

电气消防设计总说明一

一、项目概况：

- 1、工程名称：西安市碑林区小雁塔幼儿园—消防提升改造
- 2、建设单位： 西安市碑林区小雁塔幼儿园
- 3、原建筑概况：本建筑工程总建筑面积4360平方米框架结构，地下一层，地上四层。其中地上4176平方米框，地下183平方米。建筑耐火等级二级，建筑物设计使用年限：50年。结构类型：框架结构。

二、设计依据：

- 1、业主所提设计任务。
- 2、国家、地方、行业的规范、标准，主要有：

- 《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019
- 《教育建筑电气设计规范》JGJ310—2013
- 《低压配电设计规范》GB50054—2011
- 《电力工程电缆设计规范》GB50217—2018
- 《交流电气装置的接地设计规范》GB/T50065—2011
- 《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版)
- 《建筑照明设计标准》GB50034—2013
- 《建筑工程设计文件编制深度的规定》2016年版
- 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018
- 《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945—2010
- 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013
- 《消防设施通用规范》GB55036—2022
- 《消防安全标志》GB13495.1—2015
- 《建筑防火通用规范》GB55037—2022
- 《建筑环境通用规范》GB55016—2021
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015
- 《应急照明设计与安装》19D702

- 3、其他专业提供的作业图及条件

三、消防改造内容:

1. 拆除原有220V原有应急照明和疏散指示系统，拆除工程量和新增消防应急照明和疏散指示系统相同；原消防泵电源柜和控制柜（自喷控制柜和室内消火栓控制柜）防护等级不符合要求，需拆除更换为P55防护等级的电源柜和控制柜。

2. 可燃气体报警控制器电源改由消防控制室电源供电，可燃气体报警信号改由通过可燃气体报警控制器接入火灾报警系统，增设火灾声光报警器；

3. 新增消防应急照明和疏散指示系统，消防排烟风机配电，消防控制室增设应急照明控制器；1~4层增设280度防火阀和电动排烟阀，屋顶增设走道、中庭排烟风机；

（注：此次新增消防设备电源由甲方根据消防设计需求和本项目现有电源供电情况另行委托第三方解决，消防电源供电设计不在此次设计范围，确保消防设备供电安全可靠。）

四、设计原则： 该项目要在取得消防验收合格相关意见书后，投入使用。

五、工程设计

供电设计：

1. 用电负荷等级：本建筑的消防用电负荷为二级负荷。
2. 供电系统：

- 2.1、380/220V低压电源引自室外箱式变电站。
- 2.2、低压配电在变电所分配成不同供电系统，互不干扰。
- 2.3、本工程已建变电所从市政引入一路10KV高压电源，地下一层设置柴油发电机组作为本项目一、二级负荷的备用电源。

3、消防应急照明及疏散指示系统：

- 1、下列部位设置疏散应急照明：

1.1、安全出口、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、兼作人员疏散的天桥和连廊；

- 1.2、观众厅、展览厅、多功能厅及其疏散口；
- 1.3、建筑面积大于200m2的营业厅、餐厅、演播室、售票厅、候车（机、船）厅等人员密集的场所及其疏散口；
- 1.4、建筑面积大于100m2的地下或半地下公共活动场所；

2、下列部位设置备用照明：消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明，其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度。备用照明持续时间不小于180min。

- 3、建筑内疏散应急照明照度值要求如下表：

序号	疏散应急照明设置部位或场所	地面水平最低照度
• 1）	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、	≥10lx
	消防专用通道。	
• 2）	疏散走道、人员密集的场所。	≥3lx
• 3）	本条上述规定场所外的其他场所	≥lx
备注：	中小学和幼儿园的疏散场所地面。	≥5lx

4、消防应急照明和疏散指示系统选择集中电源集中控制系统。系统由应急照明控制器、消防应急灯具专用电源、消防应急灯具组成。应急照明控制器安放在消防控制室内。系统中的应急照明控制器、应急照明集中电源和灯具应选择符合现行国家标准《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。

5. 防应急照明和疏散指示系统中的应急照明控制器、应急照明集中电源和灯具应选择符合现行国家标准《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。

6、消防应急照明和疏散指示系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求：

6.1、建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.5h。

6.2、老年人照料设施、总建筑面积大于100000平米的公共建筑和总建筑面积大于20000 m²地下、半地下建筑，不应少于1.0h。

6.3、其他建筑，不应少于0.5h。

7、集中控制型系统的控制设计：

7.1、系统控制架构的设计符合下列规定：

7.1.1应急照明控制器通过集中电源连接灯具，并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。

7.1.2集中电源与灯具的通信中断时，非持续性灯具的光源应急点亮、持续性灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

7.1.3应急照明控制器与集中电源的通信中断时，集中电源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。

7.2、在非火灾状态下，系统正常工作模式设计符合下列规定：

7.2.1、非火灾状态下，系统正常工作模式的设计应符合下列规定：

1）保持主电源为灯具供电。

2）系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态，持续型照明灯的光源保持节电点亮模式。

7.2.2、区域内所有标志灯的光源按该区域疏散指示方案保持节电点亮模式；

7.3、在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计符合下列规定：

7.3.1集中电源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；灯具持续应急点亮时间为30min。

7.3.2 系统主电源恢复后，集中电源连锁其配接灯具的光源恢复工作状态；灯具持续点亮时间达到30min，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源连锁其配接灯具的光源熄灭。

7.4、在非火灾状态下，任一防火分区、楼层正常照明电源断电后，系统的控制设计符合下列规定：

7.4.1为该区域内设置灯具供电的集中电源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；

7.4.2该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。

7.5、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满足1.0小时。

8、火灾状态下的系统控制设计:

8.1、火灾确认后，应急照明控制器应能按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动。

8.2、系统自动应急启动设计符合下列规定：

8.2.1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。

8.2.2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，自动执行以下控制操作:

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）A型集中电源保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；

8.3、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符合下列规定:

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）控制集中电源转入蓄电池电源输出。

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号:A261142667

消防设施工程设计（乙级）

建筑装饰工程设计（乙级）

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本 图 说 明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制 图 DRAWN BY 李培培

设 计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校 对 CHECKED BY 刘 玲

审 核 VERIFIED BY 李 勇

审 定 APPROVED BY

图 纸 名 称 DRAWING TITLE 电气消防设计总说明一

图 纸 编 号 DRAWING NO. 电施-01










版 本 号 VERSION NO. 第一版

日 期 DATE 2024. 6

电气消防设计总说明二

主要设备材料表

序号	图例	名 称	型号规格	单位	安装方式及备注
1		照明配电箱（柜）	详见配电箱系统图	台	详见配电箱系统图
2		电力配电（控制）箱	详见配电箱系统图	台	详见配电箱系统图
3		消防双电源自动切换配电箱	详见配电箱系统图	台	详见配电箱系统图
4		非消防双电源自动切换配电箱	详见配电箱系统图	台	详见配电箱系统图
5		应急照明集中电源箱	详见配电箱系统图	台	详见配电箱系统图
6		三基色高效节能单管	~220V 1x28W（T5型）	盏	距地3.0米吊装
7		三基色高效节能单管	~220V 1x28W（T5型）	盏	距地3.0m 壁装
8		点型智能感烟火灾探测器	JTY—GD—JBF5100	个	吸项安装 配编址探测器底座
9		点型智能感温火灾探测器	JTW—ZD—JBF5110	个	吸项安装 配编址探测器底座
10		带电话插孔的手动报警按钮	JBF5121—P	个	H=1.4m明装 带电话插孔
11		火灾声光报警器	JBF5172	个	H=2.5m明装 自带控制模块
12		消火栓起泵按钮	JBF5123	个	H=1.4m消火栓箱内安装
13		消防广播（3W）	YXX3—01 3W	台	吸项安装
14		消防报警电话	HY5716B	个	底边距地1.4m 安装
15		输入／输出（控制）模块	JBF5141	个	距顶板1.4m／模块箱内安装
16		输入（监视）模块	JBF5131	个	距顶板1.4m／模块箱内安装
17		输出模块（广播模块）	JBF5143	个	随设备／模块箱内安装
18		短路隔离器	JBF4171	个	板下0.2m 明装
19		模块箱	JBF11A/M	个	板下0.2m 明装
20		消防接线端子箱	JBF11A/X	个	H=2.5m明装
21		区域显示器	JBF5061	个	H=1.4m明装
23		280℃防火阀	详见暖施	个	详见暖施
24		电动排烟防火阀	详见暖施	个	详见暖施
25		压力开关	详见水施	个	详见水施
26		流量开关	详见水施	个	详见水施
27		消防水池液位计	详见水施	个	详见水施
28		电动挡烟垂壁控制箱	由厂家成套提供	个	距顶板0.2米安装
29					
30					

设备图例及选型表						
序号	图形符号	名称	型号	类型	功能参数	安装方式
1		消防应急照明灯具	J—ZFJC—E5W—系列	A型/DC36V	应急照明、巡检、开灯、天灯	吸顶
2		消防应急照明灯具	J—ZFJC—E5W—系列	A型/DC36V	应急照明、巡检、开灯、天灯	底距地2.5m壁挂
3		疏散出口标志灯	J—BLJC—10EII1W—系列	A型/DC36V	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂
4		安全出口标志灯	J—BLJC—10EII1W—系列	A型/DC36V	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂
5		方向标志灯（单向不可调）	J—BLJC—10EII1W—系列	A型/DC36V	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂/链挂
6		方向标志灯（双向）	J—BLJC—10EII1W—系列	A型/DC36V	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂/链挂
7		楼层标志灯	J—BLJC—10EII1W—系列	A型/DC36V	巡检、常亮	底边距地2.2m壁挂
8		多信息复合灯具	J—BLJC—10EII1W—系列	A型/DC36V	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂/链挂
9		回路总线	WDZN—RVS—2*2.5mm2—JDG20	A型应急照明集中电源箱至A型灯具之间的回路总线		

- 9、应急照明控制器的选型应符合下列规定：
- 9.1、应选择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。
- 9.2、应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时，应选择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》GB 22134有关规定的产品。
- 9.3、任一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200。
- 9.4、应急照明控制器的控制、显示功能应符合下列规定：
- 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。；
- 2）应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动；
- 3）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。
- 9.5、应急照明控制器的主电源应由消防电源供电；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。
- 10、消防应急灯具的电源由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式为集中电源供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下列规定：
- 灯具的主电源和蓄电池电源均由集中电源提供，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；
- 11、集中电源设置于地下变电所和各楼电气竖井内，由原来各层消防电源的专用应急回路供电。地下室消防应急照明集中电源箱设置在变电所内，额定输出功率不应大于5kW；地面各消防应急照明集中电源箱设置在电井中，额定输出功率不应大于1kW。蓄电池电源选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组）。
- 12、在电气竖井内设置的应急照明配电箱选择防护等级不低于IP33的产品。在潮湿场所应选择防护等级不低于IP65的产品；
- 13、集中电源的输入及输出回路中不设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。应急照明配电箱应选择进，出线口分开设置在箱体下部的产品。
- 14、消防应急灯具选用主电源和蓄电池电源额定工作电压不大于DC36V的A型灯具，灯具选择的规定要求：
- 1）选择采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具的光源色温不低于2700K。
- 2）不采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具。
- 3）除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；
- 4）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。
- 5）灯具及其连接附件的防护等级：在室外或地面上设置时，防护等级不低于IP67；在潮湿场所内设置时，防护等级不低于IP65；
- 6）标志灯应选择持续型灯具。
- 7）建筑内设置的消防疏散指示标志和消防应急照明灯具，应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495和《消防应急灯具》GB17945的有关规定，并经相关部门检测合格。
- 14、火灾状态下，灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间符合下列规定：
- 1）高危险场所灯具应急点亮的响应时间不应大于0.25s；
- 2）其他场所灯具应急点亮的响应时间不应大于5s；
- 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。
- 15、灯具采用集中电源供电时，集中电源符合下列规定：
- 15.1集中电源的选择应符合下列规定：
- 1）根据系统的类型及规模、灯具及其配电回路设置情况、集中电源的设置部位及设备散热能力等因素综合选择适宜电压等级与额定输出功率的集中电源；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）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）。
- 3）在隧道场所、潮湿场所，选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，选择防护等级不低于IP33的产品。
- 15.2集中电源的设置应符合下列规定：
- 1）综合考虑配电线路的供电距离、导线截面、压降损耗等因素，按防火分区的划分情况设置集中电源；灯具总功率大于5kW的系统，应分散设置集中电源。
- 2）应设置在消防控制室、低压配电室、配电间内或电气竖井内；集中电源的额定输出功率不大于1kW时，可设置在电气竖井内。
- 3）设置场所不应有可燃气体管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽。酸性电池的设置场所不应存放带有碱性介质的物质；碱性电池的设置场所不应存放带有酸性介质的物质。设置场所通风良好，设置场所的环境温度不应超出电池标称的工作温度范围。
- 15.3集中电源的供电应符合下列规定：
- 集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由消防电源的专用应急回路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层消防电源配电箱供电。
- 15.4集中电源的输出回路应符合下列规定：
- 1）集中电源的输出回路不应超过8路；
- 2）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宜超过8层。
- 16、管线基本要求
- 16.1、集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统的配电线路应选择耐火线缆，系统的通信线路应选择耐火线缆或耐光光纤，地面上设置的标志灯的二总线应选择耐腐蚀橡胶线缆；
- 16.2、二总线使用WDZN—RYJS—2×2.5mm²；电源线使用：WDZN—BYJ—2*2.5mm²；
- 16.3、通讯线部分：主机与应急照明集中电源间使用WDZN—RYJSP—2×2.5mm²。
- 16.4、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，与帘幕、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。
- 16.5、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。

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号:A261142667

消防设施工程设计（乙级）

建筑装饰工程设计（乙级）

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本 图 说 明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园--消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE

施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘 玲

审核 VERIFIED BY 李 勇

审 定 APPROVED BY

图 纸 名 称 DRAWING TITLE 电气消防设计总说明二

图 纸 编 号 DRAWING NO. 电施-02

版 本 号 VERSION NO. 第一版

日 期 DATE 2024. 6

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



基立设计
Qili design

证书编号: A261142667

消防设施工程设计 (乙级)

建筑装饰工程设计 (乙级)

地址
ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心

邮政编码
POST CODE 710000

电子邮箱
E-mail qilidesign2018@163.com

电话
TEL (029) 89316005

传真
FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位
CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称
PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园
-消防提升改造

工程编号
PROJECT NO.

