

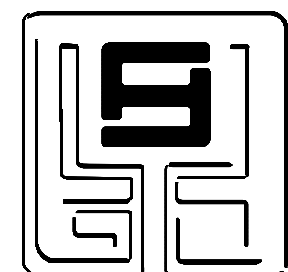
西安市田家炳中学

西安市田家炳中学消防维修工程

施工图

设计编号：DZSJ(DY) 2026-172

日期：2026.08



鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计证书编号：甲级 A161A02358

乙级 A261149209

图 纸 目 录

建 设 单 位: 西安市田家炳中学
项 目 名 称: 西安市田家炳中学消防维修工程
设计合同号: DZSJ(DY)2026-172

页数/总页数: 1/2
专 业: 电 气
编 制 人:

序号	专业及图号	图 纸 名 称	通用图		规格	备 注
			图集	页次		
1	电施- 01	电气施工图设计说明(一)			A2	
2	电施- 02	电气施工图设计说明(二)			A2	
3	电施- 03	主要设备材料表 可燃气体报警系统图			A2	
4	电施- 04	餐厅火灾自动报警系统图 学生公寓火灾自动报警系统图				
5	电施- 05	餐厅配电箱系统图			A2	
6	电施- 06	行政楼一层应急照明平面图			A2	
7	电施- 07	行政楼二、三层应急照明平面图			A2	
8	电施- 08	教师宿办楼二、三层应急照明平面图			A2	
9	电施- 09	学生公寓三层应急照明平面图			A2	
10		学生公寓四~六层应急照明平面图				
11	电施- 10	学生公寓三层火灾自动报警平面图			A2	
12		学生公寓四~六层火灾自动报警平面图				
13	电施- 11	教学楼一层应急照明平面图			A2	
14	电施- 12	教学楼二~四层应急照明平面图			A2	
15	电施- 13	教学楼五层应急照明平面图			A2	
16	水施- 01	教学楼消防栓引入管平面设计图			A2	
17	水施- 02	教学楼室外消防栓管道平面图			A2	
18	电施- 14	餐厅底层应急照明平面图			A2	
19	电施- 15	餐厅一层应急照明平面图			A2	
20	电施- 16	餐厅二层应急照明平面图			A2	
21	电施- 17	餐厅三层应急照明平面图			A2	
22	电施- 18	餐厅底层火灾自动报警平面图			A2	
23	电施- 19	餐厅一层火灾自动报警平面图			A2	
24	电施- 20	餐厅二层火灾自动报警平面图			A2	
25	电施- 21	餐厅三层火灾自动报警平面图			A2	

电气施工图设计说明（一）

一、项目概况：

本子工程为西安市田家炳中学消防维修工程。

建设单位：西安市田家炳中学。

工程地点：陕西省西安市蓝田县。

建筑功能：多层公建。

二、设计依据：

- 1、建设单位提供的工程设计资料及设计要求。
- 2、相关专业提供给本专业的工程设计资料。
- 3、其它有关国家及地方的现行规程、规范。
- 4、西安市田家炳中学消防技术整改要求。

三、设计内容：

- 1、教学楼和办公楼新增消防应急照明和疏散指示灯。
- 2、餐厅新增消防应急照明和疏散指示灯和火灾自动报警系统。

四、消防应急照明和疏散指示：

- 1.本项目采用非集中电源非集中控制系统。灯具安装高度小于8m，选用自带电源A型灯具，供电电压AC220V。
- 2.设置场所及照度要求: 在走道、楼梯间、前室、门厅等场所设置应急疏散照明,其地面最低水平照度（E）应满足以下要求：
 - （1）疏散楼梯间、疏散楼梯间前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道等: E≥10.0Lx；
 - （2）疏散走道、人员密集场所等: E≥3.0Lx。
 - （3）除上述场所外的其他场所: E≥1.0Lx。
- 3.灯具供电：
 - （1）当灯具采用自带蓄电池供电时，当市电停电时配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。
 - （2）蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。蓄电池组正常情况下应保持充电状态，火灾情况下应保证蓄电池组的供电时间满足安全疏散要求：备用电源持续工作时间不应少于90min。
 - （3）标志灯的安装要求：标志灯布置应设置在醒目位置，应保证人员在疏散路径的任何位置都能看到标志灯；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；在走道转角区，不应大于1.0m。
- 4.消防应急照明灯具应符合现行国家标准的有关规定，并通过消防验收；系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术标准进行。系统竣工后，建设单位应负责组织施工、设计、监理等单位进行系统验收，验收不合格不得投入使用。
- 5.消防应急照明系统的导线应选择铜芯导线或铜芯电缆。
- 6.明敷线路采用耐火导线穿采取防火措施的金属导管保护。

五、火灾自动报警系统

- 1、本工程根据类别、使用性质、火灾危险性、疏散及扑救难度，本建筑采用集中报警系统。消防控制室设置在校园值班室，在餐厅一层设置消防端子箱，消防控制室预留向上级消防监控中心报警的通信接口。
- 2、系统设计：
 - （1）采用集中报警系统。系统由火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光警报器、消防应急广播、消防专用电话、消防控制室图形显示装置、火灾报警控制器等组成。

（2）任一火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过3200点，其中每一总线回路链接设备的总数不宜超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量；任一消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器（联动型）所控制的各类模块总数不应超过1600点，每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点，且应留有不少于额定容量10%的余量。

（3）火灾自动报警系统应设置自动和手动触发报警装置，系统应具有火灾自动探测报警或人工辅助报警、控制相关系统设备应急启动并接收其动作反馈信号的功能。火灾自动报警系统各设备之间应具有兼容的通信接口和通信协议。火灾报警区域的划分应满足相关受控系统联动控制的工作要求，火灾探测区域的划分应满足确定火灾报警部位的工作要求。

（4）系统设置声光报警及消防专用电话。系统通过点型火灾报警探测器和手动报警按钮相结合的方式进行火灾自动报警，并对消火栓、水喷淋、防排烟等系统进行监控。疏散照明应在消防控制室集中手动、自动控制，不得利用切断消防电源的方式直接强启疏散照明灯。

（5）系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。

3、系统供电：

火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源供电。报警系统交流供电采用双电源末端切换，市电停电时由消防设备应急电源供电。消防设备应急电源的输出功率应大于火灾自动报警系统及联动控制系统全负荷功率的120%，蓄电池的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态下同时工作负荷条件下连续工作3h以上。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。

4、火灾探测报警系统：

- （1）火灾探测报警系统由火灾探测器、手动火灾报警按钮及火灾警报器等组成。
- （2）火灾探测器：在门厅、走道、前室，除卫生间外的室内房间等处设置感烟探测器。探测器至墙壁、梁边水平距离不应小于0.5米。
- （3）手动火灾报警按钮：手动火灾报警按钮设置在疏散通道或出入口处。每个防火分区至少设置一只手动火灾报警按钮。从一个防火分区的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离不应大于30m。
- （4）火灾声光警报器应满足人员及时接受火警信号的要求，一般设置在每个楼层的楼梯口、疏散出口、建筑内部拐角等处。每个报警区域内的火灾警报器的声压级应高于背景噪声15dB，且不应低于60dB。为保证声压级要求，本项目中火灾警报器均匀设置，间距控制在25米左右。在确认火灾后，系统应能启动所有火灾声、光警报器。系统应同时启动、停止所有火灾声警报器工作；具有语音提示功能的火灾声警报器应具有语音同步的功能。

5、联动控制要求：

- （1）消防联动控制基本要求：
 - 1）消防联动控制器应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。
 - 2）各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。
 - 3）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。

（2）其他相关系统联动控制要求：

- 1）非消防电源切除：在非消防回路断路器装设分励脱扣器，发生火灾时由消防联动控制器发出控制信号，断开火灾及相关区域的非消防电并接收其反馈信号。
- 2）着火时强制点亮应急照明。

6、排烟系统联动控制要求：

（1）联动控制方式：应由同一防烟分区内的两只独立的火灾探测器的报警信号，作为排烟口、排烟窗或排烟阀开启的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制排烟口、排烟窗或排烟阀的开启，同时停止该防烟分区的空气调节系统。由排烟口、排烟窗或排烟阀开启的动作信号，作为排烟风机启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器控制排烟风机的启动。

