

海南省经济技术学校校园消防改造项目

施 工 图

[illegible]



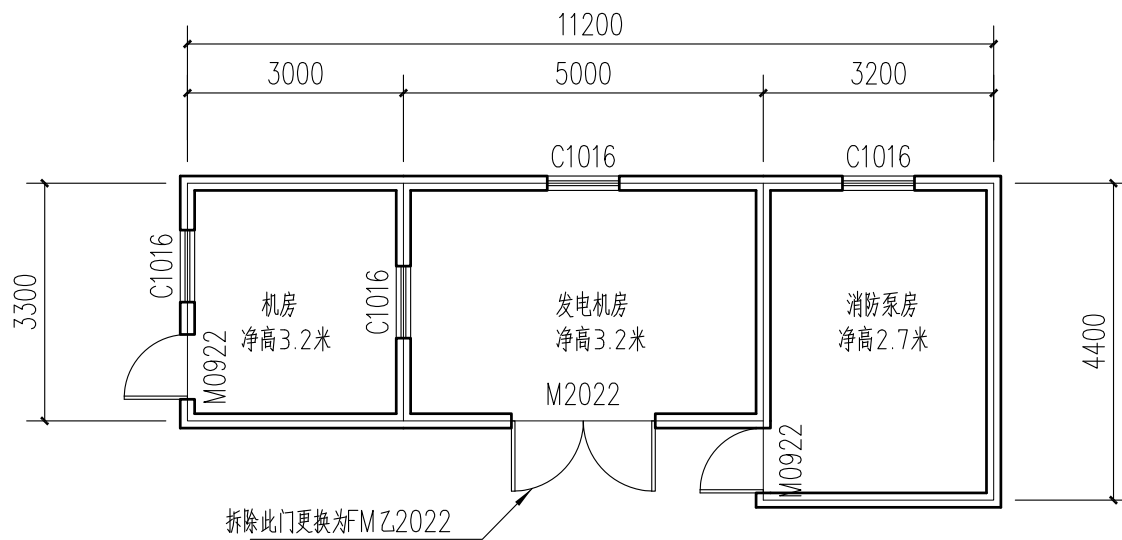
电气走管总平面示意图

注：室外道路破除后预埋线管，拆除并恢复C25混凝土2.0立方米

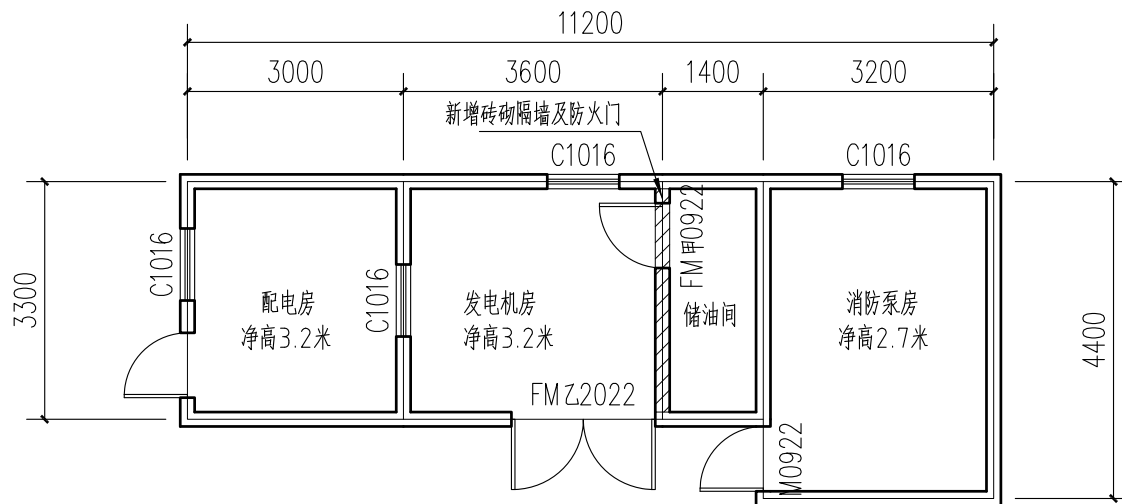
图纸名称：
DRAWING TITLE

电气走管总平面示意图

设计编号 PROJECT NO.	
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	1
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



设备房原始平面图 1:100



设备房土建改造平面图 1:100

新增隔墙采用MU7.5灰砂砖，厚度120mm厚，高度2.5米；采用M7.5砂浆砌筑

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
门	FMZ2022	1500X2200	1	乙级防火门(拆除原有门后安装)
	FM甲0922	900X2200	1	甲级防火门(新增)

建筑构造及装修表

编号	名称	构造及做法	使用位置	备注
地面	地面1	黑色绝缘橡胶片地面	原有地面清理后铺设黑色绝缘橡胶片	配电房
内墙	内墙1	乳胶漆	15ZJ001 内墙4 涂304	新增隔墙
				白色

注： 1、 其余部分未详尽之处，参见<<中南建筑配件图集>>15ZJ001建筑构造用料做法。
2、 凡用料的颜色、质量等，待与甲方签订合同之厂家提供样品后，由设计人员确定。
3、本工程为毛坯房，住宅内部装饰只做到粗抹灰，余下部分由用户自理。

图纸名称：
DRAWING TITLE

设备房
改造平面图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	2
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

设计依据：
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309—2018《建筑防火通用规范》55037—2022
1.根据《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》(GB51309—2018)第3.1.2条的要求，本工程设置集中电源集中控制型消防应急照明、疏散指示系统。
本工程在首层保安室设置一个消防控制室，对整个工程的智能疏散指示系统进行集中管理、监测和控制，”集中控制、分区管理”的模式。所有智能疏散指示系统均引入消防控制室的智能疏散指示系统主机。由应急照明控制器至应急照明配电箱的联网线与本工程火灾自动报警及联动控制系统同线槽敷设。系统中的应急照明控制器、应急照明集中电源和灯具应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 规定和有关市场准入制度的产品,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.本系统在当发生应急照明控制器瘫痪等故障时，系统内所有设备应仍能执行消防应急预案。
3.集中控制型消防应急标志、疏散指示灯具要求：
(1)本系统采用集中控制型消防应急标志、疏散指示灯具，采用灯具带地址，回路带地址的形式。
(2)集中控制型消防应急标志、疏散指示灯具采用绿色LED光源，尺寸不宜小于30cmx8cm。
(3)灯具标志灯的规格应符合下列规定： 室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯。
(8)控制型消防应急标志、疏散指示灯具采用集中电池型，在每个防火分区设置一台带蓄电池的智能集控应急照明控制器，应急工作时间不小于1.5h。
4.集中控制型消防应急照明灯具要求：
(1)本系统采用集中控制型消防应急照明灯具，由EPS供电，应急工作时间不小于1.0h(停市电小于0.5h+应急不小于0.5h)，采用应急照明灯具带地址的型式。
(2)集中控制型消防应急照明灯具超高亮度白光LED光源，光源色温不应低于2700K。
(3)集中控制型消防应急灯具系统对终端灯具实时在线巡检，并显示所有工作状态。当系统内任一设备发生故障时，应发出声光报警信号，排障后，报警自动消除。
(4)智能集中控制型应急照明灯采用能上下翻转调节最高亮度的光带在通道内所处位置，左右翻转调节和周边照明灯具边缘处最低亮度区域的功能。
5.智能集控应急照明控制器要求：
(1)智能集控应急照明控制器具有灯具监控功能，每回路灯具数量不宜超过60只；输出回路不应超过8路防护等级不低于IP33。
(2)集中电源内设AC220V转DC24V装置、DC24V回路控制模块、配电箱联动模块、市电监测模块、总线区域汇集单元。 智能集控应急照明控制器内设置消防应急标志、疏散指示灯具集中电池、应急工作时间不小于90min。
(3)区域汇集单元安装在现场配电间内的智能集控应急照明控制器内。应急照明配电箱落地安装时宜高出地面50mm以上,安装在墙上时，其底边距地面高度宜为1.3m~1.5m，靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m，正面操作距离不应小于1.0m。
(4)智能集控应急照明控制器监控每盏灯具工作状态，并接收主机的控制指令。
6.消防应急照明和疏散指示系统控制装置应符合下列要求：
(1)应能手动控制自带电源型消防应急照明和疏散指示系统的主电工作状态和应急工作状态的转换；
(2)应能分别通过手动和自动控制集中电源型消防应急照明和疏散指示系统和集中控制型消防应急照明和疏散指示系统从主电工作状态切换到应急工作状态；
(3)受消防联动控制器控制的系统应能将系统的故障状态和应急工作状态信息传输给消防控制室图形显示装置；
(4)不受消防联动控制器控制的系统应能将系统的故障状态和应急工作状态信息传输给消防控制室图形显示装置。
7.系统设计要求：
(1)地面水平最低水平照度为： b、人员密集场所的楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于10.0lx； c、其他场所水平疏散通道的照度不低于5.0lx；
(2)应急照明采用两路电源末端切换，灯具采用EPS供电，输出电压为36V。
(3)在疏散走道及其转角处距地面高度1m以下墙面设置灯光疏散指示标志，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；
(4)出口标志灯设置在敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、防烟楼梯间前室入口的上方，装高距门边上缘不大于30cm；
(5)集中控制型消防应急灯具控制器（系统主机）设置于首层消防控制室内，任一台应急照明控制器(系统主机)直接控制灯具的总数量不应大于3200；
(6)智能集控应急照明控制器设置于各个强电间内，具体位置详照明平面图。

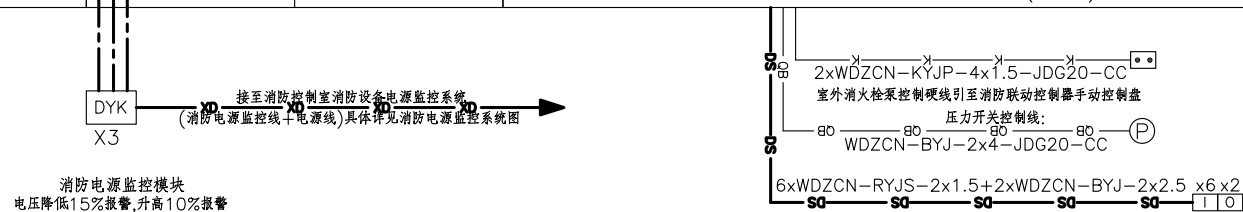
8.线路敷设：
(1)由应急照明控制器至应急照明配电箱的联网线与本工程火灾自动报警及联动控制系统同线槽敷设；
(2)380/220V低压配电回路中,使用的铜芯绝缘导线,其额定电压应不低于0.45/0.75kV，铜芯电力电缆的额定电压应不低于0.6/1kV。DC36V低压供电回路,铜芯绝缘导线的额定电压等级应不低于0.3/0.5kV，应急照明、疏散指示灯具供电线路采用WDZCN—RYJS—2x2.5mm ² ，DC216V低压供电回路,铜芯绝缘导线的额定电压等级应不低于0.45/0.75kV，应急照明、疏散指示灯具供电线路采用耐火型电线WDZN—BYJ—2x2.5mm ² ，通信线采用WDZCN—RYJSP—2x1.5mm，通信总线采用WDZCN—RYJSP—2x1.5mm ² ；
(3)应急标志、疏散指示灯和应急照明灯采用DC36V供电，供电及控制线路共管敷设，暗敷时应穿热镀锌钢管，在吊顶内敷设的热镀锌钢管应涂防火涂料保护；
9.具体做法可参照国标图集19D702—7《应急照明设计与安装》。

图纸名称：
DRAWING TITLE

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	3
比 例 SCALE	1：100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

排 列 号	XFBA01		XFBA02		XFBA03		XFBA04	
柜 深(mm)	600		600		600		600	
柜 宽(mm)	800		600		600		600	
小室高度(mm)	1800		1800		1800		1800	
用 途	受 电		馈 电		馈 电		馈 电	
仪 表	ZD700WY7K2		ZD700WY7K2		ZD700WY7K2		ZD700WY7K2	
母排型号及规格	TMY-4(50x5)							
一次线路方案								
额定电压: 380/220V								
额定频率: 50HZ								
线路编号	B1-XFWPE1		B1-XFWPE1B		WPE1		WPE2	
供电部位	消防水泵房		室外消火栓泵		水泵应急 机械启动装置		WPE11	
安装容量(kW)	63		30				WPE12	
计算容量(kW)	63		30				WPE11	
计算电流(A)	122		57				WPE12	
导线规格	NC-A(BTLY)-1kV- 4x50+1x25-TJ		NC-A(BTLY)-1kV- 4x50+1x25-TJ		WDZBN-YJY-1kV- (4x25+1x16)/(7X16)-CT/CE 封闭式电缆桥架(外涂防火漆)		WDZBN-YJY-1kV- (4x25+1x16)/(7X16)-CT/CE 封闭式电缆桥架(外涂防火漆)	
备 注	主 用		备 用		星三角启动线路接至电机		机械应急启动装置应设锁止功能， 仅限被授权人员操作	
					星三角启动线路接至电机		机械应急启动装置应设锁止功能， 仅限被授权人员操作	
					室外消火栓泵(一用一备)		直接启动线路接至电机	
							7#学生宿舍屋顶室外消火栓稳压泵(一用一备)	



消防水泵房动力配电系统图

消防水泵房靠墙安装
水泵标识牌按功能标识常开常闭吊牌

- 注：1、一用一备的消防水泵，工作泵过载，热继电器动作报警，同时跳主回路接触器，并启动备用泵，备用泵过载，热继电器只报警不跳闸。
备用泵过载，热继电器只报警不跳闸。
2、双路电源自动切换时间不应大于2s。
3、消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。
4、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。
5、消防水泵应能手动启停和自动启动。
6、消防泵控制柜的防护等级不应低于IP30。
7、消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应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5分钟内正常工作。
8、消防水泵引至消防中心硬线包括如下功能：水泵运行显示、停机显示、远程控制及远程控制信号反馈显示。
地下消防水池的高、低水位信号通过消防自动报警系统送至消防中心。
9、消防水池、生活水池控制要求如设水池满溢报警信号器，其信号通过火灾自动报警系统引至消防中心，以防止进水阀坏时水池水过满溢出。消防水池应设置就地水位显示装置，并应在消防控制中心设置显示消防水位的装置，同时应有最高和最低报警水位。
10、消防水泵房应采取防水淹的技术措施。

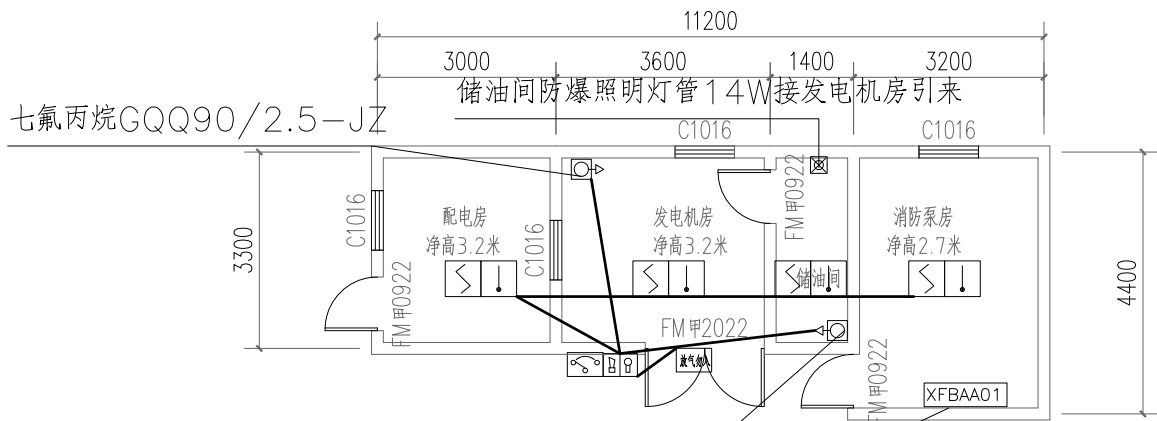
图纸名称：
DRAWING TITLE

消防水泵房动力配电系统图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	4
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装, 单排H+1.8m, 双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池, 连续供电时间不小于30min)	壁装, 首层H+2.4m, 其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池, 连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯	LED-10W, 光通量100lm.	壁装, 首层H+2.4m, 其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯	LED-2W	暗装H+0.5m, 吊装H+2.5m, 埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型双向单面疏散标志灯	LED-2W	暗装H+0.5m, 吊装H+2.5m, 埋地暗装 3CF认证

