

电气(消防部分)设计施工说明

一、设计依据	缆。电线、电缆的燃烧性能应符合现行国家标准《 电缆及光缆燃烧性能分级 》GB 31247的规定。	参考，不应理解为指定。
1、工程概况：	3、电压等级超过交流50V以上的消防配电线路在吊项内或室内敷设时，应采用防火防水接线盒，不应采用普通接线盒接线。	七、本工程引用的国家建筑标准设计图集：
本工程为宿迁市公安局古城派出所业务用房适用性改造设计项目——消防改造；		09DX001《 建筑电气工程设计常用图形和文字符号 》；
本次设计改造范围：1层3层4层局部、5层6层；使用功能：办公；改造面积：2300平方米。	4、当配电线路在桥架内或竖井内成束敷设受非金属含量限制不能满足阻燃要求时，应选择敷设不受非金属含量限制的电缆，并应符合现行国家标准《 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 》GB/T 18380.33~GB/T18380.36的有关规定。	16D303—3《 常用水泵控制电路图 》；16D303—2《 常用风机控制电路图 》
原建筑为府苑派出所暨行政拘留所综合办公楼，地上6层地下1层，建筑高度23.95米，为多层公共建筑，耐火等级为二级，总建筑面积为7830平方米。	5、 综合布线系统的通信电缆和光缆水平及垂直敷设宜采用B2级通信电缆及光缆。	99D302—1《 低压双电源切换电路图 》；
本次改造包含：消防应急照明与疏散指示系统；消防控制室仅设备移位（不涉及系统更改）。	6、消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要，其敷设应符合下列规定： 明敷时（包括敷设在吊项内），应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护。金属导管或封闭式 金属槽盒应采取防火保护措施；暗敷时，应穿金属管并应敷设在不可燃性结构内且保护层厚度 不应小于30mm。	14X505—1《 火灾自动报警系统设计规范 》图示
2、建设单位提供的设计任务书及设计要求；内部各专业提供的相关资料。	7、消防配电线路与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井内，确有困难需敷设在同一电缆井时，应分别布置在电缆井的两侧且消防配电线路应采用矿物绝缘不燃性电缆。	八、装修设计相关要求
3、中华人民共和国现行主要标准及法规：	8、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项内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。	1. 本工程非消防电源电线为WDZ—BYJ低烟无卤阻燃型绝缘电线，电缆均为WDZ—YJY低烟无卤阻燃型绝缘电缆。 线缆燃烧性能应选用燃烧性能B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级； 2. 绝缘导体应符合工作电压的要求，室内敷设塑料绝缘电线不应低于0.45kV/0.75kV，电力电缆不应低于0.6kV/1kV。 3. 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。 4. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm； 灯饰应采用不低于B1级的材料。
《 建筑设计防火规范 》 GB50016—2014（2018版）	9、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面积的50%。	5. 建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
《 建筑防火通用规范 》 GB55037—2022	10、线路安装完毕应将各层竖井内的孔洞做好防火密封隔离处理，通过不同防火分区的电缆线管在电缆敷设后应做防火分隔处理。	6. 建筑内部不宜设置采用B3级装饰材料制成的壁挂、布艺等，当需要设置时，不应靠近电气线路、火源或热源，或采取隔离措施。
《 民用建筑电气设计规范 》 GB51348—2019	11、所有金属电缆桥架和线槽及其支架全长必须做两点以上接地连接。具体见14D504 《 接地装置安装 》。	九、电气施工安全和质量控制
《 火灾自动报警系统设计规范 》 GB50116—2013	12、矿物绝缘电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌。	1. 施工中必须根据已审图合格的电气设计图纸和有关技术文件，按照国家现行的《 电气工程施工及验收规范 》，地方有关工程建设的法规、文件，经审批的施工组织设计进行。
《 火灾自动报警系统施工及验收标准 》 GB50166—2019	五、设备安装	2. 应选用符合规范并具有合格证明的电气设备、管线及辅助材料。在施工前应严格检查各种电气设备、管线及辅助材料的完整性。
《 消防设施通用规范 》 GB55036—2022	1、各类消防配电设备及其配电箱、控制箱应有明显标志，并作防火处理。 消防配电箱和控制箱应安装在符合防火要求的配电间、电井和控制室内，当安装在现场（配电间和控制室外）时应采用内衬岩棉进行防火处理，其耐火性能应满足在设计火灾延续时间内正常运行的要求，防水防尘性能应达到P55防护等级。所有配电箱、柜均为钢板制作，并分别设中性（N）和保护（PE）线汇流排。配电箱（柜）内回路功能标识齐全准确。	3. 应定期对现场供电线路、设备等进行全面检查，对安全用具缺失、线路老化，安装不良等安全隐患必须及时整改。特殊场所应根据有关要求使用相应安全电压等级供电。
《 消防应急照明和疏散指示系统技术标准 》 GB51309—2018	2、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔离、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃性材料做隔热保护。额定功率不小于60W的卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。	4. 配电箱、线盒内压线应布线整齐、压接牢固，多股线搪锡。接地线的连接，接地端子预留应符合规范要求。
《 低压配电设计规范 》 GB50054—2011	3、进出地下层、建筑内电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧材料或防火封堵 材料封堵。建筑内电缆井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。	5. 设备外壳接地应完整、正确。
《 建筑电气与智能化通用规范 》 GB55024—2022	六、其它	6. 对于比较复杂牵扯面广的系统，需相关安装单位联合调试，以充分实现设计功能。
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。由于建筑设计规范变化频繁，本设计仅在设计规范时效内有效。如甲方项目延期等原因，设计规范不在实施时的时效内，甲方应委托设计院出变更或重新设计。	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。	7. 承包方应为施工作业人员提供符合国家标准或行业标的安全生产条件。施工作业人员进入施工现场必须遵守安全生产纪律和安全操作规程，戴好安全帽、系好安全带，做到“三不伤害”。
二、设计范围	2、所有弱电线路均穿钢管或金属线槽、桥架敷设。具体管材型号见系统及平面图。	8. 安装现场必须保证充足的照明，现场临时用电应符合《 建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准 》JGJ/T46—2024的有关规定。
1）因原建筑地下车库设有火灾自动报警系统，首层设有消防控制室，本次改造部位按新标准设置集中电源集中控制型应急照明疏散指示系统，应急照明控制器设置在建筑首层消防控制室内。	3、弱电线槽及桥架中，不同系统的线路间、电源线与信号线间应用隔板隔开。	9. 起重吊装设备应按规定进行检测和验收，合格后方可使用。应对安装支吊架的安全性
2）1层4层消防应急照明与疏散指示系统仅末端改动接入原系统，系统参照原设计；3层不涉及公区消防改造。	4、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；弱电、消防产品应具有入网许可证。火灾自动报警系统设备应选择符合国家有关标准和有关市场准入制度的产品，系统中各类设备之间的接口和通信协议的兼容性。	和可靠性进行检查并确认之后方可进行风管、风机、水管、水泵和发电机等设施设备吊装作业，并注意清除吊装区内的障碍物包括电缆线。吊装管道和体积较大的设备时，应加设缆风绳以控制吊装物体转动和姿态，保证平稳就位，并防止吊物和吊装设备被撞受损。
2）5层6层重新增设集中电源集中控制型应急照明疏散指示系统。	5、根据国务院签发的《 建设工程质量管理条例 》	10. 动火作业应办理动火作业证，并落实各项防火措施。从事电焊和气割作业的人员应持有效证件上岗。
三、220/380V配电系统	1）本设计文件需报建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。	11. 建筑电气和智能化系统使用时，应当制定运行维护方案（由智能化专业二次设计），并应严格执行。
1、负荷分级：原消防应急照明与疏散指示系统等消防用电按二级负荷供电，本次设计按二级负荷与原设计一致。	2）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。施工单位在施工过程中发现错的，应当及时提出意见和建议。	
2、供电方式：由室外变配电房引入双回路电源供电，满足二级负荷要求。	3）本工程设计图纸中出现的建筑设备型号是根据中华人民共和国《 建筑法 》第五十六条及中华人民共和国住房和城乡建设部《 建筑工程设计文件编制深度规定 》 相关规定标注，只包含技术参数，仅供建设单位	
3、消防专用设备的过载保护只报警，不跳闸。水泵控制柜等消防电气控制装置不应采用变频启动方式。		
4、消防用电设备应采用专用的供电回路，当生产、生活用电被切断时，应仍能保证消防用电。其配电设备应有明显标志。		
5、消防控制室、消防水泵房的消防用电设备及消防电梯等的供电，应在其配电线路的最末一级配电箱内设置自动切换装置。防烟和排烟风机房的消防用电设备的供电，应在其配电线路的最末一级配电箱内或在防火分区的配电箱内设置自动切换装置。防火卷帘、电动排烟窗、消防潜污泵、消防应急照明和疏散指示标志等的供电，应在所在防火分区的配电箱内设置自动切换装置。		
6、本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源集中控制型系统，集中电源持续供电时间不少于60min，其中确保系统应急启动后，火灾工况条件下持续工作时间不少于40min，非火灾状态下系统主电源断电后，系统控制对灯具持续点亮时间不应超过20min。集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间不少于60min。		
7、疏散照明的地面最低水平照度：疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx；疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx；上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx。		
四、导线选择及敷设：		
1、消防系统导线均为WDZN—BYJ低烟无卤阻燃耐火型绝缘电线，电井内消防设备电缆采用BTTRZ型矿物绝缘电缆，其余部位电缆均为WDZN—YJY低烟无卤阻燃耐火型绝缘电缆。		
2、在人员密集场所疏散通道采用的火灾自动报警系统的报警总线，应选择燃烧性能B1级的电线、电缆；其他场所线的报警总应选择燃烧性能不低于B2级的电线、电缆。消防联动总线及联动控制线应选择耐火铜芯电线、电		

设计单位
Design Institute



江苏现代建筑设计有限公司
JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
建筑行业（建筑工程）甲级 A132A06232
F000-F009 DESIGN CERTIFICATE NO. 162260025
建筑行业（人防工程）乙级 A232006385
S000B-CLASS CERTIFICATE DESIGN CERTIFICATE NO. A232006385

附注：
NOTES

1. 本图未加章本单位出图专用章无效。
2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。
3. 正式施工前，施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准约有效资质的施工图审查单位进行的施工图审查，在审查合格后还需进行各方责任主体单位参加的图纸会审，如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。

江苏现代建筑设计有限公司

防火审专用章

版本
VERSION

日期
DATE

版本说明
REVISION

01

2026. 07

施工图出图

建设单位
CLIENT

宿迁市公安局

合作设计单位
JOINTLY DESIGNED WITH

单位出图专用章
UNIT DESIGN SPECIAL SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏现代建筑设计有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132A06232 有效期至: 2026年09月20日

注册执业专用章
REGISTERED ARCHITECT DESIGNER

注册执业专用章
中华人民共和国注册电气工程师（供配电）
姓名: 张 强
注册号: 3200638-DG003
有效期: 至2028年5月

审一定
AUTHORIZED BY

项目经理
PROJECT MANAGER

项目负责人
CHIEF ARCHITECT

专业负责人
SPECIALIZE RESPONSIBLE

审核
CHECKED BY

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

曹磊

曹磊

闫士静

张强

张强

吉玲

徐卓

徐卓

项目名称
SUB PROJECT

宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

子项名称
SUB PROJECT

消防改造

图纸名称
Sub-Project

电气(消防部分)设计施工说明

设计号
PROJECT NO.

26-SU-N-004

专业
SPECIALTY

电气

比例
SCALE

1:100

阶段
STAGE

施工图

日期
DATE

2026. 07

图号
DRAWING NO.

