

扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程

施工图设计文件
(电气)

二〇二五年十一月

1

机电专业

九、建筑物防雷、接地系统及安全措施
1、外部防雷装置参见原土建单体电气设计，不在本次设计范围。
2、内部防雷装置参见原土建单体电气设计，不在本次设计范围。
3、防雷击电磁脉冲的措施：
1）本设计电子信息系统雷电防护等级为D级，在低压总配电箱进线处。
2）安装第一级I级试验的电涌保护器，电压保护水平值应小于或等于2.5kV，每一保护模式的冲击电流值应大于等于12.5kA(10/350us)，各分配电箱处装第二级电涌保护器。
3）建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配电的保护接地系统与防雷装置组成一个接地系统。
4、弱电电子信息系统的SPD设计应由相应弱电设备商配套设计并报防雷主管机构审查。以上弱电系统的防雷与接地设计应符合《建筑物电子信息系统防雷技术规范》相应要求。
5、接地系统参见原土建单体电气设计，不在本次设计范围。

2

给排水专业

十、无障碍设施
1. 无障碍电梯的候梯厅应符合下列规定：
呼叫按钮的中心距地面高度应为1.0m，且距内转角处侧墙距离不应小于400mm。按钮应设置盲文标志；呼叫按钮前应设置提示盲道；应设置电梯运行显示装置和抵达音响。
2. 升降平台附设呼叫控制按钮，呼叫控制按钮高度为1.0m。
3. 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置，并应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用，救助呼叫装置设置呼叫拉绳，距地500mm安装。
4. 无障碍厕所应设置救助呼叫装置，距地500mm安装。
☒5. 无障碍客房(宿舍)符合下列规定：
主要人员活动空间应设置救助呼叫装置，距地500mm安装。电器控制开关的位置应方便乘轮椅者靠近和使用，距地1.0m安装。
无障碍客房(宿舍)的门铃应同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用。
6. 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置，服务设施包括为公众服务的服务台、问询台、接待处、业务台、收银台、信阅台、行李托运台等。
7. 无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关、和调控面板应易于识别，距地面高度应为0.85m-1.10m。
☒8. 无障碍客房应设救助呼叫装置，并应将呼叫信号报至有人值班处。

3

十一、设计文件统一要求
1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
2、本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。
国家标准：供电产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。
3、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：
1）本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后，方可用于施工。
2）建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。
3）施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
4）建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

4

十二、本工程引用的国家建筑标准设计图集：
D500-D505 《防雷与接地》（上、下册）
D800-1-8 《民用建筑工程电气施工图设计与施工》（上、中、下册）
14X505-1《火灾自动报警系统设计规范》图示
16D303-2《常用风机控制电路图》
16D303-3《常用水泵控制电路图》
19D702-7《应急照明设计与安装》
19DX101-1《建筑电气常用数据》

5

6

7

8

9

1

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《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)第1.0.2条及《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第1.0.4及7.4.6条以及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021和《非结构构件抗震设计规范》JGJ339-2015相关条文的要求，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。

2

基本抗震措施

下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求：
1. 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。
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。
（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）。
2. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连接工作附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
3. 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。
4. 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。
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，安装如示意图。

3

系统和装置的设置

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、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、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. 垂直电梯宜具有地震探测功能，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。

4

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. 蓄电池抗震重较高时，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，应设设伸缩节装置。
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；
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；
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；当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体。
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；
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；
f. 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
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。
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。
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。
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；
9. 烟火监测和消防系统与主体结构的连接应在设防烈度地震时能正常工作；

5

导体选择及线路敷设

1、配电导体应符合下列规定：
a. 采用电缆或电线；
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. 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；
d. 接地线应采取防止地震时被切断的措施；

6

缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。
3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：
a、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；
b、当进户并贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；
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。
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：
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；
b、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；
c、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
5、电气管路敷设时应符合下列规定：
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；
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；
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。
6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
a、宜采用软导体；
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；
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。

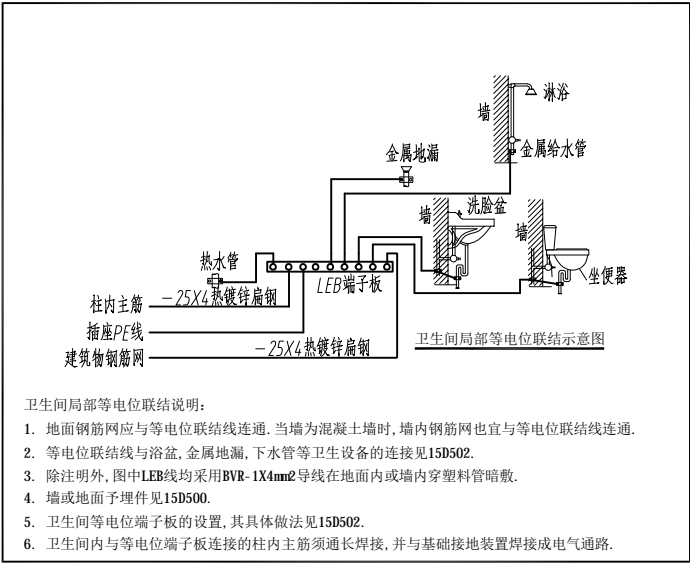
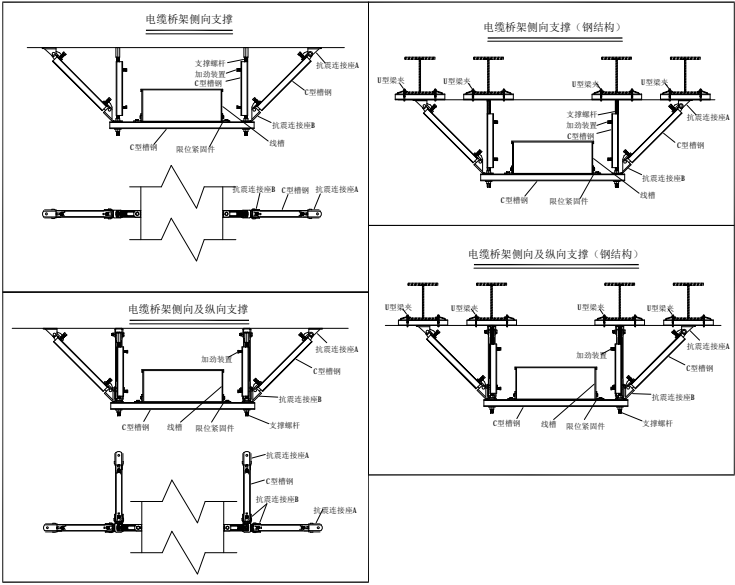
7

引用的国家建筑标准设计图集：
16D707-1《建筑电气设施抗震安装》

8

抗震设防具体由建设单位委托专业公司二次深化设计完成，二次深化设计的抗震支吊架及点位布置应由一次设计单位确认后方可施工。

9



卫生间局部等电位联结说明：

- 地面钢筋网应与等电位联结线连通。当墙为混凝土墙时，墙内钢筋网也宜与等电位联结线连通。
- 等电位联结线与浴盆、金属地漏、下水管等卫生设备的连接见15D502。
- 除注明外，图中LEB线均采用BVR-1X4mm²导线在地面内或墙内穿塑料管暗敷。
- 墙或地面预埋件见15D500。
- 卫生间等电位端子板的设置，其具体做法见15D502。
- 卫生间内与等电位端子板连接的柱内主筋须通长焊接，并与基础接地装置焊接成电气通路。

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
1	机电专业:	■ 建筑电气与智能化通用说明										1		
2	给排水专业:											2		
3												3		
4												4		
5												5		
6												6		
7												7		
8												8		
9												9		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	

