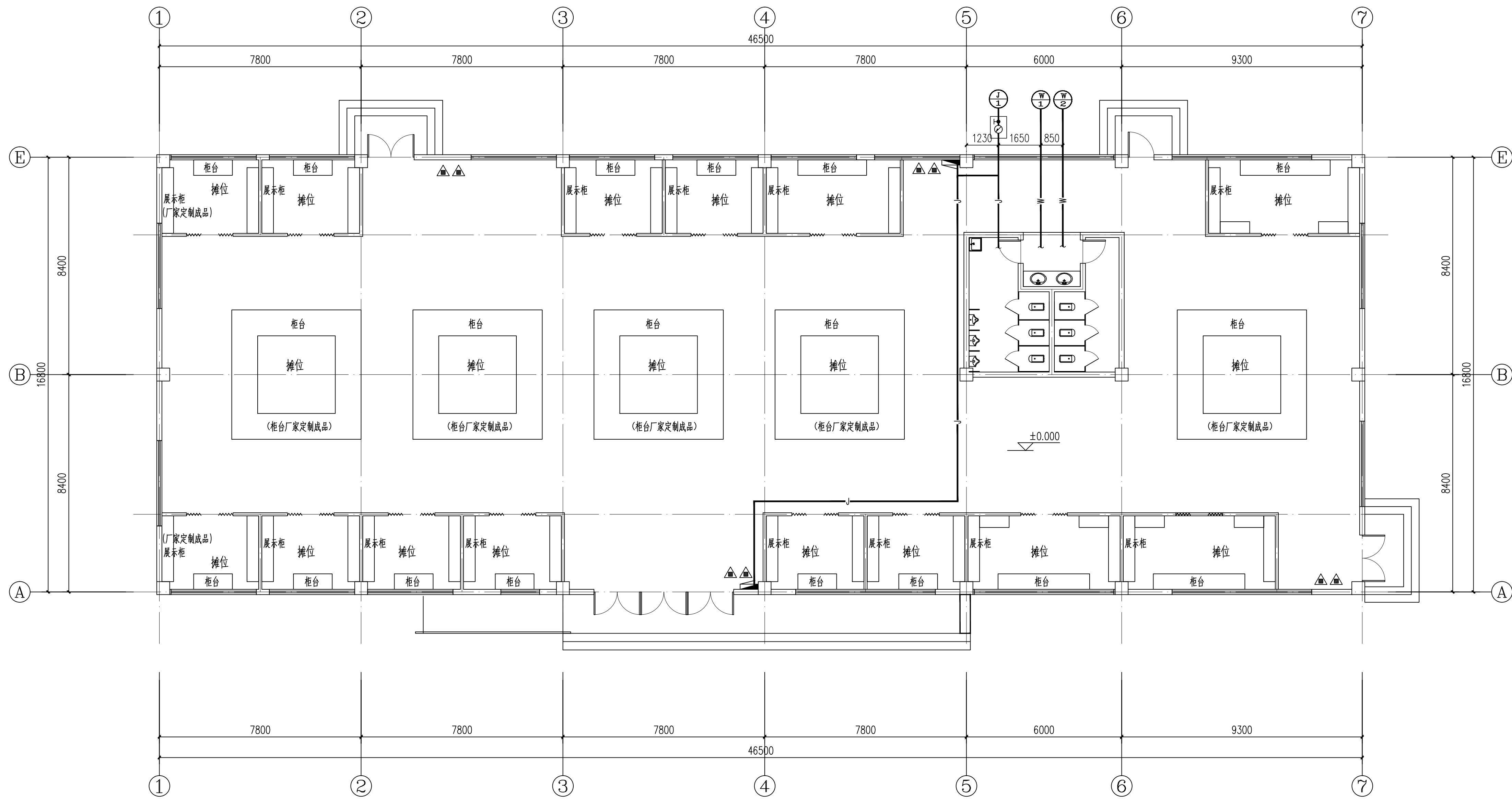




一层给排水平面图 1:100

注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.



地址：中国·大连·沙河口区
中山路331号中地集团总部
ADD: Zhongdi group
No. 351, Zhongshan Road, Shahekou
District · Dalian · China

证书编号：
A121008522【建筑工程】（甲级） 邮编(P.C)：116021
证书编号：
23210778【自然资源甲字】（甲级） 电话(TEL)：
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级） 办 公：0411-82356789
E-mail: zdgroupp@zdgroupp.cn 传 真：0411-82356789

业 主 CUSTOMER	徐州市铜山区伊庄镇人民政府	
工程名称 PROJECT	2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目	
子项名称 SUB-PROJECT	倪园村农产品交易中心	
图纸名称 DRAWING	一层给排水平面图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	苗树林	苗树林
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	王书英	王书英
审 定 AUTHORIZED BY	王书英	王书英
审 核 CHECKED BY	王书英	王书英
校 对 CHECKED BY	盛伟迁	盛伟迁
设 计 DESIGNED BY	秦德颖	秦德颖
制 图 DRAWING BY	秦德颖	秦德颖
设计编号 PROJECT NO.	2025-ZD-026	比 例 SCALE 1:100
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	日 期 DATE 2025.07
图 号 DRAWING NO.	SS-02	版 本 号 VERSION NO.

给排水设计说明

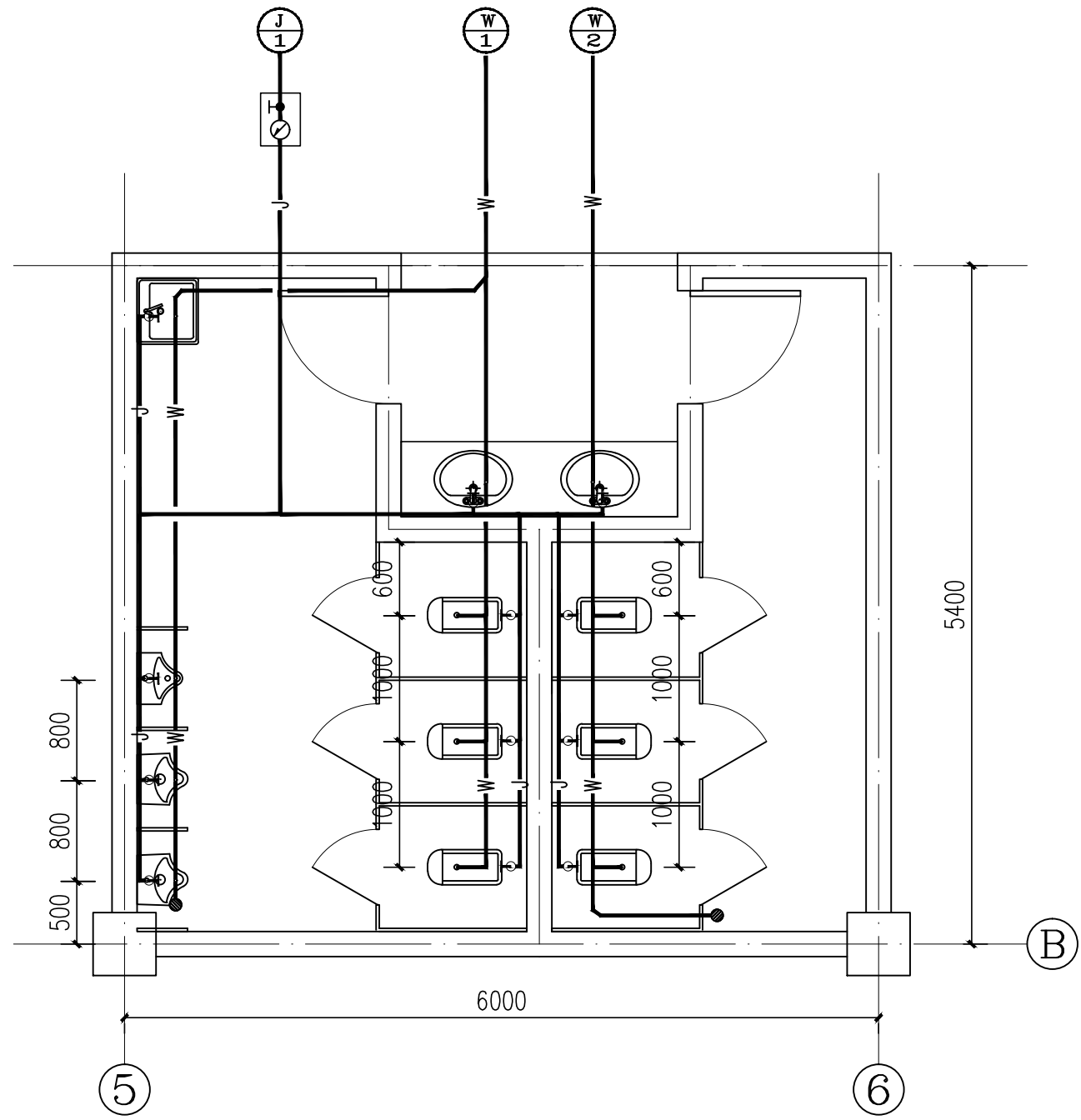
- 一、工程概况
- 本工程为单层农产品交易中心，建筑面积793.9m²。结构形式：框架结构。
- 二、设计依据
- 《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019。
- 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014。
- 三、给水部分
1. 给水系统采用PPR给水塑料管材及管件，热熔连接。阀门采用铜阀门。
2. 给水系统安装完毕后，应进行1.0MPa水压试验，以不漏不渗、十分钟不降压为合格。
3. 给水管道施工中严禁带进杂物，系统使用前应反复冲洗，以出水中不含杂质、水质清澈为合格。
4. 消防由市政给水管网供水，供水压力约为0.25MPa。共设有两套消防软管卷盘，型号为JPS1.0—19，长度为30m。
- 四、排水部分
1. 排水管采用普通PVC排水塑料管，胶结。
2. 排水系统施工完毕后应进行渗漏试验，合格为止。
- 五、设备安装
1. 卫生设备安装见标准图集09S304。
2. 排水地漏采用高水封地漏，其水封高度不小于50mm，地漏篦子表面应低于该处地面5~10mm。卫生器具均采用节水型。
3. 塑料排水管道敷设坡度为0.026。
- 六、灭火器配置：
- 灭火器按中危险级要求配置，每个灭火器箱内设置手提贮压式磷酸铵盐干粉灭火器两具，每具最小灭火级别为2A。灭火器设置位置参见平面图布置，最大保护距离为20m。
- 七、其他
1. 给水管标高指管中心，排水管道标高以管内底为准，管穿梁应与土建配合进行。
2. 给排水管道穿越基础加钢制套管。
3. 未尽事项均按《建筑给排水及采暖施工质量验收规范》等国家和地方规定进行。
4. 施工中如有不详之处或建议请与设计单位联系。

