



建设单位	南京审计大学金审学院			专 业	电 气
工程名称	校区消防系统整改设计			设计阶段	☐ 方案 ☐ 初步设计 ☒ 施工图
子项名称		设计编号		出图日期	2025 年 06 月
设 计		专业负责人		页 码	第 页 共 页

设计出图章/执业签章：

序号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	版 号	备 注
01	电气设计与施工说明	电施-01	A1	A	
02	消防泵房配电系统图	电施-02	A0	A	
03	消防泵房配电平面图	电施-03	A0	A	
04	消防泵房消防平面图	电施-04	A0	A	
05	消防泵房应急照明平面图	电施-05	A0	A	

电气设计与施工说明

1 建筑概况

1.1 本工程为学生食堂消防泵房改造出新设计。

2 设计依据

2.1 相关专业提供的工程设计资料；

2.2 建设方所提供的设计任务书和有关外部条件资料；

2.3 中华人民共和国现行主要标准及法规；

序号	规 范 名 称	编 号
1	《民用建筑电气设计标准》	GB 51348-2019
2	《供配电系统设计规范》	GB 50052-2009
3	《低压配电设计规范》	GB 50054-2011
4	《通用用电设备配电设计规范》	GB 50055-2011
5	《建筑照明设计标准》	GB/T 50034-2024
6	《电力工程电缆设计标准》	GB 50217-2018
7	《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010
8	《建筑机电工程抗震设计规范》	GB 50981—2014
9	《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014（2018年版）
10	《火灾自动报警系统设计规范》	GB 50116-2013
11	《建筑电气与智能化通用规范》	GB 55024-2022
12	《消防设施通用规范》	GB 55036-2022
13	《建筑防火通用规范》	GB 55037-2022
14	《江苏省工程设计文件编制深度规定》（2016年版）	
15	《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点（试行）》（2023年版）	

3 设计范围

消防泵房改造配电及其报警与联动设计；

4 电力配电系统

4.1 低压配电系统采用~380/220V放射式与分区树干式相结合的方式。对于容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用分区树干式与放射式相结合的供电方式。消防负荷采用专用双回路供电，末端配电箱处设置双电源自动切换装置。电力负荷和照明分成不同的配电系统。负荷分级：消防水泵、应急照明和疏散指示标志等消防用电为二级，与原设计保持一致。

4.2 消防水泵电力设备控制要求

1） ①一般规定

- 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵出于自动启泵状态；消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定；
- 消防水泵应能手动启停和自动启动，消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮；
- 消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min；
- 消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后5min内正常工作。
- 消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于IP30；与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55；
- 当消防给水分区供水采用转输消防水泵时，转输泵宜在消防水泵启动后再启动；当消防给水分区供水采用串联消防水泵时，上区消防水泵宜在下区消防水泵启动后再启动。
- 所有消防水池、消防水箱应设就地水位显示装置，并应在消防控制室设置水位显示装置,同时应有最高和最低水报警水位。
- 消防水泵各控制回路中的过负荷作用于报警，不作用于跳闸。

②室内/外消火栓泵、喷淋泵的控制电路图详见现行国家标准《常用水泵控制电路图》（16D303-3）之要求以及现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》图示之之第26至29页要求要求，控制柜由消防水泵厂家配套供给，应采取安全防护措施，消防增压稳压给水设备设就地控制，其电控箱为与设备成套而来。

2）排水泵设手动和自动控制，高水位开泵、低水位停泵；排污泵的水位电极由厂家配套供货，水位参数详见水图。控制电路图可参照现行国家标准《常用水泵控制电路图》（16D303-3）的要求。

3）消防水泵、防烟风机和排烟风机不得采用变频调速器控制。

5 配线及设备安装

5.1 低压配电导线的选择：

1）本工程所选用电缆的绝缘水平为0.6/1kV；电线的绝缘水平为450/750V；火灾自动报警系统的传输线路和50V以下供电的控制线路电缆的绝缘水平为300V/500V。消防供配电线路采用燃烧性能为A级，耐火时间不小于3.0h的阻燃耐火电线电缆；消防设备供电干线及支线采用矿物绝缘防火电缆；支线采用0.45/0.75kV耐火型低烟无卤铜芯电线(WDZCN-BYJ)。矿物绝缘电缆可根据电缆厂家生产要求，截面120及以上采用单芯电缆。电缆主要参数：

- 消防水泵的配电干线应采用耐火温度950℃、持续供电时间不小于180min的耐火电缆或耐火母线槽；
- 消防控制线路、火灾报警系统联动控制线路、起防火分隔作用的防火卷帘、消防稳压泵、气体灭火装置、疏散照明和灯光疏散标志等其它消防用电设备的配电线路及上述各类设备机房内的分支线路或防火分区内的应急疏散照明支线应采用耐火温度不低于750℃、持续供电时间不小于90min的耐火电线电缆或耐火母线槽。
- 消防配电线路应满足火灾时候连续供电的需求，应按以下要求敷设：
 - 消防配电线路与其他线路分开敷设在不同的桥架，线槽或金属管内。
 - 穿焊接钢管暗敷时，须敷设在非燃烧体结构内，其保护层厚度不应小于3cm；
 - 明敷时须在金属管或金属线槽涂刷防火涂料；
 - 敷设在金属线槽（中间设防火隔板）中，消防电源的两个回路须分别敷设在隔板两侧。
 - 矿物绝缘防火电缆敷设要求详见现行国家标准《矿物绝缘电缆敷设》（09D101-6）之相关要求。