设计阶段
DESIGN PHASE 施工图

制图
DRAWN BY 李培培

设计
DESIGNED BY 李培培

专业负责
CHIEF 李培培

校对
CHECKED BY 刘玲

审核
VERIFIED BY 李勇

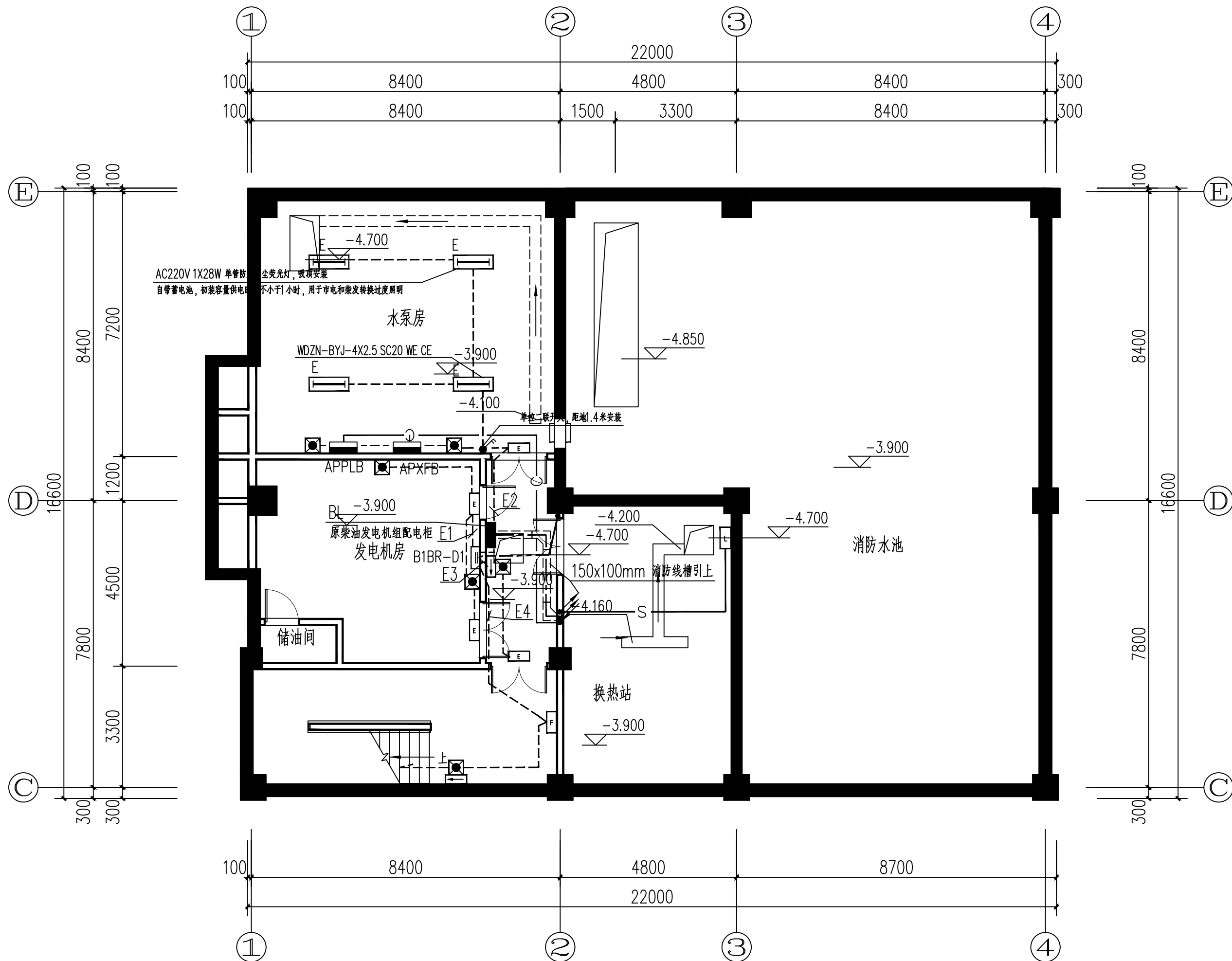
审定
APPROVED BY

图纸名称
DRAWING TITLE 地下一层消防应急照明及疏散指示平面图

图纸编号
DRAWING NO. 电施-04

版本号
VERSION NO. 第一版

日期
DATE 2024.6



地下一层消防应急照明及疏散指示平面图 1:100

改造说明:

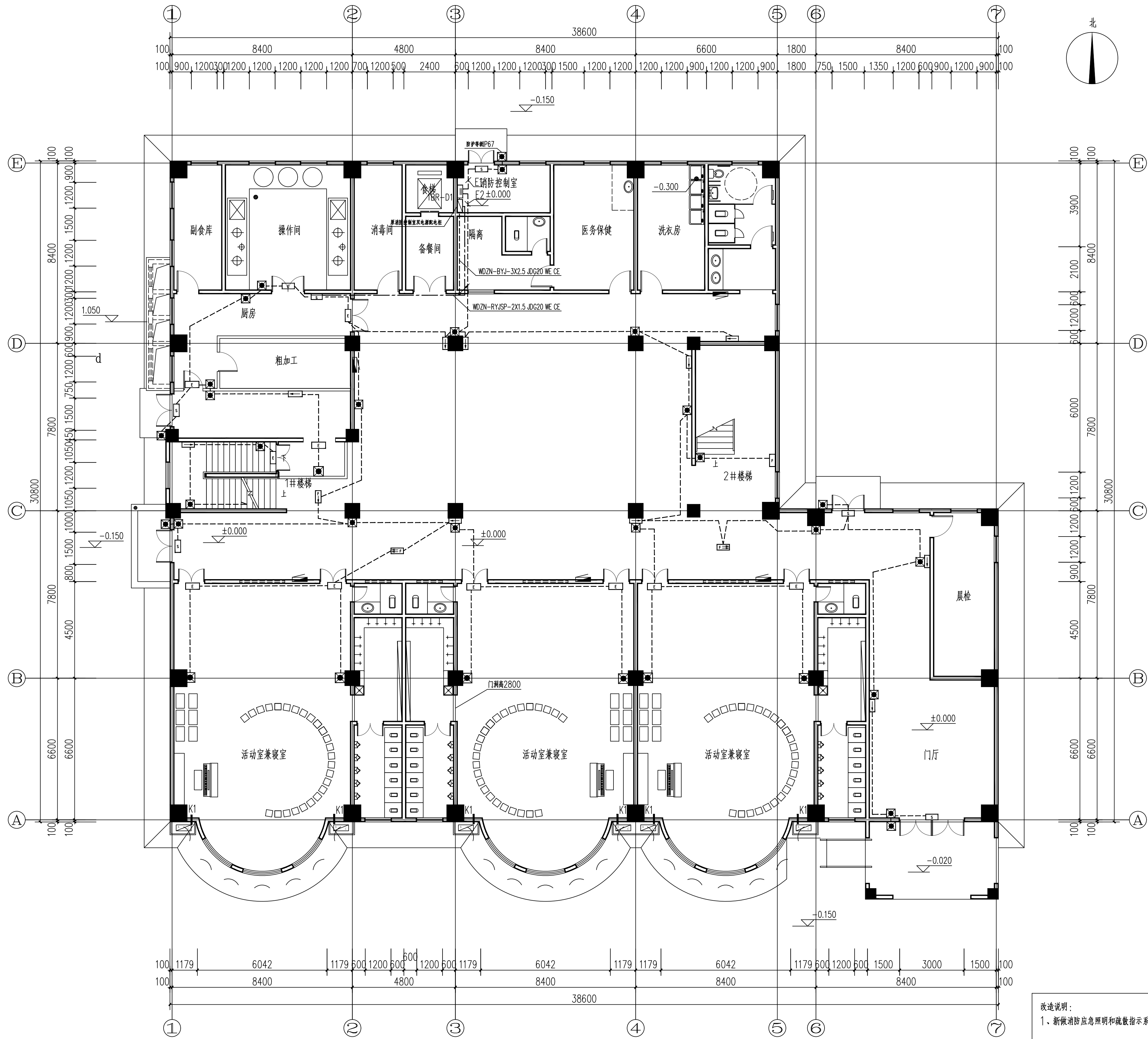
- 1、新做消防应急照明和疏散指示系统。
- 2、新做消防泵房备用;
- 3、新作喷淋泵、消火栓泵控制柜(IP55), 增设流量开关直接控制喷淋泵控制。
- 4、增加原柴油发电机组引至屋面的消防线槽;
- 5、增设消防水池液位计及信号引至首层消防控制室的传输信号线缆。



本图说明
NOTES ON DRAWING

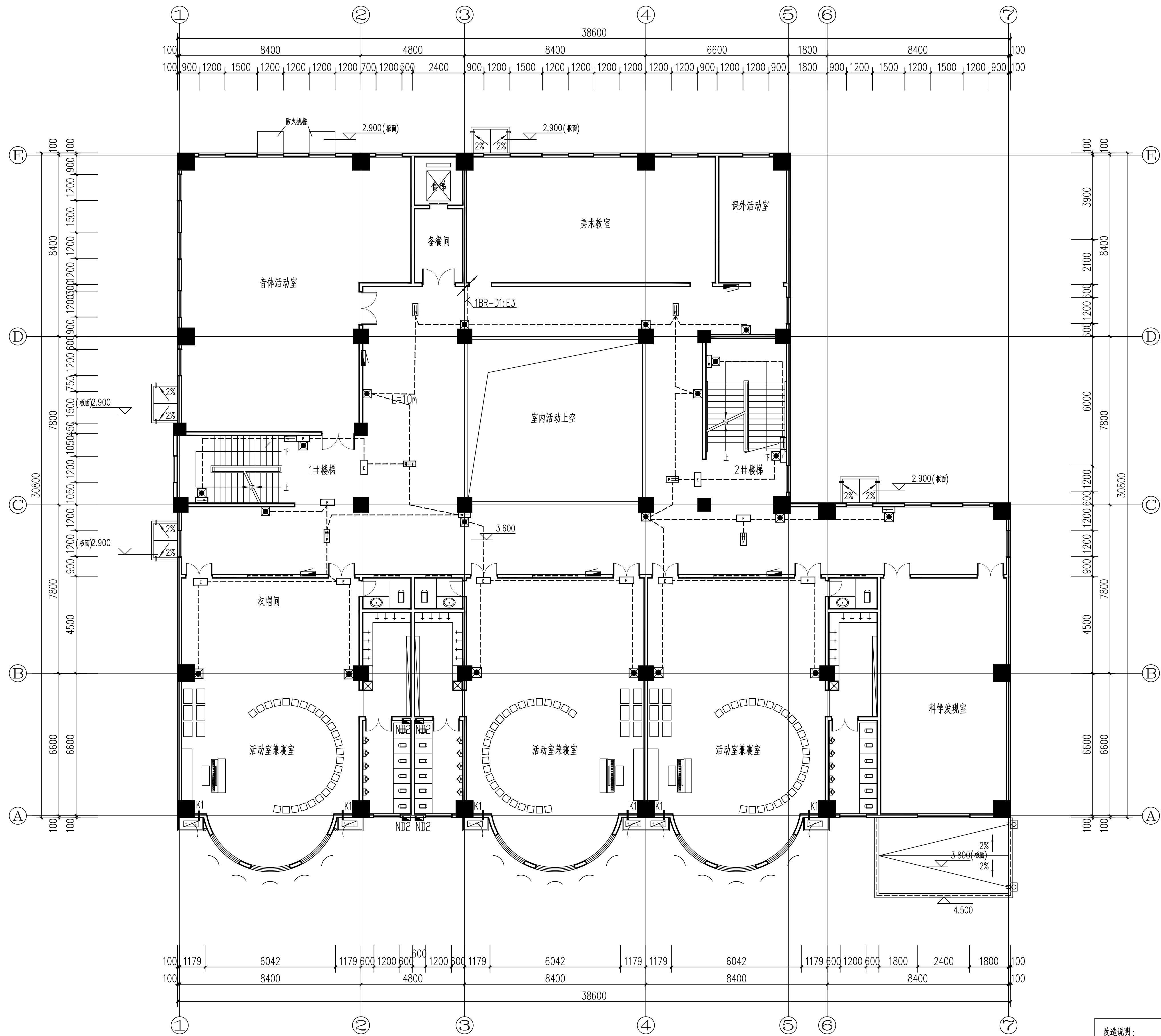
建设单位	西安市碑林区小雁塔幼儿园
项目名称	西安市碑林区小雁塔幼儿园消防提升改造
工程编号	
设计阶段	施工图
制图	李培培
设计	李培培
专业负责	李培培
校对	刘玲
审核	李勇
审定	

图纸名称	一层消防应急照明及疏散指示平面图
图纸编号	电施-05
版本号	第一版
日期	2024.6



改造说明:
1、新增消防应急照明和疏散指示系统。

一层消防应急照明及疏散指示平面图 1:100



二层消防应急照明及疏散指示平面图 1:100

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号: A261142667

消防设施工程设计 (乙级)

建筑装饰工程设计 (乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

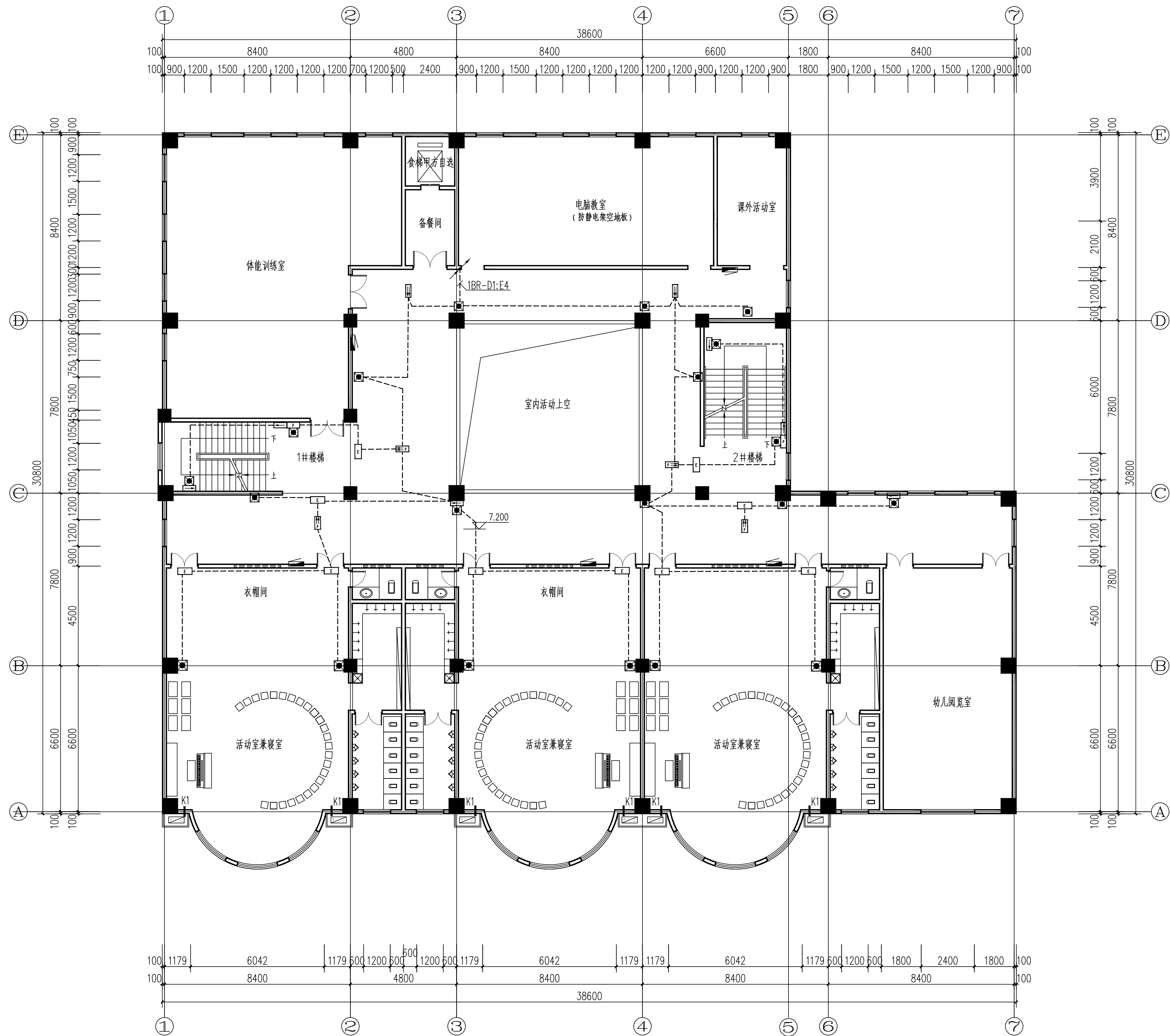
审定 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 二层消防应急照明及疏散指示平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-06