图例

图例	名称	图例	名称
	给水管		水嘴
	污水管		地漏
	止回阀		检查口
	截止阀		伞形通气帽
	闸阀		N型存水弯
	洗手盆		2-MF/ABC4 灭火器型号 灭火剂数量
	进出管编号		

图纸目录

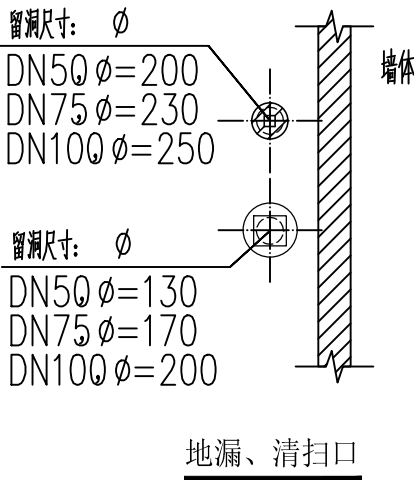
序号	图名	图号	图幅
1	给排水设计说明 卫生间大样图	SS-01	A1
2	一层给排水平面图	SS-02	A1
3			
4			
5			
6			
7			



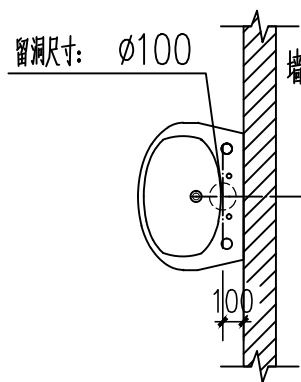
卫生间大样图 1:50

注：

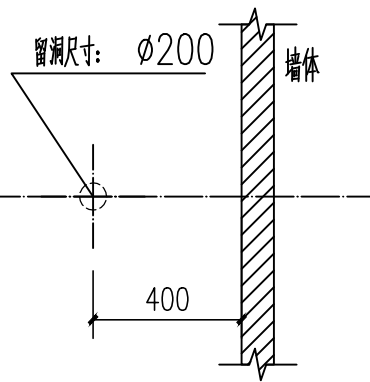
- 1、接至卫生洁具的给水管标高按国标09S304设计，施工中可按实际订货卫生洁具型号对其高度作调整。
- 2、H指该层楼面标高。
- 3、蹲式大便器和小便器均采用自带水封型，参照国标09S304。
- 4、洗手盆均采用感应式水嘴，小便器均采用感应式冲洗阀。
- 5、大便器自闭式冲洗阀安装高度为H+1.025，小便器自闭式冲洗阀安装高度为H+1.100，台上式洗脸盆角阀安装高度为H+0.550。拖布池水龙头安装高度为H+1.000。
- 6、水表井做法参照国标 05s502第42页施工。