3） 除图中已注明导线型号规格者外，凡开关定值16A以下者均采用WDZ（N）-BYJ-450/750-2.5mm² 的绝缘导线；开关定值20A者均采用WDZ（N）-BYJ-450V/750V-4.0mm² 的绝缘导线；

2.5mm² 穿管规格：2~3根穿SC15（JDG20）；4~5根穿SC20（JDG25）；6~8根穿SC25（JDG32）；超过8根分管穿设。

4.0mm² 穿管规格：2~3根穿SC20（JDG25）；4~6根穿SC25（JDG32）；6~8根穿SC32（JDG40）；超过8根分管穿设。

所有照明支线均配三根线：L，N，PE。平面图中线路上所注数字者，代表该线路导线根数，未画者均为三根；电力支线见系统图。

4） 电缆桥架：电力电缆桥架应选槽型或梯型电缆桥架；所有电缆桥架采用冷轧钢板，镀锌或喷塑。室外（如屋面、潮湿场所）安装的电缆桥架应采用热镀锌桥架，其他室内采用喷塑。电缆桥架、金属线槽水平安装时，支架间距不大于1.5m，垂直安装时，支架间距不大于2m。电缆桥架、金属线槽的直线段超过30m时应留有不少于2cm伸缩缝，设置补偿装置，伸缩节补偿装置可采用定型成品伸缩节连接板。电气管线、电缆桥架、金属线槽过建筑物变形缝须按相关国家标准图籍做处理好。施工时如管线路径较长可适当增加过路盒或将管径放大一级。由吊顶引至照明灯具的线路穿可挠性金属软管保护。在楼层及竖井内敷设的电缆桥架、金属线槽内须加防火隔板，或采用双孔线槽。凡由不同电源供电的双回路，须分别敷设在隔板两侧；垂直敷设时，电缆在桥架内须每层绑扎固定。电缆桥架与风管、水管平行敷设时，两者净距应不小于0.4米；电缆桥架与风管、水管交叉时，电缆桥架应利用梁板之间的高度差翻越风管、水管，其交叉净距应不小于0.3米。桥架采用金属桥架，优先选用冷轧钢板，表面镀锌、消防桥架还需刷防火涂料，具体参照《电缆桥架安装》22D701-3。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。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%。

5） 电缆桥架、母线、线缆穿管线等穿过防烟分区、防火分区的防火墙及穿越楼层的楼板时，应在安装完毕后采用耐火极限不低于防火墙耐火极限的防火封堵材料将孔洞封堵；电气竖井（电缆井）与房间、走道等相连通的孔隙（孔洞），其孔隙（孔洞）应采用不燃烧材料或防火封堵材料填塞密实。

5.2 设备安装：

- 配电箱（柜）按XLS型（双电源箱）、XLL2型（落地式配电柜）、JX3型（挂墙式配电箱）、JX4型、PZ30型（嵌墙暗装式配电箱）设计。
- 照明配电箱，除配电间、防火分区隔墙上明装外，其他均为暗装（剪力墙上除外），安装高度为底边距地1.5m。
- 动力箱、控制箱除配电间、设备机房、地下车库、防火分区隔墙、屋顶室外场所明装外，其他均为暗装。箱体高度：600mm以下，底边距地1.5m；600mm~800mm高，底边距地1.2m；800mm~1000mm高，底边距地1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上，为落地式安装，室内高出地面100mm，室内潮湿场所及室外高出地面300mm，底座周围应采取封闭措施，并应能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。室外配电箱须有防雨、防腐和散热措施，且采用不锈钢箱体。室外配电箱/柜落地安装及基础做法详见《民用建筑电气设计与施工-常用电气设备安装与控制》08D800-5第46页。

1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上，为落地式安装，室内高出地面100mm，室内潮湿场所及室外高出地面300mm，底座周围应采取封闭措施，并应能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。室外配电箱须有防雨、防腐和散热措施，且采用不锈钢箱体。室外配电箱/柜落地安装及基础做法详见《民用建筑电气设计与施工-常用电气设备安装与控制》08D800-5第46页。

- 接地及安全防护
- 本工程低压配电系统接地型式采用TN-S系统，设专用保护线（PE）线，电气设备外露可导电部分（控制箱与配电箱的金属框架、电力线路的金属保护、电缆桥架、电动机的金属外壳），矿物绝缘电缆的铜护套，插座的保护接地孔等须与PE线连接。
- 本工程防雷接地、交流电源工作接地、电气设备保护接地、计算机及网络系统逻辑地、防静电接地、防电磁脉冲等均采用联合接地，利用建筑物基础作共用接地装置，接地电阻不大于1Ω，如达不到要求则增设人工接地装置。 铝导体不应作为埋设于土壤中的接地极和接地连接导体（线）。
- 凡正常不带电，而当故障时有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地（SELV所供电的III类设备除外）。