电修-01

2. 电气
给排水
暖通
结构
装饰
建筑
专业

一、设计依据		(9).应设置在避难层、避难间、避难走道防烟前室、避难走出入口的上方；	1.系统设置多台应急照明控制器时，应设置一台集中控制功能的应急照明控制器；应急照明控制器应通过集中电源或应急照明配电箱连接灯具，并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。
1.《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	2.《建筑设计防火规范》GB50016-2014 （2018 年版）	(10).应设置在观众厅、展览厅、多功能厅和建筑面积大于400m²的营业厅、餐厅、演播厅等人员密集场所疏散门的上方；	
3.《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013	4.《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018	7.方向标志灯的设置应符合下列规定：	2.集中电源与灯具的通信中断时，非持续型灯具的光源应应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
5.《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945 —2024	6.《消防安全标志》GB13495-2015	(1).有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定：	3.应急照明控制器与集中电源的通信中断时，集中电源应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
7.《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 年版）及其它有关国家及地方现行规程、规范、标准		1).应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度1m 以下的墙面、柱面上；	4.非火灾状态下的系统控制设计：
8.建设方提供的有关职能部门的要求，建设方设计委托书，建筑、结构、暖通及给排水等相关专业提供的工程设计资料		2).当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，应在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯；	(1).系统正常工作模式：
二、系统特点及组成		3).方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置间距不应大于20m ；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大于10m	1).应保持主电源为灯具供电；
1.本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源集中控制型系统，系统由应急照明控制器、集中控制型应急照明集中电源、集中电源集中控制型消防应急灯具及相关附件等组成，由应急照明控制器集中控制并显示应急照明集中电源及其配接的消防应急灯具工作状态。		(2).展览厅、商店、营业厅等开敞空间场所的疏散通道应符合下列规定：	2).系统内所有非持续型照明灯宜保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式；
2.系统设计遵循系统架构简洁、控制简单的基本设计原则，包括灯具布置、系统配电、系统在非火灾状态下的控制设计、系统在火灾状态下的控制设计、应急照明控制器和系统通信线路的设计。		1).当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在距地面高度1m 以下的墙面、柱面上；当疏散通道两侧无墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在疏散通道的上方。	(2).系统主电源断电后：
3.应急照明控制器设置在消防控制室内，消防应急照明和疏散指示系统可24 小时不间断的对设备进行巡检，保证了整个系统运行在最佳状态，避免火灾发生时的逃生盲区，此外，通过和消防报警设备的联动，获悉现场火警信息，正确调整逃生方向，使逃生人员安全、准确、迅速地选择安全通道逃生。		2).方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于30m ，中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于20m ；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于15m ，中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于10m 。	1).集中电源应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
4.消防应急照明与疏散指示系统基本功能：		(3).符合GB50016-2014 《建筑设计防火规范》10.3.6 条款的场所，应在疏散走道及主要疏散路径的地面上增设能保持视觉连续的方向标志灯，应符合下列规定：	2).系统主电源恢复后，集中电源应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态，或灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源应连锁其配接灯具的光源熄灭。
(1).由交互式操作软件支持，实时解析底层设备信息，根据消防联动信号自动启动并控制各类应急灯具，可手动或自动实施应急疏散功能。		1).应设置在疏散走道、疏散通道地面的中心位置；	(3).任一区域正常照明电源断电后：
(2).通过协议接口接收来自消防报警设备的报警信息，根据火灾联动信息，对底层设备发送指令并进行控制，实施疏散方向调整，关闭通向危险区域的指示灯具，频闪疏散标志灯加强视觉刺激等动作。		2).灯具的设置间距不应大于3m ；	1).为该区域内设置灯具供电的集中电源应在主电源供电状态下，连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
(3).系统可实现根据探头进行点对点告警疏散，支持着火点及任意着火点的自动逻辑疏散。		8.楼梯间每层设置指示本楼层层数的楼层标志灯，安装在楼梯内朝向楼梯的正面墙上。	2).该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。
(4).实时监测终端灯具的工作及故障状态，并以声光报警方式显示设备的各种故障信息。		四、系统配电的设计	5.火灾状态下的系统控制设计：
(5).独有的系统调试工具，系统监控地图直接从CAD 图纸转换，灯具和火灾探头位置精确部署，自动根据位置信息生成逃生方案。		1.本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源供电，灯具的主电源和蓄电池电源由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电。	(1).火灾确认后，应急照明控制器应按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动，具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元，且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组，由应急照明控制器的一个信号统一控制。
(6).实时监测工作状态，电池故障，电源线故障，通信线故障。		2.集中电源的输入及输出回路中不应安装剩余电流动作保护装置，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。	(2).系统自动应急启动应符合下列规定：
(7).能保存及打印运行日志记录，并有自动备份功能，记录储存时限达5 年以上。		3.水平疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：	1).应由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；
(8).具有防非专业人员误操作功能，并可根据不同操作权限设置密码。		(1).按防火分区、同一防火分区的楼层等为基础单元设置配电回路；	2).应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：
(9).系统支持远程维护，远程监控功能，实现零距离维护。		(2).防烟楼梯间前室及合用前室内设置的灯具应由前室所在楼层的配电回路供电；	①控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
三、消防应急灯具		(3).配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道，应单独设置配电回路；	②A型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；
1.消防应急灯具的选择符合下列规定：		4.竖向疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：	(3).应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动的设计应符合下列规定：
(1).灯具应为节能光源灯具，灯具光源色温≥2700K ；不采用非蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具。		(1).封闭楼梯间、防烟楼梯间，室外疏散楼梯应单独设置配电回路；	1).控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
(2).选择主电源和蓄电池电源额定工作电压为DC36V 的带集中控制功能的集中电源A 型消防应急灯具，采用高亮度LED 光源，带独立地址。		(2).敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电；	2).控制集中电源转入蓄电池电源输出；
(3).消防应急标志灯工作方式为非持续型，即常亮状态；消防应急标志灯具有实时上报工作状态功能，当系统内任一设备发生故障时，控制器发出声光报警信号，排除后，报警自动消除；采用宽电压范围设计，能实现巡检、常亮、频闪、灭灯等功能。		5.任一配电回路满足下列要求：配接灯具的数量不超过60 只，配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%，A 型灯具配电回路的额定电流不应大于6A 。	八、备用照明设计
(4).消防应急照明灯工作方式为非持续型，具有实时上报工作状态功能，用于疏散照明，平时不点亮，不兼做日常照明，应急时由应急照明控制器主机通过总线控制强制点亮。		6.灯具采用集中电源供电时，集中电源的设计应符合下列规定：	1.消防控制室等发生火灾时仍需工作、值守的区域应同时设置备用照明、疏散照明和疏散指示标志。
(5).灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定：		(1).采用分散设置集中电源供电方式，集中电源额定输出功率不应大于5kW ，设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于1kW ；	2.系统备用照明应符合下列规定：
1).地面上设置的标志灯的面板采用厚度4mm 及以上的钢化玻璃；		(2).蓄电池电源优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组）；	(1).备用照明灯具可采用正常照明灯具，在火灾时应保持正常的照度；
2).设置在距地面≤1m 的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；		(3).在隧道场所、潮湿场所应选择防护等级不低于IP65 的产品，在电气竖井内应选择防护等级不低于IP33 的产品；	(2).备用照明灯具应由正常照明电源和消防电源专用应急回路互投后供电。
3).在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质；		(4).集中电源的输出回路不应超过3 路；沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不超过8 层，在住宅建筑的供电范围不超过18 层；	九、系统设备安装
(6).标志灯的规格应符合下列规定：		五、应急照明控制器及集中控制型系统通信线路的设计	1.应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱的安装应安装牢固，不得倾斜；落地安装时，其底边宜高出地(楼)面100mm ～200mm ；设备接地应牢固，并应设置明显标识。
1).室内高度大于4.5m 的场所，应选择特大型或大型标志灯；		1.应急照明控制器的选型应符合下列规定：	2.灯具应固定安装在不燃性墙体或不燃性装修材料上，不应安装在门、窗或其他可移动的物体上。
2).室内高度为3.5m ～4.5m 的场所，应选择中型标志灯；		(1).应急照明控制器采用工控机，散热良好，便于长时间工作，安装在消防控制中心。	3.灯具安装后不应対人员正常通行产生影响，灯具周围应无遮挡物，并应保证灯具上的各种状态指示灯易于观察。
3).室内高度小于3.5m 的场所，应选择小型标志灯；		(2).应急照明控制器采用大尺寸人机界面，方便客户有效管理，方便调试和维护，应选具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或DC24V 信号接口的产品，方便用户与监控设备及FAS 系统进行接口连接。	4.灯具采用吊杆式安装时，应采用金属吊杆或吊链，吊杆或吊链上端应固定在建筑构件上。
(7).灯具及其连接附件的防护等级：室外或地面上设置时防护等级不应低于IP67 ，潮湿场所内防护等级不应低于IP65 。		(3).具有与消防联动控制器的通信接口和通讯协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB22134 有关规定。	5.灯具在侧墙或柱上安装时，可采用壁挂式或嵌入式安装，安装高度距地面不大于1m 时，灯具表面凸出墙面或柱面的部分不应有尖锐角、毛刺等突出物，凸出墙面或柱面最大水平距离不应超过20mm 。
2.火灾状态下，灯具光源应急点亮的熄灭的响应时间应符合下列规定：		(4).应急照明控制器主电由消防电源AC220V 供给，控制器的自带蓄电池电源应至少使控制器在主电源中断后工作3h 。	6.当安装在疏散走道、通道的地面上时，标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置；标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封；标志灯表面应与地面平行，高于地面距离不应大于3mm ，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm 。
(1).高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于F0.25s ；		(5).一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200 个灯具。	十、系统调试
(2).其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s ；		2.应急照明控制器的控制、显示功能应符合下列规定：	1.施工结束后，建设单位应组织施工单位或设备制造企业，编制调试方案，对系统进行调试，并按规定填写记录。
(3).具有两种及以上疏散指示方案的场所，标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于5s ；		(1).应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号；具有两种及以上疏散指示方案场所中设置的应急照明控制器还应能接收、显示、保持消防联动控制器发出的火灾报警区域信号或联动控制信号。	2.系统的调试包括系统部件的功能调试和系统的功能调试：首先対组成系统的各个部件全数进行主要功能检查，系统部件的主要功能、性能应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 的相关规定；之后依据设计文件对系统的功能进行检查，系统的功能应符合设计文件的规定。系统调试过程中，对于主要功能、性能不符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 的产品应进行更换，对于系统功能不符合设计文件规定的项目应进行整改，系统部件更换或系统功能整改后，应重新进行调试。
3.系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求：		(2).应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源的工作状态信息。	3.在部件调试或者系统功能调试过程中，可能会对系统线路进行短路、断路处理；同时为了防止系统部件的误动作，还会切断部分系统部件之间的连接，系统调试结束后，应恢复系统部件之间的正常连接，并使系统部件恢复到正常工作状态。
(1).人员密集场所，不应少于 40min （消防应急）+20min （非消防应急）。		3.集中电源应按灯具配电回路设置灯具通信回路，且灯具配电回路和灯具通信回路配接的灯具应一致。	4.系统调试结束后，应编写调试报告，并将系统竣工图，材料、系统部件及配件进场检查记录，安装质量检查记录，调试记录及产品检验报告，合格证明材料等相关材料提交建设单位存档。
(2).在非火灾状态下，系统主电源断电后，灯具持续应急点亮时间不应超过 20min 。		六、系统线路的选择及敷设	十一、其他
(3).集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间不应少于 60min ，不满足要求时需更换集中电源的蓄电池组。		1.系统的通信回路和配电回路的线路均采用铜芯导线或铜芯电缆，额定工作电压等级为50V 以下时，系统线路电压等级不低于交流300/500V 的线缆；额定工作电压等级为220/380V 时，应选择电压等级不低于交流450/750V 的线缆。	1.项目实际采购的集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统产品需满足本设计说明中的相关要求。
5.消防应急标志灯具应设在醒目位置，应保证人员在疏散路径的任何位置、在人员密集场所的任何位置都能看到标志灯。		2.地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。	2.施工单位在施工安装时，需满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018 第四部分“4 施工”中相关要求。
6.出口标志灯的设置应符合下列规定：		3.除地面上设置的灯具外，系统的配电线路均选择耐火线缆，系统的通信线路应选择耐火线缆或耐火光纤。	3.建设单位及产品供应商在施工安装过程、施工完成阶段、设备运行阶段，需满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018 第五部分“5 系统调试”、第六部分“6 系统检测与验收”、第七部分“7 系统运行维护”中相关要求。
(1).应设置在敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、防烟楼梯间前室入口的上方；		4.同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致，线路正极“+”线应为红色，负极“-”线应为蓝色或黑色，接地线应为黄色绿色相间。	4.消防应急照明和疏散指示系统内设备及灯具均应符合现行《消防安全标志》GB13495-2015 《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945-2024 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018 的有关规定，并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C 强制性认证证书及检验报告。
(2).地下或半地下建筑（室）与地上建筑共用楼梯间时，应设置在地下或半地下楼梯通向地面层疏散门的上方；		5.应急照明控制器通过CAN 总线与消防应急灯具专用应急电源及其分配装置连接，CAN 通讯线采用WDZN-RYJSJ-2 ×1.5-JDG20 。	
(3).应设置在室外疏散楼梯出口上方、直通室外疏散门的上方；		6.A 型消防应急灯具通过无极性二总线（即供电+ 通信合用二总线）接入本区域消防应急灯具专用应急电源及其分配装置，无极性二总线采用WDZN-RYJSJ-2 ×2.5-JDG20 。	
(4).在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间时，应设置在通向楼梯间疏散门的上方；		7.系统应急照明集中电源灯具采用无极性二线制，通讯总线的连接结构形式丰富多样，灵活便利，系统支持混合连接。	
(5).应设置在直通上人屋面、平台、天桥、连廊出口的上方；		七、集中控制型系统的控制设计	
(6).地下或半地下建筑（室）采用直通室外的竖向疏散时，应设置在竖向楼梯开口的上方；			
(7).需要借用相邻防火分区疏散的防火分区中，应设置在通向被借用防火分区甲级防火门的上方；			
(8).应设置在步行街两侧商铺通向步行街疏散门的上方；			

