

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

如皋市吴窑镇人民政府  
大石社区宜居宜业和美乡村建设项目  
施工图设计

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司  
2025年09月

吴窑镇大石社区宜居宜业和美乡村现状分析

一、工程概况

本次工程设计项目汇总：

1、基础设施类

1.1 卫生室建设：改建卫生室 240 平方米。

1.2 道路提升：爱民路扩建长约 1036m、宽 4.5m 水泥路。

1.3 道路亮化：主干沿线新增电路灯 108 盏、通组太阳能路灯 200 盏。

1.4 绿化：主要道路进行绿化改造面积为 5530 m²。

1.5 健身娱乐设施：新增健身娱乐设施、百姓大舞台。

2、人居环境类

2.1 垃圾处理：新建垃圾中转点一座、购置垃圾桶 320 只。

2.2 污水处理：西侧小区生活污水管网改善。

2.3 河道整治：四级河清杂、清淤，花园岛周边河道总长度约为 1526 米；新增河边健身走道及栏杆总长度约为 900 米。

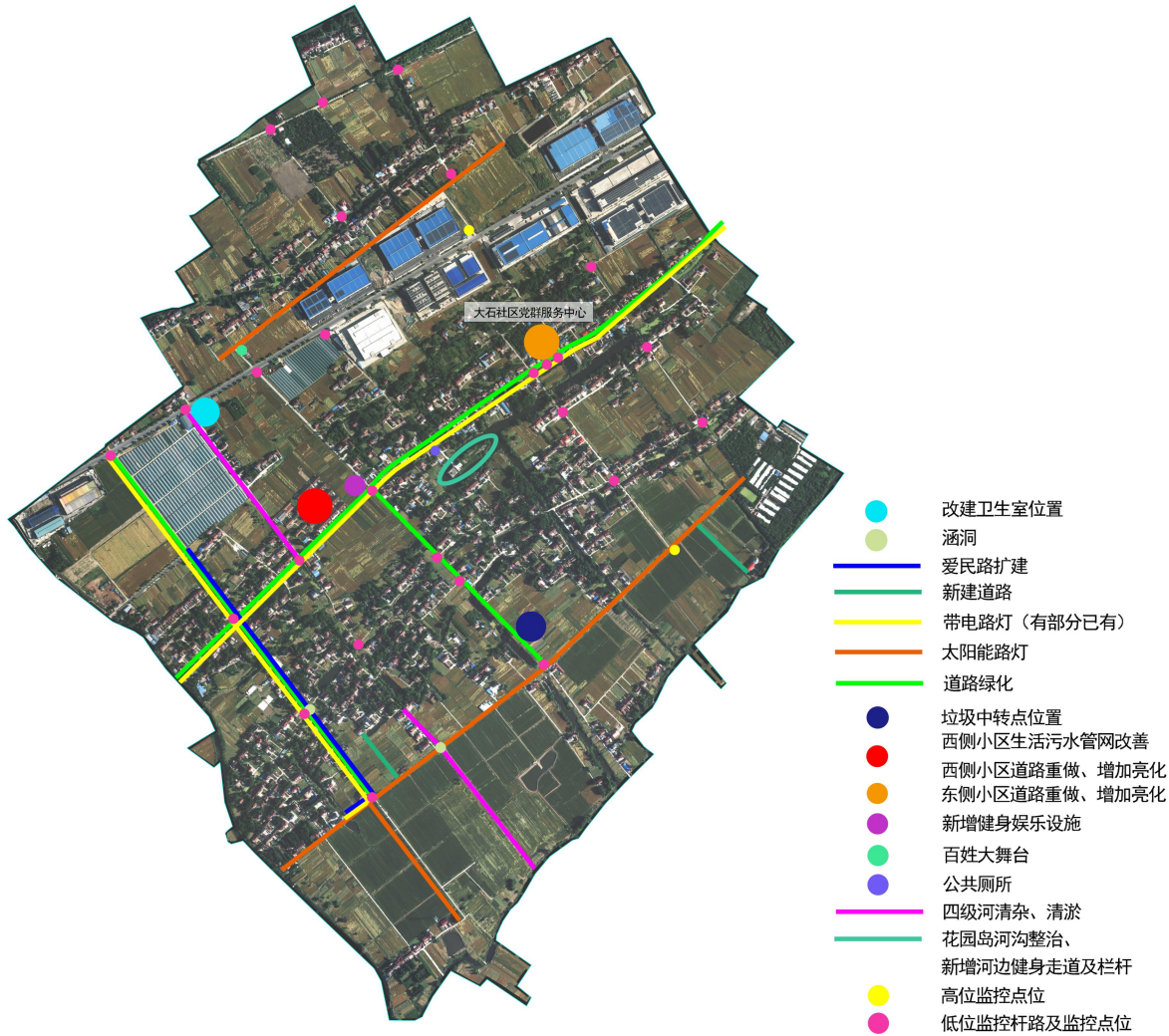
2.4 小区环境整治：东西两个小区环境综合整治、小区主干道道路重建 309 米、增加小区绿化亮化及公厕维修。

3、农业产业类

3.1 设施农业排水、道路：农业园区配套约 1200 米排水设施及道路。

4、乡村治理类

4.1 村庄运维管护，采用高低位视频监控结合对重要道路口、重要区域实时视频监控。新增高位监控 2 个点位（挂高约 30~40 米），新增低位监控杆路及监控约 30 个点位，终端显示设备，其他存储、专线、辅助设备。



项目分布图

二、现状分析

1、基础设施类

1.1 卫生室建设：实施卫生室建设改造，改建卫生室 240 平方米。现状照片如下：





1.2 道路提升：实施爱民路道路提升，爱民路扩建长约 1036m、宽 4.5m 水泥路，现状照片如下：



1.3 道路亮化：实施主干沿线道路道路亮化，党群服务中心门口道路新增电路灯约 108 盏、其余道路新增太阳能路灯 200 盏。

1.4 绿化：实施主要道路道路绿化，绿化总面积约 5530 m²，现状照片如下：



1.5 健身娱乐设施：新增健身娱乐设施、百姓大舞台，并加草坪、高杆灯。

## 2、人居环境类

2.1 垃圾处理：新建垃圾中转点一座、购置垃圾桶 320 只，现状照片如下：



2.2 污水处理：实施西侧小区污水处理，西侧小区场地重做，考虑污水管网，接到北侧小型污水处理设施，现状照片如下：



2.3 河道整治：实施四级河清杂、清淤，一部分进行绿化改造，花园岛周边河道新增河边健身走道及栏杆，现状照片如下：







2.4 小区环境整治：实施东侧小区与西侧小区环境综合整治，小区主干道道路重建、增加小区亮化，现状照片如下：



3、农业产业类

3.1 设施农业排水、道路：农业园区配套约 1200 米排水设施及道路。

4、乡村治理类

4.1 村庄运维管护，采用高低位视频监控结合对重要道路口、重要区域实时视频监控。新增高位监控 2 个点位（挂高约 30~40 米），新增低位监控杆路及监控约 30 个点位，终端显示设备，其他存储、专线、辅助设备。

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	卫生室建设	改建卫生室 240 m²。	240	m²	

人居环境类	1.2	道路提升	爱民路扩建长约 1036m、宽 4.5m 水泥路。	1036	m	
	1.3	道路亮化	新增电路灯 108 盏、通组太阳能路灯 200 盏。	308	盏	
	1.4	绿化	绿化面积约 5530 m²。	5530	m²	
	1.5	健身娱乐设施	主干、入口及公共服务中心附近新增健身娱乐设施、百姓大舞台。			
	2.1	垃圾治理	新建垃圾中转点一座、购置垃圾桶 320 只。	320	只	
	2.2	污水处理	居住区建造生活污水管网处理设施。			
	2.3	河道整治	四级河清杂、清淤，花园岛周边河道总长度约为 1526 米；新增河边健身走道及栏杆总长度约为 900 米。			
	2.4	小区环境整治	东西两个小区环境综合整治、小区主干道道路重建 309 米、增加小区亮化及公厕维修。			公厕外墙出新约 162.2 m²（1、原外墙饰面材料铲除 2、6 厚 1：2.5 水泥砂浆找平 3、喷（刷）外墙防水弹性涂料）、水龙头 3 个更换、蹲便池 7 个更换。（具体数量详见清单）

农业产业类	3.1	设施农业排水、道路	农业园区配套约 1200 米排水设施及道路。			
乡村治理类	4.1	村庄运维管护	村庄运维管护，采用高低位视频监控结合对重要道路口、重要区域实时视频监控。新增高位监控 2 个点位（挂高约 30~40 米），新增低位监控杆路及监控约 30 个点位，终端显示设备，其他存储、专线、辅助设备。			

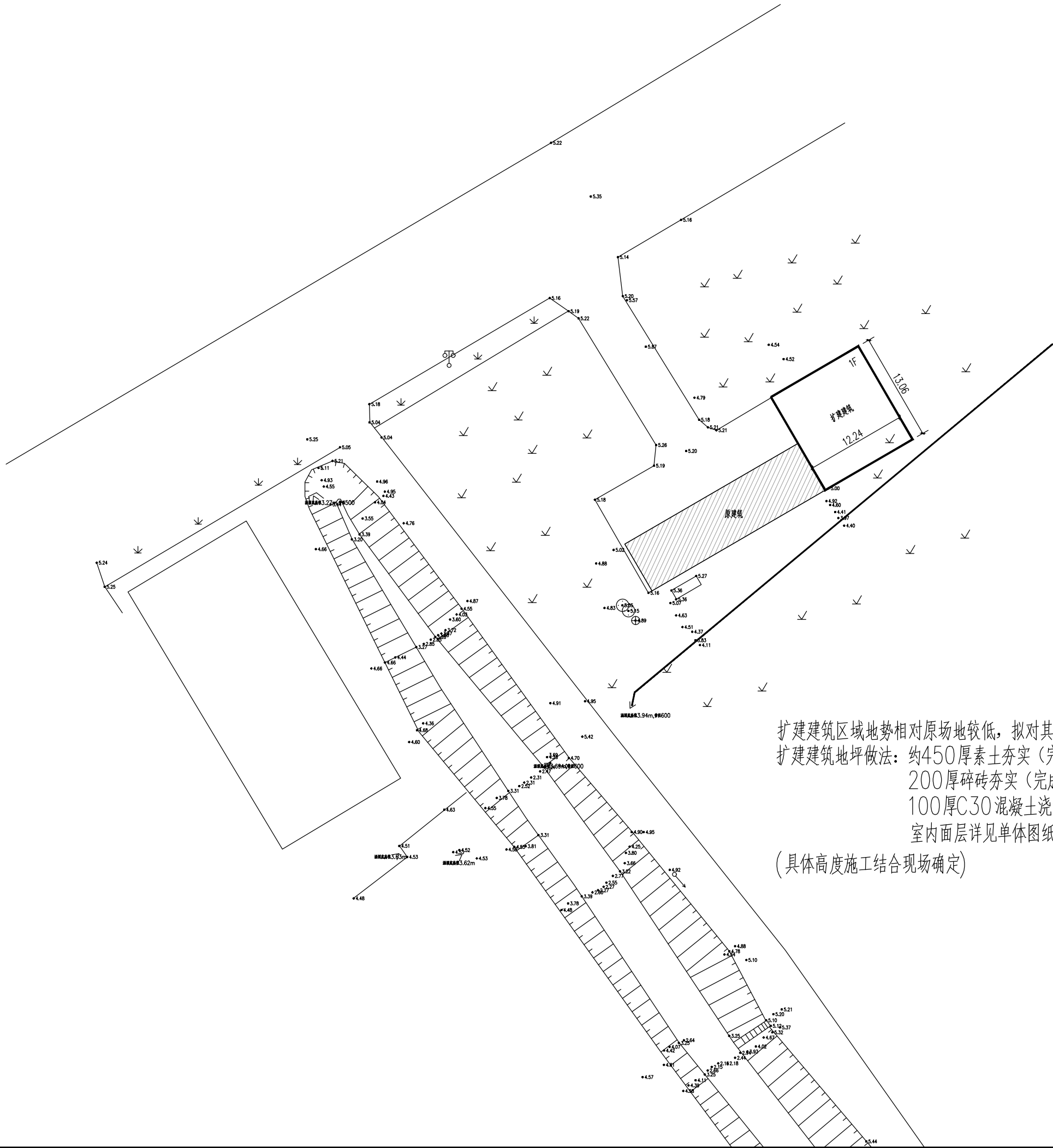
# 卫生室建设



<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					项目编号 Project No.	2025-WY02
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	建筑
	工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目				设计阶段 Stage	施工图
	图纸名称 Drawing Title					版 次 Version No.	
证 书	此目录图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。					日 期 Date	2025. 09
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797	审 定 Approved by	钱 甜 甜		审 核 Verified by	尹 述 盛		
	项目负责人 Project manager	尹 述 盛		专业负责人 Profession manager	尹 述 盛		
	校 对 Checked by	徐 俊 彦		设 计 Designer	王 锐		
图 纸 目 录 Drawing List							
序号 S.N	图纸名称 Drawing Title			图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments	
00	卫生室建设						
01	总平面图			JS-00	A2		
02	建筑施工图设计说明			JS-01	A2		
03	建筑构造做法选用表、门窗表			JS-02	A2		
04	原建筑平面图、原建筑屋面平面图			JS-03	A2		
05	改造后建筑平面图			JS-04	A2		
06	改造后屋面平面图			JS-05	A2		
07	建筑1-1剖面图、建筑东、西立面图			JS-06	A2		
08	改造后建筑南、北立面图			JS-07	A2		
09	混凝土结构设计总说明（一）			GS-01	A2		
10	混凝土结构设计总说明（二）			GS-02	A2		
11	危险较大的分部分项工程设计说明			GS-03	A2		
12	基础平面布置图			GS-04	A2		
13	一层柱筋布置图			GS-05	A2		
14	屋面层板筋布置图			GS-06	A2		
15	屋面层梁筋布置图			GS-07	A2		
16	电气施工说明			DS-01	A2		
17	一层照明及插座干线平面图			DS-02	A2		
18	基础接地平面图			DS-03	A2		
19	屋顶防雷平面图			DS-04	A2		
20							
21							

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

暖通	强电	弱电		
建筑	结构	给排水		
会签	Confirmed by			



备注 COMMENTS			
<div>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 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD</div>			
<div>证书 CERTIFICATE</div> <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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	卫生室建设		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	尹述盛		
项目负责人 Project manager	尹述盛		
专业负责人 Profession manager	尹述盛		
校对 Checked by	徐俊彦		
设计 Designer	王锐		
制图 Drawn By	王锐		
图纸名称 Drawing Title	总平面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JS-00
比例 Scale	1:500	日期 Date	2025. 09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章   Stamp of design unit			
注册执业专用章   Stamp of Registration			

建筑施工图设计说明

<input checked="" type="checkbox"/>	1、设计依据
1.1	本工程执行现行国家、江苏省、颁布的现行有关建筑设计规范、规程和相关技术规定措施： 《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019 《建筑设计防火规范（2018年版）》GB50016—2014 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017 《民用建筑热工设计规范》GB50176—2016 《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015 《无障碍设计规范》GB50763—2012 《屋面工程技术规范》GB50345—2012 《民用建筑工程室内环境污染控制规范（2013年版）》GB50325—2010（2013年版） 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015
<input checked="" type="checkbox"/>	2、项目概况
2.1	工程项目名称：大石居卫生所改扩建工程 建设单位：如皋市吴窑镇大石社区 设计范围：建筑的地上部分设计内容：建筑、结构、给排水、电气
2.1	建筑指标： 总建筑面积：改建卫生室240平方米，其中新建建筑区域158.3平方米，原建筑均82平方米进行出新维修。 建筑高度：3.9m（女儿墙高度以现场为准）使用年限：50年耐火等级：二级 建筑层数：地上—层结构形式：框架结构屋面防水等级：Ⅱ级 抗震设防烈度：7度建筑结构类别：3类环境类别：Ⅱ类
<input checked="" type="checkbox"/>	3、设计标高
3.1	本工程室内相对标高±0.000，室外相对标高为-0.050，相对标高结合现场由业主定。
3.2	地楼面各层标注标高为建筑完成面标高（注：此处建筑完成面为施工单位完成面，非用户二次装修完成面）； 平屋面平屋面为结构面标高； 坡屋面屋脊标高为屋脊处现浇板顶标高，屋檐标高为现浇板顶与建筑定位轴线处标高。
3.3	本工程标高以m为单位，总平面图尺寸以m为单位，其它尺寸以mm为单位。
3.4	本工程定位详见总平面图。
<input checked="" type="checkbox"/>	4、墙体工程
4.1	墙体的基础部分、现浇钢筋混凝土墙体，详见结构施工图。
4.2	墙体详见“建筑”和“结构”图 ±0.00以下的基础墙体采用 淤泥烧砖 的强度等级不应小于MU20，砌筑砂浆详见结构施工图。 ±0.00以上至屋面以下墙体，采用 淤泥烧砖 的强度等级不应小于MU10。 混凝土或烧砖墙体上的刮糙层应为1：3水泥防水砂浆，刮糙不少于两遍，每遍厚度宜为7—8mm，但不应超过10mm。
4.3	需做基础的隔墙 本工程定位详见平面图。 位于楼层的隔墙，可直接安装于结构梁（板）面上，详见“结构”图
4.4	砖墙墙身防潮层： 在室内地坪下0.06m处，做20厚1：2水泥砂浆掺5%防水剂的墙身防潮层（在此标高为钢筋混凝土构造时可不做） 室内地坪标高变化处防潮层，应重铺不少于100，并在高低差埋土一侧的墙身做20厚1：2水泥砂浆防潮层，如埋土侧为室外，还应刷聚氨酯防水涂料二遍（3厚）所有外墙基层墙体上均采用1：3水泥防水砂浆，二次刮糙（每次7—8厚）
4.5	墙体留洞及封堵： 钢筋混凝土墙上的留洞见结施和设备图； 砌体墙预留洞见结施和设备图； 砌体墙体预留洞过梁见结施说明； 预留洞的封堵：混凝土墙留洞的封堵见结施，其余砌体墙留洞待管道设备安装完毕后，用C20细石混凝土填实； 变形缝处及墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌填聚氨酯，防火墙上留洞的封堵为1：2水泥砂浆填实
<input checked="" type="checkbox"/>	5、屋面工程
	屋面工程，执行《屋面工程技术规范》（GB 50345—2012）、《屋面工程质量验收规范》（GB 50207—2018）和地方的有关规程和规定； 屋面防水等级为Ⅱ级；防水层合理使用年限：15年；其屋面防水构造做法详见“建筑施工图” 屋面做法及屋面节点索引，详见“屋顶平面图”；露台、雨篷等，详见“各层平面图”及有关详图； 屋面排水组织详见“屋面平面图”，外墙雨水管布置详见“水施”图，外排水、雨水管见“水施”图，外排水水斗、雨水管采用UPVC制品； 除图中注明者外，雨水管的公称直径均详见“水施”。 屋面面层施工完毕后应能看出有明显的排水坡向、坡向雨水口，不应存在倒坡现象； 现浇钢筋混凝土挑沿按单元设分隔缝25mm宽，用沥青嵌缝填实；

<input checked="" type="checkbox"/>	6、门窗工程
6.1	建筑外门主要物理性能指标： 抗风压性能分级3级，气密性能分级6—7级，水密性能分级3级、保温性能分级5级；隔声性能分级3级；
6.2	本工程的门窗立面图仅表示立面形式、分格、开启方式； 门窗施工图，须由具有专项设计资质的专业承包商进行二次设计，并经建设单位、建筑设计单位会签后，方可制作安装；
6.3	门窗选材、颜色、玻璃详见“门窗表”附注： 铝合金门窗型材规格、加强筋型钢代号、钢衬壁厚和玻璃厚度等，由承包商根据建筑门窗立面图、门窗承受最大风载值、门窗开启形式和面积等，进行二次设计；其中门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2009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；门窗五金件，均选用不锈钢配件；
6.4	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，立樘位置为房间内侧且与墙面平
6.5	特种门窗安装的说明： 建筑底层外窗采用防盗格栅，其立面形式由业主自理；
6.6	门窗洞口及窗框之间四周空隙采用膨胀聚苯酯块式泡沫填缝剂填缝。
<input checked="" type="checkbox"/>	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； 承包商进行二次设计的轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求； 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。 两种材料的墙体交接处，应根据饰面材质在装饰面附加金属网或在施工中加入玻璃纤维网格布，防止裂缝； 若存在外墙保温贴面时系统应结合立面设计合理设置分格缝，分格缝间距：竖向不宜大于12m，横向不宜大于6m。面砖间留缝缝，缝宽不小于6mm，并应采取柔性防水材料勾缝处理，确保墙面不渗水。
<input checked="" type="checkbox"/>	8、内装修工程
8.1	本工程为公共建筑，其室内环境污染控制类别为Ⅱ类。 满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325—2001（2006）的要求。
8.2	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；
8.3	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启面处；
8.4	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
8.5	厨房、卫生间和有防水要求的建筑楼地面，均设置聚氨酯防水涂料层，其泛水高度250高；厨房、卫生间和有防水层要求楼板上，除门洞外均向上做一道250高，120宽的混凝土翻边，且与楼板一同浇筑； 地面板平屋朝地漏方向的排水坡度0.5—1%，地漏口比相邻地面低5；均设置金属套管，套管顶部高出结构面100，具体要求详见“水施” 地漏做法参见J06—2006—33。
8.6	内装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位制作样板和选择，经确认后进行封样，并据此进行验收。
8.7	一般装修见“室内外装修做法表”
<input checked="" type="checkbox"/>	9、油漆涂料工程
	室内装修所采用的油漆涂料见“室内外装修做法表”； 楼梯扶手油漆选用栗色调和漆，详见“室内外装修做法表”； 阳台、楼梯、平台、护窗栏杆选用深灰色调和漆，详见“室内外装修做法表”； 室外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。
<input checked="" type="checkbox"/>	10、室外工程（室外设施）
	混凝土散水：参23J909—做1/1—19（600宽），用于建筑物四周（通台阶、道路等断开）；
<input checked="" type="checkbox"/>	11、建筑设备、设施工程
11.1	卫生洁具等，由建设单位与建筑设计单位商定，并与施工配合；
11.2	灯具等影响美观的器具，须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工、安装；

<input checked="" type="checkbox"/>	12、建筑防火设计																		
12.1	设计依据 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005																		
12.2	建筑物之间的防火间距详见总平面图。																		
12.3	本工程消防详见水施布置。																		
12.4	根据江苏省建筑保温材料防火暂行规定。																		
<input checked="" type="checkbox"/>	13、其它施工中注意事项																		
13.1	选用标准图中有对结构工程的预埋件、预留洞（如楼梯、平台钢筋杆、门窗、建筑配件等），以及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；																		
13.2	预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理，（满涂ACQ木材防腐剂二度），露明铁件均做防锈处理（防锈漆或红丹一度）；																		
13.3	外窗台（无阳台窗均做）、腰线、外挑板等部位，须做出2%排水坡度，且靠墙体根部处须做成圆角；滴水线均做成鹰嘴式（60宽25厚）；																		
13.4	凡穿楼板的立管均应预埋刚性防水套管，套管高出楼（地）面100，立管与套管间隙密封防水膏；																		
13.5	楼梯顶层平台有栏杆一侧，设挡物梁（混凝土翻边60宽100高）；																		
13.6	空调冷凝水均为有组织排水，做法详见“水施”；																		
13.7	水表箱预留洞位置、安装要求详见“水施”；																		
13.8	配电箱、电视电话箱预留洞位置、安装要求详见“电施”；																		
13.9	屋顶避雷网布置及安装做法，详见“电施”；																		
13.10	凡露台高度不足900的均加设防护栏杆，做法参见J05—2006—6/31，均距地950高；																		
13.11	本工程图中剪力墙及构造柱布置见结构施工图																		
13.12	设计中未尽事宜出处，应严格按照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，本工程各工种图纸文件相关关联，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。																		
<input checked="" type="checkbox"/>	14、施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范																		
	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209—2022 《屋面工程质量验收规范》GB 50207—2012 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210—2023 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325—2020 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203—2011																		
<input checked="" type="checkbox"/>	15、建材选用原则																		
15.1	符合《住房和城乡建设部关于发布建设事业“十一·五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）的公告》（中华人民共和国建设部公告第659号）的要求。																		
15.2	本工程所选用的建筑材料和装饰材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325—2010（2013版）。以及《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017规定。室内环境污染控制类：住宅部分为Ⅰ类，其他为Ⅱ类。工程必须无机非金属材料装饰材料。室内空气污染物的活度和浓度应符合以下规定：																		
	<table><tr><td>污染物</td><td>Ⅰ类民用建筑工程</td><td>Ⅱ类民用建筑工程</td></tr><tr><td>氡（Bq/m<sup>3</sup>）</td><td>≤200</td><td>≤400</td></tr><tr><td>游离甲醛（mg/m<sup>3</sup>）</td><td>≤0.08</td><td>≤0.12</td></tr><tr><td>苯（mg/m<sup>3</sup>）</td><td>≤0.09</td><td>≤0.09</td></tr><tr><td>氨（mg/m<sup>3</sup>）</td><td>≤0.2</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>总挥发性有机化合物（TVOC）（mg/m<sup>3</sup>）</td><td>≤0.5</td><td>≤0.6</td></tr></table>	污染物	Ⅰ类民用建筑工程	Ⅱ类民用建筑工程	氡（Bq/m <sup>3</sup> ）	≤200	≤400	游离甲醛（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.08	≤0.12	苯（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.09	≤0.09	氨（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.2	≤0.5	总挥发性有机化合物（TVOC）（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.5	≤0.6
污染物	Ⅰ类民用建筑工程	Ⅱ类民用建筑工程																	
氡（Bq/m <sup>3</sup> ）	≤200	≤400																	
游离甲醛（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.08	≤0.12																	
苯（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.09	≤0.09																	
氨（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.2	≤0.5																	
总挥发性有机化合物（TVOC）（mg/m <sup>3</sup> ）	≤0.5	≤0.6																	

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

预拌砂浆与传统砂浆对应表

备注 COMMENTS			

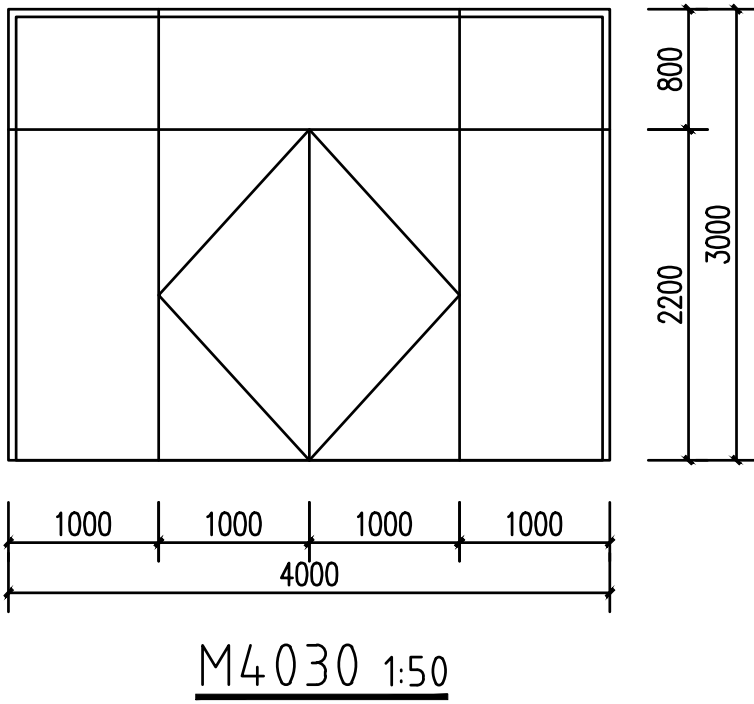
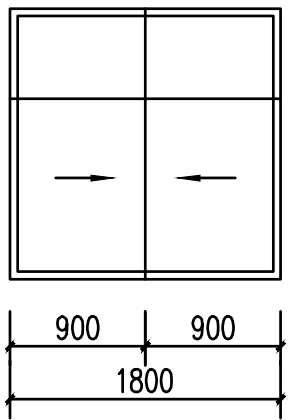
建筑构造做法选用表

编号	做法名称	具体做法	备注
地面一	地砖地面	8厚地砖800*800面层, DTG砂浆擦缝 5厚DTA砂浆结合层 20厚DS M20砂浆 (1: 2.5水泥砂浆) 找平层 界面剂1道 100厚C30混凝土垫层 200厚碎砖夯实 450厚素土夯实 (覆土后标高详见总图)	无防水要求的地面 面层具体结合后续装修确定
内墙一	白色涂料内墙面	白色涂料 3厚耐水腻子分遍找平 8厚DP M5砂浆 (1: 1: 6水泥石灰膏砂浆) 或粉刷石膏砂浆打底抹平 界面剂一道	
内墙一	白色涂料顶棚	白色涂料 2-3厚面层耐水腻子刮平 5-8厚DP M10砂浆 (1: 0.5: 3水泥石灰膏砂浆) 抹平 界面剂1道 现浇钢筋混凝土板	
外墙一	白色外墙涂料	白色涂料防水涂料 6厚1: 2.5水泥砂浆找平 12厚1: 水泥砂浆打底, 扫毛或划出纹道	
外墙二	白色外墙涂料 (外墙出新)	白色涂料防水涂料 6厚1: 2.5水泥砂浆找平 原外墙有白色涂料的铲除	
屋面二	现浇平屋面	40厚C20细石混凝土保护层, 配φ6或冷拔φ4的一级钢筋, 双向中距150, 钢筋网片绑扎或点焊) 10厚低标号砂浆隔离层 3.0厚弹性体 (SBS) 改性沥青防水卷材 (PY) 聚酯胎 2道 20厚1: 3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板	
踢脚一	地砖踢脚	5厚地砖踢脚, 稀水泥浆擦缝 9厚1: 2水泥砂浆砂浆粘结层 (内掺建筑胶) 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	高度100
散水一	混凝土散水	80厚C20混凝土面层, 撒1: 2水泥砂子压实赶光 150厚粒径10-40砾石灌M2.5混合砂浆或150厚3: 7灰土夯实 , 宽出面层100 压实填土, 压实系数≥93%, 向外坡3%-5%	散水与建筑外墙之前沥青填缝 材料10-20宽

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	选用图集	备注
		宽度	高度			
门	M4030	4000	3000	1	《22J603-1 铝合金门窗》	铝合金平开玻璃门, 铝合金壁厚2.0
窗	C1818	1800	1800	8	《22J603-1 铝合金门窗》	80系列铝合金推拉窗, 单玻白5厚, 铝合金壁厚1.4

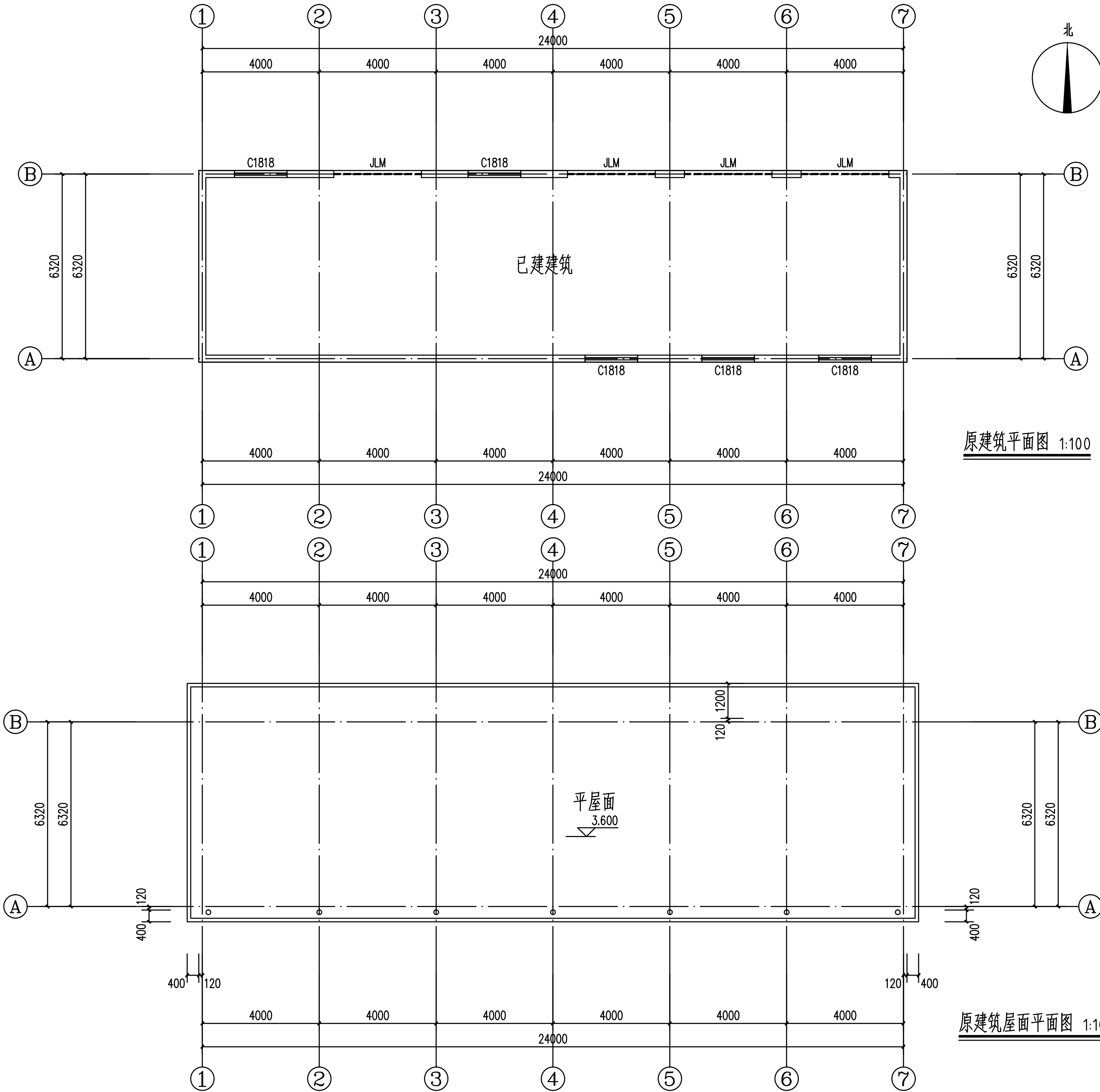
1、本表及门窗大样图中尺寸均为洞口尺寸, 制作时请预留安装间隙后按实际尺寸放样, 须由具有专业资质的专业承包商施工安装。  
2、门窗制作请绘制加工图, 并交本院认可后按国家及本地区有关规定及施工验收规范进行制作、安装和验收。  
3、外门窗玻璃具体选用要求详见施工说明保温、节能设计, 制作必须满足JGJ113-2009规范的有关规定, 安全玻璃的使用如下:  
a、门及落地窗的玻璃必须符合《建筑玻璃应用技术规程》第6.1.2条的规定;  
b、本工程以下门窗必须采用安全玻璃: 有框门单块玻璃面积大于0.5m²; 窗单块面积大于1.5m², 沿街单块玻璃大于1.0m², 玻璃底边离最终装修面高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



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

备注 COMMENTS			
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
<div></div> <div>江苏中银工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div>			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	卫生室建设		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜	解训训	
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	建筑构造做法选用表、门窗表		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	JS-02
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025. 09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章   Stamp of design unit			
注册执业专用章   Stamp of Registration			





原建筑平面图 1:100

原建筑屋面平面图 1:100

扩建建筑实际高度、尺寸，外墙饰面等，以现场已建建筑为准,保持一致。  
改建卫生室240平方米，其中新建建筑区域158.3平方米,原建筑约82平方米进行出新维修。

备注  
COMMENTS

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	卫生室建设		
项目编号 Project No.		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解训训	
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

原建筑平面图、原建筑屋面平面图

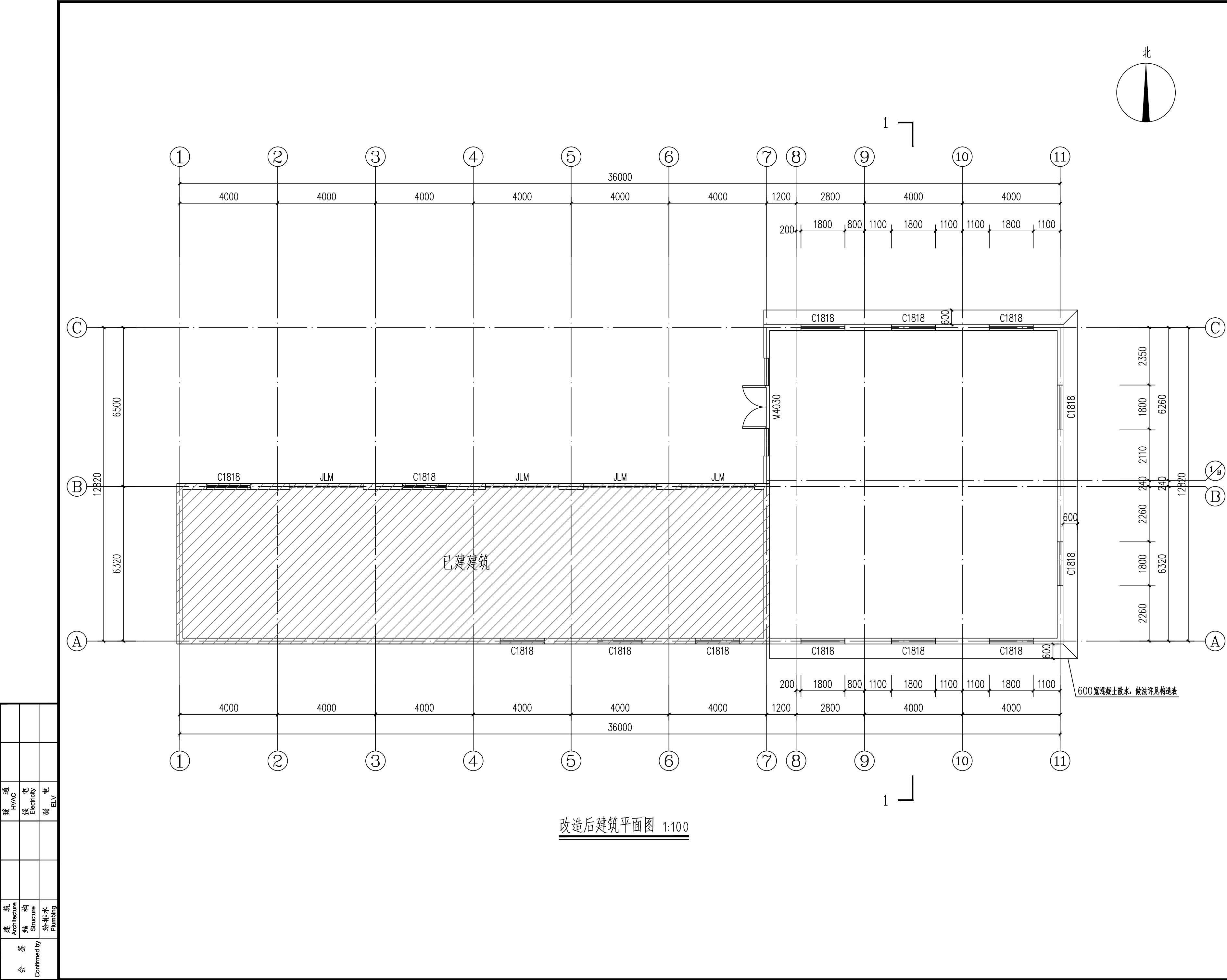
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版本 Version No.		图号 Drawing No.	JS-03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.09

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

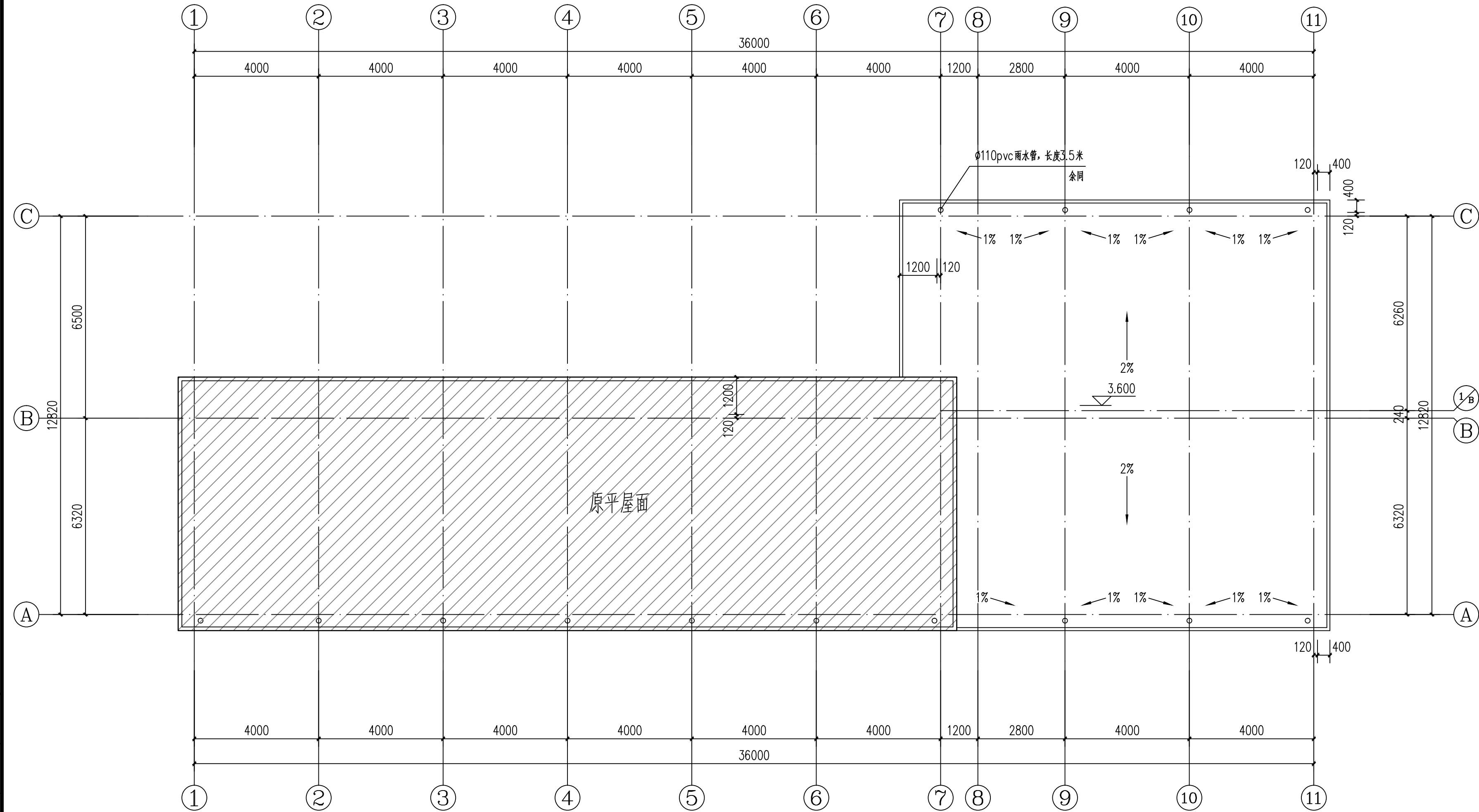
注册执业专用章 | Stamp of Registration

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



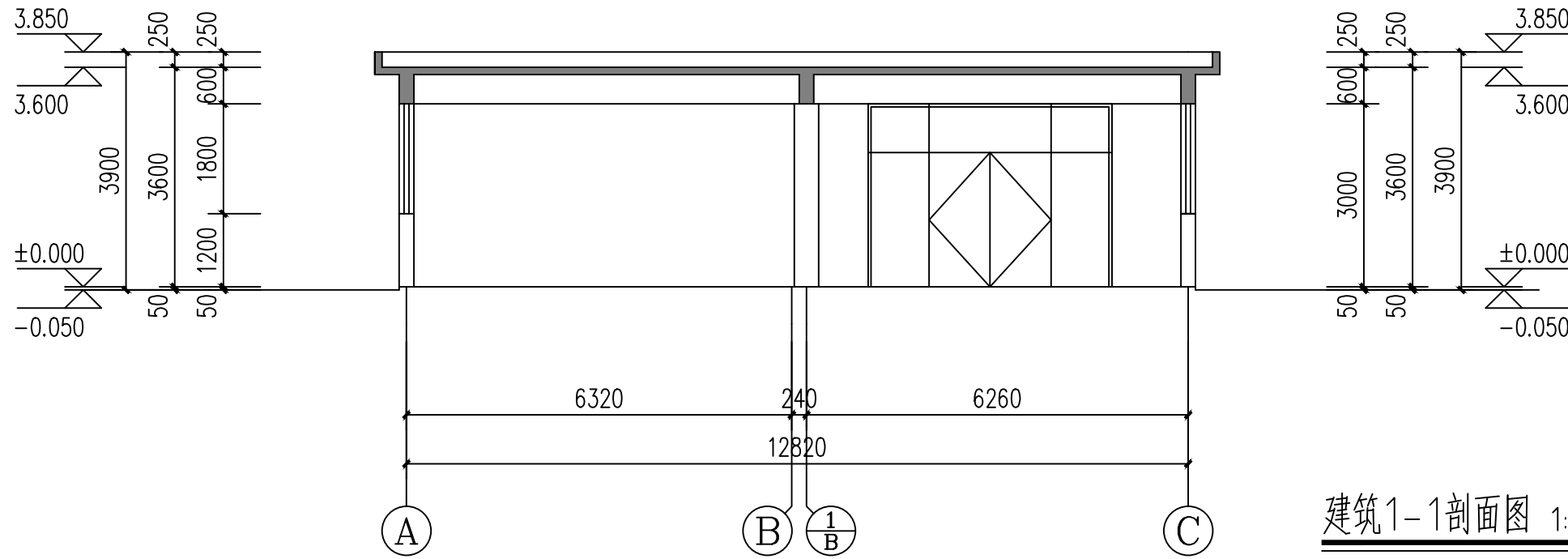
备注 COMMENTS			
<div>设计单位 DESIGN INSTITUTE</div> <div></div> <div>江苏中银工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD</div>			
<div>证书 CERTIFICATE</div> <div>建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797</div>			
建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	卫生室建设		
项目编号 Project No.		子项目编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	尹述盛		
项目负责人 Project manager	尹述盛		
专业负责人 Profession manager	尹述盛		
校 对 Checked by	徐俊彦		
设 计 Designer	王锐		
制 图 Drawn By	王锐		
图纸名称 Drawing Title	改造后建筑平面图		
专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	JS-04
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025. 09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章   Stamp of design unit			
注册执业专用章   Stamp of Registration			

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

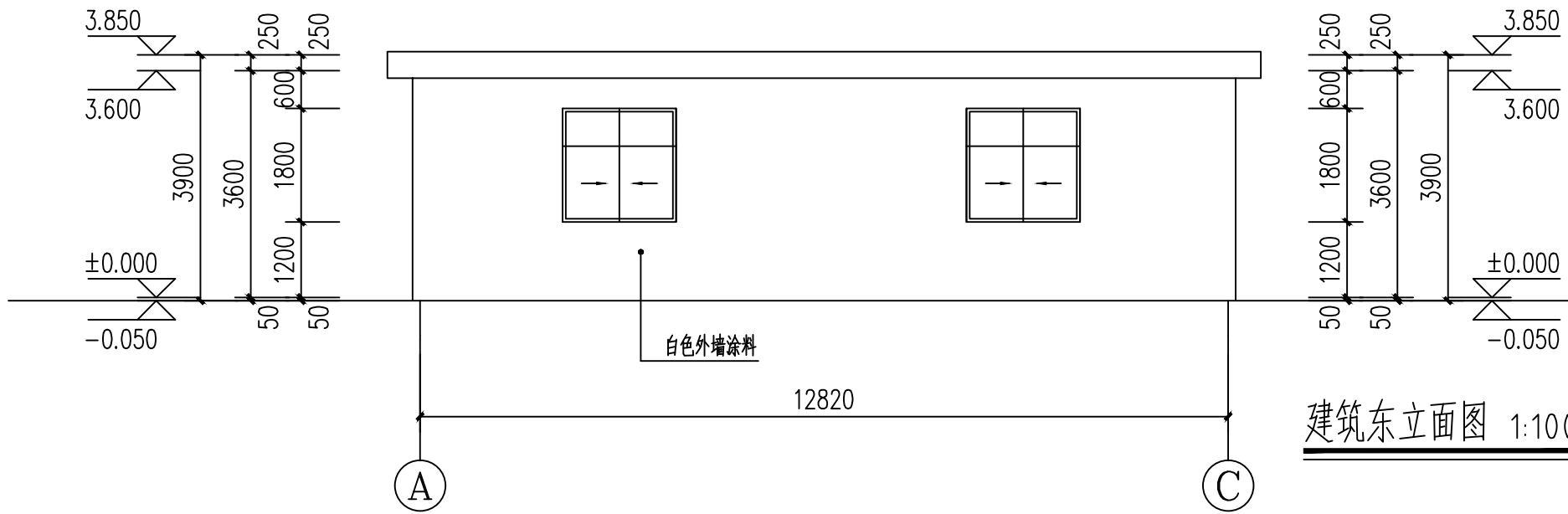


改造后屋面平面图 1:100

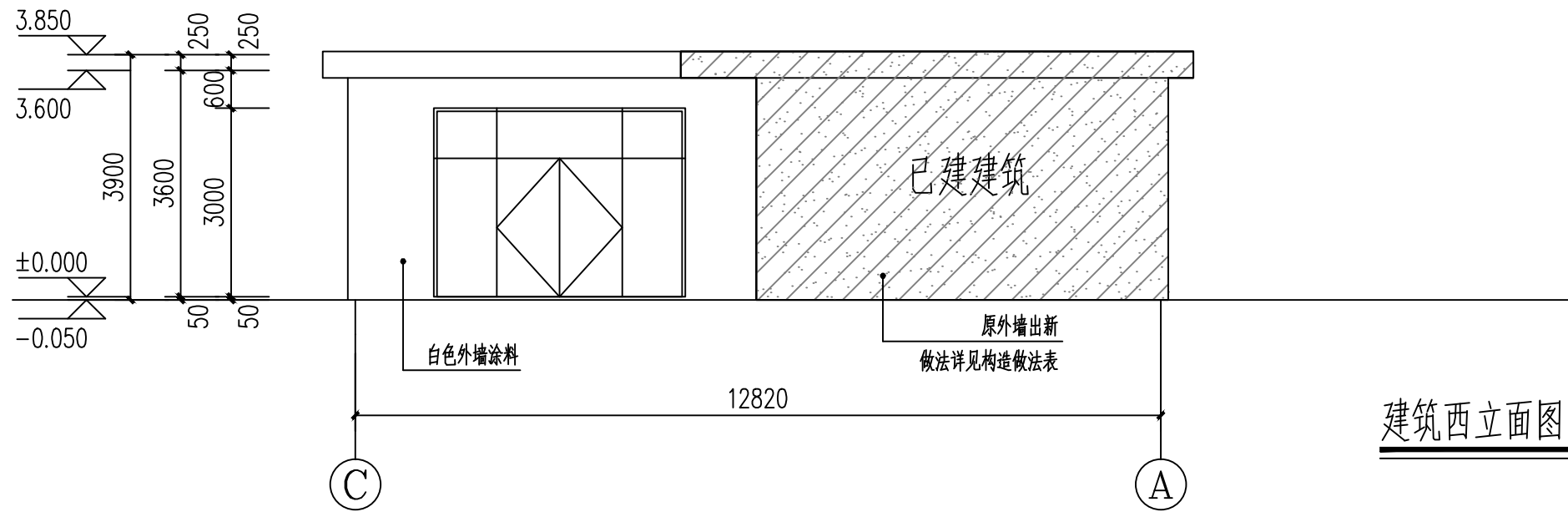
备注 COMMENTS			
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
<div><div>江苏中银工程规划设计研究院有限公司</div><div>JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div></div>			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797			
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	卫生室建设		
项目编号 Project No.		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解科科	
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛	
校对 Checked by	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	改造后屋面平面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JS-05
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025. 09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章   Stamp of design unit			
注册执业专用章   Stamp of Registration			