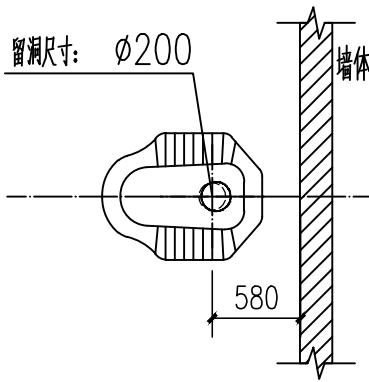
地漏、清扫口



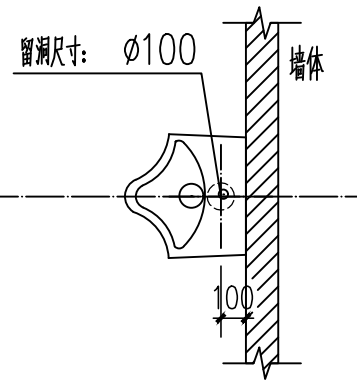
洗脸盆



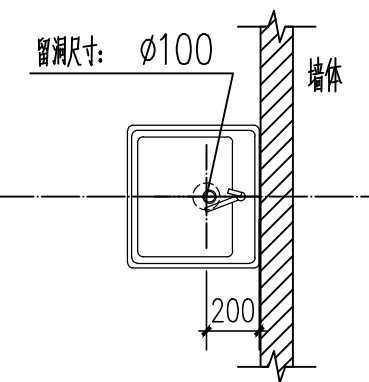
坐式大便器



蹲式大便器

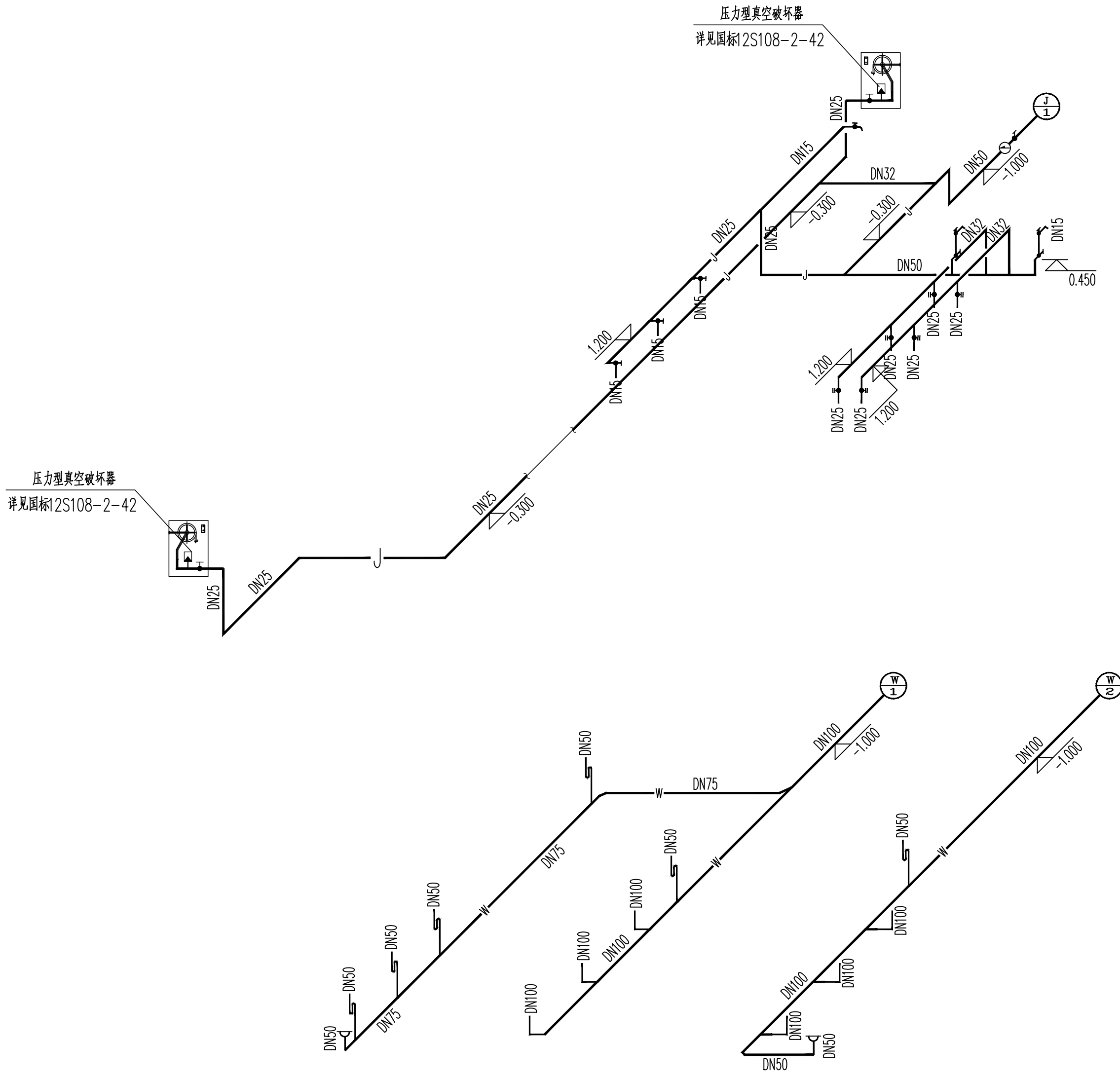


小便器



污水盆

卫生器具管道留孔示意图



注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司

出图专用章无效

中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.

地址：中国·大连·沙河口区
中山路331号中地集团总部
ADD: Zhongdi group
No. 351, Zhongshan Road, Shahekou
District · Dalian · China

证书编号：
A121008522【建筑工程】（甲级）
证书编号：
23210778【自资规甲字】（甲级）
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）

邮编(P.C)：116021
电话(TEL)：
办 公：0411-82356789
传 真：0411-82356789
E-mail: zdgroup@zdgroup.cn

业 主
CUSTOMER

徐州市铜山区伊庄镇人民政府

工程名称
PROJECT

2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目

子项名称
SUB-PROJECT

倪园村农产品交易中心

图纸名称
DRAWING

给排水设计说明 卫生间大样图

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

苗树林

专业负责人
SPECIALITY DIRECTOR

王书英

审 定
AUTHORIZED BY

王书英

审 核
CHECKED BY

王书英

校 对
CHECKED BY

盛伟迁

设 计
DESIGNED BY

秦德颖

制 图
DRAWING BY

秦德颖

设计编号
PROJECT NO.

2025-ZD-026

比 例
SCALE

1:100

设计阶段
PHASE

施工图

日 期
DATE

2025. 07

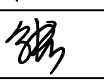
图 号
DRAWING NO.

SS-01

版 本 号
VERSION NO.

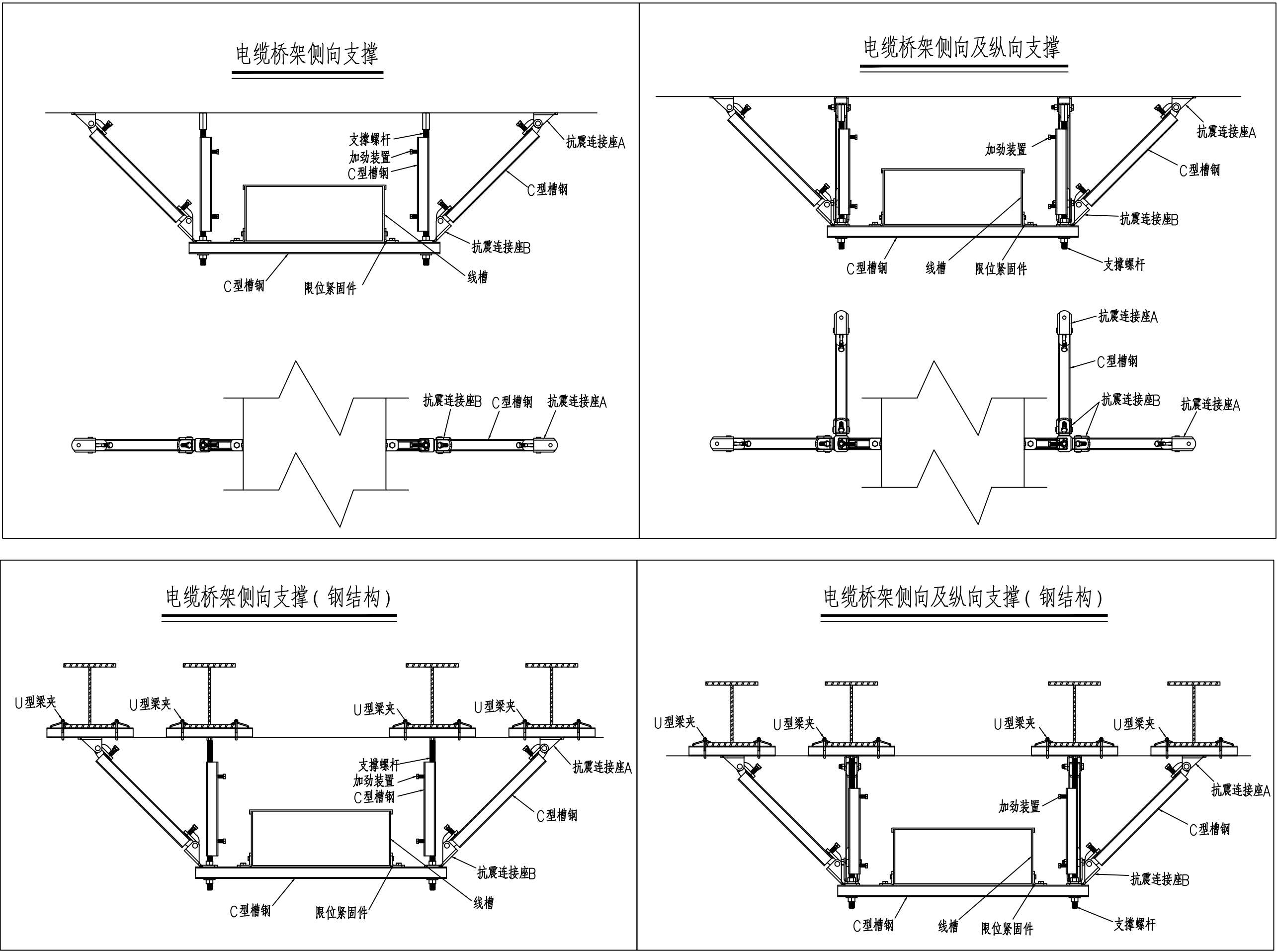
电气设计说明

[illegible]

注 册 师 签 章									
出 图 专 用 章									
本图未加盖中地设计集团有限公司 出 图 专 用 章 无 效									
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.  地址：中国·大连·沙河口区 中山路351号中地集团总部 ADD: Zhongdi group No. 351, Zhongshan Road, Shahekou District • Dalian • China 证书编号： A121008522【建筑工程】（甲级） 证书编号： 23210778【自然资源甲字】（甲级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】（乙级） 邮编 (P. C) : 116021 电话 (TEL) : 办 公 : 0411-82356789 传 真 : 0411-82356789 E-mail: zdggroup@zdggroup.cn									
业 主 CUSTOMER		徐州市铜山区伊庄镇人民政府							
工程名称 PROJECT		2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目							
子项名称 SUB-PROJECT		倪园村农产品交易中心							
图纸名称 DRAWING		电气设计说明							
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		苗树林							
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR		余宏							
审 定 REVIEWED BY		余宏							
审 核 CHECKED BY		余宏							
校 对 CHECKED BY		庄新煜							
设 计 DESIGNED BY		艾青							
制 图 DRAWING BY		艾青							
设计编号 PROJECT NO.		2025-ZD-026			比 例 SCALE		1:100		
设计阶段 PHASE		施工图			日 期 DATE		2025. 7		
图 号 DRAWING NO.		DS-1/9			版 本 号 VERSION NO.				