地址编码式消火栓按钮 壁装, 底边距地1.3m



悬挂式七氟丙烷XQQW10/1.6-JZ

水泵房配电柜位置由厂家安装二次深化

水泵设备由厂家安装布置

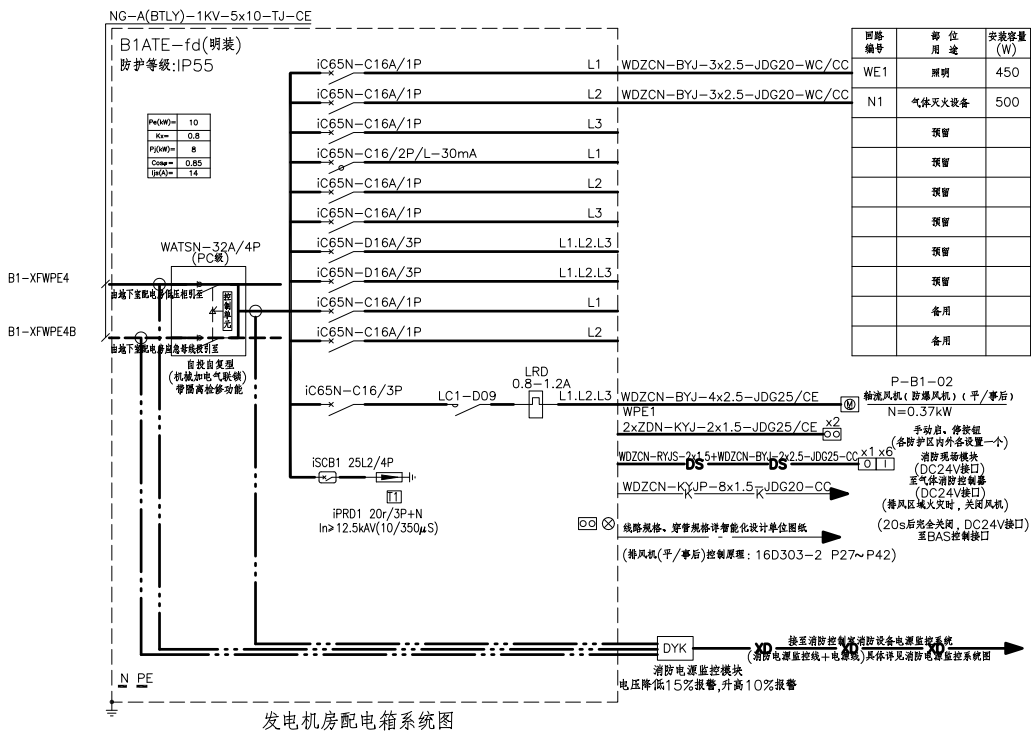
设备房电气改造平面图:100

消防水泵房靠墙安装

水泵标识牌按功能标识常开常闭吊牌

图纸名称:
DRAWING TITLE

发电机房配电箱系统图



标识牌数量表

序号	名称	数量	
1	水泵标识牌	2	
2	灭火器标识牌	40	
3	水泵接合器标识牌	4	
4	消火栓箱标识牌	18	

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	5
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

气体灭火控制系统设计说明

1、本工程根据《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013的规定，变电所设置七氟丙烷（HFC—227ea）气体灭火系统。

2、设计依据

2.1 国家有关设计标准、规范：

- 《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）
- 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013
- 《气体灭火系统设计规范》GB50370—2005

2.2 相关专业所提的设计资料。

3、系统设计

3.1 气体灭火系统由专用的气体灭火控制器控制。

3.2 防护区灭火时应保持封闭条件，在喷放七氟丙烷气体之前，系统灭火控制器先联动关停通风系统。除泄压口以外的开口以及用于该防护区的通风机和通风管道中的防火阀等，在喷放七氟丙烷前，通过联动控制系统自动关闭。保护区外设表示气体喷洒的火灾声光报警器（带有声警报的气体释放灯）、放气指示标志及紧急启/停按钮。保护区内设声光报警器、感温火灾探测器、感烟火灾探测器。

3.3 系统的操作有自动控制、手动控制和机械应急操作三种启动方式：

（1）自动方式：

- 由同一防护区内两只独立的火灾探测器的报警信号、一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号或保护区外的紧急启动信号，作为系统的联动触发信号。
- 气体灭火控制器在接收到满足联动逻辑关系的首个联动触发信号后，启动设置在防护区内的火灾声光报警器，首个联动触发信号应为任一防护区内设置的感烟火灾探测器、感温火灾探测器或手动火灾报警按钮的首次报警信号；
- 在接收到第二个联动触发信号后，应发出联动控制信号，且第二个联动触发信号应为同一防护区内与首次报警的火灾探测器或手动报警按钮相邻的感温火灾探测器或手动火灾报警按钮的报警信号；
- 联动控制信号应包括下列内容：

关闭防护区域的送（排）风机、送（排）阀门；停止通风和空气调节系统及关闭设置在该防护区域的电动防火阀（平时和事故排毒兼用的排风机，火灾报警系统和气体消防系统均可对其控制，气体消防系统拥有最高优先权）；联动控制防护区域开口封闭装置的启动，包括关闭防护区域的门、窗；启动气体灭火装置（气体灭火控制器可设定不大于30s的延迟喷射时间），发出启动电信号给对应防护区域的启动器，启动器起爆后产生的高压气体经输送管道气动打开对应选择阀及灭火剂储瓶瓶头阀，释放七氟丙烷气体至相应报警防护区进行灭火；

e. 启动气体灭火装置的同时，应启动设置在防护区入口处表示气体喷洒的火灾声光报警器，表示气体喷洒的火灾声光报警器的声信号应与该防护区中设置的火灾声光报警器的声信号有明显的区别。

（2）手动方式：

- 在防护区疏散出口的门外设置气体灭火装置的手动启动和停止按钮，气体灭火控制器上设置对应于不同防护区的手动启动和停止按钮。
- 当现场工作人员发现并确认火情，可按下设于防护区门外的紧急启动按钮或气体灭火控制器上的启动按钮（控制选择键应先拨至“手动”档），控制系统将不经延时直接发出启动电信号给对应防护区域的启动器，启动器起爆后产生的高压气体经输送管道气动打开对应选择阀及灭火剂储瓶瓶头阀，释放七氟丙烷气体至相应报警防护区进行灭火；同理当现场工作人员发现是误报警或火情很小可用手提灭火器人工扑灭，即可在延时时内按下设于防护区门外的紧急停止按钮或气体灭火控制器上的停止按钮，终止系统灭火程序的执行，避免造成不必要的损失。

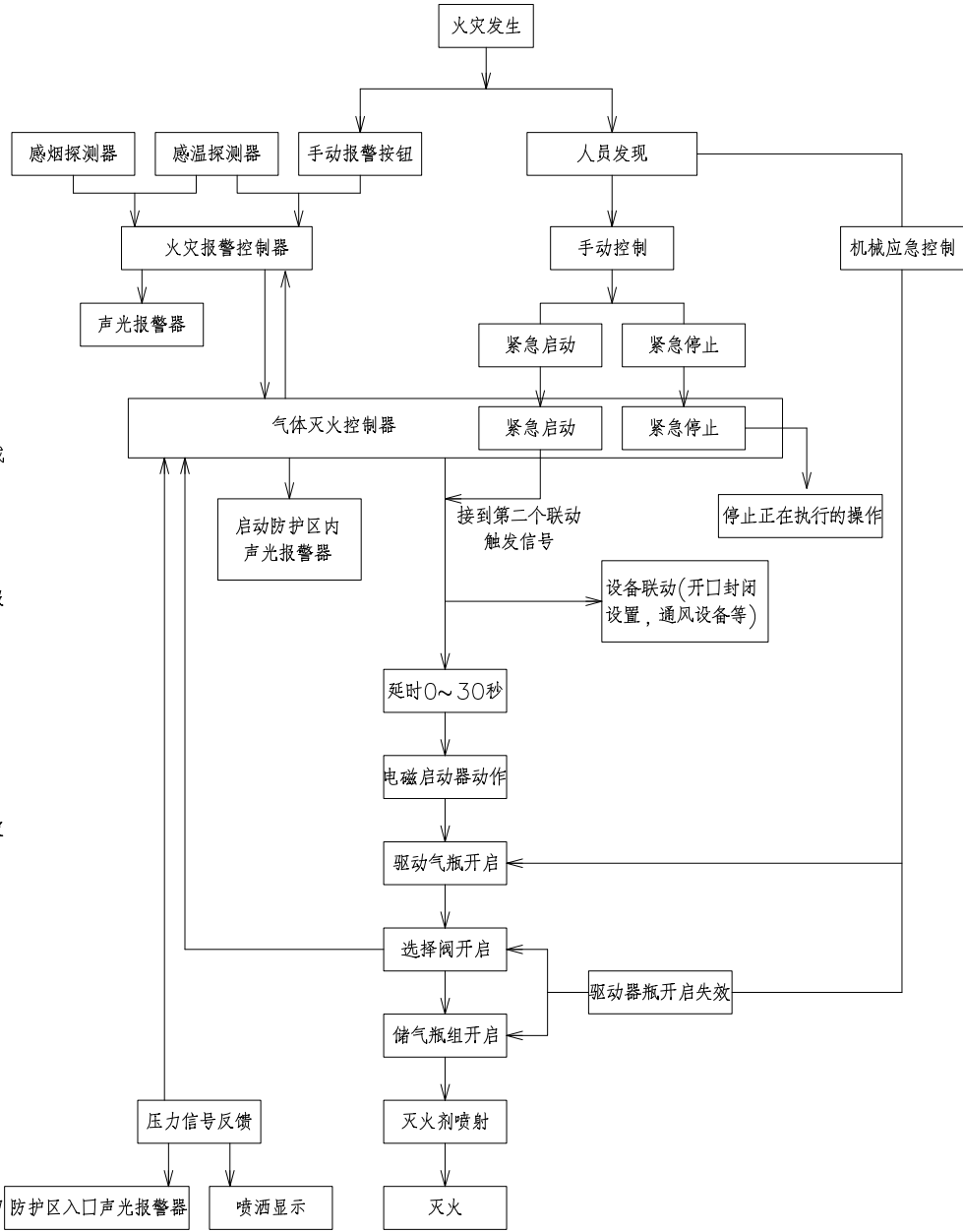
（3）机械应急操作：在上述两种控制方式均失效时，工作人员在气瓶间内可直接扳动火警防护区对应的选择阀及灭火剂储瓶（按所需数量）瓶头阀上机械应急操作杆，开启选择阀、药剂瓶瓶头阀，释放灭火气体至相应防护区进行灭火。

3.4 每个防护区内均设有气体灭火控制系统，系统手动或自动控制方式的工作状态在防护区内、外的手动和自动控制状态显示装置上显示。当防护区内无人时让系统处于自动控制状态，当有人进入防护区时，将系统转换成手动控制状态。

3.5 气体灭火装置启动及喷放各阶段的联动控制及系统的反馈信号，反馈至消防联动控制器，系统的联动反馈信号应包括下列内容：异常分区的火灾报警、火灾确认、手/自动状态、系统启动信号、系统停止信号、系统紧急停止信号、系统故障信号、管网压力信号、各防护区选择阀驱动装置工作状态、各防护区选择阀驱动装置动作状态、压力开关的动作信号等（ $M=11+n$ ）。

3.6 探测器吸顶安装，放气指示灯距门楣上方20cm处安装，警告牌贴于防护区门上，声光报警器距地2.5m安装，手动控制盒距地1.5m安装，探测报警及控制线路均采用ZN—BV—1.5，电线管敷设（每1~6芯线采用一根JDG20）或线槽（平面标注规格）敷设，线管、槽表面要求按规范进行防火处理。

3.7 气体灭火系统应根据国家规范和各专业设计要求进行深化设计，并提交设计院审核；系统施工按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更。

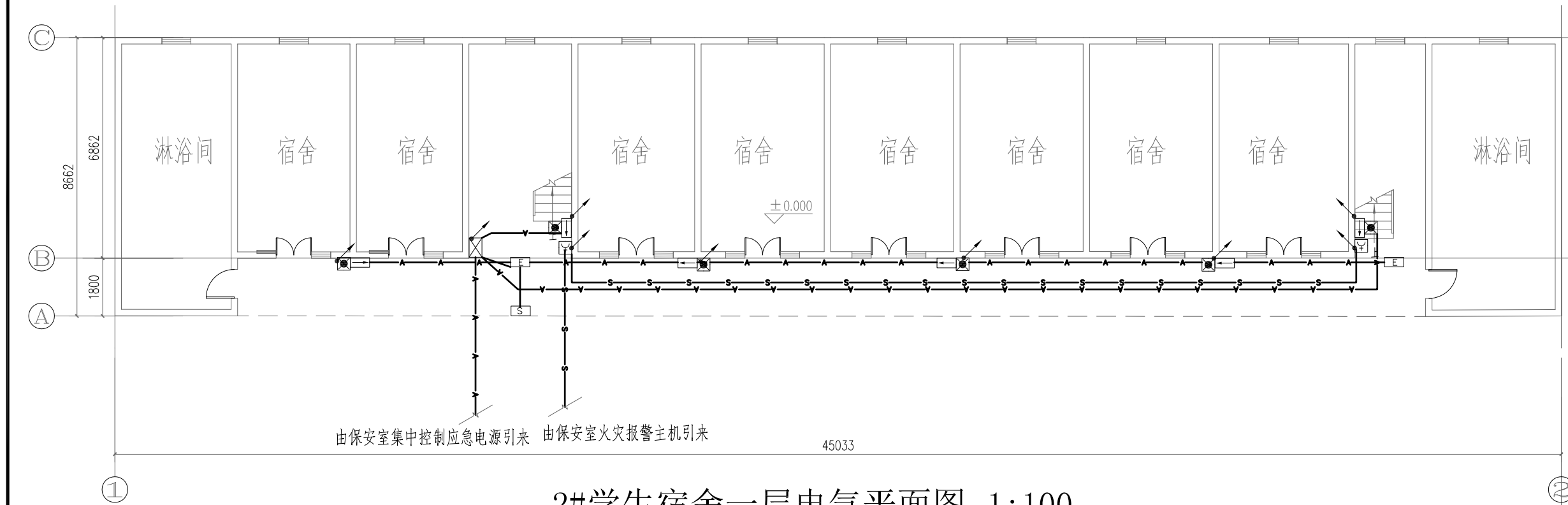


发电机房气体灭火系统流程图

图纸名称:
DRAWING TITLE

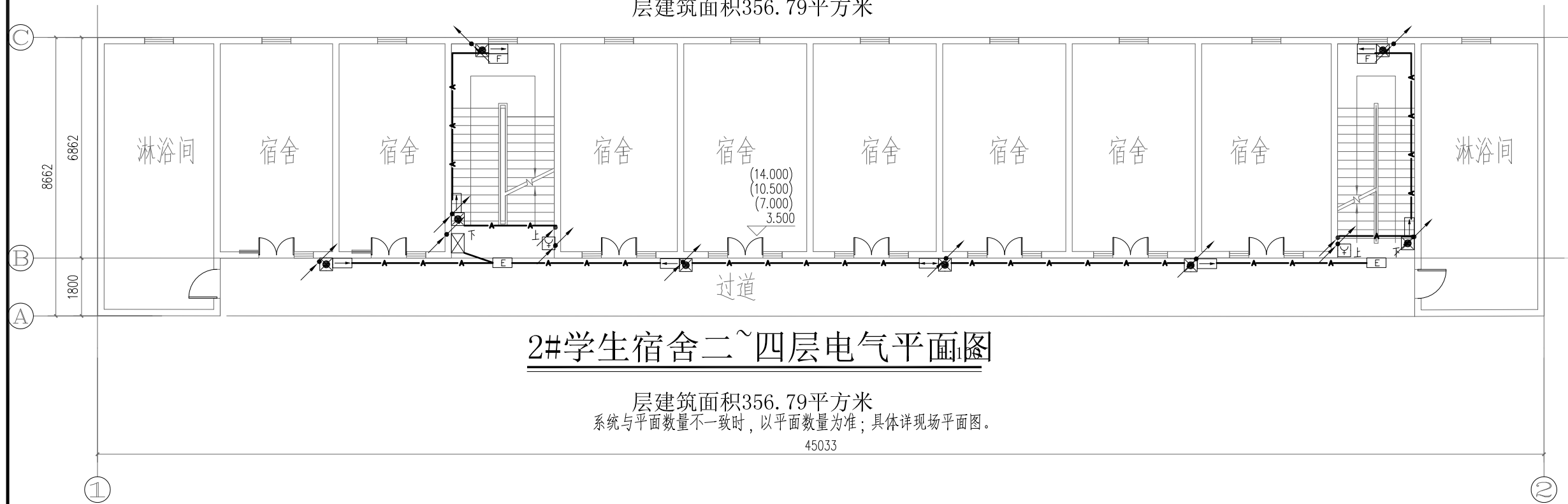
发电机房气体灭火系统流程图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	6
比 例 SCALE	1：100
日 期 DATE	2024.10
版 本 REVISION	01