■ 建筑电气与智能化通用说明	
1. 建筑电气工程应能向电气设备输送和分配电能，当供电系统或电气设备发生故障危及人身安全时，应具备在规定的时间内切断其电源的功能。	1. 建筑电气工程应能向电气设备输送和分配电能，当供电系统或电气设备发生故障危及人身安全时，应具备在规定的时间内切断其电源的功能。
2. 无关的管道和线路不得穿越建筑物电气设备用房和智能化设备用房，电气设备的正上方不应设置水管道。	2. 无关的管道和线路不得穿越建筑物电气设备用房和智能化设备用房，电气设备的正上方不应设置水管道。
3. 母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。	3. 母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。
4. 专用蓄电池室应采用防爆型灯具，室内不得装设普通型开关和电源插座。	4. 专用蓄电池室应采用防爆型灯具，室内不得装设普通型开关和电源插座。
5. 配电箱(柜)的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。	5. 配电箱(柜)的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。
6. 各电源进线处总配电箱受端断路器应具有隔离功能。	6. 各电源进线处总配电箱受端断路器应具有隔离功能。
7. 变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件应齐全。	7. 变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件应齐全。
8. 配电箱(柜)安装应符合下列规定： 1) 室外落地式配电箱(柜)应安装在高出地坪不小于200mm的底座上，底座周围应采取封闭措施； 2) 配电箱(柜)不应设置在水管接头的下方。	8. 配电箱(柜)安装应符合下列规定： 1) 室外落地式配电箱(柜)应安装在高出地坪不小于200mm的底座上，底座周围应采取封闭措施； 2) 配电箱(柜)不应设置在水管接头的下方。
9. 当配电箱(柜)内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)母排或端子板时，应符合下列规定： 1) N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接； 2) PE线必须通过PE母排或PE端子板连接； 3) 不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。	9. 当配电箱(柜)内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)母排或端子板时，应符合下列规定： 1) N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接； 2) PE线必须通过PE母排或PE端子板连接； 3) 不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。
10. 电气设备安装应牢固可靠，且锁紧零件齐全。落地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。	10. 电气设备安装应牢固可靠，且锁紧零件齐全。落地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。
11. 自动扶梯、旋转门等采用交流电动机的用电设备，应有防止反转的电气和机械安全措施。	11. 自动扶梯、旋转门等采用交流电动机的用电设备，应有防止反转的电气和机械安全措施。
12. 擦窗机、自动扶梯、旋转门等用电设备应设置急停按钮，急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。	12. 擦窗机、自动扶梯、旋转门等用电设备应设置急停按钮，急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。
13. 用电设备安装在室外或潮湿场所时，其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。	13. 用电设备安装在室外或潮湿场所时，其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。
14. 电动机接线应符合下列规定： 1) 电动机接线盒内各线缆之间均应有电气间隙，并采取绝缘防护措施； 2) 电动机电源线与接线端子紧固时不应损伤电动机引出线套管。	14. 电动机接线应符合下列规定： 1) 电动机接线盒内各线缆之间均应有电气间隙，并采取绝缘防护措施； 2) 电动机电源线与接线端子紧固时不应损伤电动机引出线套管。
15. 室外灯具防护等级不应低于IP54，埋地灯具防护等级不应低于IP67，水下灯具的防护等级不应低于IP68。	15. 室外灯具防护等级不应低于IP54，埋地灯具防护等级不应低于IP67，水下灯具的防护等级不应低于IP68。
16. 安装在人员密集场所的（吊装）灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。	16. 安装在人员密集场所的（吊装）灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。
17. 灯具的安装应符合下列规定： 1) 灯具的固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定； 2) I类灯具的外露可导电部分必须与保护接地导体可靠连接，连接处应设置接地标识； 3) 接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护，不得裸露；柔性导管与灯具壳体应采用专用接头连接； 4) 从接线盒引至灯具的电线截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于1mm²； 5) 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防护等级应与灯具的防护等级相同，且盒内导线接头应做防水绝缘处理； 6) 灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时，应采取隔热、散热防火保护措施。	17. 灯具的安装应符合下列规定： 1) 灯具的固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定； 2) I类灯具的外露可导电部分必须与保护接地导体可靠连接，连接处应设置接地标识； 3) 接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护，不得裸露；柔性导管与灯具壳体应采用专用接头连接； 4) 从接线盒引至灯具的电线截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于1mm²； 5) 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防护等级应与灯具的防护等级相同，且盒内导线接头应做防水绝缘处理； 6) 灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时，应采取隔热、散热防火保护措施。
18. 标志灯安装在疏散走道或通道的地面上时，应符合下列规定： 1) 标志灯管线的连接处应密封； 2) 标志灯表面应与地面平顺，且不应高于地面3mm。	18. 标志灯安装在疏散走道或通道的地面上时，应符合下列规定： 1) 标志灯管线的连接处应密封； 2) 标志灯表面应与地面平顺，且不应高于地面3mm。
19. 电源插座及开关安装应符合下列规定： 1) 电源插座接线应正确； 2) 同一场所的三相电源插座，其接线的相序应一致； 3) 保护接地导体(PE)在电源插座之间不应串联连接； 4) 相线与中性导体(N)不得利用电源插座本体的接线端子转接供电； 5) 暗装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面，导线不得裸露在装饰层内。	19. 电源插座及开关安装应符合下列规定： 1) 电源插座接线应正确； 2) 同一场所的三相电源插座，其接线的相序应一致； 3) 保护接地导体(PE)在电源插座之间不应串联连接； 4) 相线与中性导体(N)不得利用电源插座本体的接线端子转接供电； 5) 暗装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面，导线不得裸露在装饰层内。
20. 装有固定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定： 1) 0区内电气设备应采用额定电压不超过交流12V 或直流30V 的安全特低电压(SELV)防护，供电电源装置应安装在0区和1区之外； 2) 0区和1区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式； 3) 0区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒；	20. 装有固定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定： 1) 0区内电气设备应采用额定电压不超过交流12V 或直流30V 的安全特低电压(SELV)防护，供电电源装置应安装在0区和1区之外； 2) 0区和1区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式； 3) 0区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒；
21. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定： 1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线； 2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线； 3) 在有可燃物顶闷和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。	21. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定： 1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线； 2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线； 3) 在有可燃物顶闷和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。
22. 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%； 电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。	22. 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%； 电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
23. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定： 1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm； 2) 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。	23. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定： 1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm； 2) 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。
24. 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定： 1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架； 2) 采用普通钢管和钢制电缆桥架明敷时，需要采取防潮防腐措施，采用防潮防腐漆做涂刷处理，且涂刷不少于3次。且钢管的壁厚不应小于2.0mm，钢制电缆桥架板厚不应小于1.5mm。 3) 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。	24. 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定： 1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架； 2) 采用普通钢管和钢制电缆桥架明敷时，需要采取防潮防腐措施，采用防潮防腐漆做涂刷处理，且涂刷不少于3次。且钢管的壁厚不应小于2.0mm，钢制电缆桥架板厚不应小于1.5mm。 3) 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。
25. 建筑物最底层楼板及地面层以下外墙、结构柱内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定： 1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm； 2) 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管； 3) 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。	25. 建筑物最底层楼板及地面层以下外墙、结构柱内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定： 1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm； 2) 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管； 3) 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。
26. 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定： 1) 不应穿过设备基础； 2) 当穿过建筑物外墙时，应加止水管套保护，导管与止水管套之间的孔隙采用防水材料封堵。	26. 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定： 1) 不应穿过设备基础； 2) 当穿过建筑物外墙时，应加止水管套保护，导管与止水管套之间的孔隙采用防水材料封堵。
27. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设时，明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品，且毒性指标不能低于t0级，燃烧滴落物/微粒不能低于d0级。	27. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设时，明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品，且毒性指标不能低于t0级，燃烧滴落物/微粒不能低于d0级。
28. 电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与 保护导体的连接应符合下列规定： 1) 电缆桥架全长不大于30m 时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m 时，每隔20m-30m 应增加一个连接点，起始端和终端端均应可靠接地； 2) 非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面面积不小于4mm²。 3) 镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。	28. 电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与 保护导体的连接应符合下列规定： 1) 电缆桥架全长不大于30m 时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m 时，每隔20m-30m 应增加一个连接点，起始端和终端端均应可靠接地； 2) 非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面面积不小于4mm²。 3) 镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
29. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防雨水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。	29. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防雨水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。
30. 母线槽的金属外壳等外露可导电部分应与保护导体可靠连接，并应符合下列规定： 1) 每段母线槽的金属外壳间应连接可靠，母线槽全长应有不少于2 处与保护导体可靠连接； 2) 母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接； 3) 连接导体的材质、截面面积不小于4mm²。	30. 母线槽的金属外壳等外露可导电部分应与保护导体可靠连接，并应符合下列规定： 1) 每段母线槽的金属外壳间应连接可靠，母线槽全长应有不少于2 处与保护导体可靠连接； 2) 母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接； 3) 连接导体的材质、截面面积不小于4mm²。
31. 当母线与母线、母线与电器或设备接线端子采用多个螺栓搭接时，各螺栓的受力应均匀，不应使电器或设备的接线端子 受额外的应力。	31. 当母线与母线、母线与电器或设备接线端子采用多个螺栓搭接时，各螺栓的受力应均匀，不应使电器或设备的接线端子 受额外的应力。
32. 导管敷设应符合下列规定： 1) 暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面长边小于500mm 的承重墙体内剔槽埋设； 2) 钢管不得采用对口熔焊连接；镀锌钢管或壁厚小于或等于2mm的钢管，不得采用套管熔焊连接； 3) 敷设于室外的导管管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯； 4) 严禁将柔性导管直埋于墙体或楼(地)面内。	32. 导管敷设应符合下列规定： 1) 暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面长边小于500mm 的承重墙体内剔槽埋设； 2) 钢管不得采用对口熔焊连接；镀锌钢管或壁厚小于或等于2mm的钢管，不得采用套管熔焊连接； 3) 敷设于室外的导管管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯； 4) 严禁将柔性导管直埋于墙体或楼(地)面内。
33. 电缆敷设应符合下列规定： 1) 并联使用的电力电缆，敷设前应确保其型号、规格、长度相同； 2) 电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于45° 倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时，应在每个支架上固定； 3) 电缆出入电缆桥架及配电箱(柜)应固定可靠，其出入口应采取防止电缆损伤的措施； 4) 电缆头应可靠固定，不应使电器元器件或设备端子承受额外应力； 5) 耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。	33. 电缆敷设应符合下列规定： 1) 并联使用的电力电缆，敷设前应确保其型号、规格、长度相同； 2) 电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于45° 倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时，应在每个支架上固定； 3) 电缆出入电缆桥架及配电箱(柜)应固定可靠，其出入口应采取防止电缆损伤的措施； 4) 电缆头应可靠固定，不应使电器元器件或设备端子承受额外应力； 5) 耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。
34. 交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定： 1) 不应单独穿钢管、钢筋混凝土楼板或墙体； 2) 不应单独进出电磁材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等； 3) 不应单独用铁磁夹具与金属支架固定。	34. 交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定： 1) 不应单独穿钢管、钢筋混凝土楼板或墙体； 2) 不应单独进出电磁材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等； 3) 不应单独用铁磁夹具与金属支架固定。
35. 电线敷设应符合下列规定： 1) 同一交流回路的电线应敷设于同一金属电缆槽盒或金属导管内； 2) 电线在电缆槽盒内应按回路分段绑扎，电线出入电缆槽盒及配电箱(柜)应采取防止电线损伤的措施； 3) 塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体、抹灰层内、保温层内、装饰面内或可燃物表面。	35. 电线敷设应符合下列规定： 1) 同一交流回路的电线应敷设于同一金属电缆槽盒或金属导管内； 2) 电线在电缆槽盒内应按回路分段绑扎，电线出入电缆槽盒及配电箱(柜)应采取防止电线损伤的措施； 3) 塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体、抹灰层内、保温层内、装饰面内或可燃物表面。
36. 电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上。室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施。	36. 电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上。室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施。
37. 管线穿过有隔声要求的墙或楼板时，应采取密封隔声措施。	37. 管线穿过有隔声要求的墙或楼板时，应采取密封隔声措施。
38. 导线连接应符合下列规定： 1) 导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒(箱)或器具内； 2) 截面面积6mm² 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；	38. 导线连接应符合下列规定： 1) 导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒(箱)或器具内； 2) 截面面积6mm² 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；
39. 电线或电缆敷设应有标识，并应符合下列规定： 1) 高压线路应设有明显的警示标识； 2) 电缆首端、末端、检修孔和分支处应设置永久性标识，直埋电缆应设置标示桩； 3) 电力线缆接线端在配电箱(柜)内，应按回路用途做好标识。	39. 电线或电缆敷设应有标识，并应符合下列规定： 1) 高压线路应设有明显的警示标识； 2) 电缆首端、末端、检修孔和分支处应设置永久性标识，直埋电缆应设置标示桩； 3) 电力线缆接线端在配电箱(柜)内，应按回路用途做好标识。
40. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。	40. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
41. 项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。	41. 项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。
十四、设计文件统一要求	
1. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方规范及标准图集施工，或与设计院协商解决。	
2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。 除图中说明外，室内电气设备防护等级潮湿场所不应低于IP55，室外配电设备防护等级不应低于IP55，其余室外电气设备防护等级不应低于IP65。	
3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：	
2）建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。	
3）施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	
4）建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。	
十五、本工程引用的国家建筑标准设计图集：	
D500-D505 《防雷与接地》（上、下册）	
D800-1-8《民用建筑工程电气施工图设计与施工》(上、中、下册)	
14X505-1《火灾自动报警系统设计规范》图示	
16D303-2《常用风机控制电路图》	
16D303-3《常用水泵控制电路图》	
19D702-7《应急照明设计与安装》	
19DX101-1《建筑电气常用数据》	