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



三层消防应急照明及疏散指示平面图 1:100

改造说明:
1、新做消防应急照明和疏散指示系统。

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号:A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

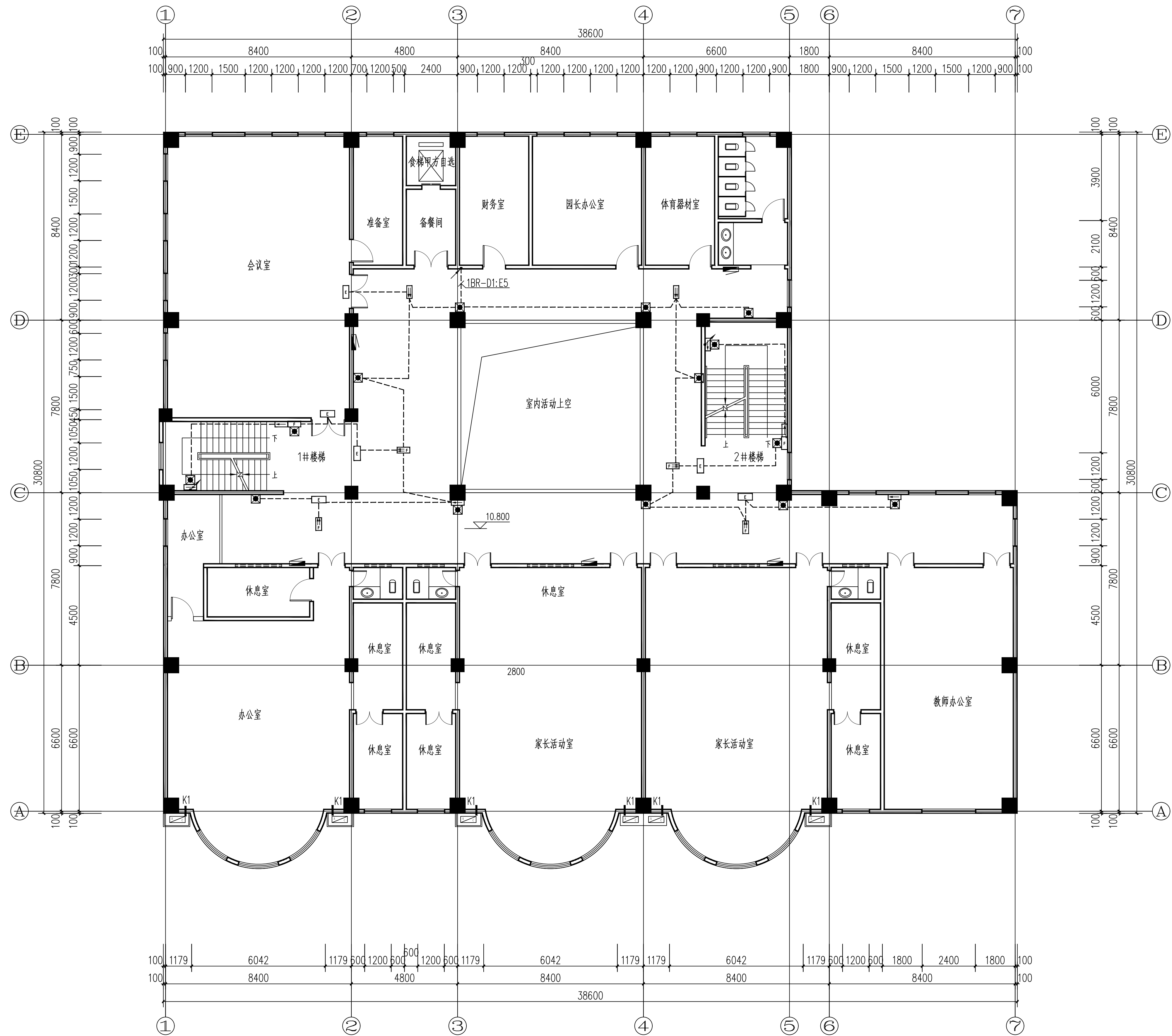
审定 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 三层消防应急照明及疏散指示平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-07

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



四层消防应急照明及疏散指示平面图 1:100

改造说明：
1、新做消防应急照明和疏散指示系统。

陕西基立建筑设计有限责任公司
SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd




证书编号: A261142667
消防设施工程设计(乙级)
建筑装饰工程设计(乙级)

地址
ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心
邮政编码
POST CODE 710000
电子邮箱
E-mail qilidesign2018@163.com
电话
TEL (029) 89316005
传真
FAX (029) 89316005

本图说明
NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT	西安市碑林区小雁塔幼儿园
项目名称 PROJECT	西安市碑林区小雁塔幼儿园 消防提升改造
工程编号 PROJECT NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
制图 DRAWN BY	李培培 李培培
设计 DESIGNED BY	李培培 李培培
专业负责 CHIEF	李培培 李培培
校对 CHECKED BY	刘玲 刘玲
审核 VERIFIED BY	李勇 李勇
审定 APPROVED BY	
图纸名称 DRAWING TITLE	四层消防应急照明及 疏散指示平面图
图纸编号 DRAWING NO.	电施-08
版本号 VERSION NO.	第一版
日期 DATE	2024.6



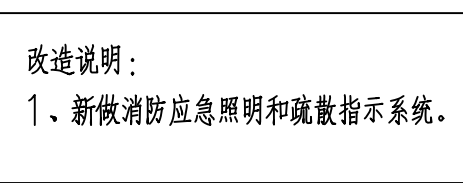
吉立设计
 jili design

地 址 ADDRESS	陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心
----------------	------------------------

电子邮箱 E-mail	qilidesign2018@163.com
----------------	------------------------

傳 真 FAX	(029) 89316005
------------	----------------


本 图 说 明
NOTES ON DRAWING





屋顶消防应急照明及疏散指示平面图 1:100

项 目 名 称 PROJECT	西安市碑林区小雁塔幼儿园 -消防提升改造
--------------------	-------------------------

设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
----------------------	-----

设计 DESIGNED BY	李培培	
审核人		

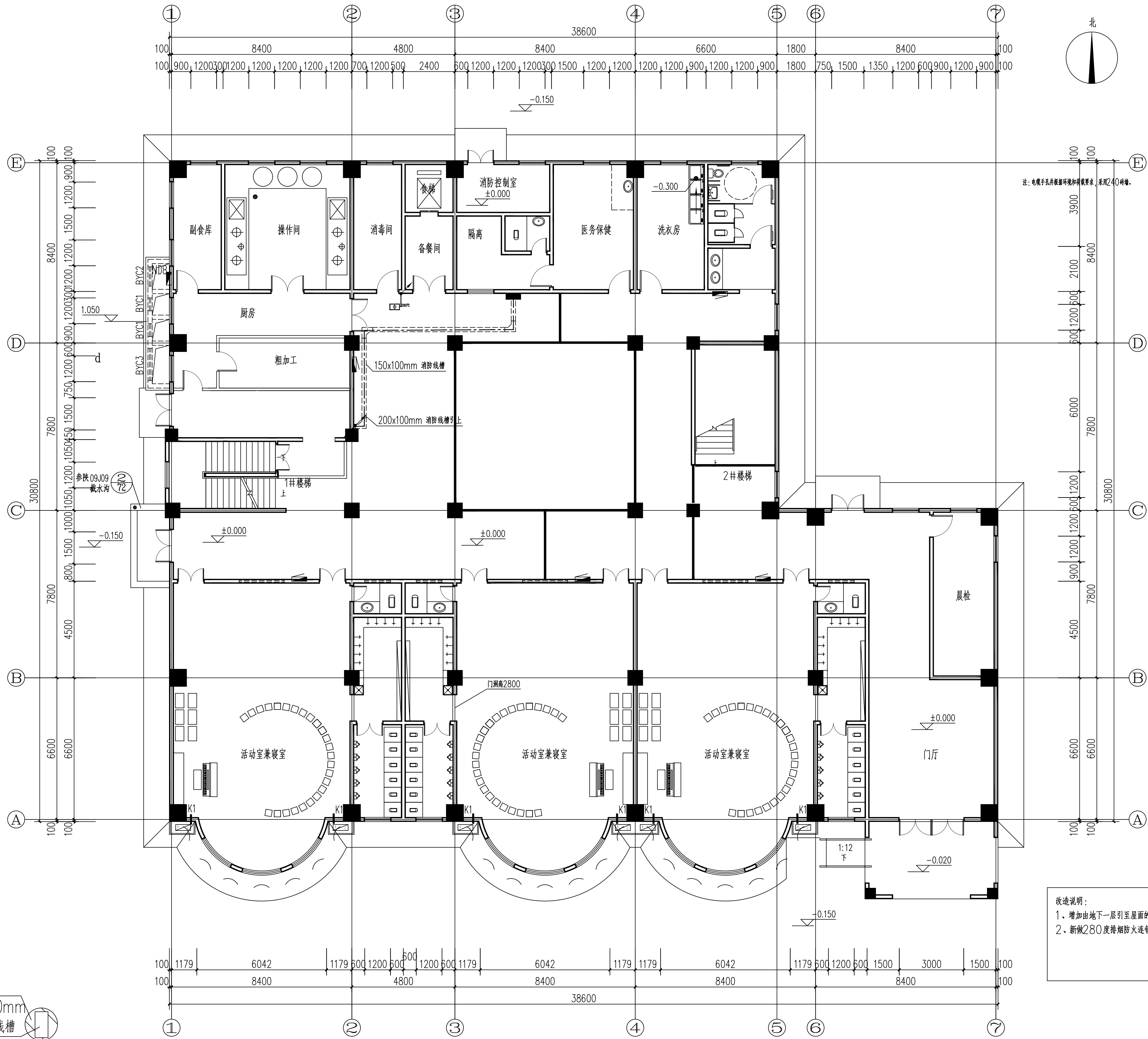
校 对 CHECKED BY	刘 玲	
审 核		

APPROVED BY		

图 纸 编 号	电施-09
---------	-------

VERSION NO.	2024.6
DATE	2024.6

DATE	
------	--



改造说明:
1. 增加由地下一层引至屋面的消防强电金属槽盒和至一层电源总箱AL的消防线槽;
2. 新做280度排烟防火连锁行走排烟风机的控制管线;

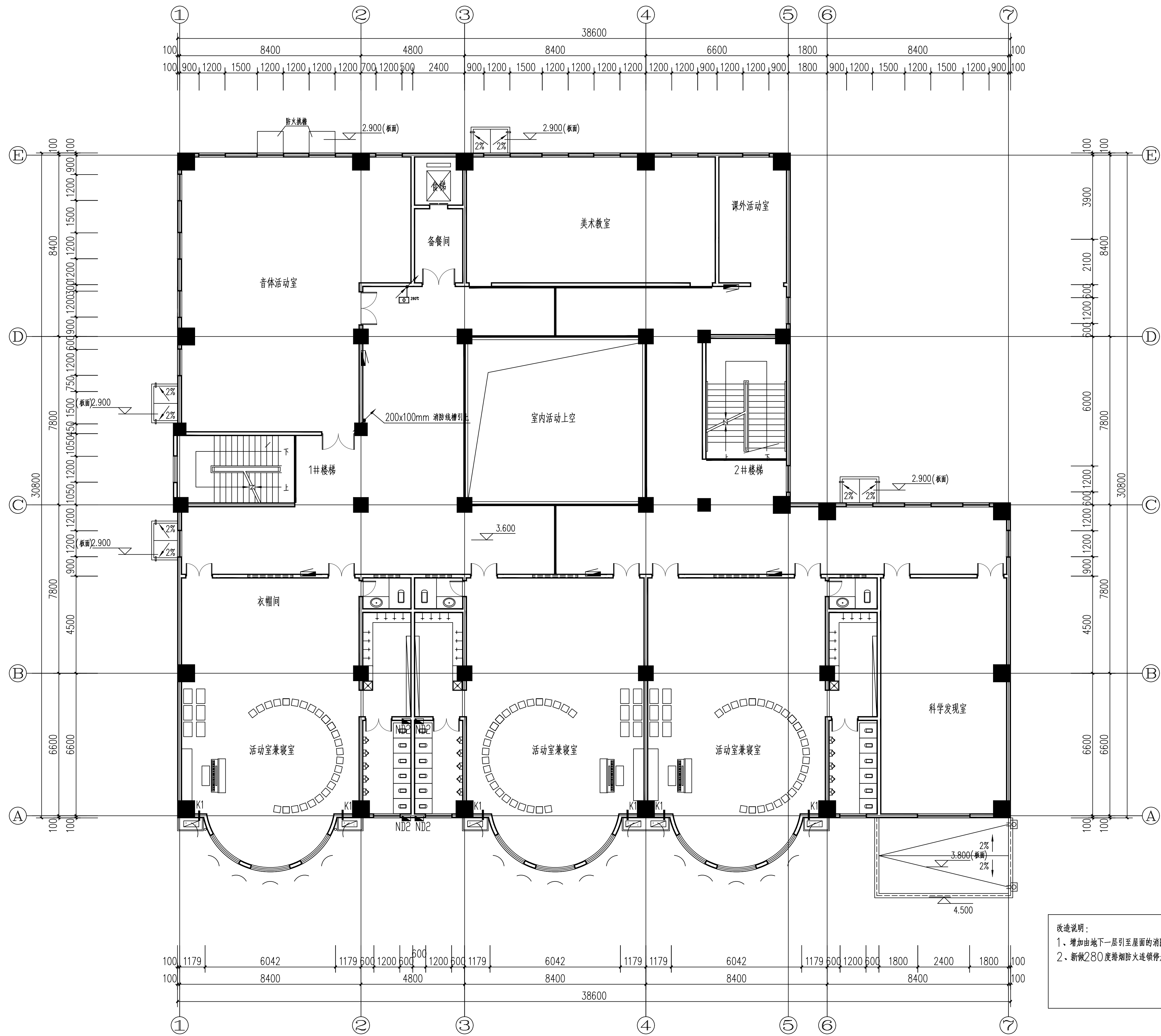
防火泥封堵

水钻开洞直径为200mm

150X100mm消防线槽

地下一层至四层顶板消防线槽穿楼板防火封堵示意图

一层消防配电平面图 1:100



二层消防配电平面图 1:100

改造说明:
1、增加由地下一层引至屋面的消防强电金属槽盒;
2、新做280度排烟防火连锁停止排烟风机的控制管线;