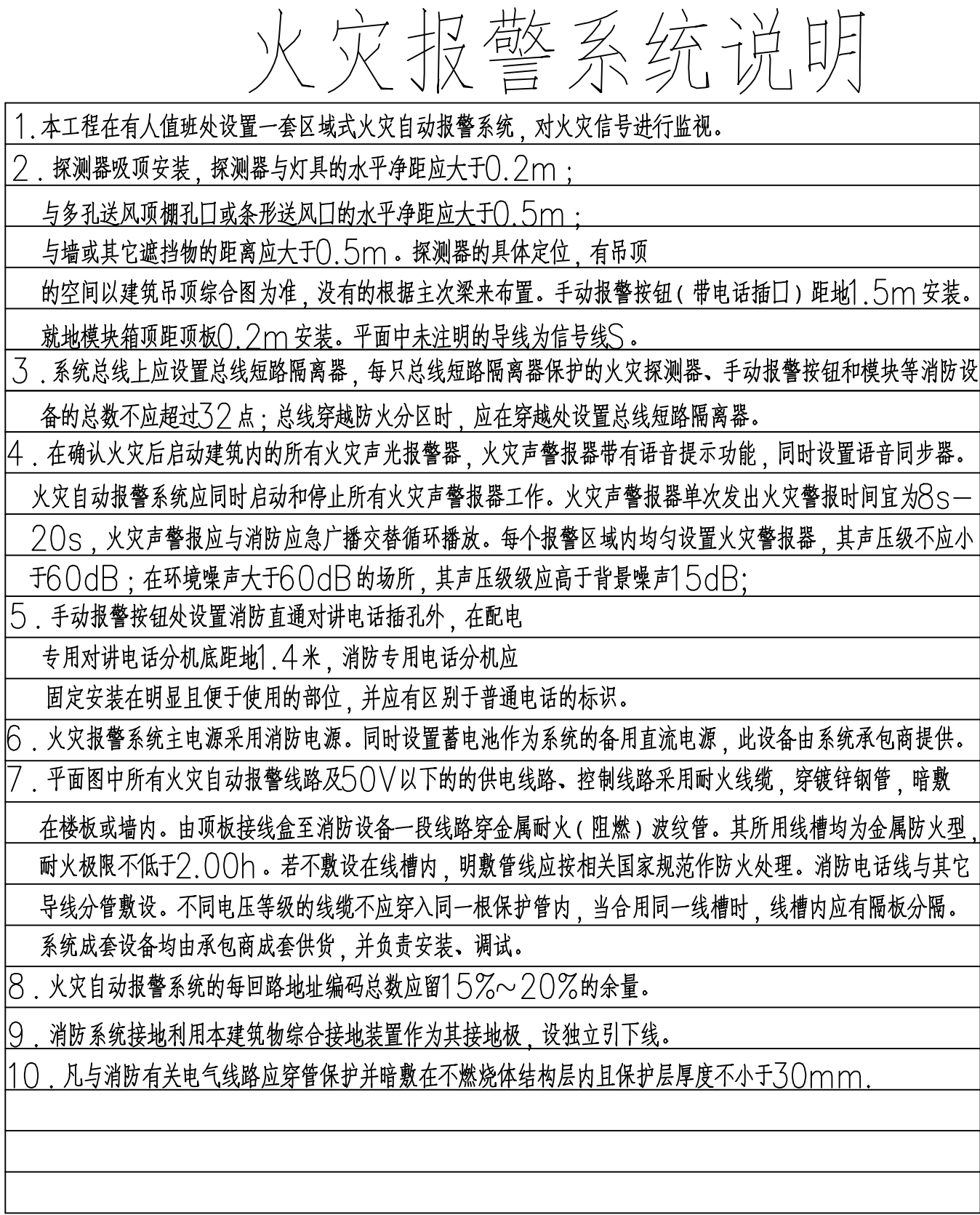
电气抗震设计专篇

为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失，根据	b、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；	a、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；
《建筑抗震设计规范》GB50011－2010		b、当进户并贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981－2014	c、当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；	c、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
《非结构构件抗震设计规范》JGJ339－2015	d、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；	4、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002－2021第 5.1.12 条、第 5.1.16 条、第 5.1.18 条	e、配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；	a、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；
对机电设备管线进行抗震设防。	f、配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。	b、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；
一、基本抗震措施	5. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。	c、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求：	6. 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。	5、电气管路敷设时应符合下列规定：
本项目重力超过1.8kN的设备；内径≥DN60mm的电气配管；150N/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支/吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证；与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。	7. 安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位置；灯具应与结构构件锚固或可靠连接。	a、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；
建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。	8. 较高的电气控制柜的底部应与楼板锚固，顶部宜与主体结构拉结；	b、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
建筑附属机电设备不应设置在可能造成其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。	9. 烟火监测和消防系统与主体结构连接应在设防烈度地震时能正常工作；	c、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。	四、导体选择及线路敷设	6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。	1、配电导体应符合下列规定：	a、宜采用软导体；
（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）。	a、采用电缆或电线；	b、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。	b、当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；	c、当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476－2015, 安装示意图如下：	c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；	
二、系统和装置的设置	d、接地线应采取防止地震时被切断的措施；	
1、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。	2、缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。	
2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。	3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：	
3、地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。		
4、应急广播系统宜设置地震广播模式。		
5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。		
6、电梯的设备的安装应符合下列规定：		
a. 电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求；		
b. 垂直电梯应具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近平层并停运；		
c. 应在电梯机房设置地震时的安全开关，导轨上设置配重脱轨监视器，并应配备相应的应急电源。安全开关和配重脱轨监视器应定期检修和维护。		
三、设备安装		
1. 柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：		
a. 应设置震动隔离装置；		
b. 与外部管道应采用柔性连接；		
c. 设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力；		
2. 变压器的安装设计应符合下列规定：		
a. 安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；		
b. 变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限制器；		
c. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；		
d. 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。		
3. 蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：		
a. 蓄电池应安装在抗震架上；		
b. 蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端电池宜采用电缆作为引出线；		
c. 蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；		
d. 蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。		
e. 蓄电池应与支架可靠绑扎，避免地震时碰撞位移。		
f. 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应设置伸缩节装置。		
4. 配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：		
a、配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；		