6.4 电缆桥架及其支架和引入、引出的金属导管必须可靠接地，且须符合以下规定：

- 金属电缆桥架、线槽及其支架全长不大于30米时应不少于两处与PE干线相连接;全长大于30米时每隔20~30米应增加一个连接点，起始端和终端端均应可靠接地；
- 电缆桥架、金属线槽其直线段超过30m时应留有不少于2cm伸缩缝，断开处用6mm² 导线跨接。
- 利用配电柜基础槽钢作接地干线、利用钢筋混凝土柱中内侧主筋作专用接地点与基础接地钢筋相连，消防泵房等处均采用BV-1x25mm² 作专用接地线穿PC32塑料管接至接地装置。
- 设备基础接地：设备基础（槽钢）需采用-25x4热镀锌扁钢与接地装置或屋顶避雷网格作可靠连接。
- 等电位连接：
 - 总等电位连接:消防泵房原设计已设置总等电位联结端子箱（MEB），各总等电位联结端子箱之间可靠联结，各种进出建筑物的金属管道、建筑物金属构件、防雷接地、电气设备接地等，均须就近与等电位联结端子板相连。进出建筑物的金属管总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。
 - 局部等电位连接：主要的设备房、配电间、消防泵房等一般场所设置局部等电位联结，就近引出两根大于φ16铜筋接至局部等电位箱，区域内所有金属管道、建筑物金属结构、配电箱内PE排等均须与LEB相连。具体做法参见现行国家标准《等电位联结安装》（15D502）之做法。
- 总等电位联结线采用BV-1x25mm² 穿PC32塑料管或采用-40x4镀锌扁钢；局部总等电位联结线采用BV-1x16mm² 穿PC25塑料管或采用-25x4热镀锌扁钢；辅助总等电位联结线采用BV-1x6mm² 穿PC16塑料管。

7 火灾自动报警系统及消防联动设计

7.1 本工程消防控制室原设置门卫一层；消防水泵房设置在食堂地下一层，本次消防泵房改造区域接入原有校区火灾自动报警与联动系统。消防泵房改造区域火灾报警系统设备应与原有系统兼容。消防水泵控制柜同时保留原有校区楼栋内消火栓按钮直接启泵功能。

7.2 消防联动控制

7.2.1 一般规定

- 本系统所设置的消防联动控制器能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号。
- 备受控设备接口的特性参数与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。
- 消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备，除应采用联动控制方式外，还应在消防控制室设置手动直接控制装置。
- 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。

7.2.2 自动喷水灭火系统的联动控制

a. 联锁控制方式：由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关和报警阀组压力开关动作信号“或”逻辑直接联锁喷淋启动消防泵，作用在压力开关和流量开关上的电压应采用24V安全电压，并直接接于喷淋消防泵控制回路，当压力开关和流量开关同时向消防控制室报警时，控制信号与报警信号之间应采取隔离措施；

b. 联动控制方式：应由湿式报警阀压力开关信号与一个火灾探测器或一个手动报警按钮的报警信号的“与”逻辑信号启动喷淋消防泵；

c. 手动控制方式：将喷淋消防泵控制箱（柜）的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止。

d. 水流指示器、信号阀、压力开关、流量开关、喷淋消防泵启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。

7.2.3 室内消火栓灭火系统的联动控制

a. 联锁控制方式：应由消火栓泵出口干管的压力开关与高位水箱出口流量开关的动作信号“或”逻辑直接联锁启动消防泵，同时向消防控制室报警时，应选择带两触点压力开关和流量开关；否则，控制信号与报警信号之间应采取隔离措施；作用在压力开关和流量开关上的电压应采用24V安全电压；

b. 联动控制方式：消火栓按钮的动作信号仅作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动；

c. 手动控制方式：将消火栓泵控制箱（柜）的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，并能直接手动控制消火栓泵的启动、停止。

d. 压力开关、流量开关、消火栓泵启动和停止动作信号应反馈至消防联动控制器。

7.3 线路敷设及设备安装

- 火灾自动报警系统的传输线路和50V以下供电的控制线路，采用电压等级不低于300V/500V的铜芯绝缘导线或铜芯电缆。采用交流220V/380V的供电和控制线路，采用电压等级不低于450V/750V的铜芯绝缘导线或铜芯电缆。
- 火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路采用燃烧性能不低于B1级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路采用燃烧性能不低于B1级的阻燃或阻燃耐火电线电缆。
- 火灾自动报警系统中控制与显示类设备的主电源应直接与消防电源连接，不应使用电源插头。
- 火灾自动报警系统单独布线，相同用途的导线颜色应一致，且系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应敷设在不同线管内或同一线槽的不同槽孔内。暗敷时穿金属管保护,并应敷设在非燃烧体的结构层内，且保护层厚度不小于30mm；明敷时应 在金属管外采取防火保护措施。
- 线路暗敷设时，采用金属管敷设在非燃烧体的结构层内，且保护层厚度不宜小于30mm；线路明敷设时，采用金属管或金属封闭线槽保护，各类线路在地下室及屋顶穿SC钢管保护,由楼板至吊顶段穿LV5Z可挠性金属管，其余均穿JDG套接紧定式钢管。不同线路均分别穿管敷设，穿管规格详见下表。

导 线	根 数	管径 (JDG)	根 数	管径 (SC)	导 线	根 数	管径 (JDG)	根 数	管径 (SC)
WDZ-RYJS 1.5mm ²	2	20	2	15	WDZN-KYJY-1kV-14x1.5mm ²		40		32
WDZ-RYJS 1.5mm ²	3~4	25	3	20	WDZN-BYJ 1.5mm ²	2~4	16	2~4	15
WDZ-RYJS 1.5mm ²	5~6	32	4~6	25	WDZN-BYJ 2.5mm ²	2~4	20	2~4	20
WDZN-KYJY-1kV-4x1.5mm ²		25		20	WDZN-BYJ 4.0mm ²	2~4	25	2~4	25
WDZN-KYJY-1kV-7x1.5mm ²		32		25					