2#学生宿舍一层电气平面图 1:100

层建筑面积356.79平方米



2#学生宿舍二~四层电气平面图

层建筑面积356.79平方米
系统与平面数量不一致时,以平面数量为准;具体详现场平面图。

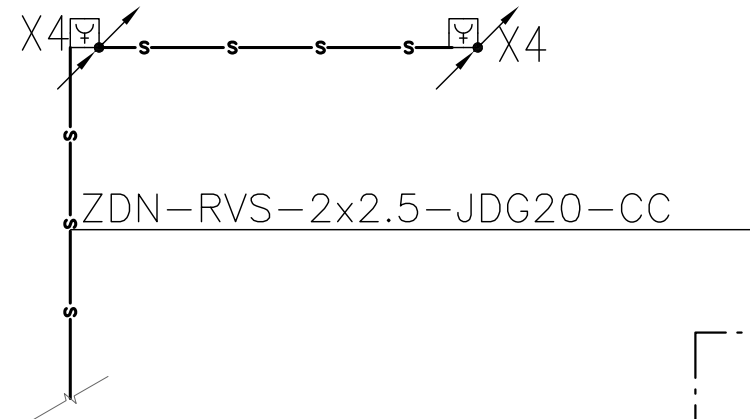
图纸名称:
DRAWING TITLE

2#学生宿舍一层电气平面图
2#学生宿舍二~四层电气平面图

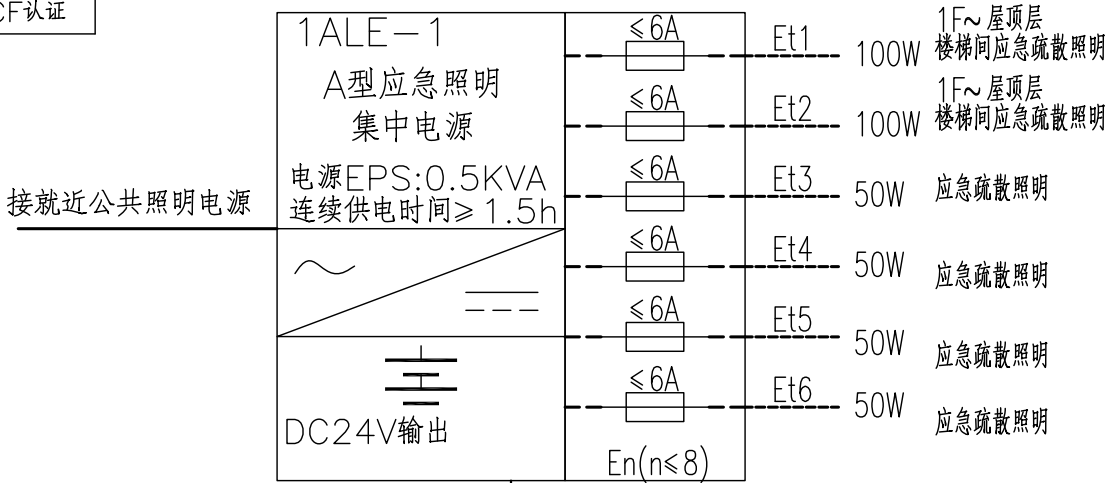
PROJECT NO.	
图 别	电施
图 号	7
比 例	1: 100
日 期	2023. 12
版 本	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯 满足GB 17945要求	LED-10W， 光通量100lm。	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型单向双向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

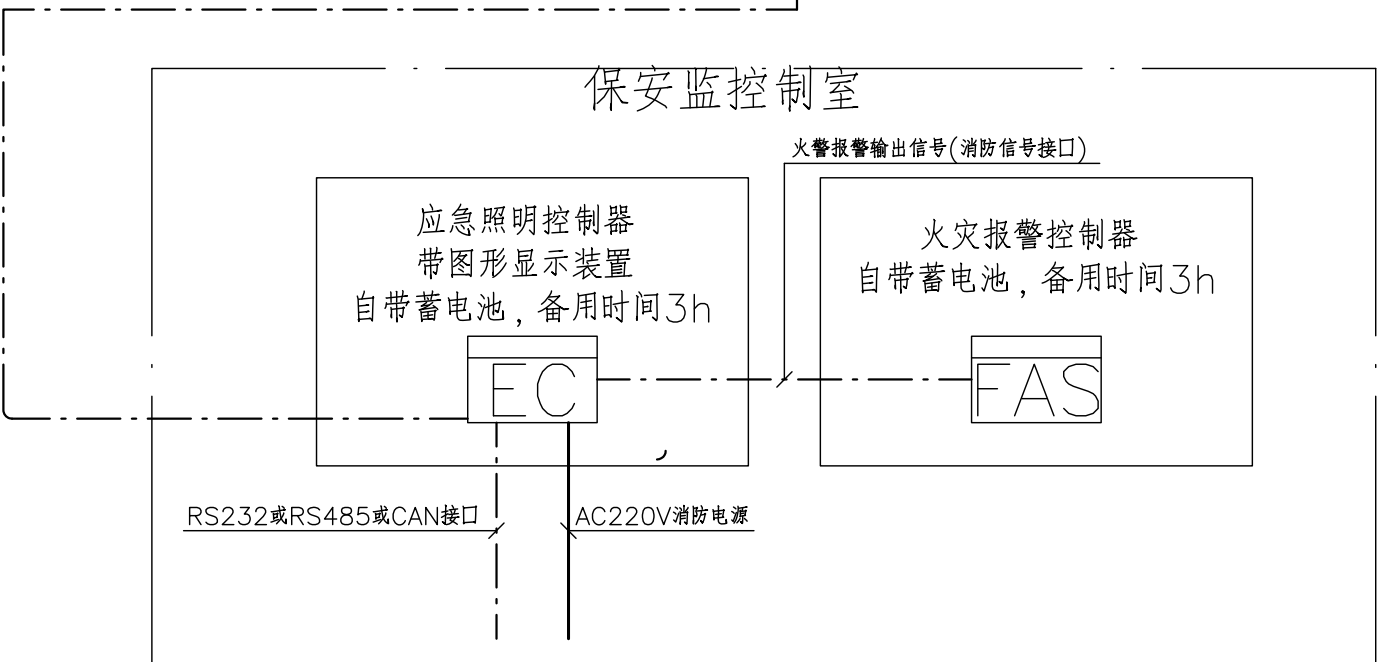
地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m



由保安室消防报警主机引来
火灾自动报警信号传输干线



通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS

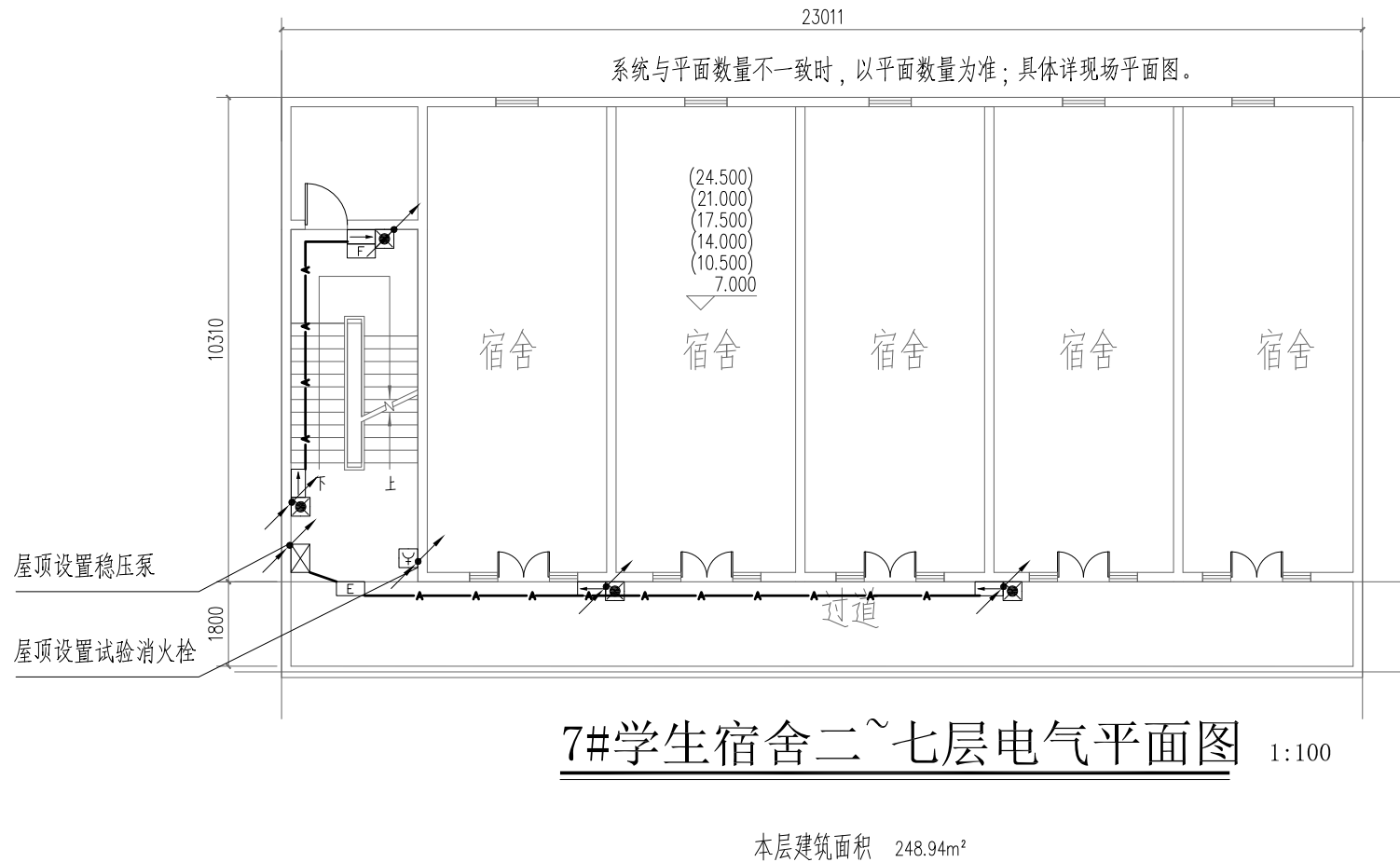
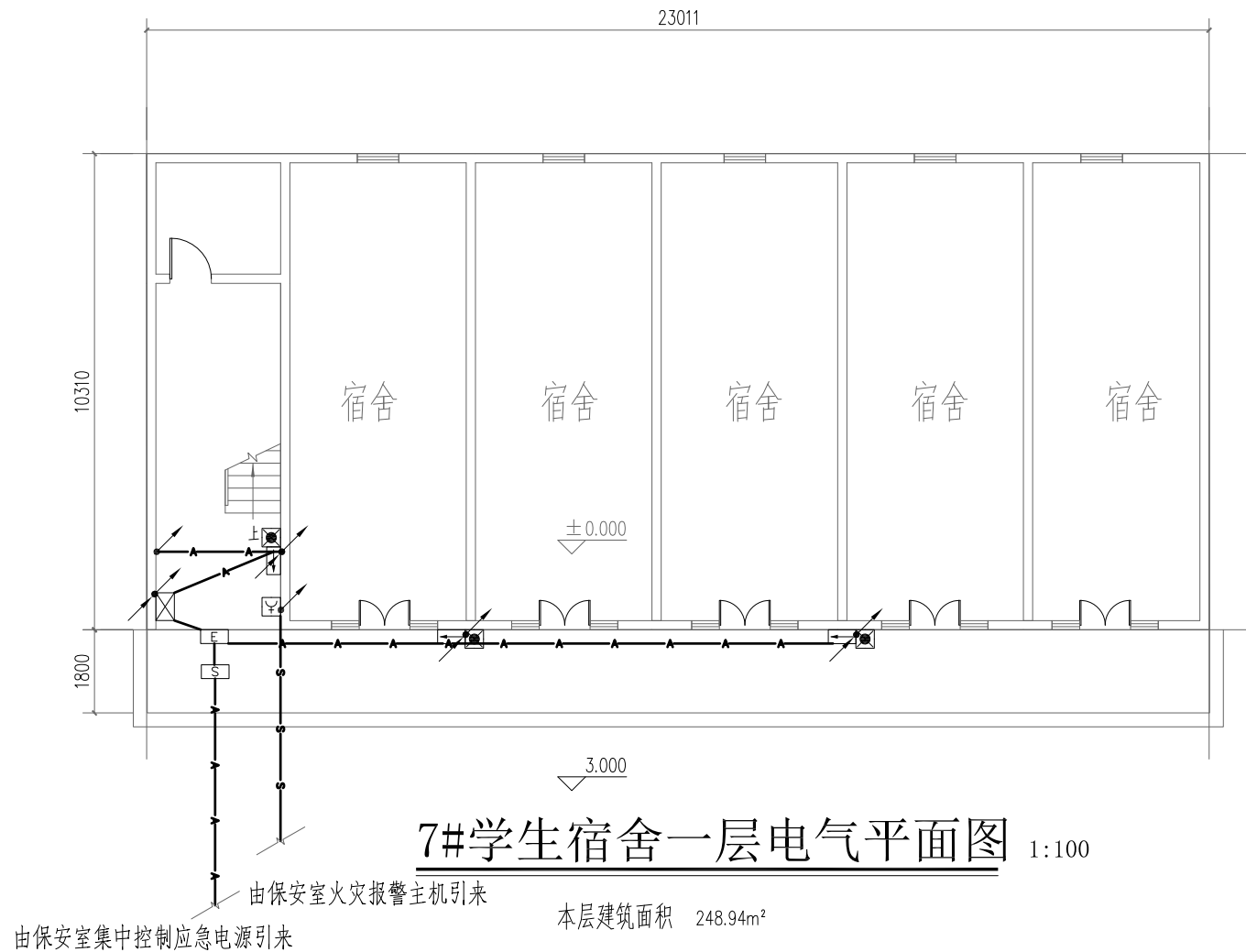


应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图纸名称：
DRAWING TITLE

2#学生宿舍电气系统图

PROJECT NO.	
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	8
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



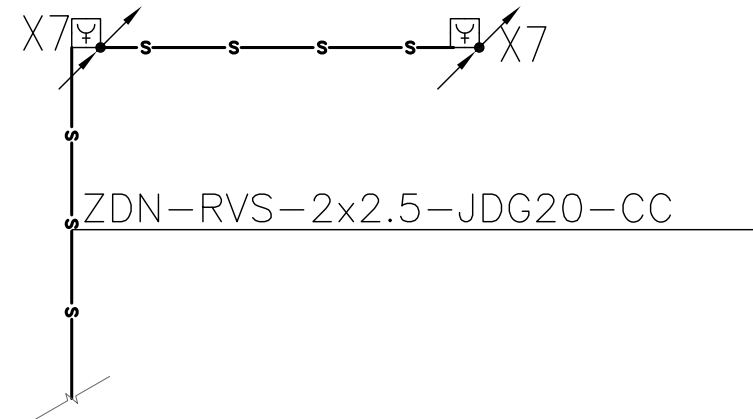
图纸名称:
DRAWING TITLE

7#学生宿舍一层电气平面图
7#学生宿舍二~七层电气平面图

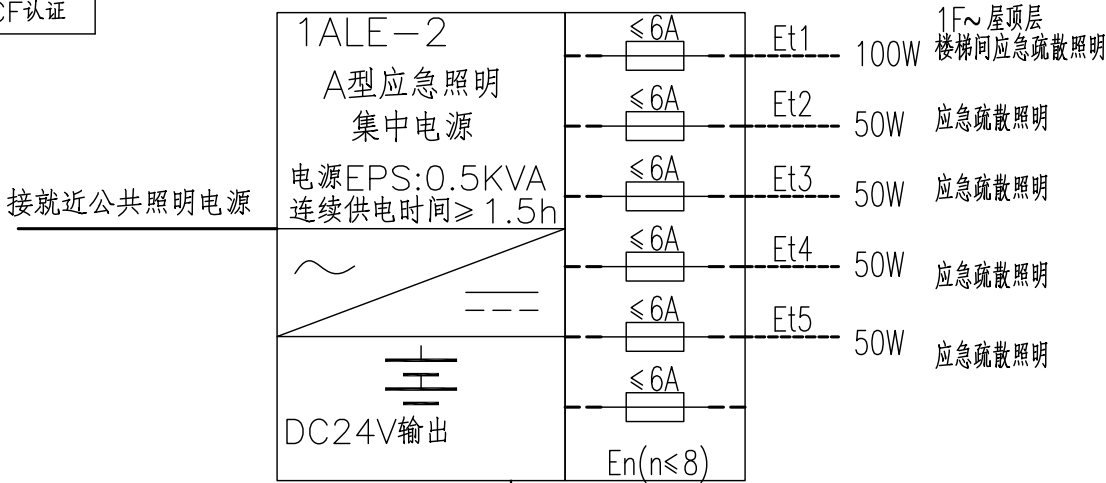
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	9
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2023. 12
版 本 REVISION	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯	LED-10W，光通量100lm，满足GB 17945要求	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯	LED-2W，满足GB 17945要求	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯	LED-2W，满足GB 17945要求	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯	LED-2W，满足GB 17945要求	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯	LED-2W，满足GB 17945要求	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型双向单面疏散标志灯	LED-2W，满足GB 17945要求	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