（2）手动控制方式：在消防控制室消防联动控制器上手动控制排烟口、排烟窗、排烟阀的开启或关闭以及排烟风机的启动、停止，排烟风机的启动、停止按钮应采用专用线路直接连接至消防控制室的联动控制器的手动控制盘，应直接手动控制排烟风机的启动、停止。

（3）反馈：将排烟口、排烟窗或排烟阀开启和关闭的动作信号、排烟风机启动和停止及电动防火阀关闭的动作信号反馈至消防联动控制器。排烟风机入口处的总管上设置的280℃排烟防火阀在关闭后应直接联动控制风机停止，排烟防火阀及风机的动作信号应反馈至消防联动控制器。

建筑设计单位: ARCHITECTURAL DESIGN UNIT			
鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.			
设计证书编号 甲级 A161A/02358 乙级 A261149209			
企业相关资质			
建筑行业	建筑工程设计	甲级	
建筑行业	人防工程	乙级	
风景园林	工程设计专项	乙级	
市政行业	道路工程设计	乙级	
市政行业	桥梁工程设计	乙级	
市政行业	排水工程设计	乙级	
市政行业	给水工程设计	乙级	
市政行业	环境卫生工程	乙级	
市政行业	热力工程	乙级	
市政行业	公共交通工程设计	乙级	
电力行业	新能源发电	乙级	
电力行业	变电工程	乙级	
电力行业	送电工程	乙级	
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级	
地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号 绿地国际花都8幢11206室 电话：029-89309660			
公司图章： COMPANY SEAL			
注册执业章： REGISTERED SEAL			
设计编号： DESIGN CONTRACT NO.		DZSJ(DY)-2026—172	
建设单位： CLIENT		蓝田县城关中学	
项目： PROJECT NAME		蓝田县城关中学消防维修工程	
子项目： SUBPROJECT NAME		教学楼	
图名： DRAWING TITLE		电气施工图设计说明（一）	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR		张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		齐凤山	齐凤山
审定人 APPROVED BY		段文勇	段文勇
审核人 REVIEW BY		齐凤山	齐凤山
校对人 CHECKED BY		段文勇	段文勇
设计人 DESIGNED BY		尚文彬	尚文彬
专业： STATUS		电气	设计阶段： DESIGN PHASE
比例： SCALE		1:100	施工图
日期： DATE		2026. 08	版本号： FILE NAME
			第一版
			图号： DRAWING NO.
			电施-01

电气施工图设计说明（二）

（4）排烟风机的启动应满足：现场手动启动；通过火灾自动报警系统自动启动；消防控制室手动启动；系统中任一排烟阀或排烟口开启时，风机自动启动。

（5）以下部位设置的排烟防火阀自行关闭时应联锁关闭排烟风机、补风机：a.垂直主排烟管道与每层水平排烟管道连接处的水平管道上；b.一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上；c.排烟风机入口处；d.排烟管道穿越防火分区处。

7、火灾警报和消防广播系统联动控制要求：

（1）发生火灾时，火灾自动报警系统应启动建筑内的所有火灾声光警报器。系统应能同时启动、停止所有火灾声警报器工作。

（2）发生火灾时，由消防联动控制器发出信号，10s内启动消防广播，同时向全楼进行广播。消防控制室值班人员能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播，并能监听应急广播。

（3）声光报警器应与消防广播交替循环播放。

8、消防电话：

在各防火分区设消防电话插孔。消防控制室内应设置消防专用电话总机和可直接报火警的外线电话，消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。

9、消防应急广播系统：

（1）本项目火灾应急广播系统采用100V定压式输出,有条件时宜采用24V。

（2）消防广播扬声器设置在走道、大厅、楼梯间等公共场所。扬声器应使用阻燃材料，或具有阻燃后罩结构，其数量应能保证从一个防火分区内的任何部位到最近一个扬声器的直线距离不大于25m，走道末端距最近的扬声器距离不应大于12.5m。

（3）在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声器，在其播放范围内最远点的播放声压级应高于背景噪声15dB。

（4）消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，应具有强制切入消防应急广播的功能。

（5）功放和回路数预留20%以上；火灾应急广播功放设备额定输出功率不应小于驱动的扬声器的1.5倍。

（6）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。

10、线路选择与敷设：

（1）火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应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应采用燃烧性能不低于B1级的铜芯电线电缆。

（2）火灾自动报警系统的传输线路应采用金属导管或金属槽盒保护。线路暗敷设时，应采用金属导管保护，并应敷设在非燃烧体的结构层内，且保护层厚度不应小于30mm。线路明敷设时，应采用防火型金属槽盒或金属导管外涂防火涂料。

（3）火灾自动报警系统应单独布线，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。

导线型号及规格：火灾自动报警线路:WDZN—RYJS—2x1.5

消防电话线路:WDZN—RYJS—2X1.5

电源线路:WDZN—BYJ—2x4 /2.5

消防广播:WDZN—RYJS—2X1.5

11、系统接地：

（1）火灾自动报警系统接地与楼内其他接地共用接地装置时，接地电阻值不大于1Ω。

（2）消防控制室内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。

（3）消防控制室接地板与建筑接地体之间，应采用线芯截面积不小于25mm²的铜芯绝缘导线连接。

12、其他注意事项：

（1）模块集中设置在金属模块箱中，当无法集中设置时，独立设置的模块附近应设置100mmX100mm的标识。模块不得设置在配电箱（柜）内；本报警区域模块不得控制其他报警区域设备。

（2）火灾自动报警系统的每回路地址编码总数应留10%~20%的余量。

（3）消火栓，风阀等水暖设备位置以水暖专业施工图为准；水，暖专业消防联动控制要求详见其各自专业要求，若有遗漏请在二次深化设计中完善。

（4）未尽事宜均按《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166—2019执行。

（5）消防联动控制设备的直流电源电压均采用DC24V。

（6）火灾报警接线端子箱电气竖井内挂墙安装；探测器吸顶安装；手动火灾报警按钮、电话插孔、火灾声光报警器墙上安装。

13、电气防火封堵措施：

建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。电气管线、桥架等穿越建筑隔墙楼板时应进行防火封堵，防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。本项目电气防火封堵采用国标图集《电缆防火阻燃设计与施工》

06D105标准做法，各部位防火封堵做法选用如下：

（1）电缆沟防火封堵：06D105第7~9页；

（2）电井防火封堵：06D105第14~18页；

（3）桥架穿墙及楼板防火封堵：06D105第19~26页；

（4）电缆或光缆保护管防火封堵：06D105第30~34页；

六、其他：

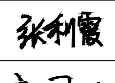
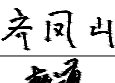
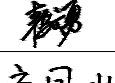
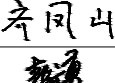
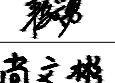
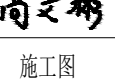
1、消防动力配电、控制箱设备配电回路的塑壳断路器仅带短路保护功能（电磁脱扣器），取消过负荷保护功能（热磁脱扣器）。

2、管线过伸缩缝的做法见陕09D3第130、131页，所有通过伸缩缝的电气管线均须作伸缩处理。导线过长时应按施工规范增大穿线管径或加过路盒。

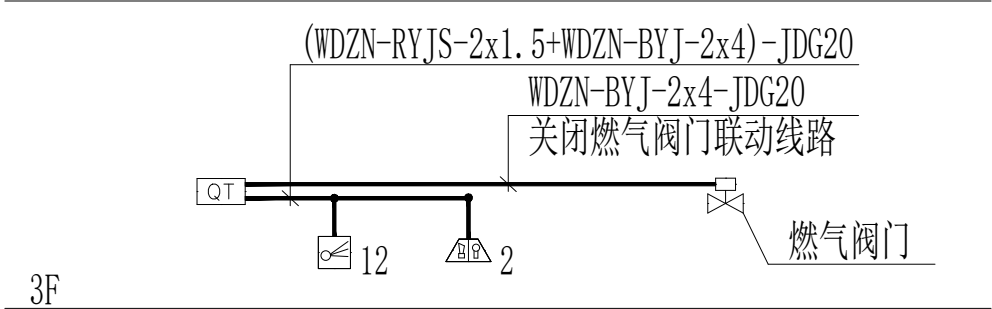
3、所有的线路是明敷，需要刷防火涂料保护。

4、电气施工中，应及时与土建配合预留电气管线及各种设备的固定构件等。在各层电缆桥架安装时，应与其他工种密切配合，当与其他工种相撞时，应及时现场调整，避免造成经济损失。如发现问题请及时与设计人员、业主、监理单位联系，协商解决。