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号: A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

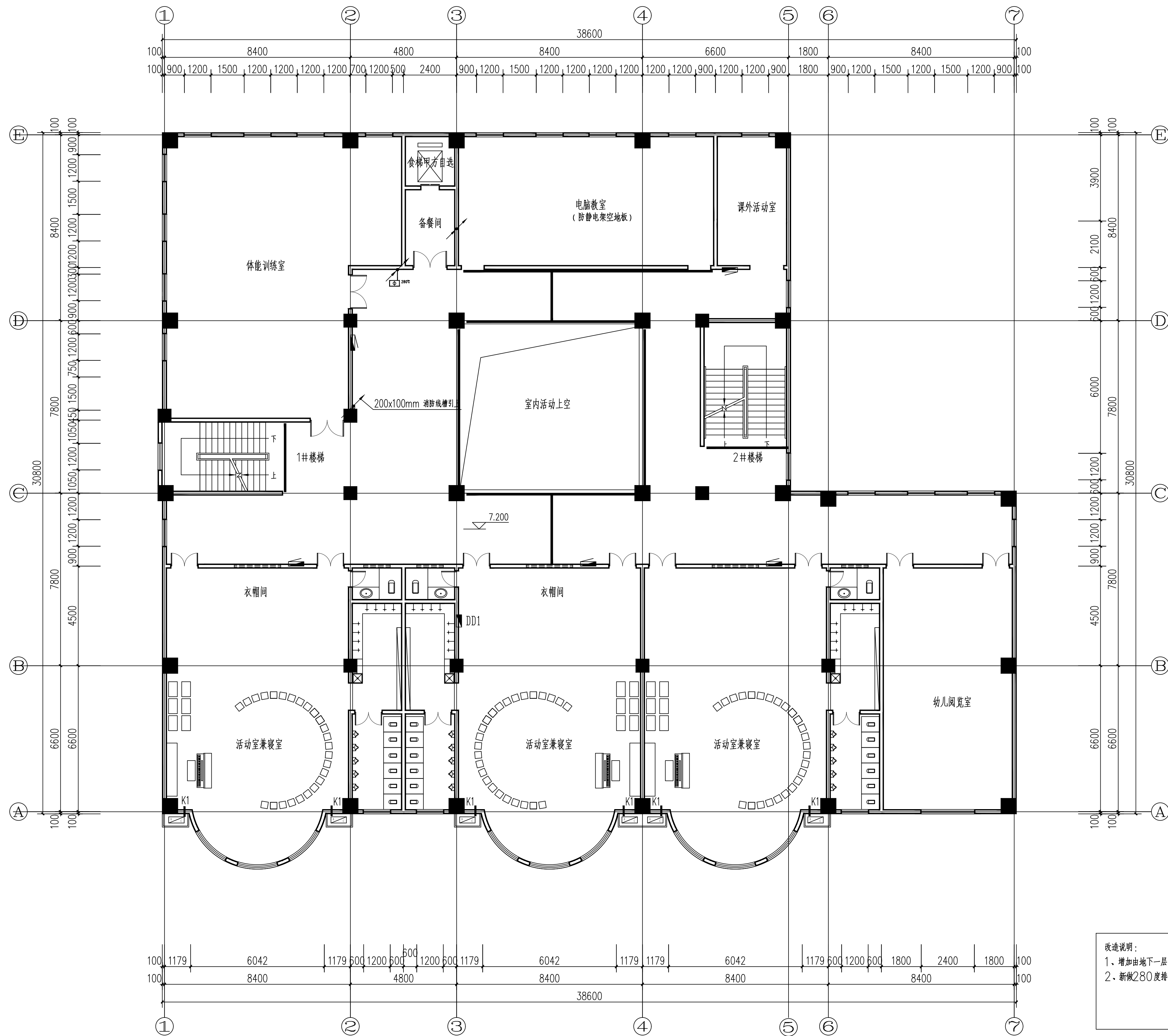
审一定 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 二层消防配电平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-11

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



三层消防配电平面图 1:100

改造说明:
1、增加由地下一层引至屋面的消防强电金属槽盒;
2、新增280度排烟防火连锁行走排烟风机的控制管线;

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号:A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

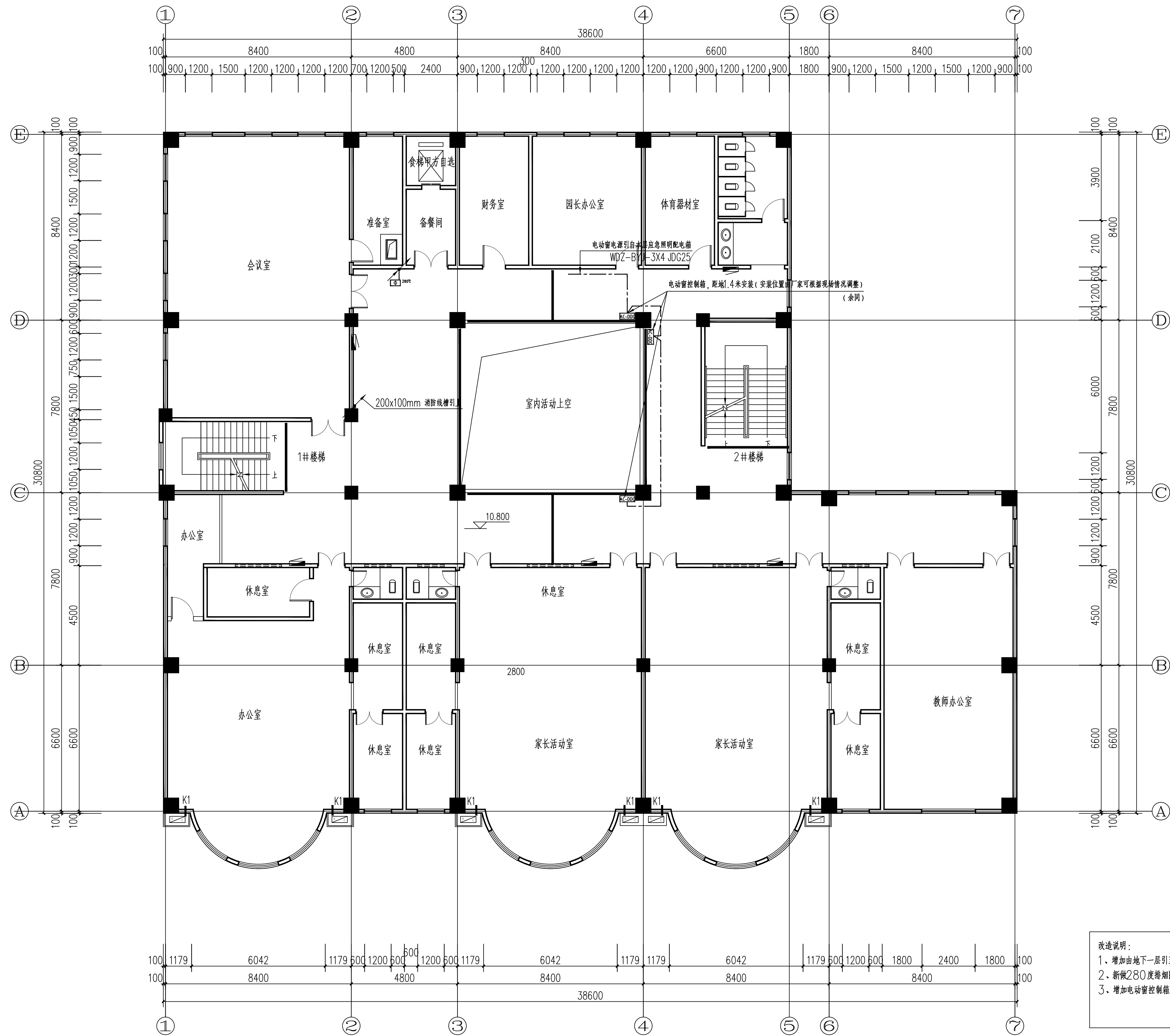
审一定 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 三层消防配电平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-12

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6

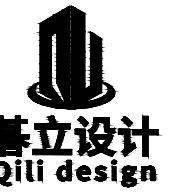


四层消防配电平面图 1:100

改造说明:
1. 增加由地下一层引至屋面的消防强电金属槽盒;
2. 新增280度排烟防火连锁行走排烟风机的控制管线;
3. 增加电动排烟控制箱及配电管线;

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号: A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

审定义 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 四层消防配电平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-13

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



消防设施工程设计(乙级)

消防设施工程设计(乙级)

地 址 ADDRESS	陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心
----------------	------------------------

ADDRESS	0100 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
邮政编码	710000

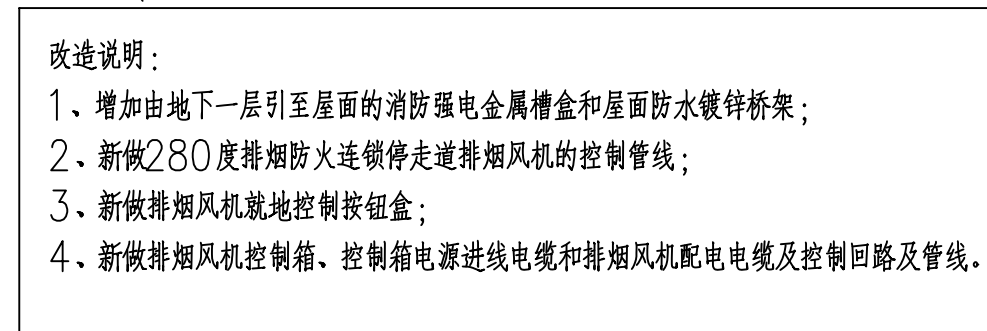
POST CODE	710000
电子邮箱	

电子邮箱 E-mail	qilidesign2018@163.com

电 话	(029) 89316005
-----	----------------

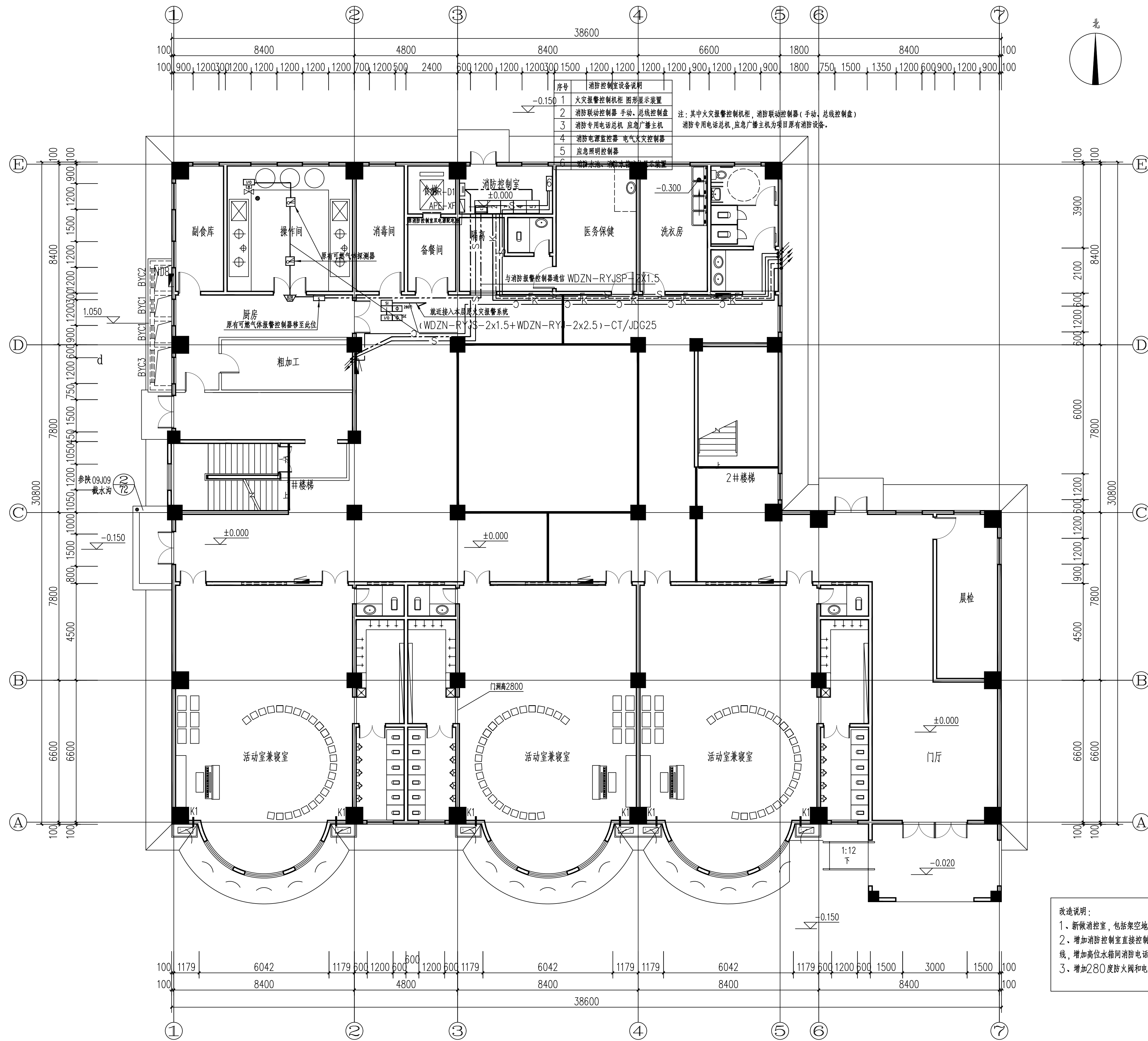
传 真 FAX	(029) 89316005
------------	----------------

本 图 说 明
NOTES ON DRAWING



屋顶消防配电平面图 1:100

建设单位	西安市碑林区小雁塔幼儿园	
项目名称	西安市碑林区小雁塔幼儿园 -消防提升改造	
工程编号		
设计阶段	施工图	
制图	李培培	
设计	李培培	
专业负责	李培培	
校对	刘玲	
审核	李勇	
审定		
图纸名称	屋顶消防防电平面图	
图纸编号	电施-14	
版本号	第一版	
日期	2024.6	