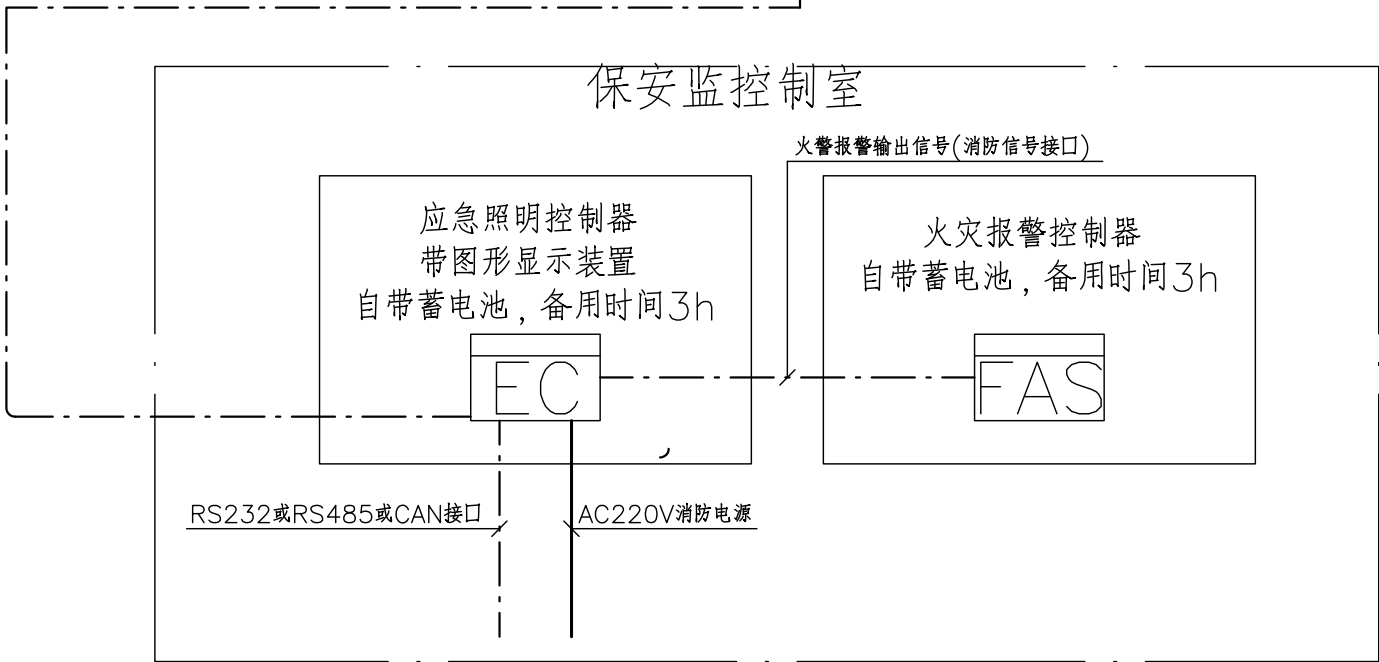
地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m



由保安室消防报警主机引来
火灾自动报警信号传输干线



通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS

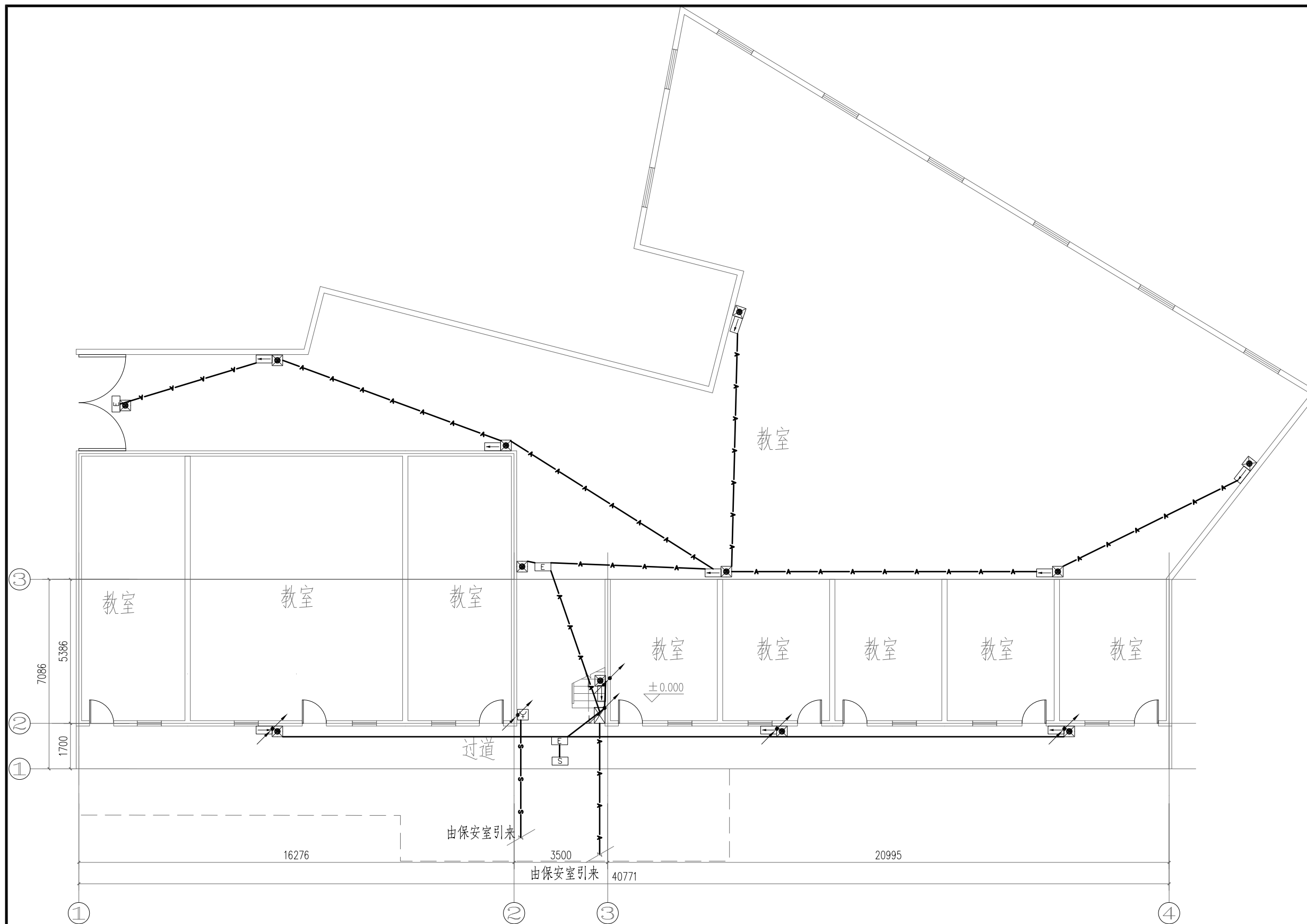


应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图纸名称：
DRAWING TITLE

7#学生宿舍电气系统图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	10
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



图纸名称:
DRAWING TITLE

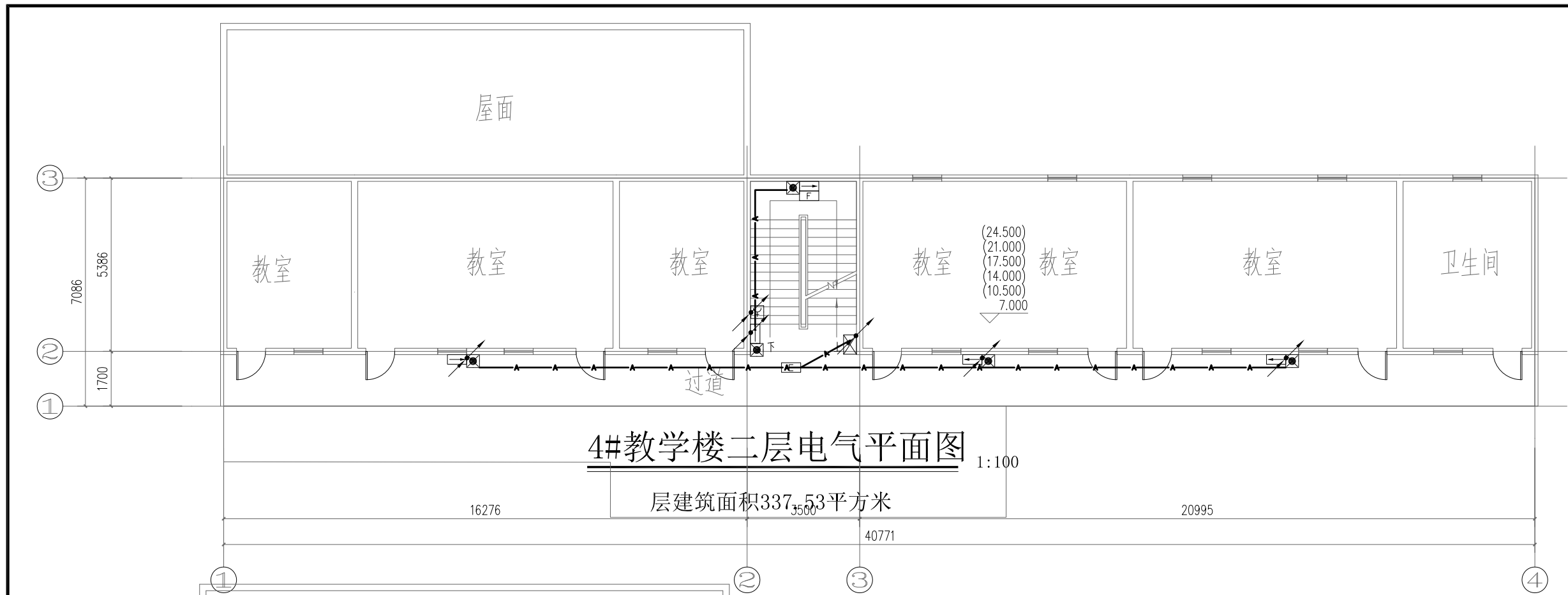
4#教学楼一层电气平面图

4#教学楼一层电气平面图

1:100

层建筑面积782.65平方米

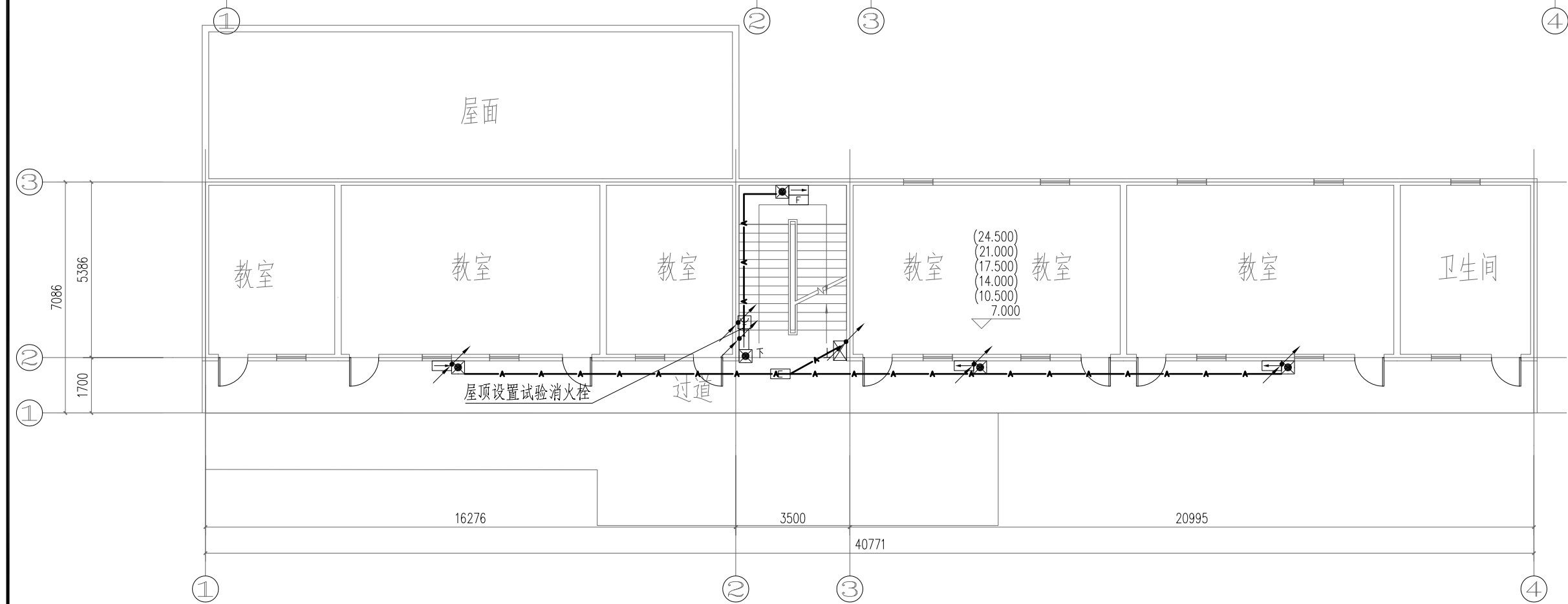
PROJECT NO.	
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	11
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2023. 12
版 本 REVISION	01



4#教学楼二层电气平面图

1:100

层建筑面积337.53平方米



4#教学楼三~七层电气平面图

1:100

层建筑面积337.53平方米

图纸名称:
DRAWING TITLE

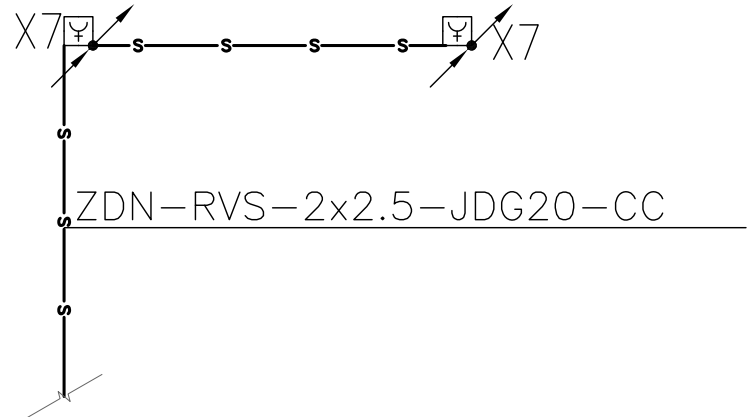
4#教学楼二层电气平面图

4#教学楼三~七层电气平面图

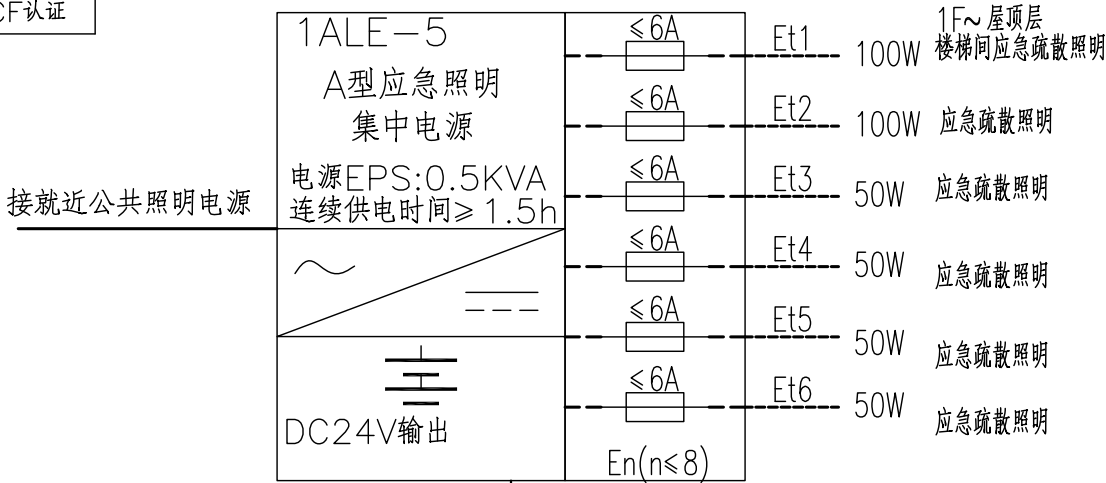
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	12
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2023. 12
版 本 REVISION	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯 满足GB 17945要求	LED-10W， 光通量100lm。	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型单向双向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m