5、说明未尽事项按《建筑电气工程施工质量验收规范》执行。

建筑设计单位: ARCHITECTURAL DESIGN UNIT		
 		
鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.		
设计证书编号 甲级 A161A02358 乙级 A261149209		
企业相关资质		
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级
地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号 绿地国际花都8幢11206室 电话：029-89309660		
公司图章： COMPANY SEAL		
注册执业章： REGISTERED SEAL		
设计编号： DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ(DY)-2026—172	
建设单位： CLIENT	蓝田县城关中学	
项目： PROJECT NAME	蓝田县城关中学消防维修工程	
子项目： SUBPROJECT NAME	教学楼	
图名： DRAWING TITLE	电气施工图设计说明（二）	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山	
审定人 APPROVED BY	段文勇	
审核人 REVIEW BY	齐凤山	
校对入 CHECKED BY	段文勇	
设计人 DESIGNED BY	尚文彬	
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.
		电施-02

主要设备材料表				
序号	图例	名 称	型号及规格	备 注
1		配电箱	见系统图	见系统图
2		应急照明灯（220V，自带蓄电池）	PAK—Y10系列	壁装，距地2.5米
3		应急照明灯（220V，自带蓄电池）（室外型）	PAK—Y10系列（防护等级IP67）	壁装，距地2.5米
4		应急照明灯（220V，自带蓄电池）	PAK—Y10系列	吸顶
5		安全出口指示灯（220V，自带蓄电池）	PAK—Y01系列	明装，门上0.15米
6		疏散出口指示灯（220V，自带蓄电池）	PAK—Y01系列	明装，门上0.15米
7		方向指示灯（220V，自带蓄电池）	PAK—Y01系列	明装，距地0.5米
8		双面方向指示灯（220V，自带蓄电池）	PAK—Y01系列	吊装，距顶0.2米
9		双面多信息复合指示灯（220V，自带蓄电池）	PAK—Y01系列	吊装，距顶0.2米
10		报警控制器	设备配套	壁装，距地1.5米
11		消防端子箱	设备配套	壁装，距地1.5米
12		短路隔离器	JBF—171K	吸顶
13		感烟探测器	JTY—GD—JBF—4100	吸顶
14		感温探测器	JTW—ZD—JBF6310	吸顶
15		声光报警器	J—SAP—FBS1121	壁装，距地2.4米
16		手动报警按钮	J—SAP—JBF4121B	壁装，距地1.3米
17		消防电话插孔	IG5901	壁装，距地1.3米
18		消防广播	GRT—SP2101	吸顶
19		消火栓按钮	JBF4123B	消火栓箱内安装，距地1.6米
20		可燃气体报警控制器	JBF51S04	壁装，距地1.5米
21		可燃气体探测器	JBF5101	吸顶
22		防火卷帘控制箱	甲方自定	壁装，距地1.5米
23		输入输出模块	JBF4141	模块箱内安装或设备就近位置
24		排烟风机	详见暖施	
25		排烟防火阀	详见暖施	
26		排烟阀	详见暖施	
27		手动启动按钮	详见暖施	壁装，距地1.5米



餐厅可燃气体报警系统图

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A161A02358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级

建筑行业 人防工程 乙级

风景园林工程 专项 乙级

市政行业 道路工程设计 乙级

市政行业 桥梁工程设计 乙级

市政行业 排水工程设计 乙级

市政行业 给水工程设计 乙级

市政行业 环境卫生工程 乙级

市政行业 热力工程 乙级

市政行业 公共交通工程设计 乙级

电力行业 新能源发电 乙级

电力行业 变电工程 乙级

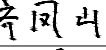
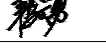
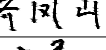
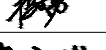
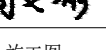
电力行业 送电工程 乙级

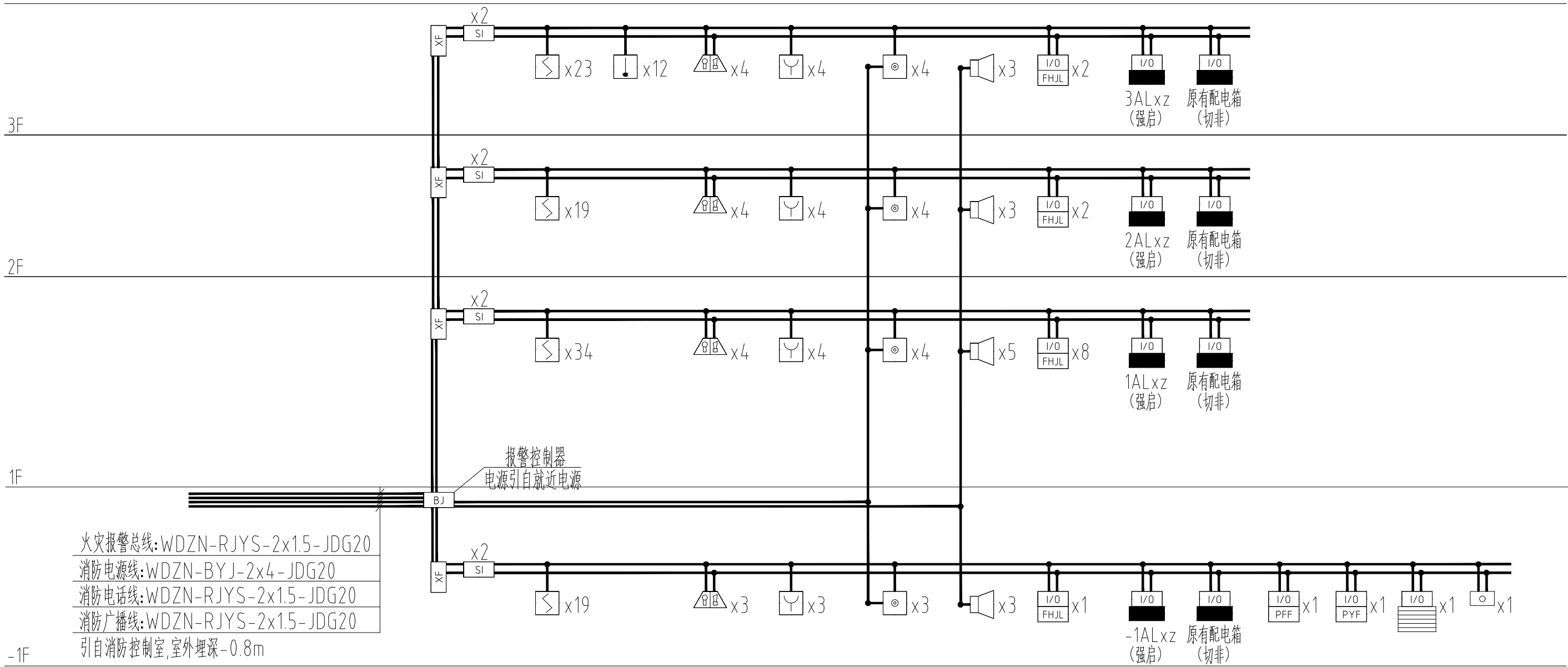
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号
绿地国际花都8幢11206室
电话：029-89309660