7.3.5 设备安装方式 详见主要设备材料表。

7.4 系统供电

7.4.1 火灾自动报警系统设置交流电源和蓄电池备用电源。其交流电源采用消防电源，备用电源采用火灾报警控制器和消防联动控制器自带的蓄电池电源或消防设备应急电源，当备用电源采用消防设备应急电源时，火灾报警控制器和消防联动控制器应采用单独的供电回路，并应保证在系统处于最大负载状态下不影响火灾报警控制器和消防联动控制器的正常工作。

7.4.2 消防控制室设有UPS应急电源,应急电源输出功率应大于火灾自动报警及联动控制系统全负荷功率的120%，蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。紧急广播系统备用电源的连续供电时间，必须与消防疏散指示标志照明备用电源的连续供电时间一致。

7.4.3 消防配电设备应有明显标志。

7.5 系统防雷及接地

- 本工程建筑物电子信息系统雷电防护分级为C级，系统的电源侧已由电气设计安装SPD(电涌保护器)。
- 弱电系统的各种线路在穿越建筑物外墙及屋面处（即LPZ0b区与LPZ1区界面处）均设置电涌保护器（SPD）以防止感应雷击或过电压,具体设备由专业公司统一考虑。LPZ1区与LPZ2区（弱电机房）界面处电源线设SPD详见电气专业图纸。
- 本系统的各种进出建筑物线路的金属保护管及其铠装外皮在入户处均须做等电位连接。消防控制室及弱电机房均设有局部等电位设施(见电气设计)。
- 各弱电机房采用混合型接地方式，以便根据设备要求灵活解决各项接地问题。在机房防静电地板下敷设0.5mmx100mm铜排M型网状等电位连接干线，电源工作地、安全保护地（设备金属外壳）、防静电接地、屏蔽地电源SPD和信号SPD接地，直流逻辑地等根据设备要求可就近与该M型等电位网络连接或专线至接地系统。
- 本工程采用联合接地方式，各机房用25mm² 绝缘铜线穿PC40塑料管引至建筑物基础联合接地体，总接地电阻不大于1欧姆。
- 本工程低压配电系统接地型式采用TN-S系统，设专用保护线（PE），智能设备外露可导电部分（机箱的金属构件、线路的金属保护管、金属线槽等）均需进行保护接地，金属线槽全长不少于两处与PE干线连接,金属线槽的直线段超过30m时应留有不少于2cm伸缩缝,断开处用6mm² 导线跨接。
- 其他
 - 系统所有器件、设备均由承包商负责成套供货、安装、调试。
 - 系统的深化设计由承包商负责，设计院负责审核及与其他系统的接口的协调事宜。
 - 金属线槽由供货商现场勘测确认,并提供全套主、附件设备。金属线槽穿越防火楼板，防火端用防火堵料密封并妥善接地。
 - 嵌墙式电气设备,暗敷管线等请与有关专业密切配合施工,竖井中线路施工完毕后用防火堵料将预留孔洞封固。
 - 穿管线路较长处适当加装接线盒。
 - 各系统设备安装方式详见主要设备材料表。
 - 设计说明未尽处,施工时应与设计院及时联系并按有关施工验收规范执行。
 - 消防控制室有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。
 - 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。