■ 备注:	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
■ 客户签字：	
■ 设计团队：	
审批	:Examine and Approve:
主创设计:	Chief Designer:
主案设计:	Executive Designer:
设计制图:	Design Drawing:
■ 项目地址:	
扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程	
■ 图纸名称：	
电气设计说明（三）	
比例:	1: 170
日期:	2025. 10
页码:	
图纸编号:	
电施-03	

■ 建筑电气与智能化通用说明

1. 建筑电气工程应向电气设备输送和分配电能，当供配电系统或电气设备发生故障危及人身安全时，应具备在规定的时间内切断其电源的功能。
2. 无关的管道和线路不得穿越建筑物电气设备用房和智能化设备用房，电气设备的正上方不应设置水管道。
3. 母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。
4. 专用蓄电池室应采用防爆型灯具，室内不得装设普通型开关和电源插座。
5. 配电箱(柜)的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。
6. 各电源进线处总配电箱受电端断路器应具有隔离功能。
7. 变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件应齐全。
8. 配电箱(柜)安装应符合下列规定：

1) 室外落地式配电箱(柜)应安装在高出地坪不小于200mm的底座上，底座周围应采取封闭措施；

2) 配电箱(柜)不应设置在水管接头的下方。
9. 当配电箱(柜)内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)母排或端子板时，应符合下列规定：

1) N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接；

2) PE线必须通过PE母排或PE端子板连接；

3) 不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。
10. 电气设备安装应牢固可靠，且锁紧零件齐全。落地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。
11. 自动扶梯、旋转门等采用交流电动机的用电设备，应有防止反转的电气和机械安全措施。
12. 擦窗机、自动扶梯、旋转门等用电设备应设置急停按钮，急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。
13. 用电设备安装在室外或潮湿场所时，其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。
14. 电动机接线应符合下列规定：

1) 电动机接线盒内各线缆之间均应有电气间隙，并采取绝缘防护措施；

2) 电动机电源线与接线端子紧固时不应损伤电动机引出线套管。
15. 室外灯具防护等级不应低于IP54, 埋地灯具防护等级不应低于IP67, 水下灯具的防护等级不应低于IP68。
16. 安装在人员密集场所的（吊装）灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。
17. 灯具的安装应符合下列规定：

1) 灯具的固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定；

2) I类灯具的外露可导电部分必须与保护接地导体可靠连接，连接处应设置接地标识；

3) 接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护，不得裸露; 柔性导管与灯具壳体应采用专用接头连接；

4) 从接线盒引至灯具的电线截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于1mm²；

5) 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防护等级应与灯具的防护等级相同，且盒内导线接头应做防水绝缘处理；

6) 灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时，应采取隔热、散热防火保护措施。
18. 标志灯安装在疏散走道或通道的地面上时，应符合下列规定：

1) 标志灯管线的连接处应密封；

2) 标志灯表面应与地面平顺，且不应高于地面3mm。
19. 电源插座及开关安装应符合下列规定：

1) 电源插座接线应正确；

2) 同一场所的三相电源插座，其接线的相序应一致；

3) 保护接地导体(PE)在电源插座之间不应串联连接；

4) 相线与中性导体(N)不得利用电源插座本体的接线端子转接供电；

5) 暗装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面，导线不得裸露在装饰层内。
20. 装有固定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定：

1) 0区内电气设备应采用额定电压不超过交流12V 或直流30V 的安全特低电压(SELV)防护，供电电源装置应安装在0区和1区之外；

2) 0区和1区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式；

3) 0区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒；
21. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；

2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；

3) 在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。
22. 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
23. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：

1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；

2) 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。

24. 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：

1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；

2) 采用普通钢导管和钢制电缆桥架明敷时，需要采取防潮防腐措施，采用防潮防腐漆做涂刷处理，且涂刷不少于3次。且钢导管的壁厚不应小于2.0mm, 钢制电缆桥架板厚不应小于1.5mm。

3) 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。
25. 建筑物最底层楼板及地面层以下外墙、结构柱内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：

1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；

2) 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；

3) 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。
26. 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：

1) 不应穿过设备基础；

2) 当穿过建筑物外墙时，应加止水套管保护，导管与止水套管之间的孔隙采用防水材料封堵。
27. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设时，明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品，且毒性指标不能低于t0级，燃烧滴落物/微粒不能低于d0级。
28. 电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与 保护导体的连接应符合下列规定：

1) 电缆桥架全长不大于30m 时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m 时，每隔20m-30m 应增加一个连接点，起始端和终端端均应可靠接地；

2) 非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面面积不小于4mm²。

3) 镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
29. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防雨水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。
30. 母线槽的金属外壳等外露可导电部分应与保护导体可靠连接，并应符合下列规定：

1) 每段母线槽的金属外壳间应连接可靠，母线槽全长应有不少于2 处与保护导体可靠连接；

2) 母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接；

3) 连接导体的材质、截面面积不小于4mm²。
31. 当母线与母线、母线与电器或设备接线端子采用多个螺栓搭接时，各螺栓的受力应均匀，不应使电器或设备的接线端子 受额外的应力。
32. 导管敷设应符合下列规定：

1) 暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面长边小于500mm 的承重墙体内剔槽埋设；

2) 钢导管不得采用对口熔焊连接；镀锌钢导管或壁厚小于或等于2mm的钢导管，不得采用套管熔焊连接；

3) 敷设于室外的导管管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯；

4) 严禁将柔性导管直埋于墙体内部或楼(地)面内。
33. 电缆敷设应符合下列规定：

1) 并联使用的电力电缆，敷设前应确保其型号、规格、长度相同；

2) 电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于45° 倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时，应在每个支架上固定；

3) 电缆出入电缆桥架及配电箱(柜)应固定可靠，其出入口应采取防止电缆损伤的措施；

4) 电缆头应可靠固定，不应使电器元器件或设备端子承受额外应力；

5) 耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。
34. 交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定：

1) 不应单独穿钢导管、钢筋混凝土楼板或墙体；

2) 不应单独进出导磁材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等；

3) 不应单独用铁磁夹具与金属支架固定。
35. 电线敷设应符合下列规定：

1) 同一交流回路的电线应敷设于同一金属电缆槽盒或金属导管内；

2) 电线在电缆槽盒内应按回路分段绑扎，电线出入电缆槽盒及配电箱(柜)应采取防止电线损伤的措施；

3) 塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体内、抹灰层内、保温层内、装饰面内或可燃物表面。
36. 电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上。室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内部敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施。
37. 管线穿过有隔声要求的墙或楼板时，应采取密封隔声措施。
38. 导线连接应符合下列规定：

1) 导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒(箱)或器具内；

2) 截面面积6mm² 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；

- 3) 截面面积大于2.5mm²的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接，除设备、器具自带插接式端子外，应加装接线端子；
- 4) 导线接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。

39. 电线或电缆敷设应有标识，并应符合下列规定：

1) 高压线路应设有明显的警示标识；

2) 电缆首端、末端、检修孔和分支处应设置永久性标识，直埋电缆应设置标示桩；

3) 电力线缆接线端在配电箱(柜)内，应按回路用途做好标识。

40. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。

41. 项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。

十四、设计文件统一要求

1. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方规范及标准图集施工，或与设计院协商解决。
2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。

除图中说明外，室内电气设备防护等级潮湿场所不应低于IP55，室外配电设备防护等级不应低于IP55，其余室外电气设备防护等级不应低于IP65。
3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：

- 2）建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。
- 3）施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
- 4）建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

十五、本工程引用的国家建筑标准设计图集：

- D500-D505 《防雷与接地》（上、下册）
- D800-1-8《民用建筑工程电气施工图设计与施工》(上、中、下册)
- 14X505-1《火灾自动报警系统设计规范》图示
- 16D303-2《常用风机控制电路图》
- 16D303-3《常用水泵控制电路图》
- 19D702-7《应急照明设计与安装》
- 19DX101-1《建筑电气常用数据》

■ 备注：

- 1
- 2
- 3
- 4

■ 客户签字：

■ 设计团队：

- 审批：Examine and Approve:
- 主创设计: Chief Designer:
- 主案设计: Executive Designer:
- 设计制图: Design Drawing:

■ 项目地址：

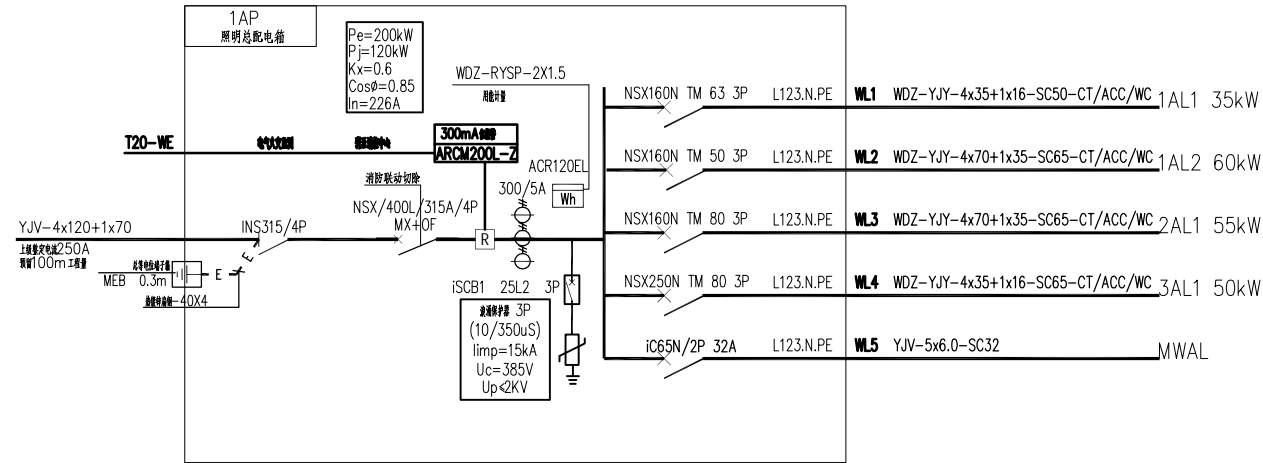
扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程

■ 图纸名称：

电气设计说明（三）

- 比例: 1:170 图纸编号:
- 日期: 2025.10 电施-03
- 页码:

■ 配电系统图



WDZB1-YJY-3X6.0	AL Pj=3kW	L1 ic65N-1P 16A	n1	WDZB1-BYJ-3X2.5-JDG20-CE	照明: 0.1kW
	ic65N-C32A/2P 4+VE30mA	L2 ic65N-C16A/2P+VE30mA	c1	WDZB1-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	插座: 1.0kW
		L3 ic65N-C16A/2P+VE30mA	k1	WDZB1-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	空调挂机: 2.0kW

WDZB1-YJY-5X6.0	AL-JS iINT125/3P 32A	L1 ic65N-1P 16A	n1	WDZB1-BYJ-3X2.5-JDG20-CE	照明: 0.1kW
		L2 ic65N-C16A/2P+VE30mA	c1	WDZB1-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	插座: 1.0kW
		L3 ic65N-C16A/2P+VE30mA	c2	WDZB1-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	插座: 1.0kW
	Pe=15kW Pjs=12kW Kx=0.8 cosφ=0.9 Ijs=22A	L1 ic65N-C20A/2P+VE30mA	c3	WDZB1-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	健身设备插座: 2.0kW
		L2 ic65N-C20A/2P+VE30mA	c4	WDZB1-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	健身设备插座: 2.0kW
		L3 ic65N-C20A/2P+VE30mA	c5	WDZB1-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	健身设备插座: 2.0kW
		L1 ic65N-C20A/2P+VE30mA	c6	WDZB1-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	健身设备插座: 2.0kW
		L2 ic65N-C20A/2P+VE30mA	c7	WDZB1-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	健身设备插座: 2.0kW
		L3 ic65N-C20A/2P+VE30mA	k1	WDZB1-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	空调挂机: 2.0kW

YJV-5x6.0 SC32	MWAL ic65N-C32A/3P 4+VE30mA	ISCB2 40H2 3P	SPD/4P (8/20kA) In=20kA Uc=275V Up=1.25kV	L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	n1	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c1	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	插座: 1.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c2	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	插座: 1.0kW
				L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	k1	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	空调挂机插座: 1.5kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	d1	WDZ-BYJ-3X2.5-SC25-CC	电闸门: 1.0kW

WDZ-YJY-4x35+1x16	1AL1 Pe=35kW Pjs=24.5kW Kx=0.7 cosφ=0.9 Ijs=46A	ISCB2 40H2 3P	SPD/4P (8/20kA) In=20kA Uc=275V Up=1.25kV	L1.N.PE ic65N-C16A	n1	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L2.N.PE ic65N/1P 16A	n2	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L3.N.PE ic65N-C16A	n3	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L1.N.PE ic65N/1P 16A			备用
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c1	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	插座: 1.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c2	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-FC/WC	插座: 1.0kW
				L1.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	c3	WDZ-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	插座: 4.0kW
				L2.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	c4	WDZ-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	插座: 4.0kW
				L3.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	c5	WDZ-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	插座: 4.0kW
				L1.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	c6	WDZ-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	插座: 4.0kW
				L2.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	c7	WDZ-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	插座: 4.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA			备用
				L1.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	d1	WDZ-BYJ-3X4.0-JDG25-FC/WC	电闸门: 0.4kW
				L123.N.PE ic65N-C20A/3P+VE30mA	WK1	WDZ-YJY-5X4.0-JDG32-ACC	5.0P空调柜机: 6.5kW

WDZ-YJY-4x70+1x35	1AL2 Pe=60kW Pjs=48kW Kx=0.8 cosφ=0.9 Ijs=90A	ISCB2 40H2 3P	SPD/4P (8/20kA) In=20kA Uc=275V Up=1.25kV	L1.N.PE ic65N/1P 16A	n1	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L2.N.PE ic65N/1P 16A	n2	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L3.N.PE ic65N-C16A	n3	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L1.N.PE ic65N-C16A	n4	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-ACC/WC	照明: 0.1kW
				L2.N.PE ic65N/1P 16A			备用
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c1	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c2	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c3	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c4	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L1.N.PE ic65N-C20A/2P+VE30mA	c5	WDZ-BYJ-3X4.0-MR/JDG20-FC/WC	卫生间插座: 4.0kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c6	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c7	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c8	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c9	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c10	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c11	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c12	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	c13	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-FC/WC	插座: 2.0kW
				L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA			备用
				L2.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	k1	WDZ-BYJ-3X6.0-MR/JDG32-ACC/WC空调柜机	4.0kW
				L3.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	k2	WDZ-BYJ-3X6.0-MR/JDG32-ACC/WC空调柜机	4.0kW
				L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	k3	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-ACC/WC空调挂机	2.0kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	k4	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-ACC/WC空调挂机	2.0kW
				L3.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	k5	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-ACC/WC空调挂机	2.0kW
				L1.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	k6	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-ACC/WC空调挂机	2.0kW
				L2.N.PE ic65N-C16A/2P+VE30mA	k7	WDZ-BYJ-3X2.5-MR/JDG20-ACC/WC空调挂机	2.0kW
				L3.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	k8	WDZ-BYJ-3X6.0-MR/JDG32-ACC/WC空调柜机	4.0kW
				L1.N.PE ic65N-C25A/2P+VE30mA	k9	WDZ-BYJ-3X6.0-MR/JDG32-ACC/WC空调柜机	4.0kW
				L2.N.PE ic65N/2P 25A	k7	WDZ-YJY-3X6.0-JDG25-ACC/WC	各层预留电源: 3.0kW
				L123.N.PE ic65N-C20A/3P+VE30mA	WK1	WDZ-YJY-5X4.0-JDG32-ACC	大屏预留电源: 6.0kW

■ 备注:

1
2
3
4

■ 客户签字:

■ 设计团队:

审批: Examine and Approve:

主创设计: Chief Designer:

主案设计: Executive Designer:

设计制图: Design Drawing:

■ 项目地址:

扬州市公安局江都分局
数字化交管建设新
区中队改造工程

■ 图纸名称:

配电系统图 (一)