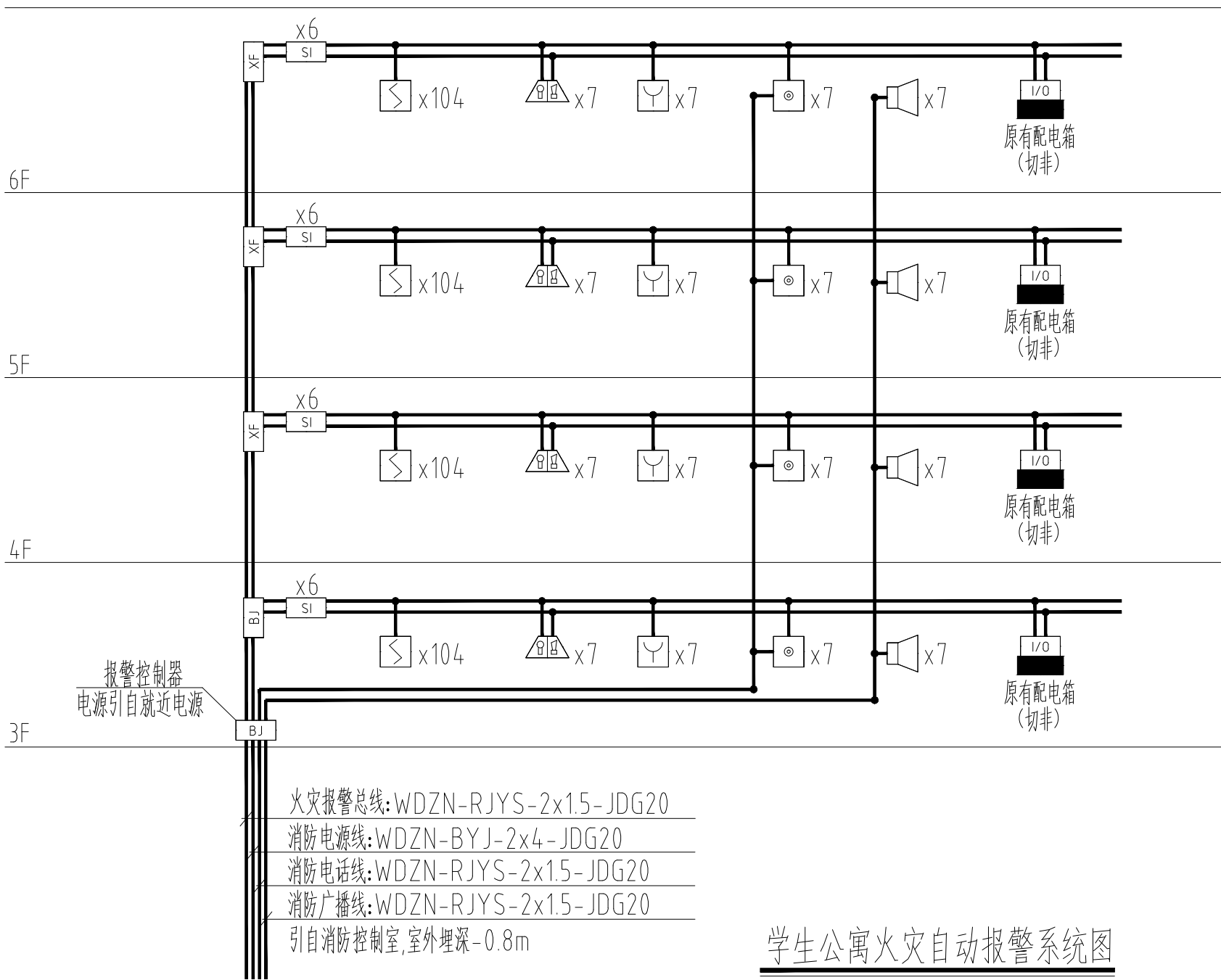
公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ(DY)-2026—172		
建设单位: CLIENT	蓝田县城关中学		
项目: PROJECT NAME	蓝田县城关中学消防维修工程		
子项目: SUBPROJECT NAME	教学楼		
图名: DRAWING TITLE	主要设备材料表 可燃气体报警系统图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	段文勇		
审核人 REVIEW BY	齐凤山		
校对人 CHECKED BY	段文勇		
设计人 DESIGNED BY	尚文彬		
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	电施-03

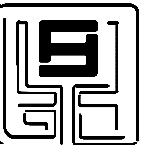


餐厅火灾自动报警系统图



学生公寓火灾自动报警系统图

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161A02358
乙级 A261149209

企业相关资质

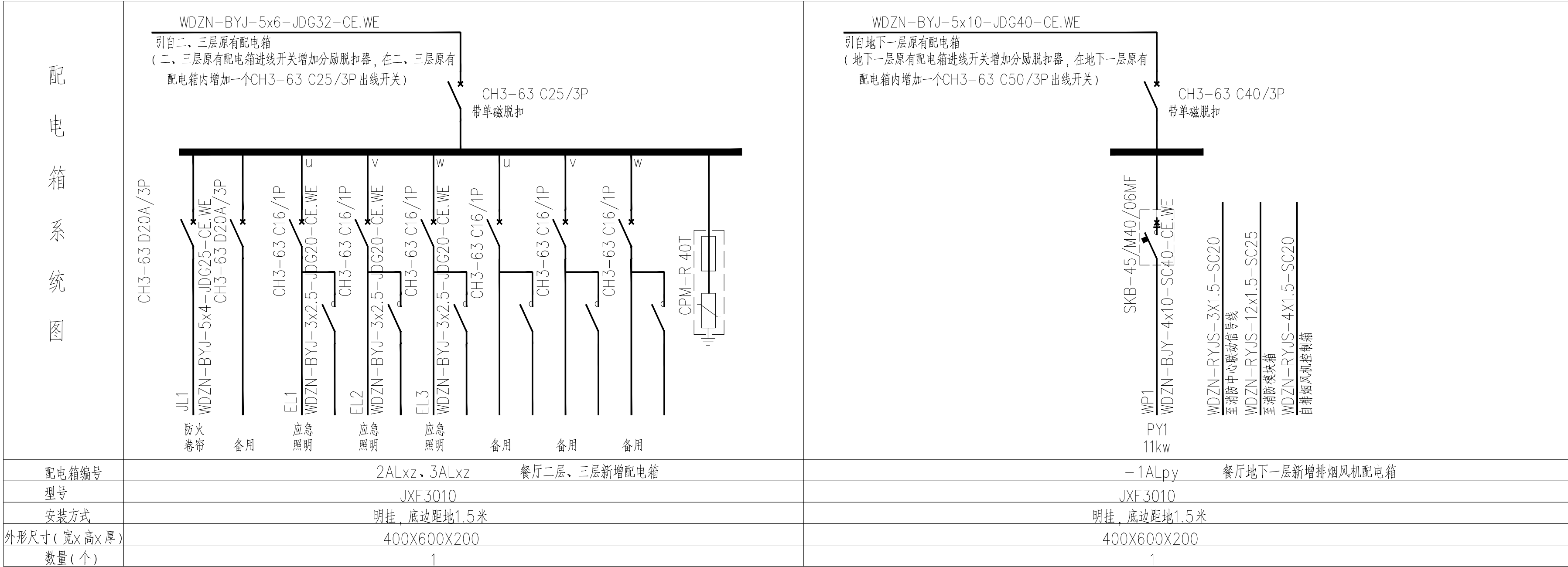
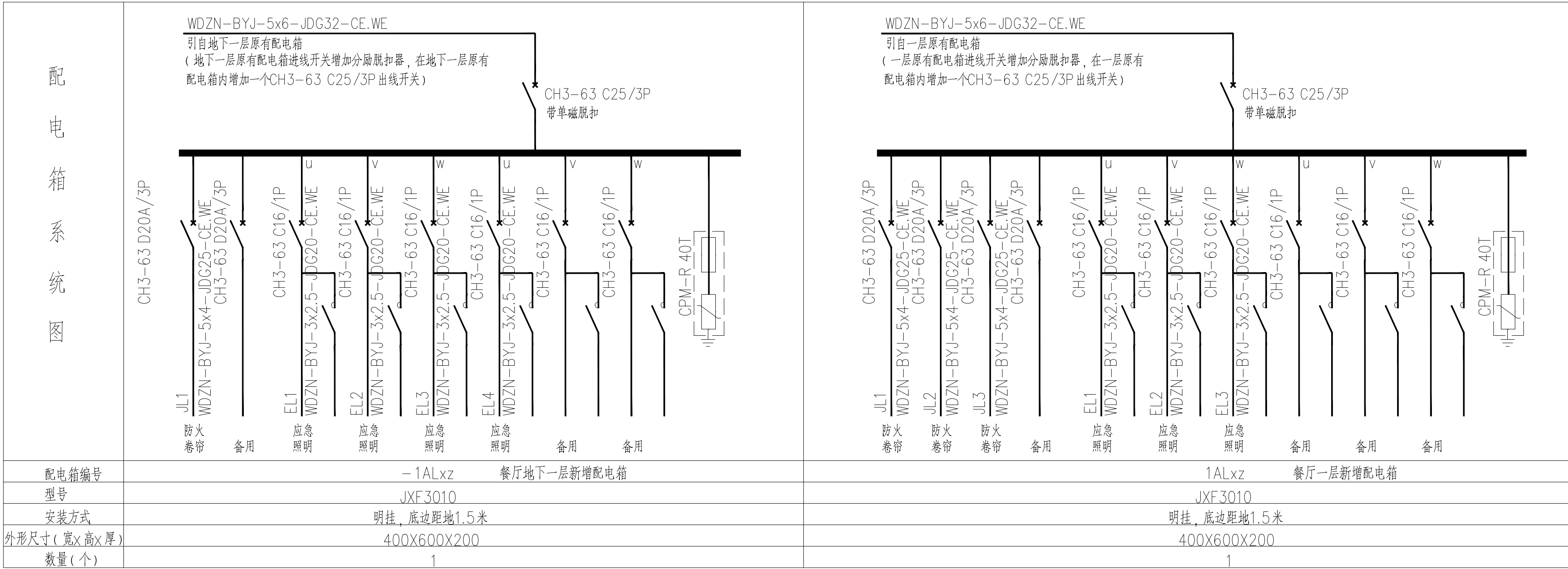
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林行业	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号
绿地国际花都8幢11206室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026-172		
建设单位: CLIENT	蓝田县城关中学		
项目: PROJECT NAME	蓝田县城关中学消防维修工程		
子项目: SUBPROJECT NAME	教学楼		
图名: DRAWING TITLE	餐厅火灾自动报警系统图 学生公寓火灾自动报警系统图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	段文勇		
审核人 REVIEW BY	齐凤山		
校对人 CHECKED BY	段文勇		
设计人 DESIGNED BY	尚文彬		
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	电施-04