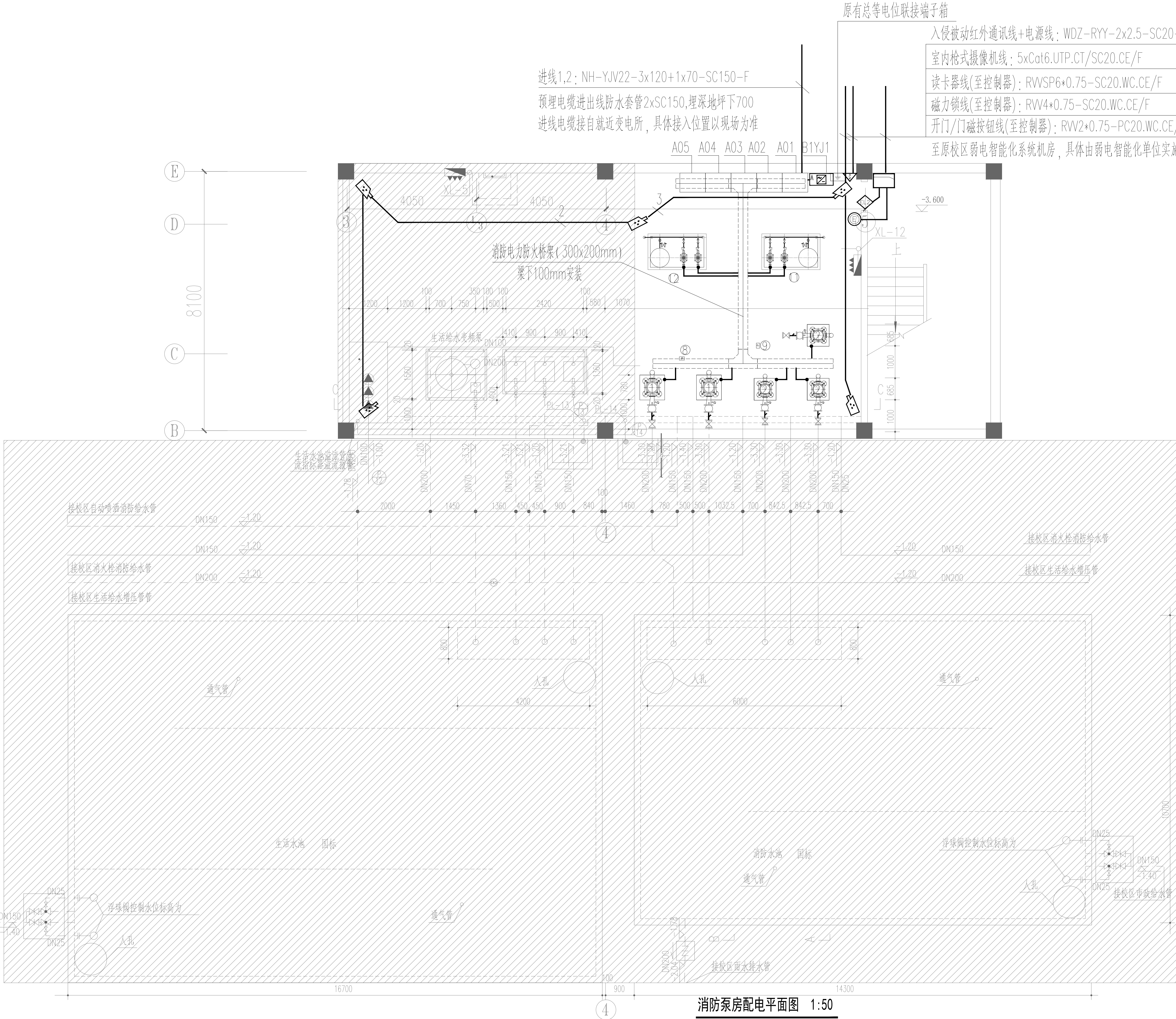
注意：不得摹取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师协商
本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