建筑1-1剖面图 1:100



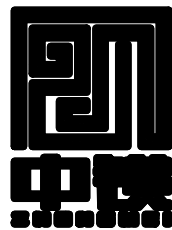
建筑东立面图 1:100



建筑西立面图 1:100

备注  
COMMENTS

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	卫生室建设		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解研付	
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	建筑1-1剖面图、建筑东、西立面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JS-06
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025. 09

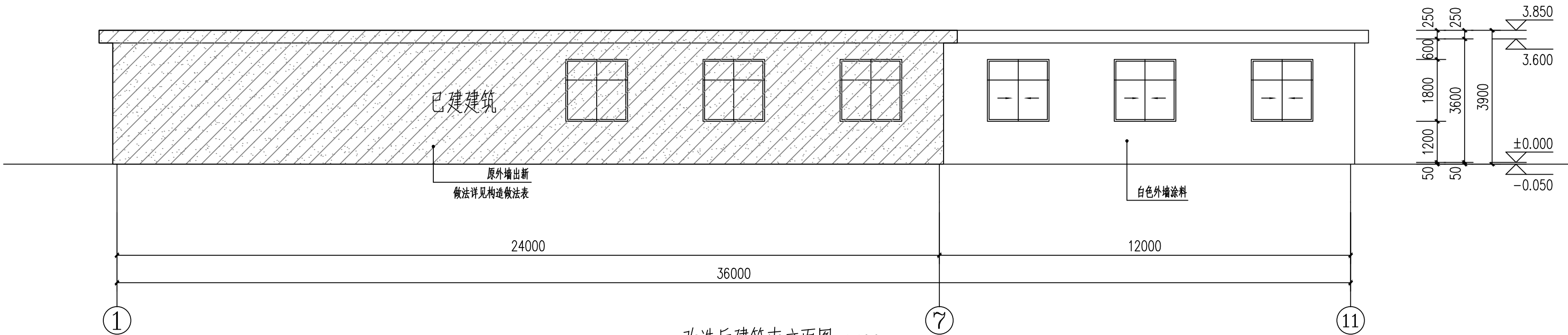
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

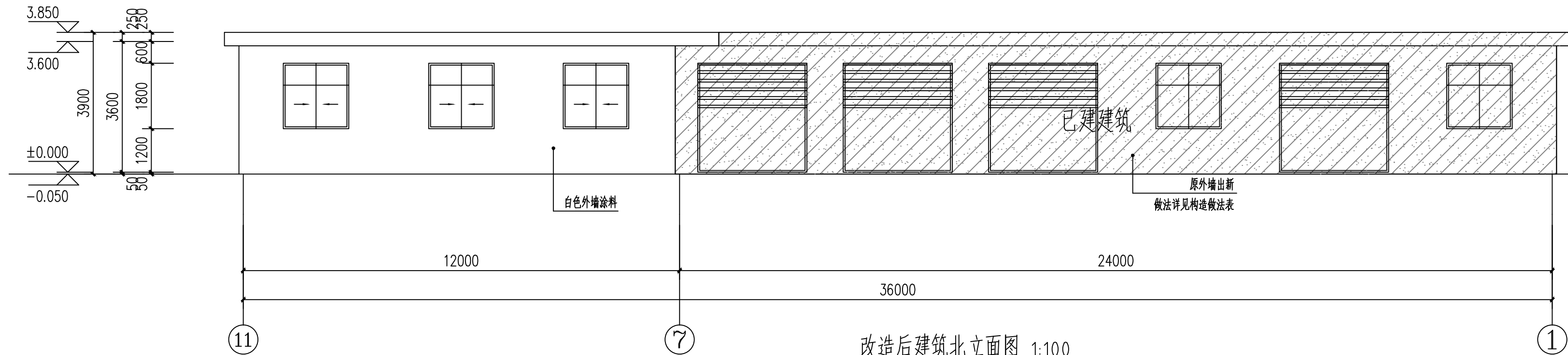
注册执业专用章 | Stamp of Registration

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





改造后建筑南立面图 1:100



改造后建筑北立面图 1:100

备注  
COMMENTS

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	卫生室建设		
项目编号 Project No.		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解研付	
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	改造后建筑南、北立面图		
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	JS-07
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025. 09

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

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

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

## 混凝土结构设计总说明

- 工程概况：
  - 1.1项目位置：
  - 1.2单体概况：地上1层
  - 1.3结构型式：框架。
- 设计依据：
  - 2.1 根据建设单位及现行相关设计要求，本工程主体设计使用年限为50年。
  - 2.2 地勘资料：XXX建筑设计有限公司提供的勘察报告，报告编号KCxxx

- 3 国家现行建筑结构设计规范、规程：
  - 《建筑结构可靠性设计统一标准》 GB50068—2018
  - 《建筑结构荷载规范》 GB50009—2012
  - 《混凝土结构设计规范》（2015年版） GB50010—2010
  - 《混凝土结构设计标准》（2024年版） GB/T50010—2010（局部修订）
  - 《建筑工程抗震设防分类标准》 GB50223—2008
  - 《建筑抗震设计规范》（2016年版） GB50011—2010
  - 《建筑抗震设计标准》（2024年版） GB/T50011—2010（局部修订）
  - 《工程结构通用规范》 GB55001—2021
  - 《混凝土结构通用规范》 GB55008—2021
  - 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002—2021
  - 《钢结构通用规范》 GB55006—2021
  - 《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003—2021
  - 《砌体结构通用规范》 GB55007—2021
  - 《中国地震动参数区划图》 GB18306—2015
  - 《建筑地基基础设计规范》 GB50007—2011
  - 《建筑桩基技术规范》 JGJ94—2008
  - 《建筑地基处理规范》 JGJ 79—2012
  - 《砌体结构设计规范》 GB50003—2011
  - 《工业建筑防腐设计规范》 GB50046—2018
  - 《混凝土结构耐久性设计标准》 GB/T 50476—2019
  - 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文（房屋建筑部分）》（2013年版）
地方规范、标准及规定
国家及地方现行有关标准、规范及规程。
  - 2.4 各专业提供的条件图及甲方所给设计任务书。
  3. 图说说明：
    - 3.1 本工程图注尺寸除标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。所有尺寸均以标注为准，不得比例尺量取图中尺寸。
    - 3.2 本工程室内地坪±0.000相当于1985国家高程系统xxxxm，施工前应与设计图核场地标高，坐标原点应与总图专业图纸核对无误后方可施工。
    - 3.3 本结构设计总说明、结构施工图、以及《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（22G101—1）、（22G101—2）、（22G101—3）共同组成本工程结构施工图设计文件。设计图中未表示出的钢筋混凝土构造均应按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》中的相关规定执行。
  4. 建筑分类等级：
    - 4.1 本工程结构安全等级为**二级**；桩基设计等级为**Ⅱ**级；地基基础设计等级为 **丙** 级；本工程建筑设防类别为**丙类**；框架结构抗震等级为 **三级**，抗震构造措施等级为 **三级**，门式钢架结构抗震等级为 **Ⅰ** 级。
    - 4.2 混凝土构件的环境类别见下表所示：

环境类别	条 件	对应的本工程结构构件
—	室内干燥环境； 无侵蚀性静水环境类别。	未注明构件
Ⅱa	室内潮湿环境；非严寒和非寒冷地区的露天环境； 非严寒和非寒冷地区与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境； 严寒和寒冷地区的冰冻线以下与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境。	上部结构：厨房、卫生间、屋面板、露台板、 空调板、雨篷等；
Ⅲb	干湿交替环境；水位频繁变动环境；严寒和寒冷地区的露天环境； 严寒和寒冷地区的冰冻线以上与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境。	基础部分
Ⅳa	严寒和寒冷地区冬季水位变动区环境；受除冰盐影响环境； 海洋环境。	
Ⅳb	盐渍土环境；受除冰盐作用环境；海岸环境	

5. 主要荷载（作用）取值：
  - 5.1 楼（屋）面活荷载标准值：（kN/m<sup>2</sup>）

房间： /；过道： /；

不上人屋面：0.5。

注：楼梯栏杆顶部的活荷载标准值取值：水平荷载为1.5 kN/m，竖向荷载取1.2kN/m。
  - 5.2 风荷载：基本风压：W<sub>0</sub>=0.45kN/m<sup>2</sup>(n=50)，地面粗糙度取B类。
  - 5.3 雪荷载：基本雪压： 框架 S<sub>0</sub>=0.25kN/m<sup>2</sup>(n=50)； 钢结构 S<sub>0</sub>=0.30kN/m<sup>2</sup>(n=100)。
  - 5.4 地震作用：本工程所在地的抗震设防烈度为Ⅵ度，设计基本地震加速度值0.10g，属于对建筑抗震一般地段。所在场地设计地震分组为第二组，场地类别为Ⅲ类，场地特征周期为0.55s。
  6. 设计计算程序：

本工程采用中国建筑科学研究院开发的PKPM计算软件，版本号V2.1设计计算。
  7. 主要结构材料：
    - 7.1 结构混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
      - 7.1.1 混凝土强度等级：详见各单张图纸说明，垫层为C15素混凝土。预拌砂不得使用海砂。
      - 7.1.2 砌体墙中的构造柱、圈梁。过梁除结构施工图中特别注明外均采用C25；
      - 7.1.3 每一结构层配置混凝土所用水泥应采用同一厂家，同一种品种的水泥，不得使用。
    - 7.1.4 梁柱节点钢筋密售部位，宜采用相应强度等级的细石混凝土振捣密实，以确保混凝土质量。
  - 7.2 墙体：墙体材料详见建施图，砌体施工质量控制等级为B级。采用商品预拌砂浆，蒸压加气混凝土砌块需采用配套砂浆，不得使用海砂。

标高±0.000以下240mm墙体采用MU20素泥烧结实,M10商品预拌水泥砂浆。

标高±0.000以上240mm墙体采用MU10素泥烧结实,M5.0（顶层7.5）商品预拌水泥砂浆。

- 7.3 钢筋：

- 7.3.1 钢筋的强度等级：

钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。中—HPB300 f<sub>y</sub>=270N/mm<sup>2</sup>；

Ⅱ—HRB400 f<sub>y</sub>=360N/mm<sup>2</sup>；Ⅱ—HRB500 f<sub>y</sub>=435N/mm<sup>2</sup>（受拉受压），HRB400,HRB500级钢筋材质除应符合国标《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》（GB1499.2—2007）的规定外，抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含 梯段），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。其中本工程非框架和非斜撑构件（含梯段）的钢筋主筋在最大力总延伸率不应小于7.5%；HPB300级钢筋在最大力总延伸率不应小于10%。

框架柱、框架主梁及楼梯板纵筋采用带E的钢筋。

  - 7.3.2 严禁使用改制钢材，不得采用牌号为Q215的钢筋，采用进口钢材时，其材质应符合国家现行标准，并应具备法定检测报告。型钢牌号要求不低于Q235—B级钢。除一般要求外，尚应有碳含量、冷弯试验及0℃冲击韧性的合格保证。
  - 7.3.3 预理件锚筋严禁采用冷加工钢筋，应采用HPB300级，或HRB400级钢筋。吊环及吊环严禁采用冷加工钢筋，应采用HPB300钢筋，直径大于14时采用Q235B，吊环和吊环应牢固绑扎于钢筋骨架上。直锚筋与锚板应采用T形焊；锚筋直径不大于20mm时，宜采用压力埋弧焊；锚筋直径大于20mm时，宜采用穿孔基焊。严禁直锚筋弯成U形或L形与锚板做成搭接焊。
  - 7.3.4 未经设计许可，不得任意进行钢筋代换。
- 7.4 焊条：HPB300与HPB300焊接采用E43系列焊条；HRB400级钢筋相互焊接可采用E55系列；

- 手工电弧焊用的焊条，应符合现行国家标准《非合金钢及细晶粒钢焊条》（GB/T 5117—2012）和《热强钢焊条》（GB/T 5118—2012）的规定，埋弧自动焊接或半自动焊接用的焊丝，应符合现行国家标准《熔化焊用钢丝》（GB/T 14957—1994）的规定，选择的焊条型号均应与主体金属力学性能相适应。
- 7.5 埋件用钢板及型钢：Q235B，所有外露铁件均应除锈厚涂防锈漆两道，而后刷防锈漆面漆两道（面漆颜色由本工程注册建筑师确定），且涂层干漆膜总厚度不小于150微米。（防护年限不小于5年）
8. 基础：
- 8.1 工程地质及水文地质概况：

工程水文地质情况详地勘资料见地质报告，简明地质条件如下：

9. 钢筋混凝土工程
  - 9.1 混凝土保护层
    - 9.1.1 钢筋混凝土构件中的钢筋混凝土保护层（<包括箍筋、构造筋、分布筋>外边缘至构件表面范围用于保护钢筋的混凝土）最小厚度不应小于钢筋的公称直径，且应符合下表要求：

环境类别	构件及砼强度等级	楼板、屋面板、剪力墙		梁、柱	
		≤C25	>C25	≤C25	>C25
—	—	20	15	25	20
Ⅱa	Ⅱa	25	20	30	25
Ⅲb	Ⅲb	30	25	40	35
弱腐蚀环境	弱腐蚀环境	35	30	45	35

- 注：基础中钢筋的混凝土保护层厚度以及表中未涉及的构件混凝土保护层厚度详各施工图中说明。
- 2 本工程结构混凝土材料的耐久性基本要求：

环境等级	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m <sup>3</sup> ）
—	0.60	C25	0.30	不限制
Ⅱa	0.55	C25	0.20	3.0
Ⅲb	0.50	C30	0.15	3.0
弱腐蚀环境	0.50	C30	0.10	3.0

- 注：
  1. 氯离子含量指其占胶凝材料总量的百分比；
  2. 预应力构件混凝土中最大氯离子含量为0.06%；最低混凝土强度等级宜比表中提高两个等级；
  3. 当使用非活性碱性骨料时，对混凝土中的碱含量可作不限制。

- 9.3 钢筋的锚固
  - 9.3.1 受力钢筋的最小锚固长度：除详图中注明者外，本工程受力钢筋的最小锚固长度，详见22G101—1图集第2—3页。
  - 9.3.2 纵向受压钢筋的锚固长度：不应小于受力锚固长度的0.7倍。
  - 9.3.3 HPB300级钢筋其末端应做180°弯钩，弯后平直段长度不应小于3d，但作受压钢筋时可不做弯钩。
  - 9.3.4 当锚固钢筋的保护层厚度为3d时，其锚固长度可乘以修正系数0.8，当保护层厚度为5d时，其锚固长度可乘以修正系数0.7，中间按内插取值，此处d为锚固钢筋的直径。
  - 9.3.5 当纵向受力普通钢筋末端采用弯钩或机械锚固措施时，包括弯钩或锚固端头在内的锚固长度（投影长度）可取为基本锚固长度 $l_{aE}$ 的60%。弯钩和机械锚固的形式和技术要求应符合<GB 50010—2010>中表8.3.3的规定。
  - 9.3.6 钢筋混凝土墙、柱纵筋伸入承台或基础内的长度，应满足垂直锚固长度0.6Lab（LabE）和20d的要求，并应伸入承台或基础底部后做水平弯折，弯折长度不小于15d；当钢筋混凝土墙、柱纵筋伸入承台或基础内的长度满足锚固长度lab（LabE）的要求时，水平弯折长度不小于6d和150mm。

- 9.4 钢筋的连接
  - 9.4.1 钢筋的连接：分为绑扎搭接、机械连接或焊接两类，同一构件中相邻纵向受力钢筋的连接接头应相互错开，并满足表9.4.1要求；
    - （1）钢筋的绑扎搭接：受力钢筋的绑扎搭接长度（ $l_{lE}$ ），详见22G101—1图集第2—5、2—6页。
    - （2）钢筋的机械连接：基础梁、板、柱承台及上部梁、柱主体结构件中的纵筋，宜优先采用机械连接。机械连接的接头等级应采用Ⅱ级（工程图中有特殊要求处例外），其他要求应符合《钢筋机械连接通用技术规程》（JGJ 107—2016））中的有关规定。钢筋端部套螺纹时应采取措施消除母材端部缺陷，并严格控制两端钢筋的连接长度。
  - 1）纵向受力钢筋机械连接接头宜相互错开。钢筋机械连接接头连接区段的长度为35d（d为纵向受力钢筋的较大直径），凡接头中点位于该连接区段长度内的机械连接接头均属于同一连接区段。
  - 2）同一连接区段内的纵向受力钢筋机械连接接头面积百分率不宜大于50%。纵向受压钢筋的钢筋接头面积百分率可不受限制。

- 3）机械连接接头连接件的混凝土保护层厚度宜满足纵向受力钢筋的最小保护层厚度的要求。连接件之间的横向净距不宜小于25mm。
- 9.4.1.3 钢筋的焊接连接：
  - （1）纵向受力钢筋焊接连接接头宜相互错开。钢筋焊接连接接头连接区段的长度为35d（d为纵向受力钢筋的较小直径），且不小于500mm，凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接连接接头均属于同一连接区段。
  - （2）同一连接区段内的纵向受力焊接接头面积百分率不宜大于50%。纵向受压钢筋的钢筋接头面积百分率可不受限制。
- 9.4.1.4 需进行疲劳验算的构件，其纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头，也不宜采用焊接接头，除端部锚固外不得在钢筋上焊有附件。

表9.4.1 钢筋连接

连接类型	绑 扎 搭 接	机 械 连 接	焊 接	备注
连接区段长度	1.3Ll	35d	35d且≥500	d为纵筋较小直径
同一连接区段内受力钢筋接头面积百分率	梁、板、墙≤50% 柱≤50%	宜≤50%	宜≤50%	

- 注：
  - （a）在梁、柱纵筋搭接长度范围内，箍筋直径应≥0.25d，其间距应≤100且≤5d；当d≥25时，尚应在搭接接头两个端面外100mm范围内各设置两个箍筋（注：d均为纵筋直径）。
  - （b）轴心受拉及小偏心受拉构件（如拉杆、吊杆、吊板等）不得采用绑扎搭接。
  - （c）当钢筋直径d>25时，采用机械连接；当钢筋直径<25时，可采用焊接连接。

10. 框架梁、框架柱及楼板的构造要求
  - 10.1 框架梁
    - 10.1.1 梁内箍筋采用封闭形式，并做成135度弯钩，弯钩端头直段长度不应小于10倍箍筋直径和75mm的较大值。当梁的上部钢筋为多排时，弯钩在二排或三排钢筋以下弯折，见图10.1—1。
    - 10.1.2 受（次梁，梯柱，梁上小柱，设备基础）等集中荷载作用处设置的吊筋及附加箍筋构造详见图10.1—2，吊筋的弯起段应伸至梁上边缘。
    - 10.1.3 当梁与柱（或混凝土墙）边平时，梁主筋应弯折后伸入柱（墙）纵筋内侧，同时增设梁立筋，详见图10.1—3。
    - 10.1.4 主次梁高相同时，次梁纵向钢筋应置于主梁纵向钢筋内侧。
    - 10.1.5 梁上起柱节点见图10.1—5所示。
    - 10.1.6 梁上留孔做法见图10.1—6所示。
    - 10.1.7 当在同一路内由于梁顶标高变化引起梁截面高度不同时，配筋构造见图集22G101—1第2—37页中所示；当次梁截面高度大于主梁高度（即次梁梁底低于主梁梁底）时；在主梁梁宽内设次梁附加箍筋，直径和根数同次梁跨中，见图10.1—7。
    - 10.1.8 跨度≥4m的支承梁及≥2m的悬臂梁，模板分别按跨度的0.2%、0.4%起拱。悬臂梁当混凝土强度达到100%后，方可拆模，悬臂梁的构造详图10.1—8。
    - 10.1.9 悬臂梁及跨度大78m的梁的底部支撑须待混凝土强度达到100%设计强度后方可拆除，其余构件的底模及其支架拆除时混凝土强度应符合GB50204的要求。
    - 10.1.10 梁中钢筋净距要求布置见图10.1—10。
  - 10.2 框架柱
    - 10.2.1 框架柱及其他柱的制图规则和标注构造，除本说明或工程图中特别注明外，应按22G101—1中的有关规定执行。
    - 10.2.2 柱纵筋在基础上的锚固做法根据柱所在位置的基础形式按照12G901—3对应的要求设置。
    - 10.2.3 柱箍筋：柱箍筋加密区的设置要求按22G101—1执行。楼梯间或错层等楼梯净高与其边长（或直径）的比值≤4的框架柱（楼梯柱）柱箍筋全高加密设置，间距100mm，梁柱节点区必须按加密区要求设置，钢筋加密设置困难时，可采用焊接封闭箍。

- 10.3 现浇混凝土板
  - 10.3.1 双向板的底部钢筋，短跨钢筋置下排，长跨钢筋置上排，双向板的顶部钢筋，短向钢筋放置在长向钢筋之上。
  - 10.3.2 当板底与梁底平时，板底钢筋伸入梁内须置于梁下部第一排纵向钢筋之上。
  - 10.3.3 板上孔洞预留，避免后凿，一般结构平面图中只标示出洞口尺寸大于300mm的孔洞，施工时各工种必须根据各专业图纸配合土建预留全部孔洞。当孔洞尺寸小于300mm时，洞边不再另加钢筋，板筋由洞边绕过，不得截断；当孔洞尺寸大于300mm且未设过梁时，应设洞边加筋，按平面图示出的要求施工，当平面图未交代时，一律按如下要求：洞口每侧各2根，其截面不得小于被洞口截断之钢筋面积，且不小于2#12，长度为单向板受力方向以及双向板的两个方向沿跨度通长，并锚入梁内，垂直单向板的受力方向洞口加筋长度为洞口宽加两侧各l<sub>aE</sub>，详图10.3—3。
  - 10.3.4 需封堵的水电等设备管井，板内钢筋不截断，待管道安装完成后再浇筑混凝土。
  - 10.3.5 女儿墙、栏板、挑檐、雨篷等外露构件应每隔12m设置一道20mm宽的伸缩缝，缝内嵌油膏。
  - 10.3.6 屋面板挑檐转角处应配置承受负弯矩的放射状构造钢筋，详见图10.3—6。
  - 10.3.7 设备基础与楼、屋面板的联结钢筋见图10.3—7。
  - 10.3.8 楼（屋面）板及砌体施工时应采取适当的措施，防止楼（屋面）板及外墙产生开裂、渗漏。屋面板混凝土达到设计强度后，应及时按建施图要求施工防水隔热层，防止结构梁板由于长期暴露引起开裂。
  - 10.3.9 跨墙板的阳角处，应另配双层双向的附加钢筋，详见图10.3—9。
  - 10.3.10 本工程短向板跨≥4米时，模板应起拱，起拱高度为跨度的3/1000。

11. 砌体工程：
  - 11.1 砌体填充墙沿框架柱（包括构造柱）或钢筋混凝土墙全高每隔500mm设置2Φ6的拉筋，拉筋伸入填充墙内的长度，沿墙全长贯通，详见图11.1—1；
  - 11.2 砌体墙内均应设置构造柱，未注明的一律按以下原则设置：
    - （1）砌体墙长度超过5m时，设置钢筋混凝土构造柱；
    - （2）外墙及楼梯间转角处；在填充墙体转角处设置构造柱，满足12G614—1的相关要求。
    - （3）砌体墙端部无翼墙或混凝土柱（墙）时，在端部增设构造柱；
    - （4）超过2m的门窗洞口两侧。
    - （5）楼梯间采用砌体填充时，应设置间距不大于层高且不大于4m的钢筋混凝土构造柱。
  - （6）其他设置要求详见12G614—1及地方标准。
    - a）构造柱尺寸：墙宽×240，配筋为4#12，Φ6@100/200（箍筋加密区详12G614—1及地方标准）。
    - b）有构造柱时，应在上层梁或板内预留插筋，便于与构造柱钢筋连接。

- c）构造柱一般与基础地梁相连，当无法相连时，应伸入室外地面下500mm。
- 11.3 厚度不小于200砌体墙高度大于4m或厚度小于200砌体墙高度大于3m时，墙体半高处或门洞上皮设与柱连接且沿全墙贯通的钢筋混凝土水平圈梁。当墙高大于6m时，需每隔2m设置一道圈梁。圈梁高240，宽同墙宽，配筋为4#12，Φ6@200。若水平圈梁通过梁，则兼作过梁并按过梁增配钢筋。其他设置要求详见12G614—1及地方标准。柱（墙）施工时，应在相应位置预留4#12与圈梁纵筋相连。圈梁转角处应增设不少于3根且直径与纵筋相同的水平斜筋。
- 11.4 砌体墙内的构造柱应先砌墙后浇混凝土，施工主体结构时，应在上下楼层梁的相应位置预留相同直径和数量的插筋与构造柱纵筋连接。
- 11.5 砌体墙位置详建施图，应配合建施图，按要求预留墙体拉结筋。
- 11.6 当过梁与框架梁相互叠加时，做法详图11.6—1。门窗洞口过梁，图中未注明的按图11.6—2施工。
- 11.7 楼梯间和人流通道的砌体墙，尚应采用钢丝网砂浆面层加强。
- 11.8 有水房间隔墙底部现浇C20混凝土，翻边250高同墙宽度（除门洞外）。主配电间、分配电间、弱电间隔墙底部现浇C20混凝土，翻边250高同墙宽度，门门不断开。
- 11.9 在内窗台处设混凝土板带，长度为每边伸入墙内600mm，做法详图11.9。
- 11.10 墙体与钢柱拉接做法见图11.10；圈梁、构造柱主筋与钢柱必须焊接连接。
- 11.11 墙体混凝土短柱时，做法见图11.11。
- 11.12 底层层隔墙、非承重墙不大于120mm厚(<3100)可直接砌在地面上,地面须局部加厚,做法详图11.12。
12. 后浇带要求
  - 12.1施工后浇带内混凝土应在其两侧混凝土龄期达 60天 后再浇筑。浇筑混凝土前，应将其表面浮浆和缝内杂物清除，涂刷水泥净浆或混凝土截面处理剂，并及时浇筑混凝土，后浇带应采用比两侧混凝土高一强度等级的早强补偿收缩混凝土浇筑，水中14d,限制膨胀率不小F0.025%。后浇带混凝土的浇水养护时间不得少于28天，沉降后浇带且应在主体结构封顶后不少于7天后补浇。
  - 12.2 后浇带两侧之构件应妥善支撑，并应注意后浇带两侧的結構构件在施工期间的稳定问题。
  - 12.3 本工程后浇带为温度后浇带，具体做法详见图集22G101—1第2—59页中“后浇带HJD贯通钢筋构造”。
  - 12.4 后浇带的位置详见具体的设计图纸。
  - 12.5 楼面混凝土微膨胀剂使用应严格按照《补偿收缩混凝土应用技术规程》（JGJ/T178—2009），《混凝土膨胀剂》（GB/T 23439—2017）相关要求进进行。
13. 沉降观测要求
  - 13.1 本工程应进行沉降观测，沉降观测点用▲'表示，具体的做法按图13.1—1，平面位置详见基础平面布置图。观测要求在观测点埋设固定后开始观测，并及时记录气象资料及地下水位的变化情况。工业建筑按不同的施工情况（如回填基坑、安装柱子和屋架、砌筑墙体、设备安装等）分别进行观测。建筑物竣工后，第一年3~4次，第二年2~3次，以后每年一次，直到沉降稳定（沉降速度小于F0.01~0.04mm/d）。
  - 14.施工需特别注意的问题（其他施工要求）
    - 14.1 基础桩基或桩基的验收，应由业主、监理、勘探、设计、施工等有关各方共同参加，验收通过并经有关各方书面签字基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
    - 14.2 本设计中未考虑冬季、雨季的施工措施，施工单位应有关施工规范采取相应措施。除注明外，允许的施工作业可论荷载情况，在悬挑梁、板等结构上的支撑，必须在混凝土强度达到设计强度的100%时方可拆除。
    - 14.3 玻璃或石材等幕墙及屋顶棚架等非主体结构构件，其自身及其与主体结构的连接，应符合抗震要求，骨架与主体结构的连接方案、幕墙、石材的深化设计由施工承包单位负责，并须经本院结构工程师的审核认可方可实施。
    - 14.4 本工程基础地梁应至少有两根主筋四周全焊连接通,并与每间柱两根主筋焊接连接通,柱两根主筋与屋面女儿墙顶钢筋焊接连接通，形成避雷网。
    - 14.5 电梯井道的预埋件、牛腿及预留孔（含基坑、井道、机房平面）依据电梯厂家样本设计，施工前施工承包单位须对照最终确认的电梯型号核对设计图纸确保一致。井道的预埋件应在圈梁里，圈梁的竖向间距同埋件间距（圈梁：墙厚×300，4#12，#8@200），但应避开门洞，详见电梯样本。
    - 14.6 本工程土建设施工时，必须请水、电等专业设备安装人员做好留孔及有关配件的埋设，避免二次敲墙，开洞。
    - 14.7 本工程设计文件中未详尽之处，应按现行有效的国家、行业和本地的相关资料及有文的规定、通知等文件执行。同时应满足现行国家及地方施工规范规程的要求。
    - 14.8 本工程应在施工图审查通过并经技术交底和图纸会审后方可用于施工。
    - 14.9 电梯环吊及无特殊要求的设备基础构造分别见图14.9—1。
    - 14.10 钢筋混凝土施工时,所有结构构件应配合建筑、钢结构、水、暖、电等各专业图纸进行孔洞预留及预埋件留设，钢结构相关预埋件在混凝土构件上的定位应由钢结构施工承包单位负责深化设计，并确保位置准确无误。
  - 14.11 库内小房间未注明做法的均为钢筋混凝土板，具体详见单体图纸。
15. 建筑结构使用说明：
  - 15.1 建筑物的使用荷载，不应超过本说明第5.1条及第5.2条所规定的数值，不得任意增设设计中未考虑的隔墙及设备。
  - 15.2 在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
  - 15.3 结构拆模或竣工后，未经设计方结构工程师的认可，严禁一切损伤房屋结构的行为，特别严禁在钢筋混凝土墙、柱及梁上凿洞或凿槽。
  - 15.4 依据有关标准及条例等文件，本建筑物在设计使用年限内的使用过程中，需要定期作必要的日常维护和修缮等工作。构件表面的防护层，应按规定维护或更换（如定期对屋面排水系统进行维护，确保屋面排水顺畅）等。结构出现可见的耐久性缺陷时，应及时进行处理。
  - 15.5 本建筑物从施工、竣工至沉降稳定为止的每期沉降观测资料，应由业主及时提供给设计方。本建筑物在使用过程中，如出现异常情况（如肉眼可见的裂缝等），应及时与有关各方联系，以便共同研究解决。
  - 15.6 在正常情况下，至使用年限满后，应根据届时有效的国家或相关标准办理。
  16. 地下室底板板与外墙板施工时，地下外墙止水钢板做法见图 16.0。

17. 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理制度》（建设部令第37号）要求，施工单位必须编制危险性较大工程专项施工方案，危险性较大的分部分项工程清单：
  - 1）基坑工程：开挖深度超过3米（含3米）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
  - 2）混凝土模板支撑工程：搭设高度5米及以上，或搭设跨度10米及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称为设计值）10kN/m<sup>2</sup>及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
  - 3）起重吊装及起重机械安装拆卸工程：采用起重机械进行安装的工程。
  - 4）其他：钢结构、网架和索膜结构安装工程。