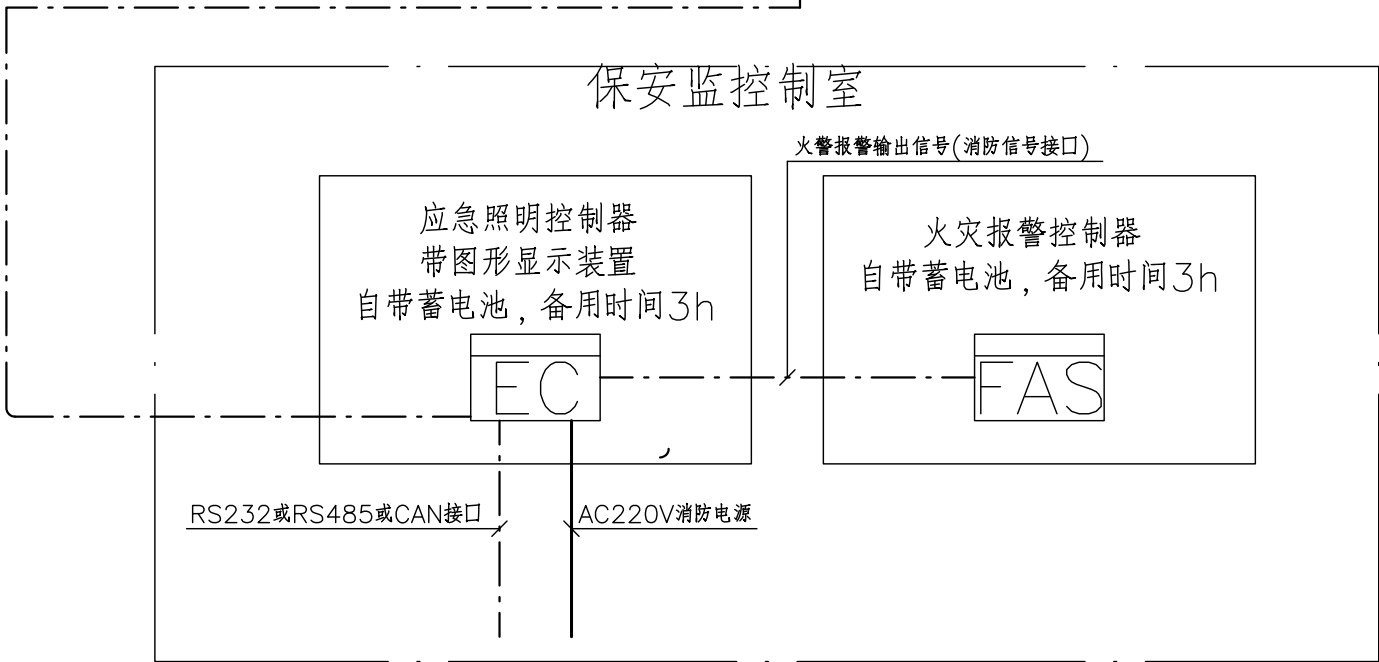


由保安室消防报警主机引来
火灾自动报警信号传输干线



接就近公共照明电源

通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS

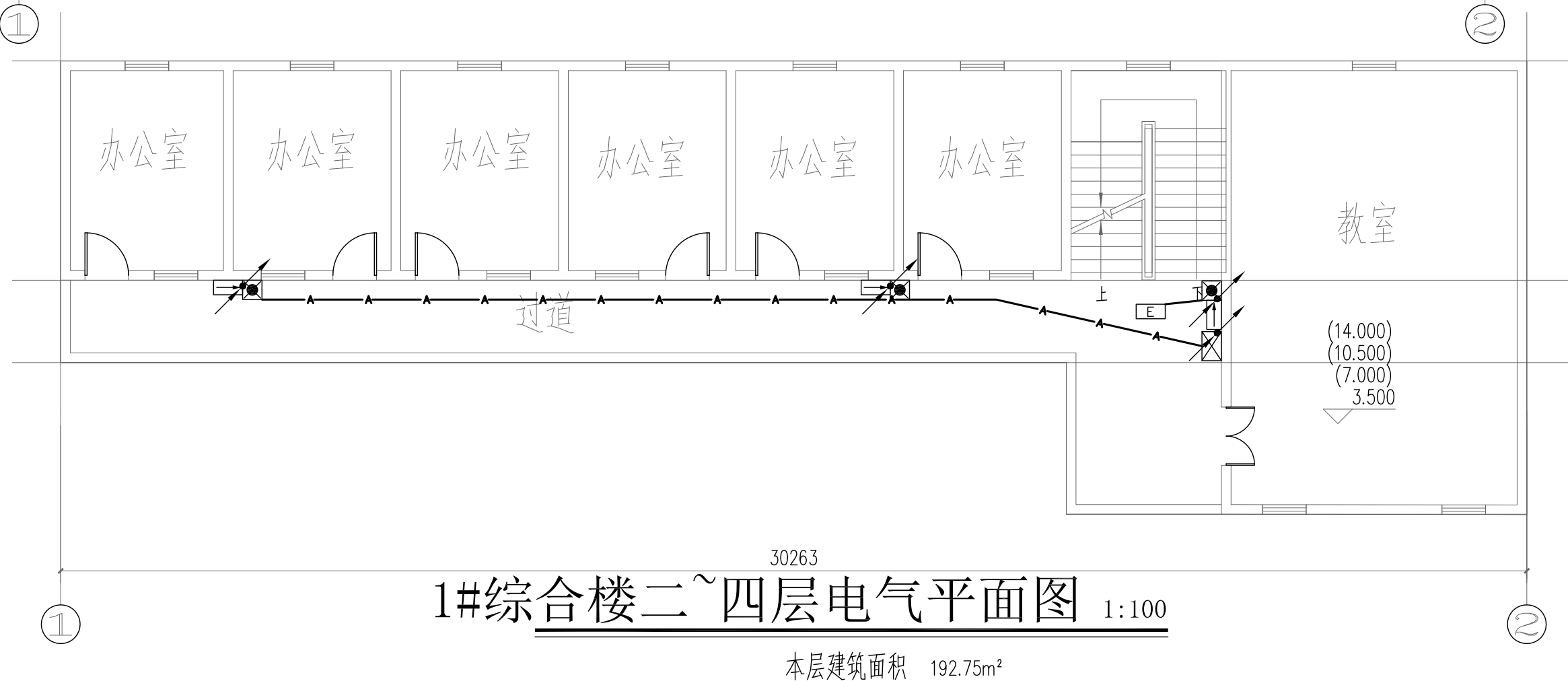
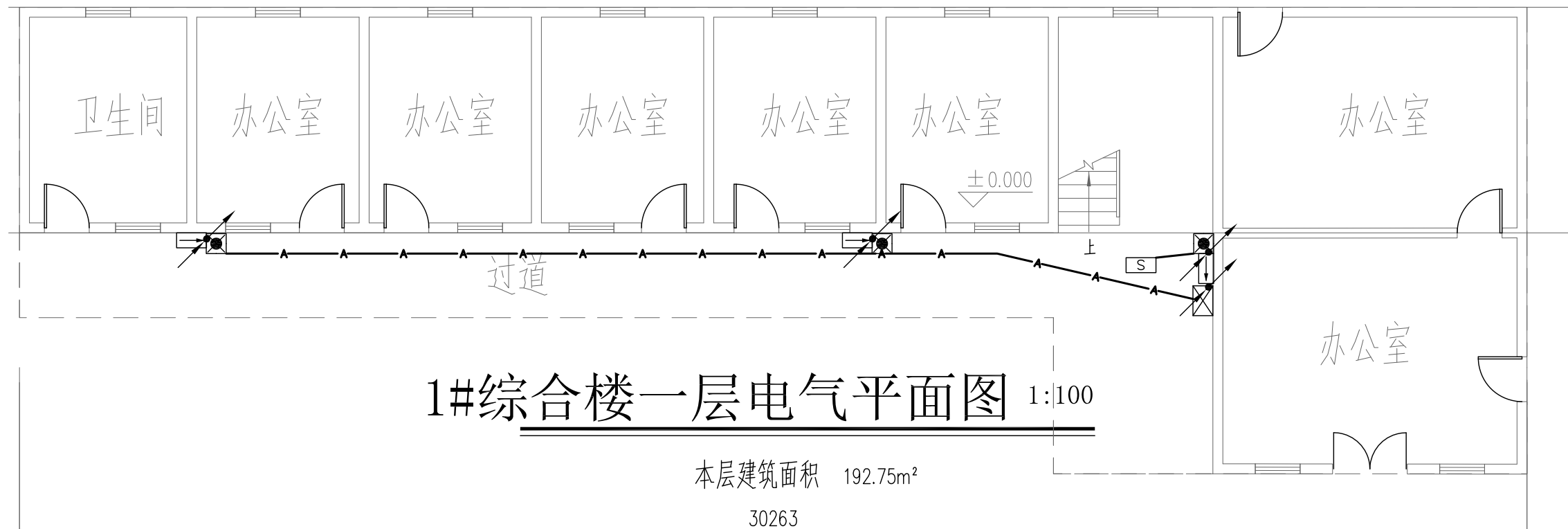


应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图纸名称：
DRAWING TITLE

4#教学楼电气系统图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	13
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

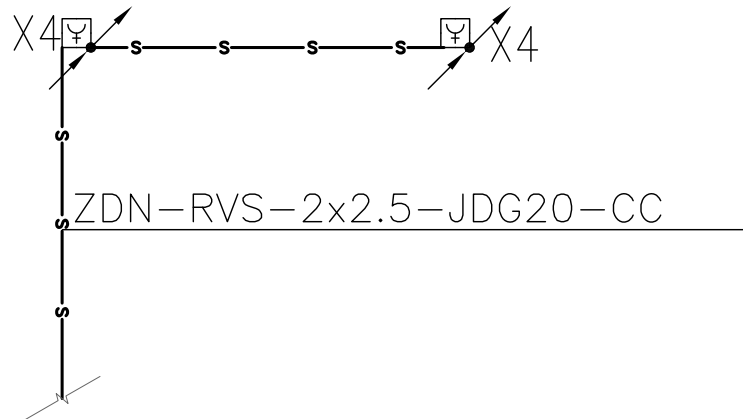


图纸名称:
DRAWING TITLE
1#综合楼一层电气平面图
1#综合楼二~四层电气平面图

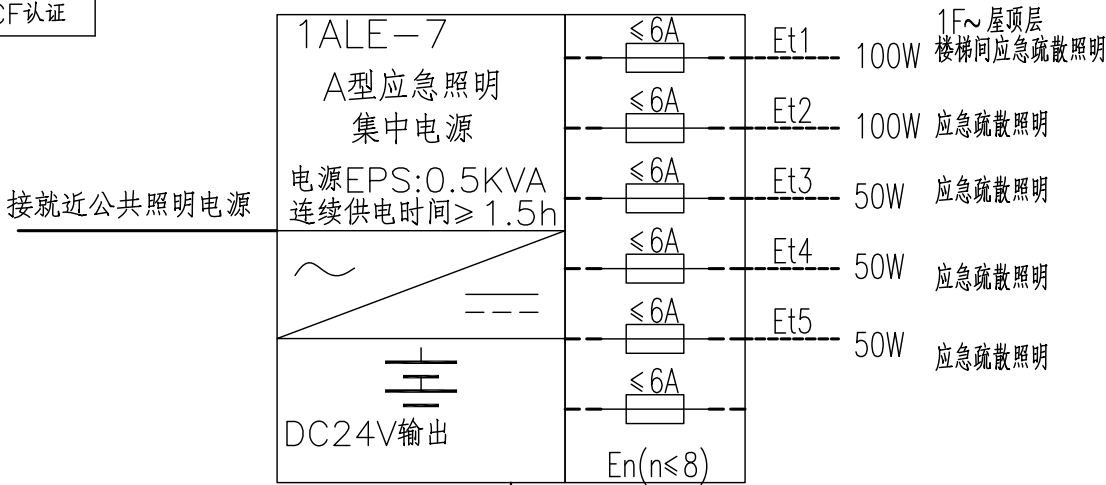
PROJECT NO.	
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	14
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯 满足GB 17945要求	LED-10W， 光通量100lm。	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型双向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

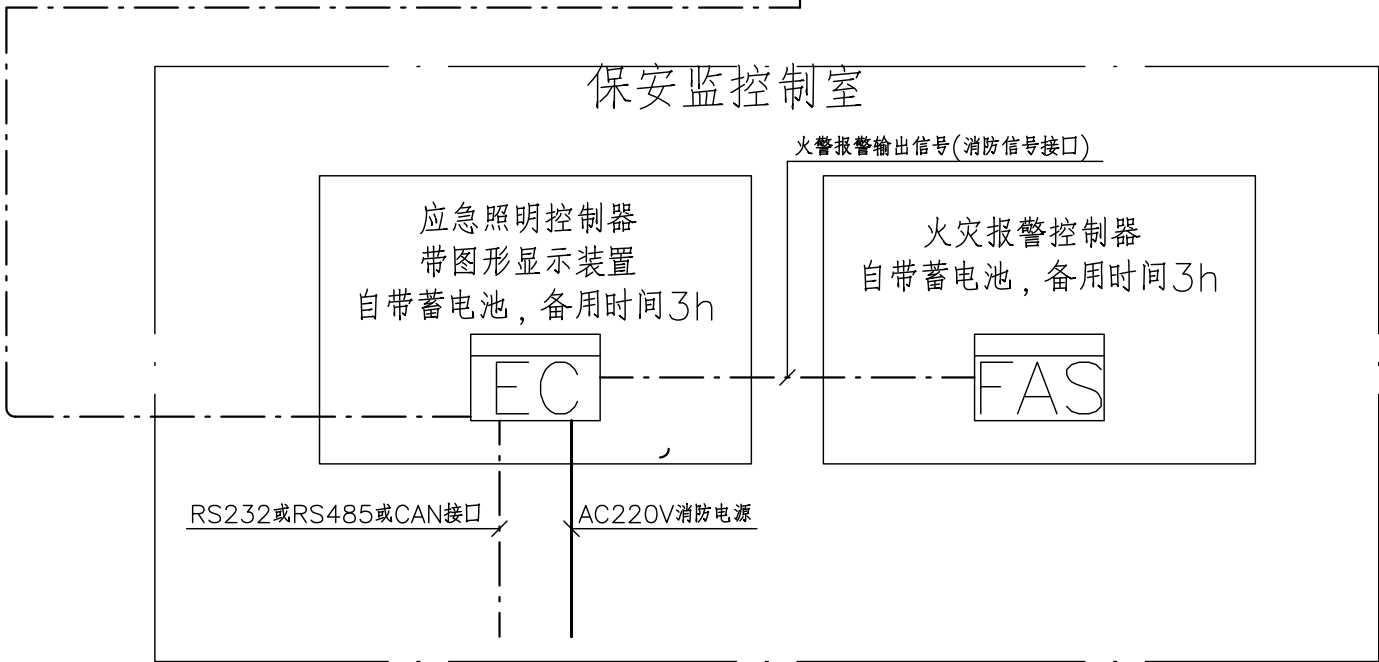
地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m



由保安室消防报警主机引来
火灾自动报警信号传输干线



通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS

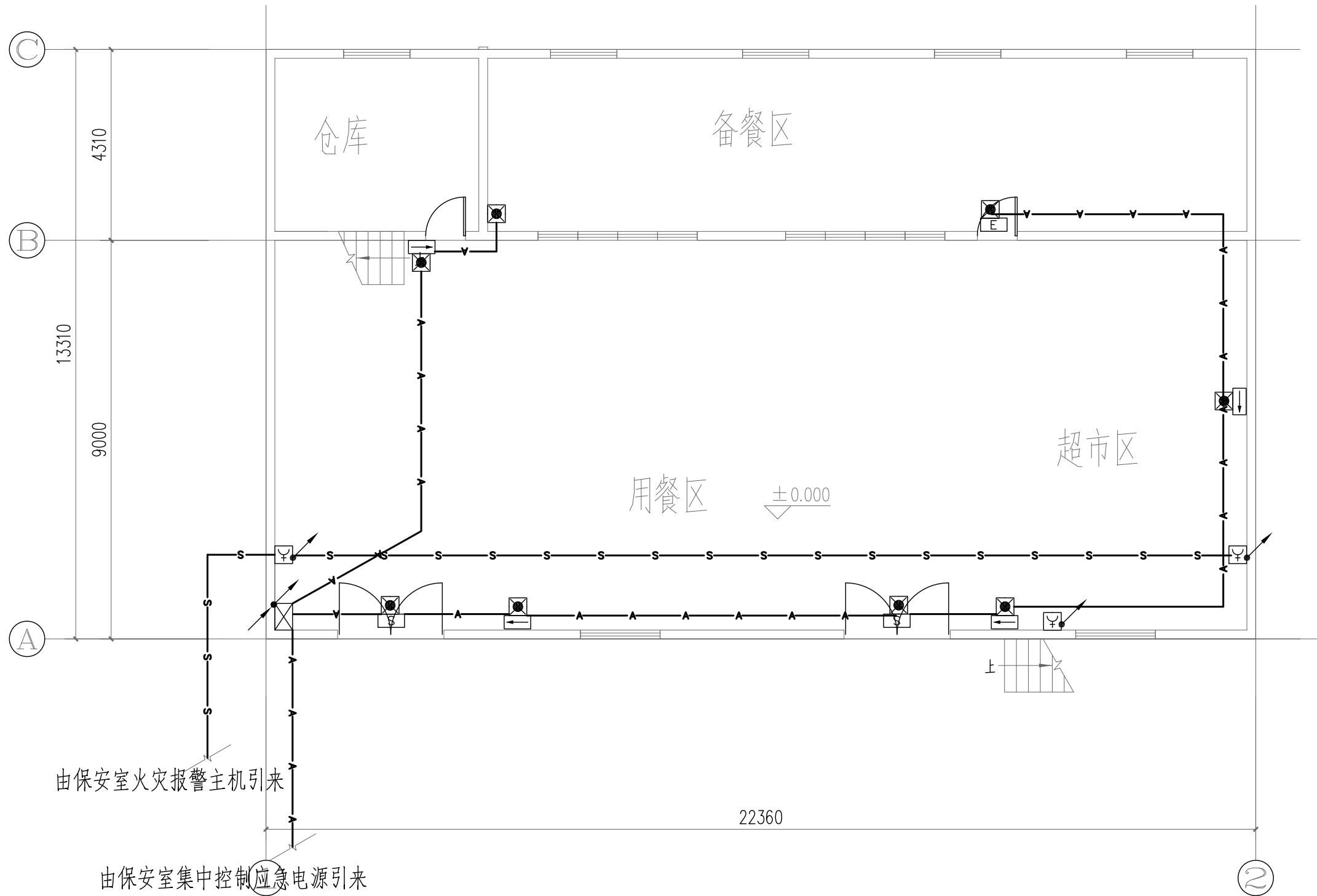


应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图纸名称：
DRAWING TITLE

1#综合楼电气系统图

PROJECT NO.	
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	15
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