设计单位
Jiangsu Institute



江苏现代建筑设计有限公司
JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
建筑行业（建筑工程）甲级 A132A06232
F000-CLASS DESIGN CERTIFICATE NO. A02000025
建筑行业（人防工程）乙级 A230A06385
S0000-CLASS CERTIFICATE DESIGN CERTIFICATE NO. A23000005

附注：
NOTES

1. 本图未加章本单位出图专用章无效。

2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。

3. 正式施工前，施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准有资质的施工图审查单位进行的施工图审查，在审查合格后还需进行各方责任主体单位参加的图纸会审，如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。

版本
REVISION

日期
DATE

版本说明
REVISION

01

2026. 07

施工图出图

建设单位
CLIENT

宿迁市公安局

合作设计单位
DESIGNER
Jiangsu Institute

单位出图专用章
CHIEF DESIGNER

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏现代建筑设计有限公司

资质等级范围: 建筑行业（建筑工程）甲级

资质证编号: A132A06232 有效期至: 2026年09月20日

注册执业专用章
REGISTERED ARCHITECT

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

姓名: 张强

注册号: 3200638-DG003

有效期: 至2028年5月

本图须加章本单位出图章，否则一律无效

审 定
APPROVED BY

项目经理
PROJECT MANAGER

项目负责人
CHIEF ARCHITECT

专业负责人
SPECIALIST RESPONSIBLE

审核
CHECKED BY

校 对
CHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

制 图
DRAWN

曹磊

曹磊

闫士静

张强

张强

吉玲

徐卓

徐卓

项目名称
SUB-PROJECT

宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

子项目名称
SUB-PROJECT

消防改造

图纸名称
SUB-PROJECT

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

设计号
SCALE

26-SU-N-004

专 业
SYSTEMS

电 气

比 例
SCALE

1:100

阶 段
STATUS

施工图

日 期
DATE

2026. 07

图 号
DRAWING NO.

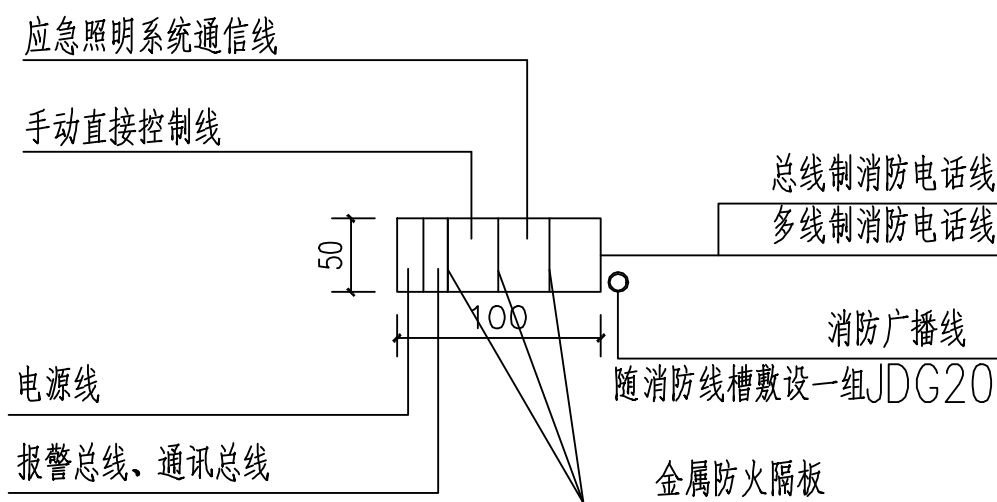
电修-02

Copyright © 2026, SCAIHEI CO., LTD.

主要设备材料表

序号	图 例	名 称	型 号	安 装 方 式	数 量
1		双电源切换箱	根据系统定制	见系统图及说明	1
2		应急照明集中电源箱	根据系统定制	见系统图及说明	1
3		小型疏散出口标志灯 (A型)	1W	门框上0.2m壁挂	2
4		小型疏散出口标志灯 (A型)	1W	门框上0.2m壁挂	11
5		小型楼层标志灯 (A型)	1W	底距地2.5m吊装	5
6		小型方向标志灯 (A型)	1W	底距地0.5m壁挂	18
7		小型双方向标志灯 (A型)	1W	底距地2.5m吊装	6
8		小型多信息复合标志灯 (A型)	1W	底距地2.5m吊装	2
9		消防应急照明灯具 (A型)	6W	底距地2.5m壁挂	35
10		消防应急照明灯具 (A型)	6W	吸顶	6
11		消防应急照明灯具 (A型)	6W	吸顶 (IP67)	2
12		600*600平板灯	40W	吸顶	2
13		双联开关	250V10A	暗装距地 1.4m	1

具体数量由造价按实统计



火灾报警桥架截面大样

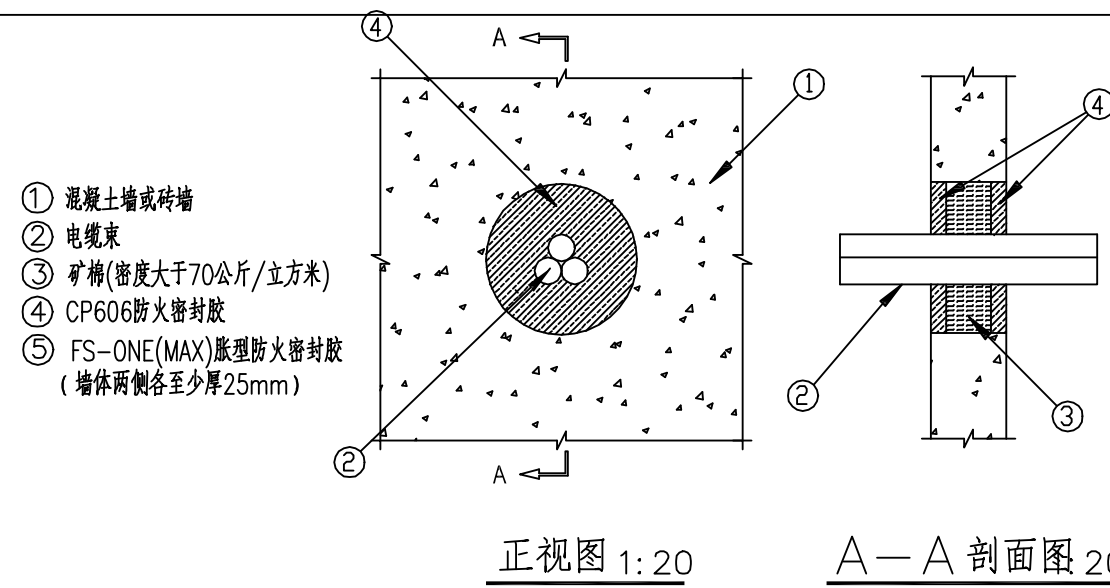
注1: 槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过槽盒内截面面积的50%。

注2:不同电压等级、不同电流类别线路共槽盒敷设时,中间应加防护隔板

电缆/电缆桥架穿墙(有楼板)防火封堵做法

防火封堵设计说明：

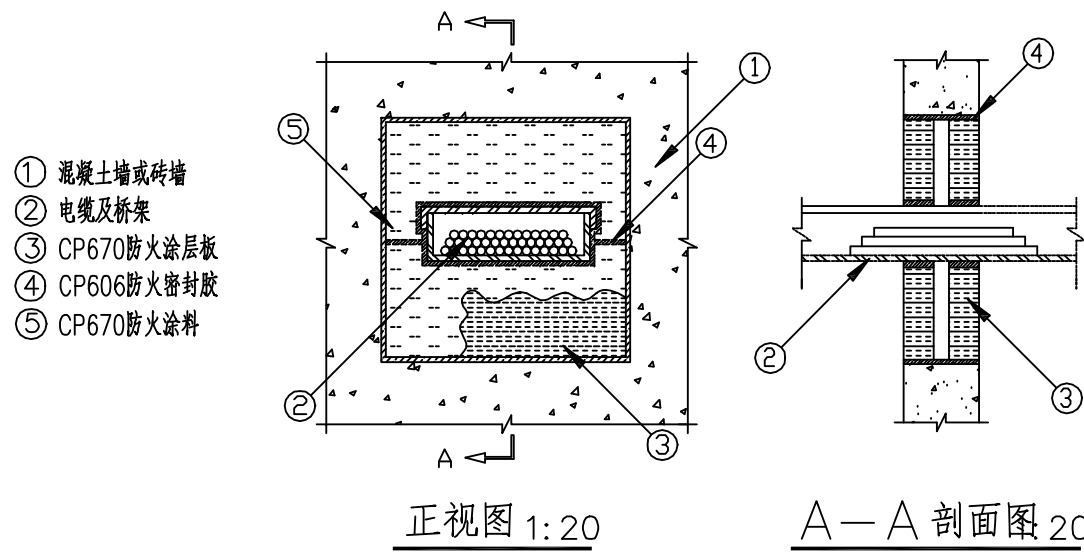
1. 电缆、电缆桥架、导线管穿越防火分隔墙、防火墙、楼板、建筑外墙、屋面板处的缝隙应采用防火封堵材料封堵;
2. 消防控制室、火灾设备室、消防水泵房和通风空气调节机房、变配电室等,应采用耐火极限≥3小时的防火分隔和1.5小时的楼板与其他部位分隔。电缆、电缆桥架、导线管穿越该防火分隔及楼板的缝隙应采用防火封堵材料封堵;
3. 电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井与管道、走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵;
4. 电缆防火封堵的结构应满足按等效工程条件下标准试验的耐火极限。须提供符合现场实际工况下的防火封堵材料耐火极限认证报告(可参考CEN、UL等国际权威标准认证报告),且报告中的耐火极限应不低于被贯穿建筑构件的耐火极限。同时最终的防火封堵方案须与按照实际工况检测的防火封堵材料耐火极限认证报告相一致;
5. 所有的防火封堵材料必须提供有效的中国国家强制性产品CCC认证证书。
6. 所有的防火封堵材料应具有良好的耐久性能,长期有效性不低于30年,以减少更换次数,应提供DAST标准模拟老化试验后的耐火性能测试报告;
7. 为保护设备及人员安全,应采用阻燃效果良好、无腐蚀性的环保防火封堵材料,须提供相应的密封、烟毒、绿色环保检测报告;
8. 选用的防火封堵材料应对人体和环境友好、无挥发性毒害物质,须提供挥发性有机化合物(VOC)和游离甲醛含量检测报告;