餐厅配电箱系统图

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A161A02358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级

建筑行业 人防工程 乙级

风景园林工程设计专项 乙级

市政行业 道路工程设计 乙级

市政行业 桥梁工程设计 乙级

市政行业 排水工程设计 乙级

市政行业 给水工程设计 乙级

市政行业 环境卫生工程 乙级

市政行业 热力工程 乙级

市政行业 公共交通工程设计 乙级

电力行业 新能源发电 乙级

电力行业 变电工程 乙级

电力行业 输电工程 乙级

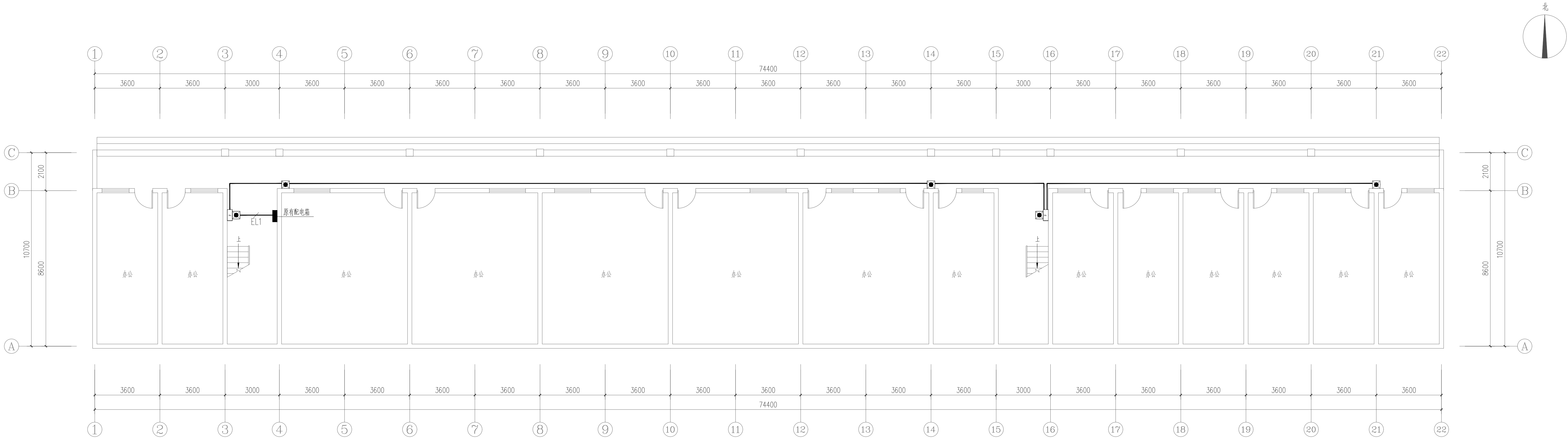
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号
绿地国际花都8幢11206室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ(DY)-2026-172		
建设单位: CLIENT	蓝田县城关中学		
项目: PROJECT NAME	蓝田县城关中学消防维修工程		
子项目: SUBPROJECT NAME	教学楼		
图名: DRAWING TITLE	餐厅配电箱系统图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	段文勇		
审核人 REVIEW BY	齐凤山		
校对入 CHECKED BY	段文勇		
设计人 DESIGNED BY	尚文彬		
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	电施-05



行政楼一层应急照明平面图 1:100

注：
1、应急照明回路采用NH-BV-4x2.5-JDG20-CE引自新增配电箱。

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161M0238
乙级 A26146299

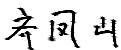
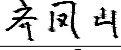
企业相关资质

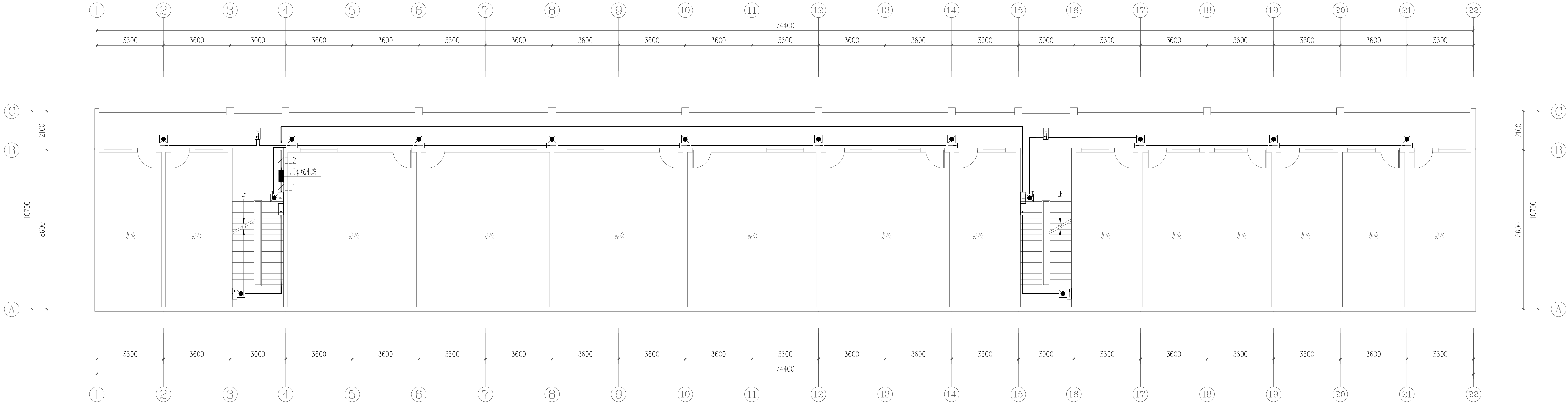
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程	规划设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	给排水工程设计	乙级
市政行业	环境工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	输电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号
绿地国际花影幢11206室
电话: 029-85309600

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DW)-2026-172
建设单位: CLIENT	西安市田家炳中学
项目: PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程
子项目: SUBPROJECT NAME	行政楼
图名: DRAWING TITLE	行政楼一层应急照明平面图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山 
审定人 APPROVED BY	段文明 
审核人 REVIEW BY	齐凤山 
校对人 CHECKED BY	段文明 
设计人 DESIGNED BY	尚文彬 
专业: STATES	电气
设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100
版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2026.08
图号: DRAWING NO.	电施-06