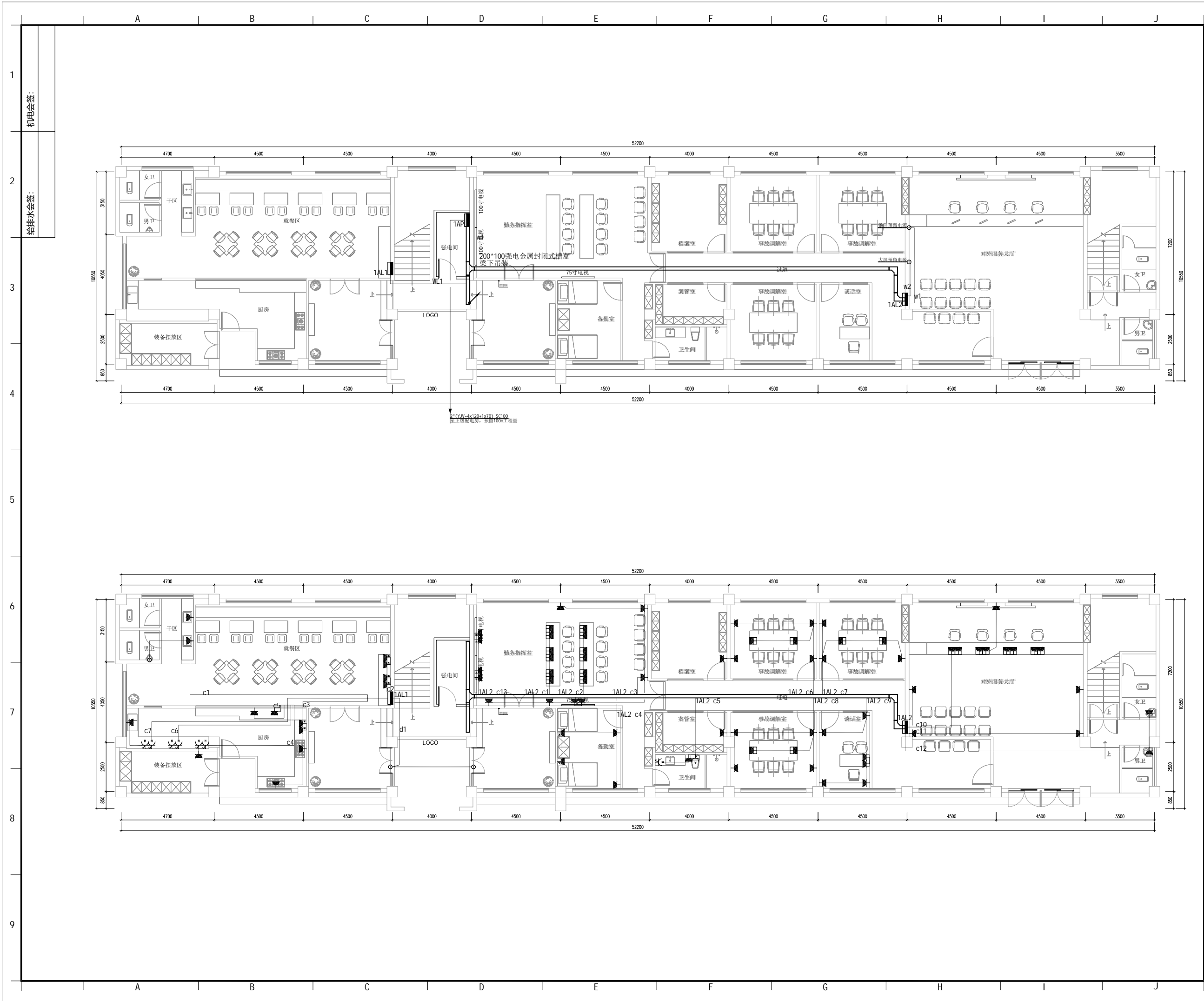
比例: 1:170

日期: 2025.10

页码:

图纸编号:

电施-04



■ 备注:

1

2

3

4

■ 客户签字 :

■ 设计团队 :

审批 :Examine and Approve:

主创设计:Chief Designer:

主案设计:Executive Designer:

设计制图:Design Drawing:

■ 项目地址:

扬州市公安局江都分局
数字化交管建设新
区中队改造工程

■ 图纸名称 :

一层干线平面图
一层插座平面图

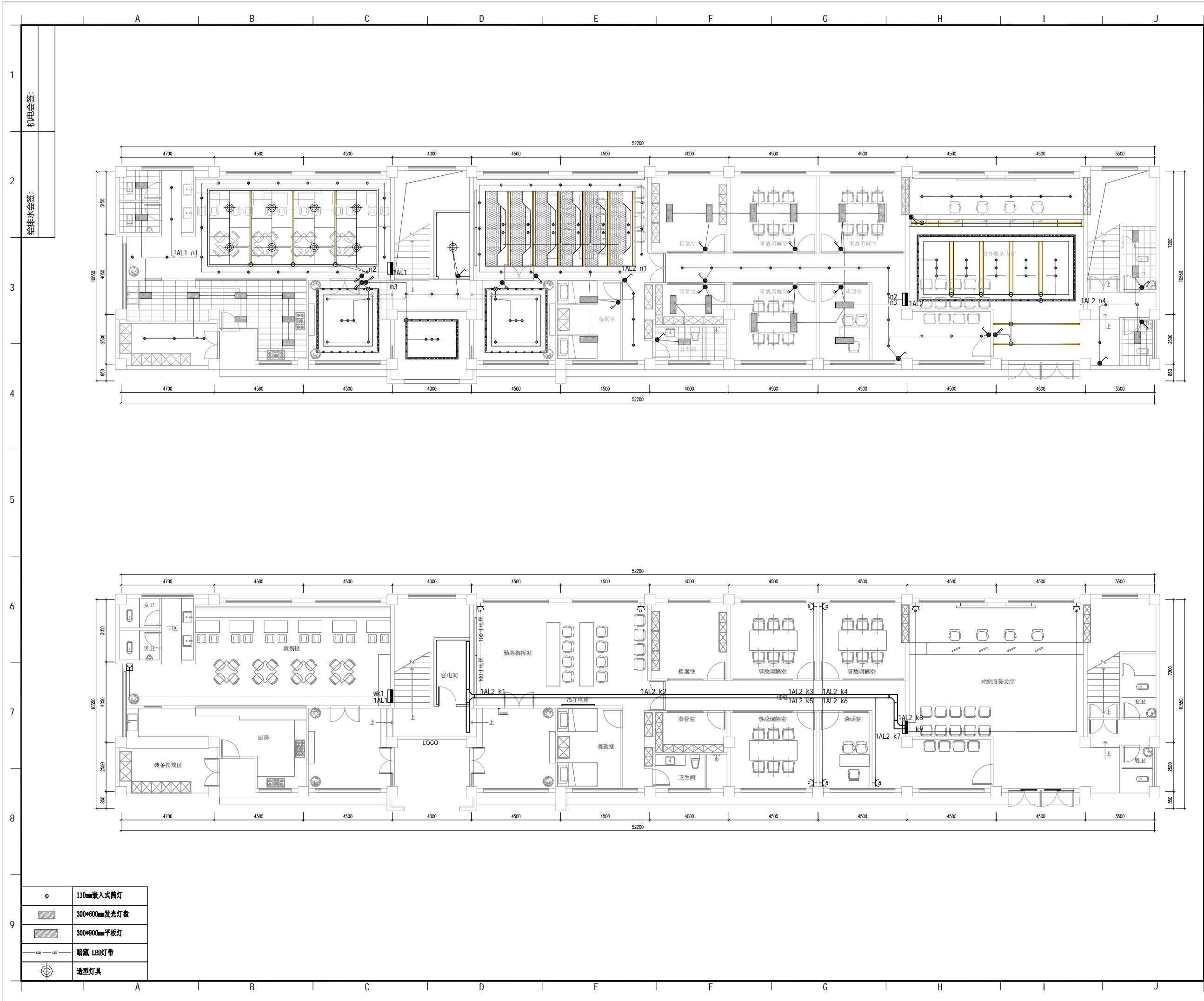
比例: 1:170

日期: 2025.10

页码:

图纸编号:

电施-06



备注:

客户签字:

设计团队:

审批: Examine and Approve:

主创设计: Chief Designer:

主案设计: Executive Designer:

设计制图: Design Drawing:

项目地址:

扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程

图纸名称:

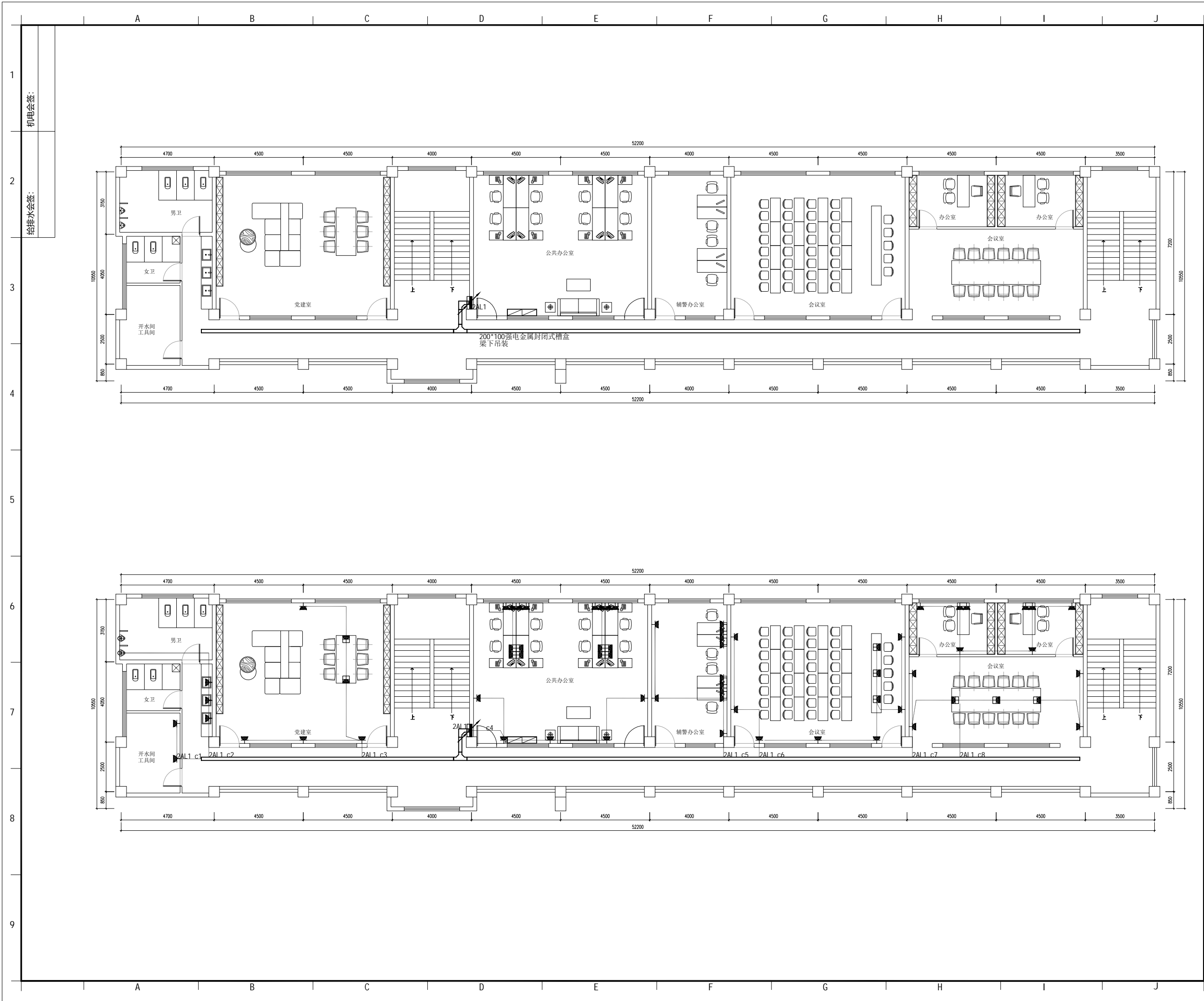
一层照明顶面图

一层空调配电平面图

比例: 1:170 图纸编号:

日期: 2025.10 电施-07

页码:



备注:

- 1
- 2
- 3
- 4

客户签字:

设计团队:

审批: Examine and Approve:

主创设计: Chief Designer:

主案设计: Executive Designer:

设计制图: Design Drawing:

项目地址:

扬州市公安局江都分局
数字化交管建设新
区中队改造工程

图纸名称:

二层干线平面图
二层插座平面图

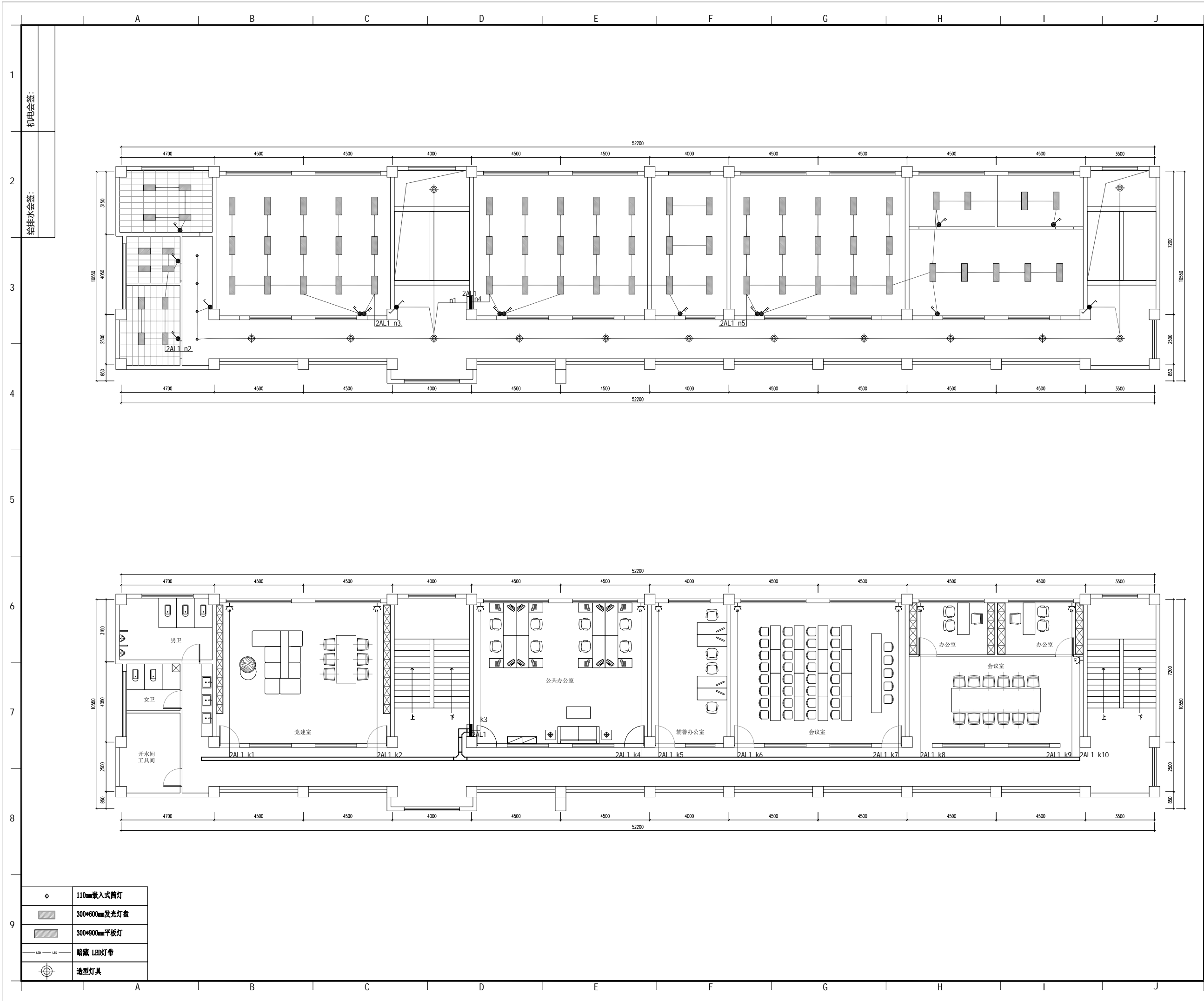
比例: 1:170

图纸编号:

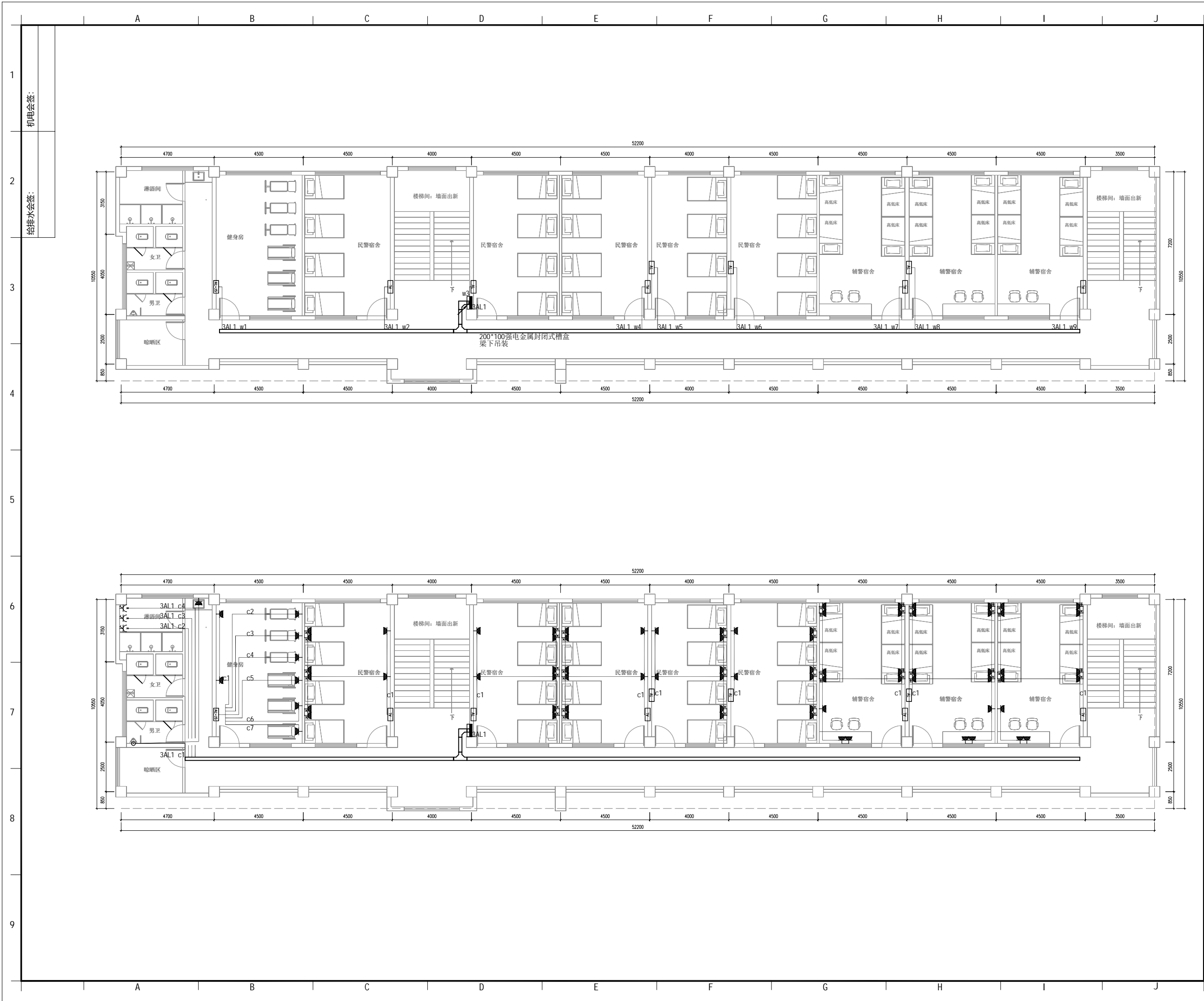
日期: 2025.10

电施-08

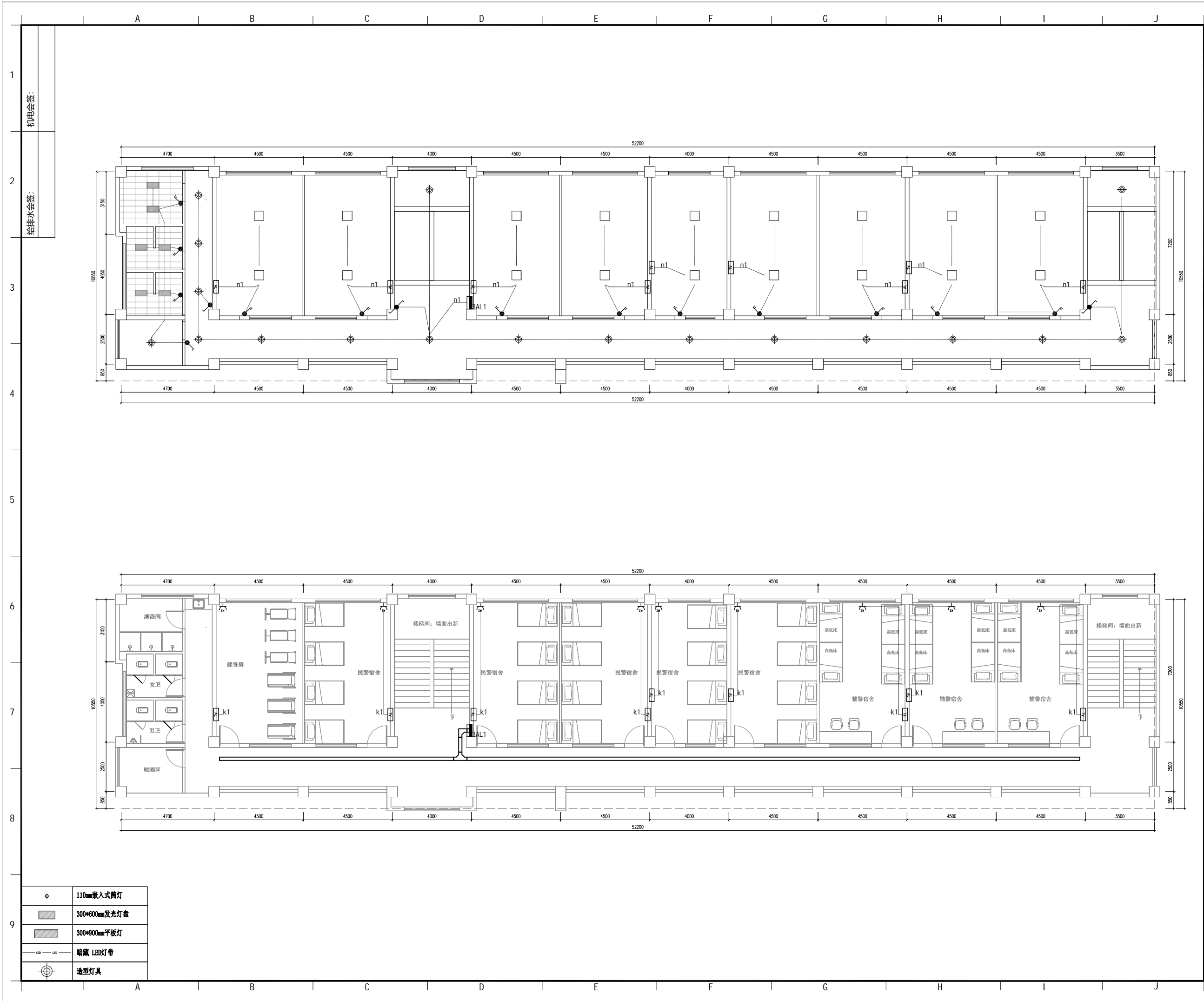
页码:



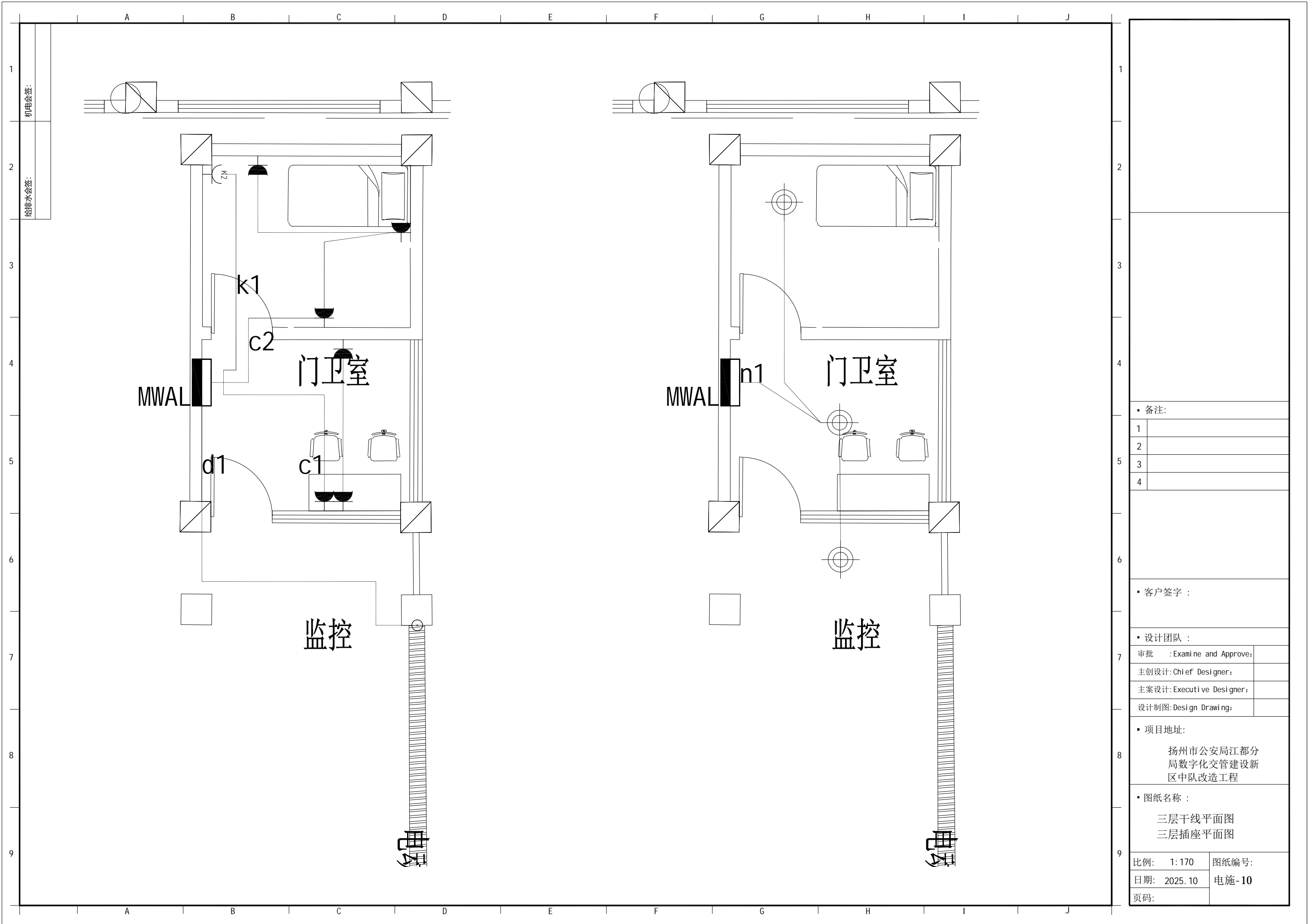
备注:	
1	
2	
3	
4	
客户签字:	
设计团队:	
审批	:Examine and Approve:
主创设计:Chief Designer:	
主案设计:Executive Designer:	
设计制图:Design Drawing:	
项目地址:	
扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程	
图纸名称:	
二层照明顶面图 二层空调配电平面图	
比例: 1:170	图纸编号:
日期: 2025.10	电施-09
页码:	