备注 COMMENTS			

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

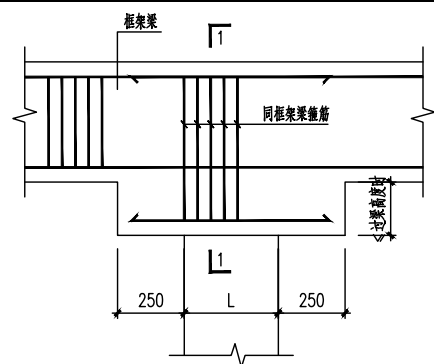


图11.6-1 过梁与框架梁叠合时做法

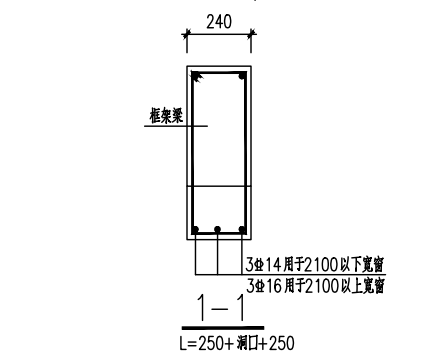


图11.6-2 门口洞口过梁做法

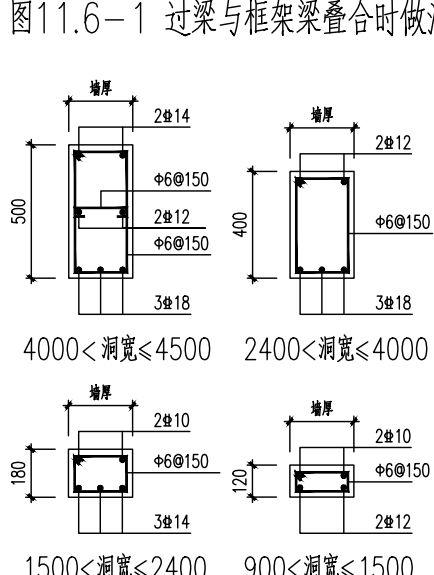


图11.6-3 墙体与柱边齐平时的构造做法

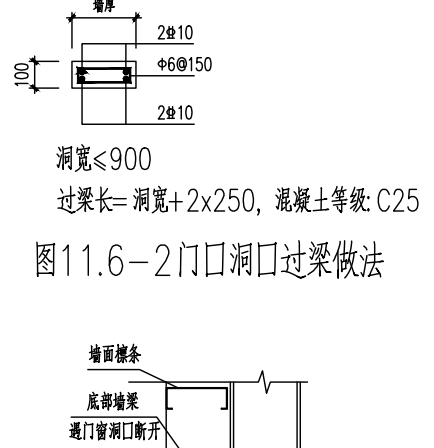


图11.6-4 转角处墙体与柱边齐平时的构造做法

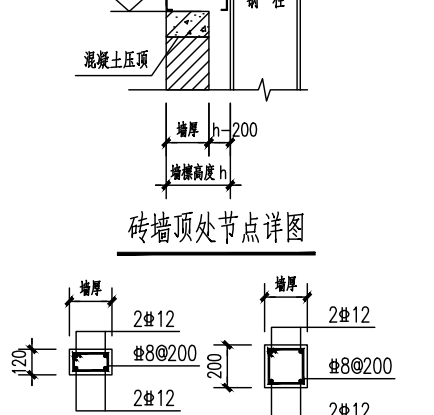


图11.6-5 墙体与柱边齐平时的构造做法

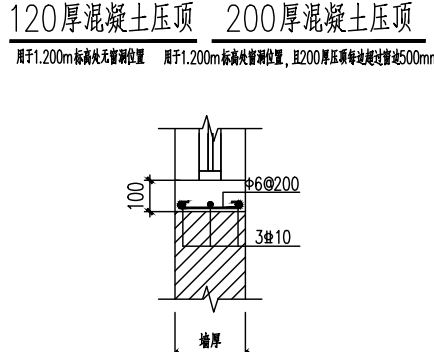


图11.6-6 墙体与柱边齐平时的构造做法

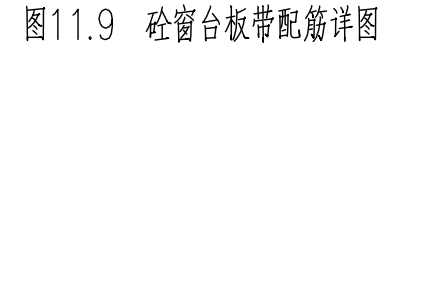


图11.6-7 墙体与柱边齐平时的构造做法

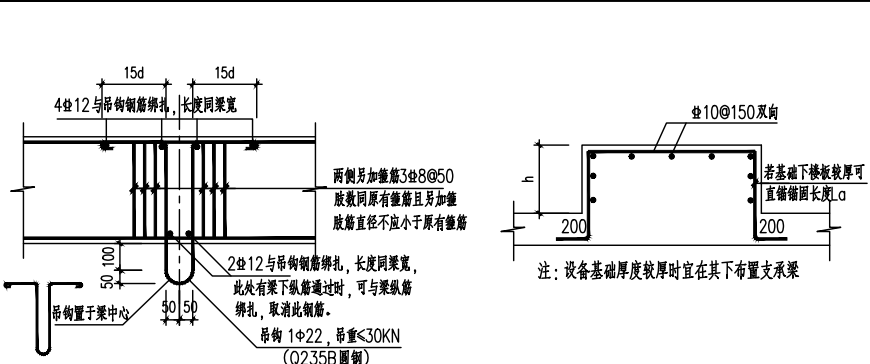


图14.9-1 电梯吊钩及无特殊要求的设备基础构造

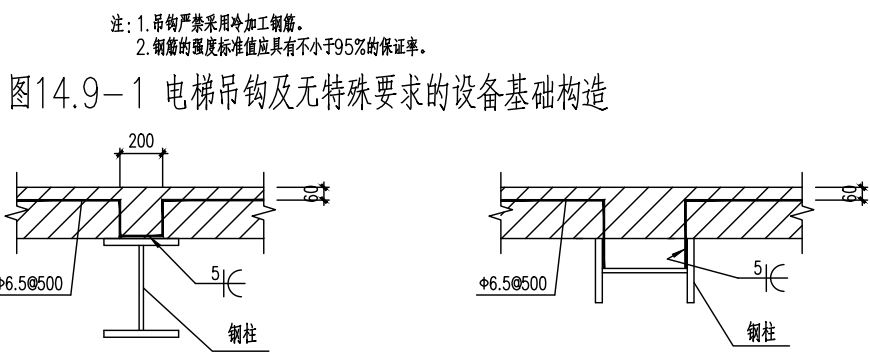


图11.10 墙体与柱边齐平时的构造做法

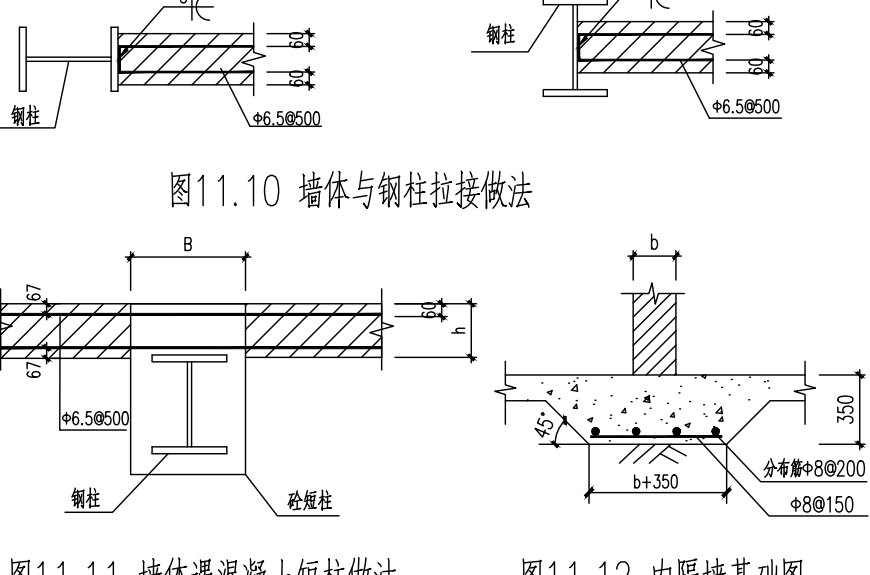


图11.11 墙体遇混凝土短柱做法

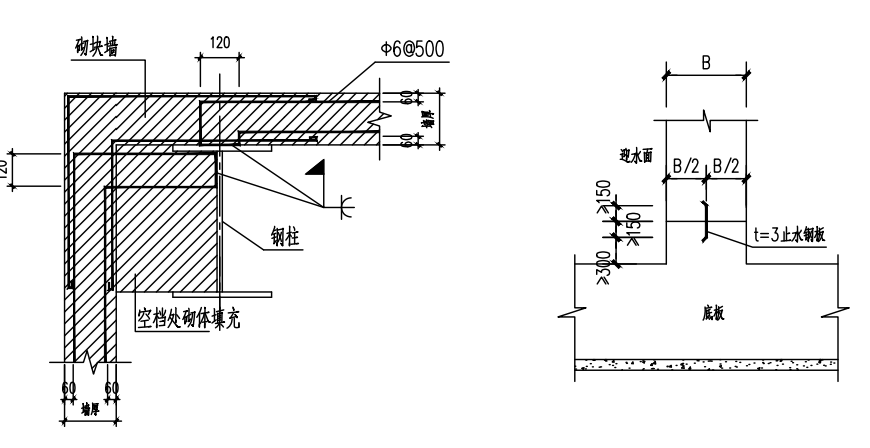


图11.12 内隔墙基础图

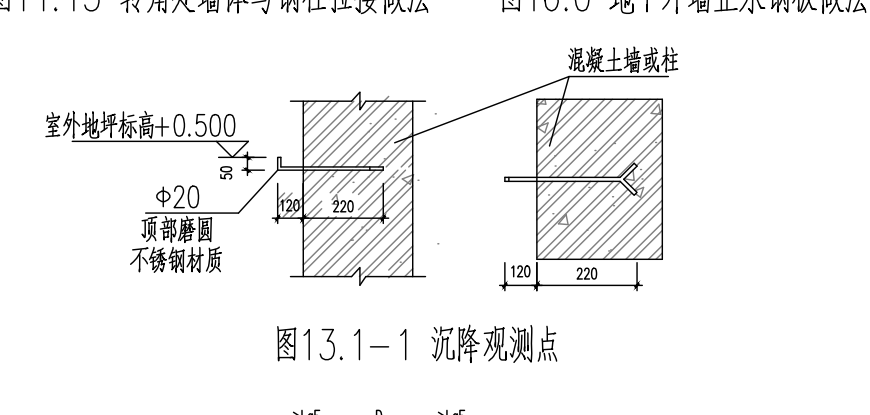


图11.13 转角处墙体与柱边齐平时的构造做法

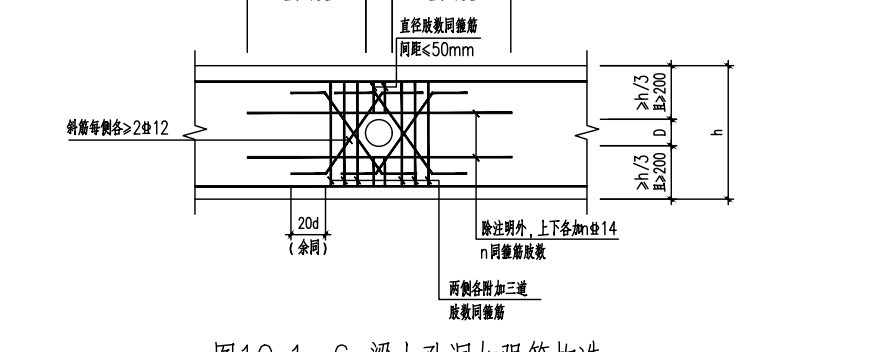


图13.1-1 沉降观测点

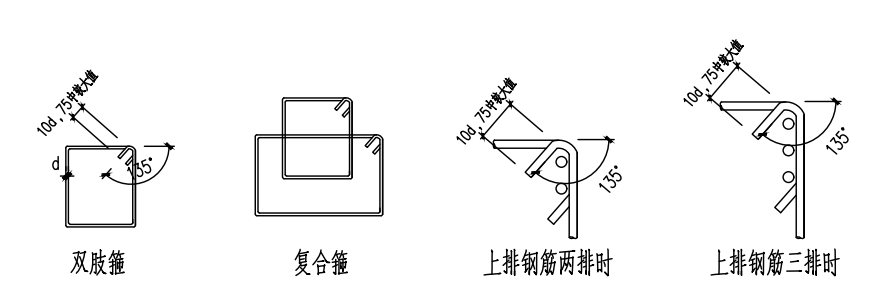


图10.1-6 梁上孔洞加强筋构造

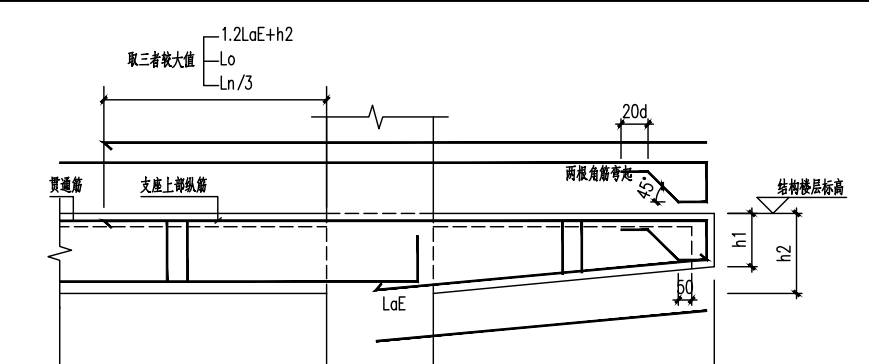


图10.1-5 梁上柱纵向钢筋构造

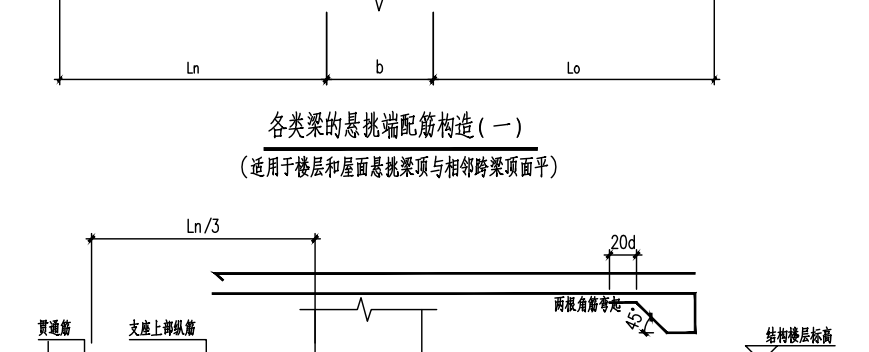


图10.1-7 次梁高度大于主梁时的钢筋构造

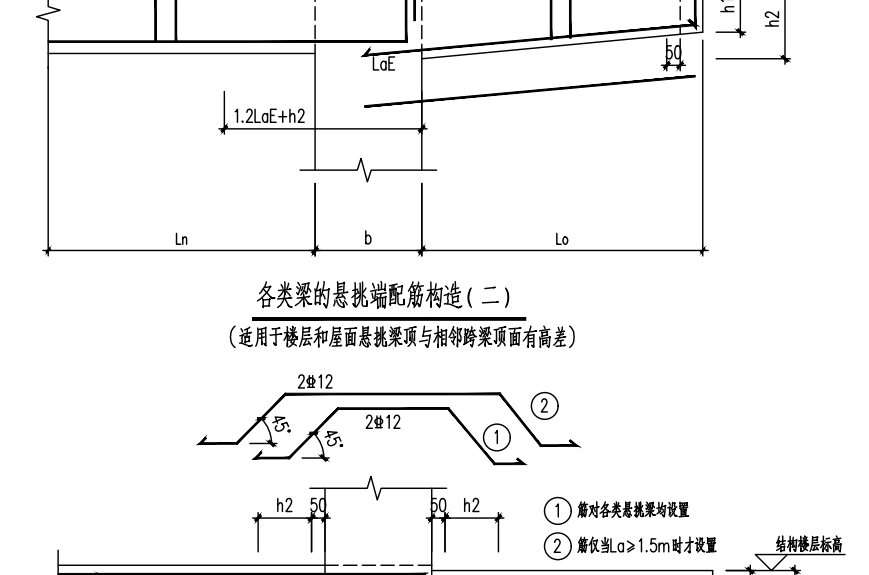


图10.1-8 悬臂梁的构造

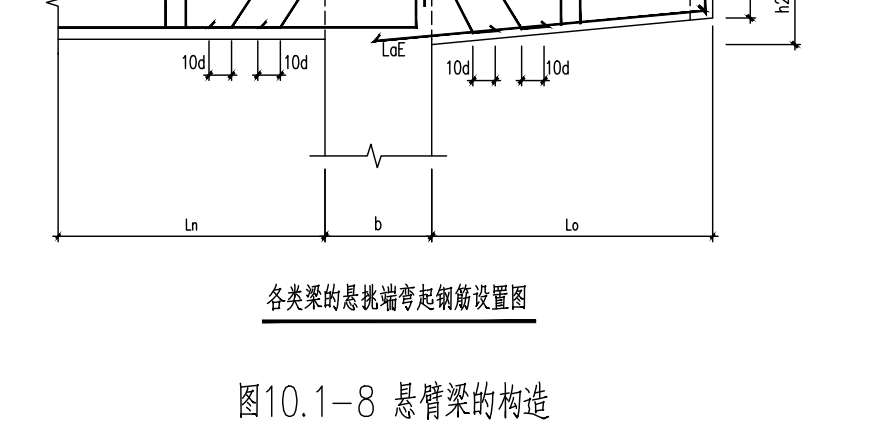


图10.1-9 端跨板阳角配筋示意

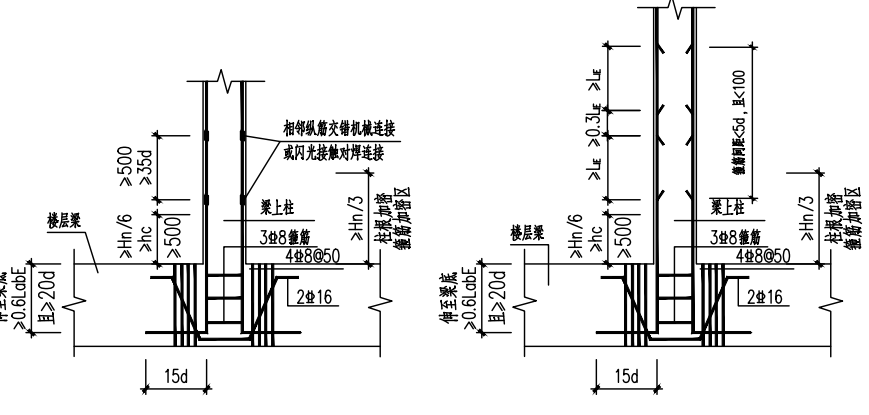


图10.1-10 梁中钢筋净距要求

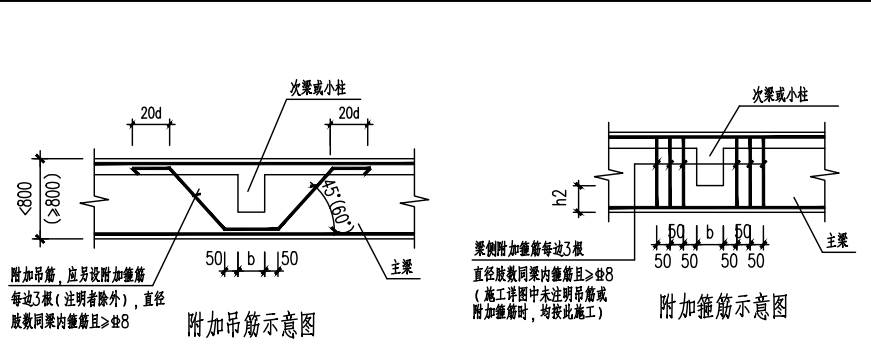


图10.1-2 附加吊筋与箍筋示意图

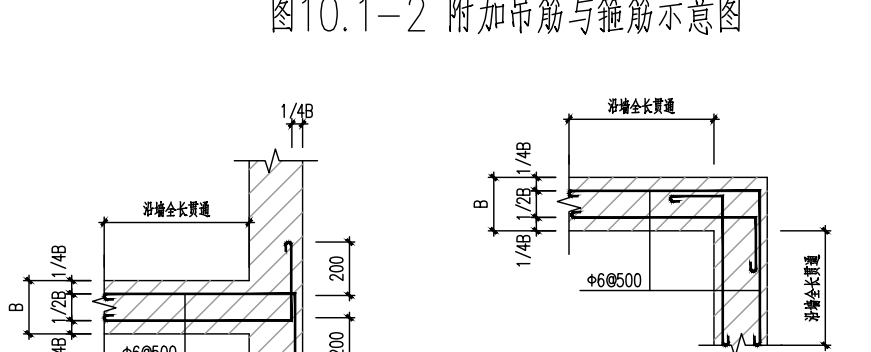


图10.1-3 梁板与柱边齐平时的构造做法

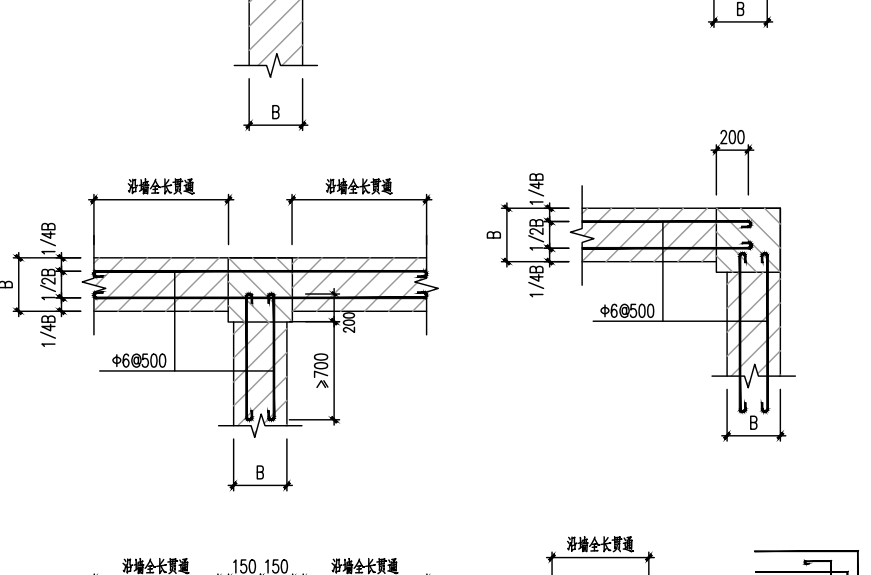


图10.1-4 板上孔洞小于300的钢筋设置

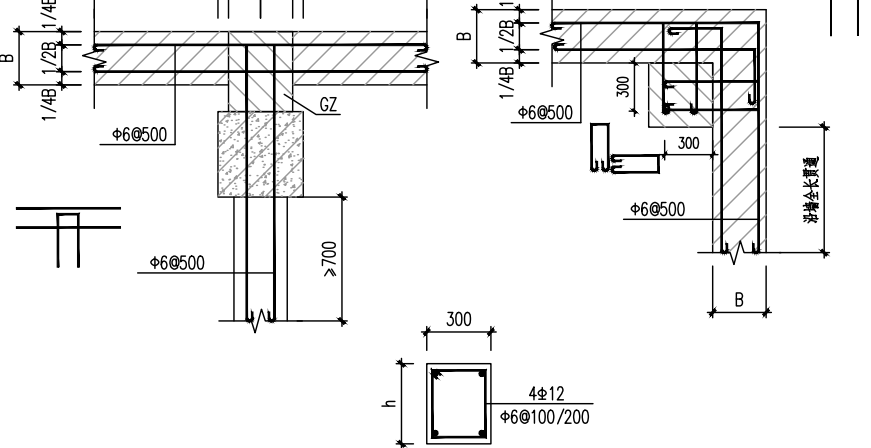


图10.1-5 300<D<=1000圆形孔洞的钢筋加强

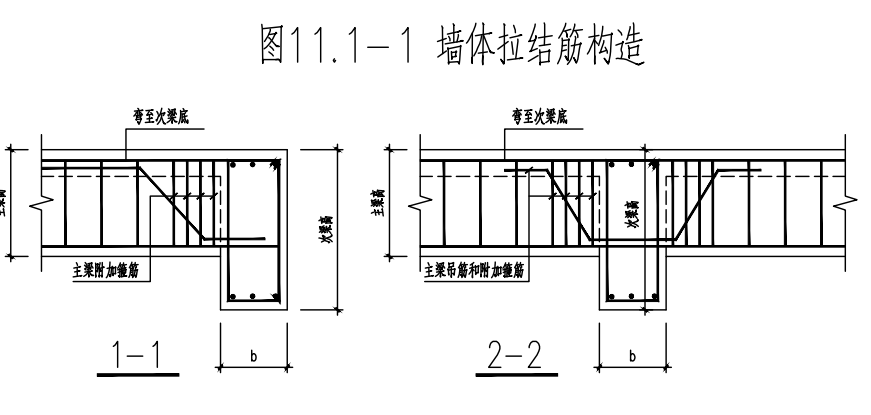


图10.1-6 300<B<=1000矩形孔洞的钢筋加强

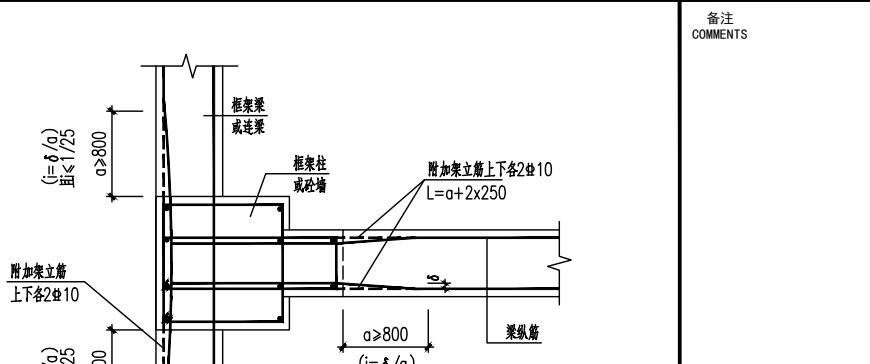


图10.1-7 墙体拉结筋构造

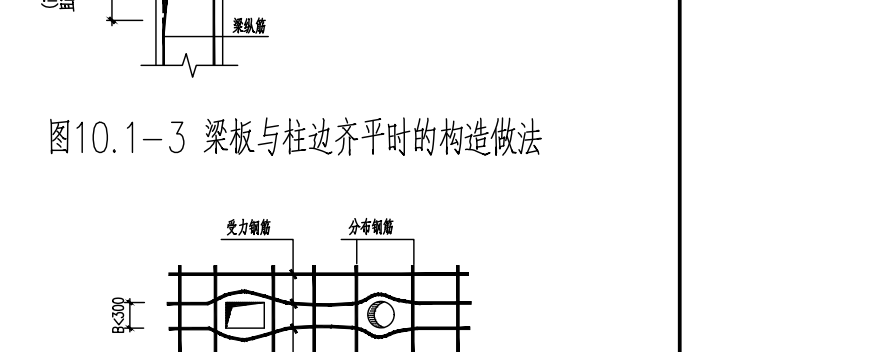


图10.1-8 洞口加筋布置图

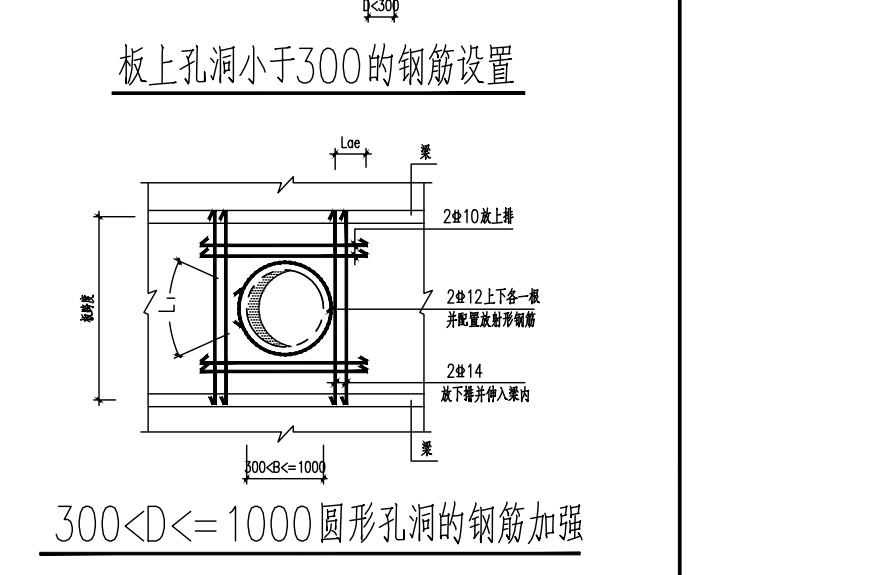


图10.1-9 设备基础与楼、屋面板的联结钢筋

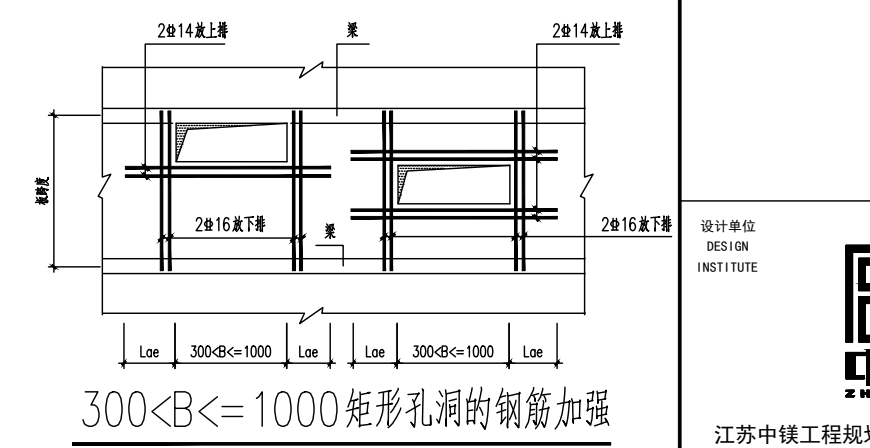


图10.1-10 端跨板阳角配筋示意

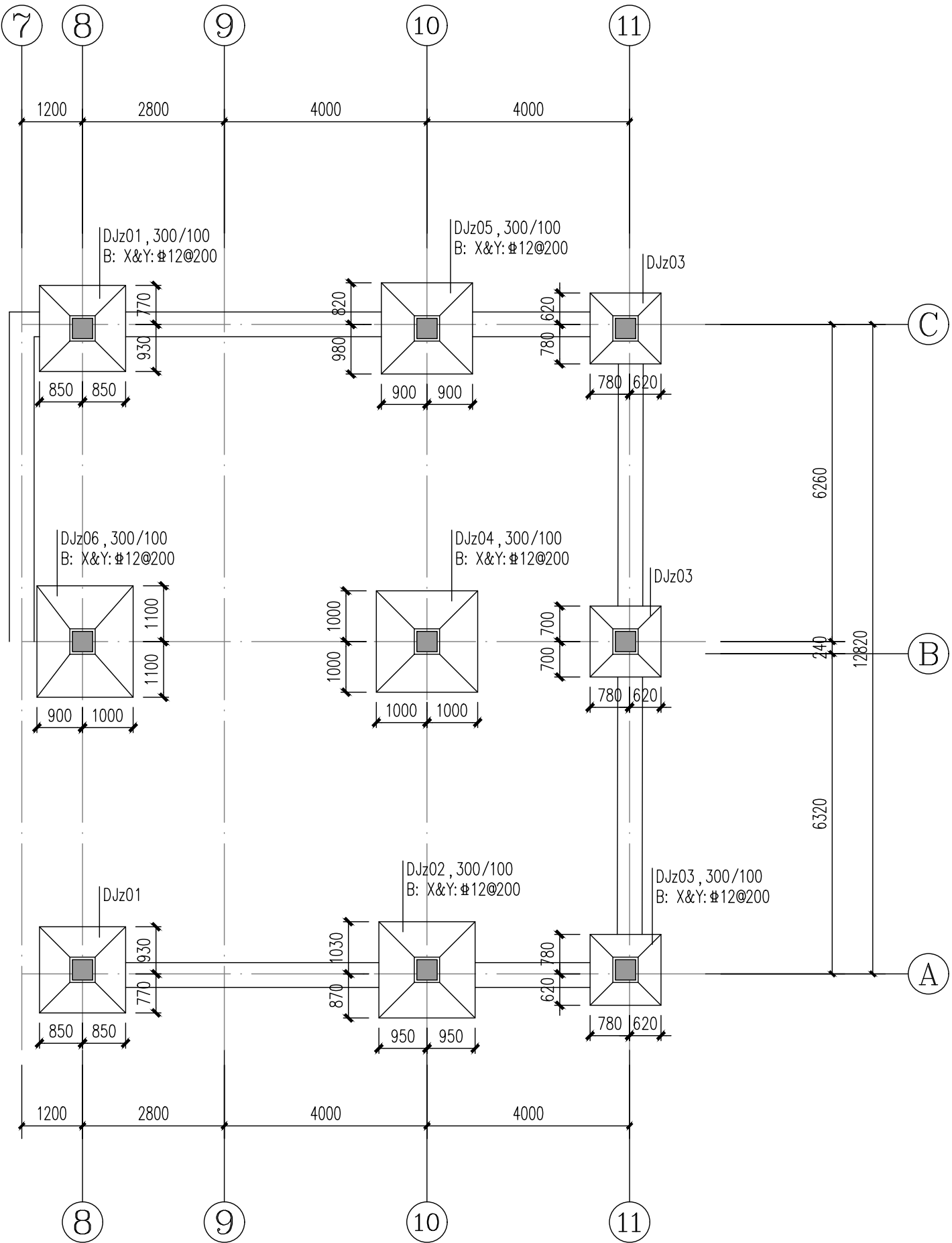
设计单位 DESIGN INSTITUTE		证书 CERTIFICATE	
设计单位 DESIGN INSTITUTE		建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797	
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府	
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子项名称 Sub-Project		卫生室建设	
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜	钱甜甜
审核 Verified by		刘军	刘军
项目负责人 Project manager		尹述盛	尹述盛
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		混凝土结构设计总说明 (二)	
专业 Discipline	结构	阶段 Stage	
版次 Version No.	结施	图号 Drawing No.	02
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.09
本图须加盖出图章, 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			







电气	电讯				
给排水	暖通				
建筑	结构				
制图人					



基础平面布置图

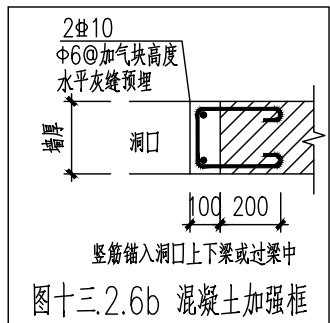
1:100

基础说明:

- 本工程±0.000相当于1985高程xxxm；采用柱下独立基础,承载力特征值为140kPa, 本工程施工前应进行原位补勘, 如承载力达不到设计值, 需提交设计院复核；独基底面标高除单独标注外均为 -1.150m。基槽开挖至设计持力层, 局部暗塘暗河用7: 3砂石分层回填并振实至设计基础垫层底标高。
- 基础做法: 100厚C15素混凝土垫层, 宽出翼缘板边各100, C30现浇钢筋混凝土基础
- 开挖基坑在接近设计标高时必须预留300厚的土层使用人工挖掘并注意排水与支护, 并及时组织相关单位进行验槽, 验槽通过后, 方可进行下道工序施工。
- 基础工程施工完后, 请及时回填至设计室外标高
- 基础在主要受力层范围内压实系数为0.970；室内地坪垫层以下及基础底面标高以上采用素土回填, 其压实系数为0.940
- 图中未标注的条基均为TJ1
- 图中TJ柱位置详楼梯结构图
- 图中未详处均按现行规范执行

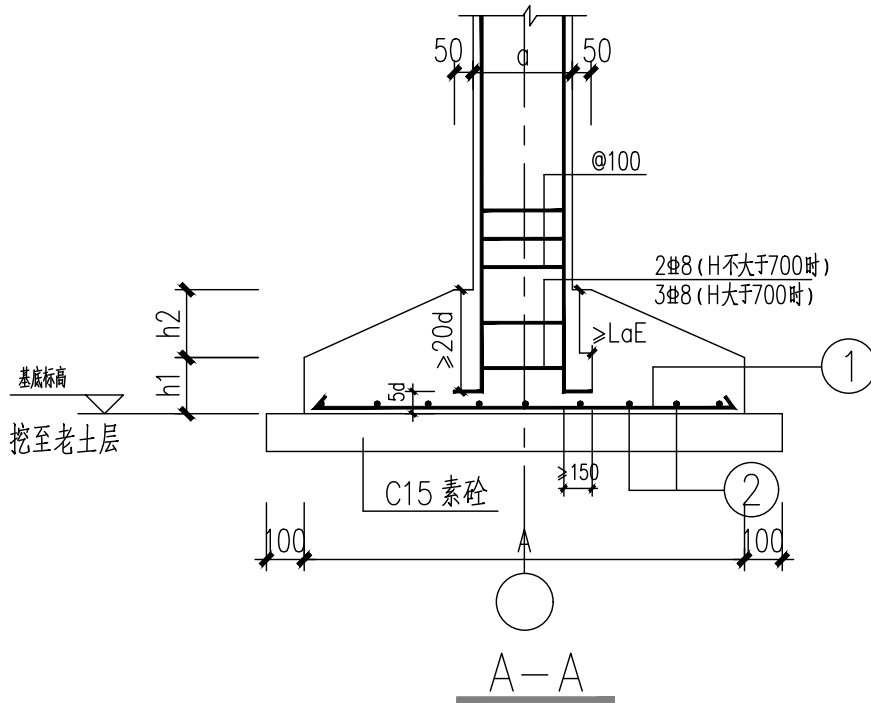
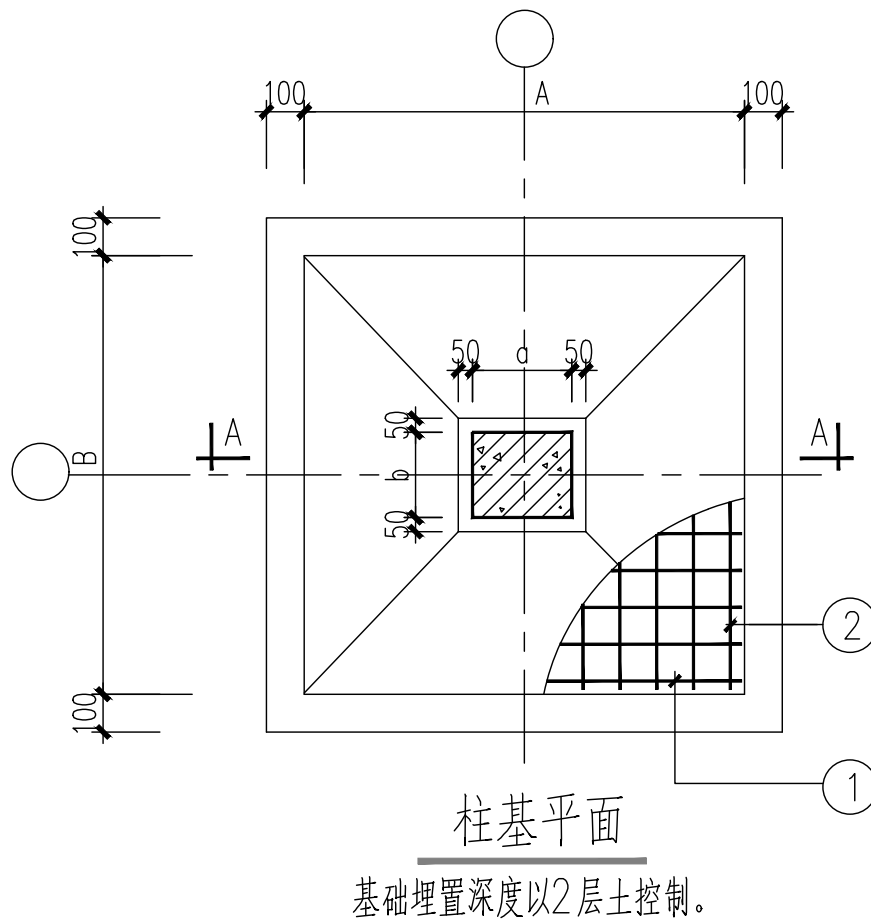
构造柱说明:

- 本工程未注明的构造柱为GZ1。
- 小肢填充墙做法详见本页大样图。
- 采用烧结普通砖、烧结多孔砖及烧结空心砖等物体材料时, 若预留的门窗洞口宽度大于1500mm, 应采取钢筋混凝土框加强(洞边已设构造柱时除外, 做法见图十三.2.6b)。

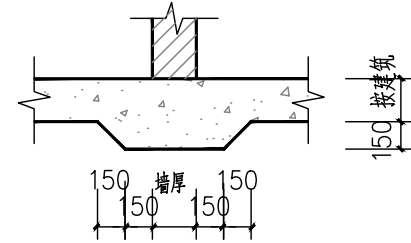


小肢填充墙做法

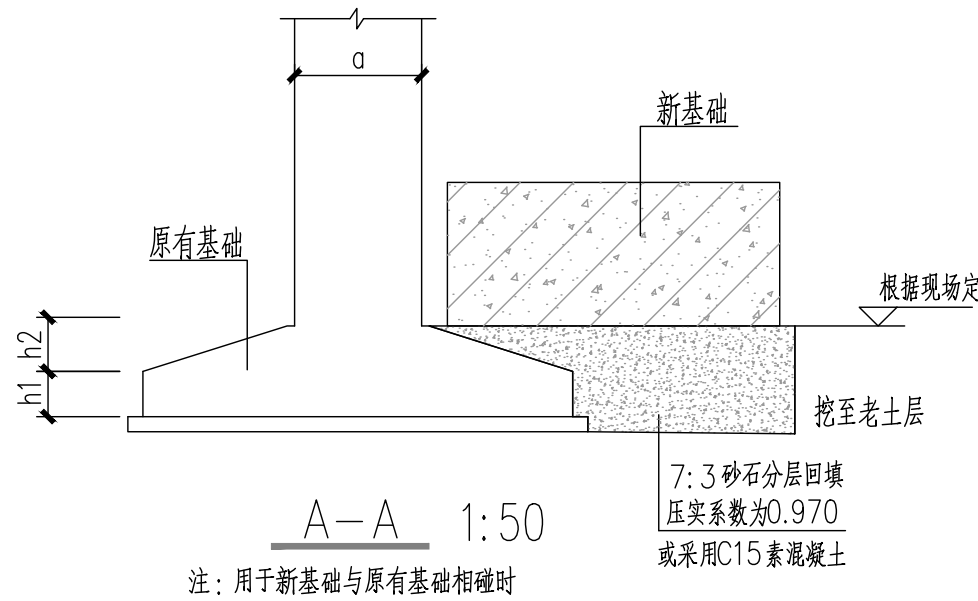
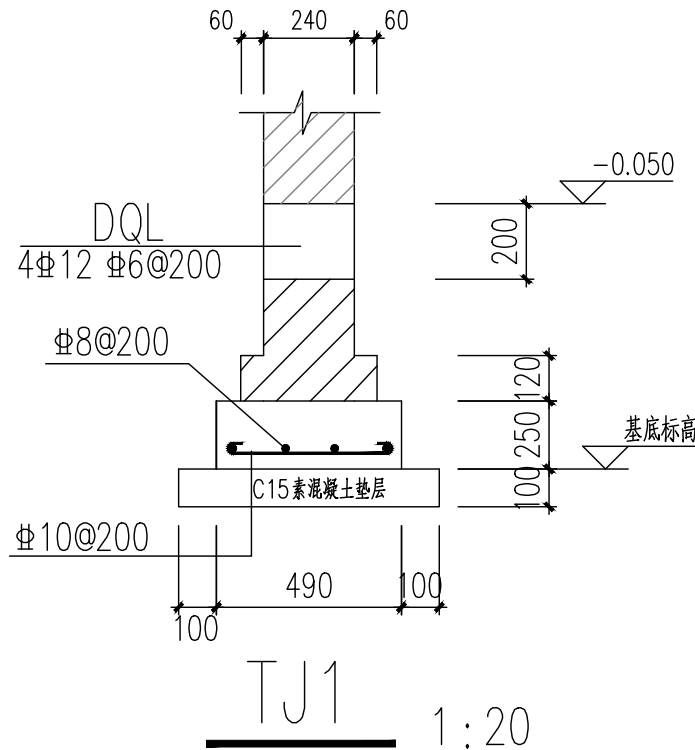
小肢填充墙平面位置、尺寸见施工图并在其所处位置预留钢筋



注: 底板尺寸大于2500的, 板筋长按0.9板长交错设置, 板边第一根钢筋为全长。



底层120墙基础大样  
(墙下无基础处)



注: 用于新基础与原有基础相碰时

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  
CERTIFICATE

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

建设单位  
Client

如皋市吴窑镇人民政府

工程名称  
Project Name

大石社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称  
Sub-Project

卫生室建设

项目编号  
Project No.

子项目编号  
Sub-Project No.

审定  
Approved by

钱甜甜

审核  
Verified by

刘军

项目负责人  
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

基础平面布置图

专业  
Discipline

结构

阶段  
Stage

结施

版次  
Version No.

图号  
Drawing No.

比例  
Scale

1:100

日期  
Date

2025. 09

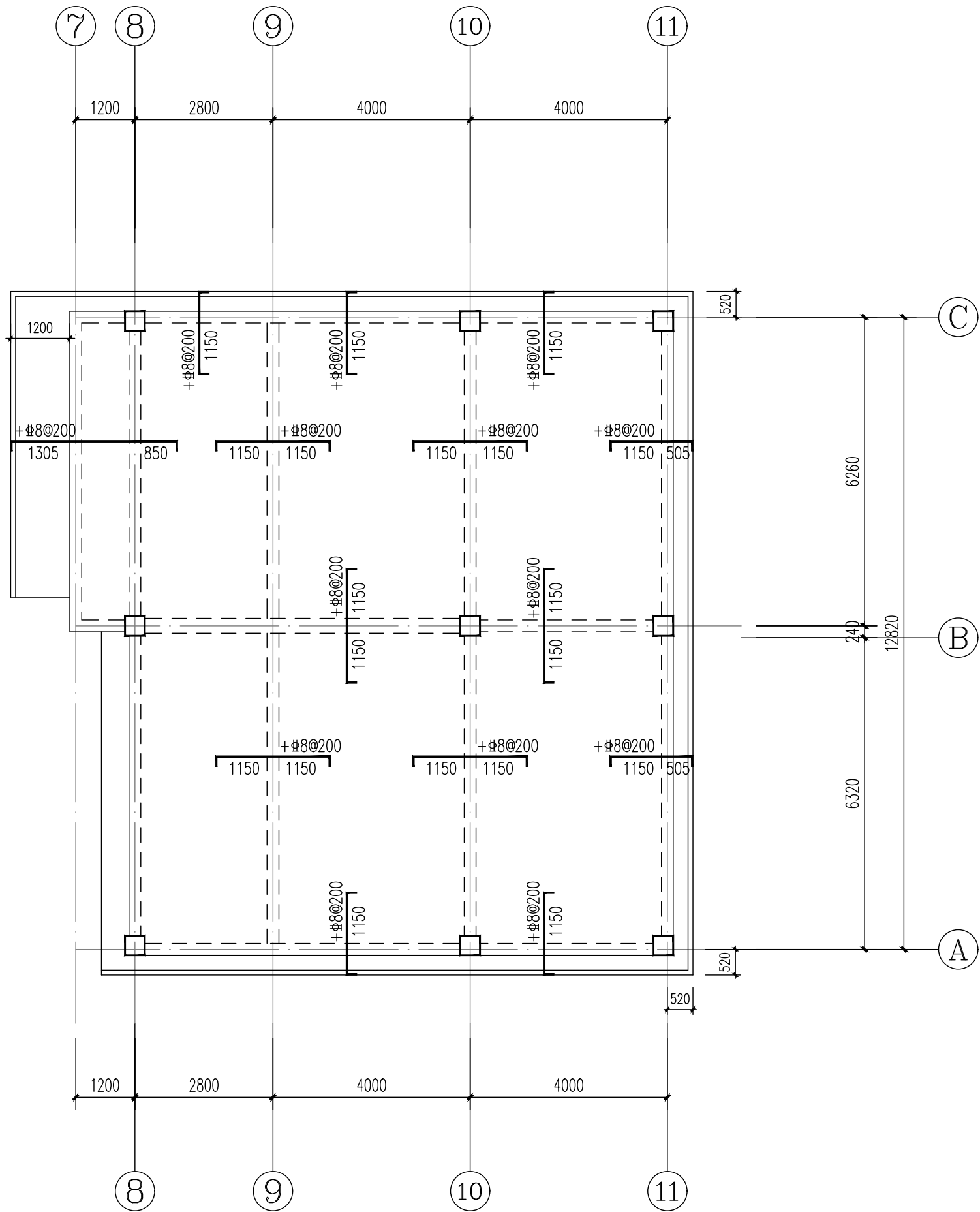
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

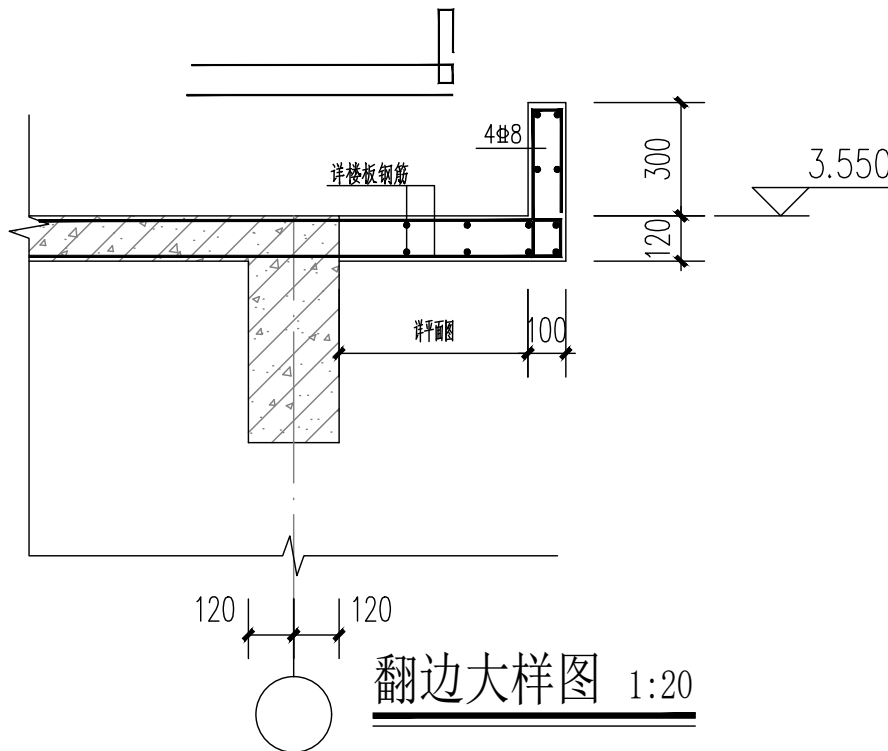
注册执业专用章 | Stamp of Registration



	电气				电讯
	给排水				暖通
	建筑				结构
制图人					



屋面层板筋布置图 1:100



说明:

1. 本图楼板混凝土强度等级详层高表。
2. 图中除注明外，梁平面定位视图居轴线中或与墙、柱边齐。
3. 楼板板顶标高及板厚（图中已原位注明时按标注）：  
其余位置除注明外，板顶标高均为结构层楼面标高(H)，板厚t=120mm。
4. 无梁处局部升降板板钢筋构造详图集22G101-1第2-60~2-61页。
5. 图中用 表示构造柱，未注明的构造柱为GZ1。
6. 图中未注明的楼板留洞及埋件详各专业图纸。施工前应与设计、设备等各专业图纸核对，确认无误后方可施工。

说明:

1. 楼板配筋：除注明外，板面钢筋为 Φ8@200，双向拉通设置（图中未画出），并按图纸要求增设板面附加筋（用“+”表示）；  
板底钢筋双向设置，未画出的板底钢筋为 Φ8@200，所绘出的板底钢筋为楼板实配钢筋。
2. 梁两侧楼板板顶高差≤（梁宽-50）/6时，板顶钢筋应弯折后连续布置；  
高差>（梁宽-50）/6时，板顶钢筋应在边界梁处相互锚固。  
单向或双向连续板的中间支座上部同向贯通筋，不应在支座位置连接或分别锚固。当相邻两跨的板上部贯通纵筋配置相同，且跨中部位有足够空间连接时，可在两跨任意一跨的跨中连接部位连接；当相邻两跨的上部贯通纵筋配置不同时，应将配置较大者越过其标注的跨数终点或起点伸至相邻跨的跨中连接区域连接。
3. 无梁处局部升降板板钢筋构造详图集22G101-1第2-60~2-61页。
4. 有墙无梁处，板底附加钢筋3Φ14，钢筋锚入周边梁中。
5. 图中除注明外，楼板钢筋在端支座处均按铰接进行锚固，做法详图集22G101-1第2-50页。
6. 本图采用平面整体表示法制图，施工时应与图集22G101-1及18G901-1配合使用。
7. 楼板负筋标注长度从梁中心开始算起。

屋面	3.550			
1	基础顶	按实	C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙、柱 砼标号	梁、板 砼标号

### 结构层楼面标高 结 构 层 高

上部结构嵌固部位：基础顶  
结构实际层高应结合平面图确定

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府	
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目	
子 项 名 称 Sub-Project	卫生室建设	
项目编号 Project No.		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	屋面层板筋布置图		
专 业 Discipline	结 构	阶 段 Stage	
版 次 Version No.	结施	图 号 Drawing No.	06
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025. 09

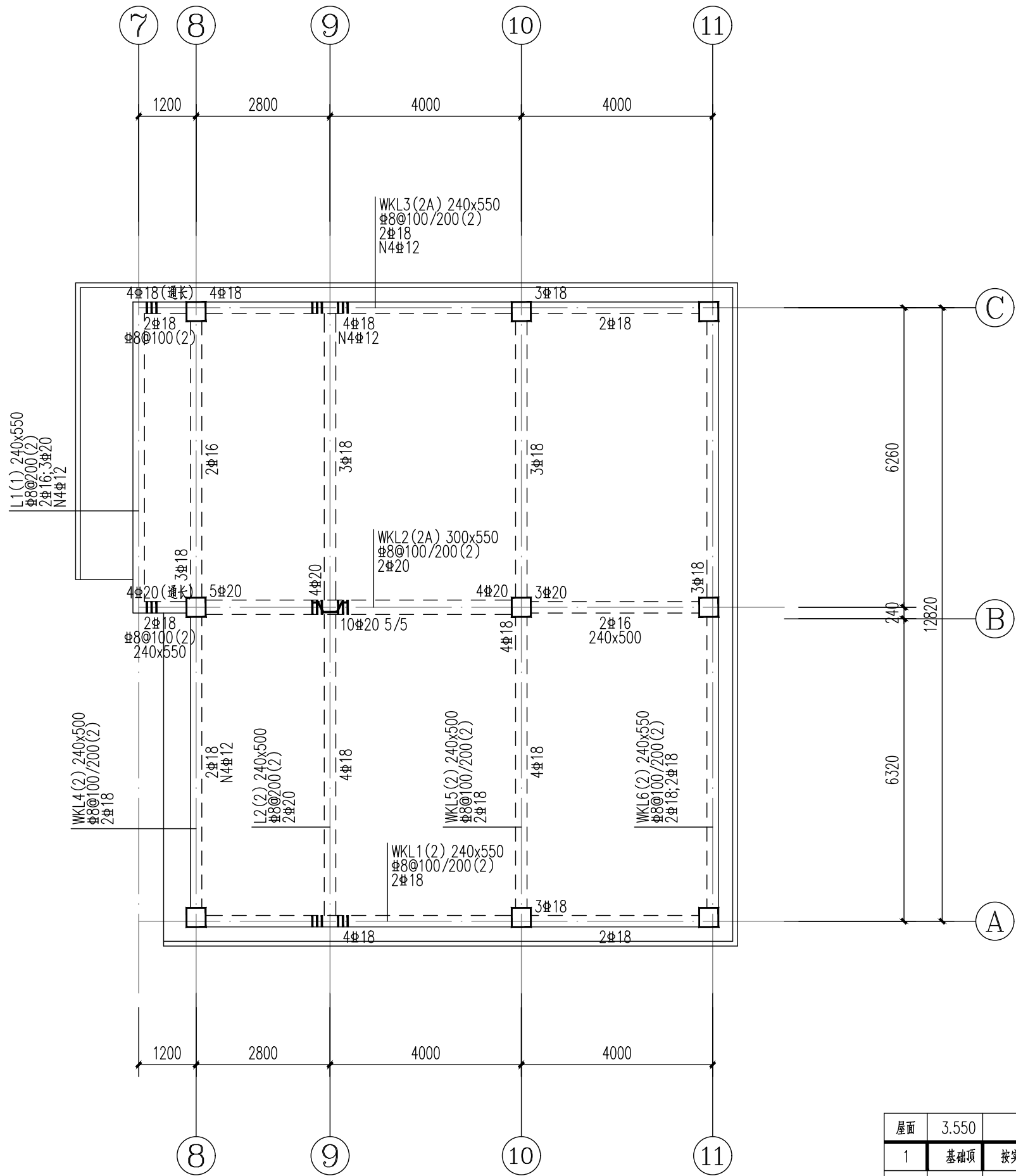
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



	电气				电讯
	给排水				暖通
	建筑				结构
	制图人				



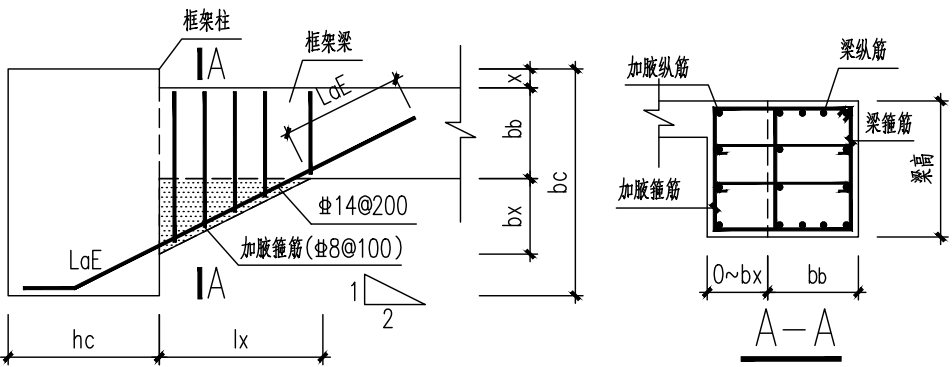
屋面层梁筋布置图 1:100

屋面	3.550			
1	基础顶	按实	C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙、柱 砼标号	梁、板 砼标号

结构层楼面标高  
结构层高  
上部结构嵌固部位：基础顶  
结构实际层高应结合平面图确定

梁说明:

- 框架梁抗震等级: 三级
- 混凝土强度等级详层高表, 钢筋:  $\Phi$ -HPB235,  $\Phi$ -HRB400。
- 梁平法施工图制图规则按图集22G101-1的规定执行, 梁的构造作法按图集22G101-1及结构设计总说明要求执行, 如两者有矛盾时, 应按结构总说明要求执行。
- 箍筋加密区间距参见22G101-1
- 主、次梁相交处应在主梁内设置附加箍筋, 除图中特别注明外, 在主梁内次梁两侧各加3 $\Phi$ d附加箍筋( $d$ 为主梁箍筋直径, 共6道), 附加箍筋肢数同主梁箍筋肢数; 图中注明设置吊筋时, 仍应设置前述的附加箍筋。
- 当梁高 $>800$ 时, 吊筋弯起角度为 $60^\circ$ ; 当梁高 $\leq 800$ 时, 吊筋弯起角度为 $45^\circ$   
图中未注明的附加吊筋为2 $\Phi$ 14
- 凡梁腹板高度大于等于450, 图中未标注的均须设腰筋。具体腰筋为2 $\Phi$ 12, 间距不大于200, 拉筋规格同主梁, 间距为400。
- 当框架梁及框架柱中心线不能重合时, 且梁、柱偏心距 $e$ 大于该方向柱宽的 $1/4$ 时, 在梁支座处设置水平加腋, 加腋部分高度同梁高, 具体做法详见20G329-1, 框架梁水平加腋构造大样及注1、2、3。 $C_2/C_1=1/2$ ;  $C_2/b_b=2/3$ ;  $(C_2+b_b+C_4)/b_c=1/2$ 。

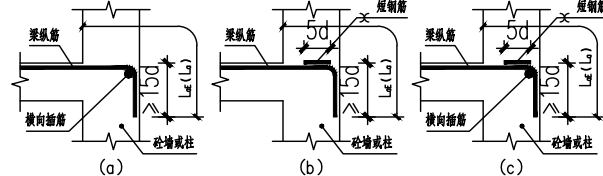


框架梁水平加腋构造

水平加腋钢筋排布构造详见图集18G901-1第2-35页

水平加腋尺寸需满足:  $\begin{cases} b_x/l_x \leq 1/2 \\ b_x/b_b \leq 2/3 \\ b_x+b_b+x \geq b_c/2 \end{cases}$

- 措施一: 在梁纵筋弯弧内侧中点处设置一根横向插筋, 横向插筋直径取25和梁纵筋直径两者中大值, 横向插筋长度等于梁宽减去50, 且与纵筋绑扎(图A-a);
- 措施二: 在梁纵筋锚固水平段的末端与短钢筋双面焊接, 短钢筋直径与梁纵筋相同(图A-b);
- 措施三: 措施一和措施二同时采用(图A-c)。



图C 框架纵筋在端支座水平锚固长度小于 $0.4l_{aE}$ 时的加强措施

注: 本图选用措施一  
次梁锚固不足时参照此采用加强措施

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位  
Client

如皋市吴窑镇人民政府

工程名称  
Project Name

大石社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称  
Sub-Project

卫生室建设

项目编号  
Project No.

子项目编号  
Sub-Project No.

审定  
Approved by

钱甜甜

审核  
Verified by

刘军

项目负责人  
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

屋面层梁筋布置图

专业  
Discipline

结构

版本  
Version No.

结施

比例  
Scale

1:100

阶段  
Stage

图号  
Drawing No.

日期  
Date

2025. 09

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

## 电气设计及施工说明

### 一. 工程概况及设计依据:

1.本工程为大石居卫生所改扩建工程。

2. 初步设计文件
3. 建筑、通风与给排水专业提供的条件图
- 4.《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024
- 5.《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 6.《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- 6.《消防设施通用规范》GB55036-2022
- 6.《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 7.《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 8.《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 9.《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015

### 二. 设计内容:

- 1、照明及其配电系统      2、防雷接地系统

### 三. 供电电源及计量：

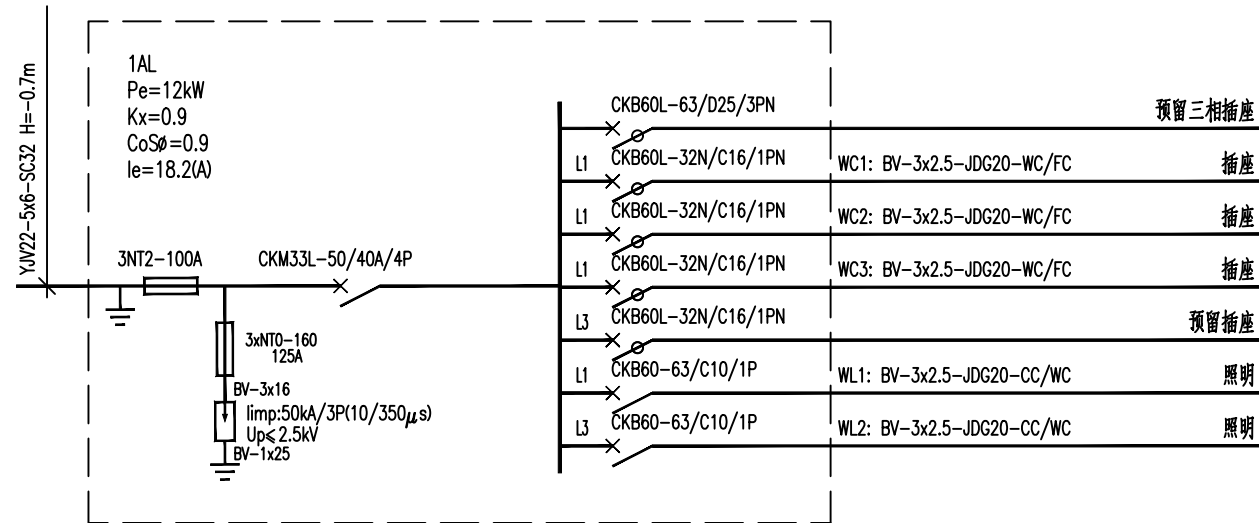
1. 本工程均为三级负荷。
- 电源就近引来。

### 四. 线路敷设:

1. 配电干线采用(NH-)YJV-0.6/1KV型电缆，配电支线采用(NH-)BV-450/750型电线。
2. 消防配电线路穿钢管敷设，暗敷时应敷设在非燃烧体结构内，其保护层厚度大于30mm；明敷时，钢管及槽式桥架须刷二道防火涂料。
- 普通线路（有防火要求的除外）暗敷在楼板、墙体、柱内的线缆，其保护管的覆盖层不应小于15mm。
- 线路穿管管径：（NH）BV-2.5：2~3根穿 $\varnothing$ 20；4~7根穿 $\varnothing$ 25，其余见平面图、系统图。
- 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%；
- 电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的50%。
3. 管线过长或拐弯较多时应适当增加过路箱，两个拉线点间距离应符合以下要求：
- 无弯管路时，不超过 30m；有一个转弯时，不超过 20m；
- 有两个转弯时，不超过 15m；有三个转弯时，不超过 8m。
4. 本工程均采用金属导管或电缆桥架布线，室内干燥场所导管布线时，金属 导管其壁厚不应小于1.5mm，室内潮湿场所明敷导管布线时，金属导管其壁厚不应小于2.0mm，建筑 物底层及地面层以下外墙内采用导管暗敷布线时，金属导管其壁厚不应小于2.0mm，室内潮湿场所内的金属导管或电缆桥架明敷时，应采用防潮防腐措施，导管暗敷布线时不应穿过设备基础，当穿 过建筑物外墙时，应采取止水措施。

### 五. 照明:

1. 照度标准参照国标《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024，所选灯具应控制不超过规范要求的功率密度值。
- 车间照明采用LED工厂灯，灯具效率大于80%，光源显色指数Ra>=80。
2. 照明配电：照明、插座均由不同的支路供电，所有插座回路均设漏电断路器保护，漏电信采用30mA，漏电动作时间t<0.1s。
3. 根据《建筑防火通用规范》第10.1.8及10.1.9条规定该车间设置消防应急照明和疏散指示标志。
4. 本厂房平均照度为201Lx,对应照明功率密度为每平方米2.42W，满足规范要求。



1AL系统图

PZ30-430x550x120  
数量: 1500

## 主要设备表

序号	图 例	名 称	型号 规格	备 注
01		配电箱	见配电系统图	见配电系统图
02		配电柜	见配电系统图	见配电系统图
03		单控翘板开关	86 系列	暗装 底边距地 1.3m
04		2+3安全型插座	10A 250V	暗装 底边距地 0.3m
05		工厂灯	LED灯，50W	吊装 H=3.2m
06		总等电位箱	400x200x120	暗装 底边距地 0.3m

## 图纸目录

图 号	图 名	规格
电施-01	电气施工说明- 图纸目录	A1
电施-02	一层照明及插座干线平面图	A1
电施-03	基础接地平面图	A1
电施-04	屋顶防雷平面图	A1

### 平面图中线路敷设的符号说明如下:

CT	电缆桥架内敷设	FC	地面内暗敷
MR	线槽内敷设	WC	墙内暗敷
JDG	套接紧定式钢管	WE	沿墙明敷
SC	热镀锌钢管	CC	顶板内暗敷
FE	地面明敷	CE	沿顶板明敷

### 六. 安装方式：

1. 配电箱安装方式见系统图，安装高度见系统图；
2. 电源插座嵌墙暗装，安装高度见图例表。
3. 所有照明非标箱其钢板厚度:嵌装及明挂箱不小于1.5mm。与设备配套的控制箱柜应征得业主及设计人员的认可。

### 七. 防雷与接地

- 1、本单体为三类防雷建筑，采用避雷网防直击雷。
- 具体做法详见电施04/O4。
- 2、本工程采用TN-C-S制式保护,电源在进入户处PEN线作重复接地，此后N线与PE线分开同管敷设，不得错接；
- 凡正常不带电压的金属外壳设备均需与PE线可靠连接，并进行总等电位联结。
- 具体做法详见电施03/O4。
- 3、电气接地、防雷接地、弱电接地共用接地装置。共用接地网位置详见接地平面图并与防雷引下线可靠焊接，基础施工完毕及每年雷雨季节前均应测量。要求接地电阻不大于1欧姆，若达不到，须增加接地极。
- 4、在配电箱内设电涌保护器进行过电压保护。各弱电系统均应采取等电位连接与接地保护措施，所有的弱电线路进线处均应装设与其相适应的浪涌保护器，具体由各弱电专业单位设计实施。
5. 建筑物内的接地导体、总接地端子和下列可导电部分应实施保护等电位联结：
- 1 进出建筑物外墙处的金属管线；
- 2 便于利用的钢结构中的钢构件及钢筋混凝土结构中的钢筋。

### 6. 接地装置应符合下列规定：

- 1 总接地端子连接接地板或接地网的接地导体，不应少于2根且分别连接在接地板或接地网的不同点上；
- 2 接地装置采用不同材料时，应考虑电化学腐蚀的影响；

### 7. 对外电动卷帘门应采取辅助等电位的联结措施,辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接：

- 1 人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分；
- 2 保护接地导体；
- 3 安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道。

### 8. 本工程内所有可能产生静电危险的设备和管道，均应采取静电接地措施，所有的室外接地装置均采用混凝土包封措施或其它防止电化学腐蚀措施。

### 八、其它

#### 1. 设计中未尽事宜协商解决。

#### 2. 电气管线及桥架穿过楼板、墙体及低压配电室时，孔洞周边应采取密封隔声防火措施。

电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。

防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。

#### 3. 管线过伸缩沉降缝时的安装做法参见国标图集03D301-3，Pg39，40。

#### 4. 消防设备配电装置应有明显标志。

#### 5. 严格按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015及国家其它现行施工验收规范要求施工，并与土建筑施工密切配合。

#### 6. 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

#### 7. 本工程的电气设备安装及线路的敷设安装应符合GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》及GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》的相关要求。

#### 8. 本工程应设有太阳能光伏系统,具体由专业单位另行设计。

备注  
COMMENTS

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证 书  
CERTIFICATE

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

建 设  
单 位  
Client

如皋市吴窑镇人民政府

工 程  
名 称  
Project Name

大石社区宜居宜业和美乡村建设项目

子 项  
名 称  
Sub-Project

卫生室建设

项目编号  
Project No.