行政楼二、三层应急照明平面图 1:100

注：
1、应急照明回路采用NH-BV-4x2.5-JDG20-CE引自新增配电箱。

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161M0238
乙级 A26146299

企业相关资质

建筑行业	建筑设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	规划设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	给排水工程设计	乙级
市政行业	环境工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号

绿地国际花影幢11206室

电话：029-85309600

公司图章：

COMPANY SEAL

注册执业章：

REGISTERED SEAL

设计编号：

DZSJ (DW)-2026-172

建设单位：

西安市田家炳中学

项目：

西安市田家炳中学消防维修工程

子项目：

行政楼

图名：

行政楼二、三层应急照明平面图

项目总负责人

张利霞 张利霞

专业负责人

齐凤山 齐凤山

审定人

段文明 段文明

审核人

齐凤山 齐凤山

设计人

尚文彬 尚文彬

专业：

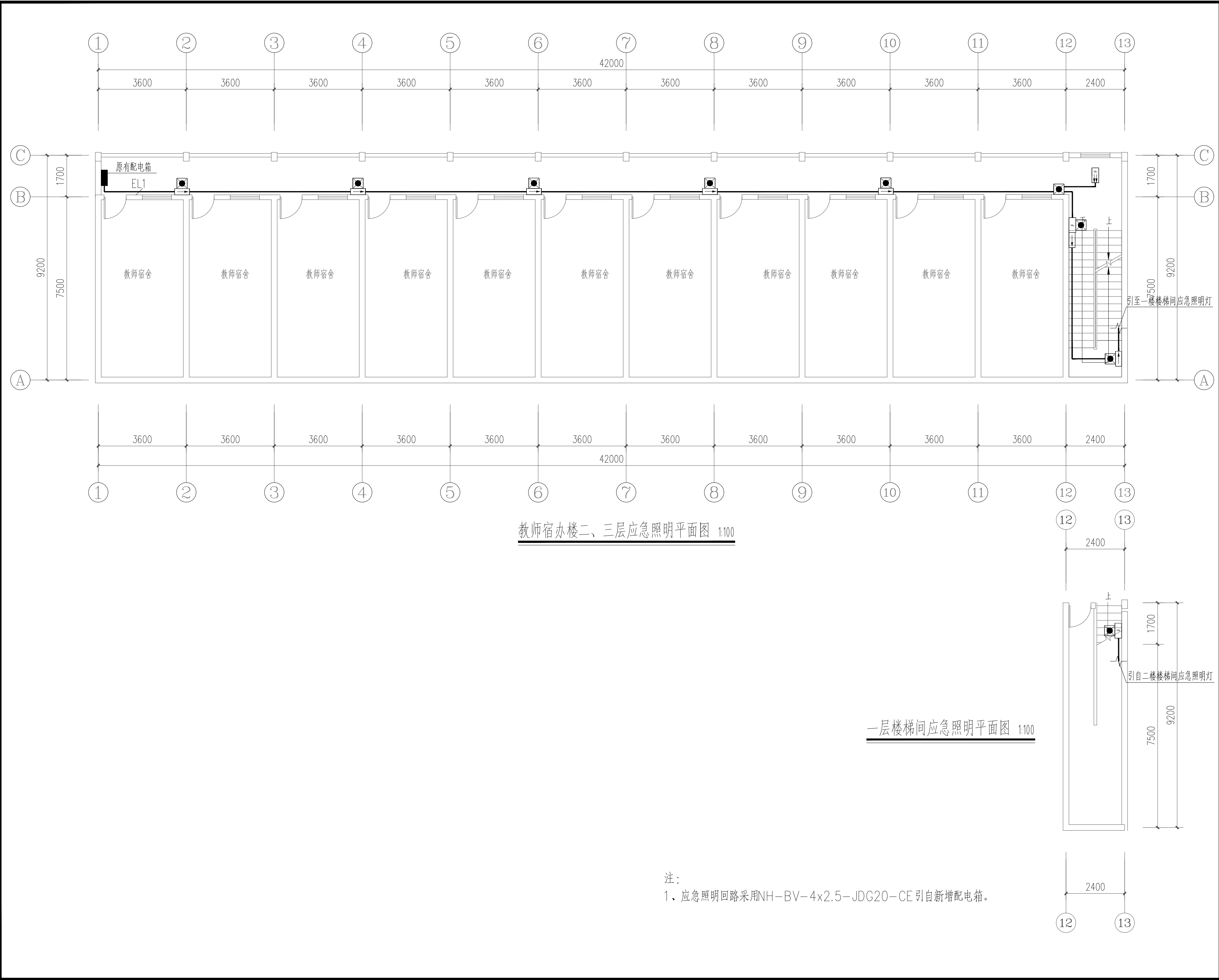
电气 设计阶段：施工图

比例：

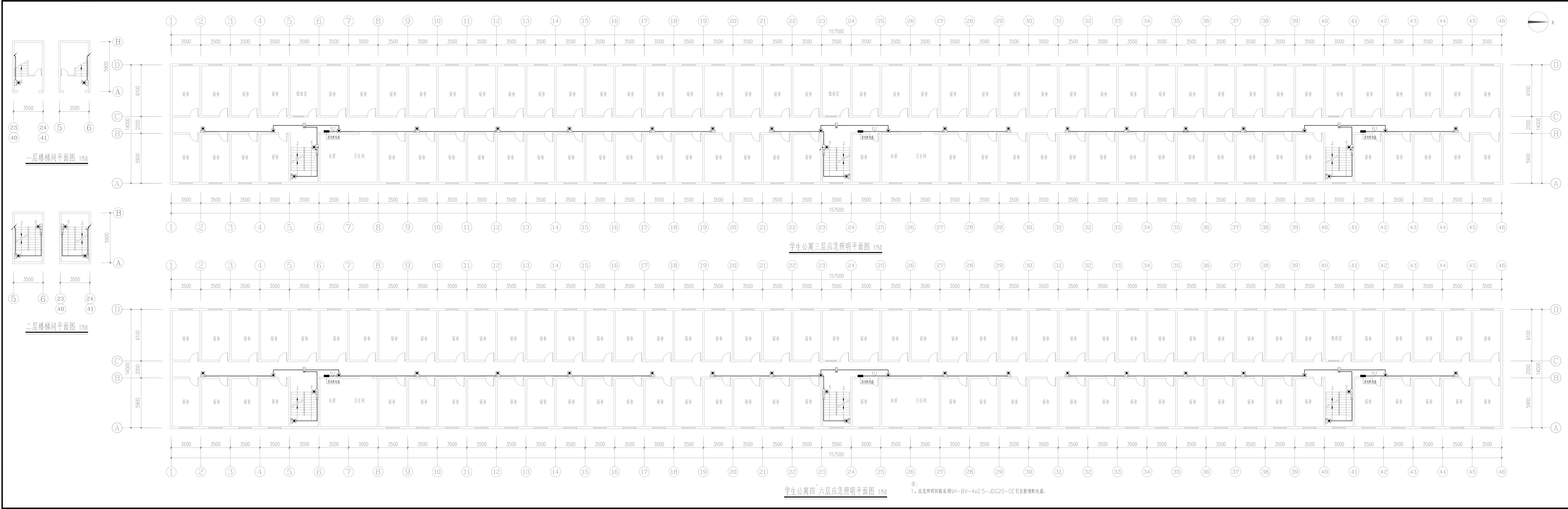
1:100 版本号：第一版

日期：

2026.08 图号：电施-07

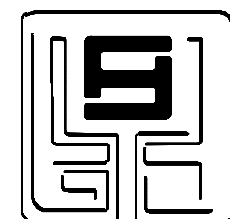


建筑设计单位: ARCHITECTURAL DESIGN UNIT			
鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD. 设计证书编号 甲级 A161402358 乙级 A261149209			
企业相关资质			
建筑行业	建筑工程设计	甲级	
建筑行业	人防工程	乙级	
风景园林工程	设计专项	乙级	
市政行业	道路工程设计	乙级	
市政行业	桥梁工程设计	乙级	
市政行业	排水工程设计	乙级	
市政行业	给水工程设计	乙级	
市政行业	环境卫生工程	乙级	
市政行业	热力工程	乙级	
市政行业	公共交通工程设计	乙级	
电力行业	新能源发电	乙级	
电力行业	变电工程	乙级	
电力行业	送电工程	乙级	
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级	
地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号 绿地国际花都3幢11206室 电话: 029-89309660			
公司图章: COMPANY SEAL			
注册执业章: REGISTERED SEAL			
设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026-172		
建设单位: CLIENT	西安市田家炳中学		
项目: PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程		
子项目: SUBPROJECT NAME	教师宿办楼		
图名: DRAWING TITLE	教师宿办楼 二、三层应急照明平面图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	段文勇		
审核人 REVIEW BY	齐凤山		
校对人 CHECKED BY	段文勇		
设计人 DESIGNED BY	尚文彬		
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	电施-08