食堂一层电气平面图

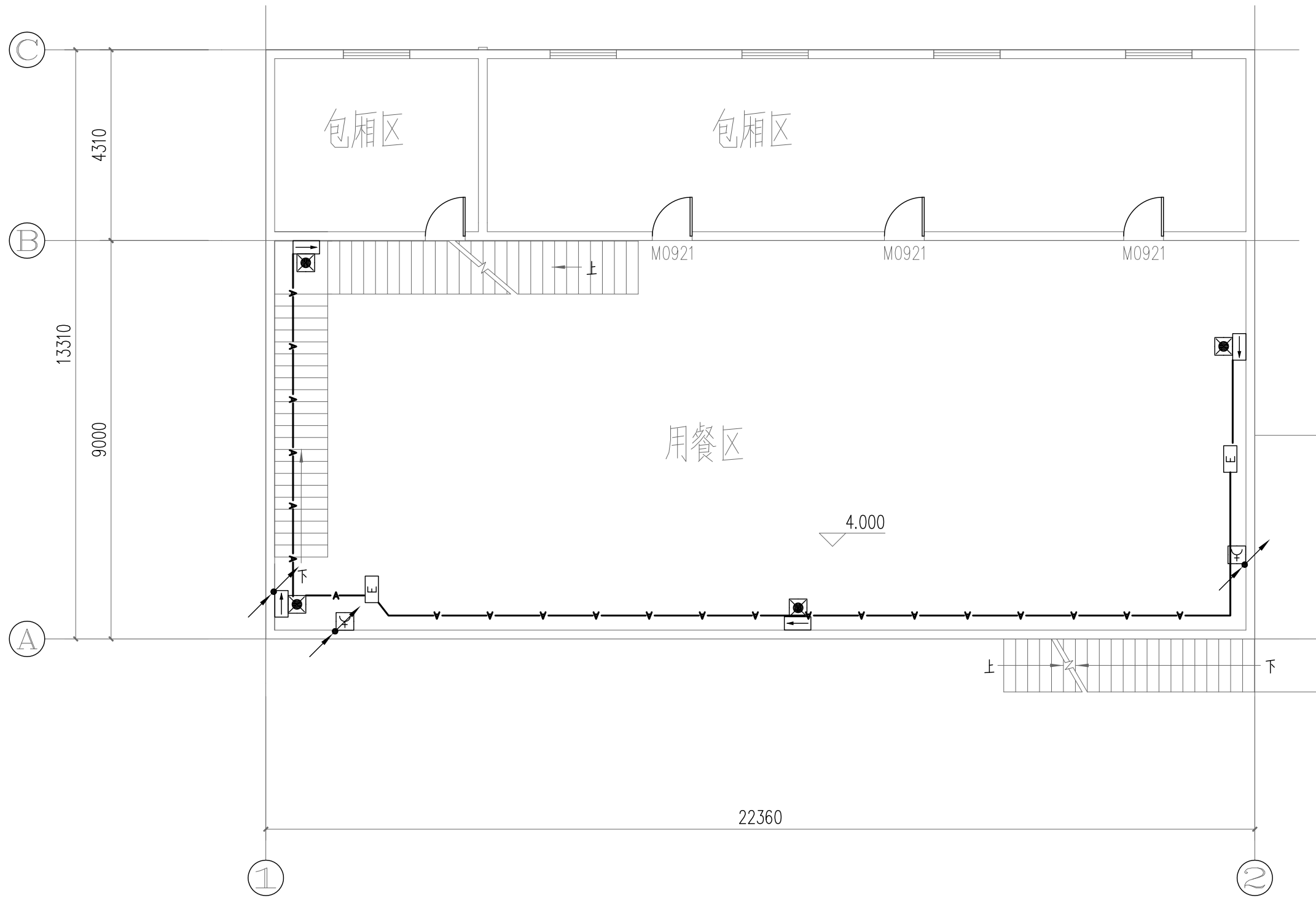
1:100

层建筑面积297.61平方米

图纸名称:
DRAWING TITLE

食堂一层电气平面图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	16
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



食堂二层电气平面图

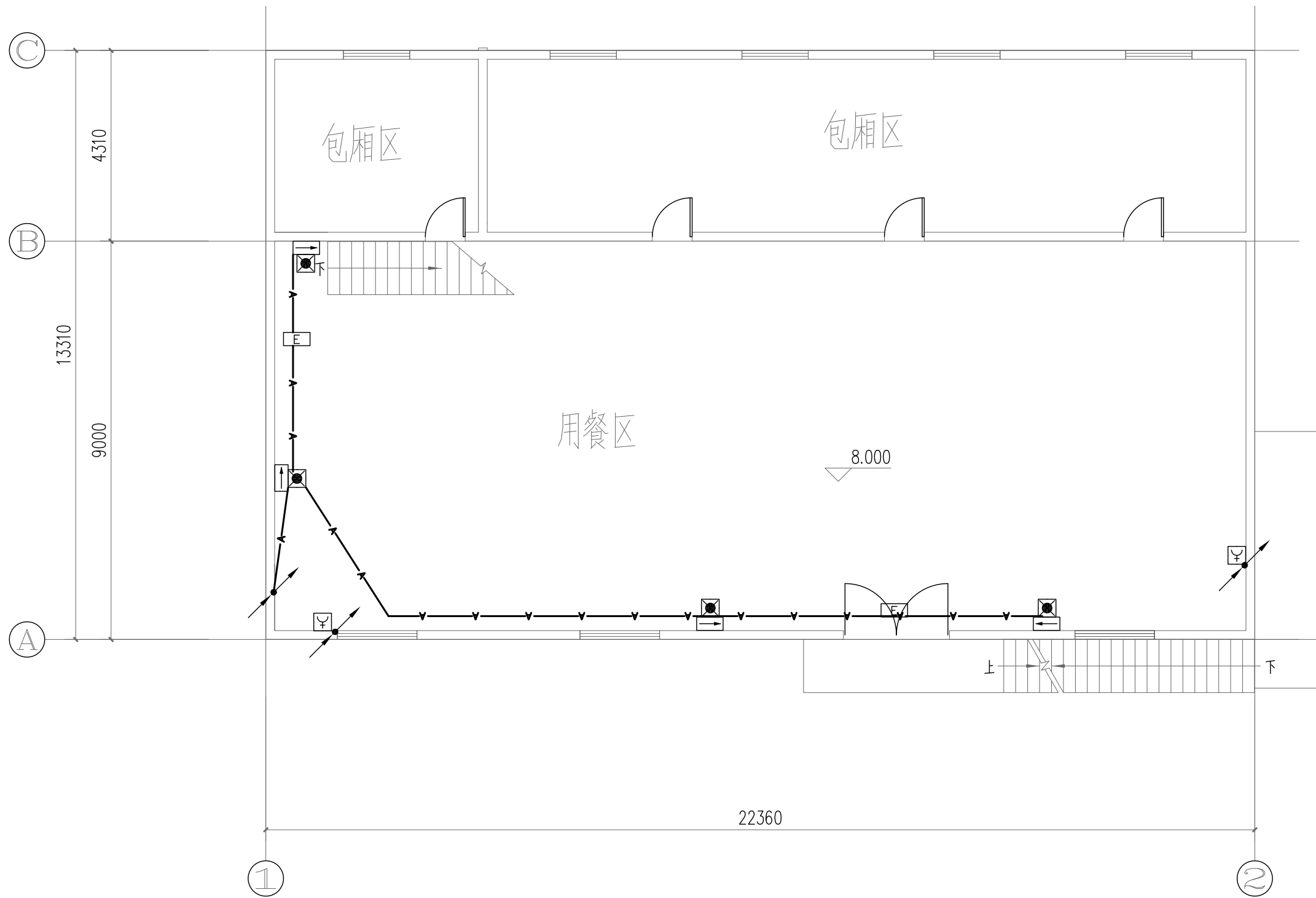
1:100

层建筑面积297.61平方米

图纸名称:
DRAWING TITLE

食堂二层电气平面图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	17
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



食堂三层电气平面图 1:100

层建筑面积297.61平方米

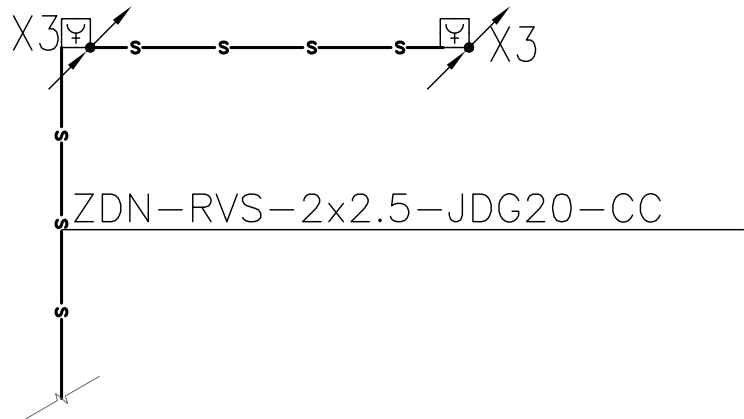
图纸名称:
DRAWING TITLE

食堂三层电气平面图

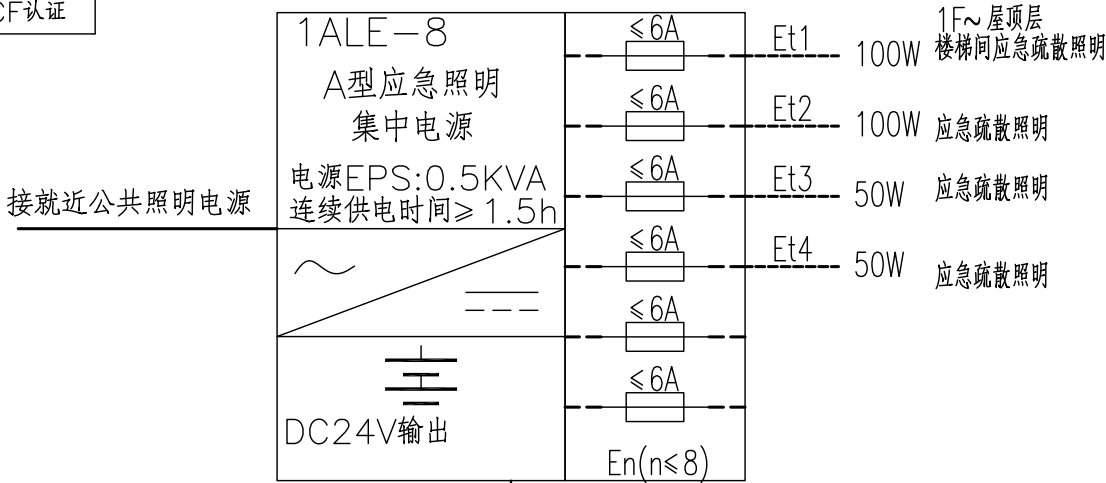
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	18
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯 满足GB 17945要求	LED-10W， 光通量100lm。	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型单向双向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

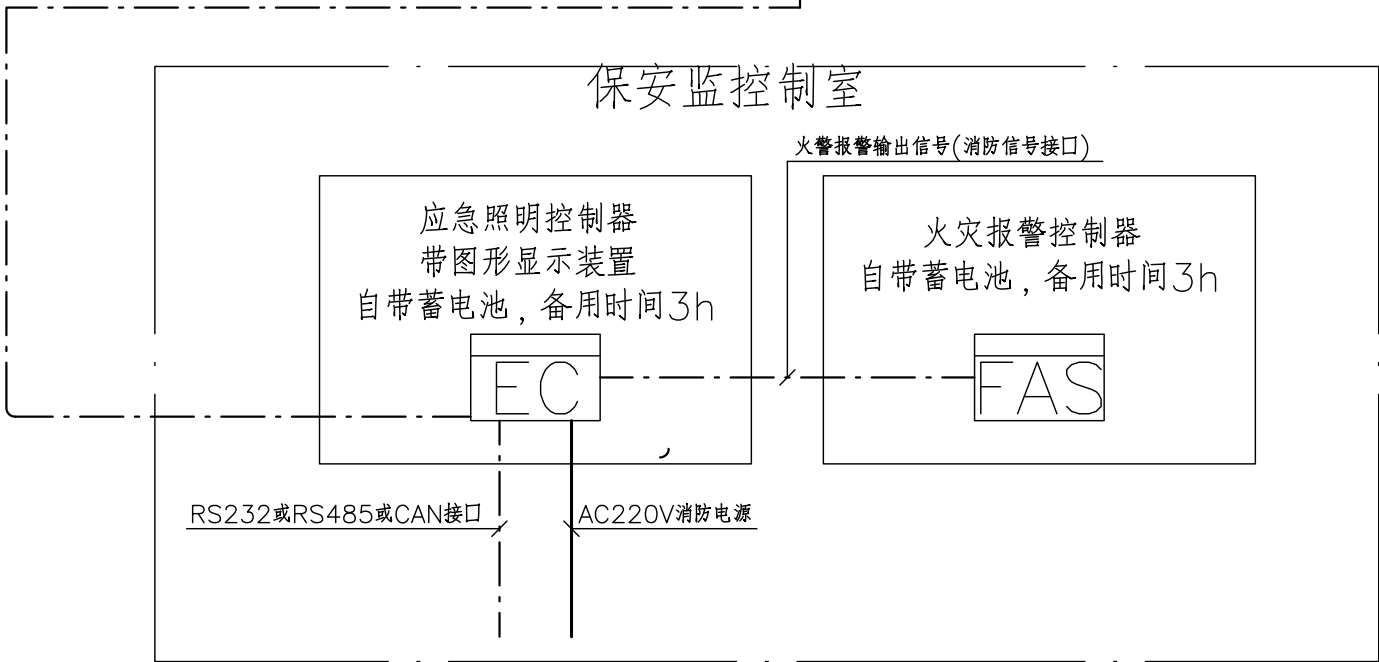
地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m