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

电气施工说明 图纸目录

专 业  
Discipline

电 气

阶 段  
Stage

施工图

版 次  
Version No.

图 号  
Drawing No.

DS-01

比 例  
Scale

1:100

日 期  
Date

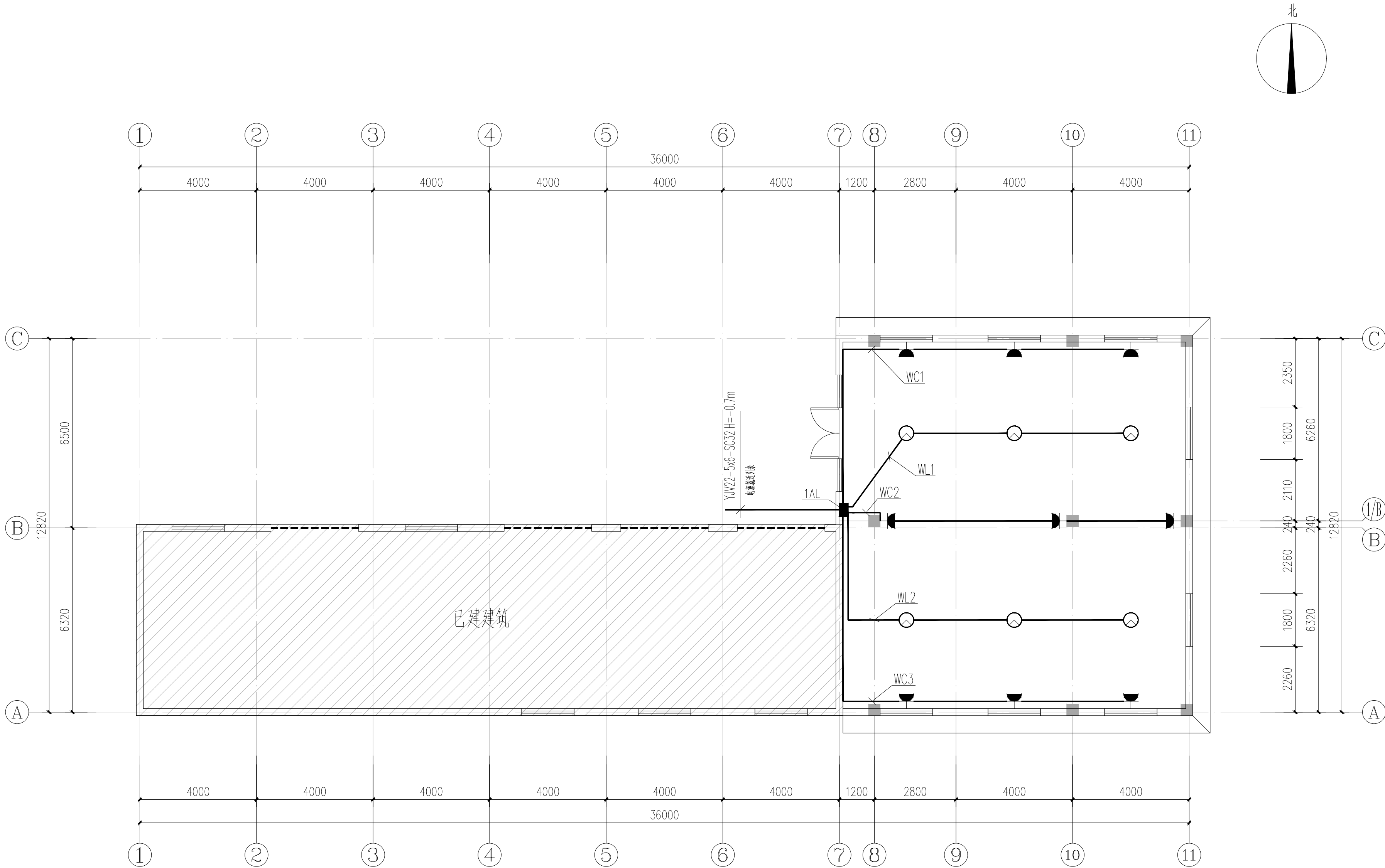
2025. 09

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

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



一层照明及插座干线平面图 1:100

备注  
COMMENTS

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位  
Client

如皋市吴窑镇人民政府

工程名称  
Project Name

大石社区宜居宜业和美乡村建设

子项名称  
Sub-Project

卫生室建设

项目编号  
Project No.

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

一层照明及插座干线平面图

专业  
Discipline

电气

版本  
Version No.

图号  
Drawing No.

DS-02

比例  
Scale

1:100

日期  
Date

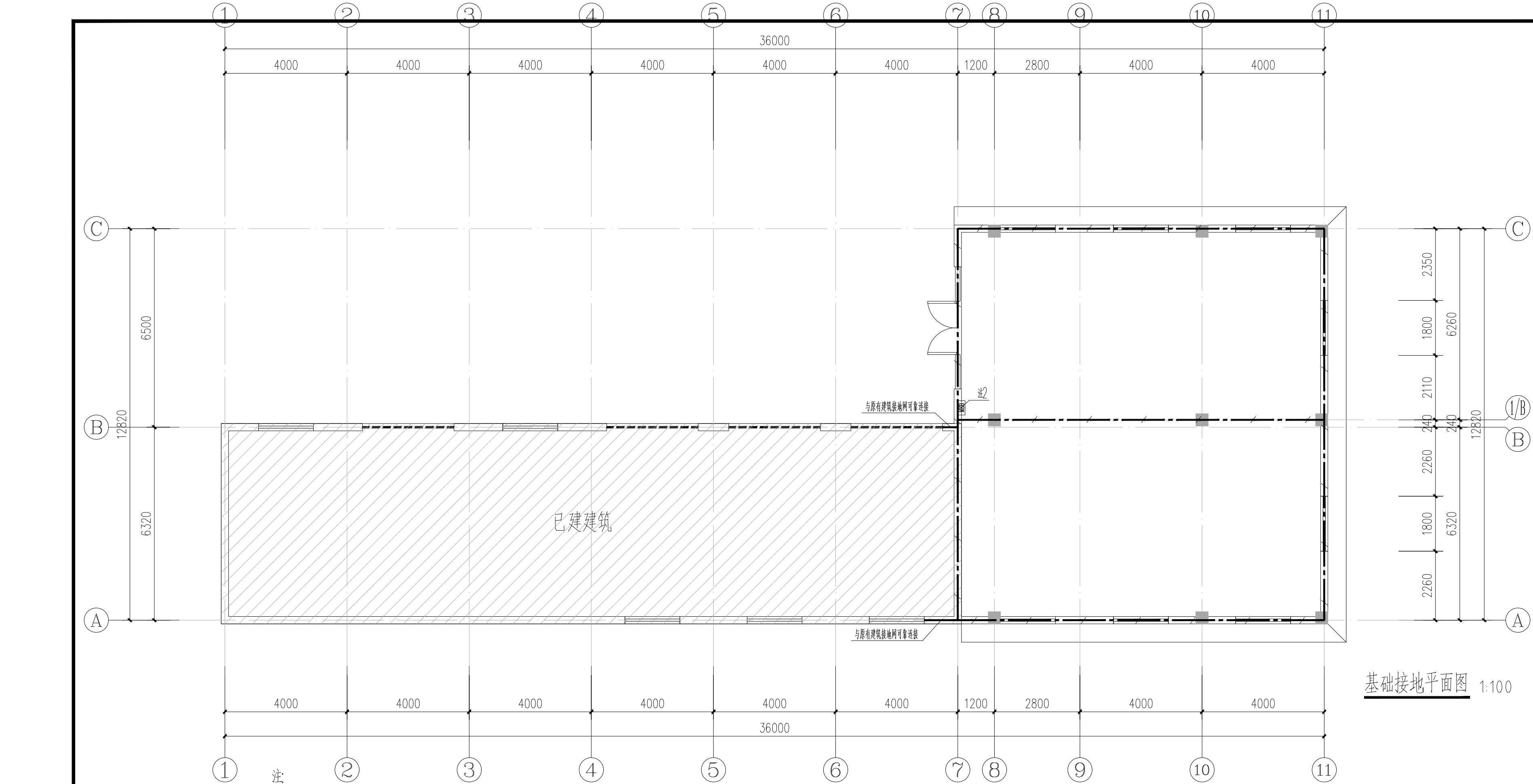
2025. 09

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

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



注:

- 本工程利用建筑基础钢筋网作共同接地体,利用底板外圈上下两层主筋沿建筑物四周焊接成环形接地线,并将如图所示主轴线上的地梁内两根主筋相互焊接成网作为接地体。侧墙处外层两根纵向主筋,每隔15m与底板钢筋网焊接成电气通路(或底板钢筋与所有侧墙处的柱内两根主筋焊接贯通)。要求接地电阻不大于1欧姆,基础施工完后即测量接地电阻,若实测不能满足需加补充接地装置。
- 总等电位联结箱(MEB),箱体尺寸400x200x120,下沿距地0.3m嵌墙暗装。采用两根—40x4热镀锌扁钢下端与基础钢筋网可靠焊接,上端与等电位联结箱内端子板可靠连接。由MEB端子板分别引—40x4热镀锌扁钢沿墙沿地暗敷,与建筑物内下列导体作总等电位联结:(1).PEN,PE干线;(2).电气装置接地板的接地干线;(3)建筑物内的水管,通风管道等金属管道及金属桥架。所有进出建筑的金属管,构件及电缆金属外护层就近与MEB联结;(4).分别引—40x4热镀锌扁钢沿墙,沿地暗敷至各配电柜基础槽钢做重复接地。
- 卷帘门旁设局部等电位接地端子箱,箱体尺寸300x200x120,距地0.3m,利用—25x4mm热镀锌扁钢与本层楼板钢筋焊接连通作局部等电位联结。
- 本工程接地系统所用镀锌材料均为热镀锌处理,所有焊接点均须防腐处理。
- 所有钢筋、扁钢均采用搭接焊:圆钢与圆钢焊接长度为圆钢直径的6倍,双面施焊;扁钢与圆钢焊接长度为圆钢直径的6倍,双面施焊。
- 接地安装详见图集15D502《等电位联结安装》,14D504《接地装置安装》。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位  
Client  
如皋市吴窑镇人民政府

工程名称  
Project Name  
大石社区宜居宜业和美乡村建设

子项名称  
Sub-Project  
卫生室建设

项目编号  
Project No.  
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  
基础接地平面图

专业  
Discipline  
电气

阶段  
Stage  
施工图

版本  
Version No.  
图号  
Drawing No.  
DS-03

比例  
Scale  
1:100

日期  
Date  
2025. 09

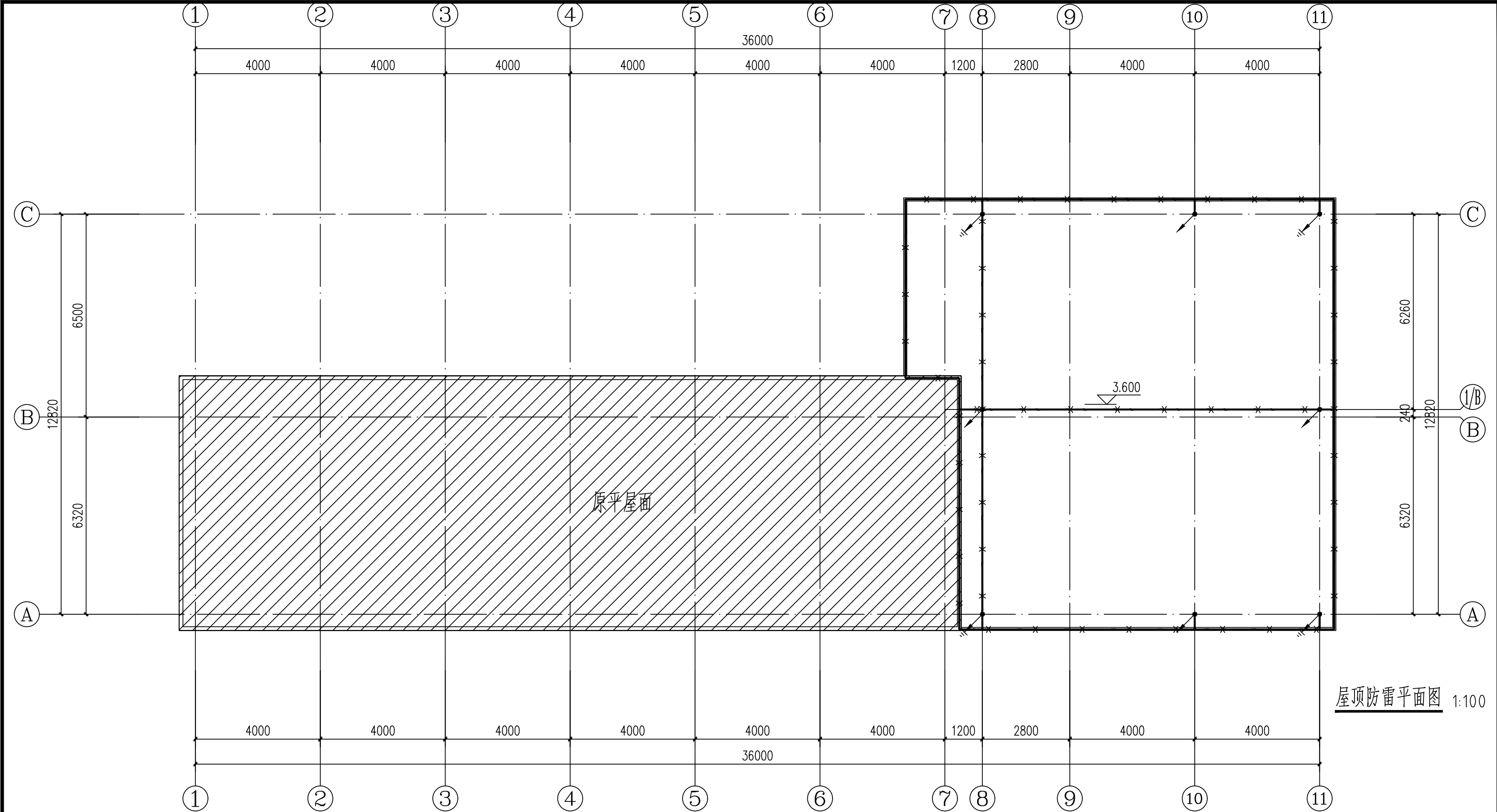
本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



暖通	强电	弱电	ELV
建筑	结构	给排水	Plumbing
会签	Confirmed by		



说明:

1、根据计算本建筑年预计雷击次数达不到三类防雷标准,

安全起见,按第三类防雷建筑物设防。

2、避雷带采用热镀锌圆钢 $\phi$ 10沿女儿墙、屋檐、屋脊等上敷设,

并用-25x4热镀锌扁钢做支架固定,支

架高0.15m,间距1m,转角处为0.5m,避雷带,金属支架与女儿墙压

顶钢筋焊通,女儿墙压顶钢筋也采用焊接,连成封闭环状。并与引下线可

靠焊接。不同标高处的接闪器相连处,其连接线采用镀锌扁钢-25x4暗

墙内及屋顶板。屋顶避雷带采用 $\phi$ 10mm热镀锌圆钢组成不大

于10mx10m(或12mx8m)的避雷网格。

3、引下线:利用工字柱从上至下通长焊连,上端与避雷带焊连,

下端与基础接地网焊接。并在室外地坪下1.0m处焊出一根-40

x4镀锌扁钢伸向室外,距外墙皮的距离不小于1.0m。图中

表示。图中为在距地0.5m处从引下线

上引出连接板,作为接地电阻测试点。引下线3m范围内敷设5cm厚沥青层。

4、本建筑内所有钢梁柱,金属管道,金属桥架等均需与防雷装置

相连接。屋顶的所有金属构件须与避雷网可靠焊接,焊接处应作

防锈处理。屋面所有钢檩条与钢梁间,屋面采光窗钢结构与钢大

梁间应可靠焊接形成一个完整的防雷网架。屋顶所有非带电部分

金属物体均应与避雷网焊连。

5、单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接

(焊接处应作防锈处理)或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间

必须连接成电气通路。

6、避雷工程中所采用的金属构件必须采取热镀锌,镀锌扁钢焊接

处应刷银粉漆二度。

7、所有被利用的圆钢及扁钢均需搭接,搭接长度不小于6d或两

倍宽度。圆钢间搭接时,两面满焊;扁钢间搭接时,三面满焊;

圆钢与扁钢搭接时,两面满焊,焊接长度不小于100。

8、防雷安装详见图集15D501《建筑物防雷设施安装》。

9.太阳能光伏防雷系统由专业单位二次设计。为保证人身安全,

屋顶所有电气设备(组件,逆变器,箱柜等)外壳都应接至专设的接地干线。

太阳能光伏组件接地孔与钢支架横梁进行可靠连接(连接处需做防腐处理),

不同阵列间钢支架采用4x40的热镀锌扁钢可靠连接,

在光伏阵列外围防护栏杆显著位置上悬挂带电警告标识牌。

备注  
COMMENTS

# 爱民路扩建及小区环境整治

	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					项目编号 Project No.	2025-WY02
						子项名称 Sub-Project	道 路
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	施工图
	工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目				设计阶段 Stage	
	图纸名称 Drawing Title					版 次 Version No.	
证 书	此目录图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工.					日 期 Date	2025. 09
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797	审 定 Approved by	钱 甜 甜		审 核 Verified by	丁 锐		
	项目负责人 Project manager	丁 锐		专业负责人 Profession manager	丁 锐		
	校 对 Checked by	韩 涛		设 计 Designer	王 晶		
图 纸 目 录 Drawing List							
序号 S. N	图纸名称 Drawing Title			图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments	
00	爱民路扩建及小区环境整治						
01	道路施工图设计说明			RD-01	A3		
02	大石社区道路平面总图			DL-00	A3		
03	爱民路道路平面设计图			DL-01	A3		
04	西侧小区内部1#道路平面设计图			DL-02	A3		
05	西侧小区内部2#道路平面设计图			DL-03	A3		
06	西侧小区内部3#道路平面设计图			DL-04	A3		
07	东侧小区内部4#路道路平面设计图			DL-05	A3		
08	东侧小区内部5#路道路平面设计图			DL-06	A3		
09	东侧小区内部场地平面设计图			DL-07	A3		
10	道路标准横断面图			DL-08	A3		
11	道路结构层设计图			DL-09	A3		
12	道路路基设计图			DL-10	A3		
13	水泥混凝土面层接缝平面布置示意图			DL-11	A3		
14	场地路面接缝平面布置示意图			DL-12	A3		
15	水泥混凝土面层横向接缝构造图			DL-13	A3		
16	交叉口处水泥混凝土路面板分块示意图			DL-14	A3		
17							
18							
19							
20							
21							

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

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)爱民路-拓宽道路：长约 1036m，起点-AK0+857.434 段向两侧各拓宽 0.5m 宽，不足 0.5m，拓宽至最大宽度，AK0+857.434-终点段向南侧拓宽至 4.5m，18cm 水泥砼路面；
- (2)重建西侧小区内部道路一：长约 100m，宽 4m，15cm 水泥砼路面；
- (3)重建西侧小区内部道路二：长约 125m，宽 4m，15cm 水泥砼路面；
- (4)新建/补齐侧小区内部道路三：长约 20m；宽 4m，15cm 水泥砼路面；
- (5)重建东侧小区内部道路四：长约 46m；宽 4.7m，15cm 水泥砼路面；
- (6)重建东侧小区内部道路五：长约 18m；宽 5.3m，15cm 水泥砼路面；
- (7)重建东侧小区内部场地路：15cm 水泥砼路面；

小区道路及场地路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。

对爱民路为拓宽道路，两侧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：爱民路 4.5m 宽水泥混凝土路面，两侧各设置 0.5m 宽路肩，小区道路不设置。
- (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。

爱民路横断面为 0.5m 路肩+3.5m 水泥砼路面+0.5m 路肩，两侧边坡缓于 1:1.5。

小区道路为水泥砼路面设置到建筑边。

2、路基设计

爱民路为拓宽道路，两侧清除地表根植土或松散土等，清表平均厚度暂按 20cm 计。清表后复核填挖方路基范围。

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

土质路基最低压实度标准			
类 型	路基顶面以下深度（cm）	压实度规定值（%）	填料最小强度（CBR）（%）
零填及挖方路基	0~30	90	6
	0~40	90	6
填方路基	40~80	90	4
	80~150	87	3



	>150	87	2
--	------	----	---

3、路面设计

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	15/18	—	C30
基 层	填屑碎砖	20	85（固体体积率）	碎砖基础，5～25mm 碎石、粗砂填补
路基顶面			90	

4、路面排水措施

4.1、路拱

爱民路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%；小区重建道路坡度按原坡度设置。

4.2、路面排水

均采用直排：爱民路通过横坡、与周边农田高差直接排入农田；小区道路过横坡排入雨水井。

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 <sup>2</sup>	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/m<sup>3</sup>；最大水灰比 0.44；最小单位水泥用量 32.5 级水泥 310kg/m<sup>3</sup>，42.5 级水泥 300kg/m<sup>3</sup>。

◇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 $\geq 8.0\text{MPa}$ 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	$\geq 30$
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（ $1.0\text{mm} \geq \text{TD} \geq 0.6\text{mm}$ ）。

◇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	☑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。

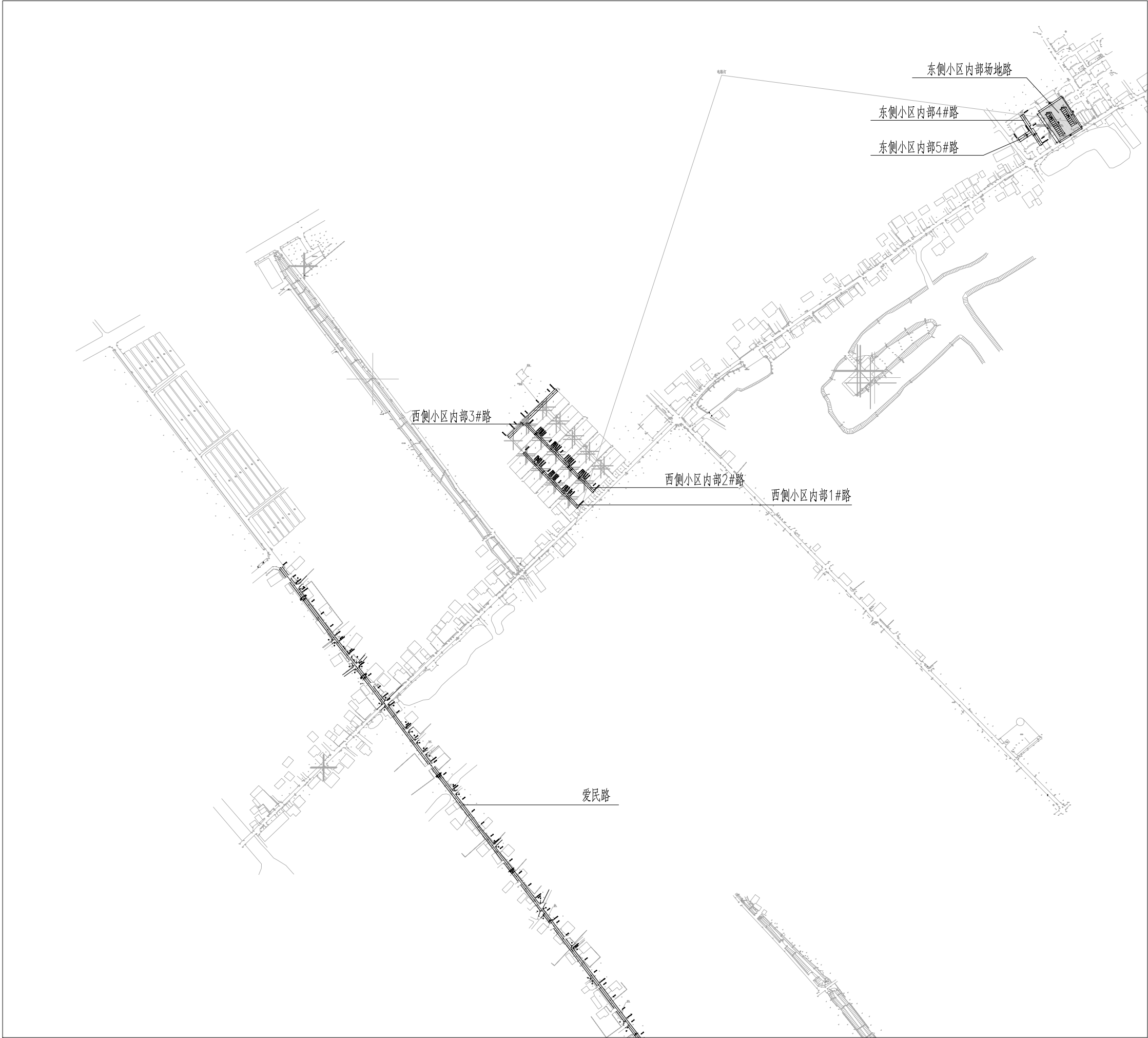
（4）不同横坡及宽度的连接处，施工时应圆滑过渡，确保路容美观。

（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。

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



设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证 书  
CERTIFICATE

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

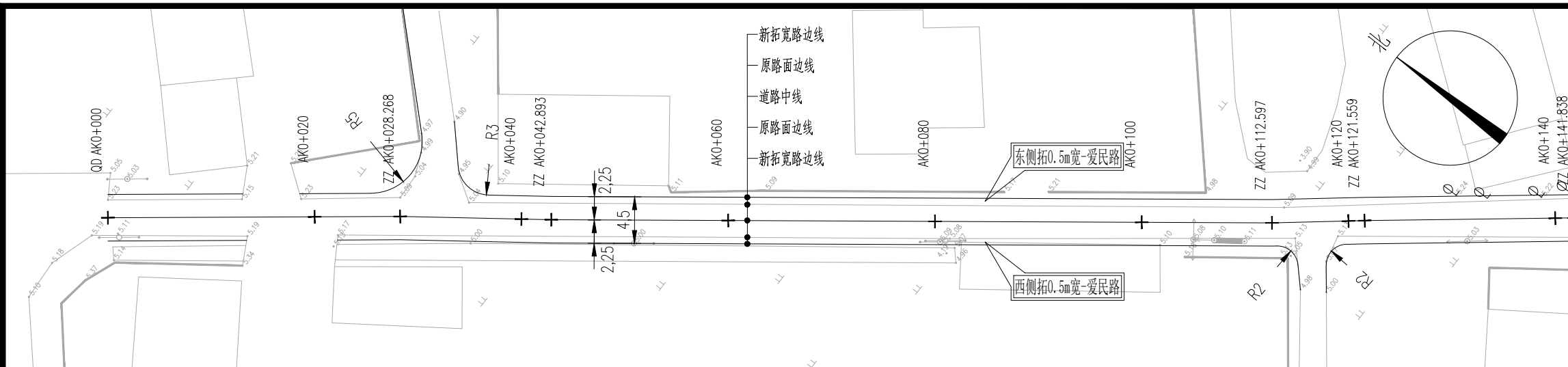
建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校 对 Checked by	韩涛		
设 计 Designer	王晶		
制 图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title	大石社区道路平面总图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-00
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



附注：

- 1、本图尺寸单位除注明外余均以米计。
- 2、起点-AK0+857.434段向两侧各拓宽0.5m宽,不足0.5m,拓宽至最大宽度,AK0+857.434-终点段向南侧拓宽至4.5m,  
爱民路:水泥砼路面,长约1036m。
- 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,禁止破坏。
- 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调整。
- 6、安全设施后期由建设单位自行实施。
- 7、涉及电线杆迁移由村委自行解决。
- 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		曲线要素值(米)						
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
QD	AK0+000	3564180.428	553074.6									
JD1	AK0+028.268	3564158.046	553091.865		1.473°							
JD2	AK0+042.893	3564146.24	553100.497	0.982°								
JD3	AK0+112.597	3564090.686	553142.597	1.622°								
JD4	AK0+121.559	3564083.699	553148.211		0.630°							
JD5	AK0+141.838	3564067.751	553160.737		0.835°							
JD6	AK0+162.834	3564051.053	553173.463	0.230°								
JD7	AK0+213.151	3564011.156	553204.124		0.751°							
JD8	AK0+227.101	3563999.984	553212.478	0.259°								
JD9	AK0+316.383	3563928.714	553266.254	0.692°								
JD10	AK0+362.294	3563892.409	553294.357		0.421°							
JD11	AK0+449.357	3563823.172	553347.141	0.171°								
JD12	AK0+537.924	3563752.899	553401.047		0.555°							
JD13	AK0+574.315	3563723.812	553422.916	0.412°								
JD14	AK0+618.337	3563688.817	553449.623		0.246°							
JD15	AK0+674.862	3563643.735	553483.722		0.073°							
JD16	AK0+732.427	3563597.78	553518.389	0.279°								
ZD	AK0+855.029	3563500.256	553592.687									

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  
CERTIFICATE

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

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.			子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	钱甜甜	解利利	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	爱民路道路平面设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-01
比例 Scale		日期 Date	

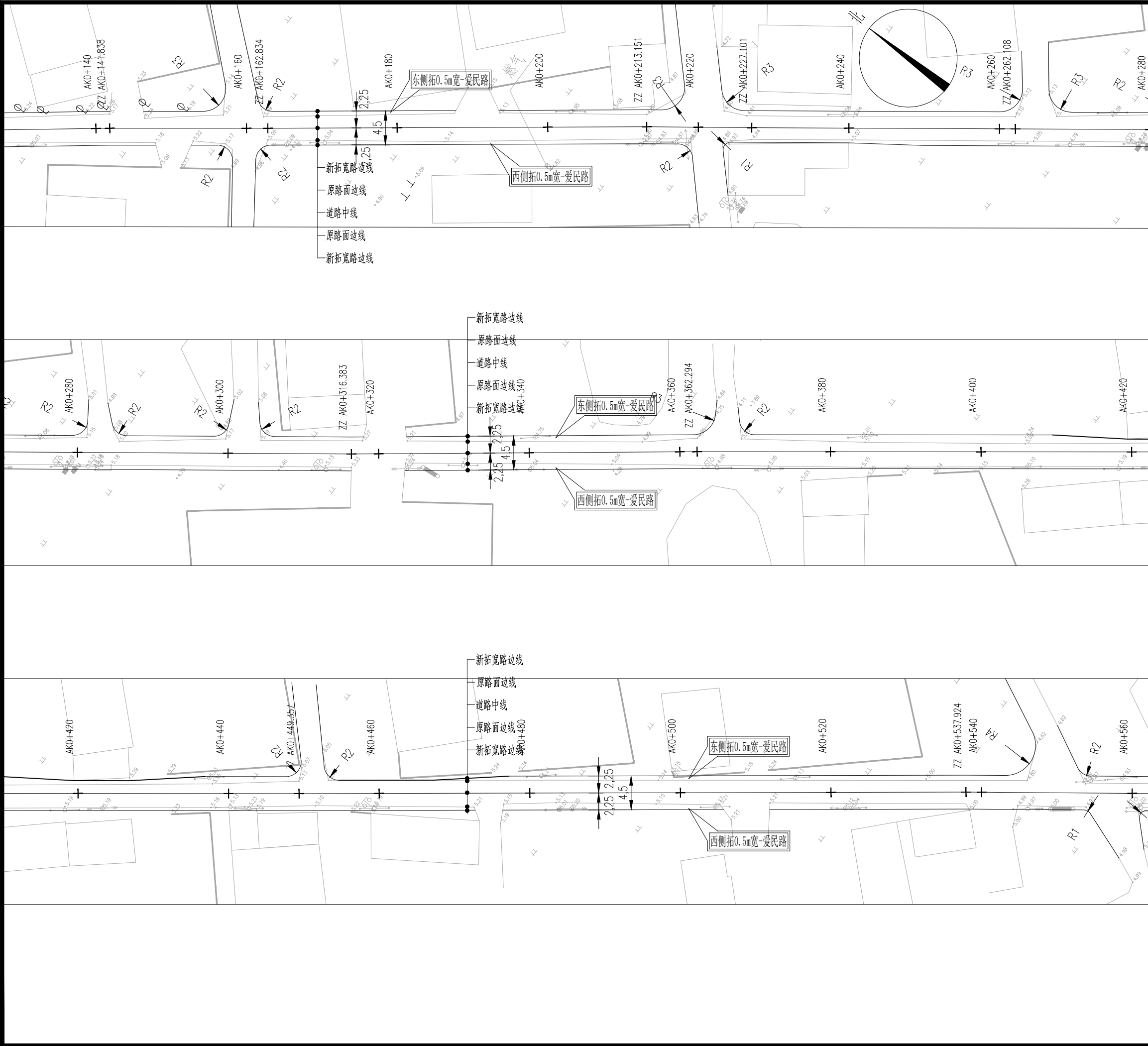
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

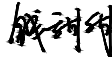
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

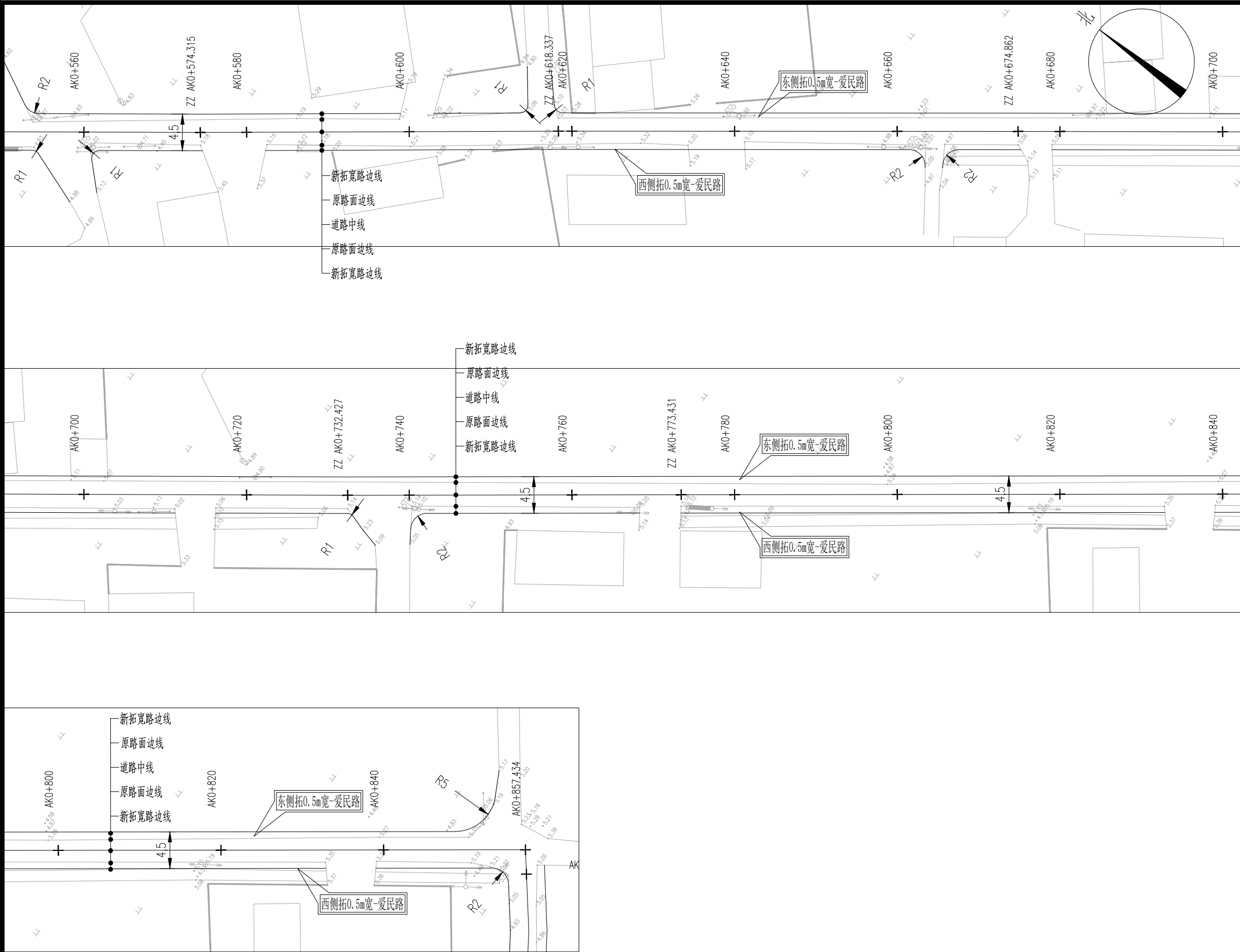


暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		



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		如皋市吴窑镇人民政府							
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目							
子 项 名 称 Sub-Project									
项目编号 Project No.						子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		钱 甜 甜							
审 核 Verified by		丁 锐							
项目负责人 Project manager		丁 锐							
专业负责人 Profession manager		丁 锐							
校 对 Checked by		韩 涛							
设 计 Designer		王 晶							
制 图 Drawn By		王 晶							
图纸名称 Drawing Title		爱民路道路平面设计图							
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage					
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DL-01			
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									

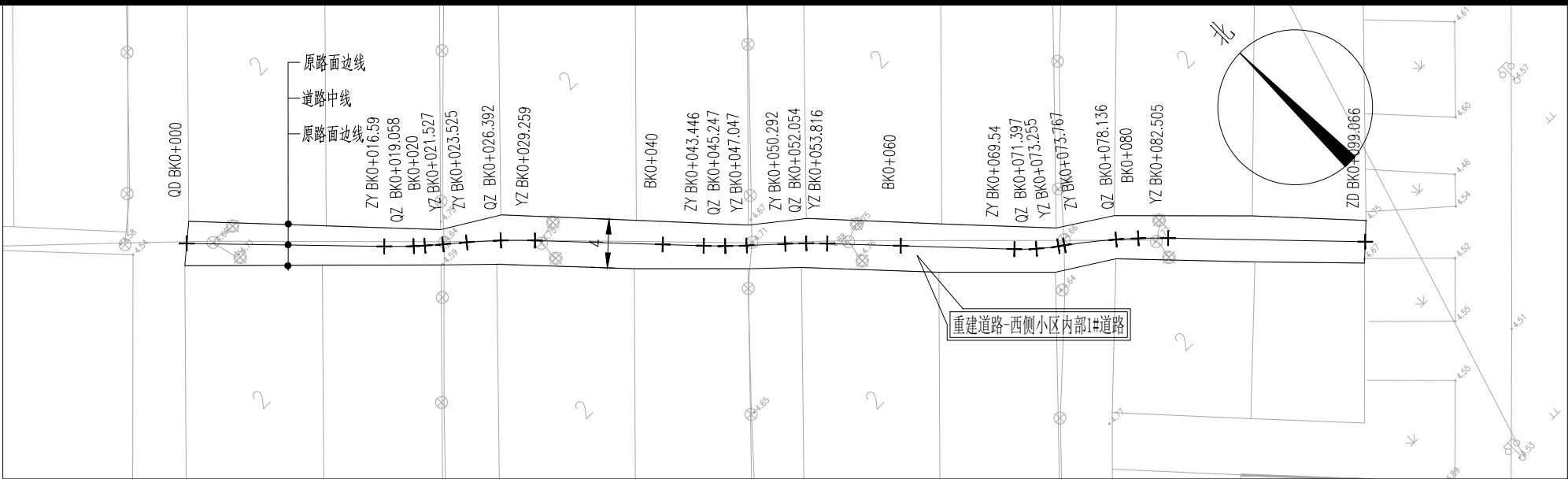
暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		



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	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校 对 Checked by	韩涛		
设 计 Designer	王晶		
制 图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	爱民路道路平面设计图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-01
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
会签 Confirmed by		



附注：

- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、挖除重建西侧小区内部1#道路：宽4m，水泥砼路面,长约100m。
- 3、道路实施时注意保护现有过路管道，禁止破坏。
- 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		曲线要素值(米)						
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
QD	EK0+000	3564328.688	553387.844									
JD1	EK0+019.06	3564314.897	553401.002	5.657°		50	0	0	2.47	4.937	0.061	0.004
JD2	EK0+026.395	3564310.113	553406.567		6.570°	50	0	0	2.87	5.734	0.082	0.006
JD3	EK0+045.247	3564296.263	553419.366	4.126°		50	0	0	1.801	3.6	0.032	0.002
JD4	EK0+052.055	3564291.608	553424.335		4.038°	50	0	0	1.763	3.524	0.031	0.001
JD5	EK0+071.403	3564277.417	553437.489	10.643°		20	0	0	1.863	3.715	0.087	0.011
JD6	EK0+078.147	3564273.396	553442.917		10.012°	50	0	0	4.38	8.737	0.191	0.022
ZD	EK0+099.066	3564258.196	553457.321									

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

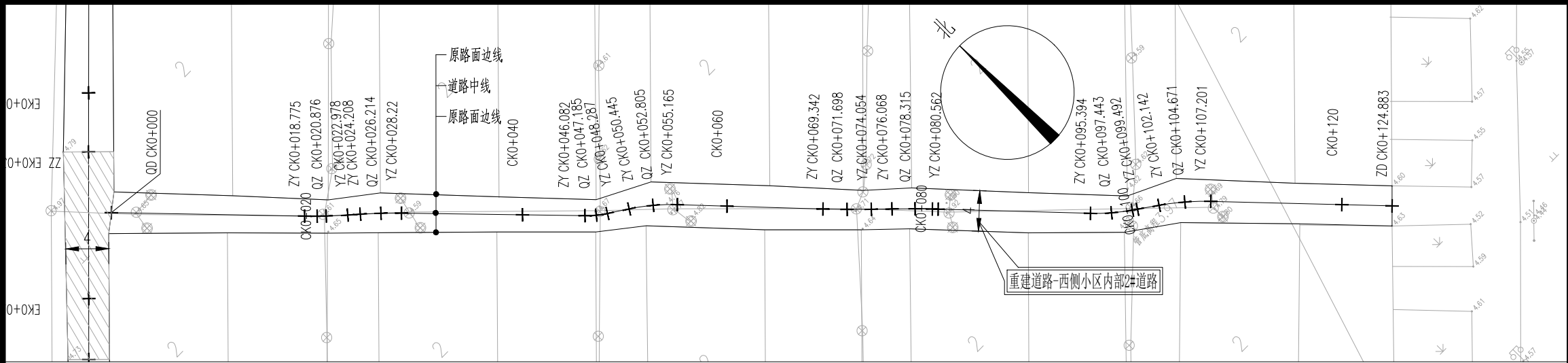
证 书  
CERTIFICATE

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

建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校 对 Checked by	韩涛		
设 计 Designer	王晶		
制 图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	西侧小区内部1#路道路平面设计图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-02
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
会签 Confirmed by		



附注：

- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、挖除重建西侧小区内部2#道路：宽4m，水泥砼路面,长约125m。
- 3、道路实施时注意保护现有过路管道，禁止破坏。
- 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		曲线要素值(米)						
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
QD	EK0+000	3564366.961	553389.746									
JD1	EK0+020.878	3564351.812	553404.111	4.817°		50	0	0	2.103	4.204	0.044	0.002
JD2	EK0+026.215	3564348.259	553408.098		4.597°	50	0	0	2.007	4.012	0.04	0.002
JD3	EK0+047.189	3564333.094	553422.59	12.632°		10	0	0	1.107	2.205	0.061	0.009
JD4	EK0+052.816	3564329.969	553427.28		13.524°	20	0	0	2.371	4.721	0.14	0.022
JD5	EK0+071.698	3564316.1	553440.126	2.699°		100	0	0	2.356	4.711	0.028	0.001
JD6	EK0+078.315	3564311.462	553444.847		2.575°	100	0	0	2.247	4.494	0.025	0.001
JD7	EK0+097.45	3564297.451	553457.88	11.740°		20	0	0	2.056	4.098	0.105	0.014
JD8	EK0+104.68	3564293.262	553463.791		11.594°	25	0	0	2.538	5.059	0.129	0.017
ZD	EK0+124.883	3564278.492	553477.6									

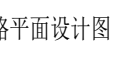
设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



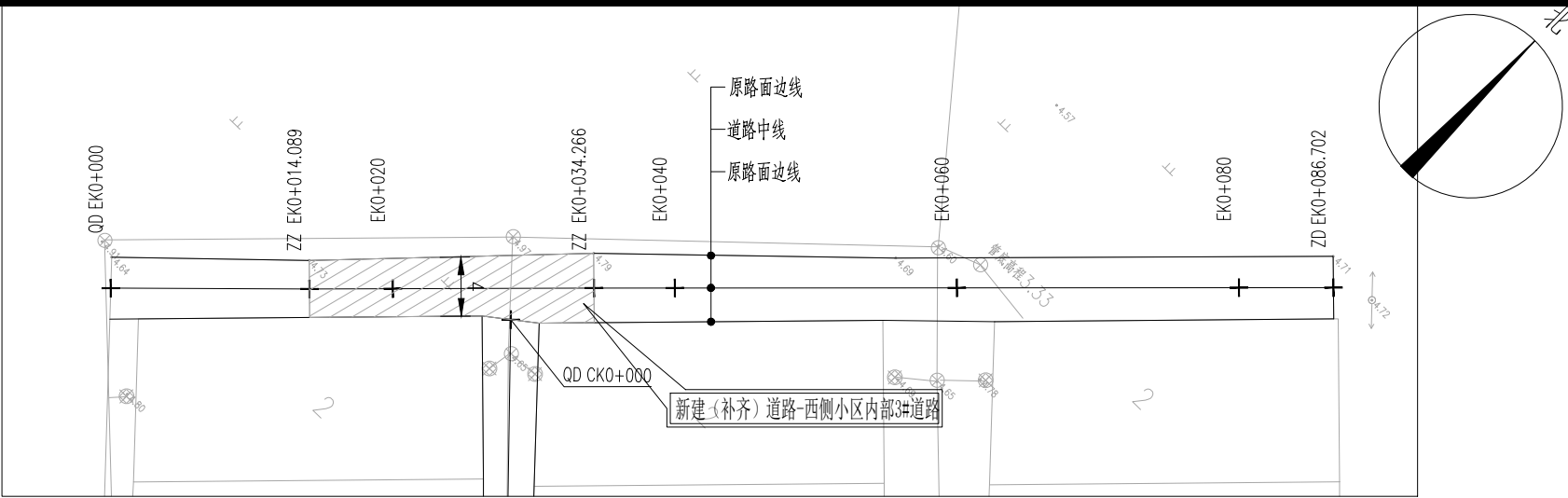
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司  
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING  
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	西侧小区内部2#路道路平面设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-03
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
会签 Confirmed by		



附注:

- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、补齐中间道路，西侧小区内部3#道路：宽4m，水泥砼路面,长约20m。
- 3、道路实施时注意保护现有过路管道，禁止破坏。
- 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		曲线要素值(米)						
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
QD	EK0+000	3564348.714	553367.916									
JD1	EK0+014.089	3564358.527	553378.026	0.423°								
JD2	EK0+034.266	3564372.688	553392.4		0.154°							
ZD	EK0+086.702	3564409.386	553429.853									

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



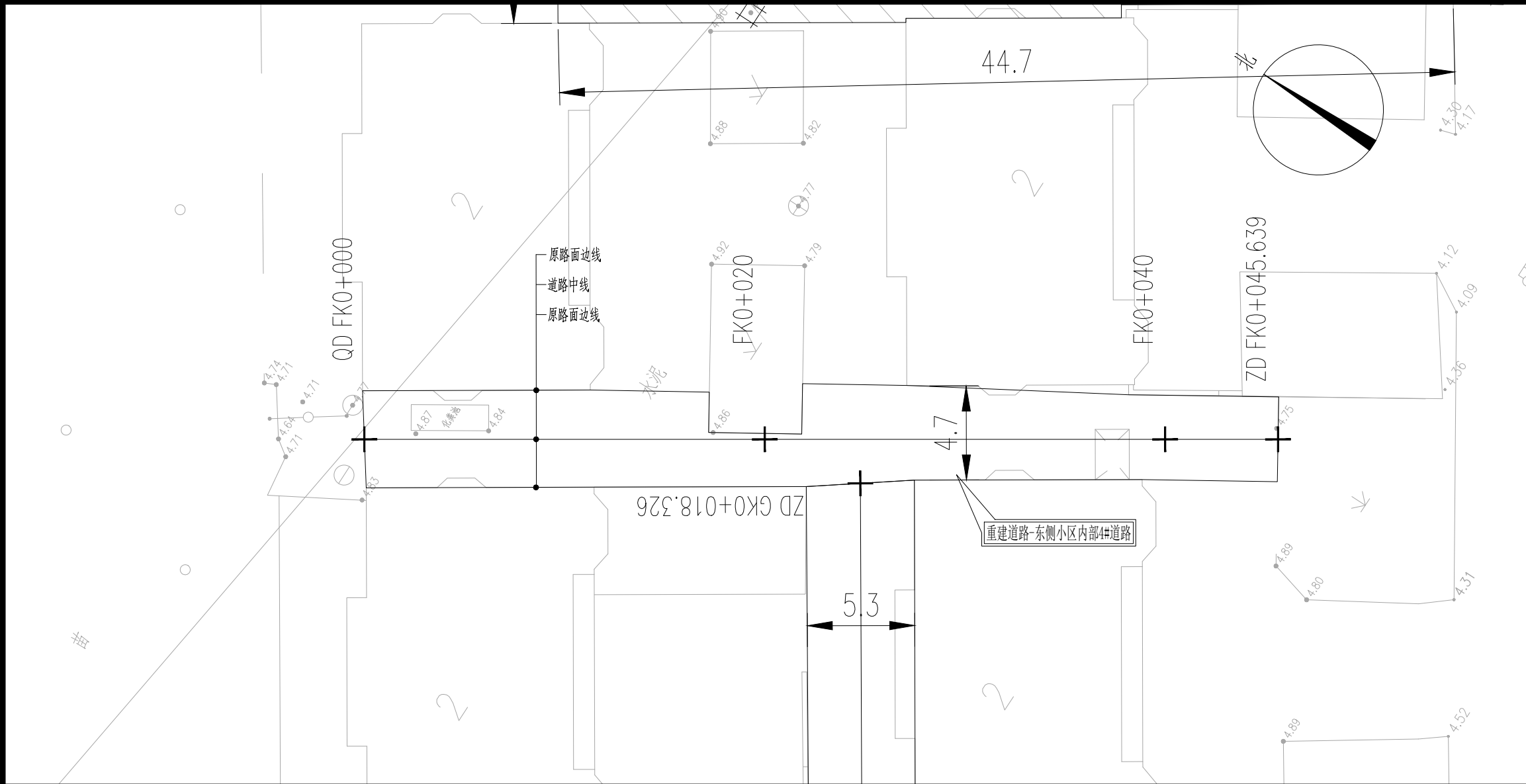
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司  
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING  
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书  
CERTIFICATE

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

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校 对 Checked by	韩涛		
设 计 Designer	王晶		
制 图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	西侧小区内部3#路道路平面设计图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-04
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	弱电
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、挖除东侧小区内部4#道路：宽4.7m，水泥砼路面,长约46m。
  - 3、道路实施时注意保护现有过路管道，禁止破坏。
  - 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		曲线要素值(米)						
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
QD	FK0+000	3564763.181	554029.389									
ZD	FK0+045.639	3564724.962	554054.333									

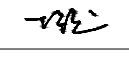
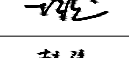

