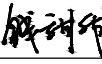






北

附注:

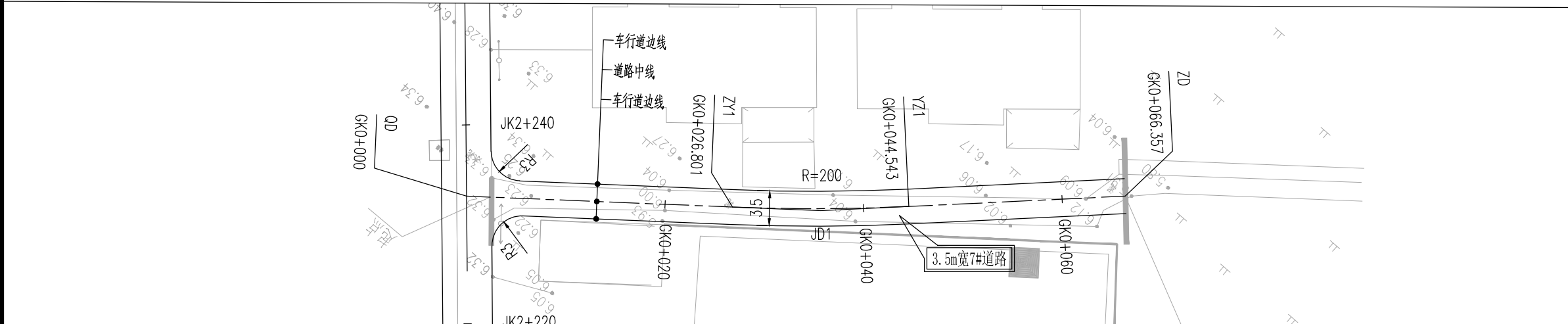
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、新建3.5m宽6#道路:宽3.5m,水泥砼路面,长约119m。
- 3、3.5m宽道路为单行道。
- 4、道路实施时注意保护现有过路管道,如有破损自行修复。
- 5、安全设施后期由建设单位自行实施。
- 6、道路放线需在社区人员指导下进行,可根据现场实际情况进行微调。
- 7、绘图比例: 1:500。

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	FK0+000	3571587.793	534384.682									
JD1	FK0+029.379	3571578.163	534356.925	左偏 31° 54'01.8"		30		8.574	8.574	16.703	1.201	0.445
JD2	FK0+045.384	3571565.373	534346.58	右偏 12° 50'21.5"		70		7.876	7.876	15.686	0.442	0.066
JD3	FK0+070.887	3571549.563	534326.485	右偏 8° 23'05.6"		100		7.33	7.33	14.634	0.268	0.026
JD4	FK0+090.204	3571539.947	534309.701	右偏 12° 02'20.8"		50		5.272	5.272	10.506	0.277	0.039
ZD	FK0+118.649	3571531.254	534282.577									

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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	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	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		
项目负责人 Project manager	刘 伟 光		
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		
专 业 Discipline	道 路	设计阶段 Stage	施工图
子 项 号 Subitem No.		图 号 Figure No.	DL-06
比 例 Scale		日 期 Date	2025.08