由保安室消防报警主机引来
火灾自动报警信号传输干线



通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS

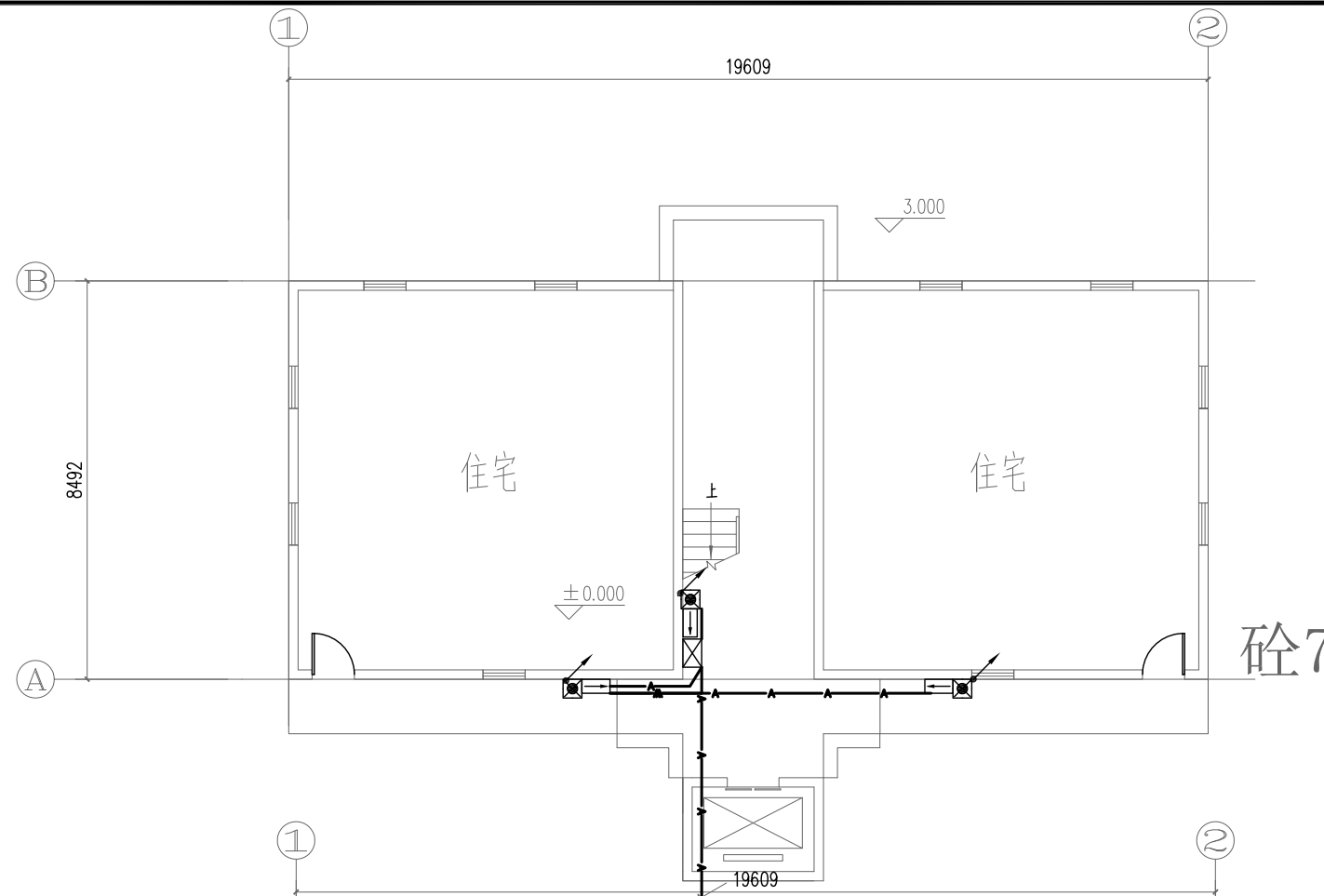


应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图纸名称：
DRAWING TITLE

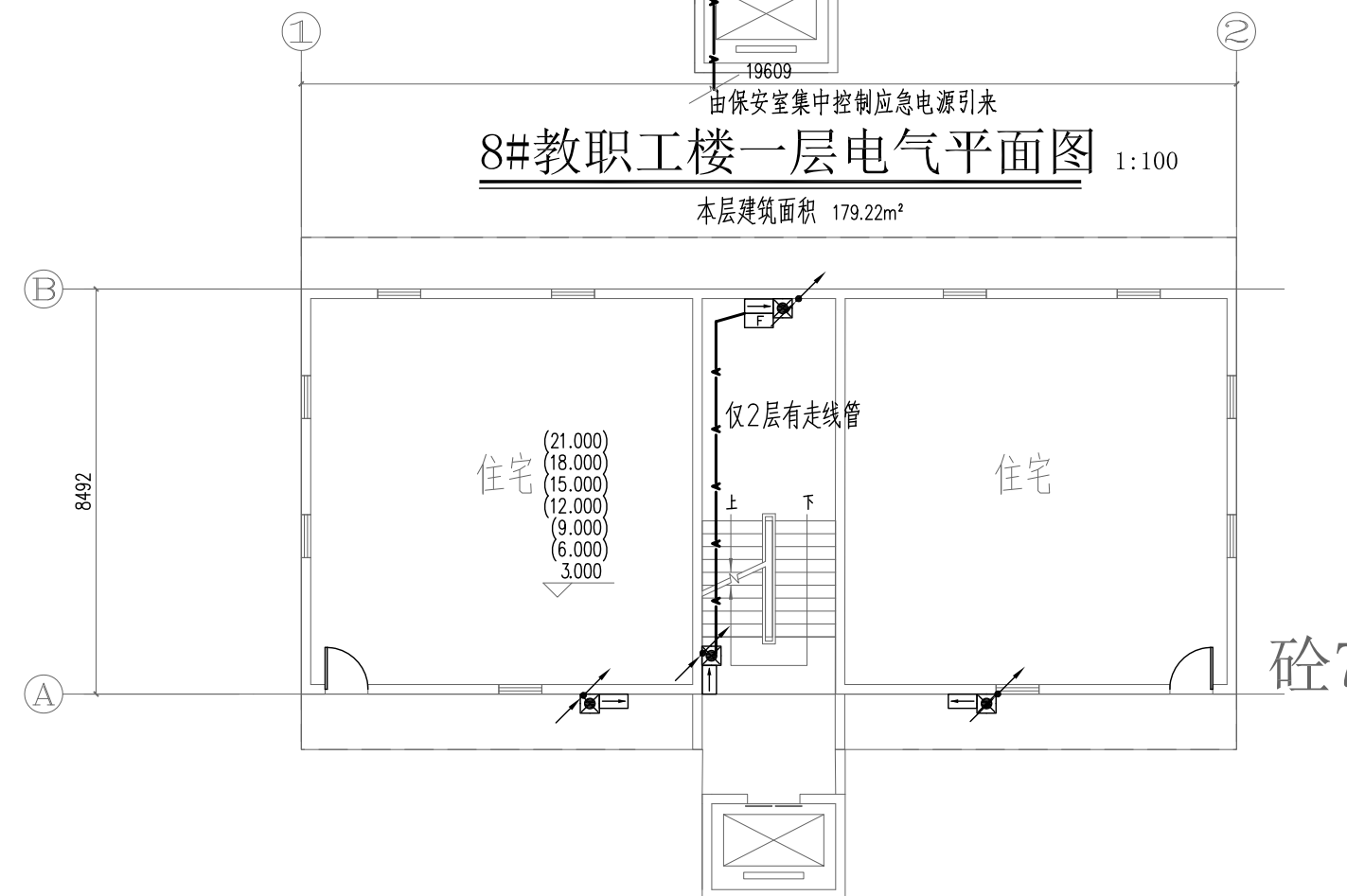
食堂电气系统图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	19
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



8#教职工楼一层电气平面图 1:100

本层建筑面积 179.22m²



8#教职工楼二~七层电气平面图 1:100

本层建筑面积 179.22m²

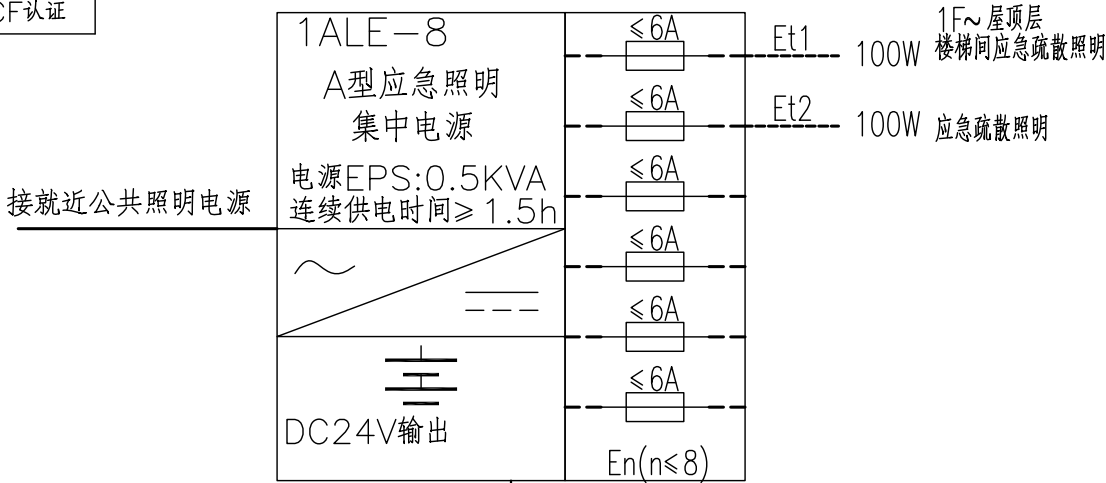
图纸名称:
DRAWING TITLE

8#教职工楼一层电气平面图
8#教职工楼二~七层电气平面图

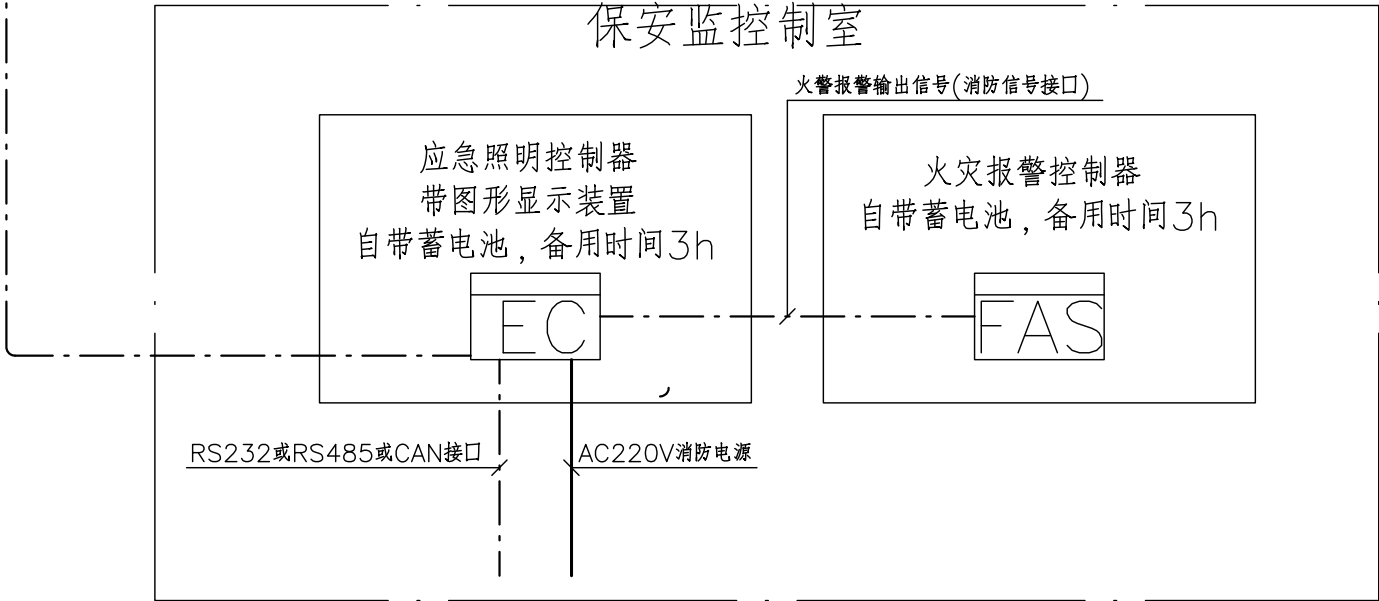
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	20
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2023. 12
版 本 REVISION	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯 满足GB 17945要求	LED-10W， 光通量100lm。	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型单向双向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m



通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS

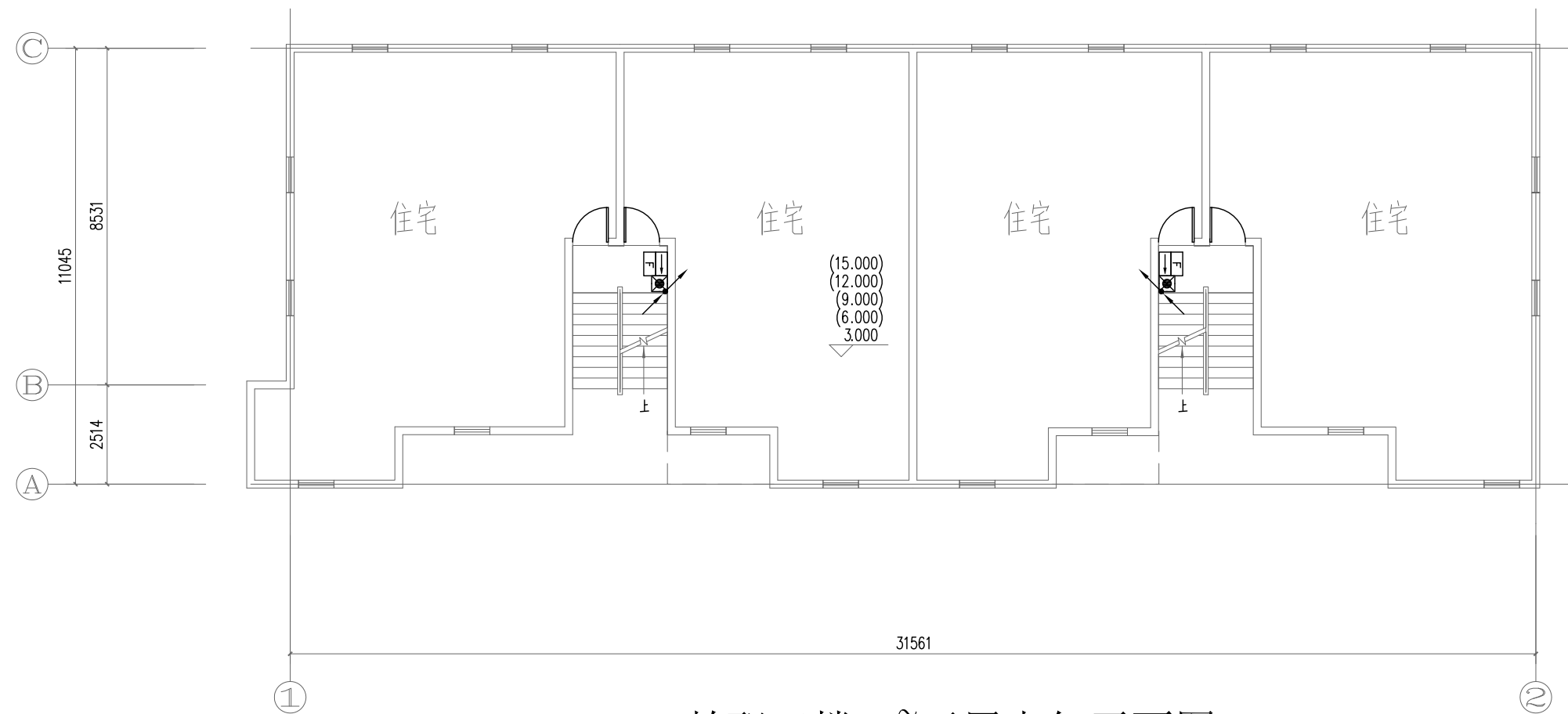
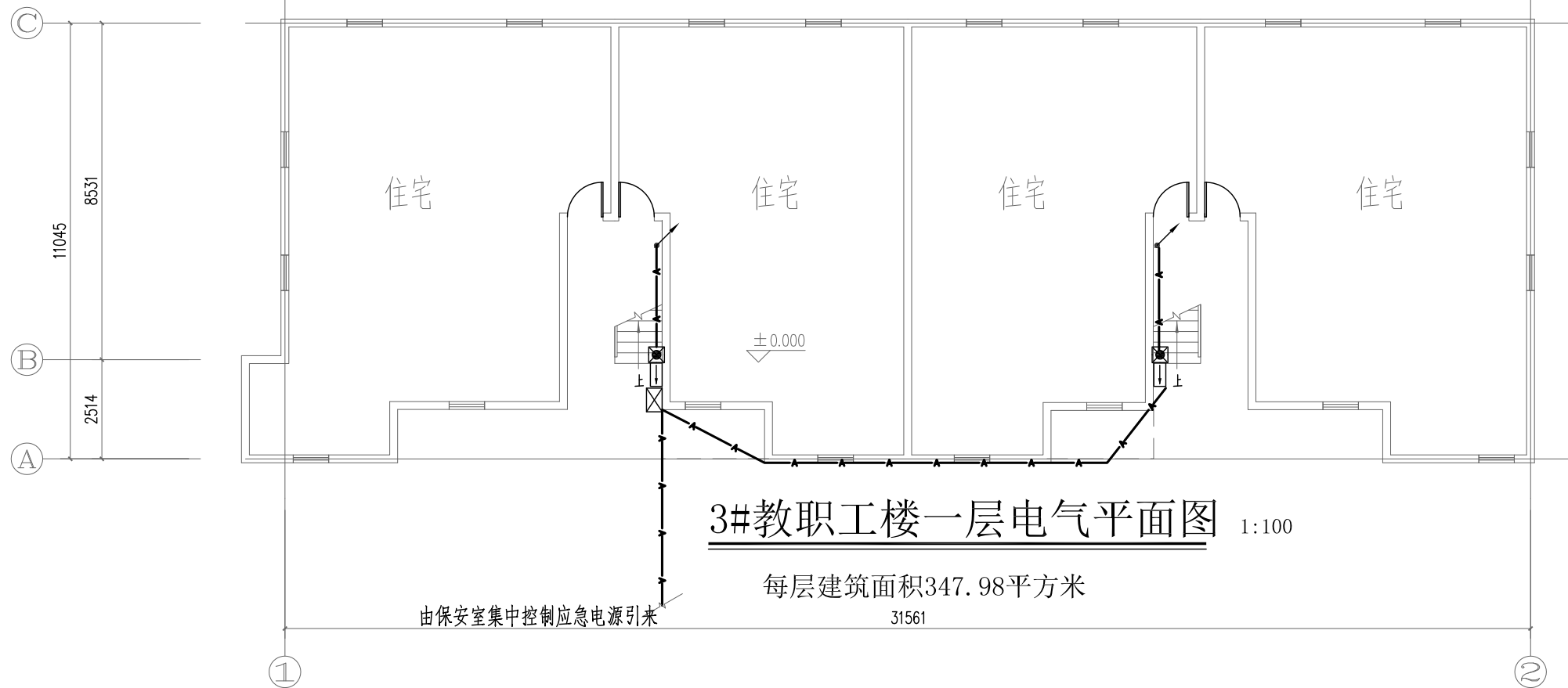


应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图纸名称：
DRAWING TITLE

8#教职工楼电气系统图

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	21
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01