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

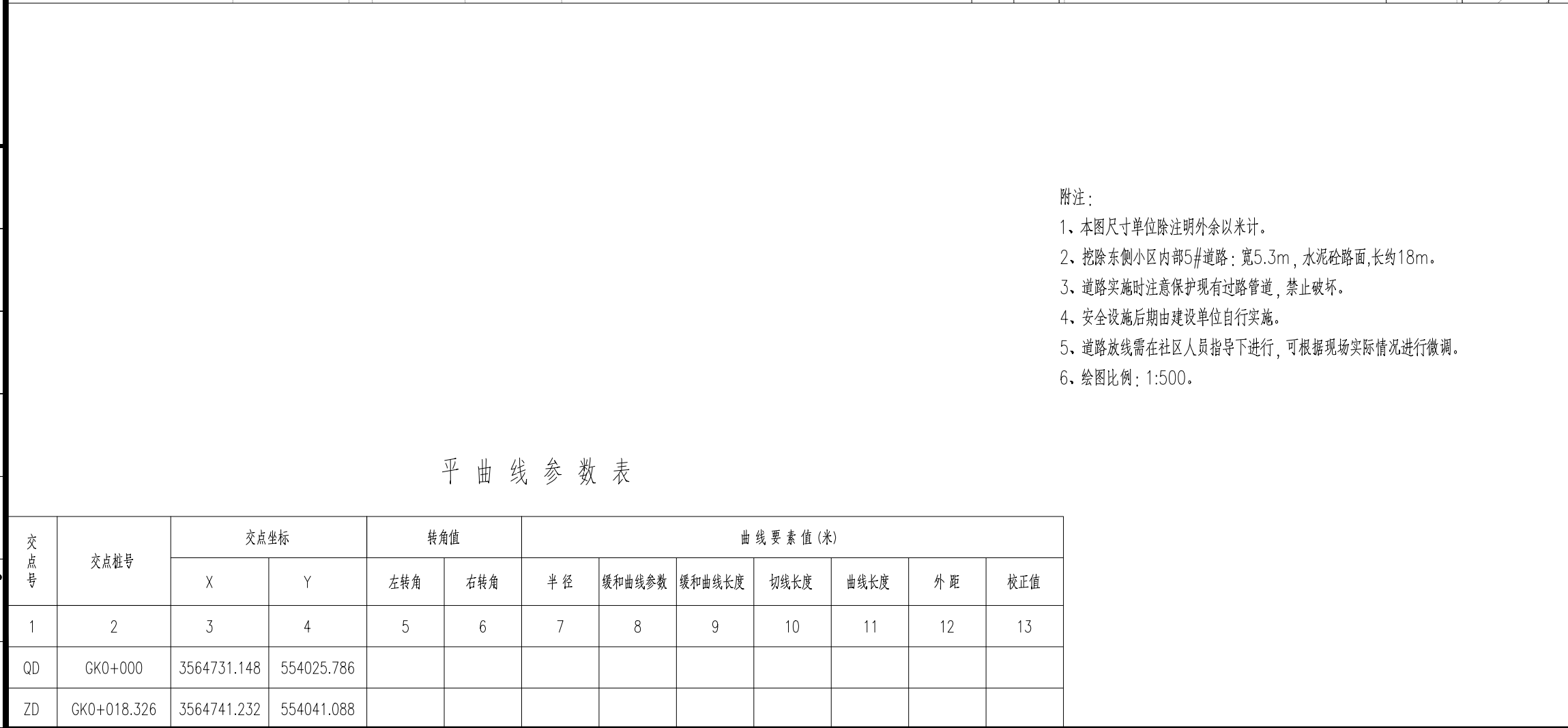
建筑工程、风景园林、市政行业乙级  
送电工程乙级  
证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	东侧小区内部路道路平面设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-05
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



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div></div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建 设 单 位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子 项 名 称 Sub-Project							
项目编号 Project No.						子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱甜甜		解利利			
审 核 Verified by		丁锐		丁锐			
项目负责人 Project manager		丁锐		丁锐			
专业负责人 Profession manager		丁锐		丁锐			
校 对 Checked by		韩涛		韩涛			
设 计 Designer		王晶		王晶			
制 图 Drawn By		王晶		王晶			
图纸名称 Drawing Title		东侧小区内部道路平面设计图					
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage			
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DL-06	
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	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会签	Confirmed by	

## 照明设计说明

一、设计依据：

- 1、城市道路照明设计标准  CJJ45—2015
- 2、供配电系统设计规范  GB50052—2009
- 3、低压配电设计规范  GB50054—2011
- 4、电力工程电缆设计标准  GB50217—2018
- 5、城市道路照明工程施工及验收规程  CJJ89—2012
- 6、城市夜景照明设计规范  JGJ/T 163—2008

二、照明灯具：

本工程功能照明采用6米高LED路灯，根据图示位置布灯，可根据现场实际情况进行调整。

三、线路敷设、定位、基础浇制和立杆

- 1、照明电缆采用YJLV型交联聚乙烯电缆（YJLV—0.6 /1.0kV）穿PE管走线，电缆埋深—0.70M，电缆管线过路和停车位下敷设均采用C25砼封包保护，包封厚度为100mm。
- 2、地面灯杆定位后开挖预浇坑，照明灯杆坑尺寸为详见灯具基础大样图，然后将钢筋基础笼子放下去，打好接地棒（L50X5，l=2500镀锌角钢，埋深距地平面不小于0.6m）用—40X4热镀锌扁钢与笼子焊接。
- 3、本工程为周边道路等配套预留供电回路。

四、供电方式：

本工程在爱民路三高路交叉口东南角设置一套配电箱AL，配电箱电源引自就近380V电源点，电源位置以现场实际位置为准。

五、接地与接线：

- 1、该工程采用TN—S保护制式，所有设备、构筑物钢筋和电器装置的金属外壳及PE线应连成一不断导体，并作可靠接地。
- 2、在灯杆位并头的电缆管线直接进灯杆内接线。杆座和接线井内的电缆头留有一定的余量。
- 3、所有金属灯杆均须接地，接地电阻<4Ω，电缆中一根芯线专门用作接地线，并将整个接地连成系统。
- 4、庭院灯需设置独立的单灯保护，灯具接线盒内需配置熔断器保护。
- 5、接线时注意线的色别，每一路电缆中一根相线，一根零线还有一根接地线，注意接线时要保持电缆颜色一致。

六、照明系统指标：

- 1、灯杆热镀锌喷塑，具体型号由甲方自定，灯杆供货商的设计及制造必须符合国家标准GB50017—2017《钢结构设计规范》，设计方可据甲方要求提供相关灯型参考图。
- 2、灯杆、灯臂、灯具及其整体应能抗27米/秒的风速。
- 3、灯杆、灯臂热镀锌后防腐喷塑处理,采用合资或独资品牌塑粉,喷塑厚度≥2密耳。
- 4、所有紧固件螺钉、螺母均为304不锈钢材料，并紧固良好。

七、灯具控制：

照明控制箱内可以手动和时控自动控制的方式控制整片区域的灯具开关。灯具电器绝缘等级：Class1。

八、安全及其他注意事项：

- 1、施工须遵守各项安全操作规程、安全操作制度,及国家关于安全生产的各项规定。
- 2、照明灯具定位时注意避开其它管线；开挖沟槽、打接地棒等要清楚地下隐蔽部分情况，并须有业主或监理在现场指导。
- 3、电缆敷设、基础制作等隐蔽工程部分参见隐蔽部分结构图及有关图集。

设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项名称 Sub—Project		道路亮化工程					
项目编号 Project No.		2025—WY02		子项编号 Sub—Project No.			
审 定 Approved by		钱 甜 甜		解列列			
审 核 Verified by		罗 义		罗			
项目负责人 Project manager		尹 述 盛		尹述盛			
专业负责人 Profession manager		罗 义		罗			
校 对 Checked by		李 红 武		李红武			
设 计 Designer		冯 少 卓		冯			
制 图 Drawn By		冯 少 卓		冯			
图纸名称 Drawing Title		照明设计说明					
专 业 Discipline		电 气		阶 段 Stage		施 工 图	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DQ-01	
比 例 Scale				日 期 Date		2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章		Stamp of design unit					
注册执业专用章 Stamp of Registration							

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

材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量（爱民路）	数量（三高路）	数量（西侧小区）	数量（村委东侧路）
1	6米路灯杆件	具体参数待深化	套	49	39	15	5
2	路灯光源	60W，LED,色温4000K	套	49	39	15	5
3	杆内接线	RW 3X2.5mm <sup>2</sup>	米	343	273	105	35
4	路灯基础	混凝土基础 待厂家,含基础笼	套	49	39	15	5
5	接地板	接地扁铁、角铁 (L=2.5m)	处	49	39	15	5
6	路灯横向电缆保护管	规格:PE50管 埋地敷设（保护管埋深≥700mm）	米	1500	1250	500	180
7	外线电源电缆保护管	规格:PE50管 埋地敷设（保护管埋深≥700mm）	米	150	—	—	—
8	纵向过路预埋管（路口）	DN80，钢管热镀锌，壁厚4mm（保护管埋深≥700mm）	米	110	70	6	10
9	电力电缆	规格:YJLV-0.6/1kV-5x25mm <sup>2</sup> 管内敷设	米	150	150	—	—
10	电力电缆	规格:YJLV-0.6/1kV-5x16mm <sup>2</sup> 管内敷设	米	1500	1250	500	180
11	电缆头制作	电缆头制作	套	52	41	16	6
12	配电箱	靠近取电点，不锈钢，	套	1	—	—	—
13	配电箱基础	钢筋混凝土结构，含接地等设施	套	1	—	—	—
14	路灯手孔井	过路井（0.65x0.65 500x500），具体做法待深化	套	6	2	2	—
15	旧灯拆除	拆除并送至指定地点	套	11	40	—	2
16							
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  
Client

如皋市吴窑镇人民政府

工程名称  
Project Name

大石社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称  
Sub-Project

道路亮化工程

项目编号  
Project No.

2025—WY02

子项编号  
Sub-Project No.

审定  
Approved by

钱甜甜



审核  
Verified by

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

主要材料表

专业  
Discipline

电气

阶段  
Stage

施工图

版次  
Version No.

图号  
Drawing No.

DQ-02

比例  
Scale

日期  
Date

2025.09

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

单位出图专用章

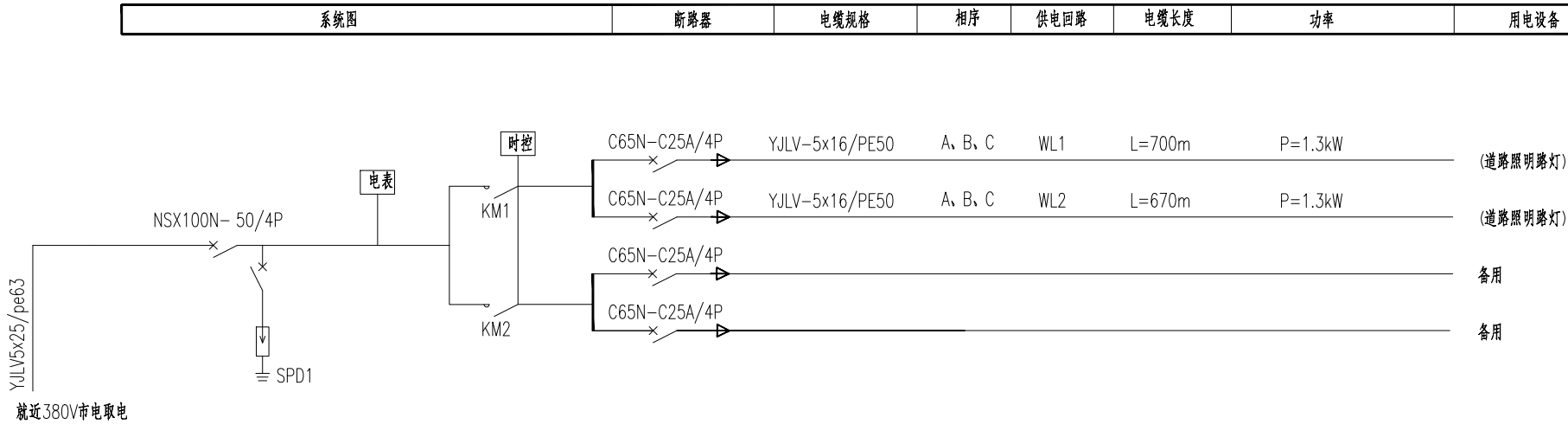
\$tamp of design unit

注册执业专用章

\$tamp 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		

## AL1道路照明配电箱



注：

- SPD1表示一级防雷，设计要求:Un=220V，Up<1.5kV，In=20kA(10/350 μs)，前端采用4P保护。
- 采用埋地电力电缆供电线路，每回按三相供电，A、B、C、三相间隔接线，保持三相平衡。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	罗义	黑	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	罗义	黑	
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	配电箱系统图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DQ-03
比例 Scale		日期 Date	2025.09

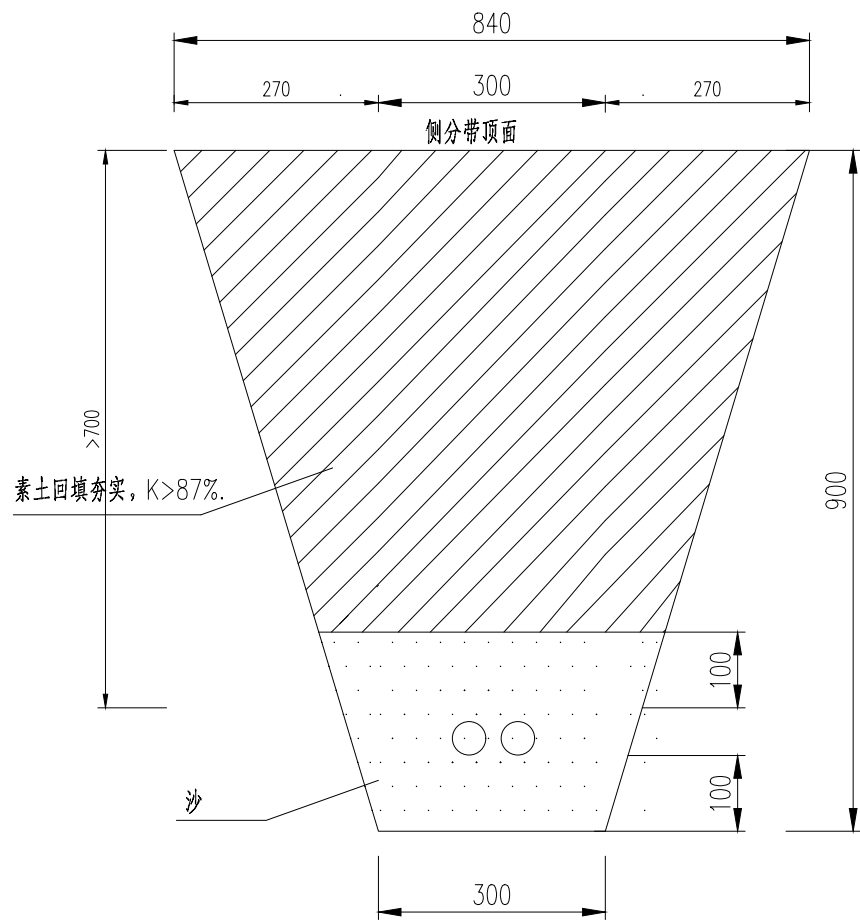
本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

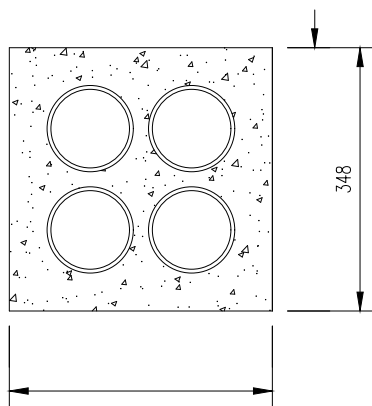
单位出图专用章 \$tamp of design unit

注册执业专用章 \$tamp 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		



侧分带敷设2xPE管电缆沟槽截面图



行车过路过路4根φ80钢管布置图

注：

- 1、管线敷设深度（管顶至路面）不得低于0.7米，管沟采用人工开挖；
- 2、过路管应伸出路牙0.5米，超过6根分两层敷设；
- 3、PE管敷设后素土回填；
- 4、过路管采用C15砼封包；
- 5、道路结构部分必须满足道路设计结构层强度要求；
- 6、图中K为压实度（重型）要求；
- 7、本图单位以毫米（mm）计。

电缆沟示意图（供参考）

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	罗义	黑	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	罗义	黑	
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	电缆沟开挖深度示意图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DQ-04
比例 Scale		日期 Date	2025.09

本图须加盖出图签章，否则一律无效

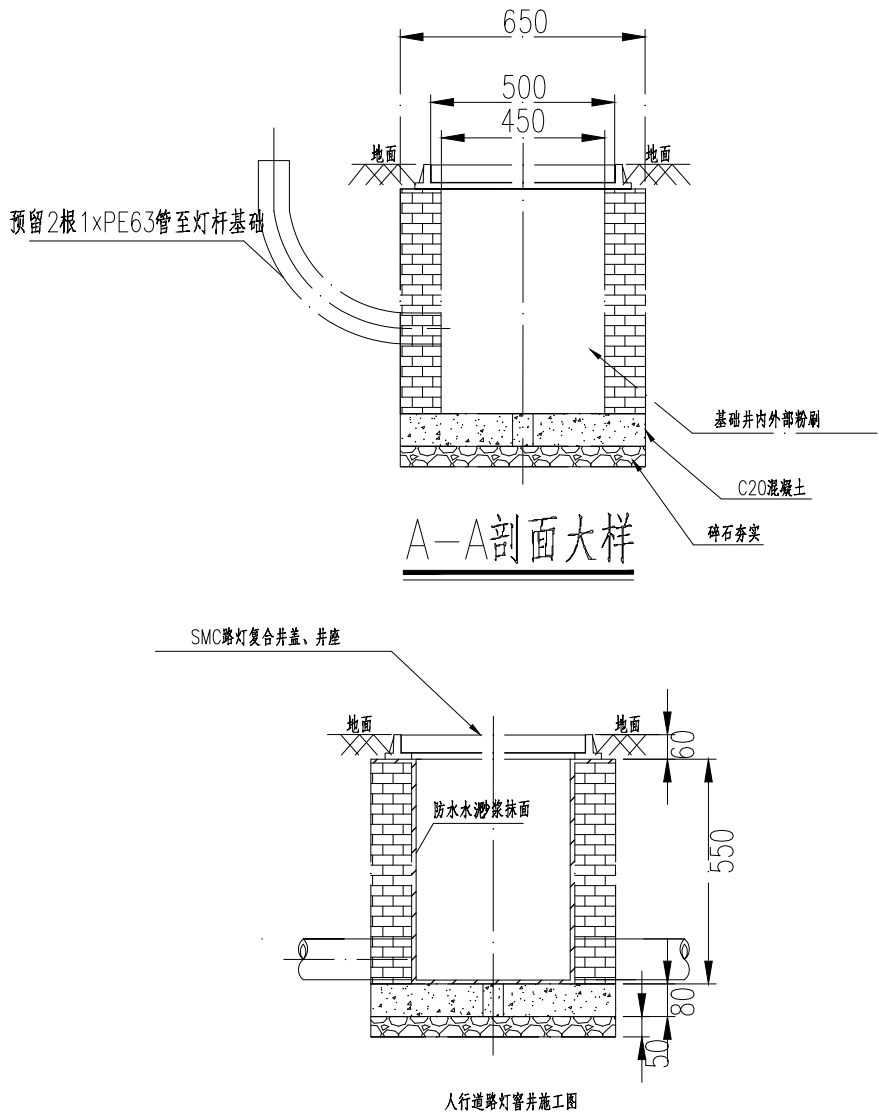
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 \$tamp of design unit

注册执业专用章 \$tamp 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	



一座手孔井材料明细表

材料名称	单位	大号手井数量
井盖	50cmx50cm	套
井身	MU10机制砖	m <sup>3</sup>
	2厘米M10砂浆抹面	m <sup>2</sup>
	C20混凝土基础	m <sup>3</sup>
	泄水孔(PVC200)	个

注：

- 1、本图尺寸以毫米计；
- 2、采用M10水泥砂浆，要求砂浆饱满，与井壁抹平，无空洞；
- 3、井壁砌筑要求上下保持垂直；
- 4、施工结束，保持井内整洁，无杂物、垃圾以及工程遗留物；
- 5、砖缝砌筑间隙为10mm；
- 6、进出手孔井管道规格及数量以平面图为准；
- 7、手孔井具体放置位置需参照明平面布置图，并结合现场情况而定；
- 8、图中沟槽回填，当沟槽位于绿地内可采用原土填，回填密实度不小于85%，当沟槽位于人行道等非车道内的，应按其地坪结构层进行原密实回填；
- 9、管道铺设后采用C15混凝土封填至水泥稳定层顶；
- 10、钢管埋深不小于0.7m。
- 11、设置于绿化带内的手井需高于绿化土顶标高5cm。

过路井制作示意图（供参考）

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025—WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	罗义	黑	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	罗义	黑	
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	过路井制作示意图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DQ-05
比例 Scale		日期 Date	2025.09

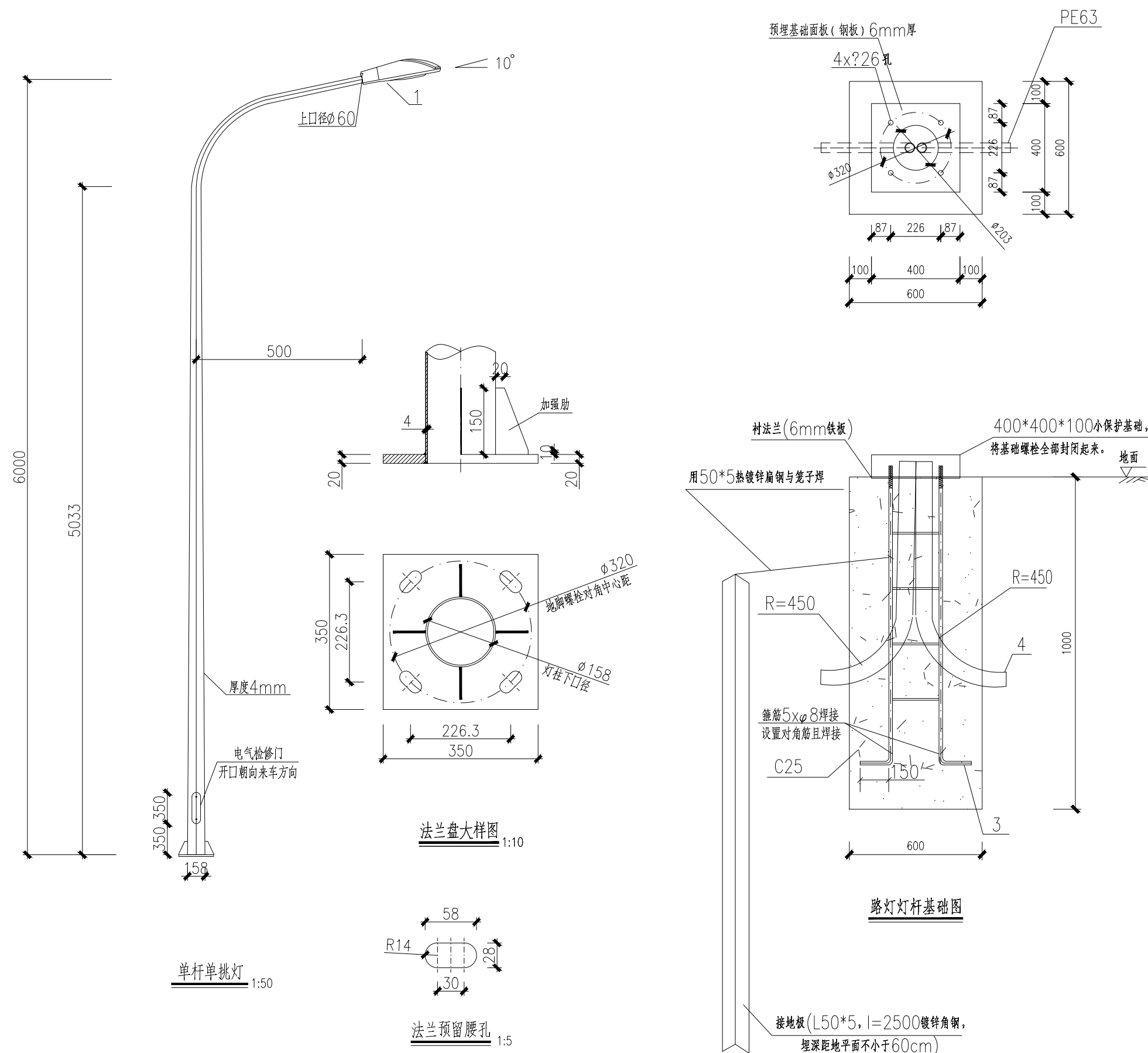
本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 \$tamp of design unit

注册执业专用章 \$tamp of Registration

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

The logo for Zhongmei, featuring a stylized geometric symbol above the Chinese characters "中镁" and the English text "ZHONGMEI".

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市吴密镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
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	路灯安装大样图		
专 业 Discipline	电 气	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DQ-06
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

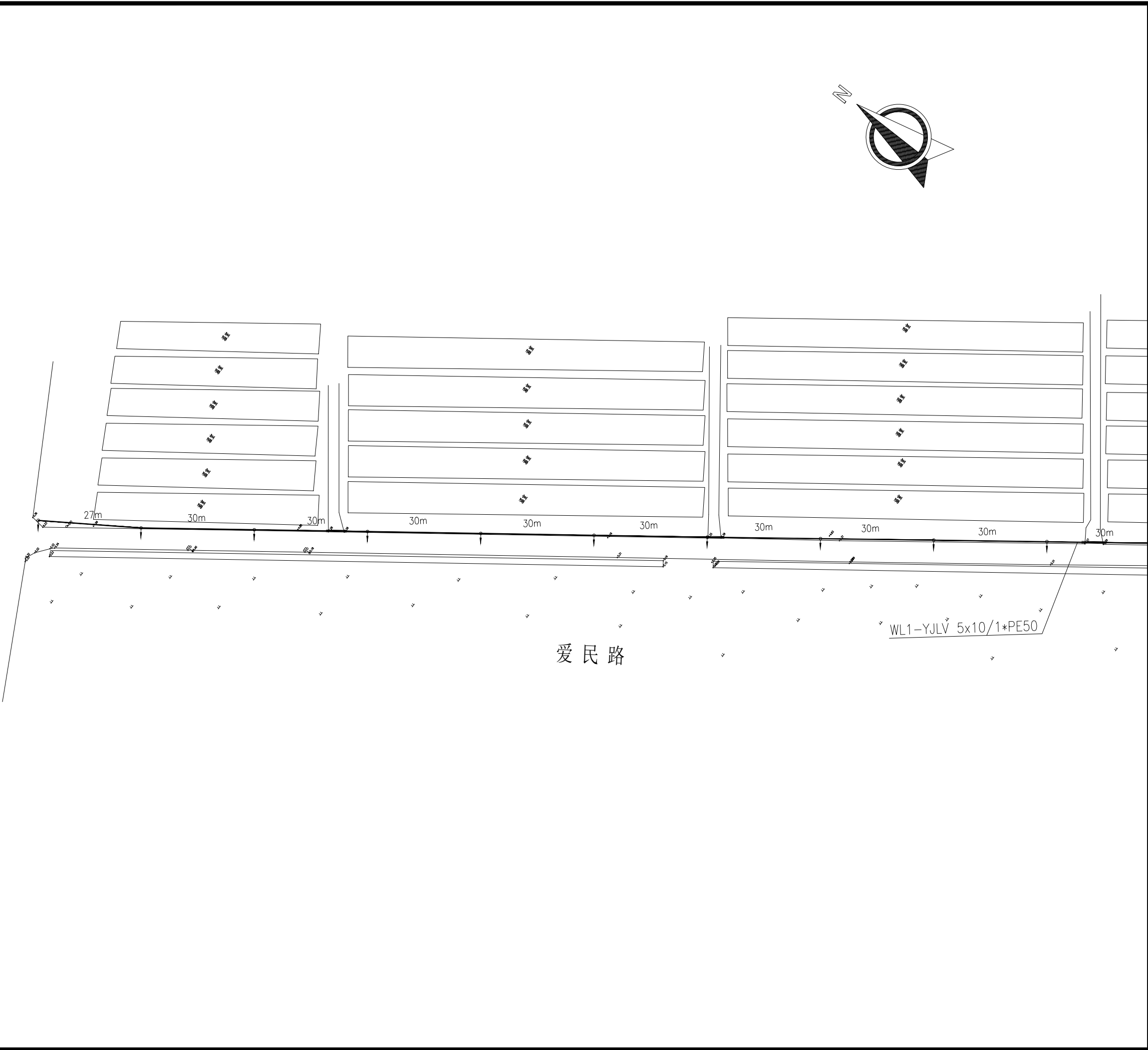
单位出图专用章

Stamp of design unit

注册执业专用章

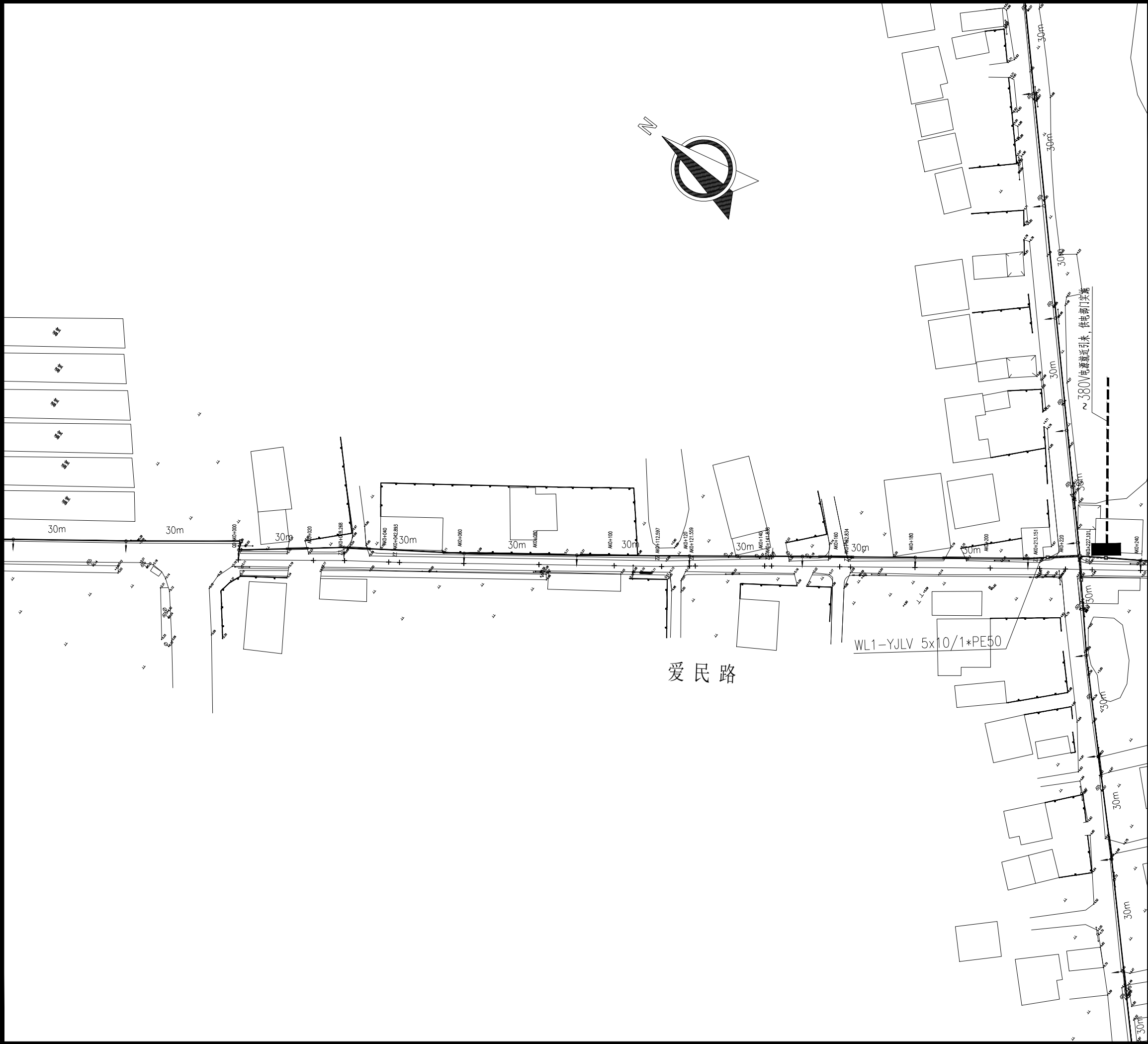
Stamp of Registration

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



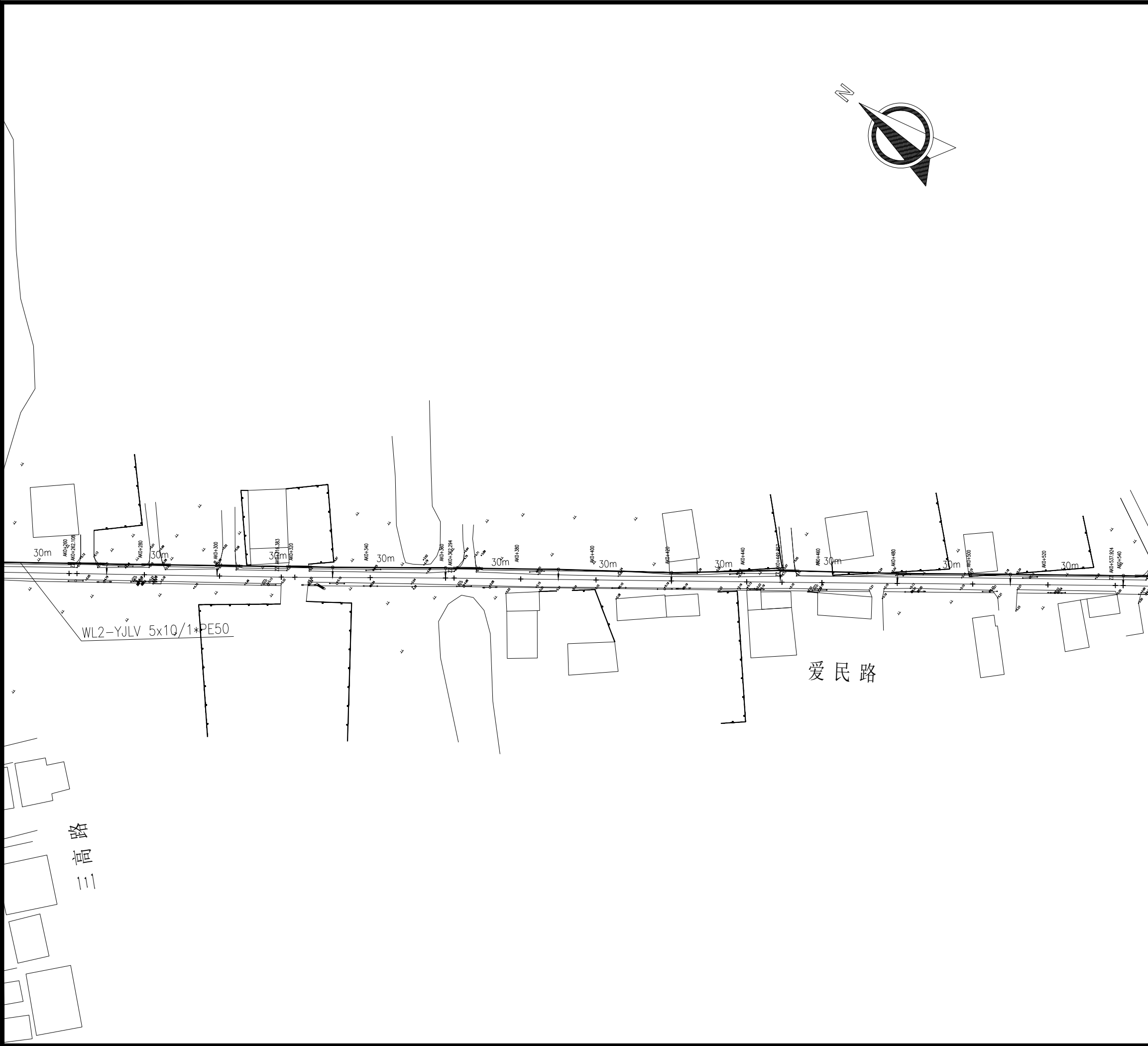
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜		解列列	
审核 Verified by		罗义		罗	
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛	
专业负责人 Profession manager		罗义		罗	
校对 Checked by		李红武		李红	
设计 Designer		冯少卓		冯	
制图 Drawn By		冯少卓		冯	
图纸名称 Drawing Title		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专业 Discipline		电气	阶段 Stage		施工图
版次 Version No.			图号 Drawing No.		DQ-07（1/5）
比例 Scale			日期 Date		2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration					

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证 书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797					
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱 甜 甜		解利利	
审 核 Verified by		罗 义		罗	
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛	
专业负责人 Profession manager		罗 义		罗	
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		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专 业 Discipline		电 气	阶 段 Stage		施 工 图
版 次 Version No.			图 号 Drawing No.		DQ-07（2/5）
比 例 Scale			日 期 Date		2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

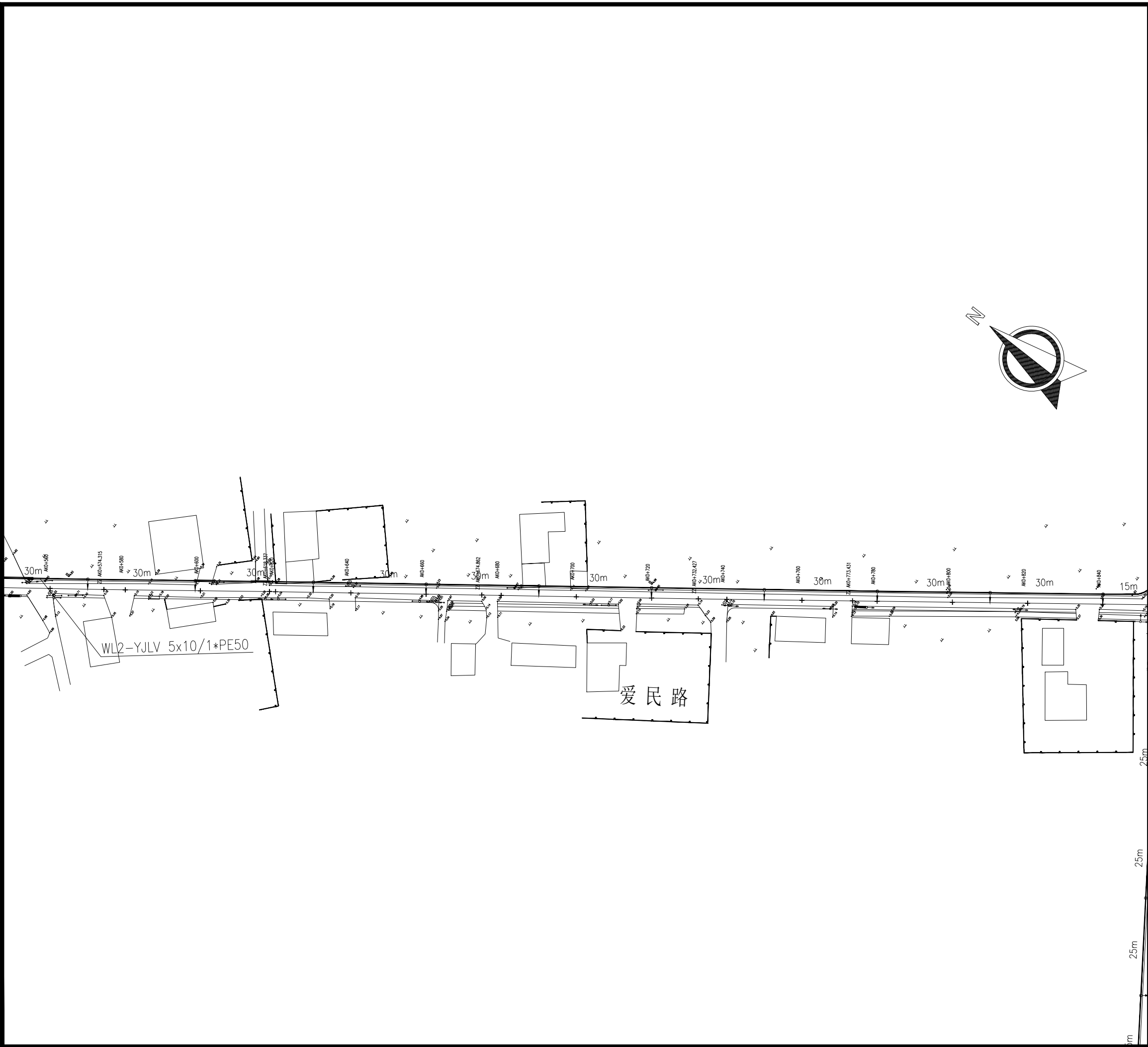
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV
	结 构 Structure			
	给 排 水 Plumbing			



设计单位 DESIGN INSTITUTE		<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证 书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市吴密镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱 甜 甜	解列列	
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	路灯照明平面设计图（爱民路）		
专 业 Discipline	电气	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DQ-07（3/5）
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章	Stamp of design unit		
注册执业专用章	Stamp of Registration		

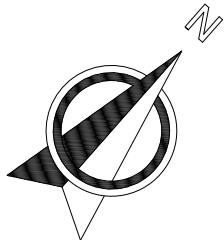


暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签 Confirmed by			



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜		解利利	
审核 Verified by		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		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专业 Discipline		电气	阶段 Stage		施工图
版次 Version No.				图号 Drawing No.	DQ-07（4/5）
比例 Scale				日期 Date	2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration					

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE					
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证 书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797					
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱 甜 甜			
审 核 Verified by		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		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专 业 Discipline		电 气		阶 段 Stage	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.	
比 例 Scale				日 期 Date	
				2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜		解列列	
审核 Verified by		罗义		罗	
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛	
专业负责人 Profession manager		罗义		罗	
校对 Checked by		李红武		李红	
设计 Designer		冯少卓		冯	
制图 Drawn By		冯少卓		冯	
图纸名称 Drawing Title		路灯照明平面设计图（三高路）			
专业 Discipline		电气	阶段 Stage		施工图
版次 Version No.			图号 Drawing No.		DQ-08（1/4）
比例 Scale			日期 Date		2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

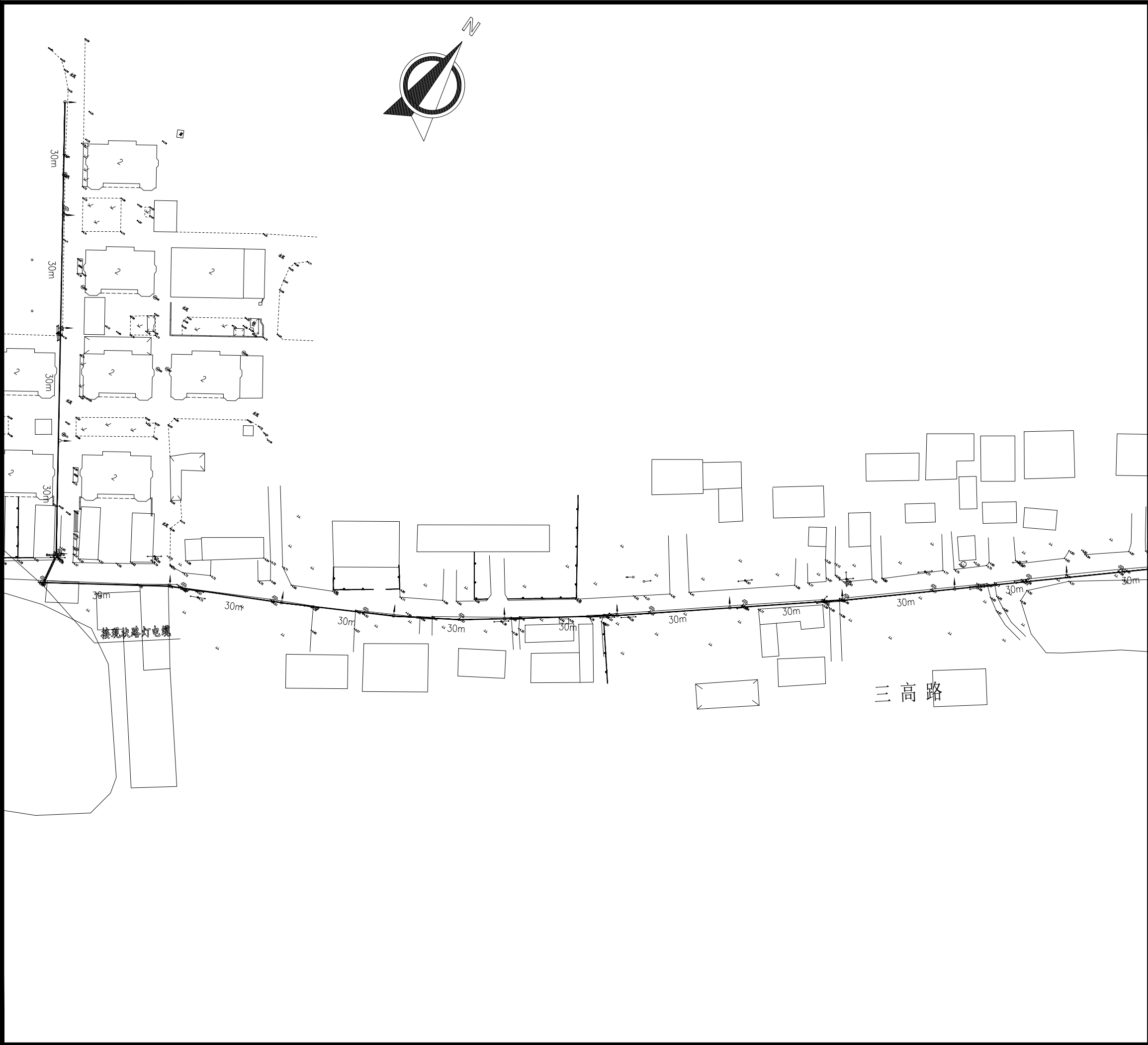
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	
	结 构 Structure	强 电 Electricity	
	给 排 水 Plumbing	弱 电 ELV	



三高路

设计单位 DESIGN INSTITUTE					
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项目名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜			
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		路灯照明平面设计图（三高路）			
专业 Discipline		电气		阶段 Stage	
版次 Version No.				图号 Drawing No.	
比例 Scale				日期 Date	
				2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

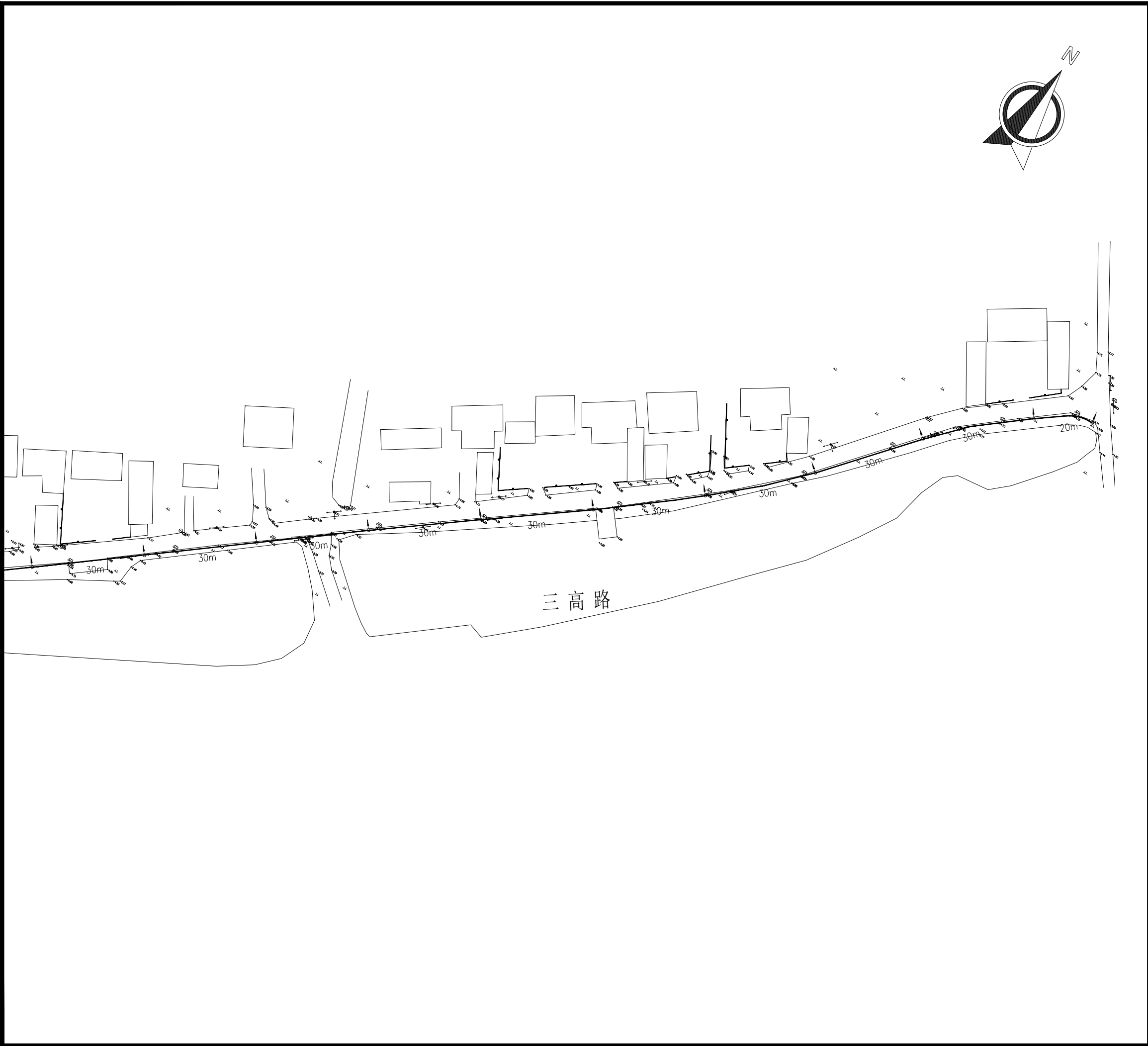
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC			
	结 构 Structure	强 电 Electricity			
	给排水 Plumbing	弱 电 ELV			



设计单位 DESIGN INSTITUTE					
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证 书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱 甜 甜			
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		路灯照明平面设计图（三高路）			
专 业 Discipline		电 气		阶 段 Stage	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.	
比 例 Scale				日 期 Date	
				2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			