说明:

1. 安装之前, 清除孔口周边及贯穿物, 使之干燥、无灰尘与杂物。
2. 将矿棉浆密实孔内壁与电缆之间作为背材材料, 两端各留出25mm用于填FS-ONE(MAX)膨胀型防火密封胶。
3. 在电缆同缝处内填FS-ONE(MAX)膨胀型防火密封胶。
4. 在矿棉表面填FS-ONE(MAX)膨胀型防火密封胶, 并修整表面。
5. 48小时内不要扰动。
6. 防火封堵组件应达到穿越处墙体的耐火极限。

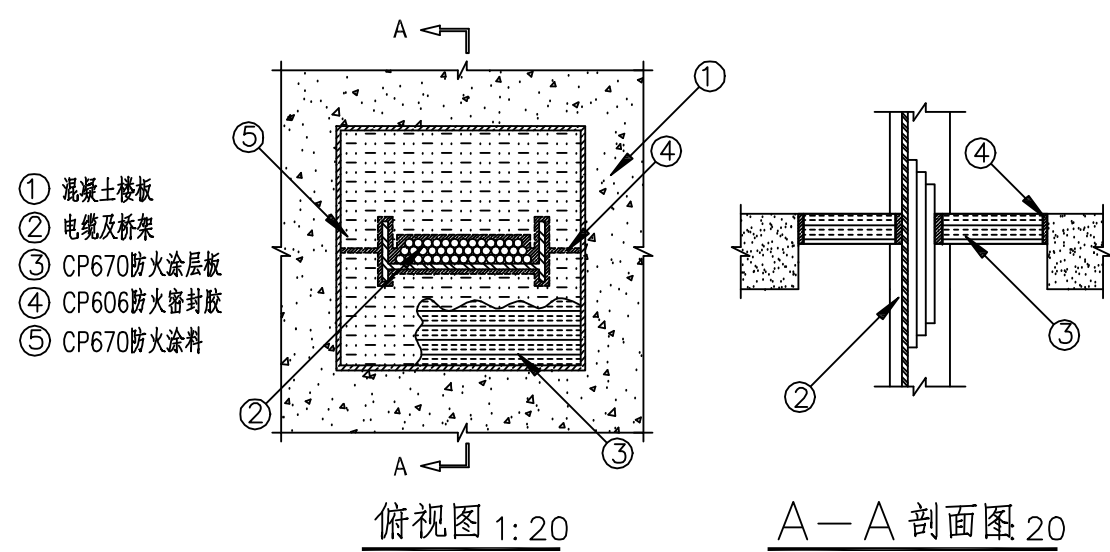
电缆束穿墙防火封堵详图



说明:

1. 安装之前, 清除孔口周边及周围物, 使之干燥、无灰尘与杂物。
2. 测量孔口尺寸, 按孔口尺寸和桥梁形状切割CP606防火涂料涂层。
3. 在截好的CP606防火涂料涂层上, 孔口周边和桥梁桥梁上涂粘CP606防火填缝胶。
4. 将CP670防火涂层涂布在电焊桥梁及孔壁四周的缝内, 墙体两边各安装一层。
5. 使用CP606防火填缝胶密封所有缝隙。
6. 抹平防火填缝胶。
7. 在CP670防火涂层表面和两侧桥梁上涂刷CP670防火涂料, 长度为200mm。
8. 第一次涂刷CP670防火涂料2小时后在桥梁上第二次涂刷CP670防火涂料。
9. 防火封堵材料应达到穿越处墙体的规定尺寸。

电缆桥架(有盖板)穿墙防火封堵详图



说明:

1. 安装之前,清除CP670孔周围及贯穿物,使之干燥、无灰尘与杂物;
2. 测量孔口尺寸,按孔口尺寸和桥梁形状制做CP670防火涂层板;
3. 在准备好的CP670防火涂层板上,将孔四周和贯穿物处涂上涂漆CP606防火填缝胶;
4. 将CP670防火涂层板按机电缆桥架或电缆与孔壁间的缝隙内,上表面与桥板上表面齐平;
5. 使用CP606防火填缝胶密封所有缝隙;
6. 抹平防火填缝胶;
7. 在CP670防火涂层板表面和两侧电缆及桥架上涂刷CP670防火涂料,长度为200mm;
8. 第一次涂刷CP670防火涂料2个小时后在电缆及桥架上涂刷第二次CP670防火涂料;
9. 防火封堵组件应达到距埋地线管的末端及埋入的电缆;

电缆桥架(无盖板)穿楼板防火封堵详图

设计单位
Design Unit/Unit



江苏现代建筑设计
有限公司

JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级 A132A06232

FIRST-CLASS DESIGN CERTIFICATE NO. A132A06232

建筑行业（人防工程）乙级 A232006385

SECOND-CLASS CIVILDEFENSE DESIGN CERTIFICATE NO. A232006385

附注:

1. 本图未加盖本单位出图专用章无效。
2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。
3. 正式施工前，施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准的有资质的施工图审查单位进行的施工图审查，在审查合格后还需进行各方责任主体单位参加的图纸会审，如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。



版 本 REVISION	日 期 DATE	版 本 说 明 DESCRIPTION
01	2026.07	施工图出图

建设单位
CLIENT

宿迁市公安局

合作设计单位

JOINTLY TESTED WITH

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏现代建筑设计有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级
资质证书编号: A132A06232 有效期至: 2029年09月20日

注册执业专用章

CROSS-SECTIONAL ANALYSIS OF THE EFFECTS OF THE 2008 FINANCIAL CRISIS ON THE EMPLOYMENT OF WOMEN IN THE UK

中华人民共和国注册电气工程师(供配电)

姓名：张强
注册号：3200638-DG003
有效期：至2028年5月

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

审 定 BY THRU:2020 BY	曹 磊	曹磊
项目经理 PROJECT MANAGER	曹 磊	曹磊
项目负责人 CHIEF ARCHITECT	闫士静	闫士静
专业负责人 SPECIAL RESPONSIBLE	张 强	张强
审 核 THRU:20 BY	张 强	张强
校 对 CHECKED BY	吉 玲	吉玲
设 计 DESIGNED BY	徐 卓	徐卓
制 图 DRAWN BY	徐 卓	徐卓