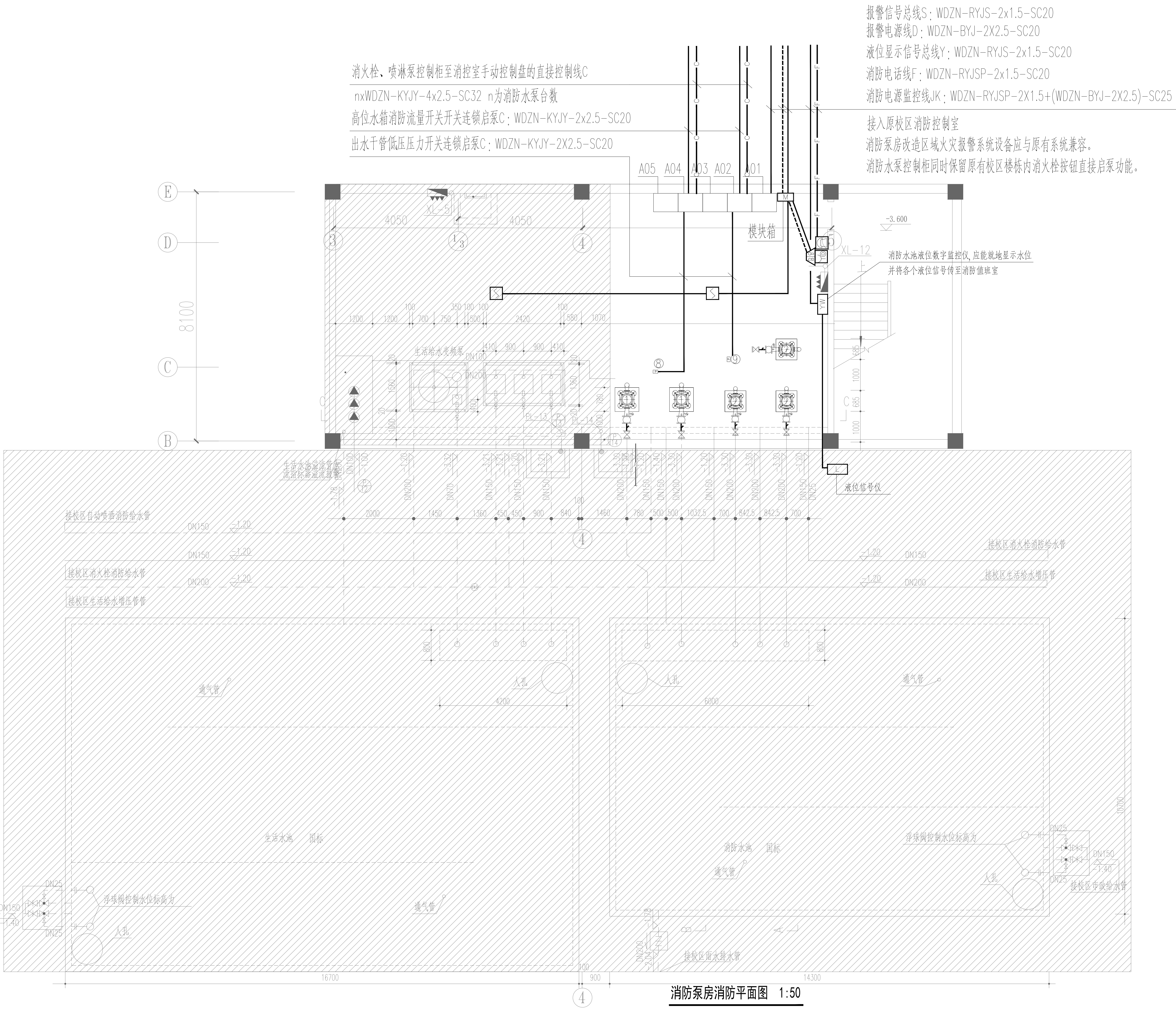
注释：

江苏深远建筑设计研究院有限公司		
JIANGSU SHENYUAN ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH CO.,LTD 设计资质证书编号：A132018012		
	姓 名	签 名
绘 图		
设 计		
专业负责人		
项目负责人		
校 对		
审 核		
批 准		

专业会签			
专 业	签 名	专 业	签 名
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	
给排水		智 能	

建设单位			
工程名称			
子项名称			
图纸内容	电气设计与施工说明		
设计阶段	施工图	设计编号	
专 业	电 气	图 号	电施-01
出图日期	2025.06	修改版次	
设计出图章/执业签章:			





注：阴影部分详原设计图纸，不在本次出新改造范围内

注意：本图仅供概略尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计单位联系。
本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。