本图不签章无效

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证编号: 甲第 16110233
乙第 16110239

企业相关资质:
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程 设计专项 乙级
市政行业 道路工程 乙级
市政行业 桥梁工程 乙级
市政行业 给水工程 乙级
市政行业 排水工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 燃气工程 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 电力工程 乙级
市政行业 通信工程 乙级
市政行业 广电工程 乙级
市政行业 水利工程 乙级
市政行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路2825号
绿地国际花园二期1206室
电话: 029-88309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:
DESIGN CONTRACT NO.

建设单位:
CLIENT

项目:
PROJECT NAME

子项目:
SUBJECT NAME

图名:
DRAWING TITLE

项目总负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审定人
APPROVED BY

审核人
REVIEW BY

设计人
DESIGNED BY

日期
DATE

DZSJ-00Y-2026-172

西安市田家炳中学

西安市田家炳中学消防维修工程

学生公寓

学生公寓三层应急照明平面图
学生公寓四~六层应急照明平面图

张利霞

齐凤山

段文勇

齐凤山

段文勇

尚文彬

电气

设计阶段:
DESIGN PHASE

施工图

比例:
SCALE

1:100

版本号:
FILE NAME

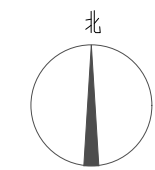
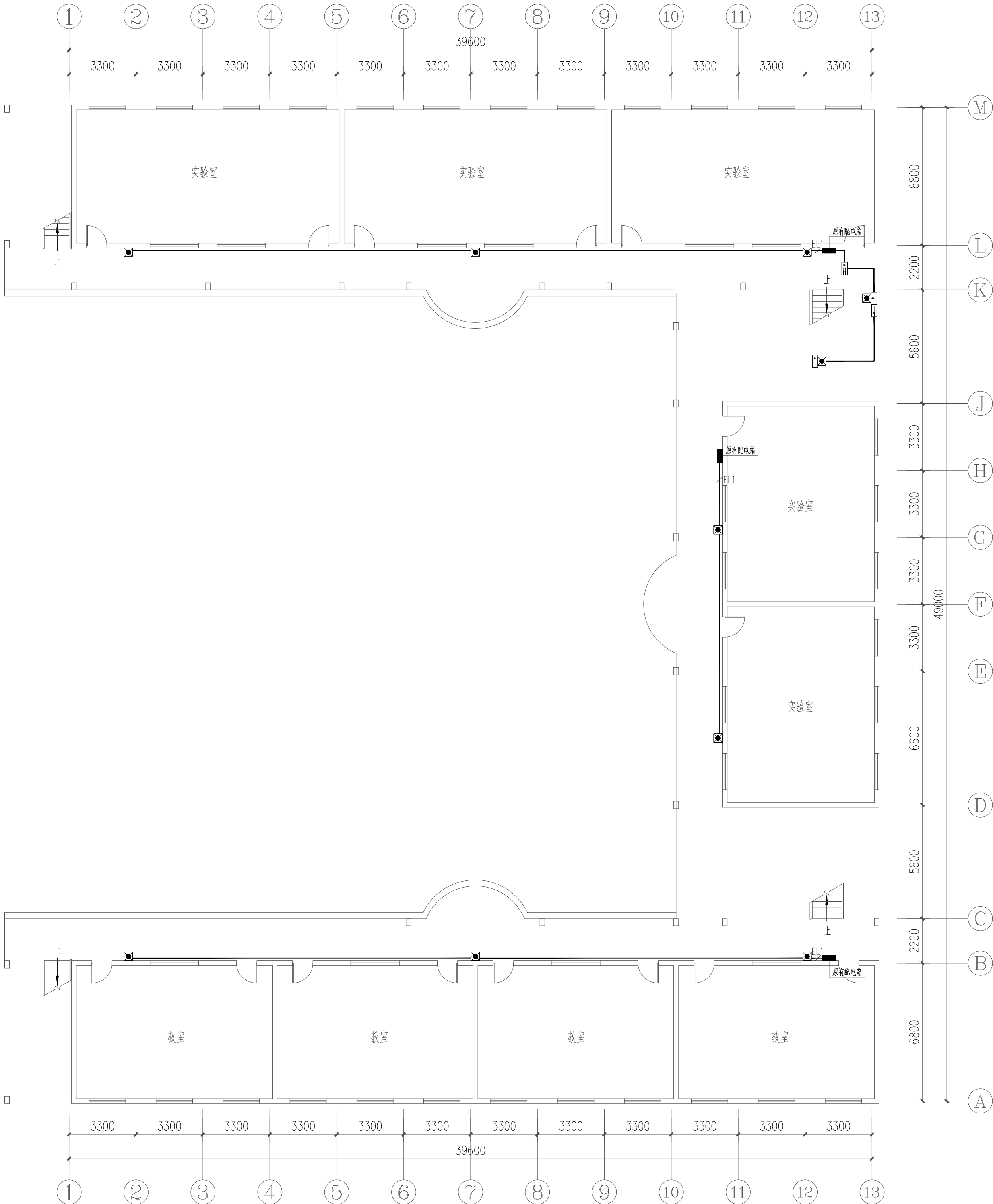
第一版

日期
DATE

2026.08

图号:
DRAWING NO.