项目名称	2019年度“双百”工程
------	--------------

PROJECT NAME
宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

子项名称

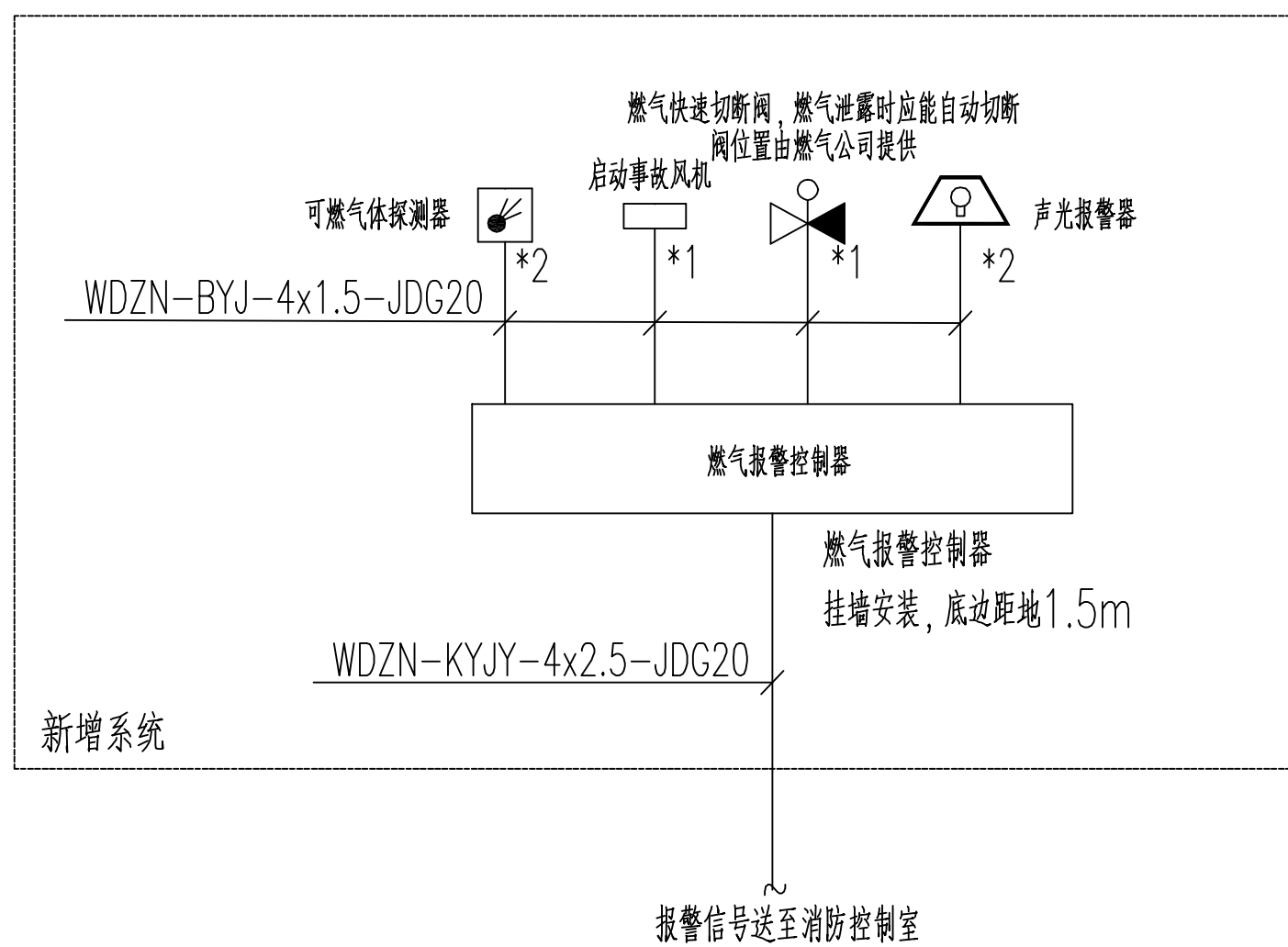
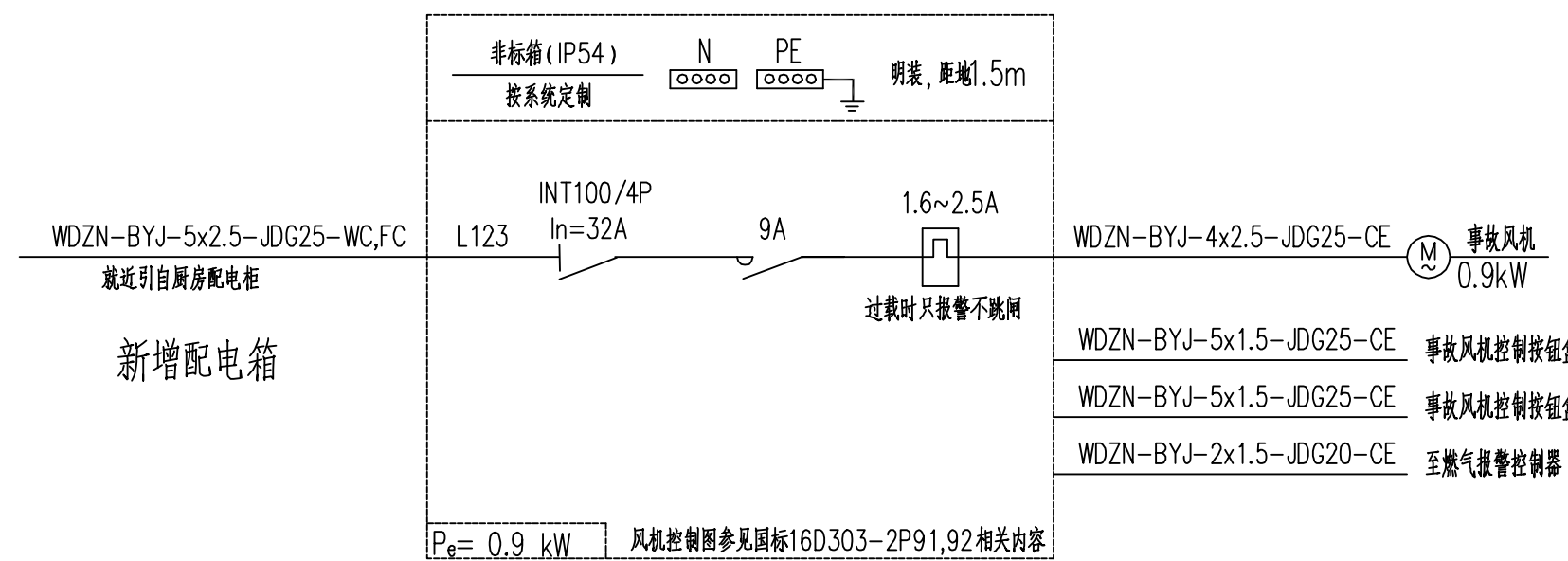
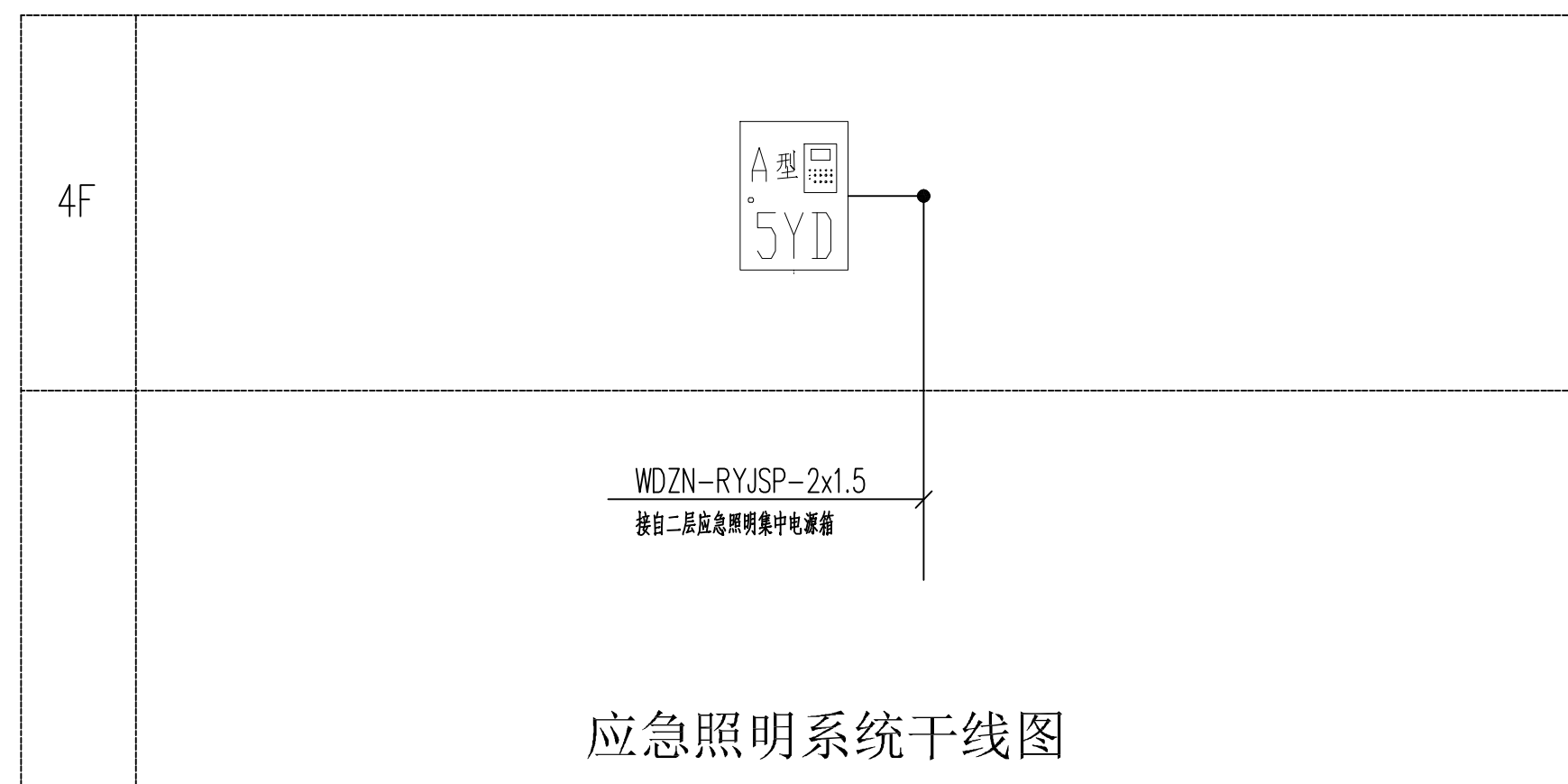
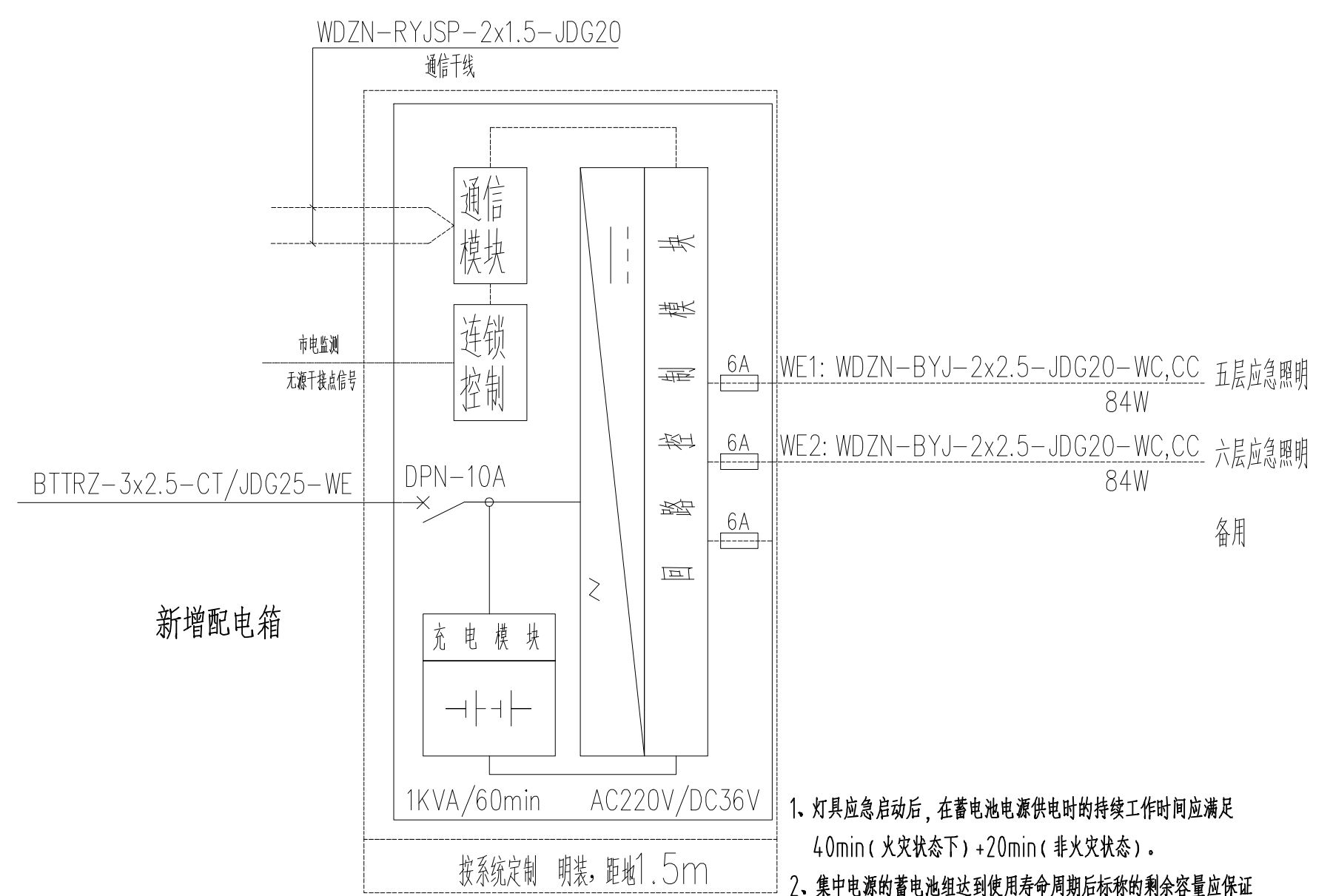
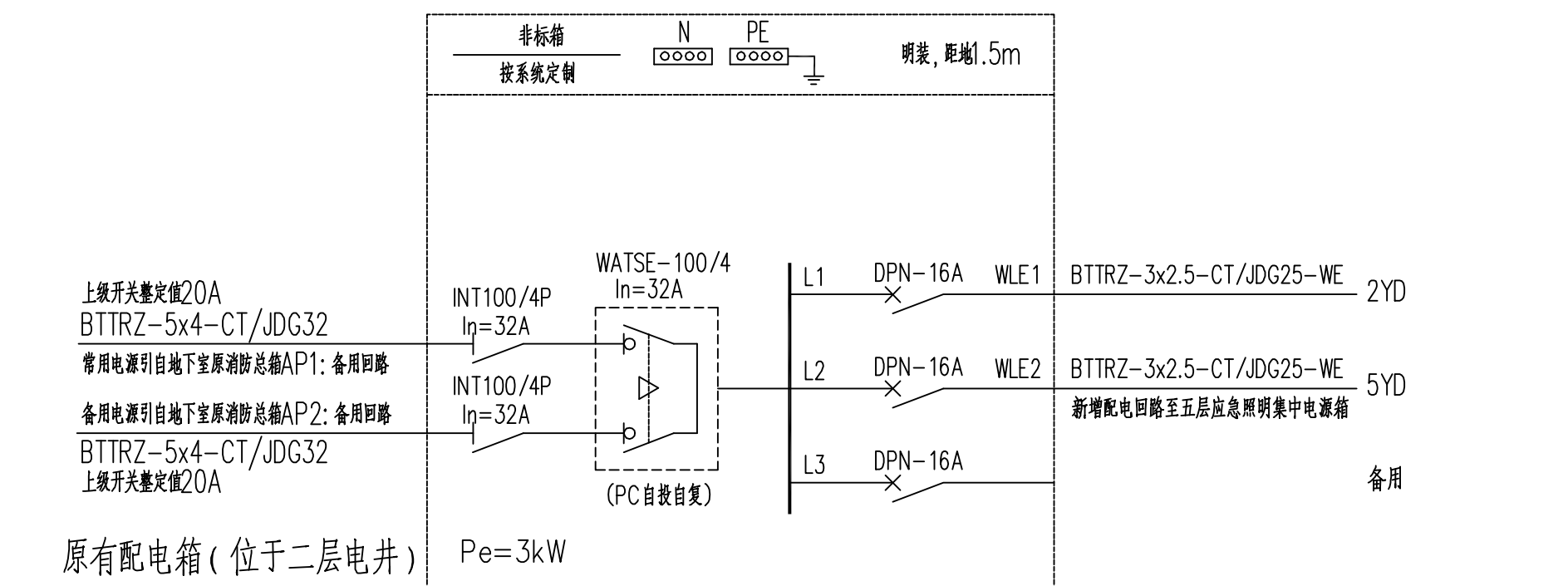
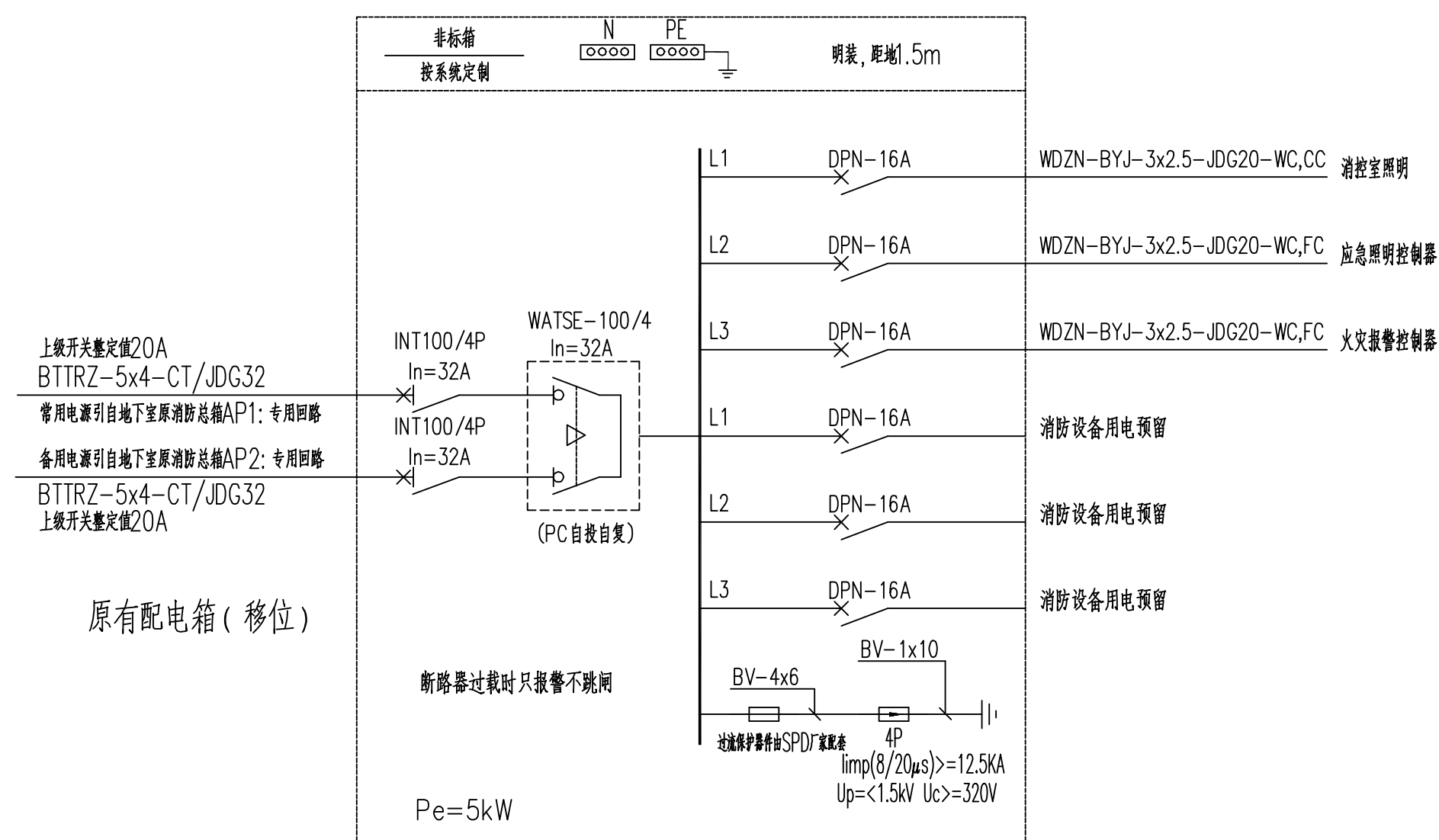
SUB PROJECT