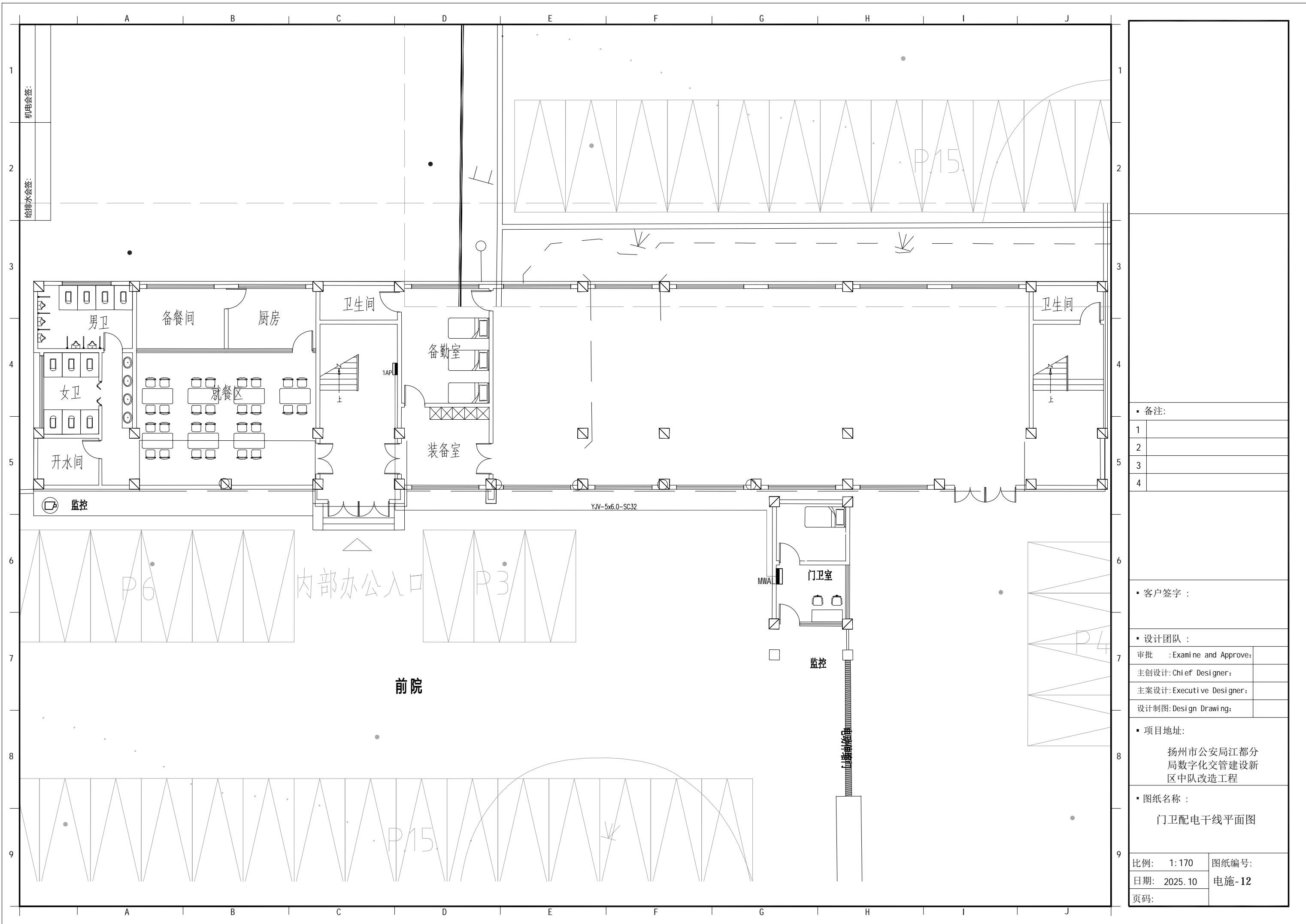


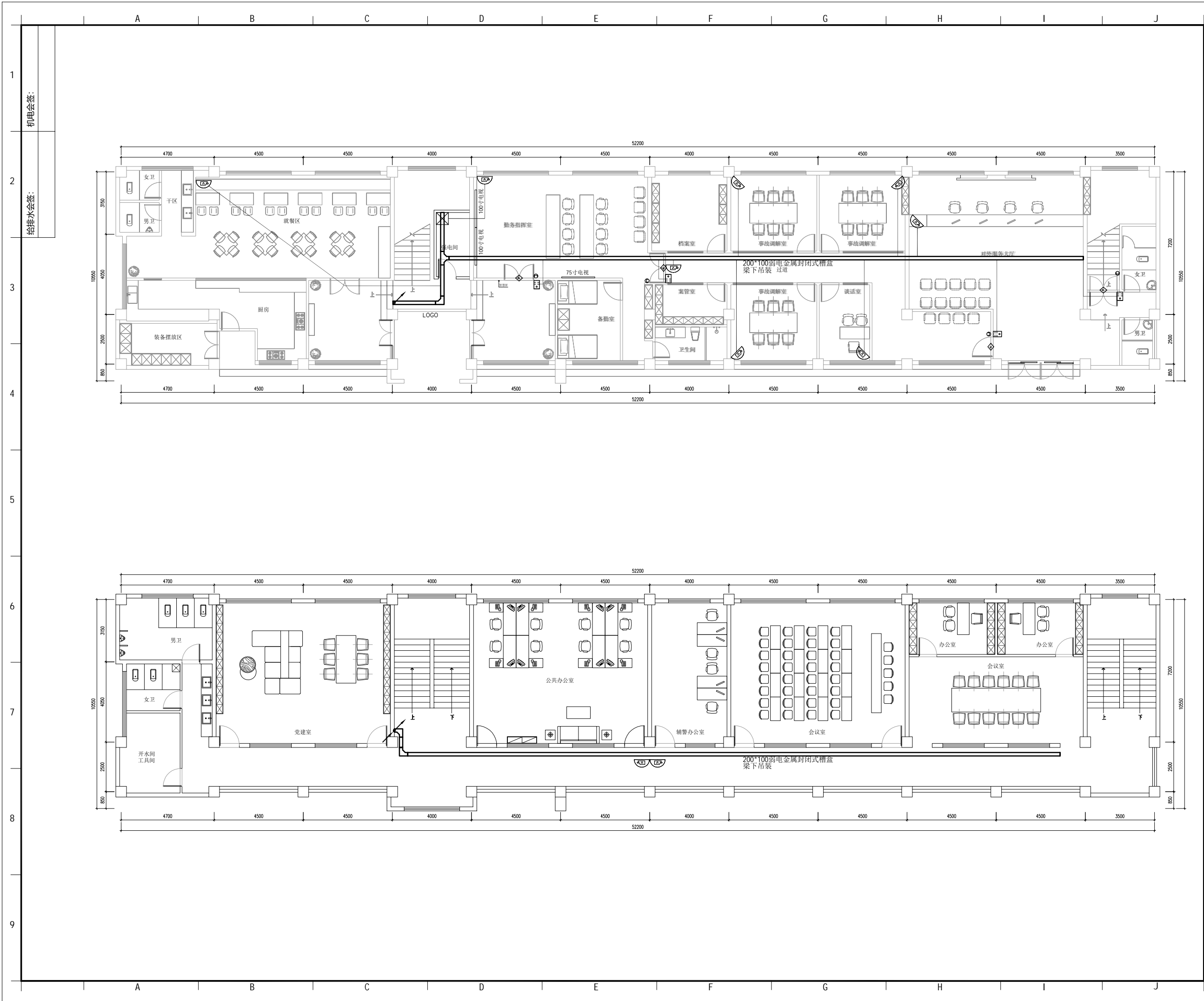
备注:	
1	
2	
3	
4	
客户签字:	
设计团队:	
审批	:Examine and Approve:
主创设计:Chief Designer:	
主案设计:Executive Designer:	
设计制图:Design Drawing:	
项目地址:	
扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程	
图纸名称:	
三层干线平面图 三层插座平面图	
比例: 1:170	图纸编号:
日期: 2025.10	电施-10
页码:	



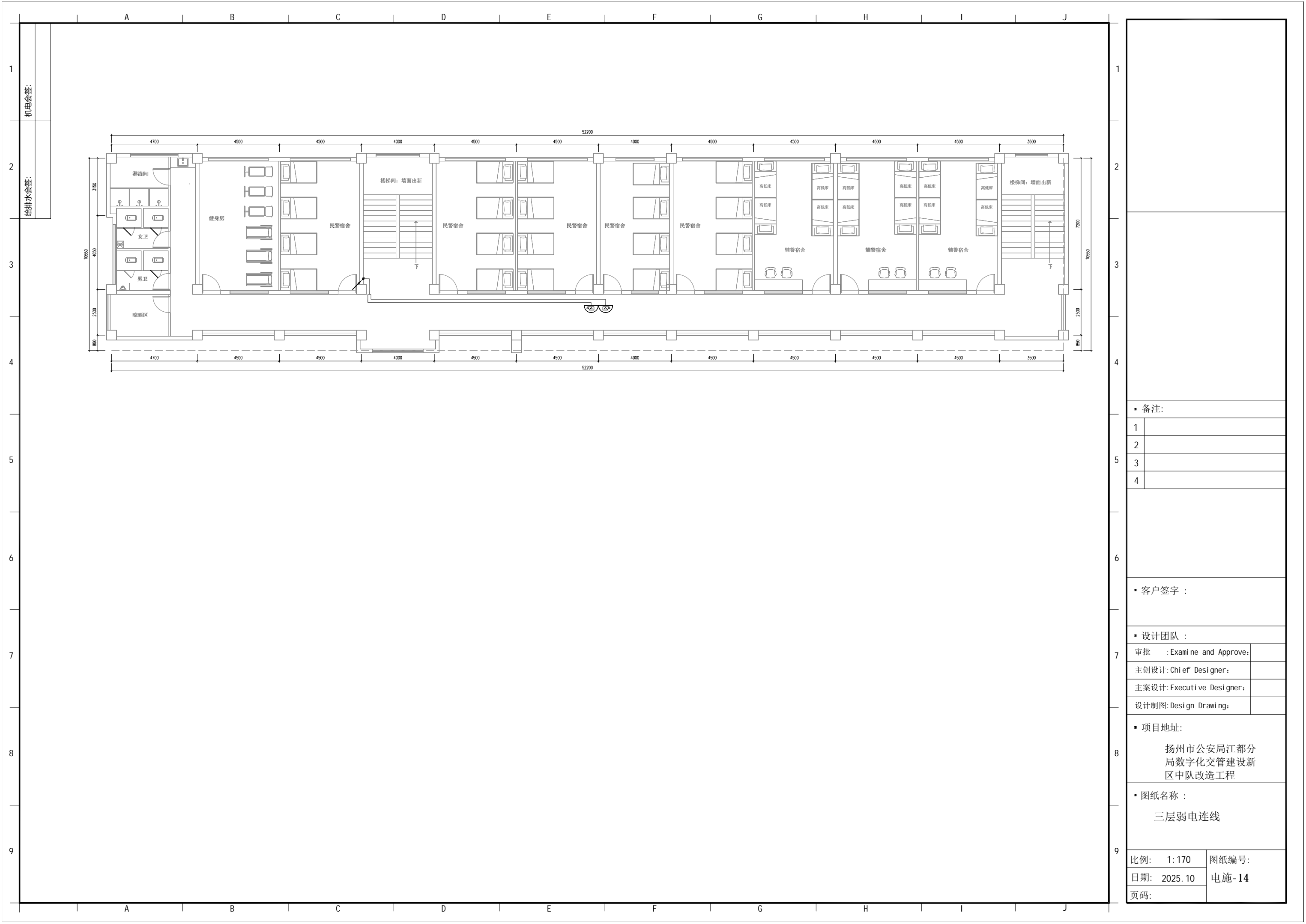
备注:	
1	
2	
3	
4	
客户签字:	
设计团队:	
审批	Examine and Approve:
主创设计	Chief Designer:
主案设计	Executive Designer:
设计制图	Design Drawing:
项目地址:	
扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程	
图纸名称:	
三层照明顶面图 三层空调配电平面图	
比例:	1:170
日期:	2025.10
图纸编号:	电施-11
页码:	







备注:	
1	
2	
3	
4	
客户签字:	
设计团队:	
审批	:Examine and Approve:
主创设计: Chief Designer:	
主案设计: Executive Designer:	
设计制图: Design Drawing:	
项目地址:	
扬州市公安局江都分局数字化交管建设新区中队改造工程	
图纸名称:	
一二层弱电连线	
比例: 1:170	图纸编号:
日期: 2025.10	电施-13
页码:	



▪ 备注:

1	
2	
3	
4	

▪ 客户签字 :

▪ 设计团队 :

审批	:Examine and Approve:	
主创设计:	Chief Designer:	
主案设计:	Executive Designer:	
设计制图:	Design Drawing:	

▪ 项目地址:
扬州市公安局江都分局
数字化交管建设新
区中队改造工程

▪ 图纸名称 :
三层弱电连线

比例:	1:170	图纸编号:
日期:	2025.10	电施-14
页码:		