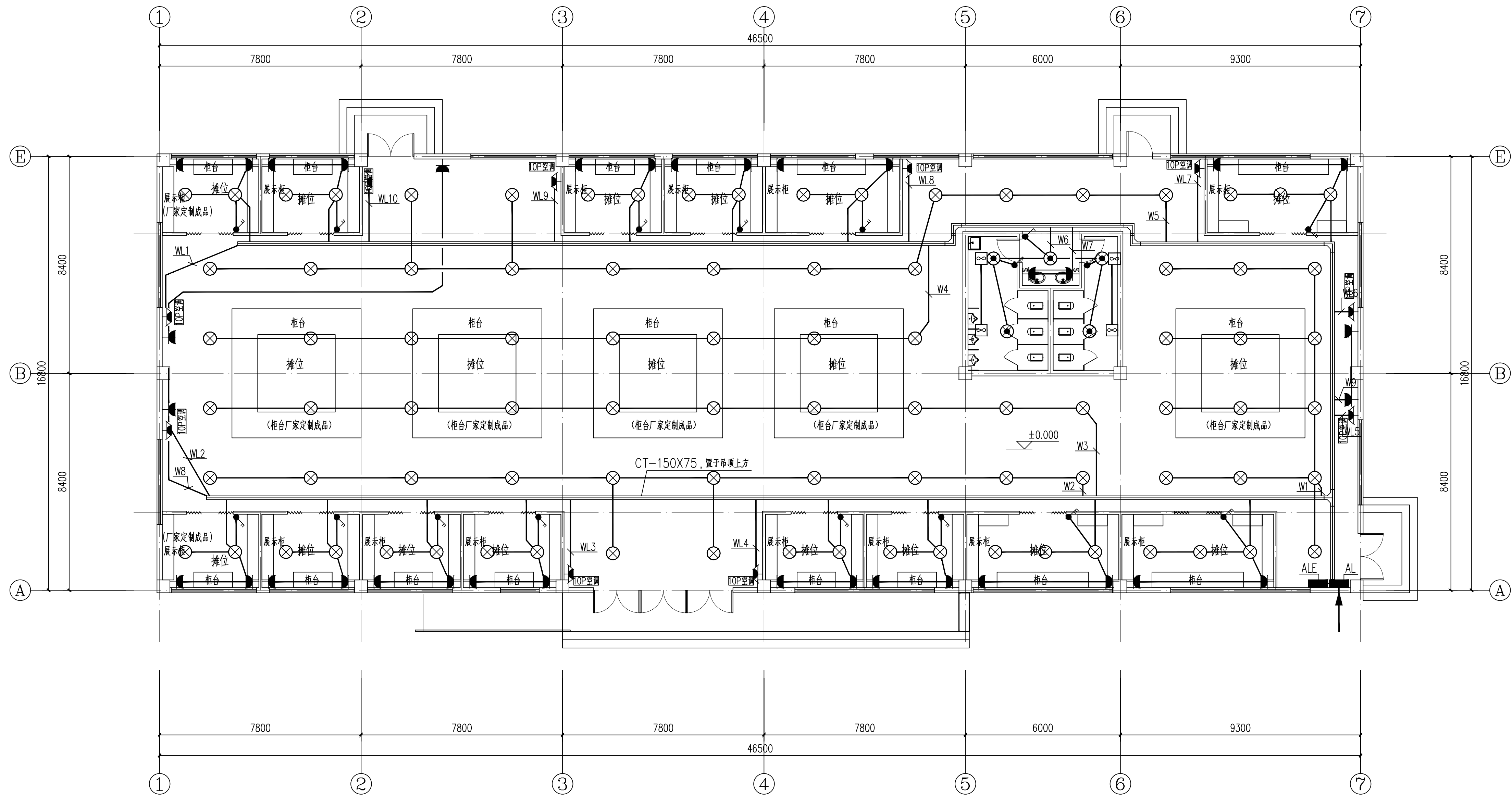


2、变压器的安装设计应符合下列规定：
a. 安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；
b. 变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限制器；
c. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；
d. 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。
3、蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：
a. 蓄电池应安装在抗震架上；
b. 蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端子池宜采用电缆作为引出线；
c. 蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；
d. 蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。
e. 蓄电池应与支架可靠绑扎，避免地震时碰撞位移。
f. 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应设置伸缩装置。
4、配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：
a、配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；

序号	图例	名称	规格规格	单位	安装方式	备 注
一		弱电				
1		照明进线箱	非标		嵌入式安装	距地1.4米
2		LED灯	~220V60W	盏	吸顶安装	
3		防水防尘灯	~220V9W	盏	吸顶安装	
4		火灾报警铃(防溅型)	250V 10A	只	距地1.8米, 暗装(安全型)	
5		带蓄电池的疏散标志灯(LED灯)	36V 3W	盏	墙壁或底边距地1.5m, 单装距地2.4m	型号A, 应急时间不少于90分钟
6		带蓄电池的出口标志灯(LED灯)	36V 1W	盏	门头上方, 1米安装	型号A, 应急时间不少于90分钟
7		楼层标志灯(LED灯)	36V 1W	盏	吊装或口距地高度2.8米。	型号A, 应急时间不少于90分钟
8		多信息复合标志灯	36V 1W	盏	门头上方, 0.1米安装	型号A, 应急时间不少于90分钟
9		带蓄电池的疏散标志灯(LED灯)	36V 3W	盏	壁装, 底边距地2.2m	型号A, 应急时间不少于90分钟 安装数量按GB17677
10		单联单控开关	250V 10A	只	距地1.4米, 暗装	
11		二联单控开关	250V 10A	只	距地1.4米, 暗装	
12		三联单控开关	250V 10A	只	距地1.4米, 暗装	
13		单相两孔加三孔暗插座	250V 10A	只	距地0.3米, 暗装(安全型)	
14		局部等电位连接板	见规格《等电位联结安装》(02D501-2)	只	暗装, 底边距地0.5米	
15		总等电位连接板	见规格《等电位联结安装》(02D501-2)	只	暗装, 底边距地0.5米	
16		壁挂式空调插座(带开关)	420V 16A	只	暗装, 底边距地0.3米(安全型)	附接线盒
17		换气扇				
18						
19						
20						
21						
22						
二		弱电				
1		多媒体进线箱(三网合一)		只	嵌入式安装, 底边距地1.8米	由专业公司提供
2		计算机终端盒	超五类双孔面板(附超五类模块)	只	底边距地1.8米, 暗装	附接线盒
3		过线箱		只	嵌入式安装, 底边距地1.8米	
4		枪式摄像机		只	距地2.8米	
5						
6						



业 主 CUSTOMER	徐州市铜山区伊庄镇人民政府		
工程名称 PROJECT	2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目		
子项名称 SUB-PROJECT	倪园村农产品交易中心		
图纸名称 DRAWING	电气系统图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	苗树林	[Signature]	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	余宏	[Signature]	
审 定 AUTHORIZED BY	余宏	[Signature]	
审 核 CHECKED BY	余宏	[Signature]	
校 对 CHECKED BY	庄新煜	[Signature]	
设 计 DESIGNED BY	艾青	[Signature]	
制 图 DRAWING BY	艾青	[Signature]	
设计编号	2025-ZD-026	比 例 SCALE	1:100
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日 期 DATE	2025. 7
图 号 DRAWING NO.	DS-3/9	版本 号 VERSION NO.	



照明平面图

1:100

说明:十台空调为三项 10P 单体空调。

注册师签章

出图专用章

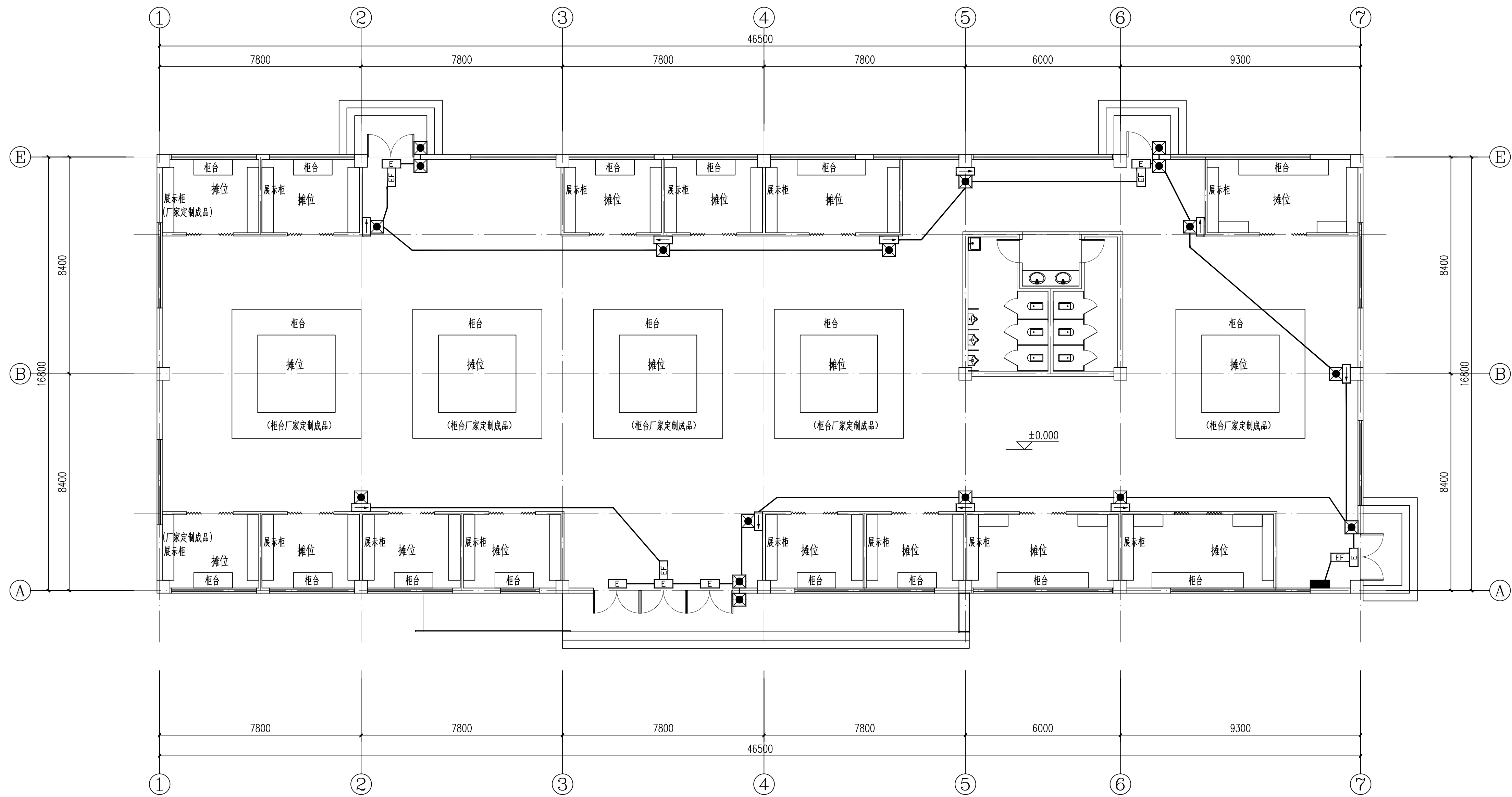
本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.