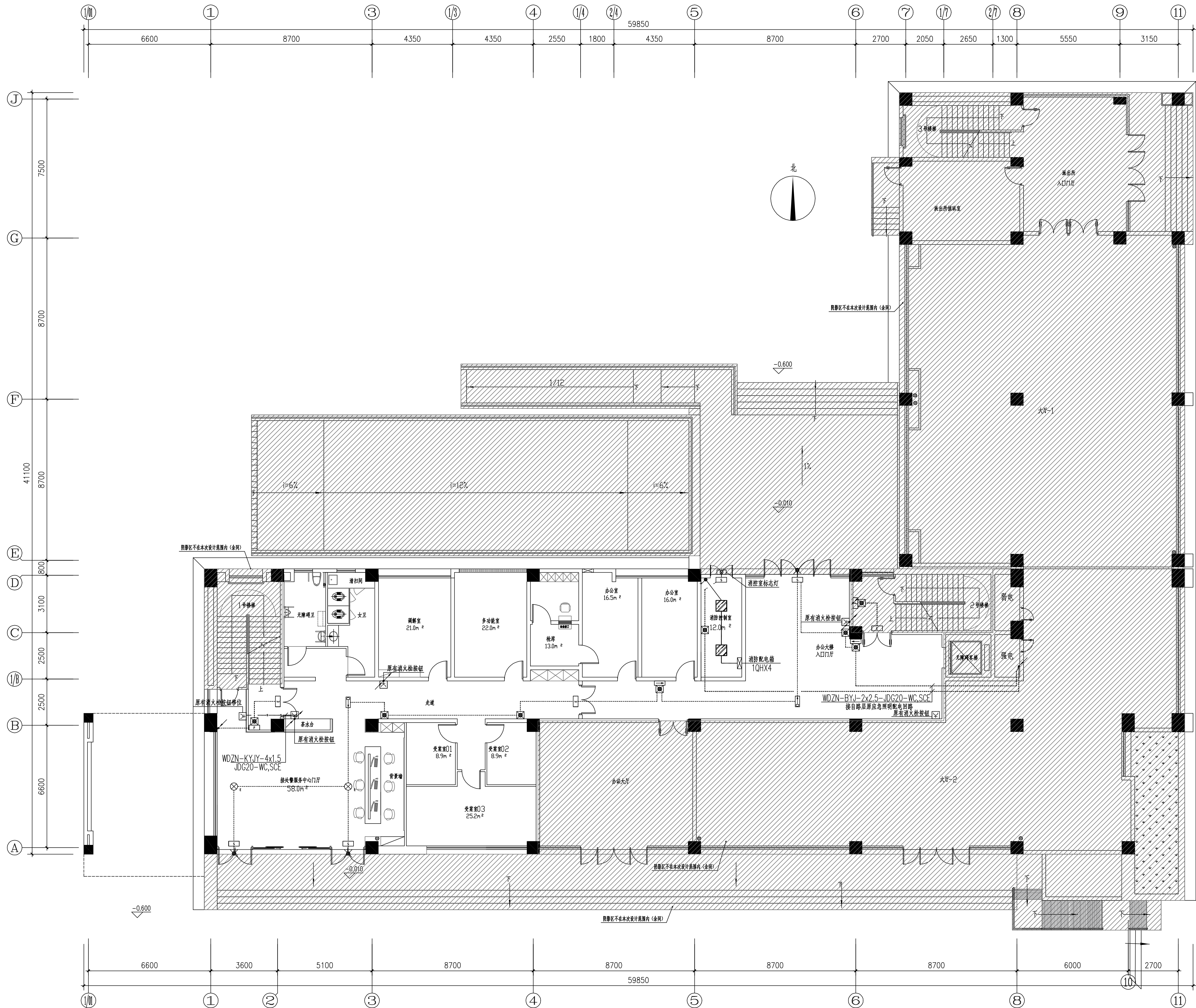
SubProject

图例表、防火封堵详图

设计号 PROJECT NO.	26-SU-N-004	专业 DISCIPLINE	电气
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS	施工图
日期 DATE	2026.07	图号 DRAWING NO.	电修-03

COPYRIGHT (C) 2005, SCDRI, INC., LTD.





一层应急照明平面图 1:100

设计单位
Design Institute

江苏现代建筑设计
有限公司

JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级 A132A06232

人防行业（人防工程）乙级 A232006385

50000-CLASS CERTIFICATE: DESIGN CERTIFICATE NO. A232006385

附注:
NOTES:

1. 本图未加章本单位出图专用章无效。
2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。
3. 正式施工前，施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准有资质的施工图审查单位进行的施工图审查，在审查合格后再进行各方责任主体单位参加的图纸会审，如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。

防火自审专用章

江苏现代建筑设计有限公司

版本 VERSION	日期 DATE	版本说明 DESCRIPTION
01	2026. 06	施工图出图

建设单位
CLIENT

宿迁市公安局

合作设计单位
JOINTLY DESIGNED WITH

单位出图专用章
UNIT OUTGOING SPECIAL SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏现代建筑设计有限公司

资质等级范围: 建筑行业（建筑工程）甲级

资质证书编号: A132A06232 有效期至: 2026年09月20日

注册执业专用章
REGISTERED PRACTICE SPECIAL SEAL

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

姓名: 张 强

注册号: 3200638-DG003

有效期: 至2028年5月

本图须加章本公司出图章, 否则一律无效

审 定 AUTHORIZED BY	曹 磊	曹 磊
项目经理 PROJECT MANAGER	曹 磊	曹 磊
项目负责人 CHIEF ARCHITECT	闫士静	闫士静
专业负责人 SPECIALIST RESPONSIBLE	张 强	张 强
审 核 CHECKED BY	张 强	张 强
校 对 CHECKED BY	吉 玲	吉 玲
设 计 DESIGNED BY	徐 卓	徐 卓
制 图 DRAWN BY	徐 卓	徐 卓