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



设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

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

证 书  
CERTIFICATE

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

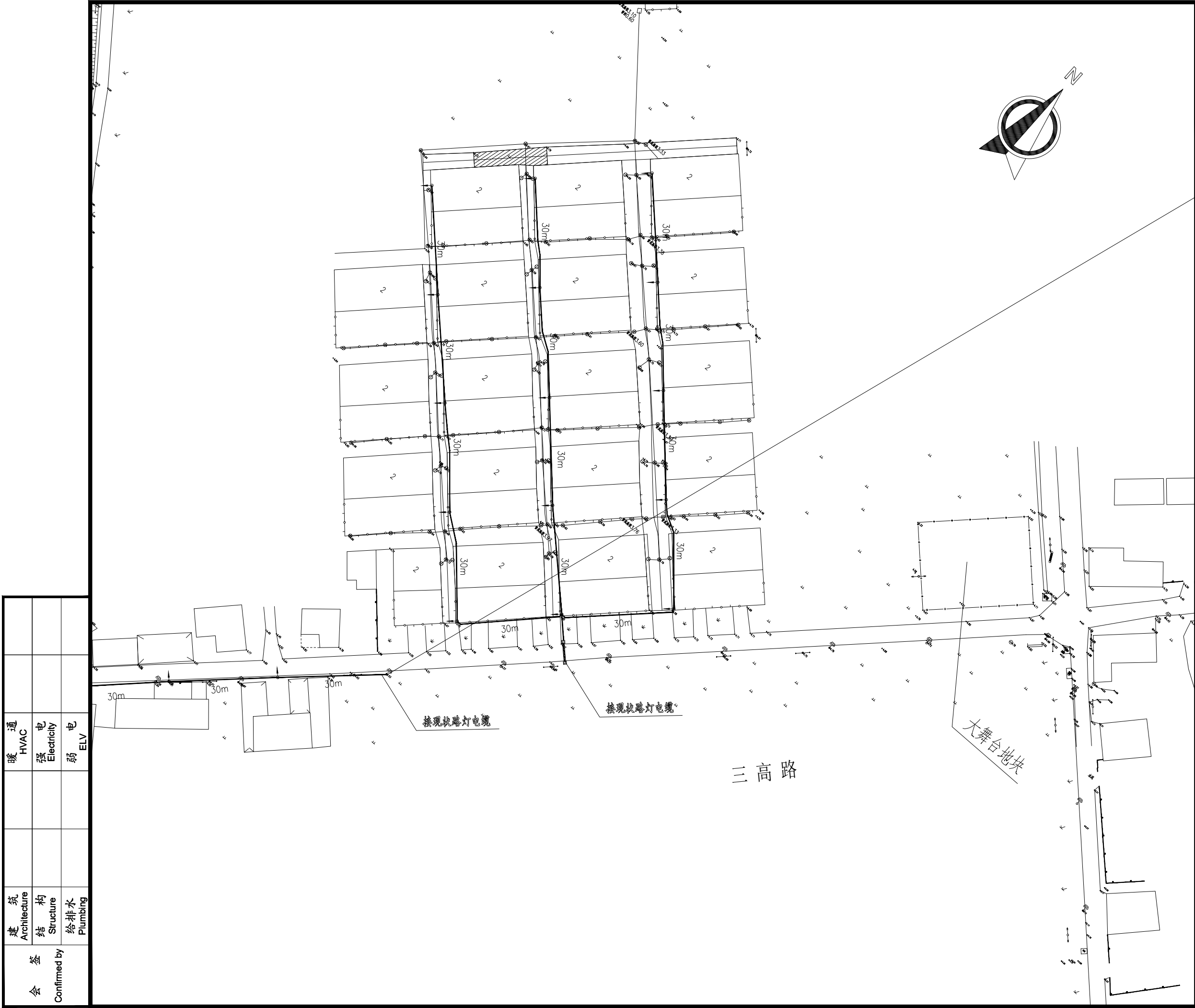
建 设 单 位 Client	如皋市吴密镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱 甜 甜		
审 核 Verified by	罗 义		
项目负责人 Project manager	尹 述 盛		
专业负责人 Profession manager	罗 义		
校 对 Checked by	李 红 武		
设 计 Designer	冯 少 卓		
制 图 Drawn By	冯 少 卓		

图 纸 名 称 Drawing Title	路灯照明平面设计图（三高路）		
专 业 Discipline	电气	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DQ-08（4/4）
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09

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

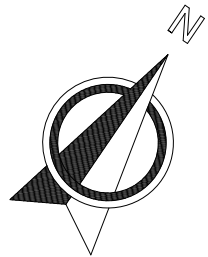
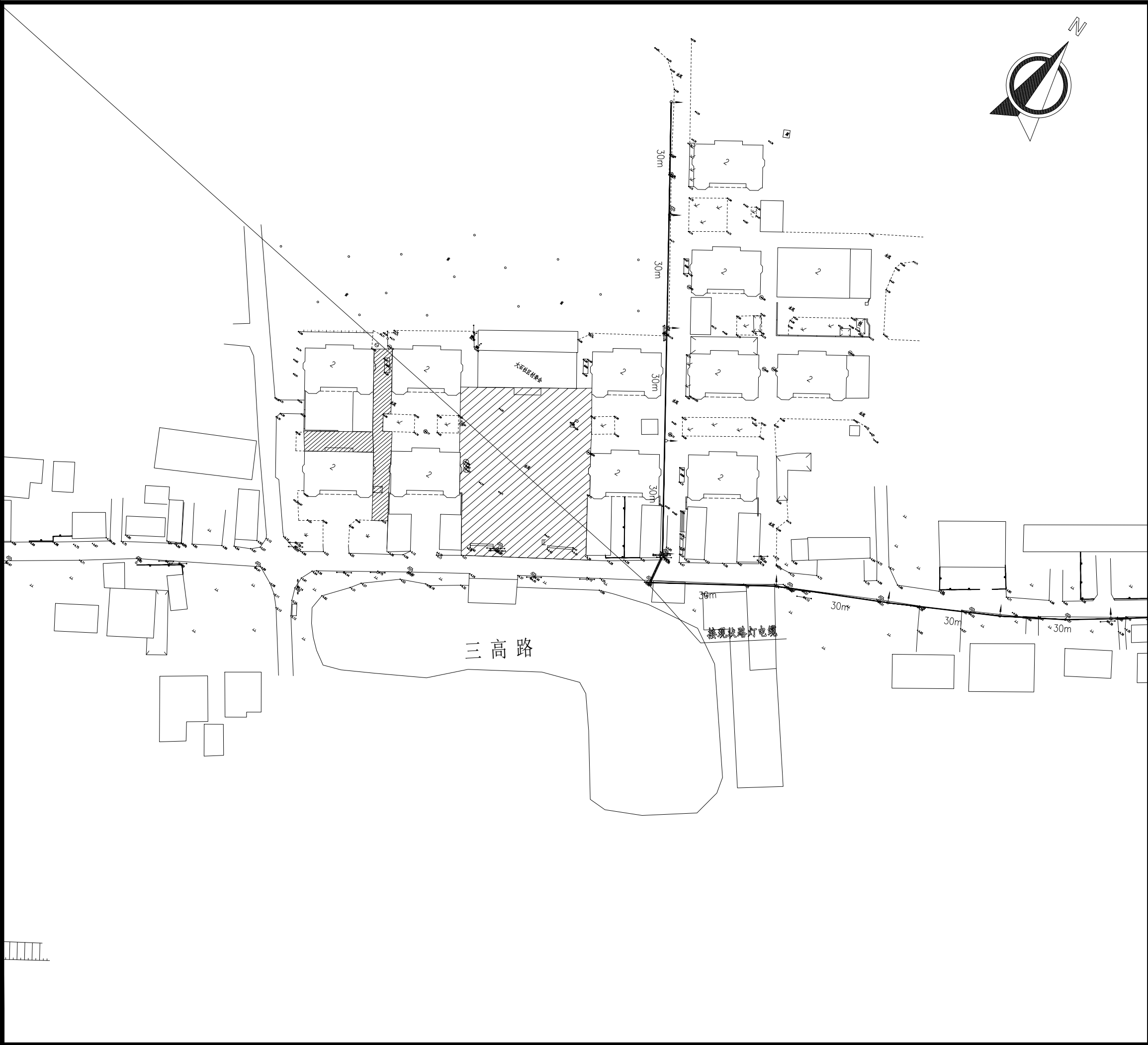
单位出图专用章  
Stamp of design unit

注册执业专用章  
Stamp of Registration



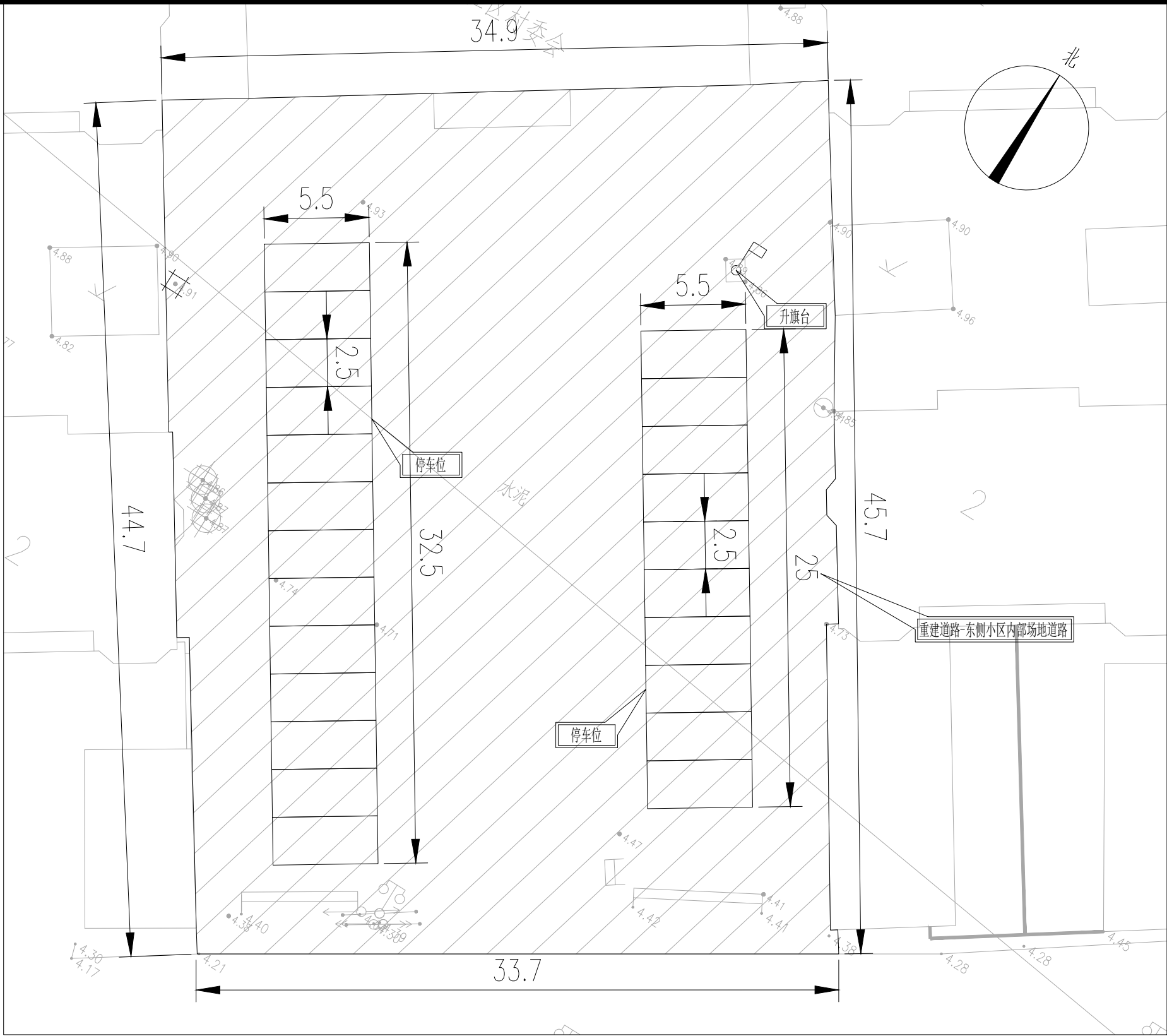
设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级							
送电工程乙级							
证书编号: A232051797							
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项目名称 Sub-Project		道路亮化工程					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解列列			
审核 Verified by		罗义		黑			
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛			
专业负责人 Profession manager		罗义		黑			
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				路灯照明平面设计图（西侧小区）			
专业 Discipline		电气		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No.		DQ-09	
比例 Scale				日期 Date		2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章		Stamp of design unit					
注册执业专用章		Stamp of Registration					

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证 书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797							
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府					
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		钱 甜 甜		解 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		路灯照明平面设计图（村委东侧路）					
专 业 Discipline		电气		阶 段 Stage		施工图	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DQ-10	
比 例 Scale				日 期 Date		2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章		Stamp of design unit					
注册执业专用章		Stamp of Registration					

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

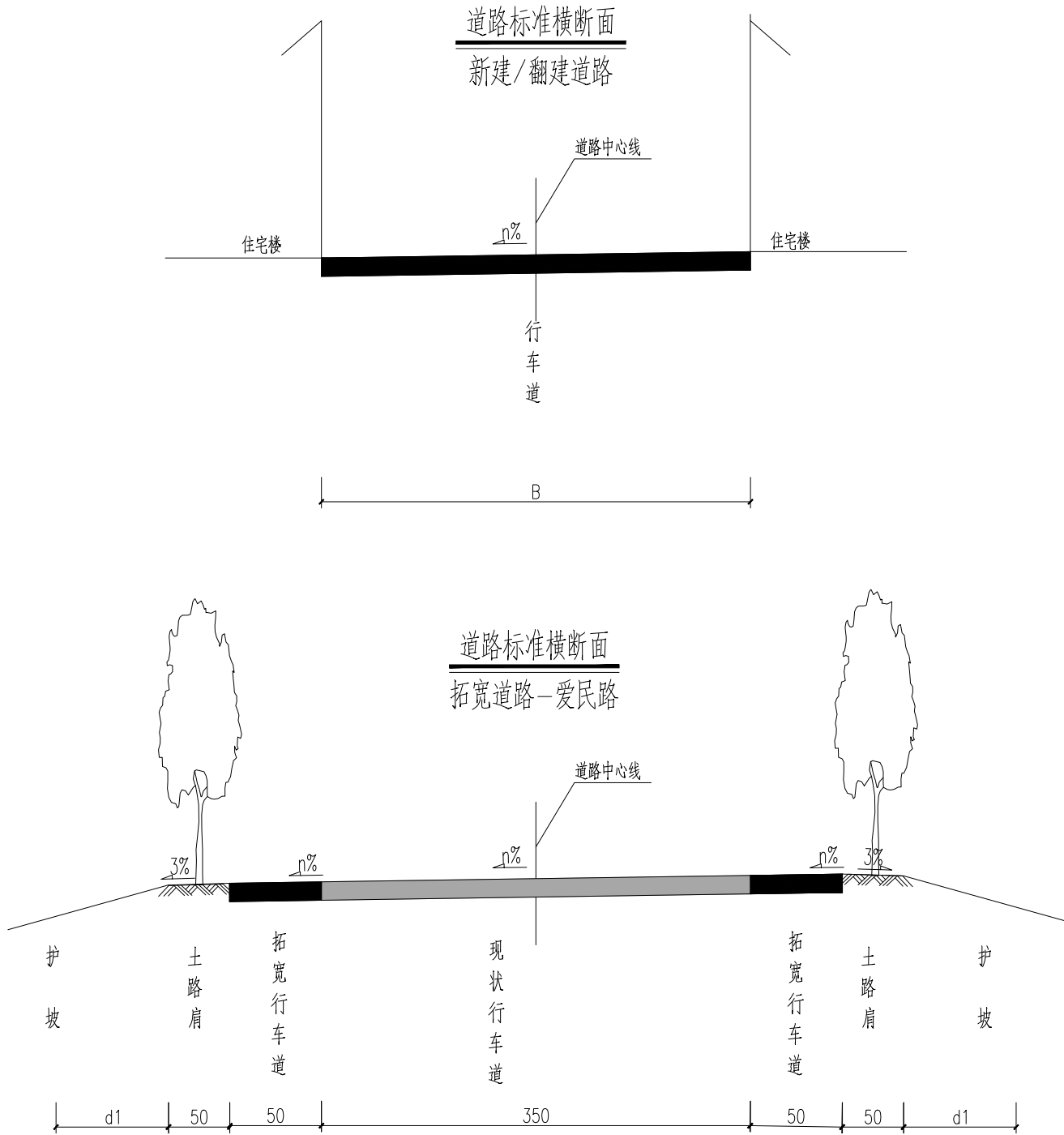


附注：

- 1、本图尺寸单位除注明外余以米计。
- 2、挖除重建东侧小区内部道路：水泥砼路面。
- 3、道路实施时注意保护现有过路管道，禁止破坏。
- 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。
- 7、停车位划线为白色实线15cm宽，材料选用白色热熔反光漆。
- 8、未尽事宜请参见《道路交通标志和标线》相关规定要求。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
<div>江苏中镁工程规划设计研究院有限公司</div> <div>JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD</div>			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解利利	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	东侧小区内部路道路平面设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-07
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	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		

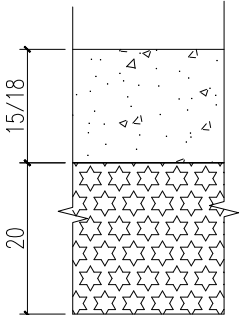
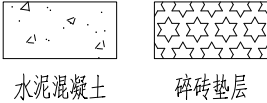


- 1、本图尺寸单位除高程以米计外余以厘米计。
- 2、西侧小区重建道路4m宽，坡度与原路坡度一致；东侧小区重建道路4.7/5.3m宽，坡度与原路坡度一致；爱民路为拓宽道路，向两侧各0.5m宽，横坡同现状道路。
- 3、爱民路道路两侧设置0.5m宽路肩。

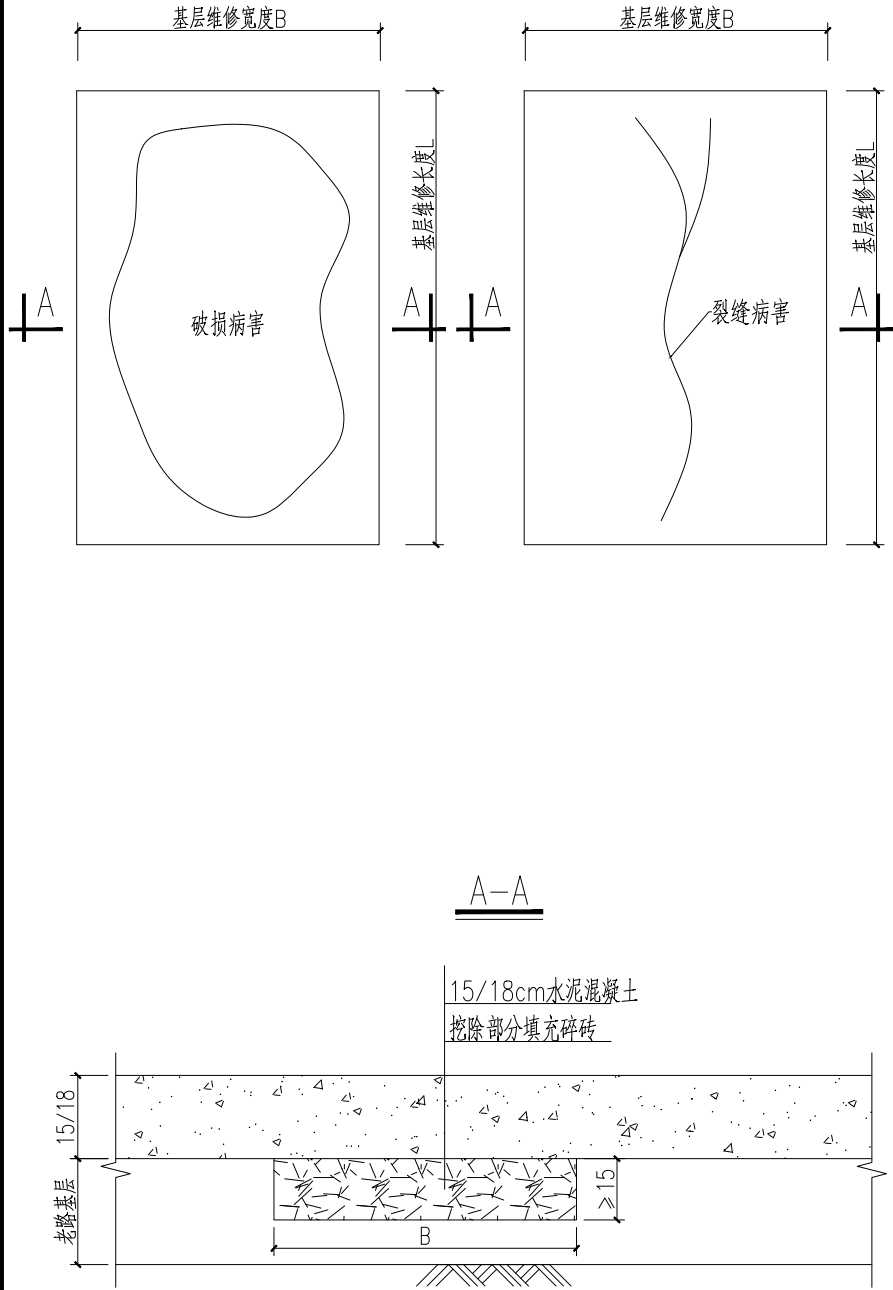
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建 设 单 位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子 项 名 称 Sub-Project							
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.					
审 定 Approved by		钱 甜 甜					
审 核 Verified by		丁 锐					
项目负责人 Project manager		丁 锐					
专业负责人 Profession manager		丁 锐					
校 对 Checked by		韩 涛					
设 计 Designer		王 晶					
制 图 Drawn By		王 晶					
图纸名称 Drawing Title		道路标准横断面图					
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage			
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DL-08	
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	强电	弱电	
HVAC	Electricity	ELV	
建筑	结构	给排水	
Architecture	Structure	Plumbing	
会签	Confirmed by		

自然区划	IV 东南湿热区		
路基土组	---		
路基干湿类型	中 湿		
道路名称	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
位置	行车道		
路面结构			
土基要求			
路面结构层厚度	35/38		
结构图式	 水泥混凝土      碎砖垫层		
附 注	<p>1、图中尺寸以厘米计。</p> <p>2、水泥砼强度以28d龄期的弯拉强度控制，弯拉强度标准不得低于4.0MPa。</p> <p>3、若面层翻除后发现老路基层有“裂缝、松散、破碎、坑槽、未成形”等病害，应对其进行处理：采取“圆塘方补、潜塘深补、小塘大补、连片整补”的原则，将病害基层翻出后，采用碎砖回填回填碾压，压实度不小于85%(固体体积率)，厚度不小于15cm。</p> <p>4、水泥混凝土面层防滑处理：抗压强度达到40%后，用刻纹机刻槽，槽宽3mm，深3~5mm，槽间距12~24mm之间随机调整，一次刻槽最小宽度≥500mm，每组刻槽间隔100mm。</p> <p>5、本次设计道路水泥砼面层厚度为15/18cm。</p>		

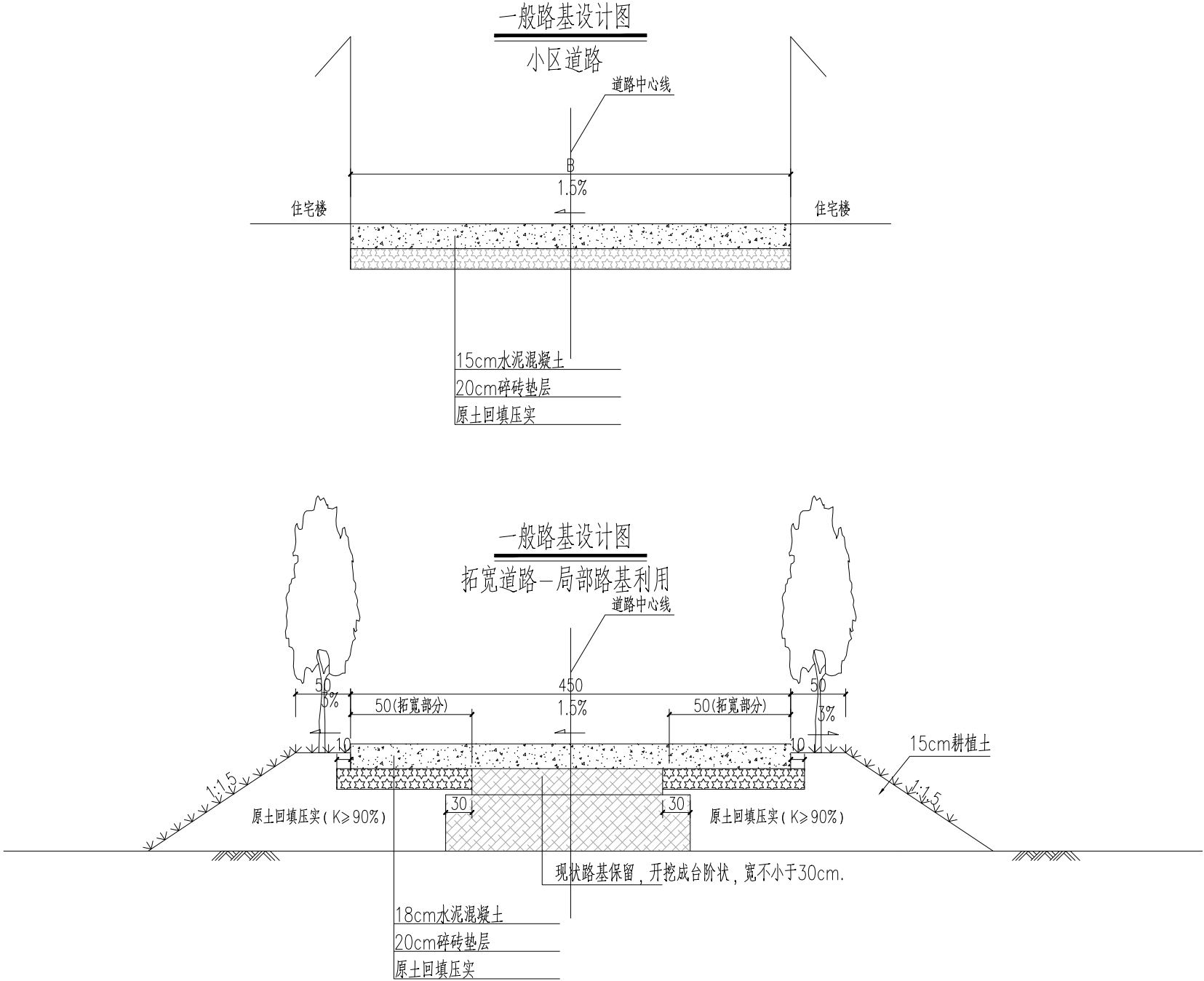
老路基层病害处理平面图



设计单位 DESIGN INSTITUTE		<div>中镁 ZHONGMEI</div>		江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD	
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project					
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜			
审核 Verified by		丁锐			
项目负责人 Project manager		丁锐			
专业负责人 Profession manager		丁锐			
校对 Checked by		韩涛			
设计 Designer		王晶			
制图 Drawn By		王晶			
图纸名称 Drawing Title		道路结构层设计图			
专业 Discipline		道路	阶段 Stage		
版次 Version No.			图号 Drawing No.		DL-09
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					

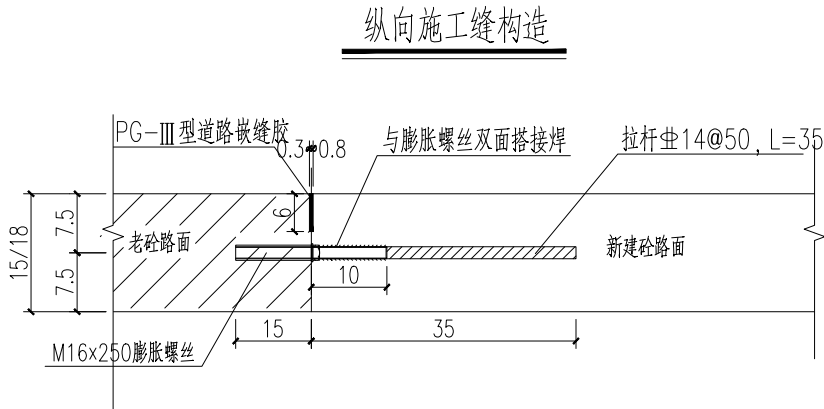
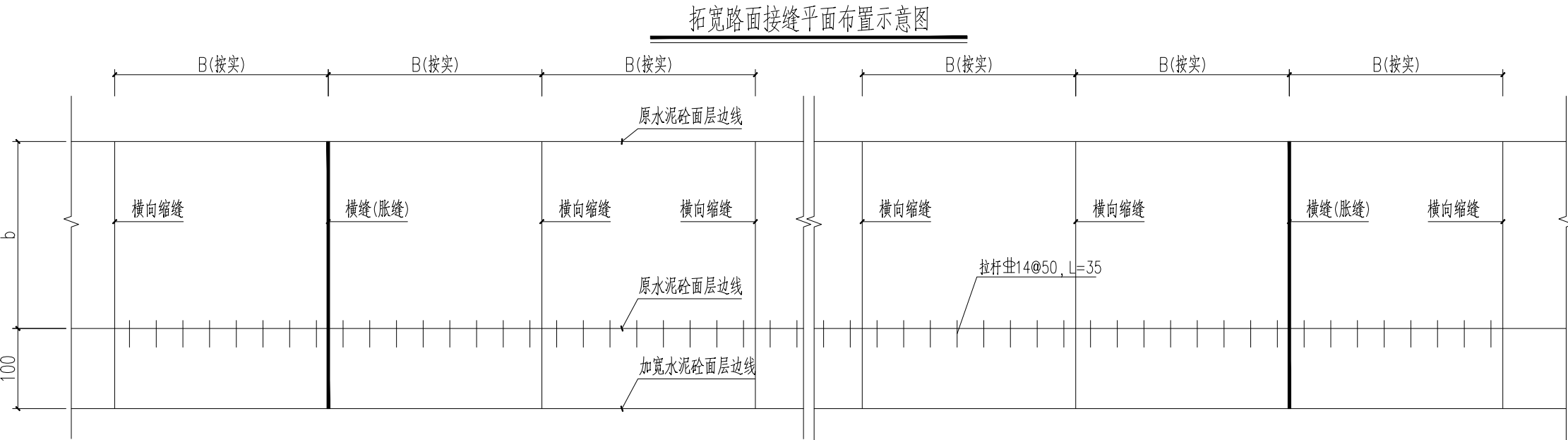
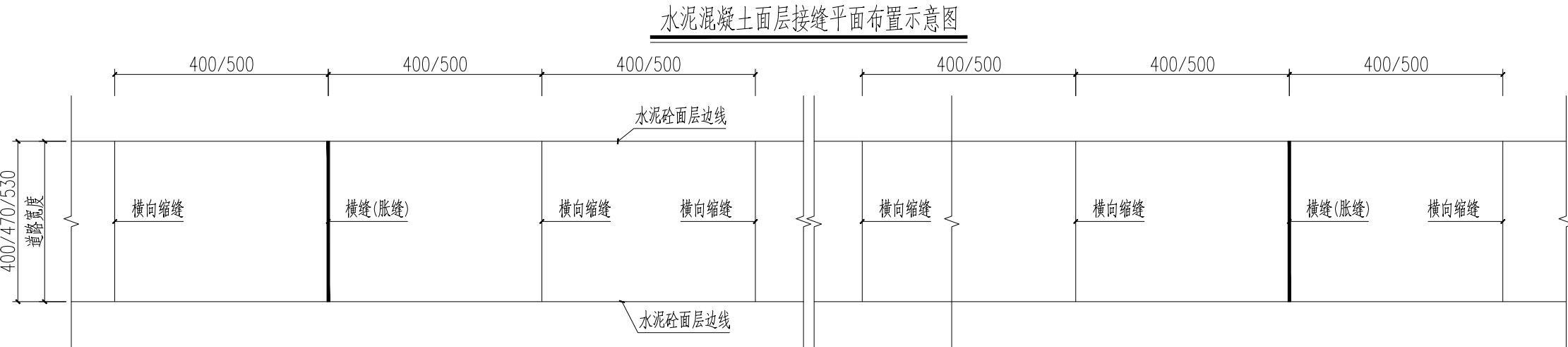
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会签 Confirmed by			

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、全线拆除老路结构层（暂按15cm计，现场按实计）、地表耕植土后（暂按15cm计），压实沉降按10cm计，分层回填压实原状土至碎砖基层底面，单层压实厚度不大于15cm，顶面压实度不小于90%。
- 3、老路拆除后，破碎材料考虑现场作为再生材料作为结构层中碎砖垫层和路基回填材料进行利用，材料粒径、级配符合相关规范要求。
- 4、现状为水泥砼路面时，拆除水泥砼路面板块时，需保留利用现状路基，路基开挖成台阶状，宽度不小于30cm。



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div><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 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE									
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797									
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府							
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目							
子项名称 Sub-Project									
项目编号 Project No.			子项编号 Sub-Project No.						
审定 Approved by		钱甜甜		解利利					
审核 Verified by		丁锐		丁锐					
项目负责人 Project manager		丁锐		丁锐					
专业负责人 Profession manager		丁锐		丁锐					
校对 Checked by		韩涛		韩涛					
设计 Designer		王晶		王晶					
制图 Drawn By		王晶		王晶					
图纸名称 Drawing Title		道路路基设计图							
专业 Discipline		道路		阶段 Stage					
版次 Version No.				图号 Drawing No.		DL-10			
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	
会签	Confirmed by	

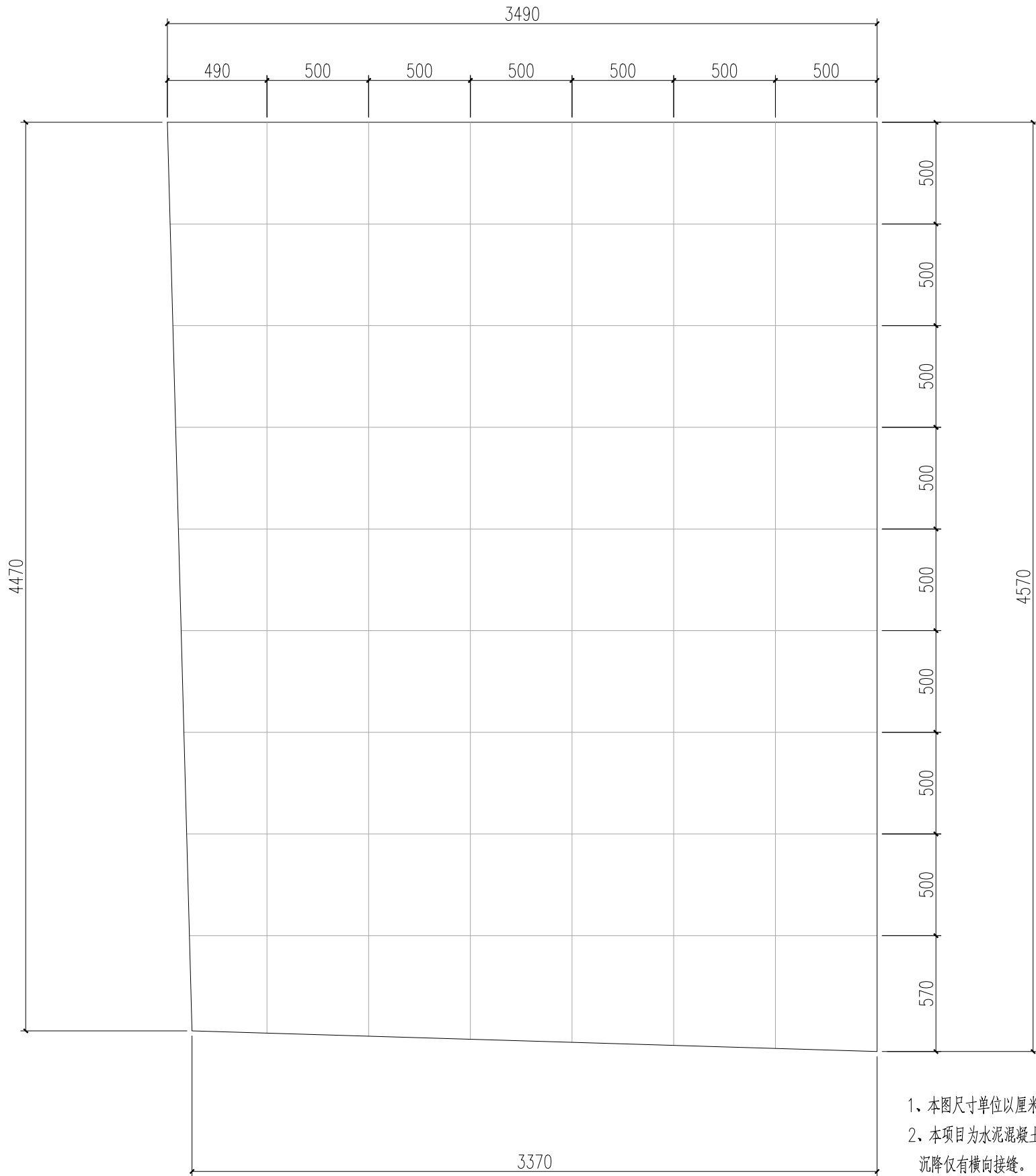


- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、本项目为4/4.7/5.3/7m宽水泥混凝土面层，一幅浇筑，无纵缝，仅有横向接缝。
- 3、横向接缝包括横向缩缝、胀缝和横向施工缝，横向施工缝应设在横向缩缝或胀缝处。
- 4、当路宽4m时，横向接缝间距4m；当路宽4.7/5.3/7m时，横向接缝间距5m；一般为缩缝或施工缝；在道路交叉宽度变化处及与其他构造物衔接处应设置胀缝直线段根据施工温度150-200m设计一道胀缝。
- 5、新拓宽路面横向接缝与现状路面齐，与原有道路纵向须实施拉杆，具体要求如图。

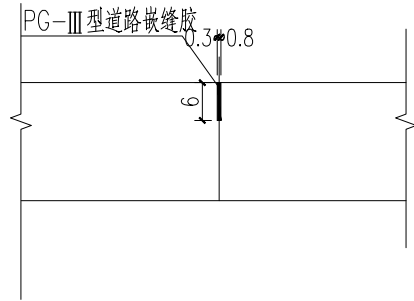
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁 ZHONGMEI</div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建 设 单 位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子 项 名 称 Sub-Project							
项目编号 Project No.				子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		钱 甜 甜					
审 核 Verified by		丁 锐					
项目负责人 Project manager		丁 锐					
专业负责人 Profession manager		丁 锐					
校 对 Checked by		韩 涛					
设 计 Designer		王 晶					
制 图 Drawn By		王 晶					
图纸名称 Drawing Title		水泥混凝土面层接缝平面布置示意图					
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage			
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DL-11	
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	弱电
强电	Electricity	弱电	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
结构	Structure	给排水	Plumbing
会签	Confirmed by		

场地路面接缝平面布置示意图



假缝构造



- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、本项目为水泥混凝土面层，各混凝土板块之间设置假缝，以适应面层变形及不均匀沉降仅有横向接缝。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

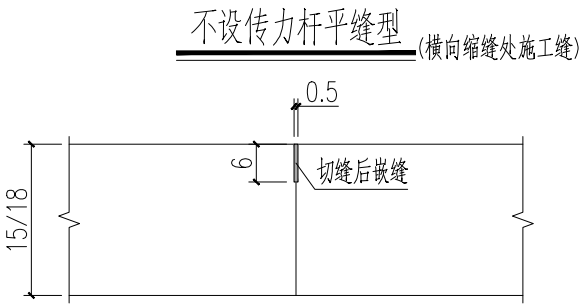
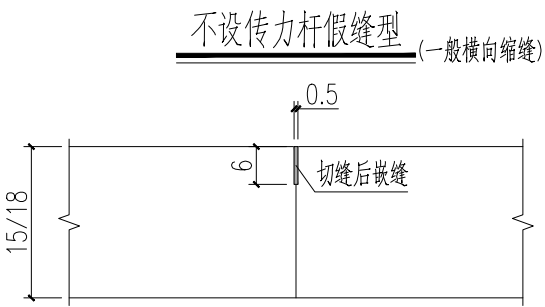
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	子项编号 Sub-Project No.		
审 定 Approved by	钱 甜 甜	解利利	
审 核 Verified by	丁 锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁 锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁 锐	丁锐	
校 对 Checked by	韩 涛	韩涛	
设 计 Designer	王 晶	王晶	
制 图 Drawn By	王 晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	场地路面接缝平面布置示意图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-12
比 例 Scale		日 期 Date	

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

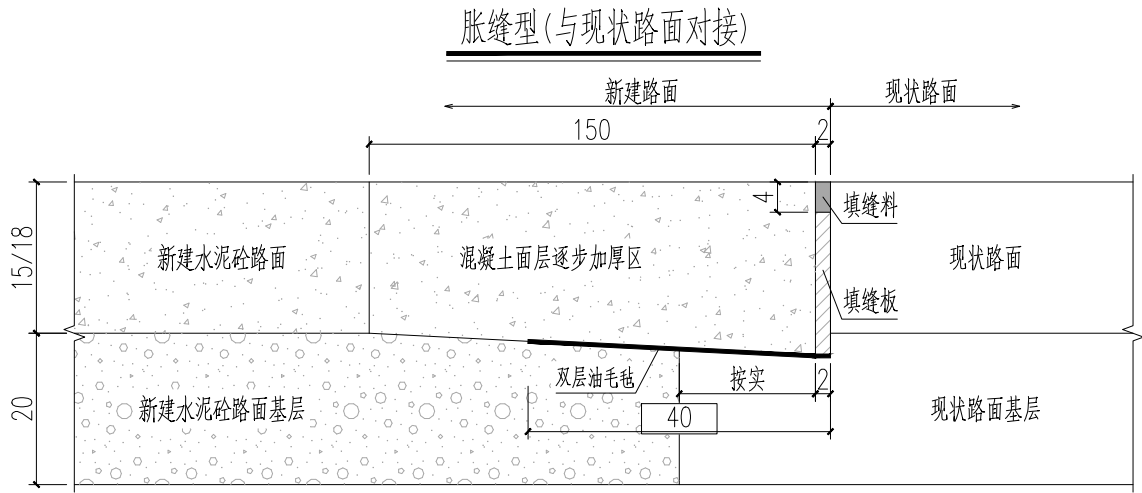
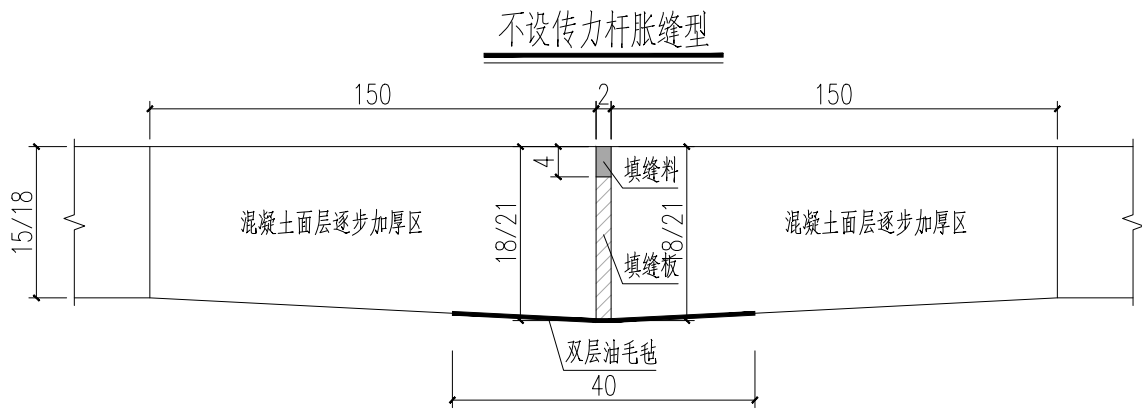
单位出图专用章 | Stamp of design unit

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
会签 Confirmed by		



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

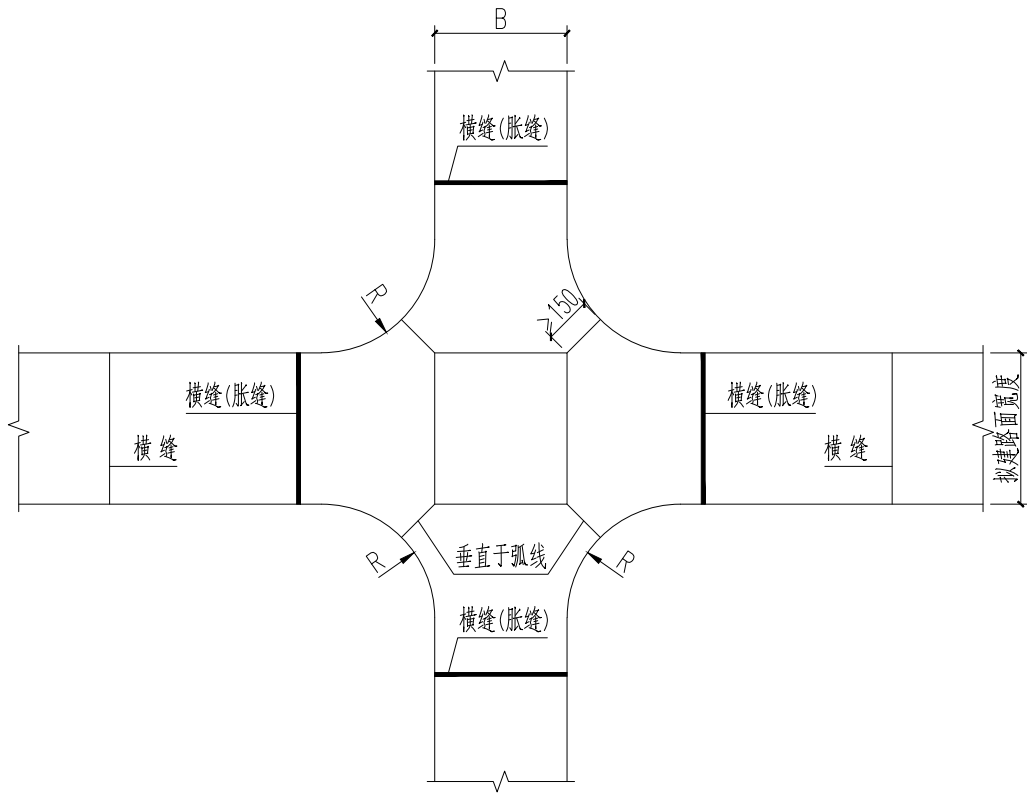


设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁 ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project					
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜			
审核 Verified by		丁锐			
项目负责人 Project manager		丁锐			
专业负责人 Profession manager		丁锐			
校对 Checked by		韩涛			
设计 Designer		王晶			
制图 Drawn By		王晶			
图纸名称 Drawing Title		水泥混凝土面层横向接缝构造图			
专业 Discipline		道路	阶段 Stage		
版次 Version No.			图号 Drawing No.	DL-13	
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					

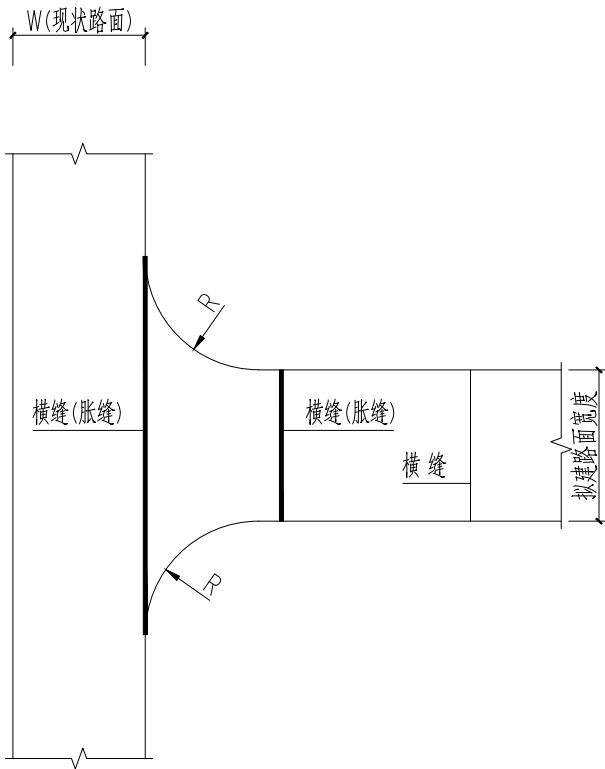
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

水泥砼路面交叉口分块示意图

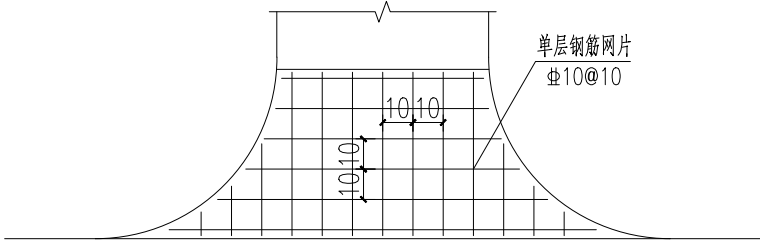
砼板块与现状道路相交



单幅砼板块与现状路面相交



锐角配筋图



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

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

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

图纸名称  
Drawing Title

交叉口处水泥混凝土路面分块示意图

专业 Discipline	道路	阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-14
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



# 道路及小区亮化

	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					项目编号 Project No.	2025-WY02
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	电气
	工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目				设计阶段 Stage	施工图
	图纸名称 Drawing Title					版 次 Version No.	
证 书	此目录图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。					日 期 Date	2025. 09
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797	审 定 Approved by	钱 甜 甜		审 核 Verified by	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		
图 纸 目 录 Drawing List							
序号 S. N	图纸名称 Drawing Title			图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments	
00	道路亮化						
01	施工设计说明			DS-01	A3		
02	照明工程数量表			DS-02	A3		
03	6米现浇混凝土基础示意图			DS-03	A3		
04	6米太阳能路灯杆型图			DS-04	A3		
05	主要材料表			DQ-01	A3		
06	配电箱系统图			DQ-02	A3		
07	电缆沟开挖深度示意图			DQ-03	A3		
08	过路井制作示意图			DQ-04	A3		
09	路灯安装大样图			DQ-05	A3		
10	路灯照明平面设计图（爱民路）			DQ-06	A3		
11	路灯照明平面设计图（三高路）			DQ-07	A3		
12	路灯照明平面设计图（西侧小区）			DQ-08	A3		
13	路灯照明平面设计图（村委东侧路）			DQ-09	A3		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

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

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

本工程为大石社区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，拟布置200盏6米立杆太阳能路灯，灯具灯杆等具体样式由业主另行选择。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，位置由甲方自定:

结合实地情况需要立杆的路段采用6米高的灯杆，按40M的间距均匀设置灯杆。灯具为高光效、节能、长寿命的LED灯，功率为80W,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	6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>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建 设 单 位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		钱甜甜					
审 核 Verified by		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		施工设计说明					
专 业 Discipline		电气		阶 段 Stage		施工图	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DS-01	
比 例 Scale				日 期 Date		2025. 09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章   Stamp of design unit							
注册执业专用章   Stamp of Registration							

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

照明工程数量表

序 号	名 称	规 格	数 量	单 位	备 注
1	6m太阳能路灯	灯具LED80W，色温：不高于4000K	200	套	1、含灯杆、灯具、太阳能组件、蓄电池、接线、预埋件、基础、接地、杆内设备和路灯螺栓包封混凝土等所有部分。 2、所有使用的道路照明电气设备及器材均应符合国家或部颁发的现行技术标准并具有铭牌、合格证(电气产品具有3C认证)。 3、所使用产品的钢材、钢管等材料均应达3.0mm壁厚，成品均应整体热镀锌喷塑处理，热镀锌厚500g/m² 以上，塑层厚度在76um以上。所有紧固件均应应为不锈钢。 4、选用灯型要做到光效好、寿命长、维修方便。 5、锂电池容量:80000mAh以上。选用在国际、国内运用先进技术生产的质量稳定的产品。蓄电池的浮充运行设计寿命不低于8年。锂电池外盒采用高强度合金铝型材,具备防摔,防蹭,抗压,抗氧化，防腐蚀等优点上下堵头采用PVC材质，具有轻便，环保，厚实，信号穿透能力强等优点。 6、太阳能光伏组件:120W以上，目视组件电池片不可有明显的色差,无绒面色斑无水印痕，无刻蚀边线直视无波浪纹。不允许不同图形，不同材料的电池片在同一组件内出现。多晶硅太阳能电池板,设计寿命25年，质保3年 7、安装位置施工前提前跟建设单位对接，根据建设单位的指定位置进行安装。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证 书  
CERTIFICATE