消防控制室设备说明	
序号	1
火灾报警控制柜 图形显示装置	注：其中火灾报警控制柜、消防联动控制柜（手动、总线控制盘）
2	消防联动控制柜 手动、总线控制盘
3	消防专用电话总机 应急广播主机
4	消防电源监控器 电气火灾控制器
5	应急照明控制柜
6	消防水池、消防水箱、消防水泵

改造说明：
1、新做消防室，包括架空地板、消防设备等；
2、增加消防控制室直接控制消防排烟风机控制管线、消防水池、消防水箱电子液位计管线，增加高位水箱消防电话管线和消防排烟风机控制箱消防电源监控管线等；
3、增加280度防火阀和电动排烟阀联动控制管线；

一层火灾自动报警平面图 1:100

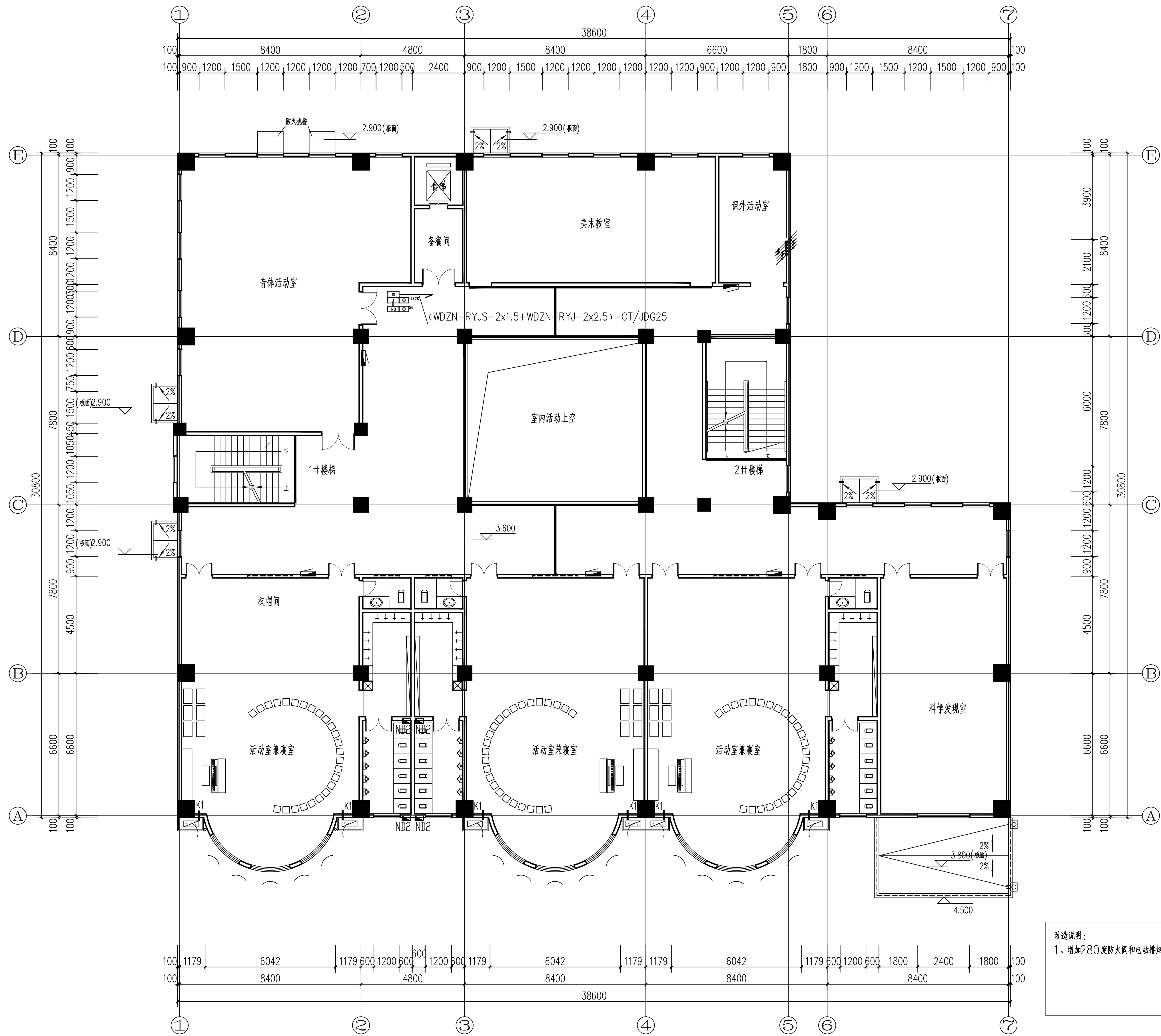
陕西基立建筑设计有限责任公司
SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.

证书编号: A261142667
消防设施工程设计 (乙级)
建筑装饰工程设计 (乙级)

地址
ADDRESS
陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心
邮政编码
POST CODE
710000
电子邮箱
E-mail
qilidesign2018@163.com
电话
TEL
(029) 89316005
传真
FAX
(029) 89316005

本图说明
NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT	西安市碑林区小雁塔幼儿园
项目名称 PROJECT	西安市碑林区小雁塔幼儿园 消防提升改造
工程编号 PROJECT NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
制图 DRAWN BY	李培培
设计 DESIGNED BY	李培培
专业负责 CHIEF	李培培
校对 CHECKED BY	刘玲
审核 VERIFIED BY	李勇
审定 APPROVED BY	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层火灾自动报警平面图
图纸编号 DRAWING NO.	电施-15
版本号 VERSION NO.	第一版
日期 DATE	2024.6



二层火灾自动报警平面图 1:100

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号: A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

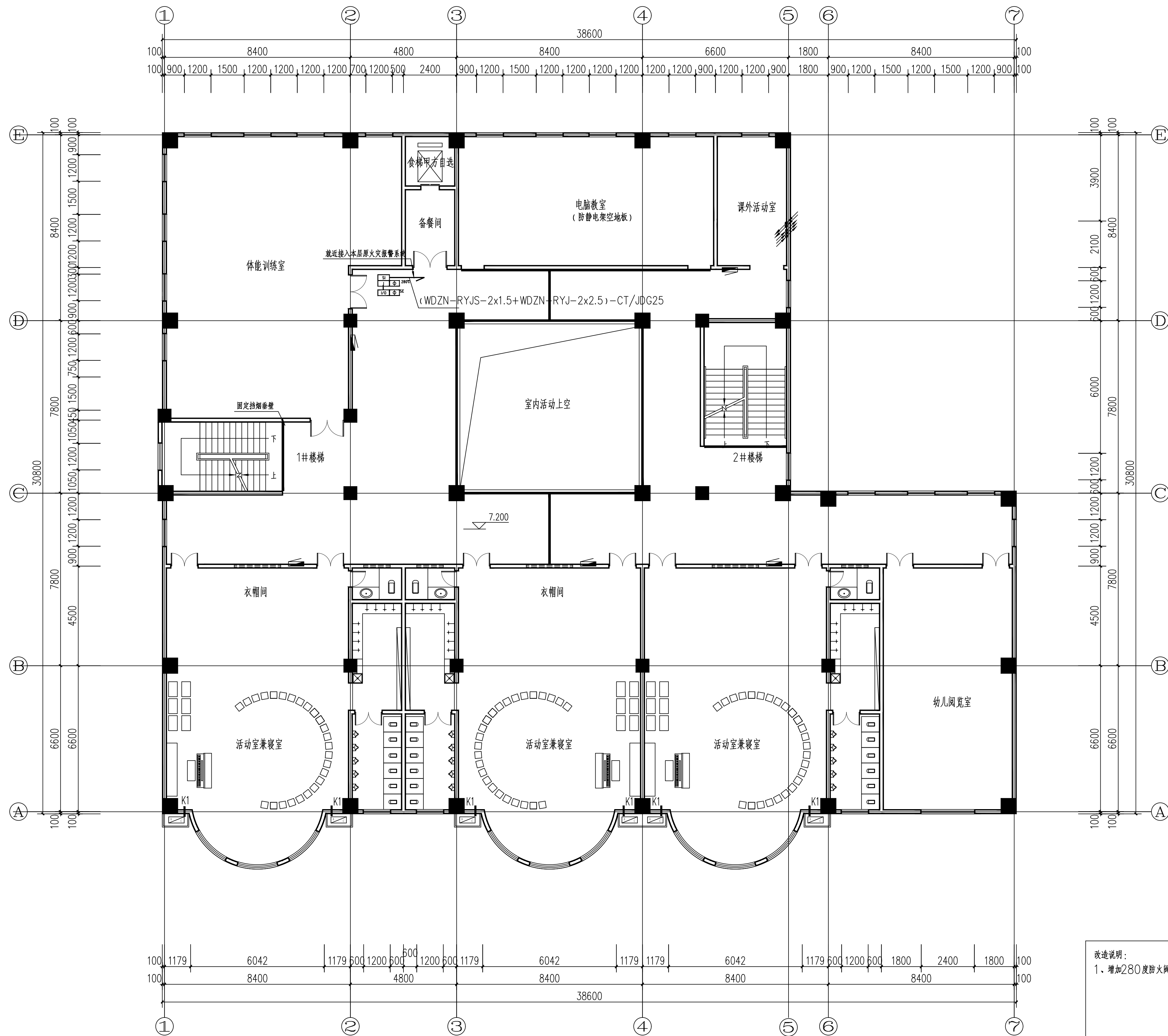
审定义 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 二层火灾自动报警平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-16

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



三层火灾自动报警平面图 1:100

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.



证书编号: A261142667

消防设施工程设计 (乙级)

建筑装饰工程设计 (乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

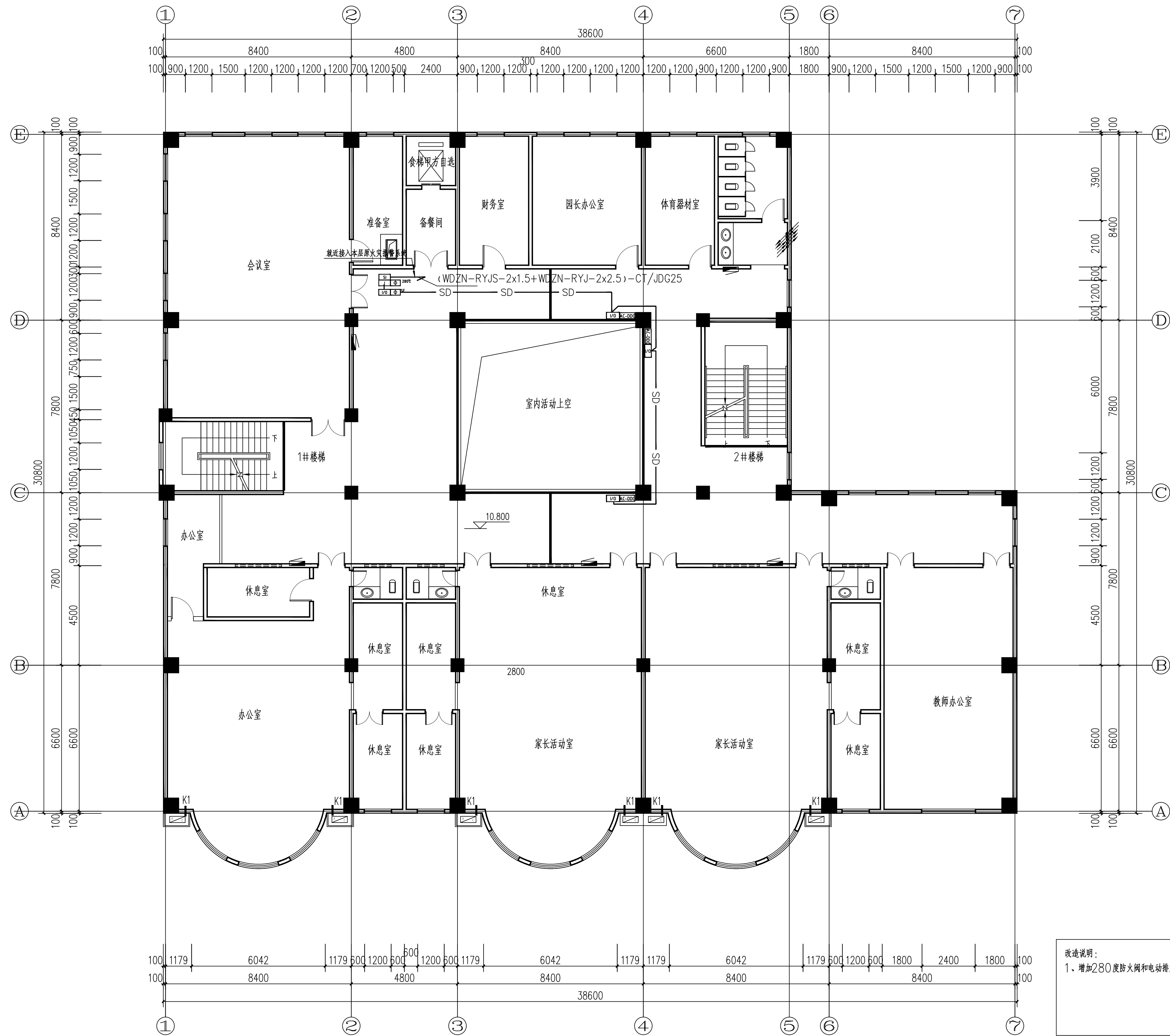
审定义 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 三层火灾自动报警平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-17

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



四层火灾自动报警平面图 1:100

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.