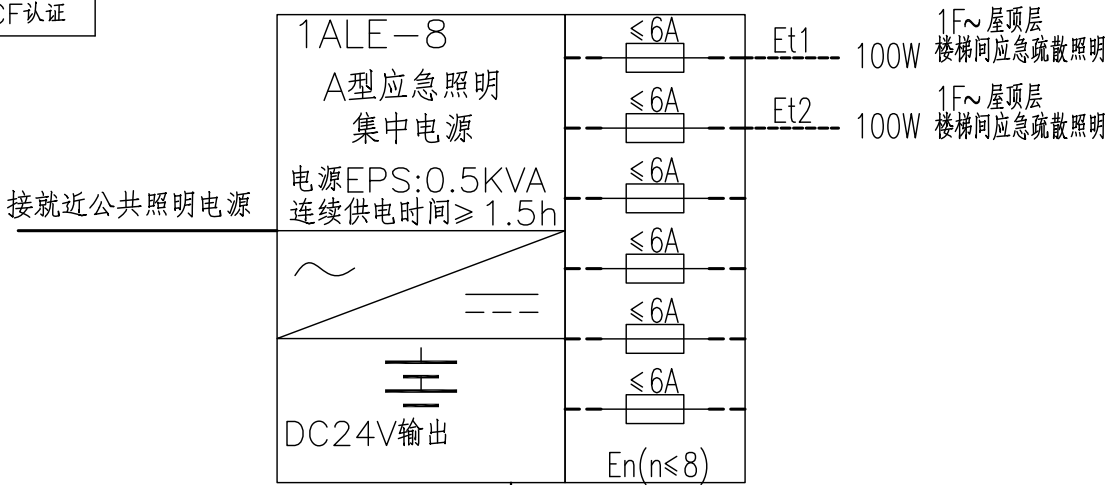


图纸名称: DRAWING TITLE
3#教职工楼一层电气平面图 3#教职工楼二~五层电气平面图

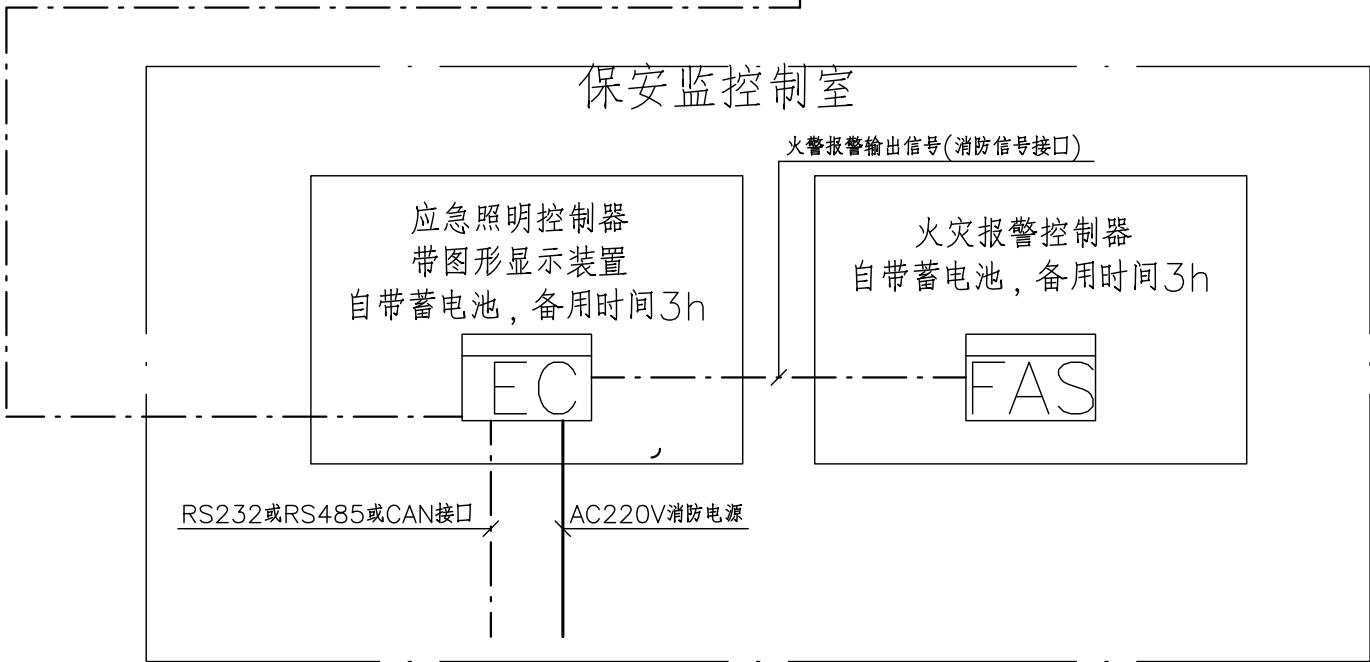
图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	22
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2023. 12
版 本 REVISION	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯 满足GB 17945要求	LED-10W， 光通量100lm.	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型单向双向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m



通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS

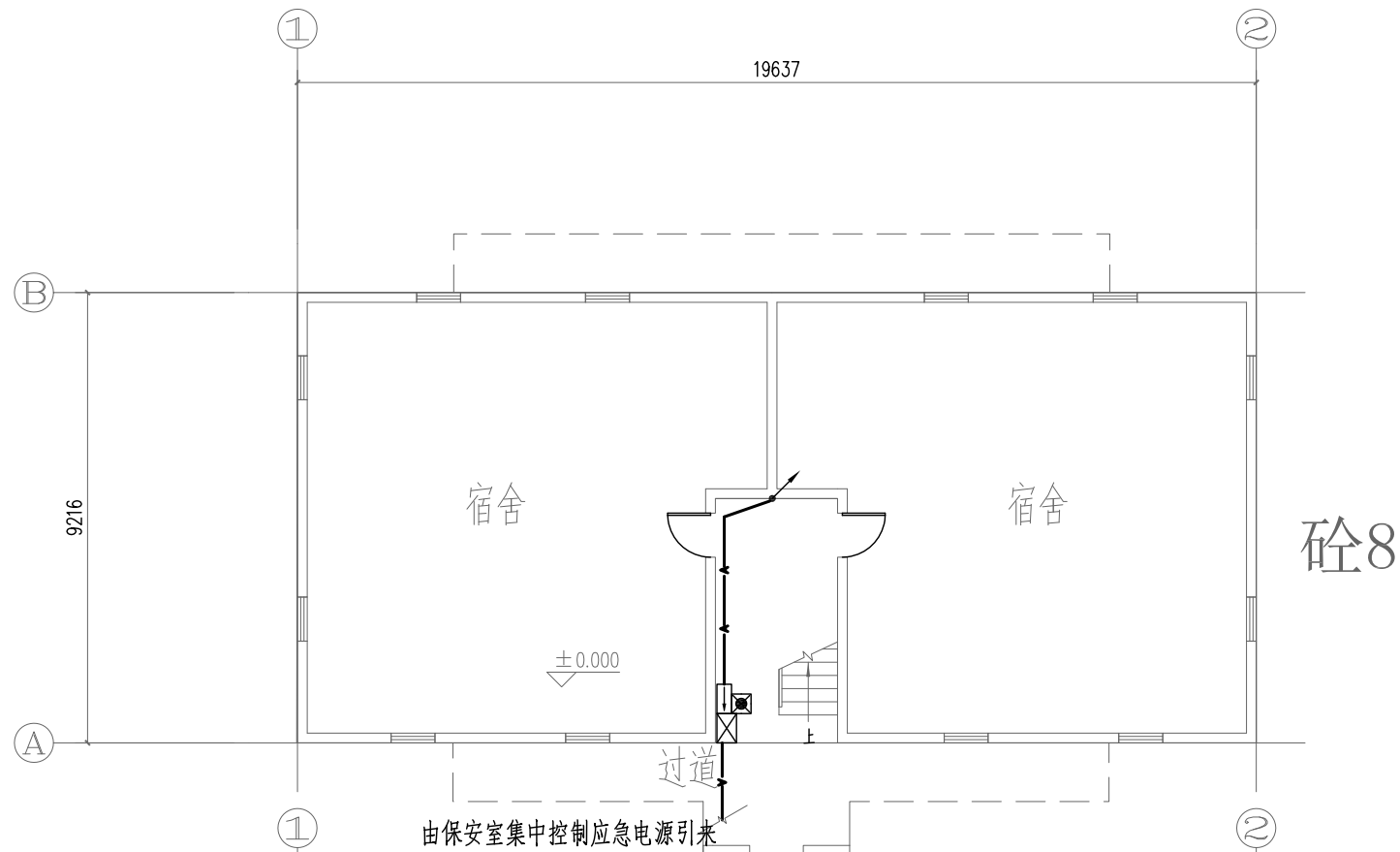


图纸名称：
DRAWING TITLE

3#教职工楼电气系统图

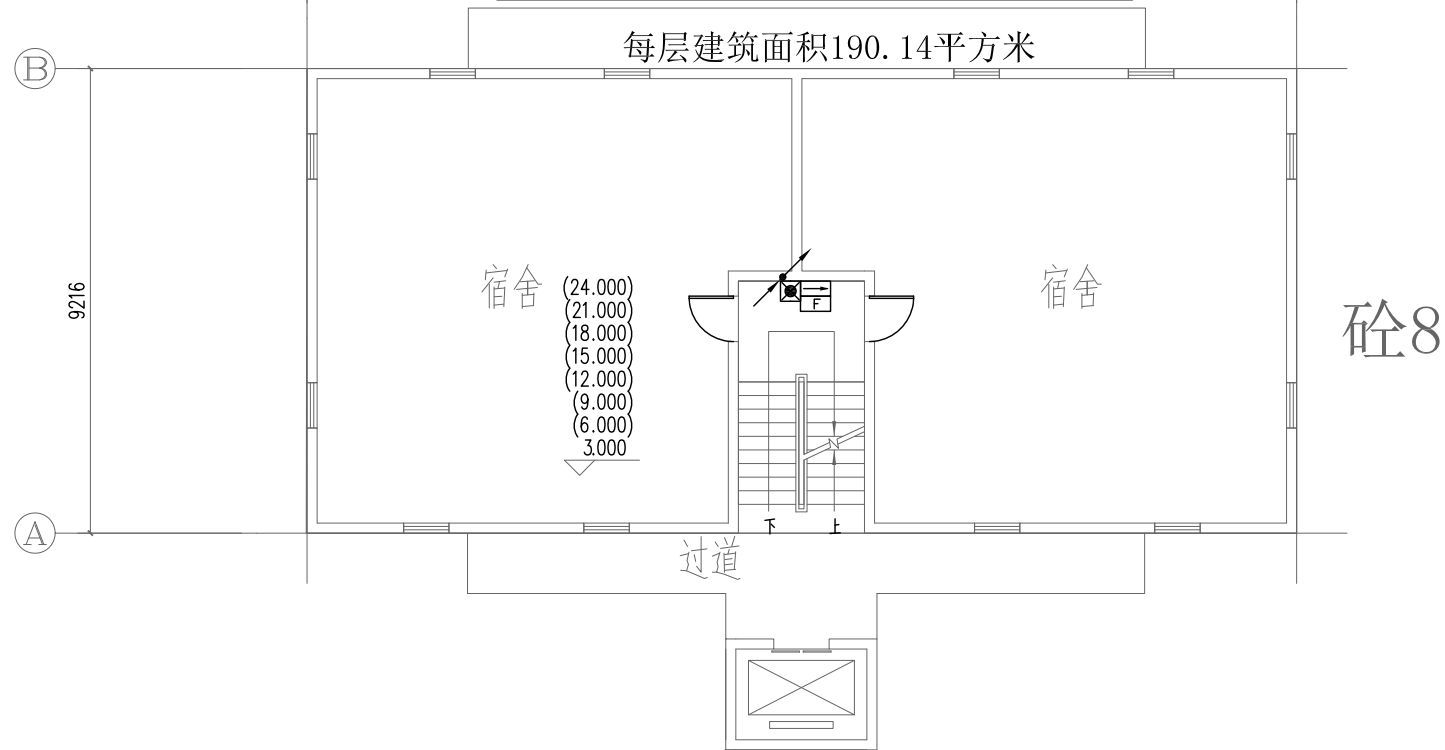
应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	23
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01



5#教职工楼一层电气平面图 1:100

每层建筑面积190.14平方米



5#教职工楼二~八层电气平面图 1:100

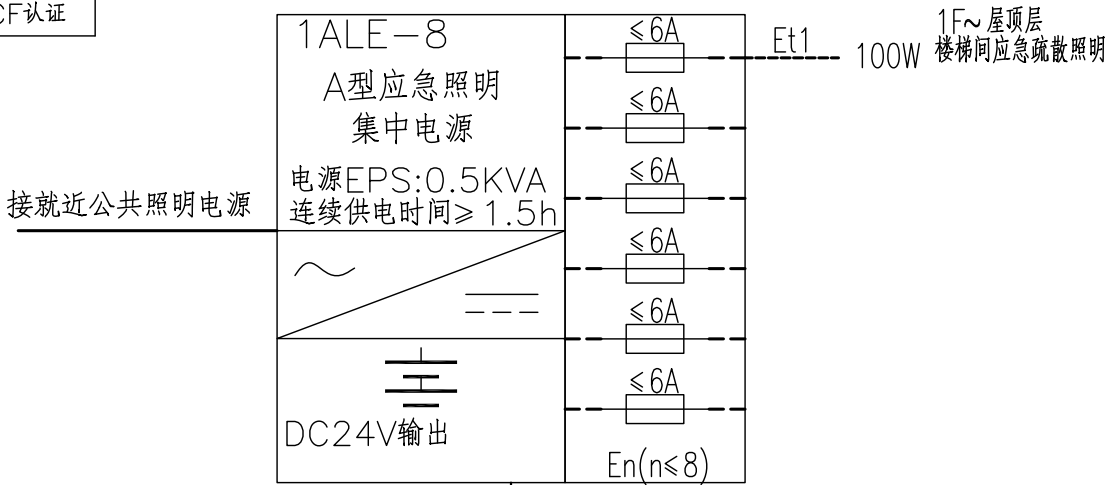
每层建筑面积190.14平方米

图纸名称:	
DRAWING TITLE	
5#教职工楼一层电气平面图	
5#教职工楼二~八层电气平面图	

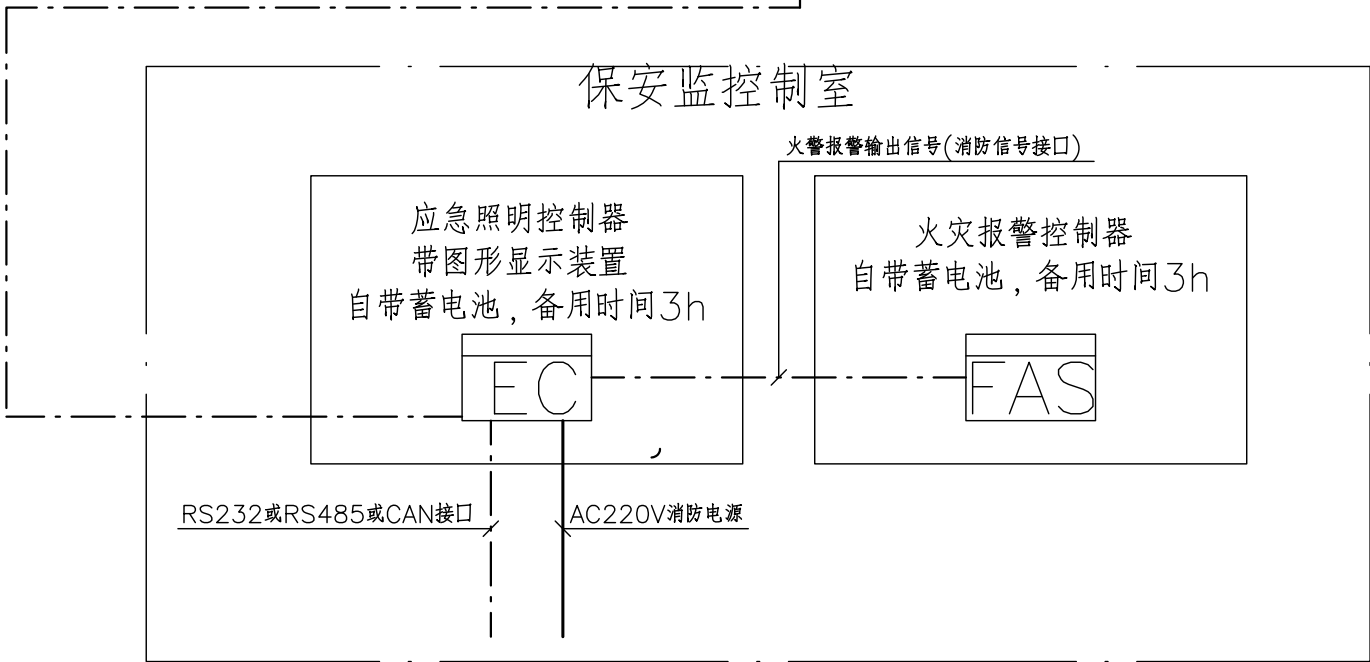
PROJECT NO.	
图 别	电施
图 号	24
比 例	1: 100
日 期	2023. 12
版 本	01

照明图例				
序号	图例	名称	规格	安装方式及安装高度
1		照明配电箱	见接线及电气平面图	住户内暗装，单排H+1.8m，双排H+1.6m
2		应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
3		安全电压型应急照明配电箱	见接线及电气平面图	挂墙明装 H+1.5m
4		应急灯	10W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
5		安全出口标志灯	3W(LED灯自带蓄电池，连续供电时间不小于30min)	门上0.1m安装 3CF认证
6		集中电源集中控制型应急灯 满足GB 17945要求	LED-10W， 光通量100lm。	壁装，首层H+2.4m，其它层H+2.25m 3CF认证
7		集中电源集中控制型安全出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
8		集中电源集中控制型疏散出口标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	门上0.1m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型楼层标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	楼梯间H+2.4m安装 3CF认证
9		集中电源集中控制型单向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证
10		集中电源集中控制型单向双向单面疏散标志灯 满足GB 17945要求	LED-2W	暗装H+0.5m，吊装H+2.5m，埋地暗装 3CF认证

地址编码式消火栓按钮 壁装，底边距地1.3m



通讯线：ZN-RVSP-2x1.5-JDG20-WS



图纸名称：
DRAWING TITLE

5#教职工楼电气系统图

应急疏散指示灯和分机采用泰和安品牌消防设备和一期系统兼容

图 别 STATUS	电施
图 号 DRAWING No.	25
比 例 SCALE	1: 100
日 期 DATE	2024. 10
版 本 REVISION	01