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

建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱 甜 甜		
审 核 Verified by	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

照明工程数量表

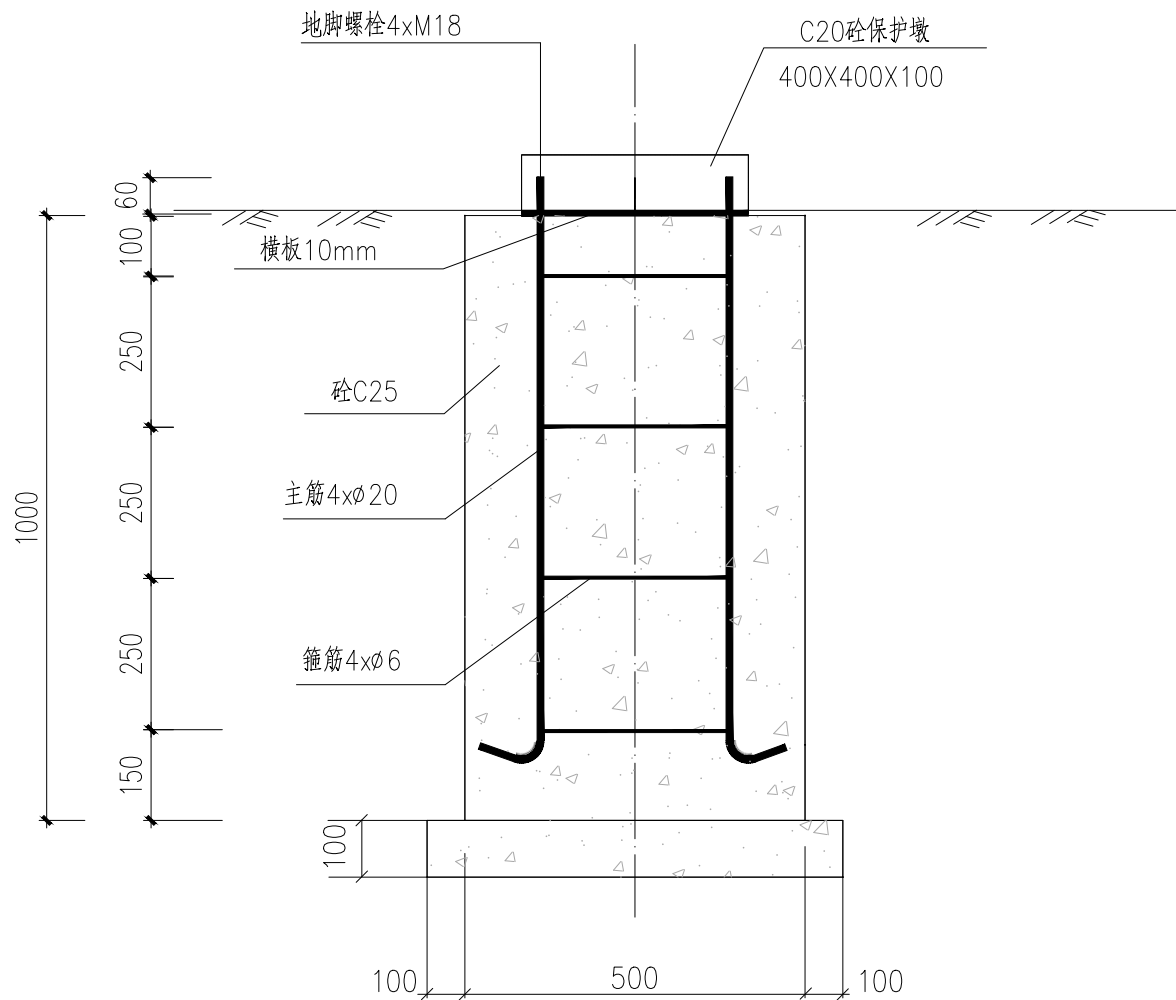
专 业 Discipline	电气	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DS-02
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 09

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

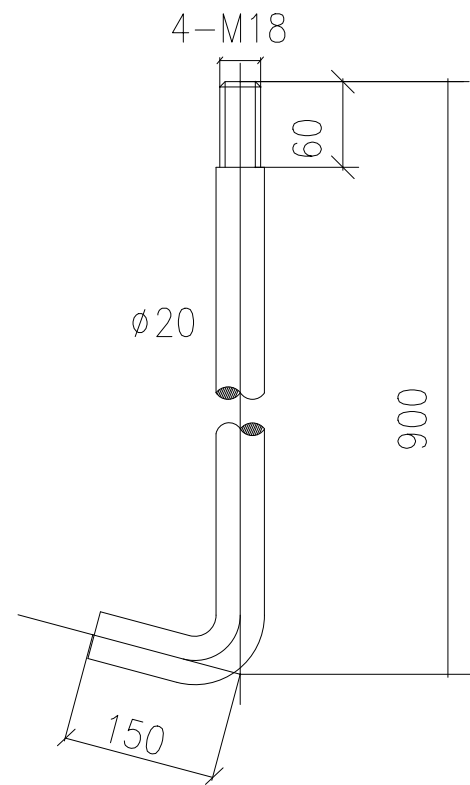
注册执业专用章 | Stamp of Registration

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

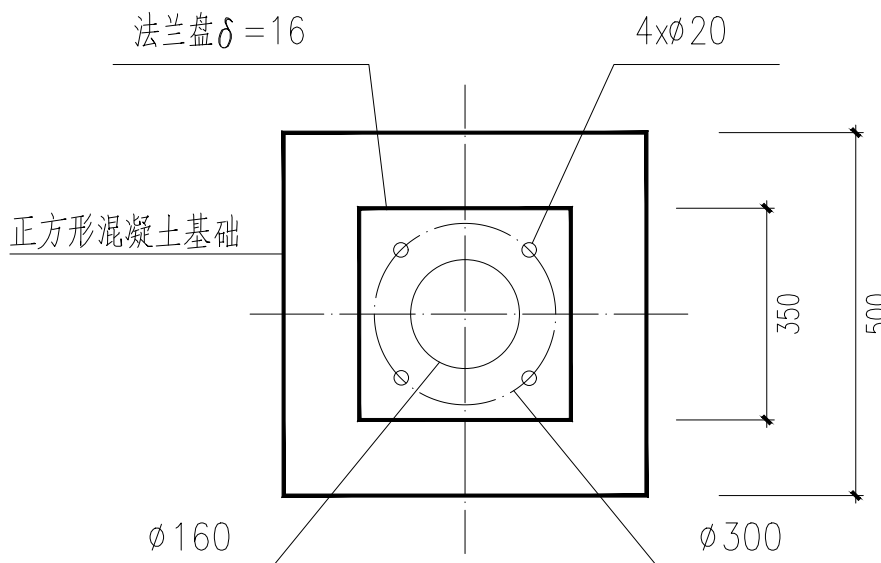


6米太阳能路灯基础剖面图

- 说明:
- 本图尺寸单位均以毫米计,路灯基础详图仅供参考。
  - 本基础图适用于固定式灯杆,中型灯盘。
  - 材料:钢筋: I (Ø) 级。混凝土: C15, C20。
  - 横板预埋必须保持水平;接地极电阻不大于4欧姆。
  - 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。
  - 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



基础平面图

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	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	罗义	罗	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	罗义	罗	
校对 Checked by	李红武	李红	
设计 Designer	冯少卓	冯	
制图 Drawn By	冯少卓	冯	

图纸名称  
Drawing Title

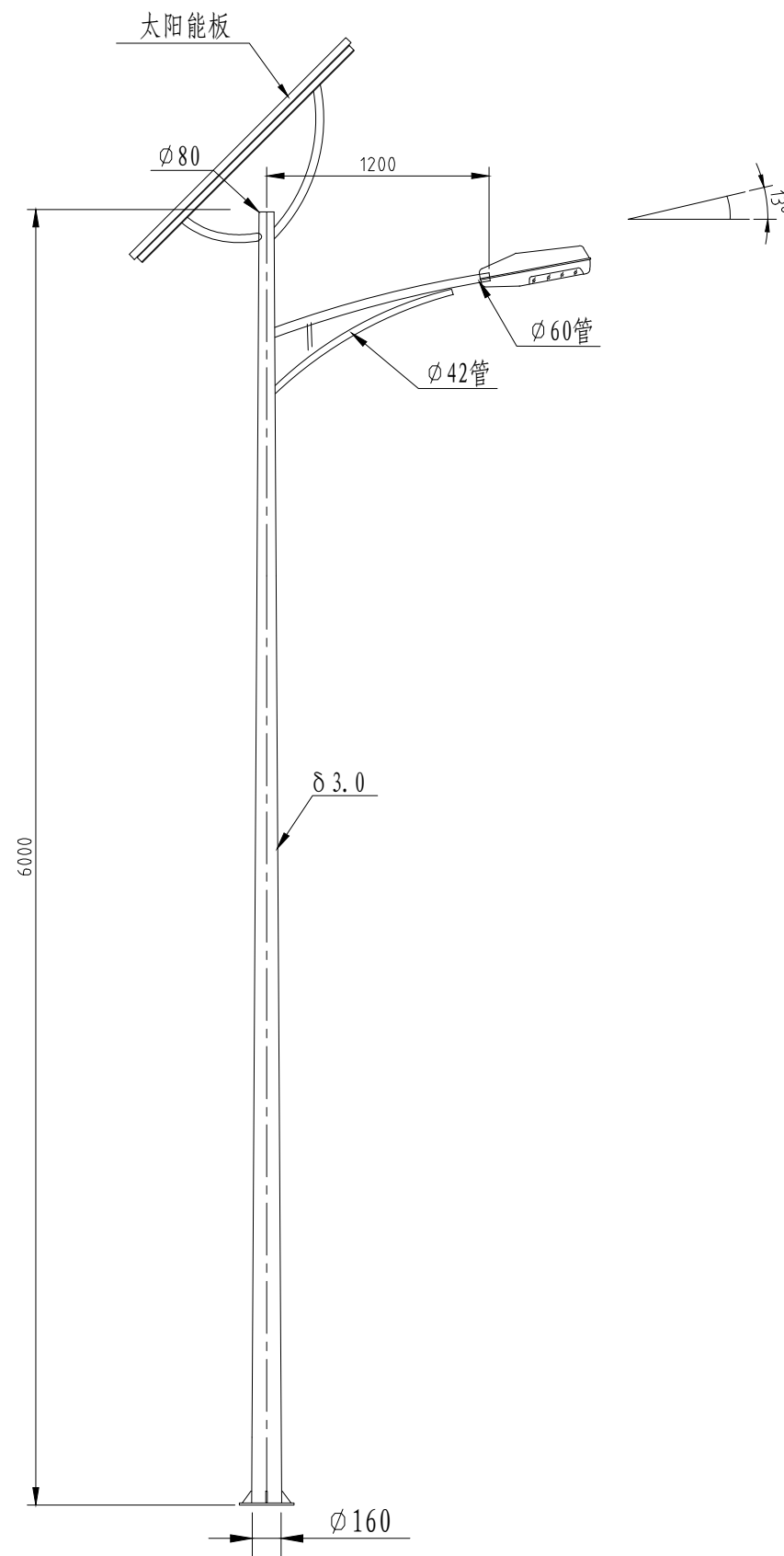
6米现浇混凝土基础示意图

专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DS-03
比例 Scale		日期 Date	2025. 09

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



### 6米太阳能路灯杆型图

技术说明:

- 1、灯杆为一次成型圆锥杆，材质采用Q235A。
- 2、杆体表面热镀锌防腐处理后喷塑，颜色可选。
- 3、主杆上配一块太阳能板，安装太阳能蓄电池及智能控制器。
- 4、D10灯具内装太阳能无极灯，前四小时开启100%功率，后四小时50%功率，满足连续三天阴雨天使用。
- 5、灯型图仅供参考，具体款式业主自定。

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会签	Confirmed by	

## 照明设计说明

一、设计依据：

- 1、城市道路照明设计标准  CJJ45—2015
- 2、供配电系统设计规范  GB50052—2009
- 3、低压配电设计规范  GB50054—2011
- 4、电力工程电缆设计标准  GB50217—2018
- 5、城市道路照明工程施工及验收规程  CJJ89—2012
- 6、城市夜景照明设计规范  JGJ/T  163—2008

二、照明灯具：

本工程功能照明采用6米高LED路灯，根据图示位置布灯，可根据现场实际情况进行调整。

三、线路敷设、定位、基础浇制和立杆

- 1、照明电缆采用YJLV型交联聚乙烯电缆（YJLV—0.6 /1.0kV）穿PE管走线，电缆埋深—0.70M，电缆管线过路和停车位下敷设均采用C25砼封包保护，包封厚度为100mm。
- 2、地面灯杆定位后开挖预浇坑，照明灯杆坑尺寸为详见灯具基础大样图，然后将钢筋基础笼子放下去，打好接地棒（L50X5，l=2500镀锌角钢，埋深距地平面不小于0.6m）用—40X4热镀锌扁钢与笼子焊接。
- 3、本工程为周边道路等配套预留供电回路。

四、供电方式：

本工程在爱民路三高路交叉口东南角设置一套配电箱AL，配电箱电源引自就近380V电源点，电源位置以现场实际位置为准。

五、接地与接线：

- 1、该工程采用TN—S保护制式，所有设备、构筑物钢筋和电器装置的金属外壳及PE线应连成一不断导体，并作可靠接地。
- 2、在灯杆位并头的电缆管线直接进灯杆内接线。杆座和接线井内的电缆头留有一定的余量。
- 3、所有金属灯杆均须接地，接地电阻<4Ω，电缆中一根芯线专门用作接地线，并将整个接地连成系统。
- 4、庭院灯需设置独立的单灯保护，灯具接线盒内需配置熔断器保护。
- 5、接线时注意线的色别，每一路电缆中一根相线，一根零线还有一根接地线，注意接线时要保持电缆颜色一致。

六、照明系统指标：

- 1、灯杆热镀锌喷塑，具体型号由甲方自定，灯杆供货商的设计及制造必须符合国家标准GB50017—2017《钢结构设计规范》，设计方可据甲方要求提供相关灯型参考图。
- 2、灯杆、灯臂、灯具及其整体应能抗27米/秒的风速。
- 3、灯杆、灯臂热镀锌后防腐喷塑处理,采用合资或独资品牌塑粉,喷塑厚度≥2密耳。
- 4、所有紧固件螺钉、螺母均为304不锈钢材料，并紧固良好。

七、灯具控制：

照明控制箱内可以手动和时控自动控制的方式控制整片区域的灯具开关。灯具电器绝缘等级：Class1。

八、安全及其他注意事项：

- 1、施工须遵守各项安全操作规程、安全操作制度,及国家关于安全生产的各项规定。
- 2、照明灯具定位时注意避开其它管线；开挖沟槽、打接地棒等要清楚地下隐蔽部分情况，并须有业主或监理在现场指导。
- 3、电缆敷设、基础制作等隐蔽工程部分参见隐蔽部分结构图及有关图集。

设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项名称 Sub—Project		道路亮化工程					
项目编号 Project No.		2025—WY02		子项编号 Sub—Project No.			
审 定 Approved by		钱甜甜		解列列			
审 核 Verified by		罗义		黑			
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛			
专业负责人 Profession manager		罗义		黑			
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		照明设计说明					
专 业 Discipline		电气		阶 段 Stage		施工图	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DQ-01	
比 例 Scale				日 期 Date		2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章		Stamp of design unit					
注册执业专用章 Stamp of Registration							



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

材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量（爱民路）	数量（三高路）	数量（西侧小区）	数量（村委东侧路）
1	6米路灯杆件	具体参数待深化	套	49	39	15	5
2	路灯光源	60W，LED,色温4000K	套	49	39	15	5
3	杆内接线	RW 3X2.5mm <sup>2</sup>	米	343	273	105	35
4	路灯基础	混凝土基础 待厂家,含基础垫	套	49	39	15	5
5	接地板	接地扁铁、角铁 (L=2.5m)	处	49	39	15	5
6	路灯横向电缆保护管	规格:PE50管 埋地敷设（保护管埋深≥700mm）	米	1500	1250	500	180
7	外线电源电缆保护管	规格:PE50管 埋地敷设（保护管埋深≥700mm）	米	150	—	—	—
8	纵向过路预埋管（路口）	DN80，钢管热镀锌，壁厚4mm（保护管埋深≥700mm）	米	110	70	6	10
9	电力电缆	规格:YJLV-0.6/1kV-5x25mm <sup>2</sup> 管内敷设	米	150	150	—	—
10	电力电缆	规格:YJLV-0.6/1kV-5x16mm <sup>2</sup> 管内敷设	米	1500	1250	500	180
11	电缆头制作	电缆头制作	套	52	41	16	6
12	配电箱	靠近取电点，不锈钢，	套	1	—	—	—
13	配电箱基础	钢筋混凝土结构，含接地等设施	套	1	—	—	—
14	路灯手孔井	过路井（0.65x0.65 500x500），具体做法待深化	套	6	2	2	—
15	旧灯拆除	拆除并送至指定地点	套	11	40	—	2
16							
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  
Client

如皋市吴窑镇人民政府

工程名称  
Project Name

大石社区宜居宜业和美乡村建设项目

子项名称  
Sub-Project

道路亮化工程

项目编号  
Project No.

2025—WY02

子项编号  
Sub-Project No.

审定  
Approved by

钱甜甜



审核  
Verified by

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

主要材料表

专业  
Discipline

电气

阶段  
Stage

施工图

版次  
Version No.

图号  
Drawing No.

DQ-02

比例  
Scale

日期  
Date

2025.09

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

单位出图专用章

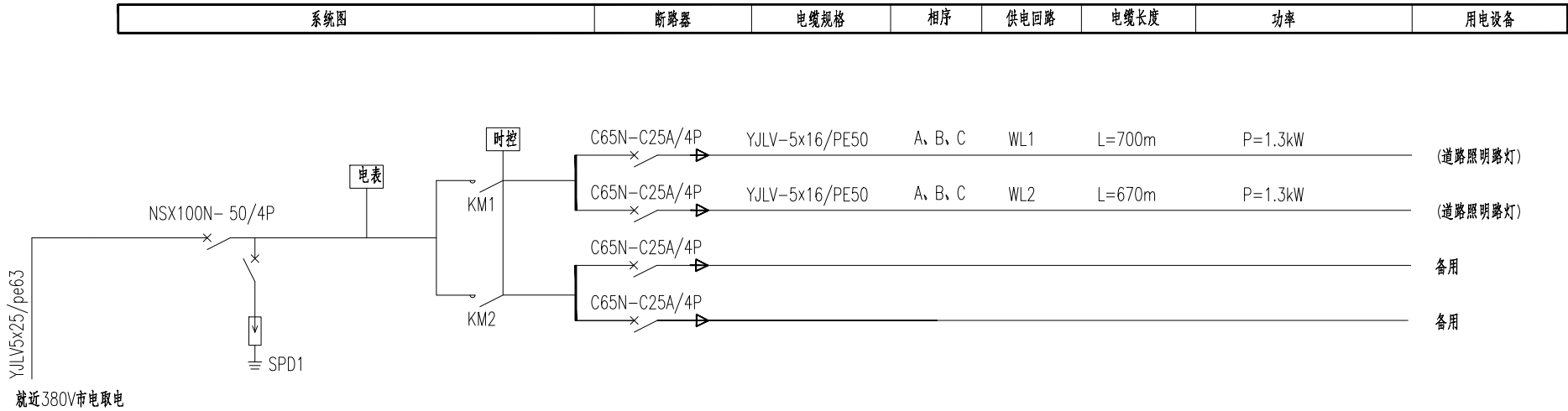
\$tamp of design unit

注册执业专用章

\$tamp 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		

## AL1道路照明配电箱



注：

- SPD1表示一级防雷，设计要求:Un=220V，Up<1.5kV，In=20kA(10/350 μs)，前端采用4P保护。
- 采用埋地电力电缆供电线路，每回按三相供电，A、B、C、三相间隔接线，保持三相平衡。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	罗义	黑	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	罗义	黑	
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	配电箱系统图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DQ-03
比例 Scale		日期 Date	2025.09

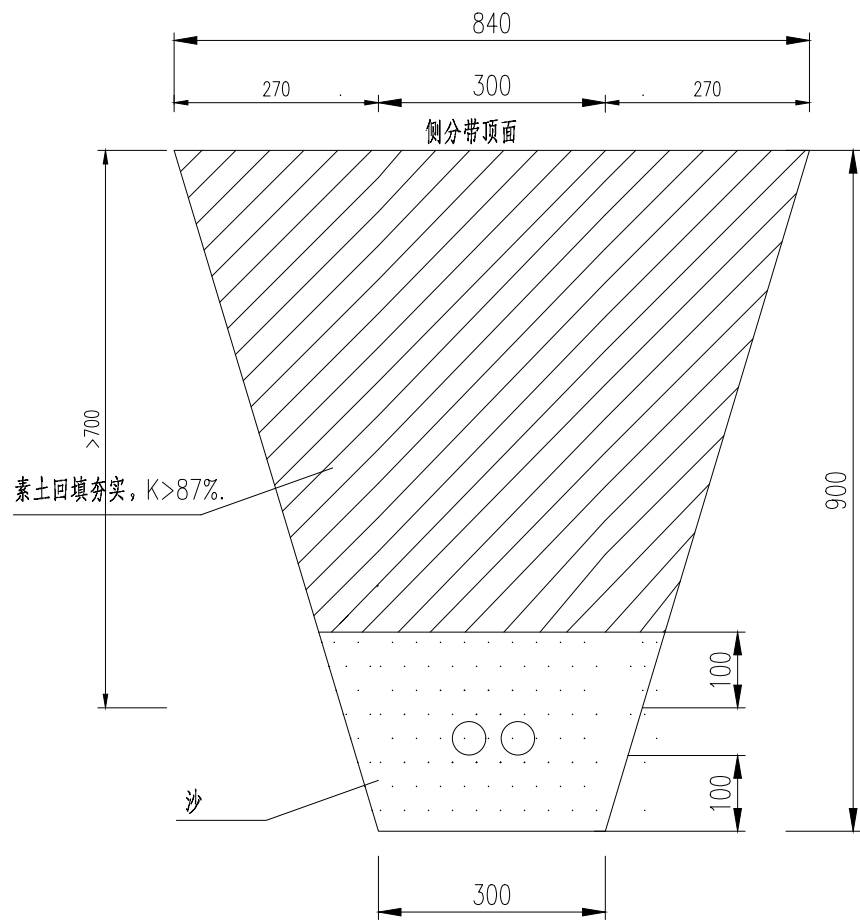
本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

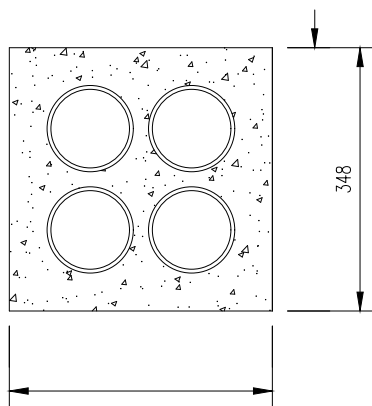
单位出图专用章 \$tamp of design unit

注册执业专用章 \$tamp 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		



侧分带敷设2×PE管电缆沟槽截面图



行车过路过路4根φ80钢管布置图

注：

- 1、管线敷设深度（管顶至路面）不得低于0.7米，管沟采用人工开挖；
- 2、过路管应伸出路牙0.5米，超过6根分两层敷设；
- 3、PE管敷设后素土回填；
- 4、过路管采用C15砼封包；
- 5、道路结构部分必须满足道路设计结构层强度要求；
- 6、图中K为压实度（重型）要求；
- 7、本图单位以毫米（mm）计。

电缆沟示意图（供参考）

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	罗义	黑	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	罗义	黑	
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	电缆沟开挖深度示意图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DQ-04
比例 Scale		日期 Date	2025.09

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped

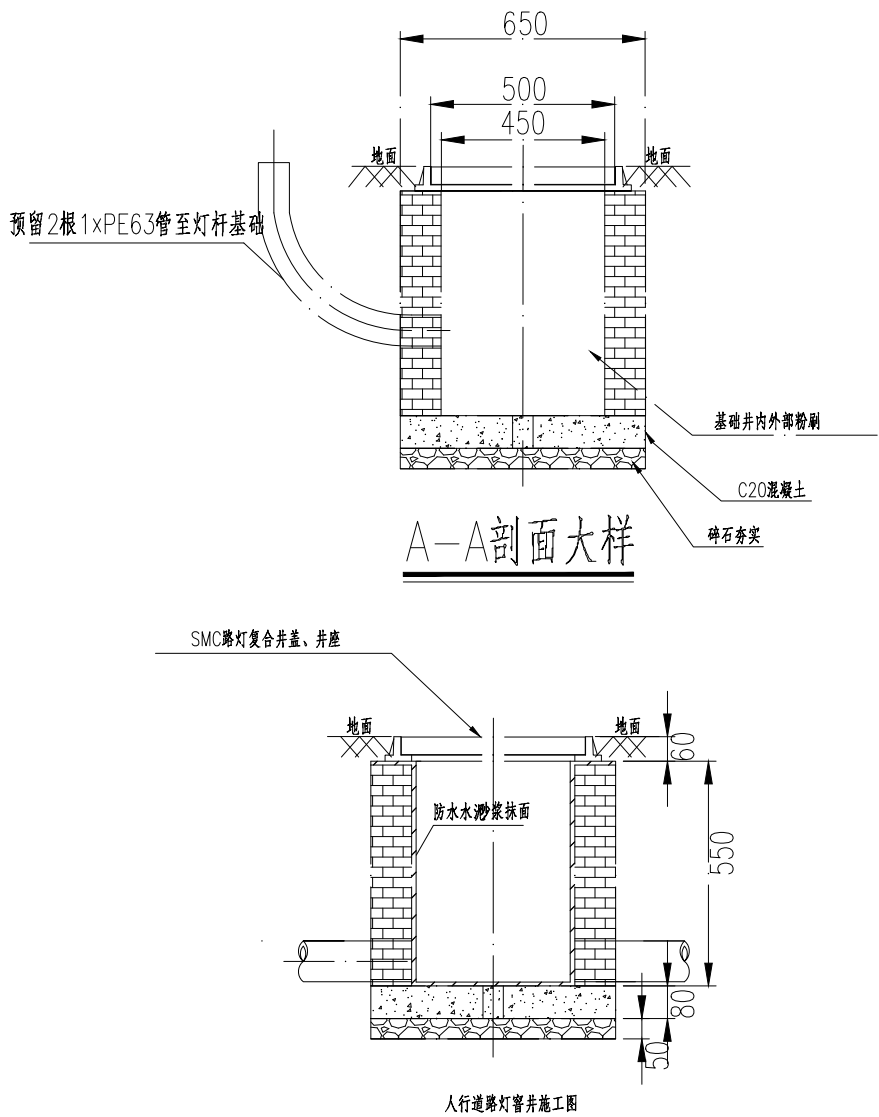
单位出图专用章

Stamp of design unit

注册执业专用章

Stamp of Registration

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



一座手孔井材料明细表

材料名称		单位	大号手井数量
井盖	50cmx50cm	套	1
井身	MU10机制砖	m <sup>3</sup>	1.15
	2厘米M10砂浆抹面	m <sup>2</sup>	3.1
C20混凝土基础		m <sup>3</sup>	0.20
泄水孔(PVC200)		个	1

注：

- 1、本图尺寸以毫米计；
- 2、采用M10水泥砂浆，要求砂浆饱满，与井壁抹平，无空洞；
- 3、井壁砌筑要求上下保持垂直；
- 4、施工结束，保持井内整洁，无杂物、垃圾以及工程遗留物；
- 5、砖缝砌筑间隙为10mm；
- 6、进出手孔井管道规格及数量以平面图为准；
- 7、手孔井具体放置位置需参照明平面布置图，并结合现场情况而定；
- 8、图中沟槽回填，当沟槽位于绿地内可采用原土填，回填密实度不小于85%，当沟槽位于人行道等非车道内的，应按其地坪结构层进行原密实回填；
- 9、管道铺设后采用C15混凝土封填至水泥稳定层顶；
- 10、钢管埋深不小于0.7m。
- 11、设置于绿化带内的手井需高于绿化土顶标高5cm。

过路井制作示意图（供参考）

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解列列	
审核 Verified by	罗义	黑	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	罗义	黑	
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	过路井制作示意图		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DQ-05
比例 Scale		日期 Date	2025.09

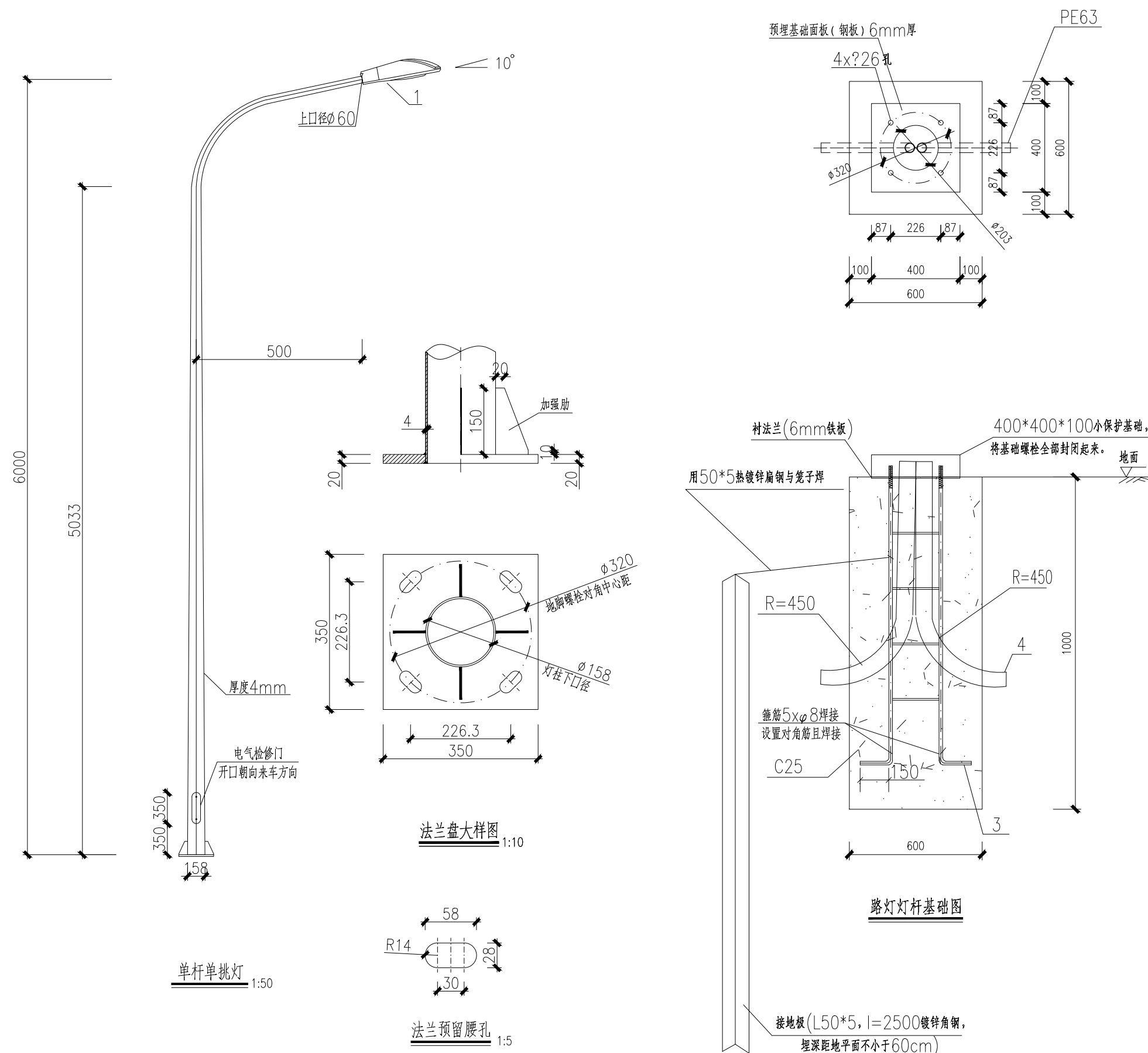
本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 \$tamp of design unit

注册执业专用章 \$tamp of Registration

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

The logo for Zhongmei, featuring a stylized geometric symbol above the Chinese characters "中镁" and the English text "ZHONGMEI".

证书  
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市吴密镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
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	路灯安装大样图		
专 业 Discipline	电 气	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DQ-06
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

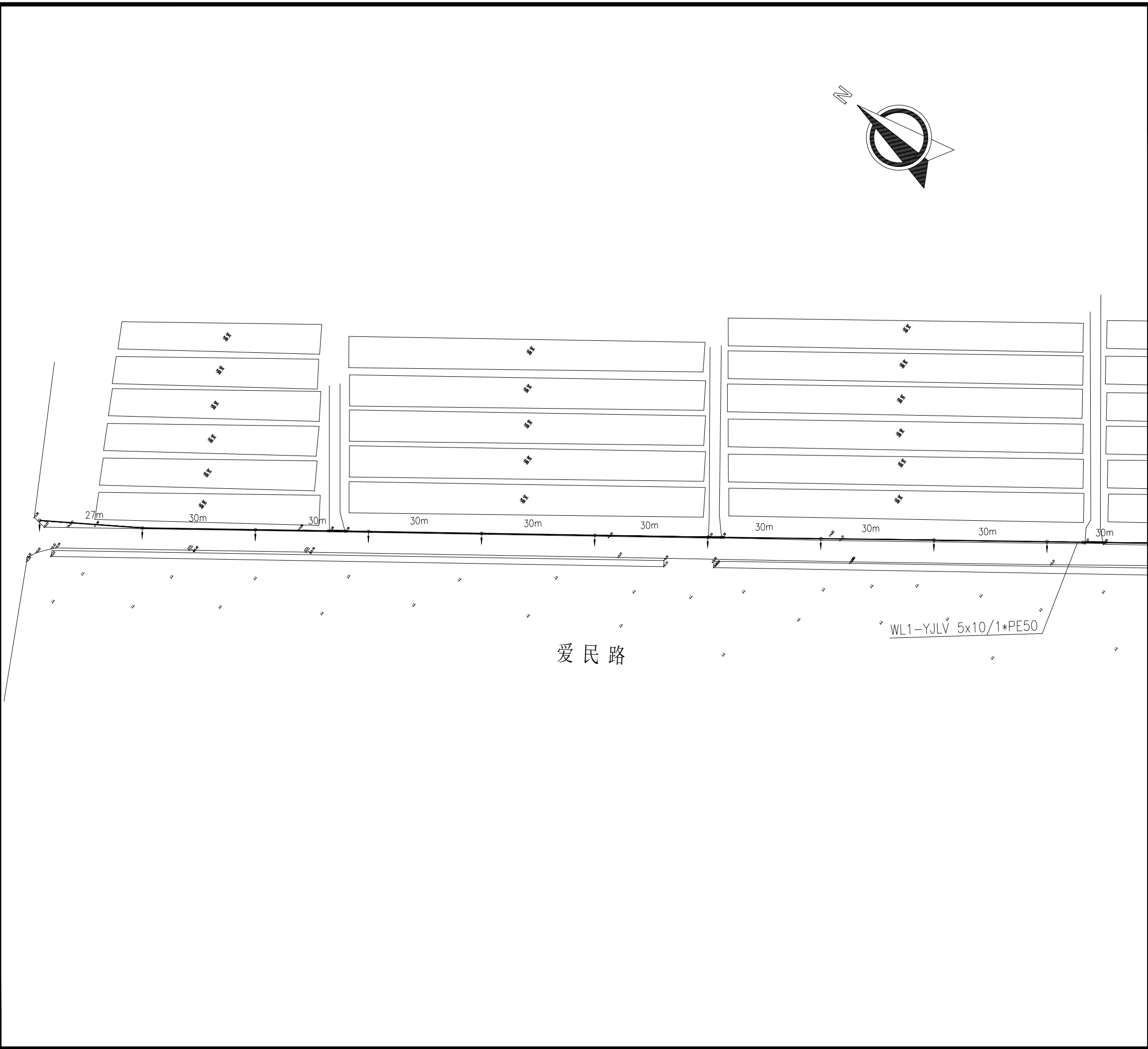
单位出图专用章

Stamp of design unit

注册执业专用章

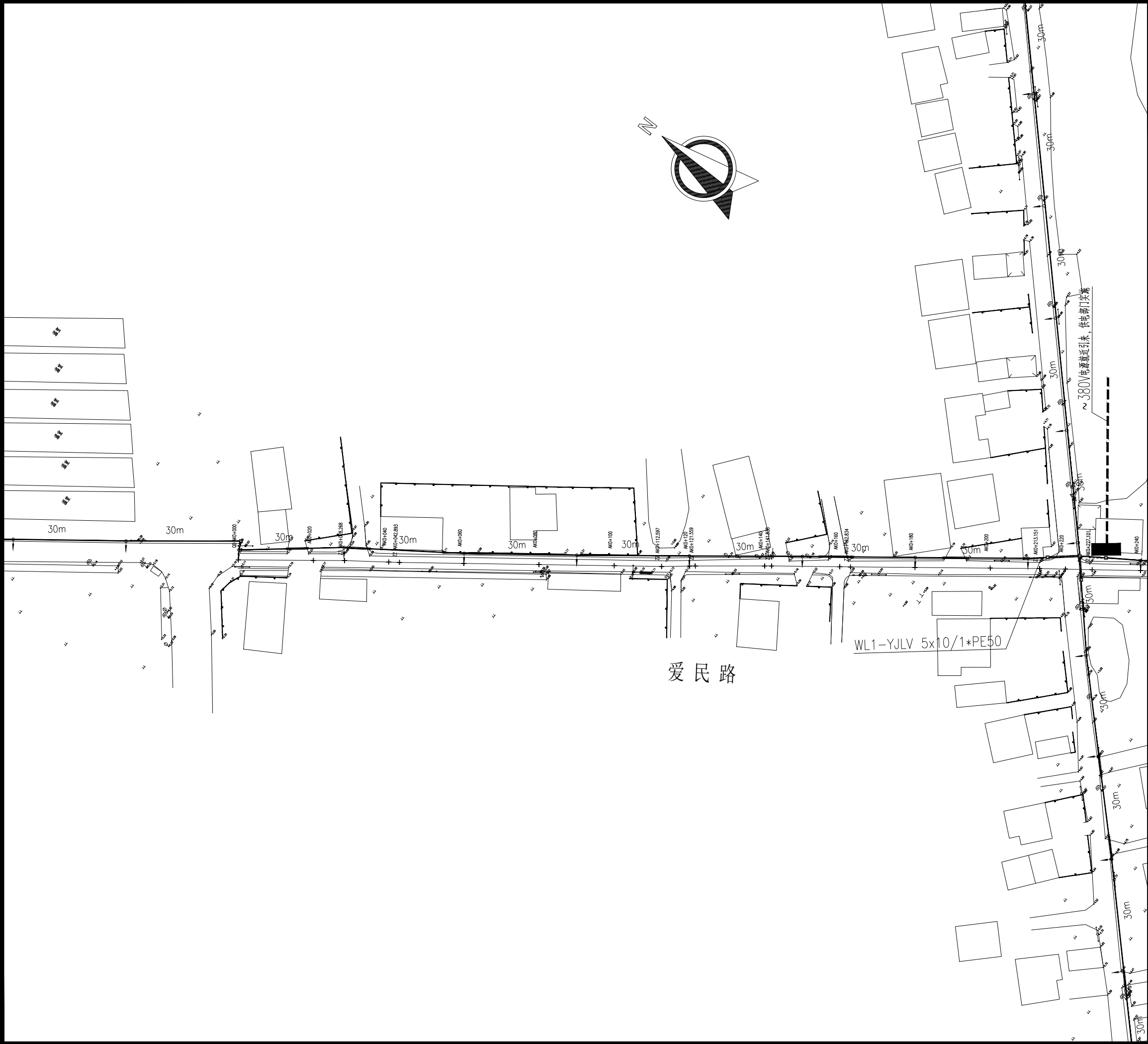
Stamp of Registration

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		<div>中镁 ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级			
送电工程乙级			
证书编号: A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市吴密镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱 甜 甜		
审 核 Verified by	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	路灯照明平面设计图（爱民路）		
专 业 Discipline	电气	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DQ-07（1/5）
比 例 Scale		日 期 Date	2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章	Stamp of design unit		
注册执业专用章	Stamp of Registration		

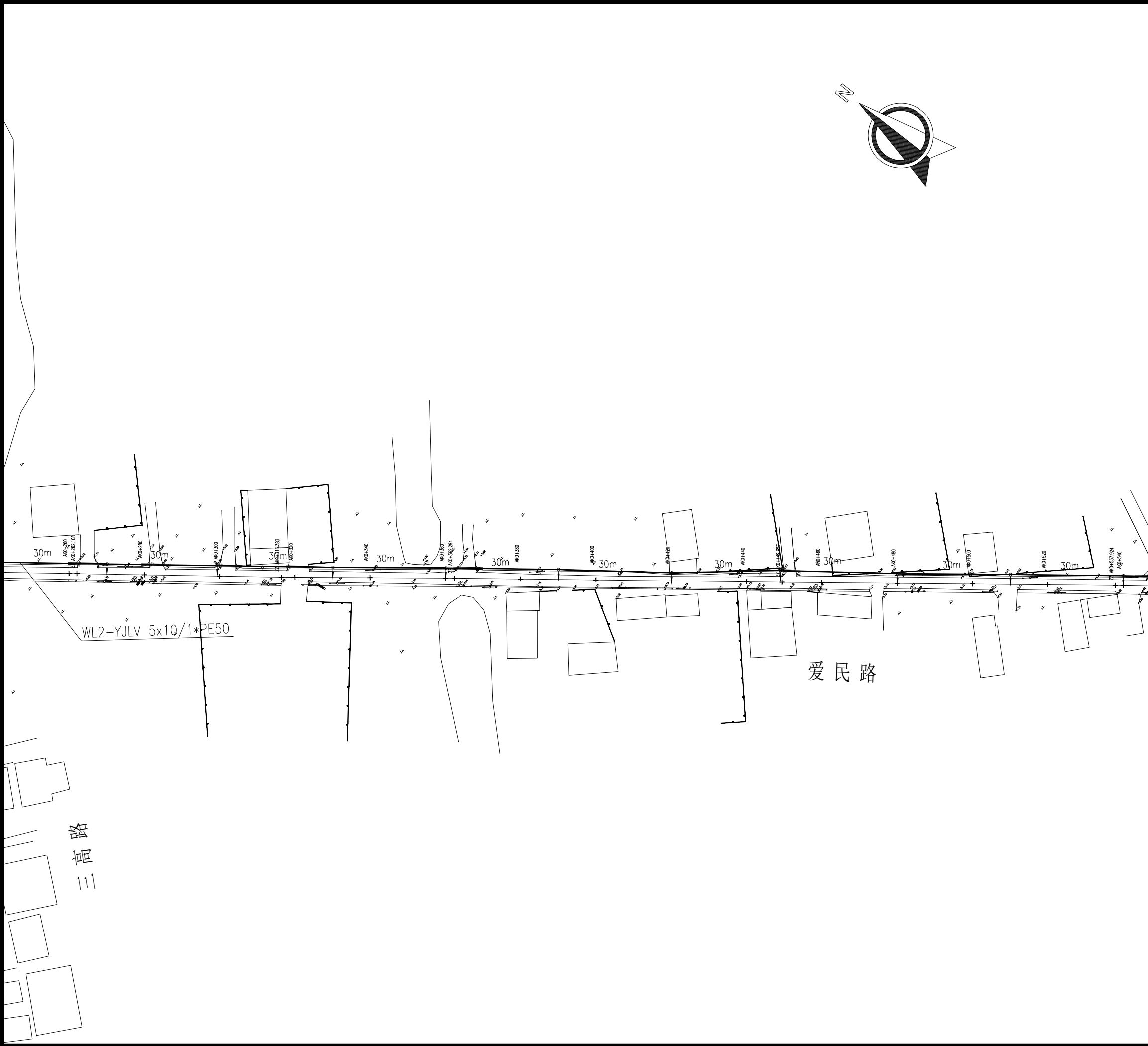
会 签 Confirmed by			
建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing	
暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项目名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜		解列列	
审核 Verified by		罗义		罗	
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛	
专业负责人 Profession manager		罗义		罗	
校对 Checked by		李红武		李红	
设计 Designer		冯少卓		冯	
制图 Drawn By		冯少卓		冯	
图纸名称 Drawing Title		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专业 Discipline		电气	阶段 Stage		施工图
版次 Version No.			图号 Drawing No.		DQ-07（2/5）
比例 Scale			日期 Date		2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

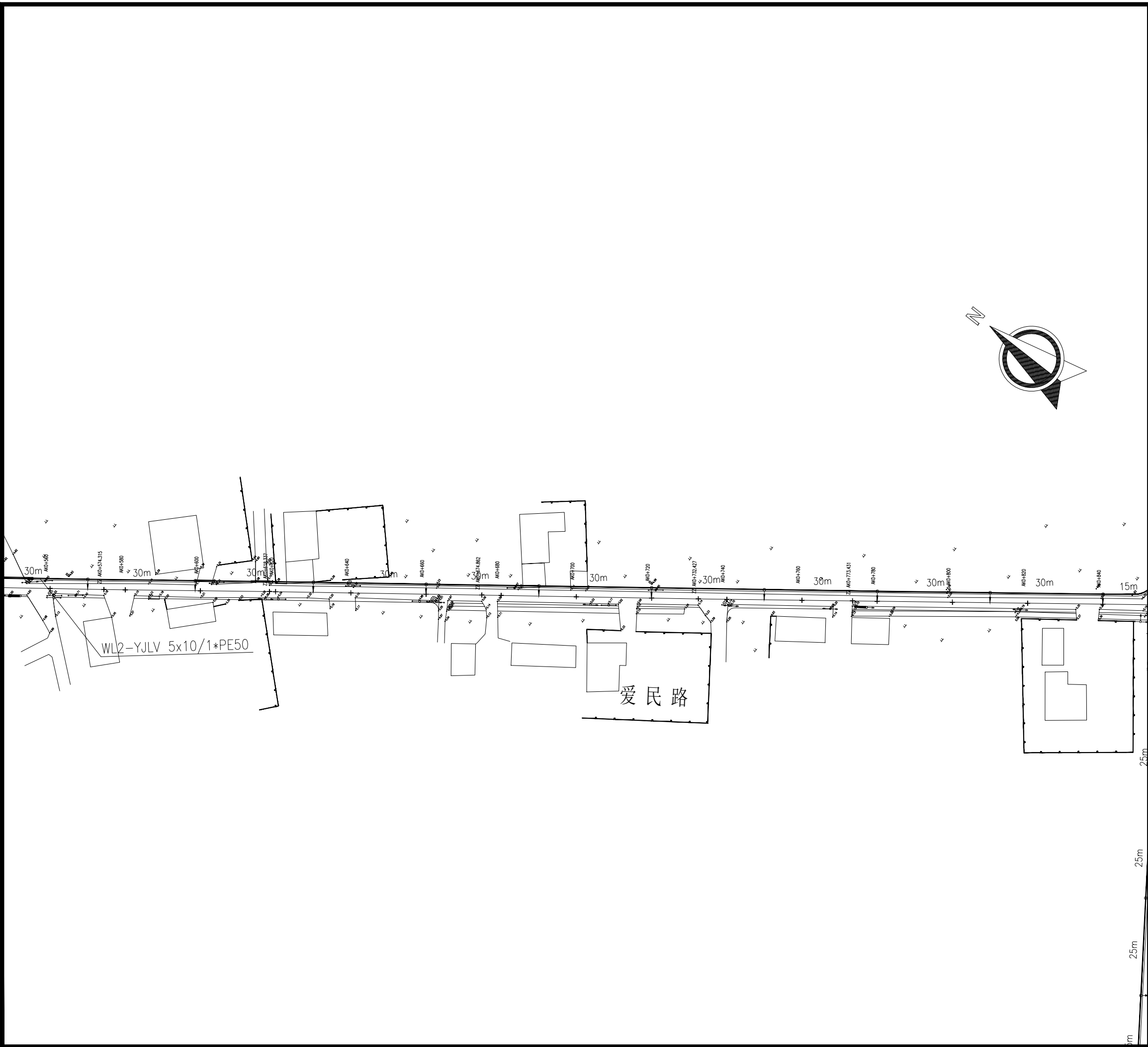


会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV
	结 构 Structure			
	给 排 水 Plumbing			



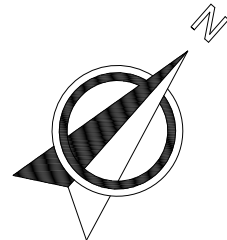
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					
证 书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797					
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱 甜 甜			
审 核 Verified by		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		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专 业 Discipline		电 气		阶 段 Stage	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.	
比 例 Scale				日 期 Date	
				2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜		解列列	
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		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专业 Discipline		电气	阶段 Stage		施工图
版次 Version No.				图号 Drawing No.	DQ-07（4/5）
比例 Scale				日期 Date	2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE					
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证 书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797					
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025—WY02		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱 甜 甜			
审 核 Verified by		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		路灯照明平面设计图（爱民路）			
专 业 Discipline		电 气		阶 段 Stage	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.	
比 例 Scale				日 期 Date	
				2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜		解列列	
审核 Verified by		罗义		罗	
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛	
专业负责人 Profession manager		罗义		罗	
校对 Checked by		李红武		李红	
设计 Designer		冯少卓		冯	
制图 Drawn By		冯少卓		冯	
图纸名称 Drawing Title		路灯照明平面设计图（三高路）			
专业 Discipline		电气	阶段 Stage		施工图
版次 Version No.			图号 Drawing No.		DQ-08（1/4）
比例 Scale			日期 Date		2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