证书编号: A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

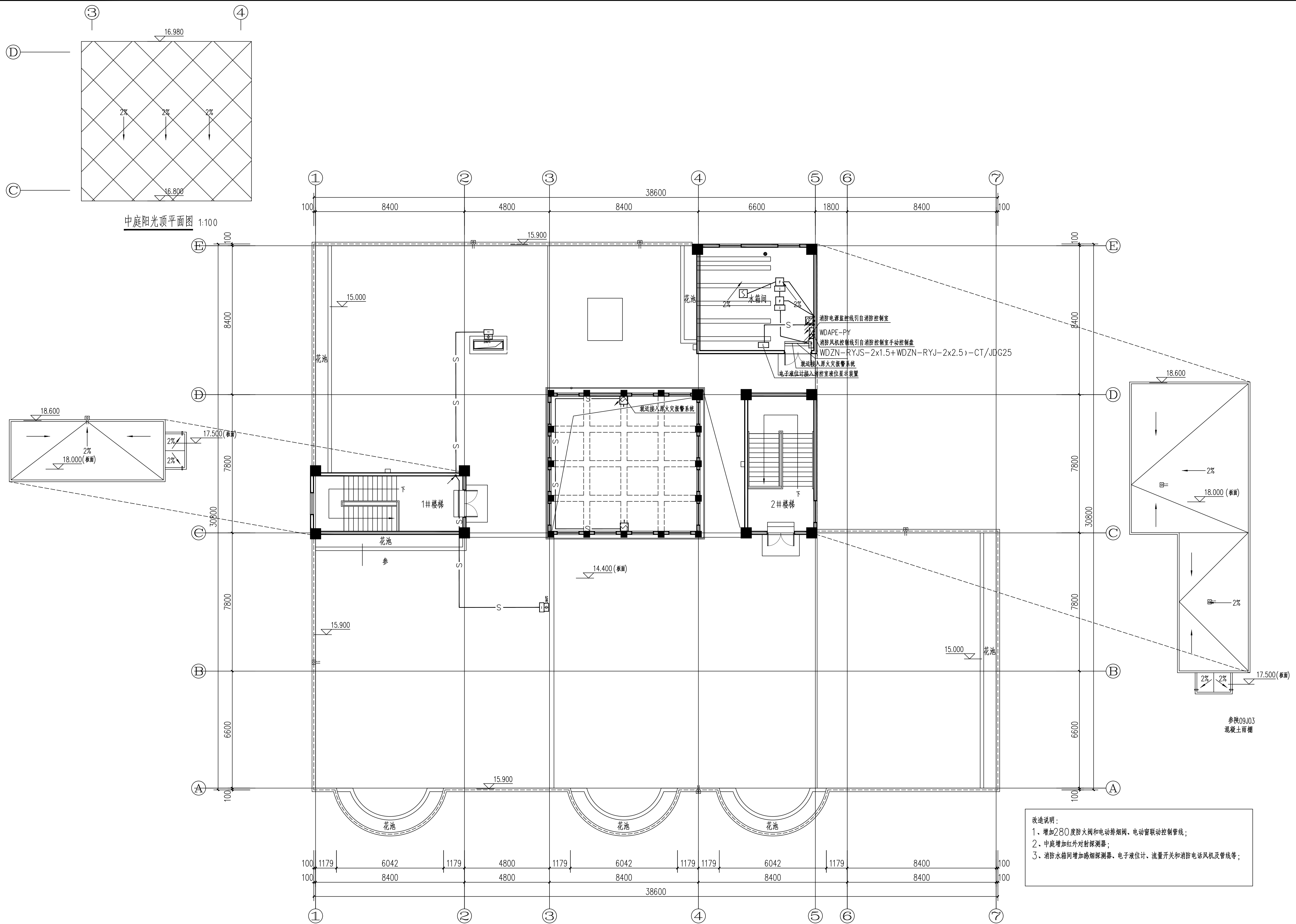
审定义 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 四层火灾自动报警平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-18

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



屋顶火灾自动报警平面图 1:100

改造说明:

- 1、增加280度防火阀和电动排烟阀、电动窗联动控制管线;
- 2、中庭增加红外对射探测器;
- 3、消防水箱间增加感烟探测器、电子液位计、流量开关和消防电话风机及管线等;

建设单位	西安市碑林区小雁塔幼儿园		
CLIENT			
项目名称	西安市碑林区小雁塔幼儿园 -消防提升改造		
PROJECT			
工程编号	PROJECT NO.		
设计阶段	施工图		
DESIGN PHASE			
制图	DRAWN BY	李培培	
设计	DESIGNED BY	李培培	
专业负责	CHIEF	李培培	
校对	CHECKED BY	刘玲	
审核	VERIFIED BY	李勇	
审定	APPROVED BY		
图纸名称	屋顶火灾自动报警平面图		
DRAWING TITLE			
图纸编号	电施-19		
DRAWING NO.			
版本号	第一版		
VERSION NO.			
日期	2024.6		
DATE			

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



基立设计
Qili design

证书编号:A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址
ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心

邮政编码
POST CODE 710000

电子邮箱
E-mail qilidesign2018@163.com

电话
TEL (029) 89316005

传真
FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位
CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称
PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园
-消防提升改造

工程编号
PROJECT NO.

设计阶段
DESIGN PHASE 施工图

制图
DRAWN BY 李培培

设计
DESIGNED BY 李培培

专业负责
CHIEF 李培培

校对
CHECKED BY 刘玲

审核
VERIFIED BY 李勇

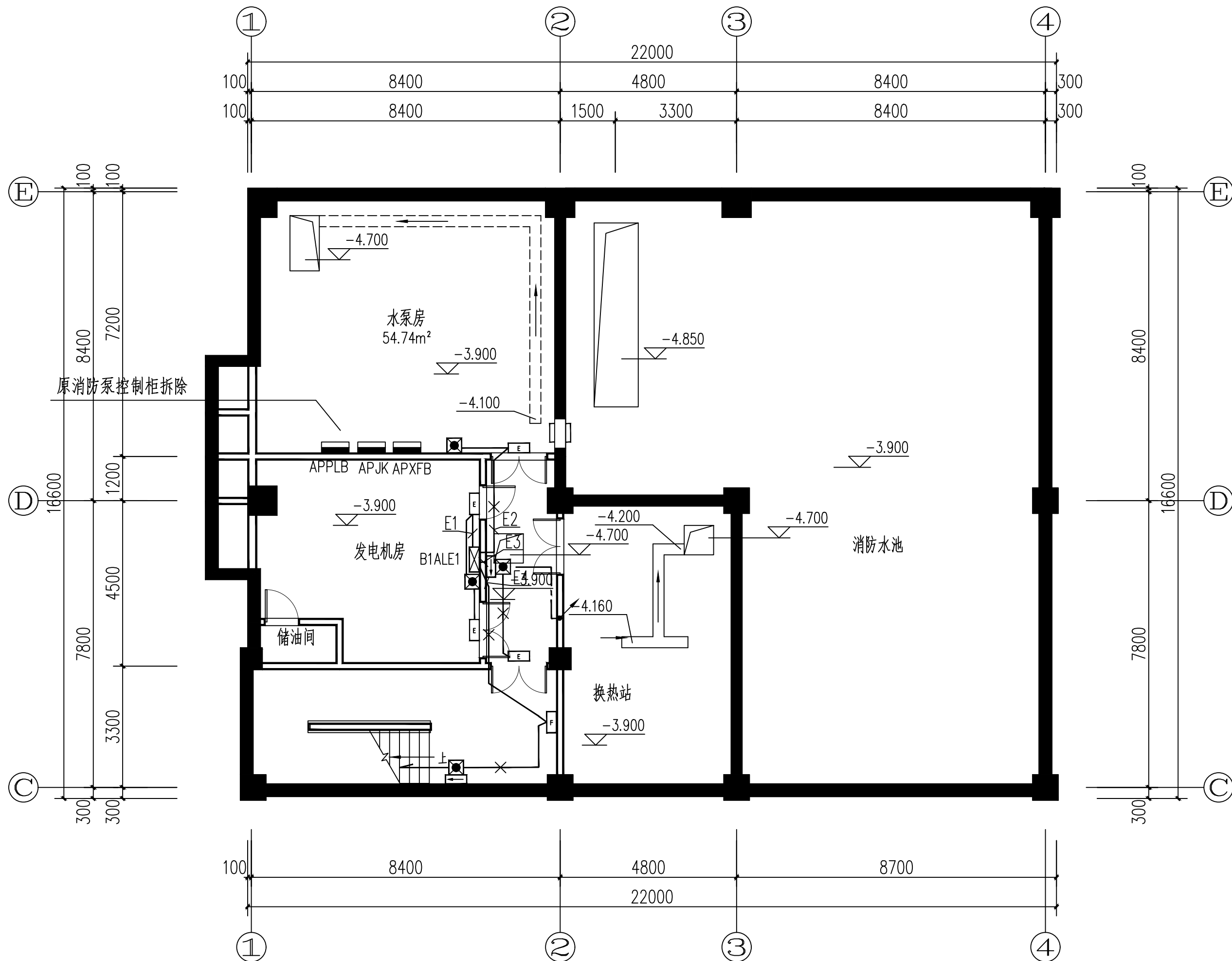
审定
APPROVED BY

图纸名称
DRAWING TITLE 地下一层消防应急照明及疏散指示拆除平面图

图纸编号
DRAWING NO. 电施-20

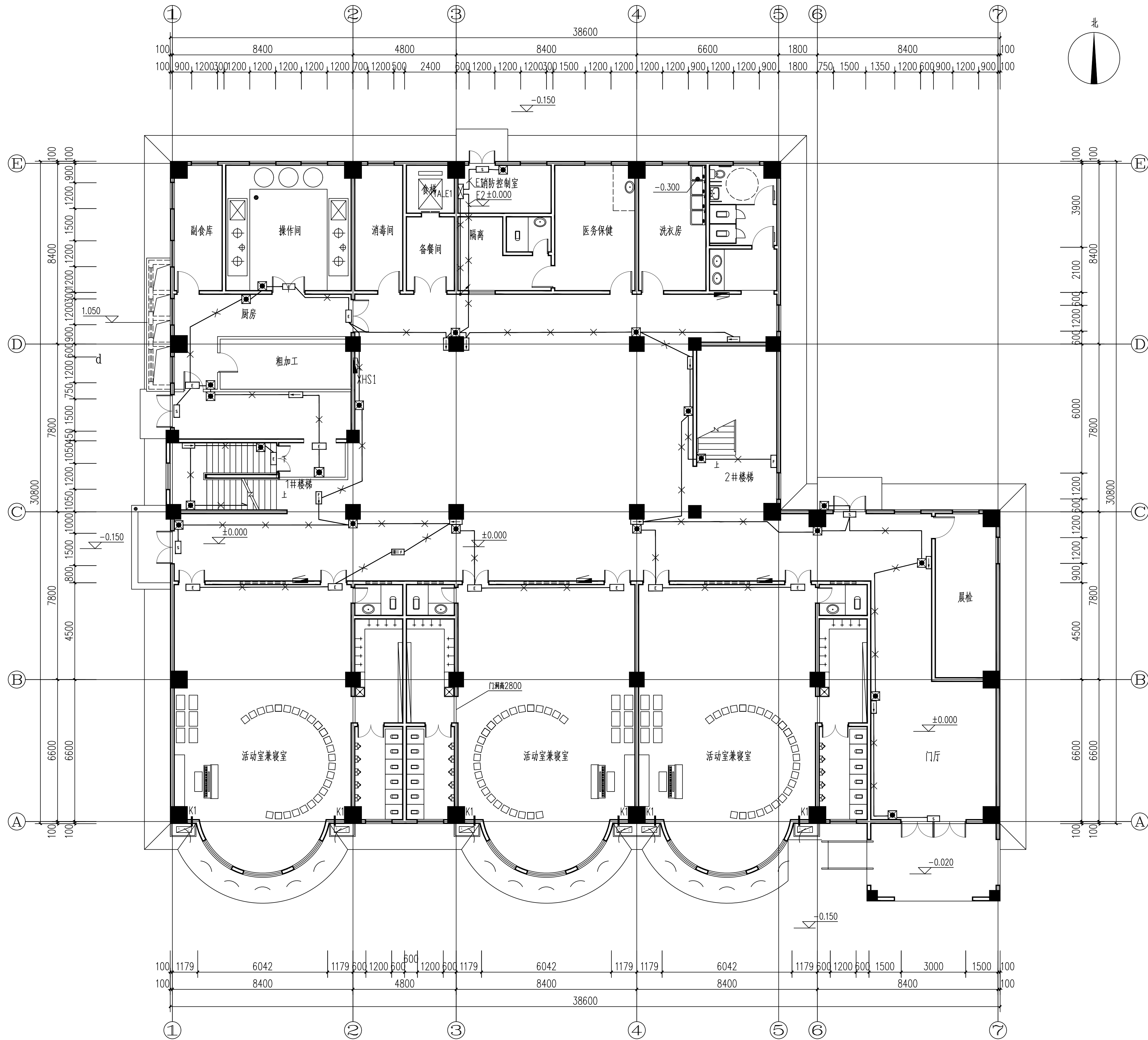
版本号
VERSION NO. 第一版

日期
DATE 2024. 6



地下一层消防应急照明及疏散指示拆除平面图 1:100

说明: 1、拆除地下一层原应急照明及疏散指示标志灯及管线;
2、拆除消防泵控制柜, 共3台;



一层消防应急照明及疏散指示拆除平面图 1:100

说明: 1、拆除一层原应急照明及疏散指示标志灯及管线;

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号: A261142667

消防设施工程设计 (乙级)

建筑装饰工程设计 (乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

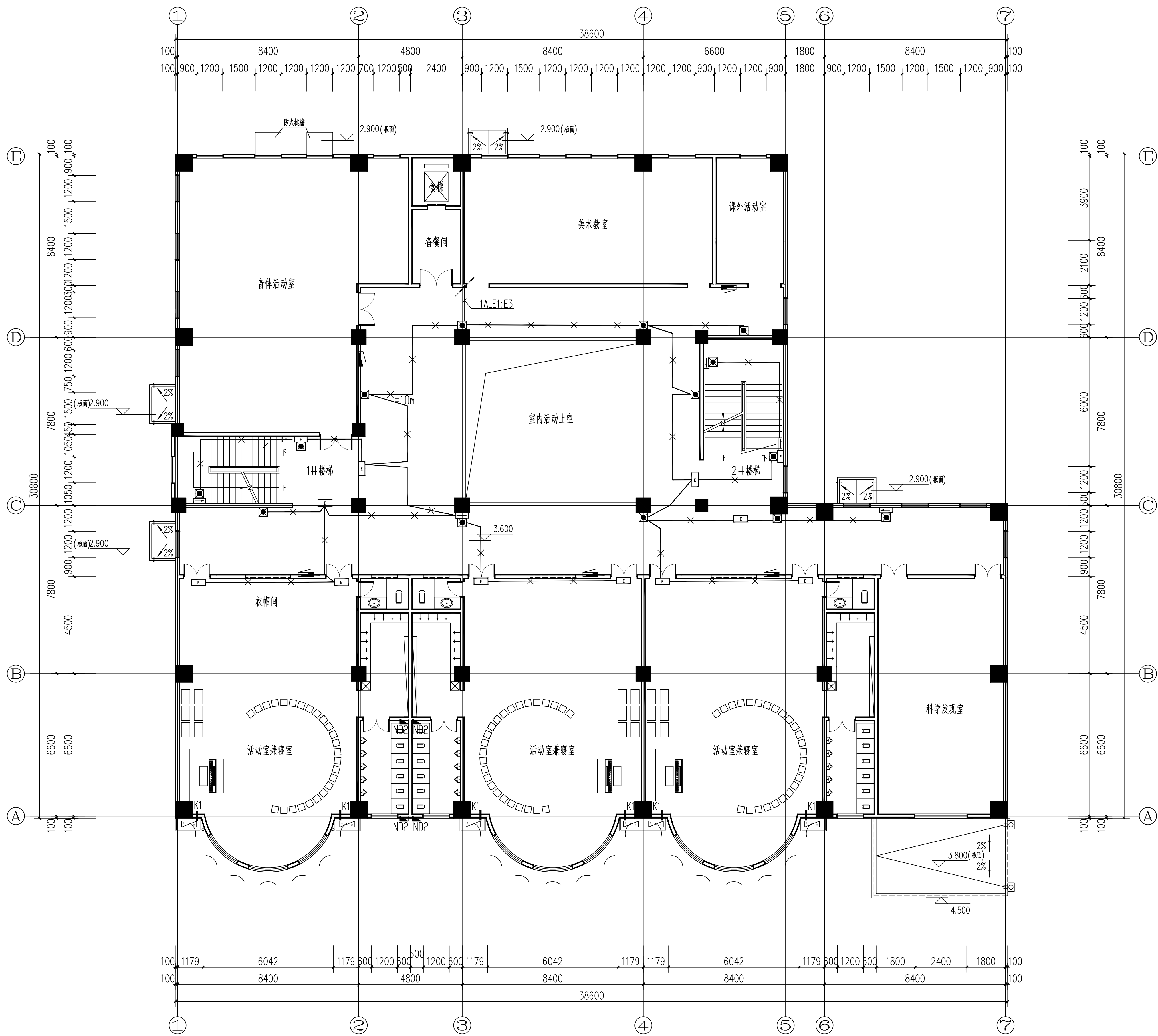
审定义 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 一层消防应急照明及疏散指示拆除平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-21