地址: 中国·大连·沙河口区
中山路331号中地集团总部
ADD: Zhongdi group
No. 351, Zhongshan Road, Shahekou
District · Dalian · China

证书编号:
A121008522【建筑工程】(甲级) 邮编(P.C): 116021
证书编号:
23210778【自然资源甲字】(甲级) 电话(TEL):
证书编号:
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级) 办 公: 0411-82356789
E-mail: zdgroupp@zdgroupp.cn 传 真: 0411-82356789

业 主 CUSTOMER	徐州市铜山区伊庄镇人民政府	
工程名称 PROJECT	2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目	
子项名称 SUB-PROJECT	倪园村农产品交易中心	
图纸名称 DRAWING	照明平面图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	苗树林	苗树林
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	余宏	余宏
审 定 AUTHORIZED BY	余宏	余宏
审 核 CHECKED BY	余宏	余宏
校 对 CHECKED BY	庄新煜	庄新煜
设 计 DESIGNED BY	艾青	艾青
制 图 DRAWING BY	艾青	艾青
设计编号 PROJECT NO.	2025-ZD-026	比 例 SCALE 1:100
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	日 期 DATE 2025.7
图 号 DRAWING NO.	DS-4/9	版 本 号 VERSION NO.



疏散照明平面图

1:100

注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

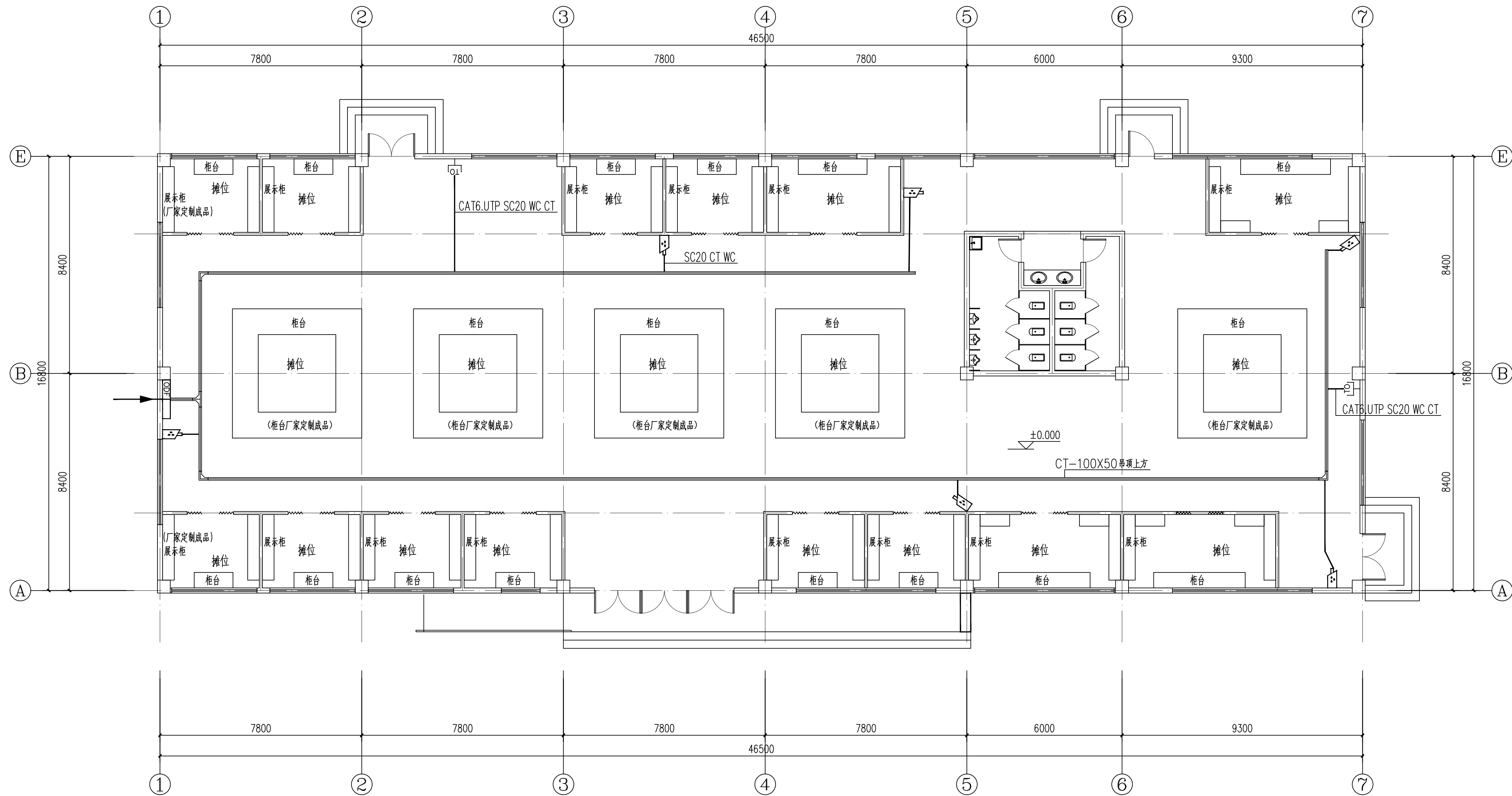
中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.



地址：中国·大连·沙河口区
中山路331号中地集团总部
ADD: Zhongdi group
No. 351, Zhongshan Road, Shahekou
District • Dalian • China

证书编号：
A121008522【建筑工程】（甲级） 邮编(P.C)：116021
证书编号：
23210778【自然资源甲字】（甲级） 电话(TEL)：
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级） 办 公：0411-82356789
E-mail: zdgroup@zdgroup.cn 传 真：0411-82356789

业 主 CUSTOMER	徐州市铜山区伊庄镇人民政府		
工程名称 PROJECT	2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目		
子项名称 SUB-PROJECT	倪园村农产品交易中心		
图纸名称 DRAWING	疏散照明平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	苗树林		
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	余宏		
审 定 AUTHORIZED BY	余宏		
审 核 CHECKED BY	余宏		
校 对 CHECKED BY	庄新煜		
设 计 DESIGNED BY	艾青		
制 图 DRAWING BY	艾青		
设计编号 PROJECT NO.	2025-ZD-026	比 例 SCALE	1:100
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	日 期 DATE	2025.7
图 号 DRAWING NO.	DS-5/9	版 本 号 VERSION NO.	