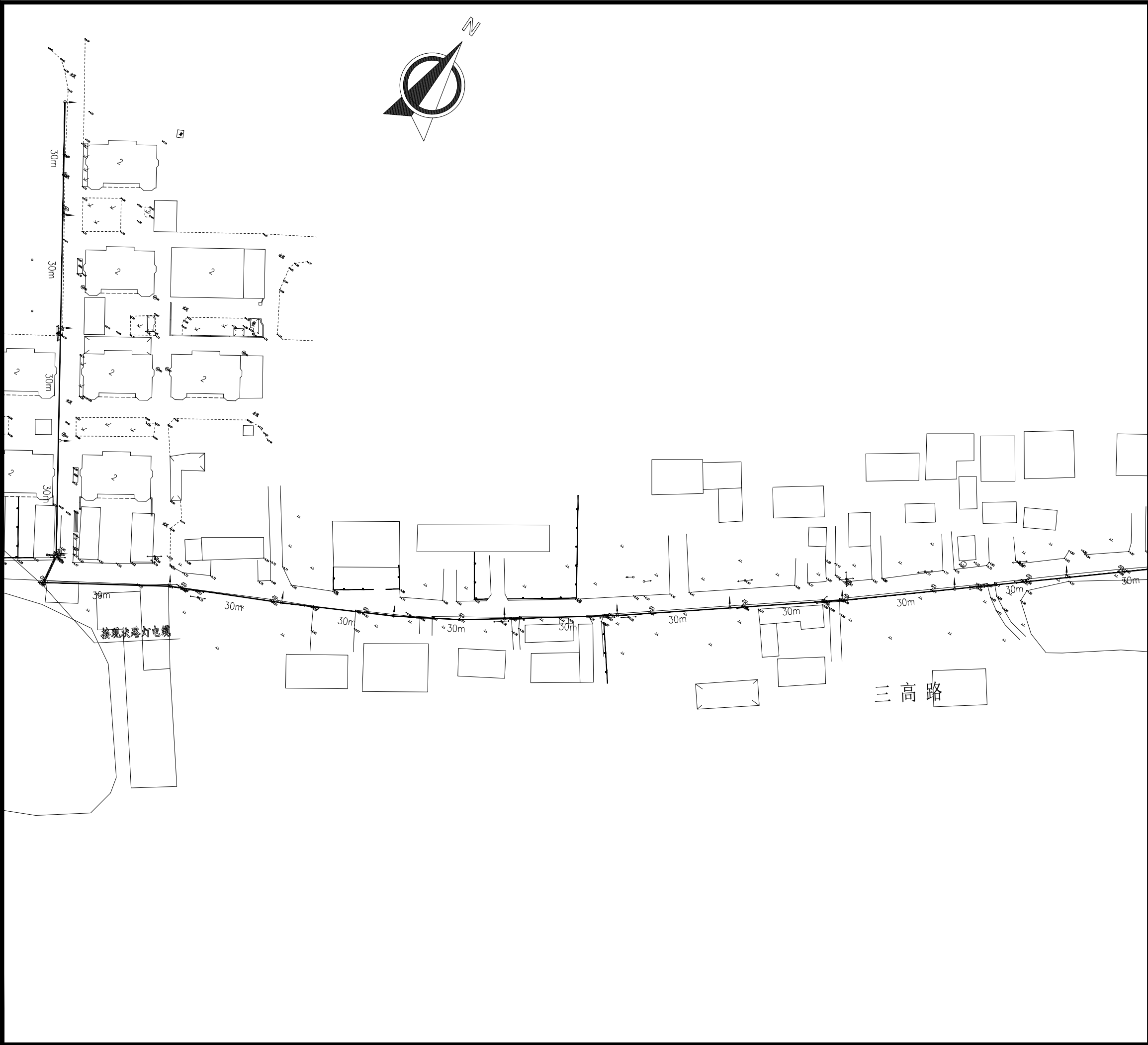
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	
	结 构 Structure	强 电 Electricity	
	给 排 水 Plumbing	弱 电 ELV	



三高路

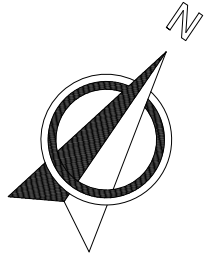
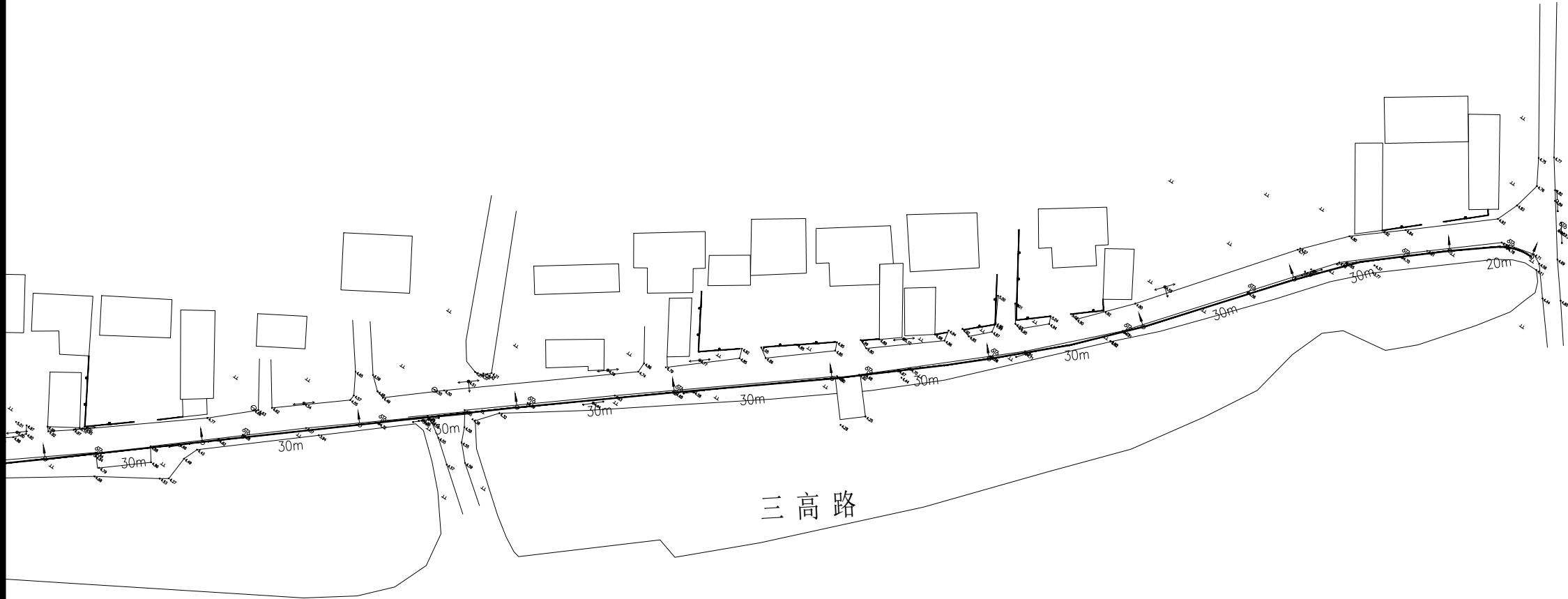
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级			
送电工程乙级			
证书编号: A232051797			
建设单位 Client	如皋市吴密镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	道路亮化工程		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项目编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
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	路灯照明平面设计图（三高路）		
专业 Discipline	电气	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DQ-08 (2/4)
比例 Scale		日期 Date	2025.09
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章			
注册执业专用章			

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



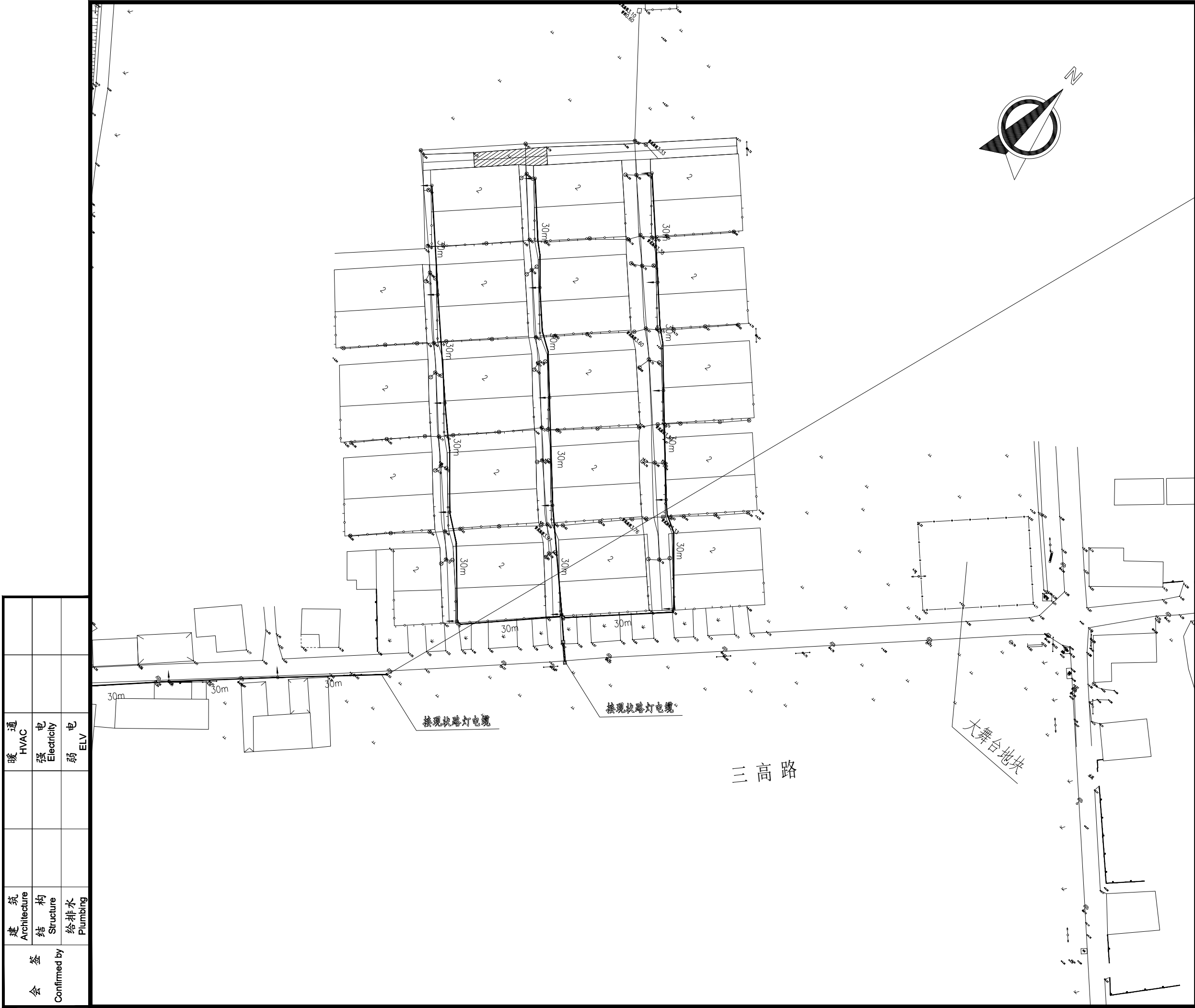
设计单位 DESIGN INSTITUTE					
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子项名称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱 甜 甜			
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		路灯照明平面设计图（三高路）			
专 业 Discipline		电 气		阶 段 Stage	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.	
比 例 Scale				日 期 Date	
				2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章		Stamp of Registration			

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



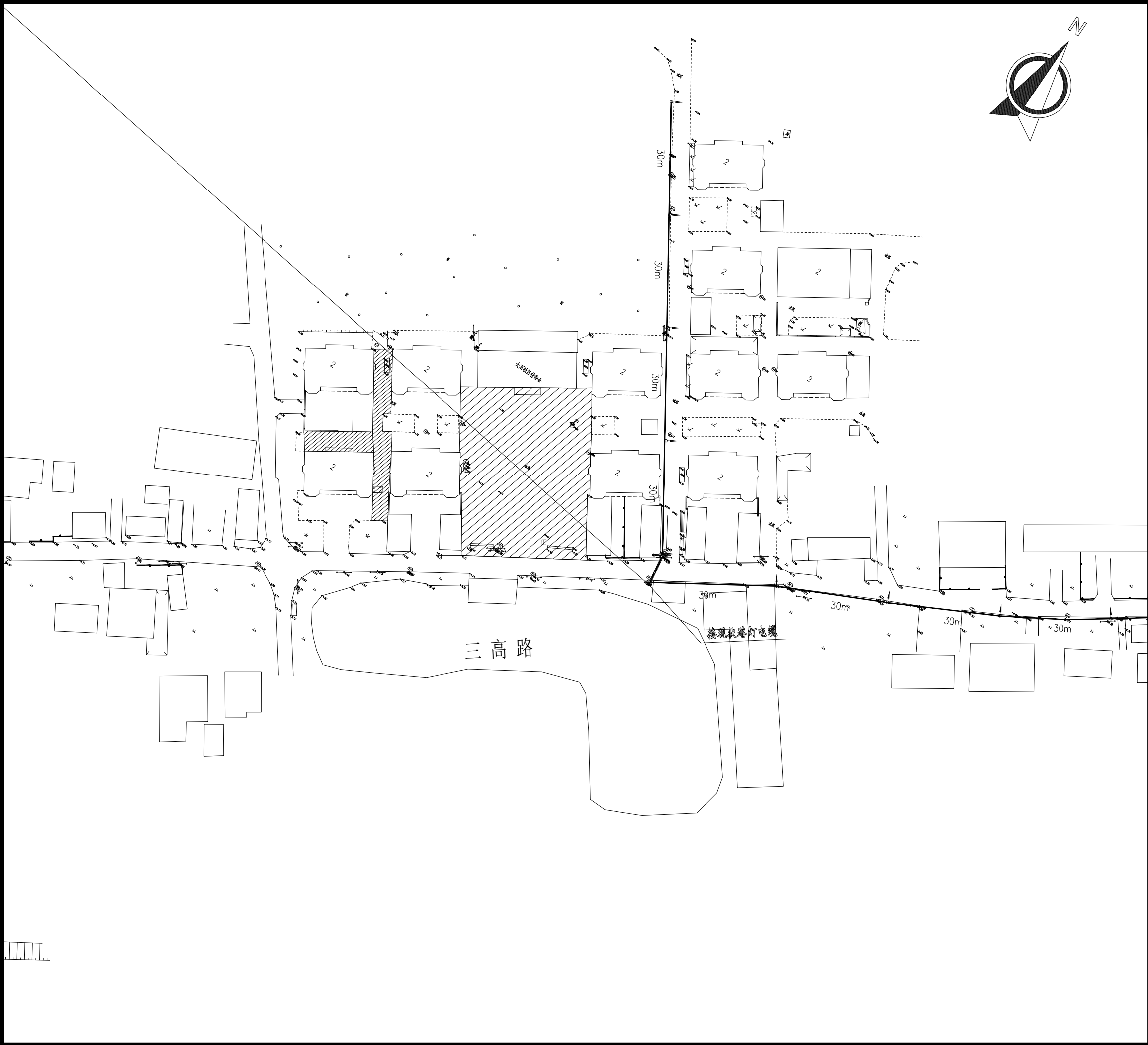
设计单位 DESIGN INSTITUTE					
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD					
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级					
送电工程乙级					
证书编号: A232051797					
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府			
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目			
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程			
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱 甜 甜			
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		路灯照明平面设计图（三高路）			
专 业 Discipline		电 气		阶 段 Stage	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.	
比 例 Scale				日 期 Date	
				2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章		Stamp of design unit			
注册执业专用章					
Stamp of Registration					






设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797							
建设单位 Client		如皋市吴密镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项目名称 Sub-Project		道路亮化工程					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解列列			
审核 Verified by		罗义		黑			
项目负责人 Project manager		尹述盛		尹述盛			
专业负责人 Profession manager		罗义		黑			
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				路灯照明平面设计图（西侧小区）			
专业 Discipline		电气		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No.		DQ-09	
比例 Scale				日期 Date		2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章		Stamp of design unit					
注册执业专用章		Stamp of Registration					

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



设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证 书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号: A232051797							
建 设 单 位 Client		如皋市吴密镇人民政府					
工 程 名 称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子 项 名 称 Sub-Project		道路亮化工程					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项目编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		钱 甜 甜		解 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		路灯照明平面设计图（村委东侧路）					
专 业 Discipline		电气		阶 段 Stage		施工图	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.		DQ-10	
比 例 Scale				日 期 Date		2025.09	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章		Stamp of design unit					
注册执业专用章		Stamp of Registration					

绿化部分

	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					项目编号 Project No.	2025-WY02
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府				专 业 Discipline	园林
	工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目				设计阶段 Stage	施工图
	图纸名称 Drawing Title					版 次 Version No.	
证 书	此目录图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工.					日 期 Date	2025. 09
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797	审 定 Approved by	钱 甜 甜		审 核 Verified by	陈 玲		
	项目负责人 Project manager	陈 玲		专业负责人 Profession manager	陈 玲		
	校 对 Checked by	洪 钦		设 计 Designer	陈胜龙		
图 纸 目 录 Drawing List							
序号 S. N	图纸名称 Drawing Title			图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments	
00	道路绿化						
01	苗木种植设计说明			DLS-01	A3		
02	苗木表			DLS-02	A3		
03	总平面图分区图			DLS-03	A3		
04	三高路绿化详图一			DLS-04	A3		
05	三高路绿化详图二			DLS-05	A3		
06	三高路绿化详图三			DLS-06	A3		
07	三高路绿化详图四			DLS-07	A3		
08	龙游河东路绿化详图			DLS-08	A3		
09	爱民路绿化详图一			DLS-09	A3		
10	爱民路绿化详图二			DLS-10	A3		
11	北侧四级河绿化详图 节点放大图			DLS-11	A3		
12	西侧小区绿化平面图			DLS-12	A3		
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

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

# 苗木种植设计说明

## 1、设计依据

1.1经甲方批准的方案与本工程相关的现行国家标准设计规范:

- 《风景园林标志标准》GJJ/T171-2012
- 《城市道路绿化规划与设计规范》GJJ75-97
- 《园林绿化工程施工及验收规》GJJ/T82-2012
- 《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ50-2013
- 《公园设计规范》GB51192-2016

## 2、项目概况

2.1本绿化工程<大石社区宜居宜业和美乡村建设项目>、建设地点<如皋市>。  
建设单位<如皋市吴窑镇人民政府>。

## 3、相关专业说明

3.1种植土壤的质量要求和植物的种植要求，绿化说明凡未及详尽注明处，均应按CJJ/T82-2012等规范严格执行。

## 4、其它说明

4.1本设计在规划设定的条件下进行，其设计深度以能满足施工为原则，不影响规划及业已通过审批确认的方案对各类有关规范的安全保证。施工过程中不可减少规划总体设计按规范核定的各项指标，不得随意改变设计，如出现图纸与现场情况明显的差异，又影响功能要求及绿化效果时，应通过建设方、施工监理与本工程设计师商定后再进行。

4.2凡遇本设计跟工程所在地有关环保、消防、劳保、卫生、治安、绿化、市政等政府主管部门的各项管理制度规定有矛盾时，应及时通知绿化设计师，经修改处理后方可施工。如承建商擅自修改与决定所造成的错误，应有承建商负责处理，所造成的损失由承建商承担责任。

4.3本说明与设计图纸具有同等效力。若遇有差异或不明确处，由各专业设计师现场处理解决。

4.4本项目养护管理期共三年。

5植物种植：

5.1.绿化栽植应尽可能安排在栽植季节进行；常绿乔灌木挖掘和栽植，应在春季土壤解冻后，发芽以前进行，或在秋季新梢停止生长后，降霜以前进行；

5.2.种植前应充分熟读理解设计意图，放样时按施工平面图比例依实放线定点,要求定点放线准确符合设计要求。

5.3.按设计苗木表严格备苗，选择生长势良好，无病虫害的苗木，提高种植质量；在非种植季节种植，应采取特殊措施，以确保成活率和建成效果；

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

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

建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱 甜 甜	解研伟	
审 核 Verified by	陈 玲	陈玲	
项目负责人 Project manager	陈 玲	陈玲	
专业负责人 Profession manager	陈 玲	陈玲	
校 对 Checked by	洪 钦	洪钦	
设 计 Designer	陈胜龙	陈胜龙	
制 图 Drawn By	陈胜龙	陈胜龙	
图纸名称 Drawing Title	设计说明		
专 业 Discipline	园 林	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DLS-01
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章   Stamp of design unit			
注册执业专用章   Stamp of Registration			

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

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

乔灌数量统计表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸（地）径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		桂花		300	250	1	株	株型饱满，枝叶茂密
2		鸡爪槭	D8	280-320	250-280	1	株	树形优美，树冠层次分明
3		日本晚樱	D6	220	180-220	1	株	全冠，假枝苗
4		海桐球		80	80	243	株	球型，不脱脚
5		红花继木球		80	80	239	株	球型，不脱脚
6		金叶女贞球		80	80	244	株	球型，不脱脚
7		红叶石楠球		80	80	238	株	球型，不脱脚

灌木地被面积表							
序号	图例	名称	规格		面积	单位	备注
			高度(cm)	冠幅(cm)			
1		红叶石楠	30-35	20-30	9	m <sup>2</sup>	36株/m <sup>2</sup> ，每株不少于5芽，根据苗源情况，以不露土为宜
2		金森女贞	30-35	20-30	8	m <sup>2</sup>	36株/m <sup>2</sup> ，每株不少于5芽，根据苗源情况，以不露土为宜
3		毛鹃	20-25	20-30	16	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup> ，每株不少于5芽，地栽苗，两年生
4		草坪			5530	m <sup>2</sup>	百慕大满铺，补种黑麦草籽

苗木表

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



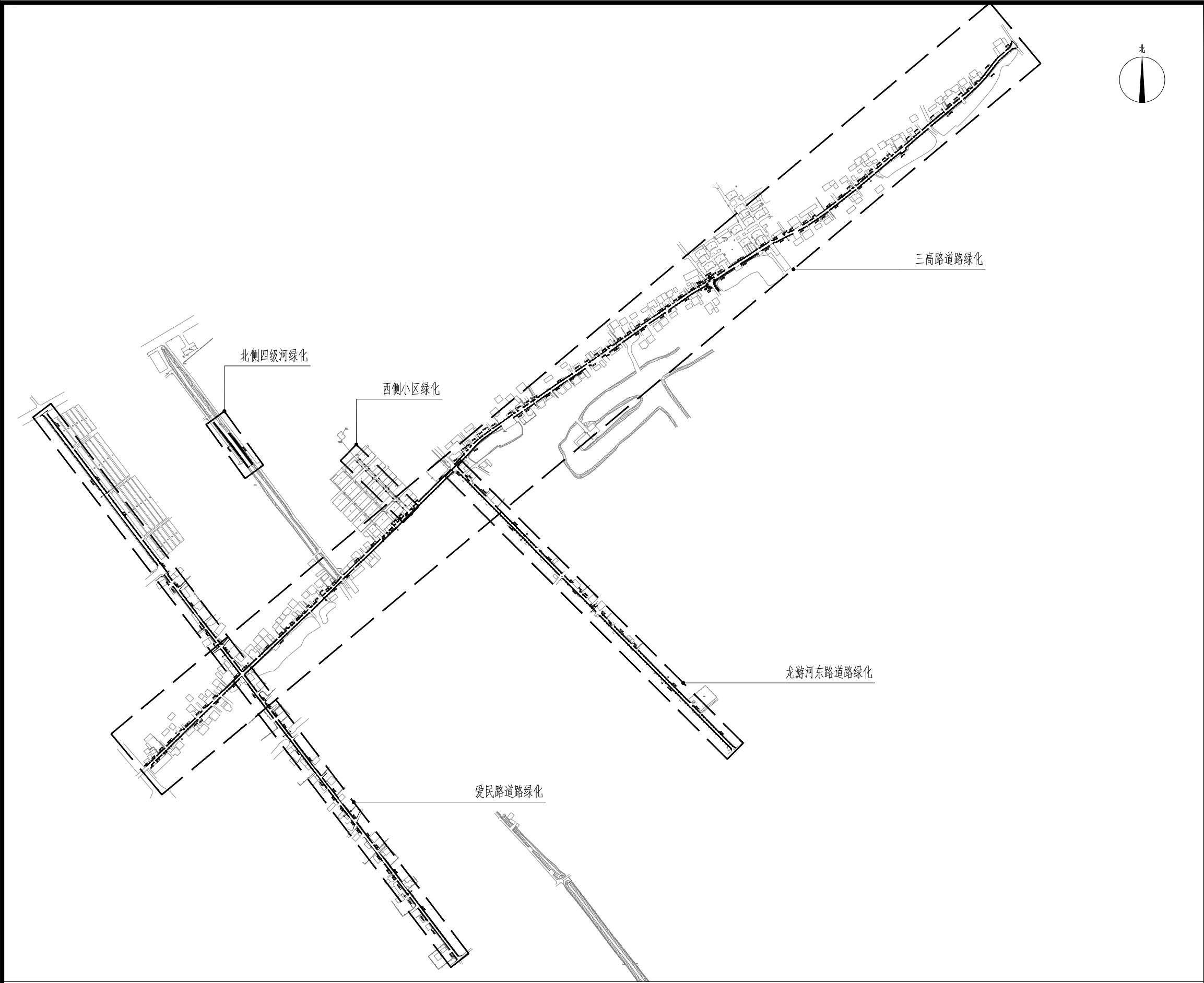
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司  
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING  
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证 书  
CERTIFICATE

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

建 设 单 位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	陈 玲		
项目负责人 Project manager	陈 玲		
专业负责人 Profession manager	陈 玲		
校 对 Checked by	洪 钦		
设 计 Designer	陈胜龙		
制 图 Drawn By	陈胜龙		
图纸名称 Drawing Title	苗木表		
专 业 Discipline	园 林	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DLS-02
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章   Stamp of design unit			
注册执业专用章   Stamp of Registration			

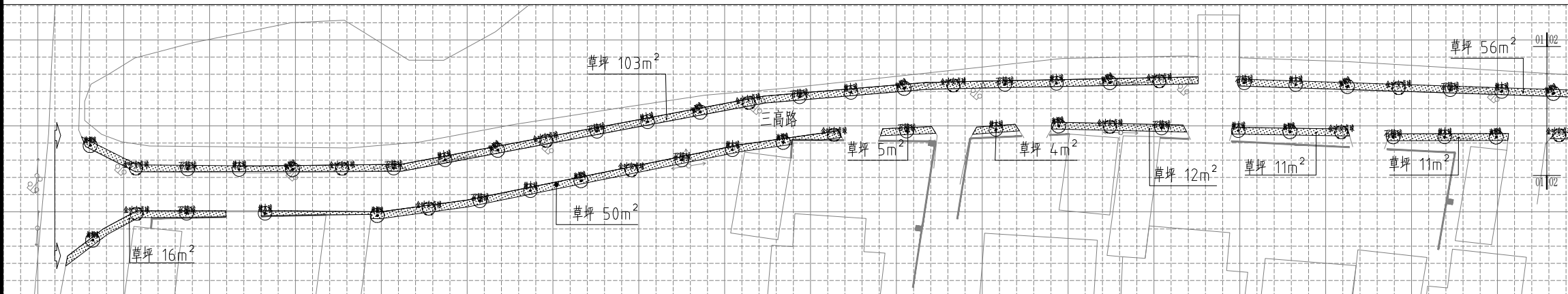
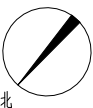
会 签 Confirmed by			
	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing
	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV



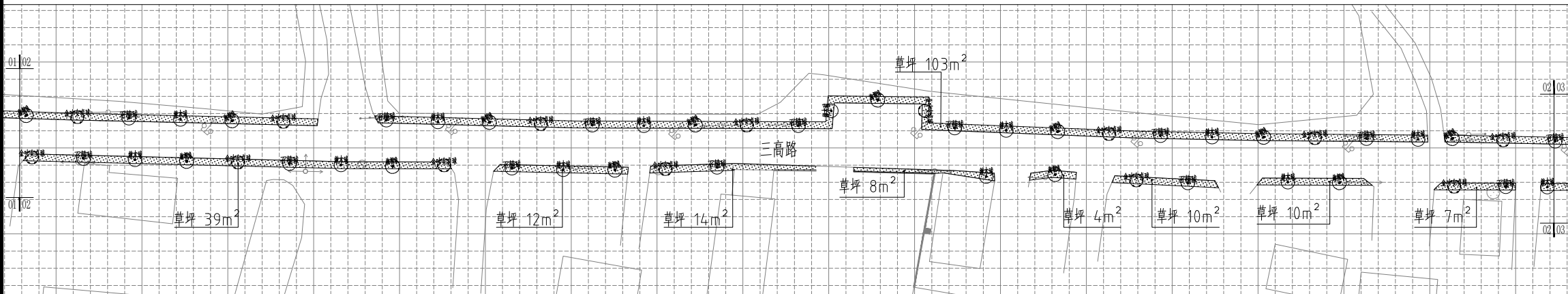
总平面图分区图

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
<div>中镁</div> <div>ZHONGMEI</div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市吴窑镇人民政府		
工程名称 Project Name	大石社区宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	绿化部分		
项目编号 Project No.	2025-WY02	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	陈玲玲	
审核 Verified by	陈玲	陈玲	
项目负责人 Project manager	陈玲	陈玲	
专业负责人 Profession manager	陈玲	陈玲	
校对 Checked by	洪钦	洪钦	
设计 Designer	陈胜龙	陈胜龙	
制图 Drawn By	陈胜龙	陈胜龙	
图纸名称 Drawing Title	总平面图分区图		
专业 Discipline	园 林	阶 段 Stage	施工图
版次 Version No.		图 号 Drawing No.	DLS-03
比例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章   Stamp of design unit			
注册执业专用章   Stamp of Registration			

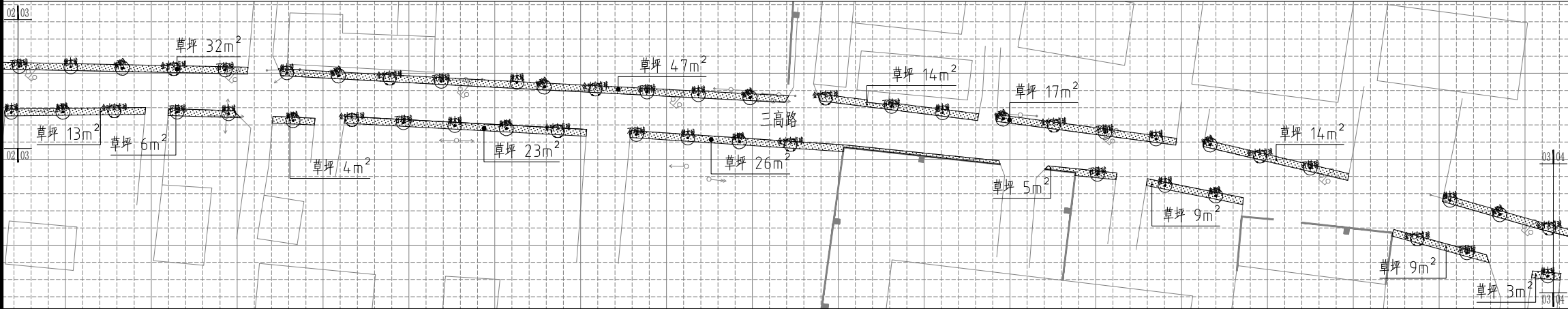




三高路分区一绿化平面图 1:600



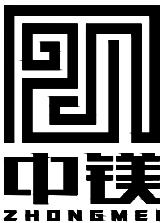
三高路分区二绿化平面图 1:600



三高路分区三绿化平面图 1:600

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

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

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

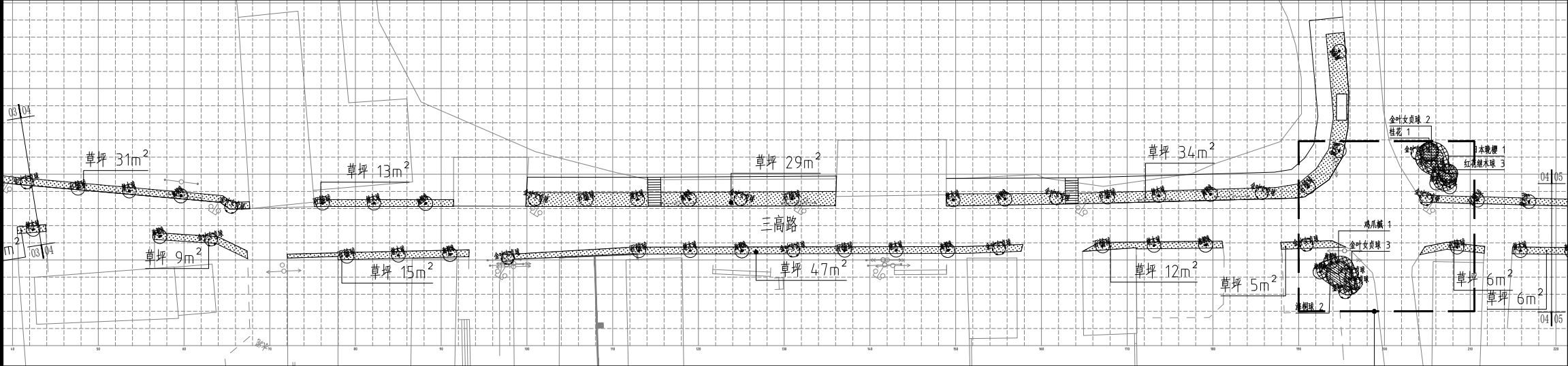
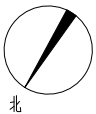
图纸名称 Drawing Title	三高路绿化详图一		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DLS-04
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

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

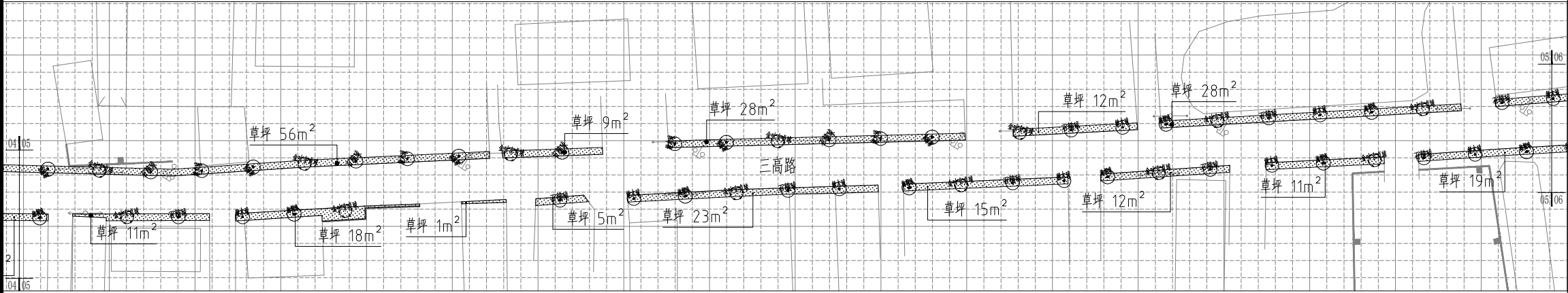
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

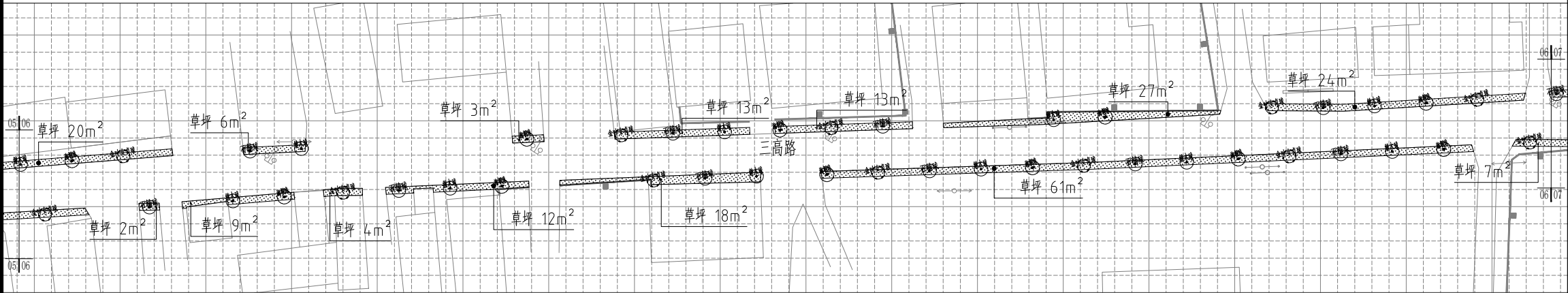
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV		
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing		
会签 Confirmed by				



三高路分区四绿化平面图 1:600



三高路分区五绿化平面图 1:600



三高路分区六绿化平面图 1:600

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

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

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

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

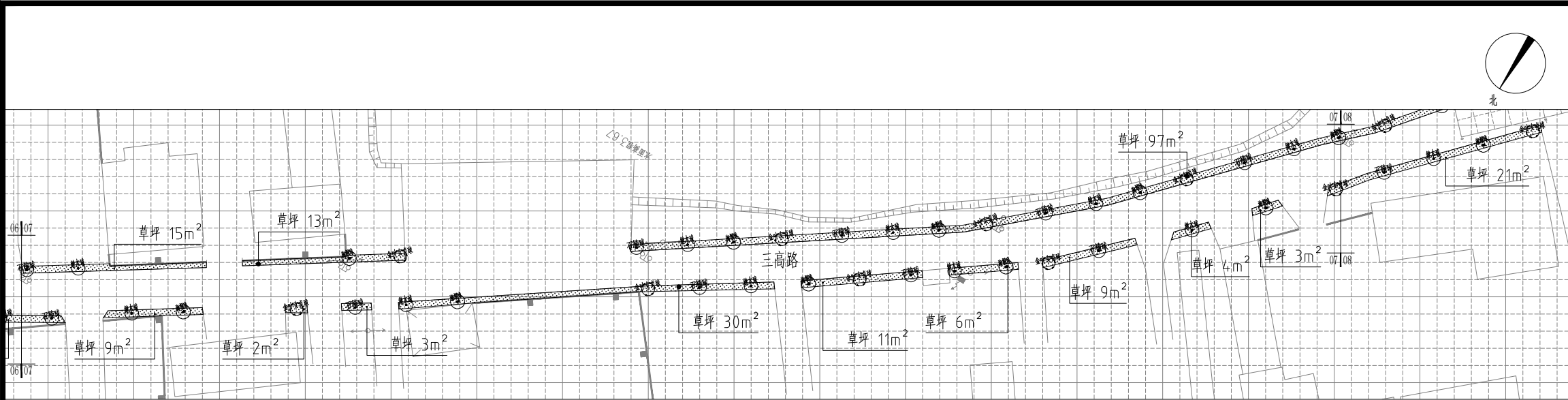
图纸名称 Drawing Title	三高路绿化详图二		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DLS-05
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

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

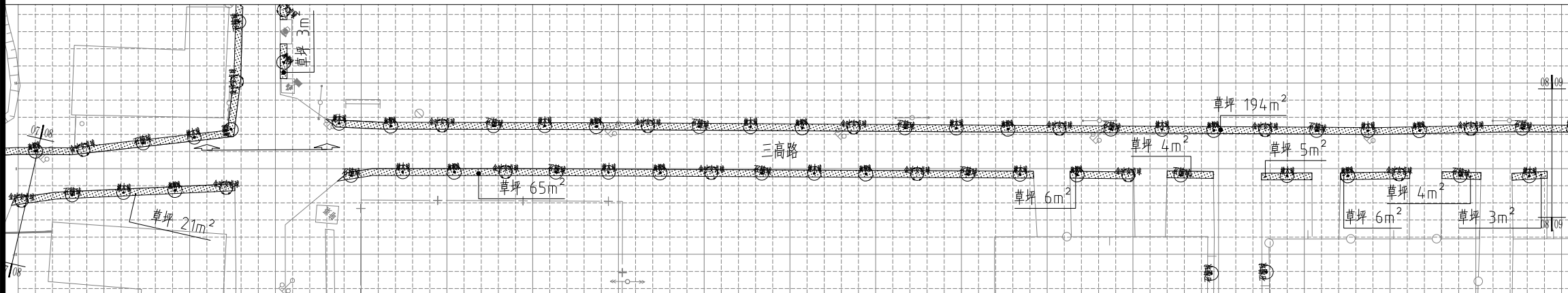
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

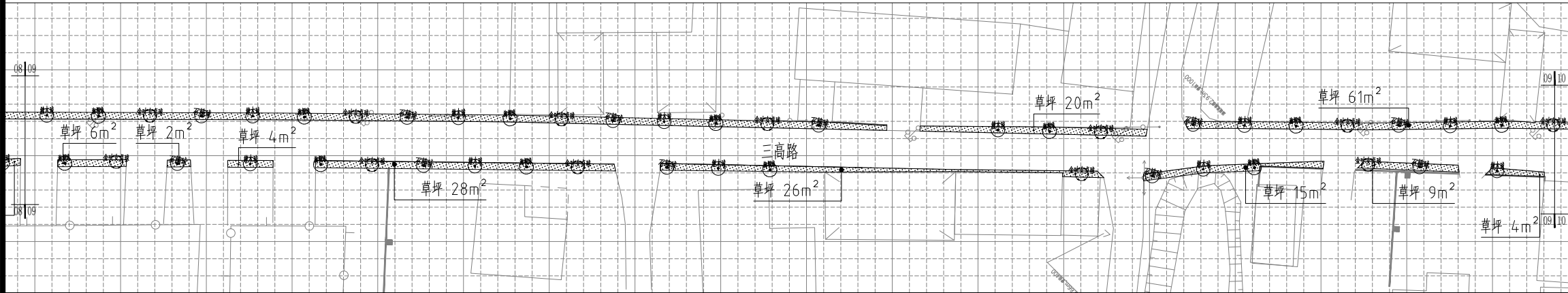
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		



三高路分区七绿化平面图 1:600



三高路分区八绿化平面图 1:600



三高路分区九绿化平面图 1:600

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

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

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

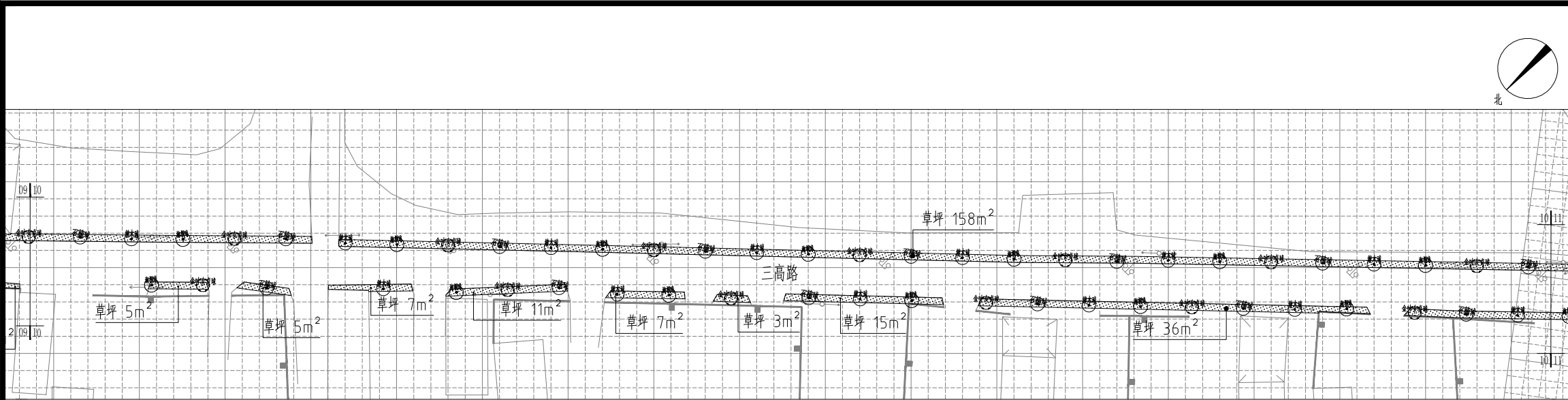
图纸名称 Drawing Title	三高路绿化详图三		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DLS-06
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

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

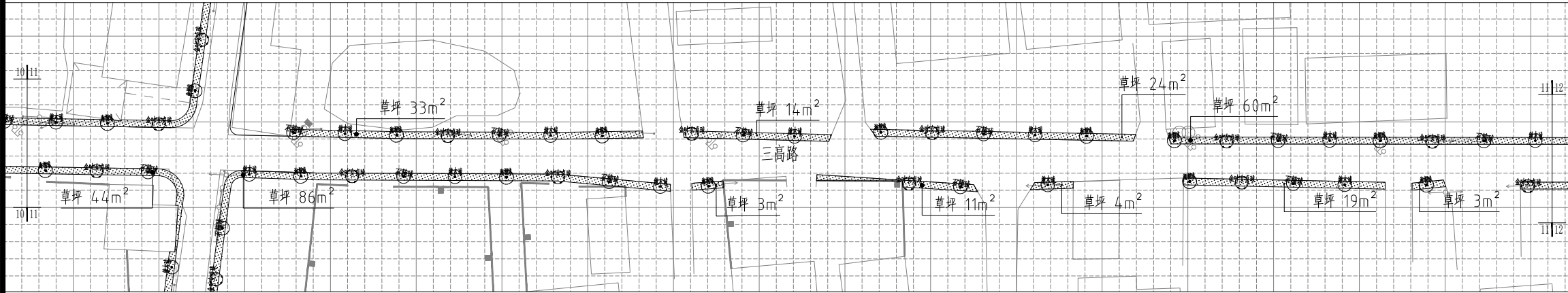
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

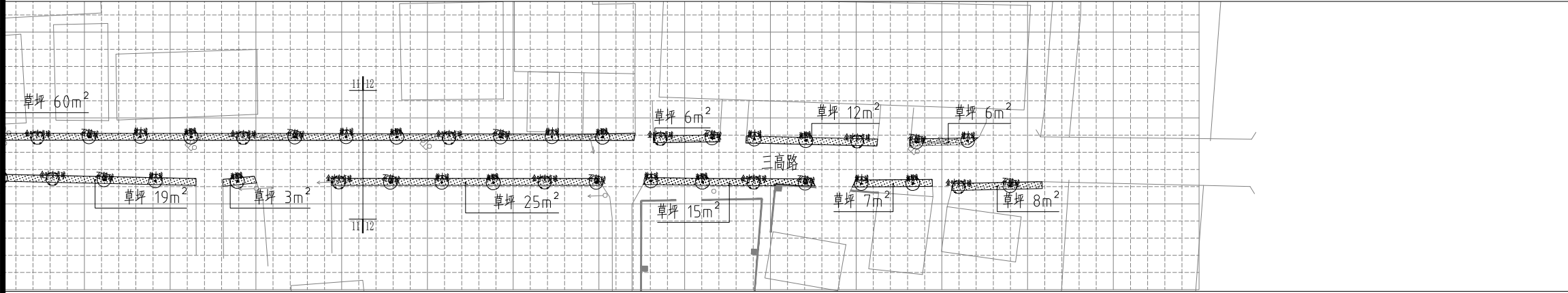
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		



三高路分区十绿化平面图 1:600



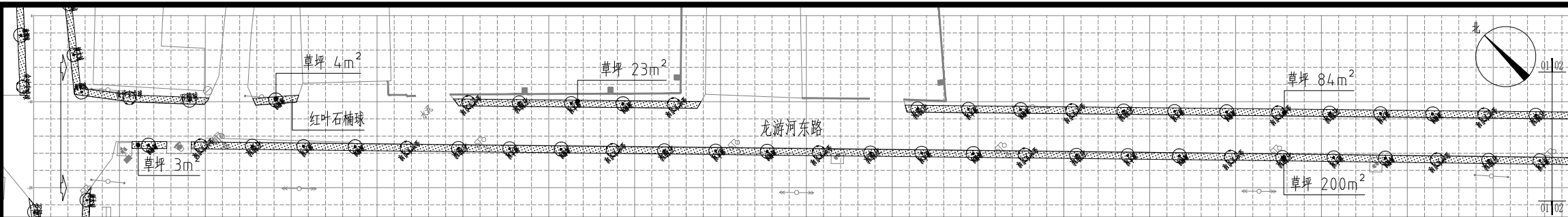
三高路分区十一绿化平面图 1:600



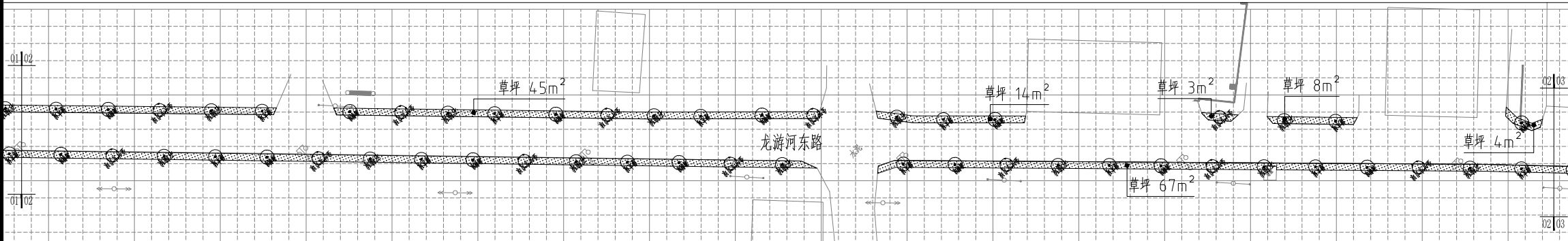
三高路分区十二绿化平面图 1:600

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

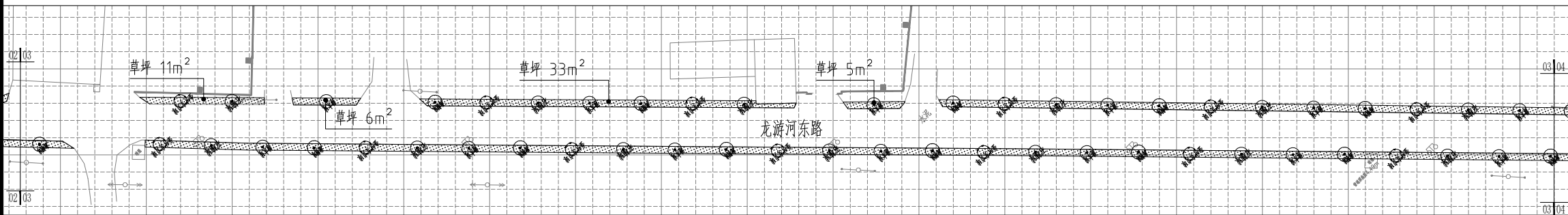
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div>中镁 ZHONGMEI</div>			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		如皋市吴窑镇人民政府					
工程名称 Project Name		大石社区宜居宜业和美乡村建设项目					
子项名称 Sub-Project		绿化部分					
项目编号 Project No.		2025-WY02		子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜					
审核 Verified by		陈玲					
项目负责人 Project manager		陈玲					
专业负责人 Profession manager		陈玲					
校对 Checked by		洪钦					
设计 Designer		陈胜龙					
制图 Drawn By		陈胜龙					
图纸名称 Drawing Title		三高路绿化详图四					
专业 Discipline		园林		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.				图号 Drawing No.		DLS-07	
比例 Scale				日期 Date		2025. 08	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章   Stamp of design unit							
注册执业专用章   Stamp of Registration							



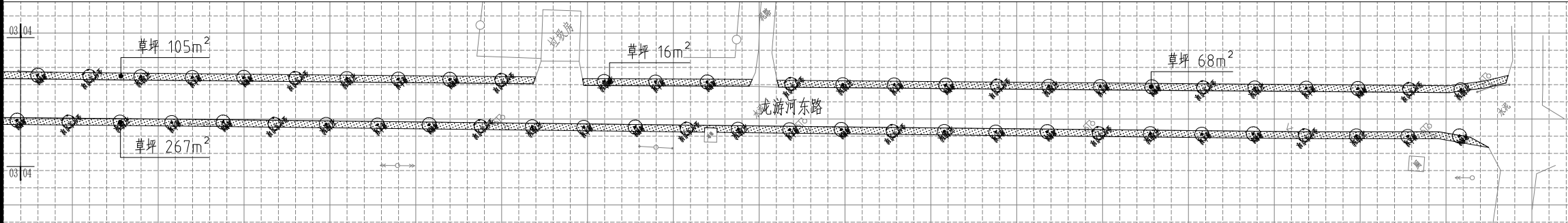
龙游河东路分区一绿化平面图 1:600



龙游河东路分区二绿化平面图 1:600



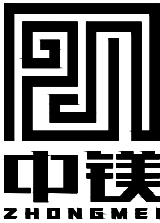
龙游河东路分区三绿化平面图 1:600



龙游河东路分区四绿化平面图 1:600

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

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



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

证书  
CERTIFICATE

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

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

图纸名称 Drawing Title	龙游河东路绿化详图		
专业 Discipline	园林	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DLS-08
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

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

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

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