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



二层消防应急照明及疏散指示拆除平面图 1:100

说明：1、拆除二层原应急照明及疏散指示标志灯及管线；

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号: A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

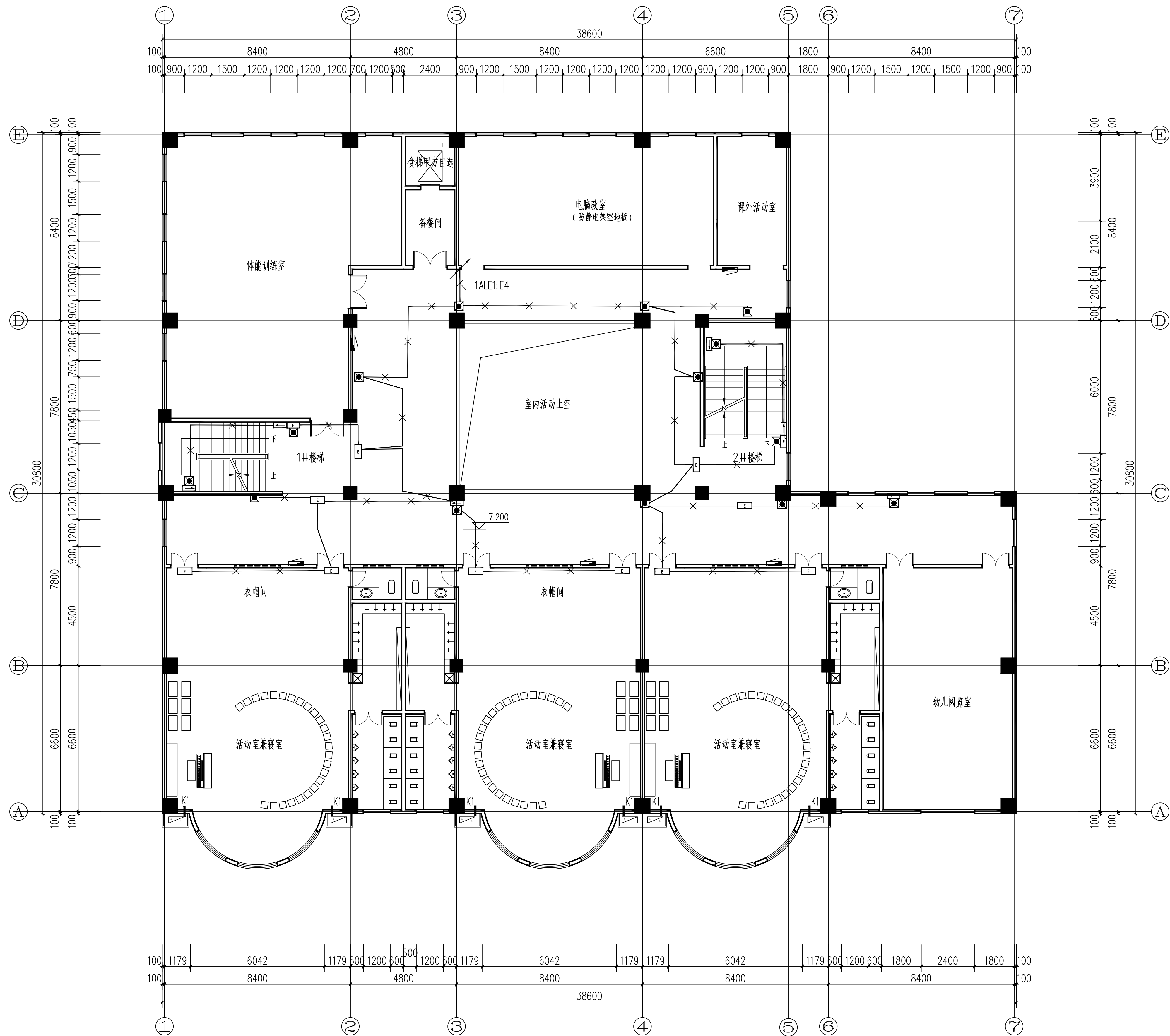
审一定

图纸名称 DRAWING TITLE 二层消防应急照明及疏散指示拆除平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-22

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



三层消防应急照明及疏散指示拆除平面图 1:100

说明：1、拆除三层原应急照明及疏散指示标志灯及管线；

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.



证书编号: A261142667

消防设施工程设计 (乙级)

建筑装饰工程设计 (乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

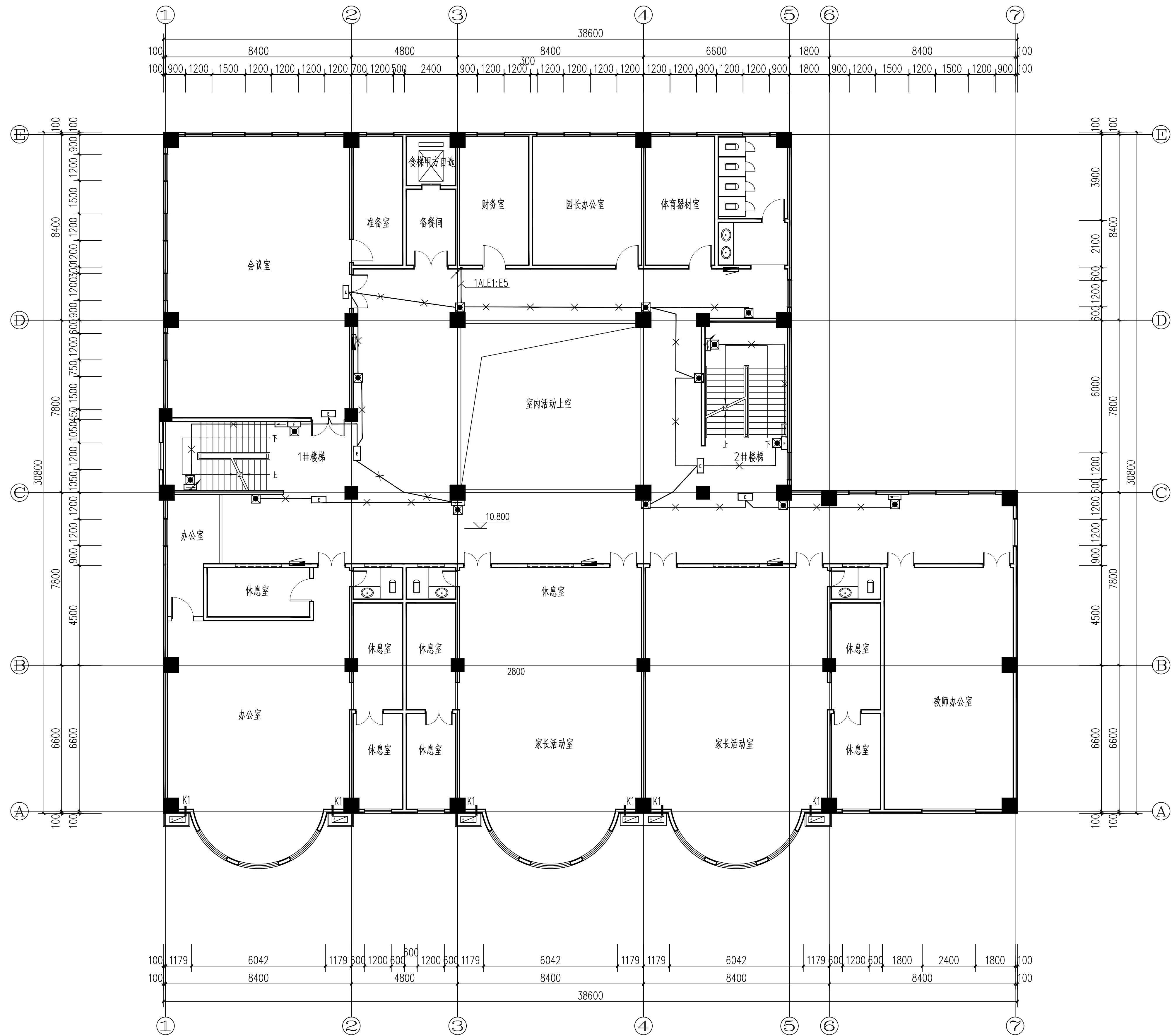
审一定 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 三层消防应急照明及疏散指示拆除平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-23

版本号 VERSION NO. 第一版


日期 DATE 2024.6



四层消防应急照明及疏散指示拆除平面图 1:100

说明：1、拆除四层原应急照明及疏散指示标志灯及管线；

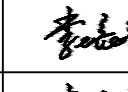
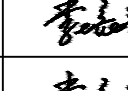
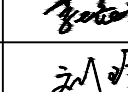

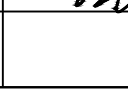
陕西基立建筑设计有限责任公司
SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd


基立设计
Qili design

证书编号: A261142667
消防设施工程设计(乙级)
建筑装饰工程设计(乙级)

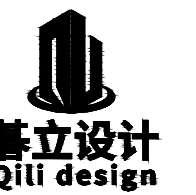
地址 ADDRESS	陕西省西安市曲江新区雁塔路1111号美安中心
邮政编码 POST CODE	710000
电子邮箱 E-mail	qilidesign2018@163.com
电话 TEL	(029) 89316005
传真 FAX	(029) 89316005

本图说明
NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT	西安市碑林区小雁塔幼儿园
项目名称 PROJECT	西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造
工程编号 PROJECT NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
制图 DRAWN BY	李培培 
设计 DESIGNED BY	李培培 
专业负责 CHIEF	李培培 
校对 CHECKED BY	刘玲 
审核 VERIFIED BY	李勇 
审 APPROVED BY	
图纸名称 DRAWING TITLE	四层消防应急照明及疏散指示拆除平面图
图纸编号 DRAWING NO.	电施-24
版本号 VERSION NO.	第一版
日期 DATE	2024.6

陕西碁立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号:A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地 址 ADDRESS	陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心
----------------	------------------------

ADDRESS	
邮政编码	

郵政編碼 POST CODE	710000
-------------------	--------

电子邮箱 E-mail	qilidesign2018@163.com
----------------	------------------------

电 话	(000) 0001 0005
-----	-----------------

TEL	(029) 89316005

传 真 (029) 89316005

本 图 说 明

NOTES ON DRAWING

建设单位	西安市碑林区小雁塔幼儿园
------	--------------

CLIENT	西安市碑林区小雁塔幼儿园
项目名称	西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT	西安市碑林区小雁塔幼儿园 -消防提升改造
-----------------	-------------------------

工程编号	
------	--

PROJECT NO.	
设计阶段	施工图

设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
----------------------	-----

制	图	李培培	李培培
---	---	-----	-----

DRAWN BY	J. H. H.	<i>[Signature]</i>
DATE	10/10/10	<i>[Signature]</i>

DESIGNED BY 李培培

专业负责	李培培	
------	-----	---

CHIEF	主 持 人	<i>John</i>
控 制		<i>John</i>

校 刘 CHECKED BY	刘 玲	刘玲
-------------------	-----	----

审	核	李 勇	
---	---	-----	---

VERIFIED BY	4/2	18/10
RECEIVED		

甲 正		
APPROVED BY		

[illegible]

图 纸 名 称	屋顶消防应急照明及疏散指示标志平面图
---------	--------------------

DRAWING TITLE	疏散指示拆除平面图
---------------	-----------

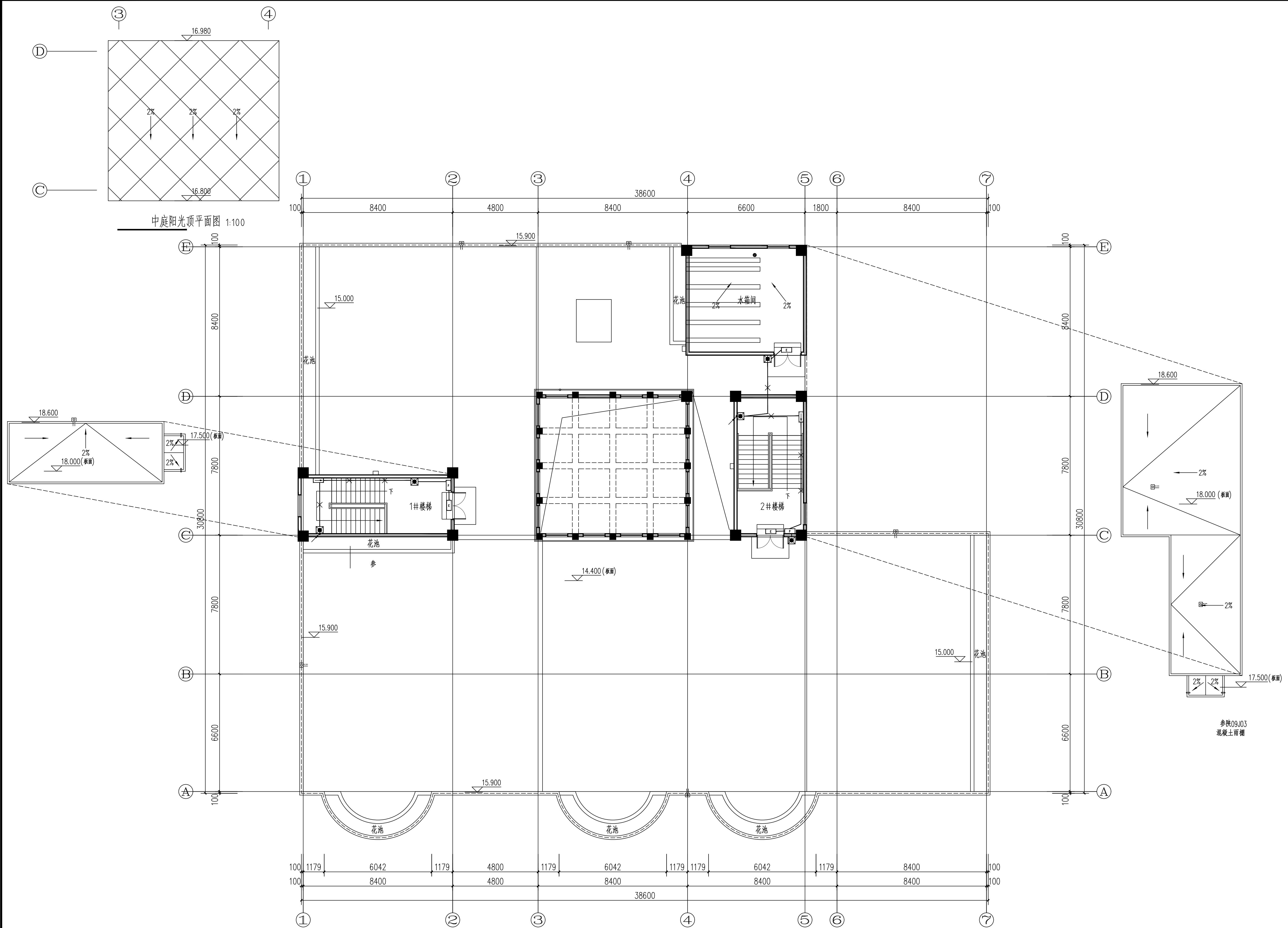
图 纸 编 号	由施-25
---------	-------

DRAWING NO.	电施-23
图 号	

版本号	第一版
VERSION NO.	