弱电安防平面图

1:100

注册师签章

出图专用章

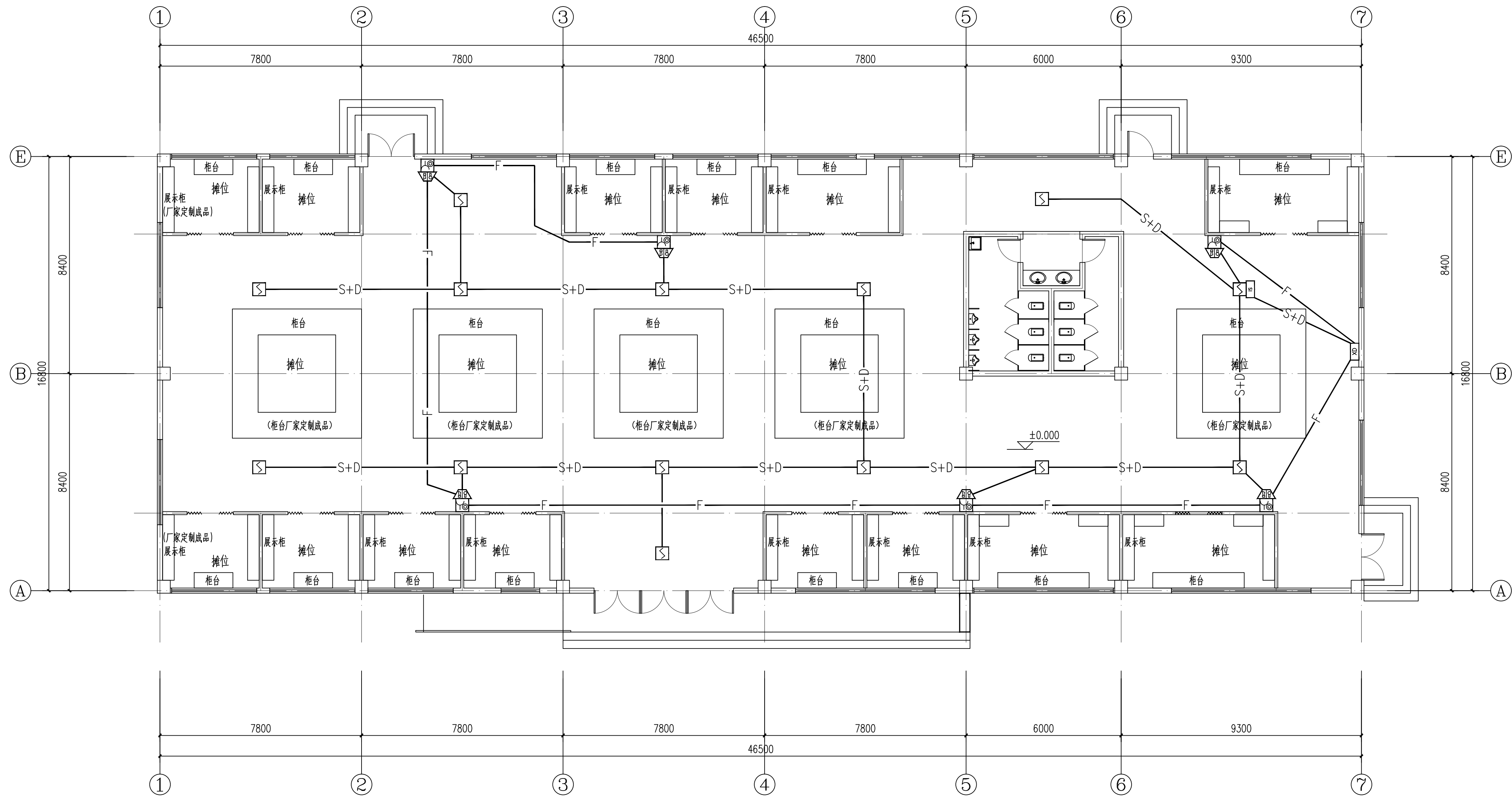
本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.

地址：中国·大连·沙河口区
中山路331号中地集团总部
ADD: Zhongdi group
No. 351, Zhongshan Road, Shahuokou
District · Dalian · China

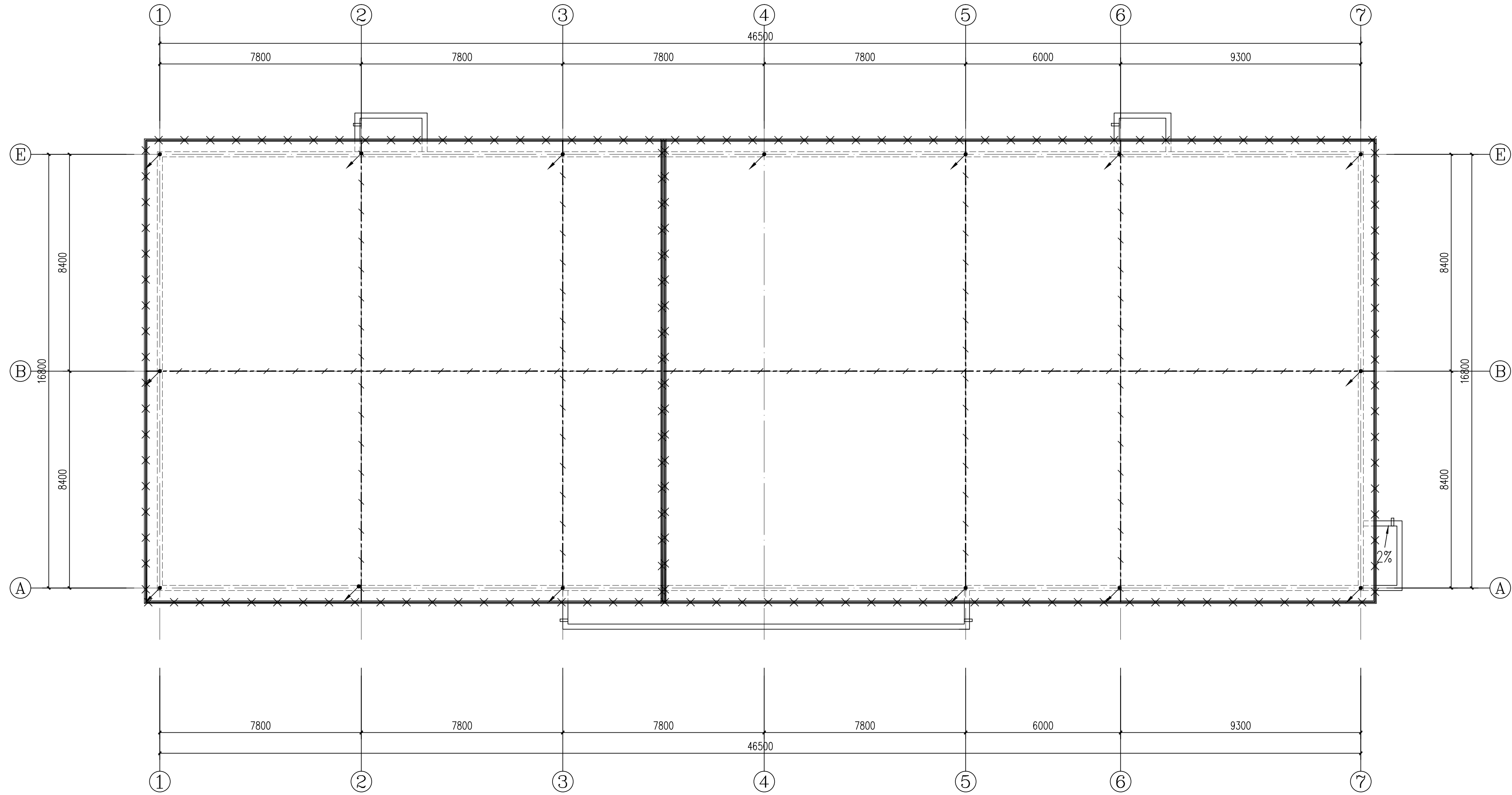
证书编号：
A121008522【建筑工程】（甲级） 邮编(P.C)：116021
证书编号：
32310778【自然资源甲字】（甲级） 电话(TEL)：
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级） 办 公：0411-82356789
E-mail: zdgroup@zdgroup.cn 传 真：0411-82356789

业 主 CUSTOMER	徐州市铜山区伊庄镇人民政府		
工程名称 PROJECT	2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目		
子项名称 SUB-PROJECT	倪园村农产品交易中心		
图纸名称 DRAWING	弱电安防平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	苗树林	苗树林	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	余宏	余宏	
审 定 AUTHORIZED BY	余宏	余宏	
审 核 CHECKED BY	余宏	余宏	
校 对 CHECKED BY	庄新煜	庄新煜	
设 计 DESIGNED BY	艾青	艾青	
制 图 DRAWING BY	艾青	艾青	
设计编号 PROJECT NO.	2025-ZD-026	比 例 SCALE	1:100
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2025. 7
图 号 DRAWING NO.	DS-6/9	版 本 号 VERSION NO.	