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



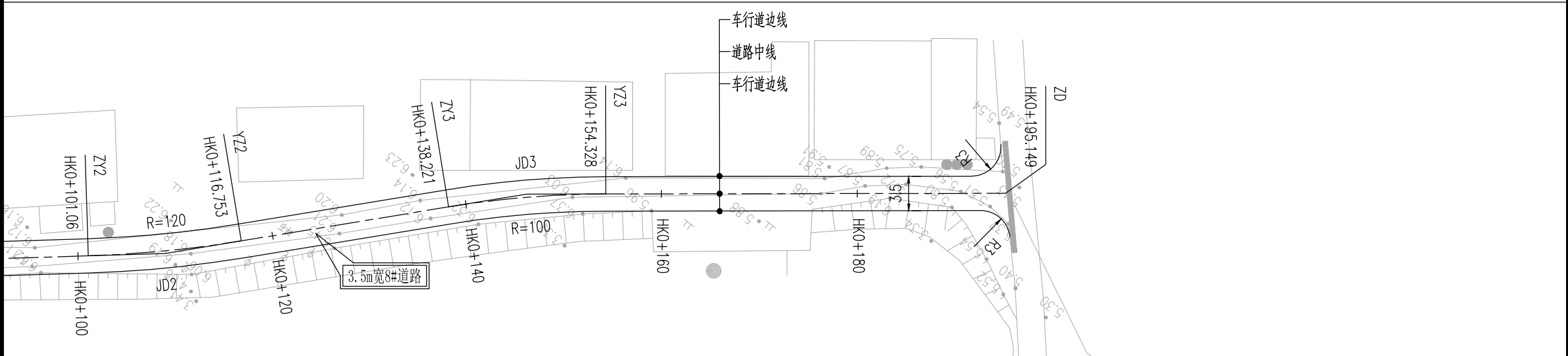
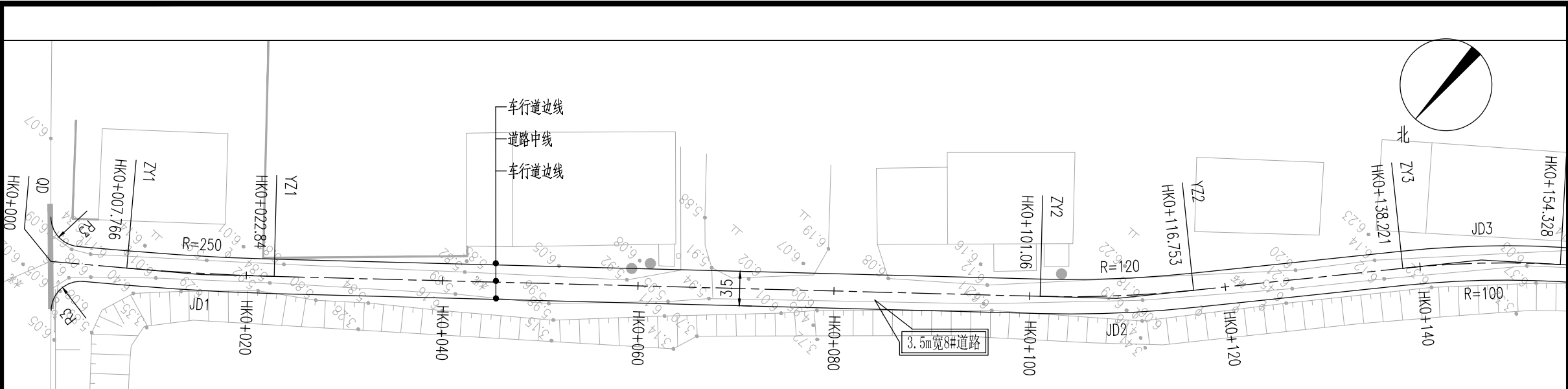
- 附注：
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
 - 2、新建3.5m宽7#道路：宽3.5m，水泥砼路面,长约66m。
 - 3、3.5m宽道路为单行道。
 - 4、道路实施时注意保护现有过路管道，如有破损自行修复。
 - 5、安全设施后期由建设单位自行实施。
 - 6、道路放线需在社区人员指导下进行，可根据现场实际情况进行微调。
 - 7、绘图比例：1:500。

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	GK0+000	3570063.532	533818.956									
JD1	GK0+035.678	3570041.298	533791.054	左偏 5° 04'58.1"		200		8.877	8.877	17.742	0.197	0.012
ZD	GK0+066.357	3570020.12	533768.841									

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</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	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	7#路道路平面设计图		
项目编号 Project No.	2025-BJ04		
审 定 Approved by	钱 甜 甜	解甜甜	
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 Profession manager	刘 伟 光	刘伟光	
校 对 Checked by	叶 伟 龙	叶伟龙	
设 计 Designer	韩 永 刚	韩永刚	
制 图 Drawn By	韩 永 刚	韩永刚	
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

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



- 附注：
- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
 - 2、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° 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° 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° 13'43.7"		100		8.071	8.071	16.107	0.325	0.035

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
ZD	HK0+195.149	3569461.493	533031.695									

设计单位DESIGN INSTITUTE

中镁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

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

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
Profession manager

刘伟光

刘伟光

校 对
Checked by

叶伟龙

叶伟龙

设 计
Designer

韩永刚

韩永刚

制 图
Drawn By

韩永刚

韩永刚

专 业
Discipline

道 路

设计阶段
Stage

施工图

子 项 号
Subitem No.