项目名称
PROJECT NAME

宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

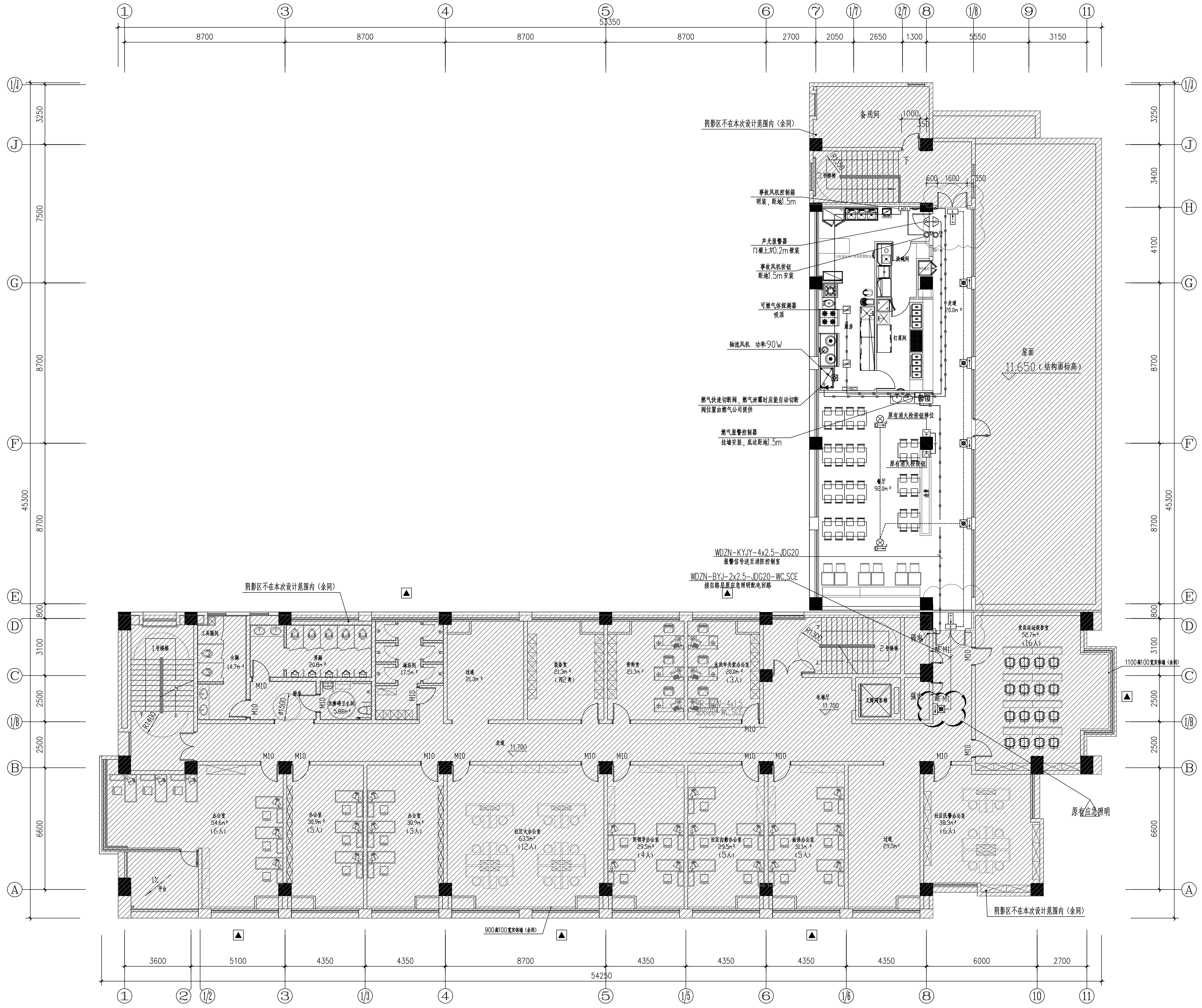
消防改造

图纸名称
Sub-project

一层应急照明平面图

设计号 PROJECT NO.	26-SU-N-004	专 业	电气
比 例 SCALE	1:100	阶 段	施工图
日 期 DATE	2026. 06	图 号	电施-05

Copyright © 2026, Jiangsu Modern Architectural Design Co., Ltd.



四层应急照明及厨房消防平面图 1:100

设计单位
Design Institute

江苏现代建筑设计
有限公司

JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级 A132A06232

人防行业（人防工程）乙级 A232006385

消防行业（人防工程）乙级 A232006385

附注：
NOTES:

1. 本图未加章本单出图专用章无效。

2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。

3. 正式施工前，施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准有资质的施工图审查单位进行的施工图审查，在审查合格后再进行各方责任主体单位参加的图纸会审，如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。

版本
VERSION

日期
DATE

版本说明
DESCRIPTION

01

2026. 07

施工图出图

建设单位
CLIENT

宿迁市公安局

合作设计单位
COOPERATION UNIT

江苏省工程勘察设计院

单位出图专用章
UNIT SEAL

江苏省工程勘察设计院出图专用章

江苏现代建筑设计有限公司

资质等级范围: 建筑行业（建筑工程）甲级

资质证书编号: A132A06232 有效期至: 2028年09月20日

注册执业专用章
REGISTERED PROFESSIONAL SEAL

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

姓名: 张 强

注册号: 3200838-DG003

有效期: 至2028年5月

本图须加章本公司出图章, 否则一律无效

审 定
AUTHORIZED BY

曹 磊

项目经
PROJECT MANAGER

曹 磊

项目负责
CHIEF ARCHITECT

闫士静

专业负责
SPECIAL RESPONSIBLE

张 强

审 核
CHECKED BY

张 强

校 对
CHECKED BY

吉 玲

设 计
DESIGNED BY

徐 卓

制 图
DRAWN BY

徐 卓

项目名称
PROJECT NAME

宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

子项名称
SUB-PROJECT

消防改造

图纸名称
SUB-PROJECT

四层应急照明及厨房消防平面图

设计号
PROJECT NO.

26-SU-N-004

专 业
SPECIALTY

电气

比 例
SCALE

1:100

阶 段
STAGE

施工图

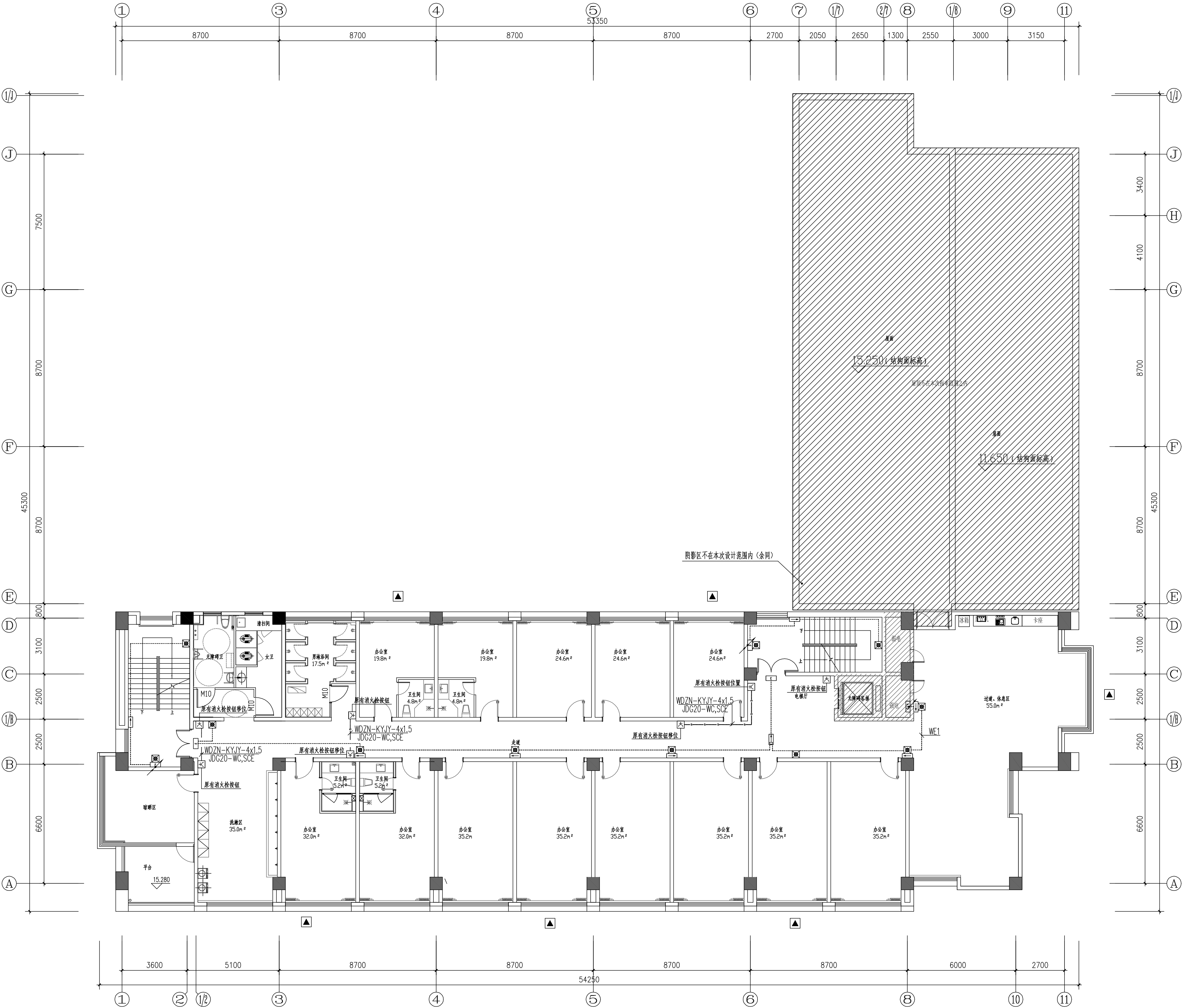
日 期
DATE

2026. 07

图 号
DRAWING NO.

电修-06

Copyright © 2026, Jiangsu Modern Architectural Design Co., Ltd.



五层应急照明平面图 1:100

设计单位
Design Institute

江苏现代建筑设计
有限公司

JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业(建筑工程)甲级 A132A06232

工程设计资质证书编号: A132A06232

建筑行业(人防工程)乙级 A232006385

人防工程资质证书编号: A232006385

附注:
NOTES:

1. 本图未加章本单出图专用章无效。
2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。
3. 正式施工前, 施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准的有资质的施工图审查单位进行的施工图审查, 在审查合格后还需进行各方责任主体单位参加的图纸会审, 如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。

防火自审专用章

江苏现代建筑设计有限公司

版本 VERSION	日期 DATE	版本说明 REVISION
01	2026. 06	施工图出图

建设单位
CLIENT

宿迁市公安局

合作设计单位
JOINT DESIGNER WITH

单位出图专用章
UNIT DESIGN SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏省现代建筑设计有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号: A132A06232 有效期至: 2026年09月20日

注册执业专用章
REGISTERED ARCHITECT SEAL

中华人民共和国注册电气工程师(供配电)
姓名: 张 强
注册号: 3200638-DG003
有效期: 至2028年5月

本图须加章本公司出图章, 否则一律无效

审 定 AUTHORISED BY	曹 磊	审核 CHECKED BY	张 强
项目经 理 PROJECT MANAGER	曹 磊	审核 CHECKED BY	张 强
项目负 责 人 CHIEF ARCHITECT	闫士静	审核 CHECKED BY	张 强
专业负 责 人 SPECIALIST RESPONSIBLE	张 强	审核 CHECKED BY	张 强
审 核 APPROVED BY	张 强	审核 CHECKED BY	张 强
校 对 CHECKED BY	吉 玲	审核 CHECKED BY	张 强
设 计 DESIGNED BY	徐 卓	审核 CHECKED BY	徐 卓
制 图 DRAWING BY	徐 卓	审核 CHECKED BY	徐 卓