注释：

江苏深远建筑设计研究院有限公司

JIANSHU SHENYUAN ARCHITECTURE
DESIGN & RESEARCH CO., LTD.
设计资质证书编号: A132018012

姓名	姓名
设计	
专业负责人	
项目负责人	
校对	
审核	
批准	

专业	专业
建筑	暖通
结构	电气
给排水	智能

建设单位 南京审计大学金审学院

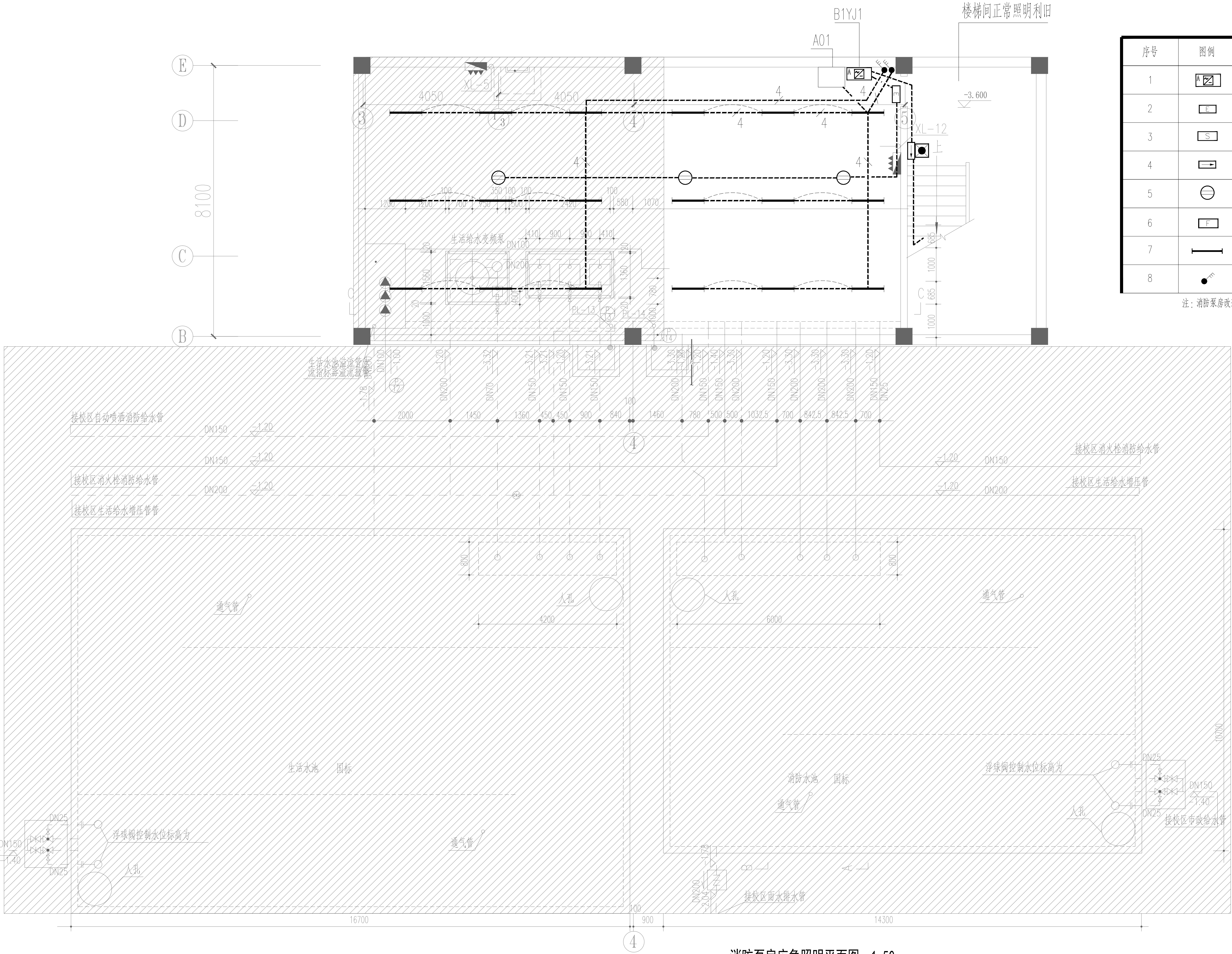
工程名称 校区消防系统整改设计

子项名称

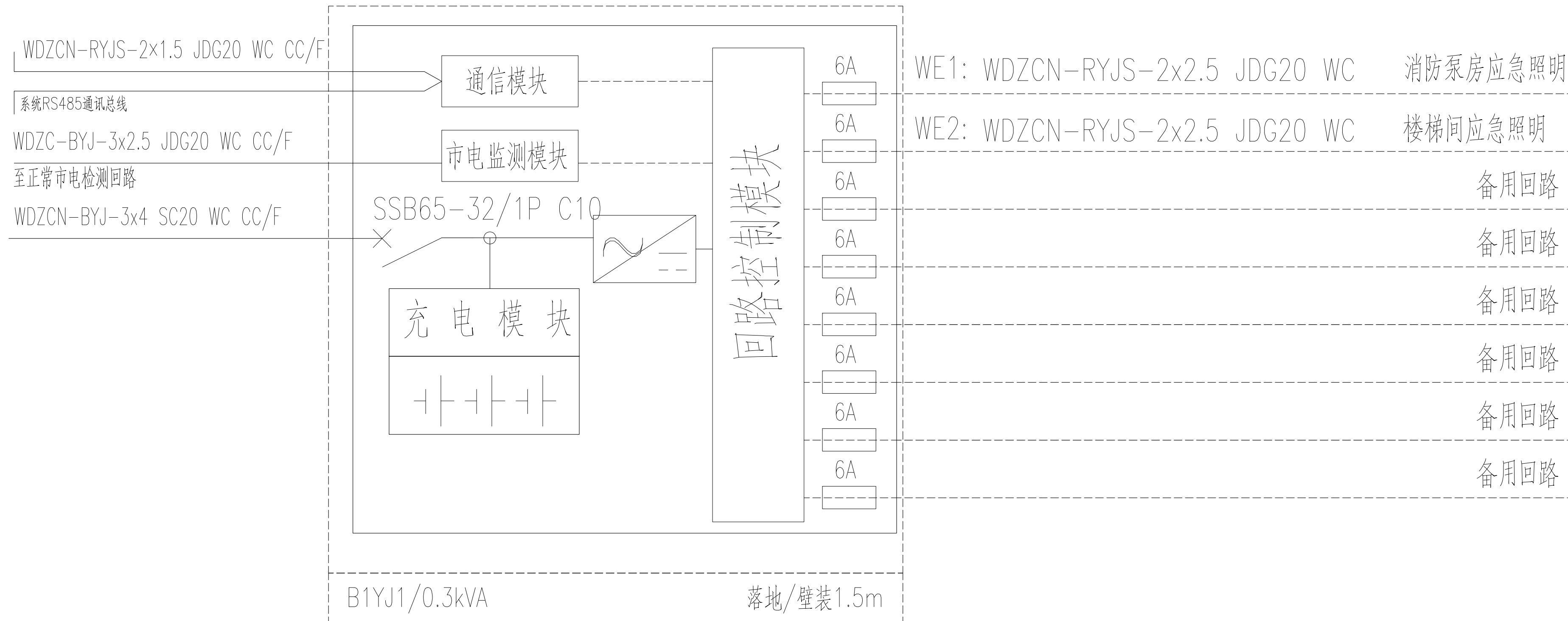
图纸内容 消防泵房消防平面图

设计阶段	施工图	设计编号
专业	电气	图号 电施-04
出图日期	2023.06	修改版次

设计制图章/执业签章：



消防泵房应急照明平面图 1:50

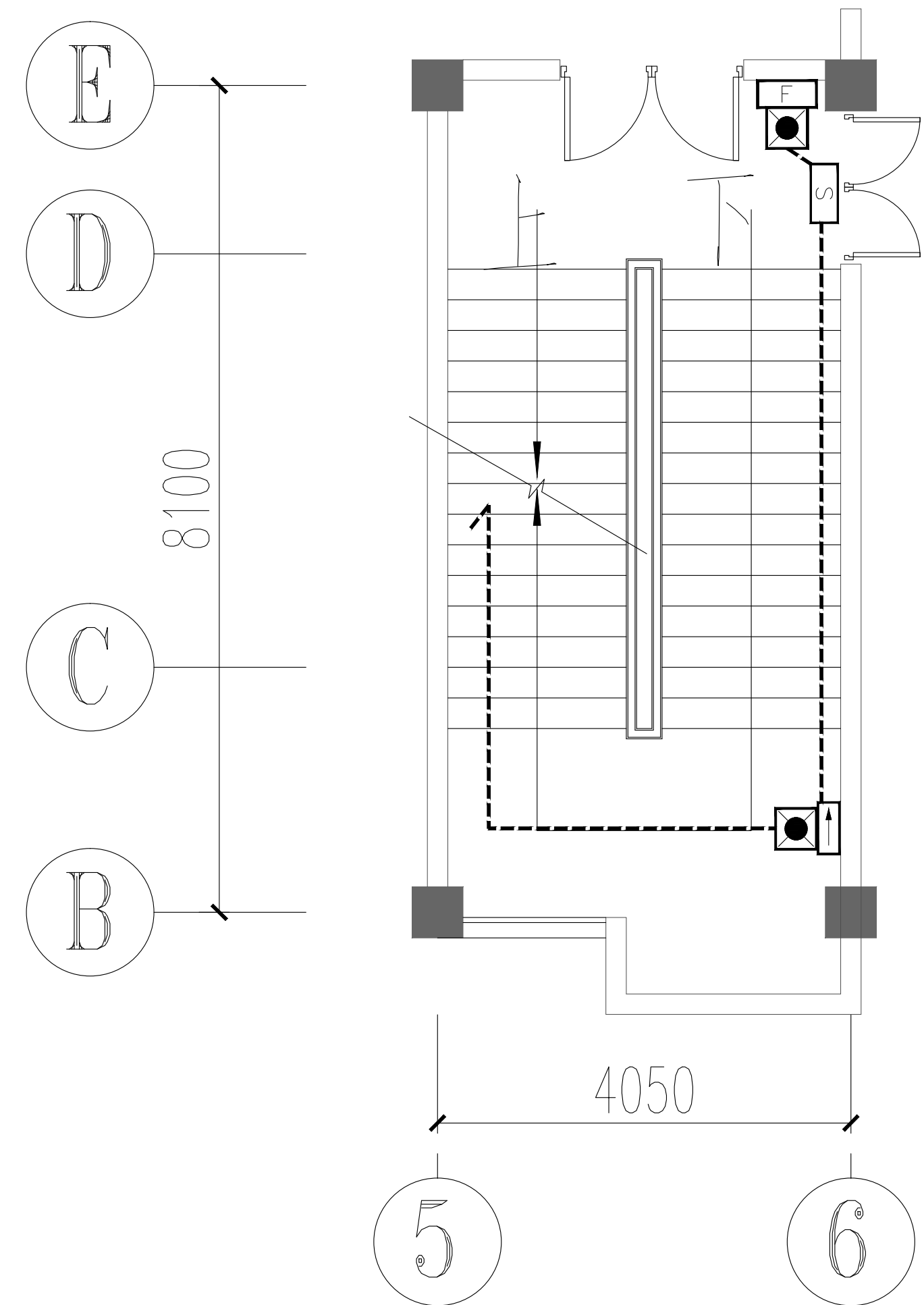


注：消防泵房改造区域消防应急照明和疏散指示系统应与原有系统兼容。

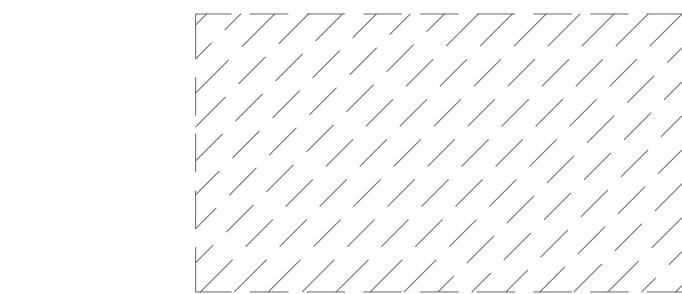
应急照明和疏散指示系统主要材料表

序号	图例	设备名称	型号规格	数量	备注
1		应急照明集中电源(A型 36V90min)	0.6kVA 应急供电及控制、巡检、故障上传、报警显示		落地安装或壁挂
2		疏散出口标志指示灯(A型 36V)	高亮度LED光源，DC36V，≤1W		门框上方0.2m壁挂
3		安全出口标志指示灯(A型 36V)	高亮度LED光源，DC36V，≤1W		门框上方0.2m壁挂