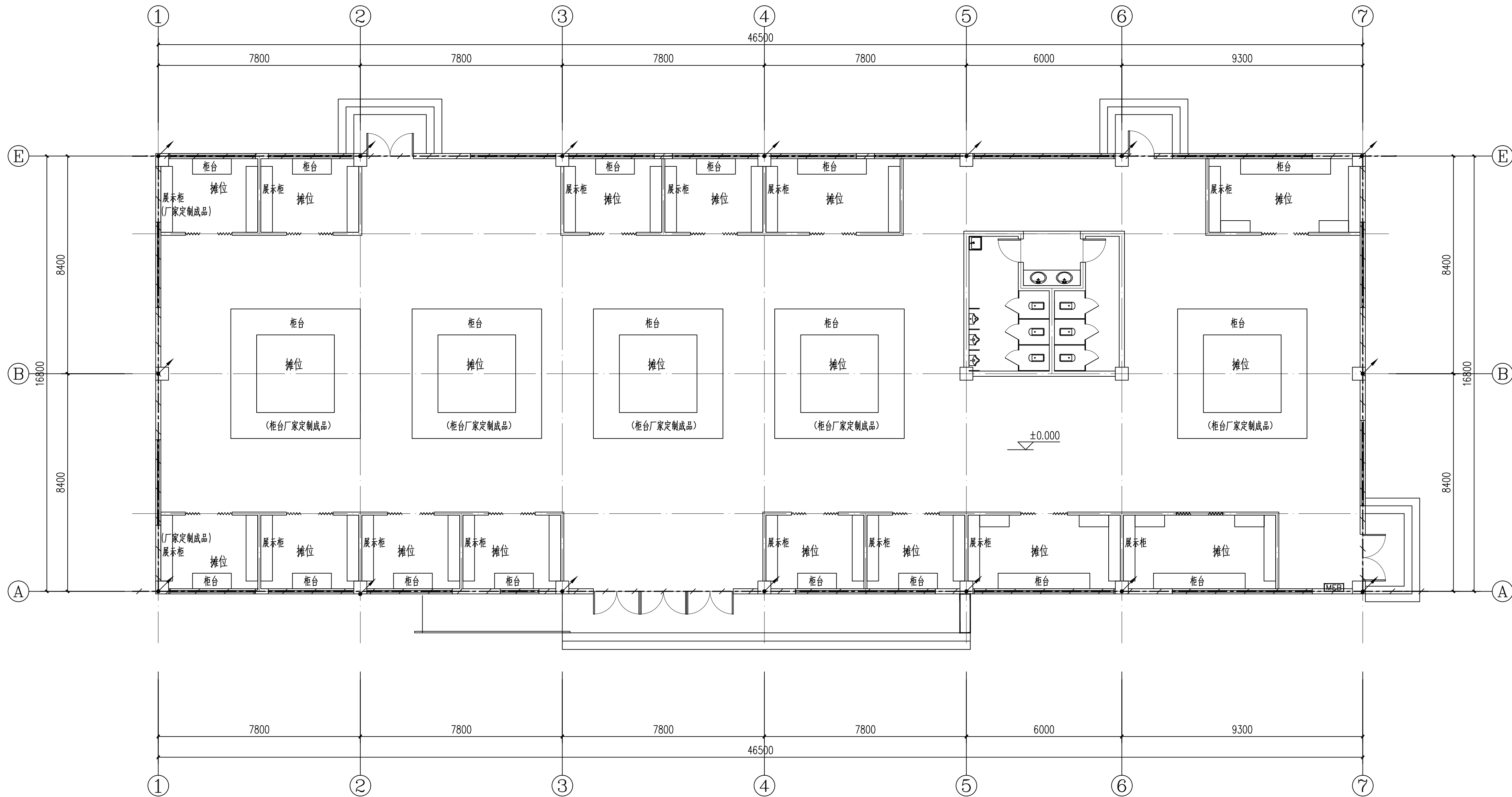
火灾自动报警平面图
1:100

注册师签章		
出图专用章		
本图未加盖中地设计集团有限公司 出图专用章无效		
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD. 地址：中国·大连·沙河口区 中山路331号中地集团总部 ADD: Zhongdi group No. 351, Zhongshan Road, Shahekou District · Dalian · China 证书编号： A121008522【建筑工程】（甲级） 证书编号： 23210778【自然资源甲字】（甲级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】（乙级） 邮编(P.C)：116021 电话(TEL)： 办 公：0411-82356789 传 真：0411-82356789 E-mail: zdgroup@zdgroup.cn		
业 主 CUSTOMER	徐州市铜山区伊庄镇人民政府	
工程名称 PROJECT	2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目	
子项名称 SUB-PROJECT	悦园村农产品交易中心	
图纸名称 DRAWING	火灾自动报警平面图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	苗树林	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	余宏	
审 定 AUTHORIZED BY	余宏	
审 核 CHECKED BY	余宏	
校 对 CHECKED BY	庄新煜	
设 计 DESIGNED BY	艾青	
制 图 DRAWING BY	艾青	
设计编号 PROJECT NO.	2025-ZD-026	比 例 SCALE 1:100
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE 2025.7
图 号 DRAWING NO.	DS-7/9	版 本 号 VERSION NO.



屋顶防雷平面图
1:100

注册师签章		
出图专用章		
本图未加盖中地设计集团有限公司 出图专用章无效		
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD. 地址：中国·大连·沙河口区 中山路331号中地集团总部 ADD: Zhongdi group No. 351, Zhongshan Road, Shahekou District · Dalian · China 证书编号： A121008522【建筑工程】（甲级） 证书编号： 23210778【自然资源】（甲级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】 （乙级） 邮编(P.C)：116021 电话(TEL)： 办 公：0411-82356789 传 真：0411-82356789 E-mail: zdgroup@zdgroup.cn		
业 主 CUSTOMER	徐州市铜山区伊庄镇人民政府	
工程名称 PROJECT	2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目	
子项名称 SUB-PROJECT	倪园村农产品交易中心	
图纸名称 DRAWING	屋顶防雷平面图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	苗树林	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	余宏	
审 定 AUTHORIZED BY	余宏	
审 核 CHECKED BY	余宏	
校 对 CHECKED BY	庄新煜	
设 计 DESIGNED BY	艾青	
制 图 DRAWING BY	艾青	
设计编号 PROJECT NO.	2025-ZD-026	比 例 SCALE 1:100
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE 2025. 7
图 号 DRAWING NO.	DS-8/9	版 本 号 VERSION NO.



接地基础平面图

1:100

一、本工程联合接地利用建筑物基础作接地体，将基础底板上下两层主筋沿建筑物外圈焊接成环形，并将主轴线上的基础梁及结构板上下两层主筋相互焊接成网作接地体。	七、此图例表示为避雷引下线，距地1.5m处设测试卡子其做法见《建筑物防雷设施安装》（15D501）第29页。引下线3m范围内地表层的电阻率不小于 50kΩ·m，或敷设5cm厚沥青层或 15cm厚砾石层。
二、本工程所有接地均从联合接地体中引出，要求接地电阻值应小于1欧姆。实测不满足要求时，须增设人工接地体。	八、垂直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接；钢结构和混凝土的钢筋应互相连接。凡突出屋面之金属物件及水箱均须与避雷带可靠连接焊接不少于两处。
三、本工程各种接地引下线的下端均应与基础接地网可靠焊接，图中各种接地引下线的作法如下： 1、防雷引下线（  ）：利用柱内或剪力墙内两根主钢筋（大于16）通长相互焊接作为引下线。	九、接闪带过沉降缝采取补偿措施，具体做法参见《建筑物防雷设施安装》（15D501）第36页。
2、强电用接地干线：采用40X4mm热镀锌扁钢下端与基础接地板焊接，上端引入总等电位箱或局部等电位箱。	十、构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋，其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接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。
四、总等电位箱（MEB）：采用50X5mm热镀锌扁钢下端与基础接地网焊接，在配电间地面上引出后用40X4mm	
五、接地线过伸缩缝或沉降缝安装见《接地装置安装》（14D504，第50页）。	
六、本工程接地及总等电位联结的具体作法参见国标图集《防雷与接地安装》D500—D505。	

注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司

出图专用章无效

中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.

地址：中国·大连·沙河口区
中山路331号中地集团总部
ADD: Zhongdi group
No. 351, Zhongshan Road, Shahekou
District · Dalian · China

证书编号：
A121008522【建筑工程】（甲级）
证书编号：
23210779【自然资源甲字】（甲级）
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）

邮编(P.C)：116021

电话(TEL)：

办 公：0411-82356789

传 真：0411-82356789

E-mail: zdgroup@rdgroup.cn

业 主
CUSTOMER

徐州市铜山区伊庄镇人民政府

工程名称
PROJECT

2025年铜山区伊庄镇革命老区振兴发展项目

子项名称
SUB-PROJECT

倪园村农产品交易中心

图纸名称
DRAWING

接地基础平面图

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

苗树林

专业负责人
SPECIALITY DIRECTOR

余宏

审 定
AUTHORIZED BY

余宏

审 核
CHECKED BY

余宏

校 对
CHECKED BY

庄新煜

设 计
DESIGNED BY

艾青

制 图
DRAWING BY

艾青

设计编号
PROJECT NO.

2025-ZD-026

比 例
SCALE

1:100

设计阶段
DESIGN PHASE

施工图

日 期
DATE

2025. 7

图 号
DRAWING NO.

DS-9/9

版 本 号
VERSION NO.