项目名称
PROJECT NAME

宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

子项名称
SUB-PROJECT

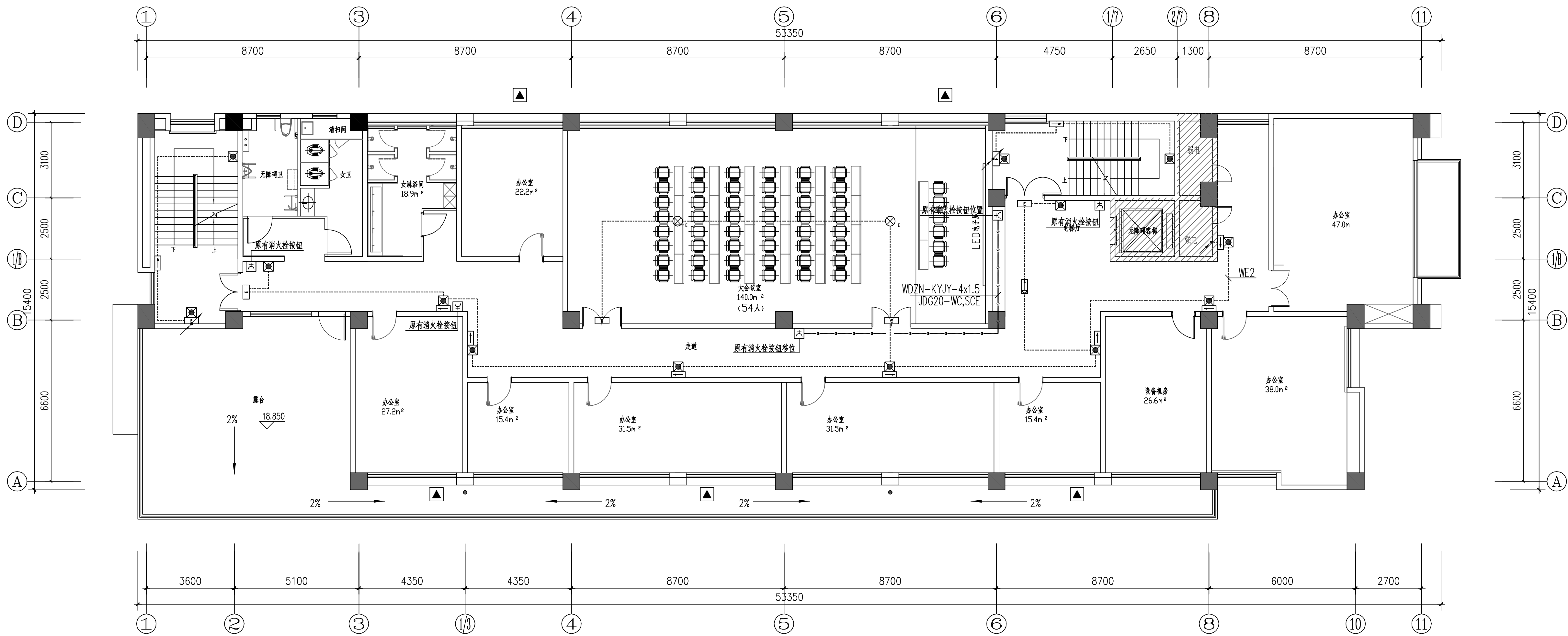
消防改造

图纸名称
SUBJECT

五层应急照明平面图

设计号 PROJECT NO.	26-SU-N-004	专 业 SPECIALTY	电 气
比 例 SCALE	1:100	阶 段 STAGE	施 工 图
日 期 DATE	2026. 06	图 号 DRAWING NO.	电施-07

Copyright © 2026, Jiangsu Modern Architectural Design Co., Ltd.



六层应急照明平面图 1:100

设计单位
Jiangsu Modern Architectural Design Co., Ltd.
江苏现代建筑设计有限公司
JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
建筑行业（建筑工程）甲级 A132A06232
人防行业（人防工程）乙级 A232006385
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132A06232 有效期至：2026年09月20日

附注：
1. 本图未加盖本单位出图专用章无效。
2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。
3. 正式施工前，施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准的有资质的施工图审查单位进行的施工图审查，在审查合格后还需进行各方责任主体单位参加的图纸会审，如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。



版本 VERSION	日期 DATE	版本说明 REVISION
01	2026.06	施工图出图

建设单位
宿迁市公安局

合作设计单位
Jiangsu Modern Architectural Design Co., Ltd.

单位出图专用章
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏现代建筑设计有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132A06232 有效期至：2026年09月20日

注册执业专用章
中华人民共和国注册电气工程师（供配电）
姓名：张强
注册号：3200638-DG003
有效期：至2028年5月

本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效		
审定 AUTHORISED BY	曹磊	曹磊
项目经理 PROJECT MANAGER	曹磊	曹磊
项目负责人 CHIEF ARCHITECT	闫士静	闫士静
专业负责人 SPECIALIST RESPONSIBLE	张强	张强
审核 APPROVED BY	张强	张强
校对 CHECKED BY	吉玲	吉玲
设计 DESIGNED BY	徐卓	徐卓
制图 DRAWN BY	徐卓	徐卓

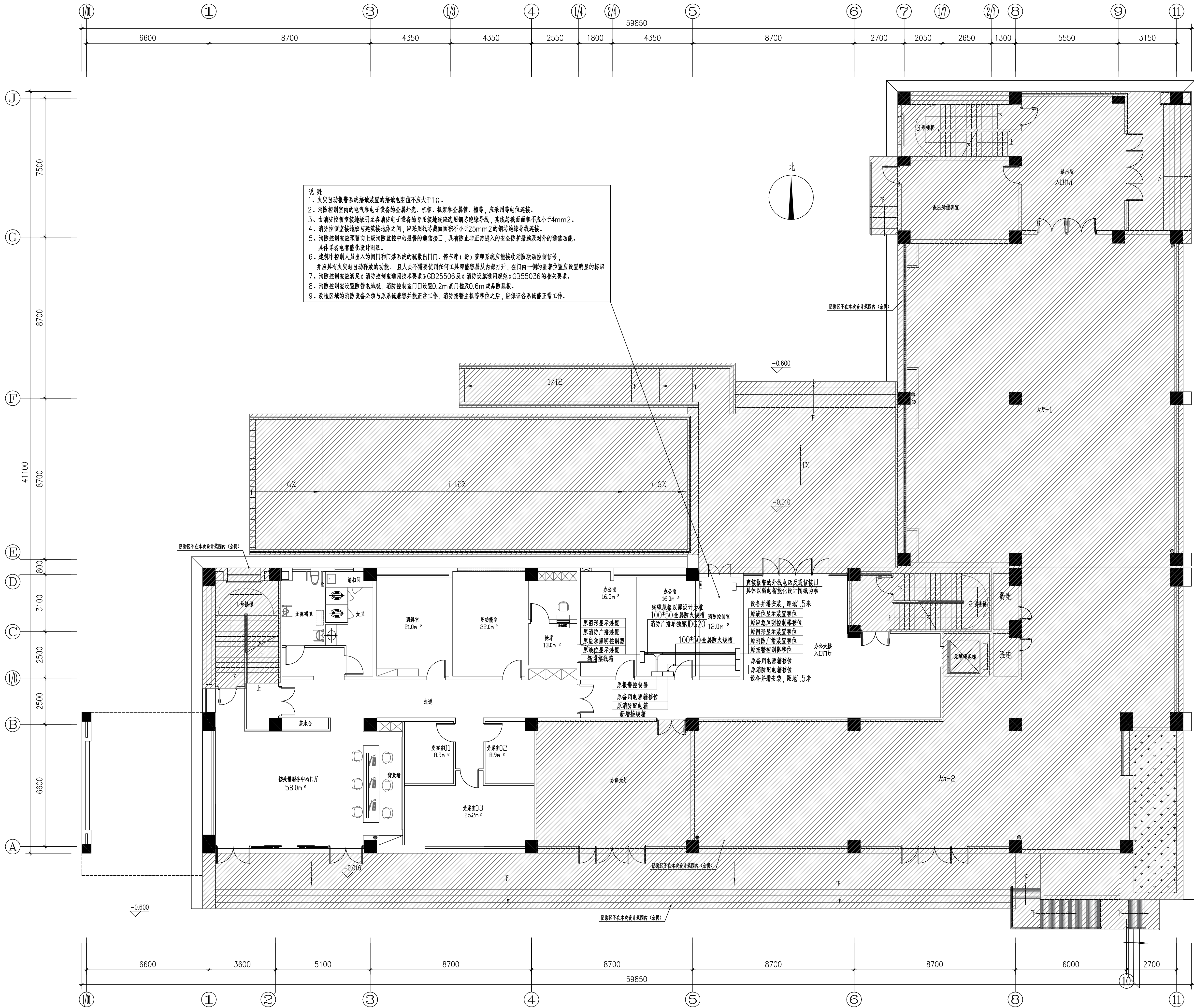
项目名称
宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

子项名称
消防改造

图纸名称
六层应急照明平面图

设计号 PROJECT ID	26-SU-N-004	专业 DISCIPLINE	电气
比例 SCALE	1:100	阶段 STATUS	施工图
日期 DATE	2026.06	图号 DRAWING NO.	电施-08



说明：

- 火灾自动报警系统接地装置的接地电阻值不应大于1Ω。
- 消防控制室内部的电气和电子设备的金属外壳、机柜、机架和金属管、槽等，应采用等电位连接。
- 由消防控制室地板引至各消防电子设备的专用接地线应选用铜芯绝缘导线，其芯线截面面积不应小于4mm²。
- 消防控制室地板与建筑接地体之间，应采用线芯截面面积不小于25mm²的铜芯绝缘导线连接。
- 消防控制室应预留向上级消防监控中心报警的通信接口，具有防止非正常进入的安全防护措施及对外的通信功能。
- 具体详见智能化设计图纸。
- 建筑中控制人员出入口的门禁系统的疏散出口门、车库（场）管理系统应能接收消防联动控制信号，并应具有火灾时自动释放的功能。且人员不需要使用任何工具即能容易从内部打开，在门内一侧的显著位置应设置明显的标识。
- 消防控制室应满足《消防控制室通用技术要求》GB25506及《消防设施通用规范》GB55036的相关要求。
- 消防控制室设置防静电地板，消防控制室门口设置0.2m高门槛及0.6m成品防鼠板。
- 改造区域的消防设备必须与原系统兼容并能正常工作，消防报警主机等移位之后，应保证各系统能正常工作。

一层消防设备移位布置平面图 1:100

设计单位
Design Institute

江苏现代建筑设计有限公司

JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级 A132A06232

甲级（人防工程）乙级 A232006385

500208-CLASS CERTIFICATE PERSONAL CERTIFICATE NO. A232006385

附注：
NOTES:

1. 本图未加盖本单位出图专用章无效。

2. 本图的版权归江苏现代建筑设计有限公司所有。

3. 正式施工前，施工图必须通过建设行政主管部门及人防主管部门审核批准的施工图审查单位进行的施工图审查，在审查合格后再进行各方责任主体单位参加的图纸会审，如发现问题需经设计变更后才能作为正式施工的依据。

版本
VERSION

日期
DATE

版本说明
DESCRIPTION

01

2026.06

施工图出图

建设单位
CLIENT

宿迁市公安局

合作设计单位
JOINTLY DESIGNED WITH

单位出图专用章
UNIT OUTGOING SPECIAL SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏现代建筑设计有限公司

资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级

资质证书编号：A132A06232 有效期至：2026年09月20日

注册执业专用章
REGISTERED PRACTICE SPECIAL SEAL

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

姓名：张强

注册号：3200838-DG003

有效期：至2028年5月

本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。

审定
AUTHORIZED BY

曹磊

项目经理
PROJECT MANAGER

曹磊

项目负责人
CHIEF ARCHITECT

闫士静

专业负责人
SPECIALIZED RESPONSIBLE

张强

审核
CHECKED BY

张强

校对
CHECKED BY

吉玲

设计
DESIGNED BY

徐卓

制图
DRAWN BY

徐卓

项目名称
PROJECT NAME

宿迁市公安局古城派出所业务用房

适用性改造设计项目

子项名称
SUB-PROJECT

消防改造

图纸名称
SUB-PROJECT

一层消防设备移位布置平面图

设计号
PROJECT NO.

26-SU-N-004

专业
SPECIALTY

电气

比例
SCALE

1:100

阶段
STAGE

施工图

日期
DATE

2026.06

图号
DRAWING NO.

电施-09

Copyright © 2026, JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.