图 号
Figure No.

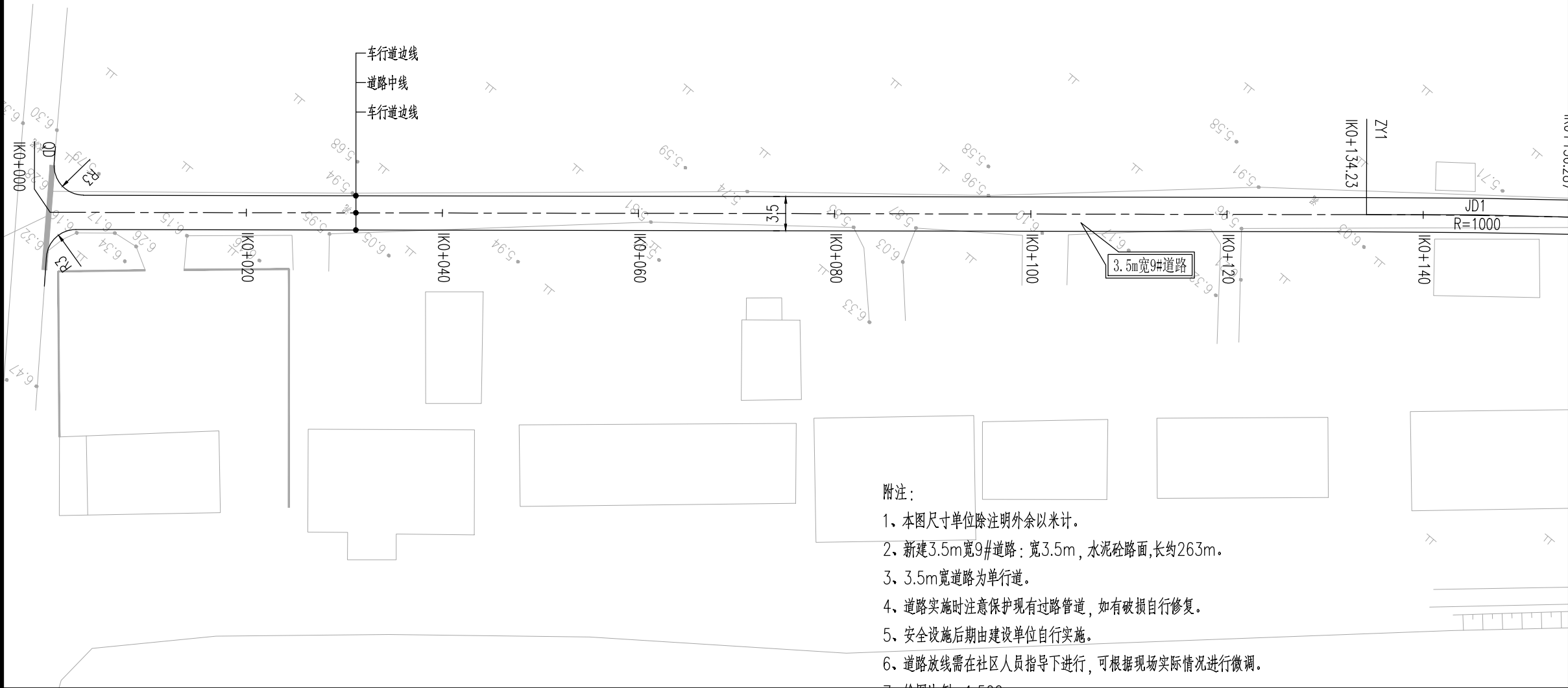
DL-08

比 例
Scale

日 期
Date

2025. 08

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



- 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

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	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

设计单位		DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>中镁</div><div>ZHONGMEI</div></div> <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		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		9#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 Profession manager		刘 伟 光	刘伟光
校 对 Checked by		叶 伟 龙	叶伟龙
设 计 Designer		韩 永 刚	韩永刚
制 图 Drawn By		韩 永 刚	韩永刚
专 业 Discipline		道 路	设计阶段 Stage 施工图
子 项 号 Subitem No.			图 号 Figure No. DL-09
比 例 Scale			日 期 Date 2025. 08