4		方向标志灯(0.5M暗装时为单向单面不可调)	高亮度LED光源，DC36V，≤1W		顶嵌下2.4M杆号，(与水、风管冲突时现场调整)横防火处理、0.5M暗装
5		消防应急照明灯具(A型 36V)	高亮度LED光源，DC36V，≤3W		吸顶
6		楼层显示器(A型 36V)	高亮度LED光源，DC36V，≤1W		2.4M壁挂
7		单管荧光灯	LED灯管1x18W 1800lm 4000K		吸顶,吊链安装
8		三极单相开关面板	86K31-10~250V 10A		底距地1.3m暗装

注：消防泵房改造区域消防应急照明和疏散指示系统应与原有系统兼容。



一层楼梯间应急照明平面图 1:50



注：阴影部分详原设计图纸，不在本次出新改造范围内

注意：本图仅供施工参考，如有任何不妥之处，请在施工过程中与设计单位沟通。

注释：

江苏深远建筑设计研究院有限公司

JIANSHU SHENYUAN ARCHITECTURE
DESIGN & RESEARCH CO., LTD.
设计资质证书编号：A132018012

姓名	姓名	姓名
绘图		
设计		
专业负责人		
项目负责人		
校对		
审核		
批准		

专业	签名	专业	签名
建筑		暖通	
结构		电气	
给排水		智能	

建设单位：南京审计大学金审学院
工程名称：校区消防系统整改设计

子项名称：

图纸内容：消防泵房应急照明平面图

设计阶段	施工图	设计编号	
专业	电气	图号	电施-05
出图日期	2023.06	修改版次	

设计/审核/执业签章：