期	2024.6
---	--------

DATE	2024. 6
------	---------

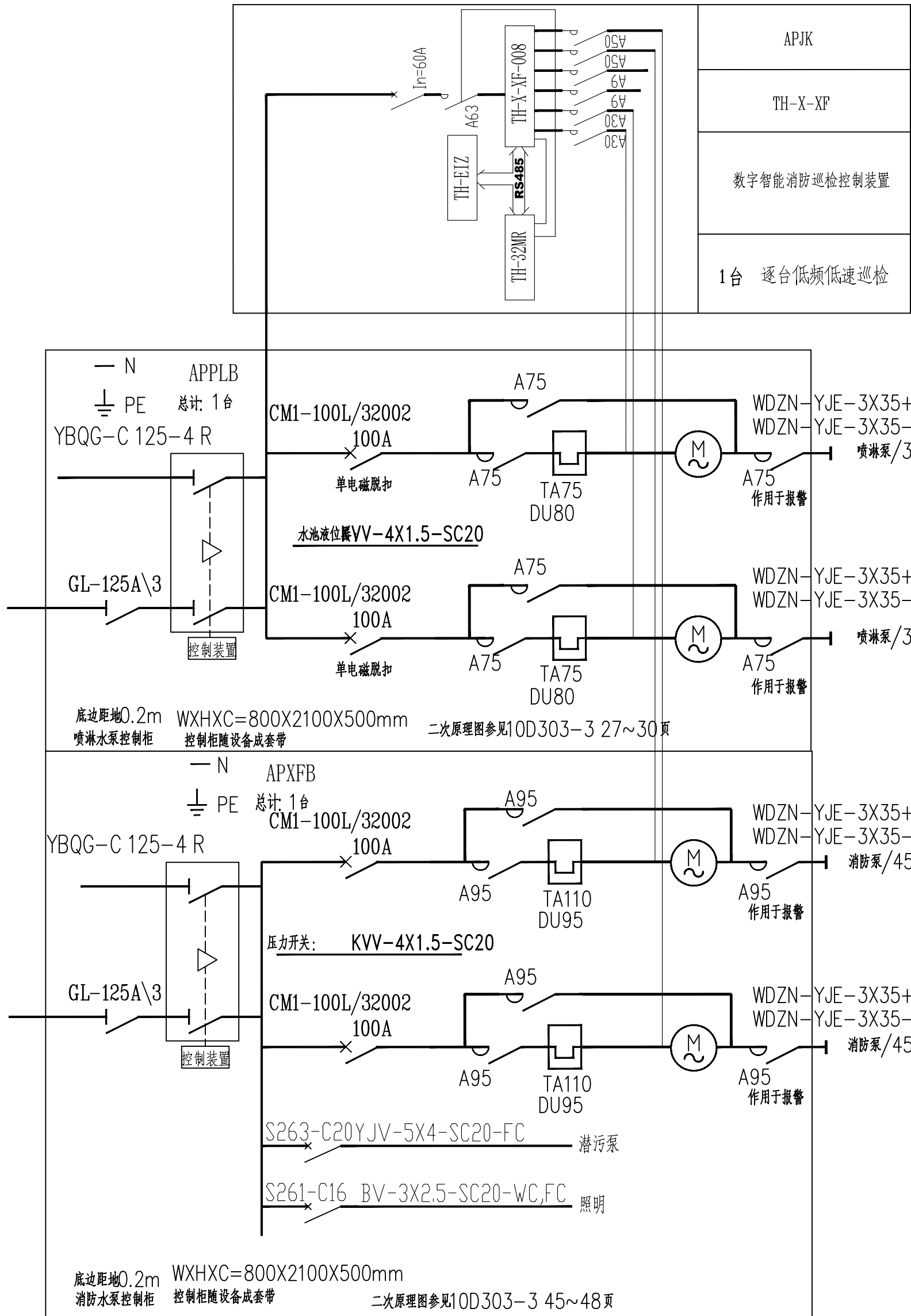


屋顶消防应急照明及疏散指示拆除平面图 1:100

说明: 1. 拆除屋顶原应急照明及疏散指示标志灯及管线。

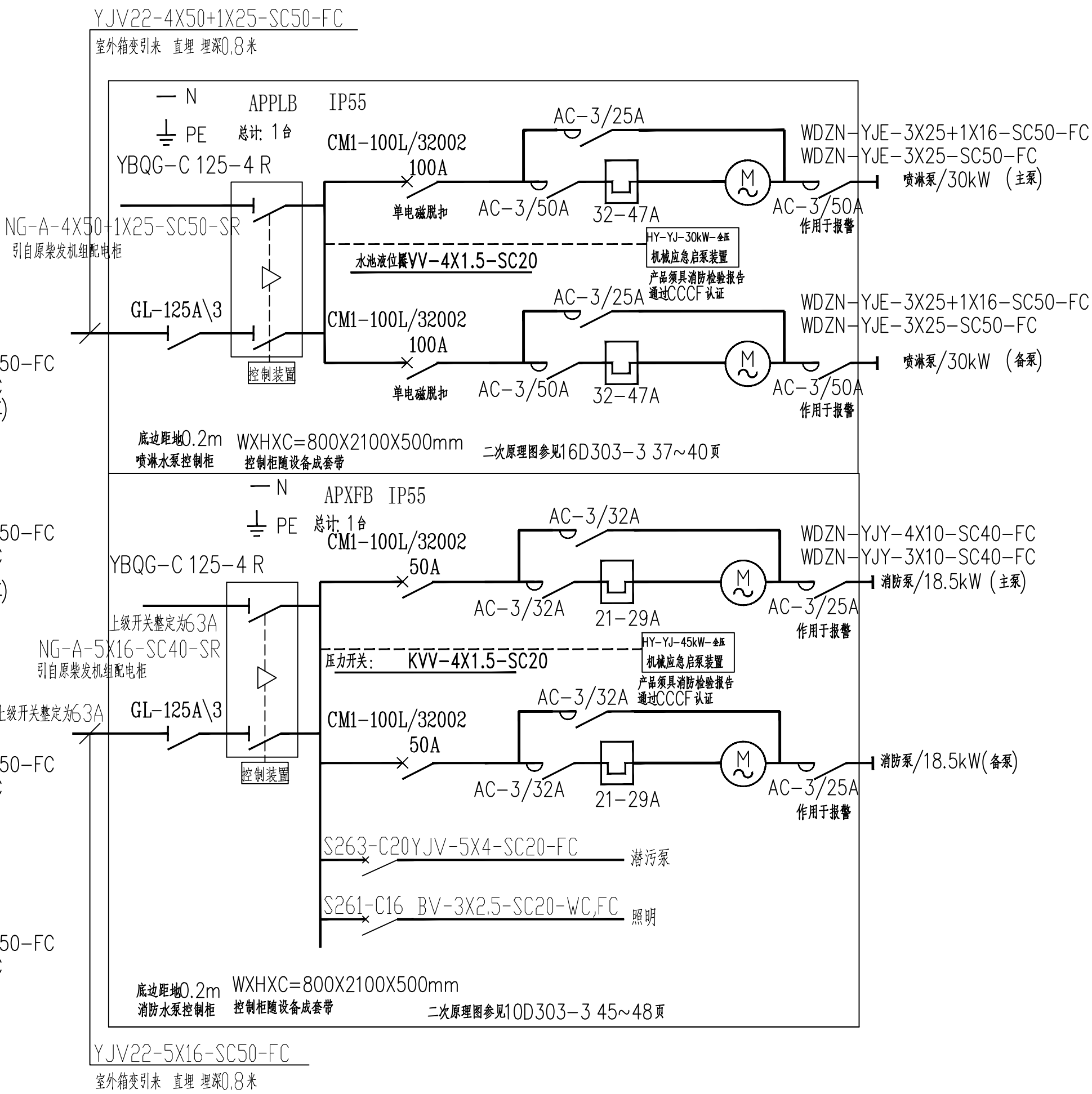
2、拆除屋顶原消防排烟风机控制箱及风机；

拆除原有消防泵电源柜和控制柜



说明:拆除消防泵控制柜,共3台;

新增IP55消防泵电源柜和控制柜



注:本项目为消防改造,消防泵市电供电电源电缆可以利用原有电缆,但需对原电缆进行必要的检测,以确保其性能满足国家强制认证和规范要求,否则需对原供电电缆进行更换。

陕西基立建筑设计有限责任公司

SHANXI QILI ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd



证书编号:A261142667

消防设施工程设计(乙级)

建筑装饰工程设计(乙级)

地址 ADDRESS 陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心

邮政编码 POST CODE 710000

电子邮箱 E-mail qilidesign2018@163.com

电话 TEL (029) 89316005

传真 FAX (029) 89316005

本图说明

NOTES ON DRAWING

建设单位 CLIENT 西安市碑林区小雁塔幼儿园

项目名称 PROJECT 西安市碑林区小雁塔幼儿园-消防提升改造

工程编号 PROJECT NO.

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

制图 DRAWN BY 李培培

设计 DESIGNED BY 李培培

专业负责 CHIEF 李培培

校对 CHECKED BY 刘玲

审核 VERIFIED BY 李勇

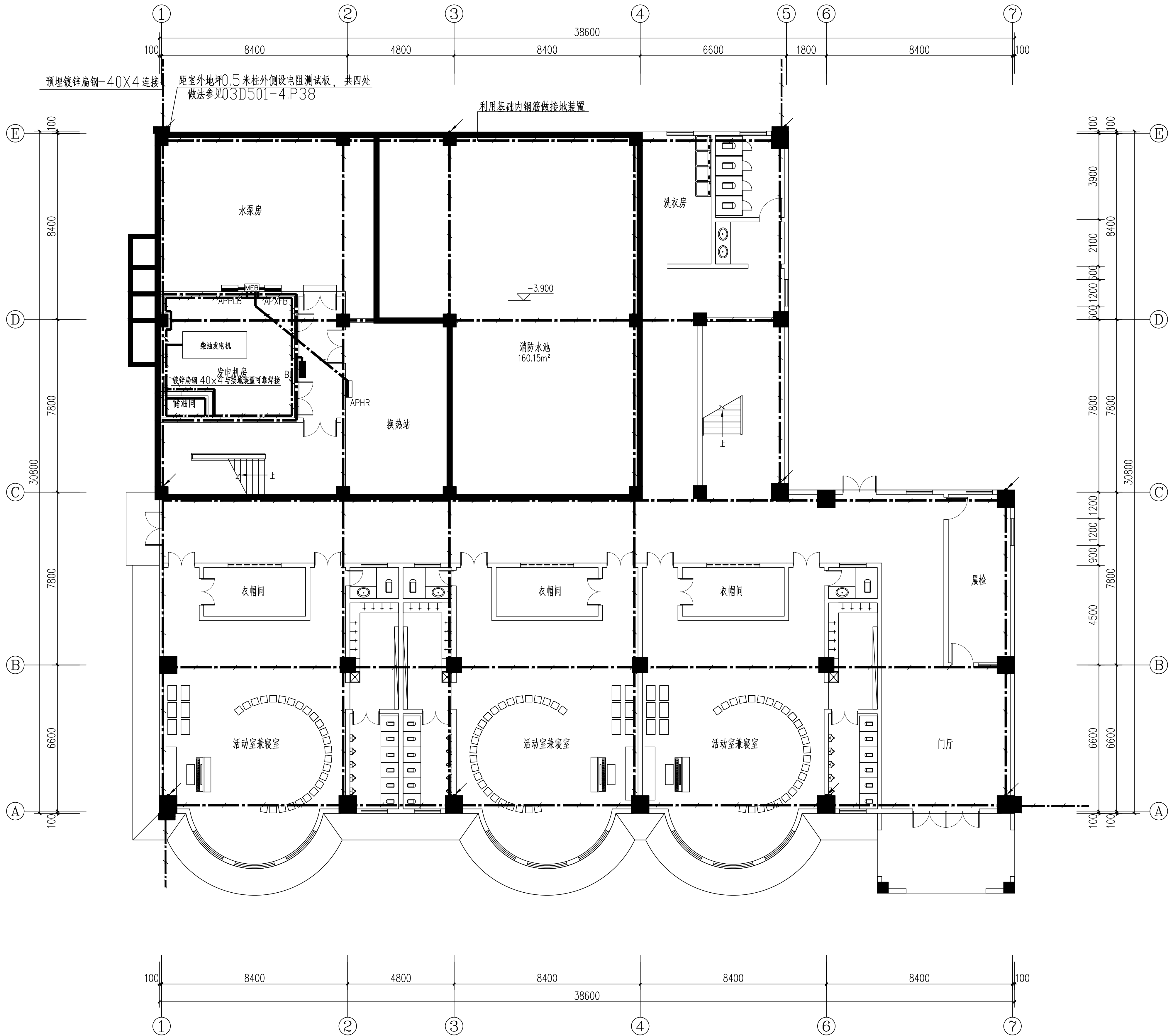
审定 APPROVED BY

图纸名称 DRAWING TITLE 地下一层消防应急照明及疏散指示平面图

图纸编号 DRAWING NO. 电施-26

版本号 VERSION NO. 第一版

日期 DATE 2024.6



基础接地平面图 1:100

改造说明:
1、柴油发电机房及储油间增加沿墙明敷设一圈热镀锌扁钢并与总等电位端子箱可靠连接;
2、增加原柴发低压配电柜L接地干线;
3、增加柴油发电机组接地干线;

建设单位 CLIENT	西安市碑林区小雁塔幼儿园
项目名称 PROJECT	西安市碑林区小雁塔幼儿园 消防提升改造
工程编号 PROJECT NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
制图 DRAWN BY	李培培
设计 DESIGNED BY	李培培
专业负责 CHIEF	李培培
校对 CHECKED BY	刘玲
审核 VERIFIED BY	李勇
审定 APPROVED BY	
图纸名称 DRAWING TITLE	接地平面图
图纸编号 DRAWING NO.	电施-27
版本号 VERSION NO.	第一版
日期 DATE	2024.6