电施-09



教学楼一层应急照明平面图 1:150

注：
1、应急照明回路采用NH-BV-4×2.5-JDG20-CE 引自新增配电箱。

建筑设计单位：ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

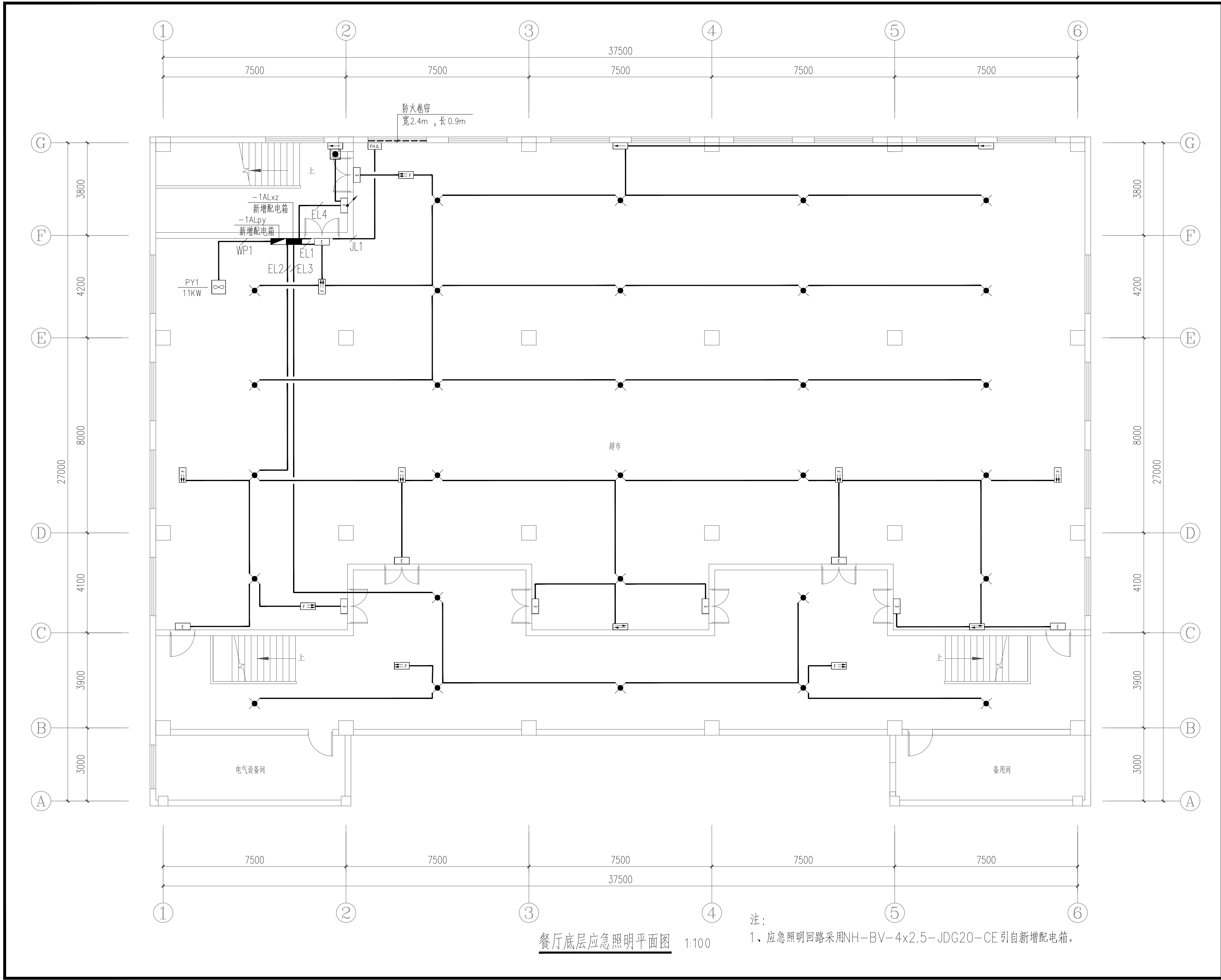
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程	设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号
绿地国际花都3幢11206室
电话：029-89309660

公司图章：COMPANY SEAL

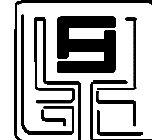
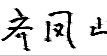
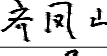
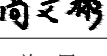
注册执业章：REGISTERED SEAL

设计编号：DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026-172		
建设单位：CLIENT	西安市田家炳中学		
项目：PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程		
子项目：SUBPROJECT NAME	教学楼		
图名：DRAWING TITLE	教学楼一层应急照明平面图		
项目总负责人PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞	
专业负责人DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山	齐凤山	
审定人APPROVED BY	段文勇	段文勇	
审核人REVIEW BY	齐凤山	齐凤山	
校对人CHECKED BY	段文勇	段文勇	
设计人DESIGNED BY	尚文彬	尚文彬	
专业：STATUS	电气	设计阶段：DESIGN PHASE	施工图
比例：SCALE	1:100	版本号：FILE NAME	第一版
日期：DATE	2026.08	图号：DRAWING NO.	电施-11



餐厅底层应急照明平面图 1:100

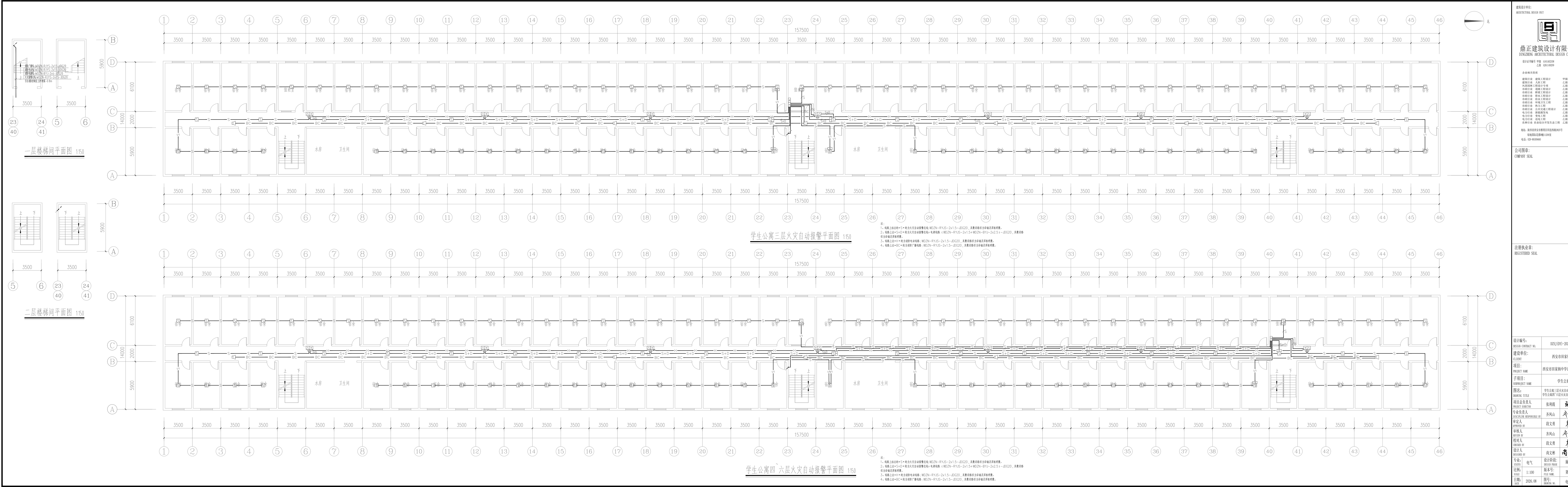
注：
1、应急照明回路采用NH-BV-4x2.5-JDG20-CE引自新增配电箱。

建筑设计单位： ARCHITECTURAL DESIGN UNIT			
			
鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.			
设计证书编号 甲级 A161402358 乙级 A261149209			
企业相关资质			
建筑行业	建筑工程设计	甲级	
建筑行业	人防工程	乙级	
风景园林	工程设计专项	乙级	
市政行业	道路工程设计	乙级	
市政行业	桥梁工程设计	乙级	
市政行业	排水工程设计	乙级	
市政行业	给水工程设计	乙级	
市政行业	环境卫生工程	乙级	
市政行业	热力工程	乙级	
市政行业	公共交通工程设计	乙级	
电力行业	新能源发电	乙级	
电力行业	变电工程	乙级	
电力行业	送电工程	乙级	
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级	
地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号 绿地国际花都3幢11206室			
电话：029-89309660			
公司图章： COMPANY SEAL			
注册执业章： REGISTERED SEAL			
设计编号： DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026--172		
建设单位： CLIENT	西安市田家炳中学		
项目： PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程		
子项目： SUBPROJECT NAME	餐厅		
图名： DRAWING TITLE	餐厅底层应急照明平面图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	段文勇		
审核人 REVIEW BY	齐凤山		
校对 CHECKED BY	段文勇		
设计人 DESIGNED BY	尚文彬		
专业： STATUS	电气	设计阶段： DESIGN PHASE	施工图
比例： SCALE	1:100	版本号： FILE NAME	第一版
日期： DATE	2026.08	图号： DRAWING NO.	电施-14



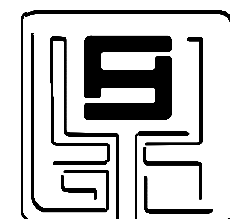
1. 线路上标注的“S”的为火灾自动报警总线:WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20, 其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
2. 线路上注“S+D”的为火灾自动报警总线+电源线路:(WDZN-RYJS-2x1.5+WDZN-BYJ(2x2.5))-JDG20, 其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
3. 线路上注“H”的为消防电话线路:WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20, 其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
4. 线路上注“BC”的为消防广播线路:WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20, 其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
5. 线路上注“F”的为消防强启线路:WDZN-RYJS-3X1.5-SC20, 其敷设路径为沿墙及顶板明敷。

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ(DY)-2026--172		
建设单位: CLIENT	西安市田家炳中学		
项目: PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程		
子项目: SUBPROJECT NAME	餐厅		
图名: DRAWING TITLE	餐厅底层火灾自动报警平面图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山	齐凤山	
审定人 APPROVED BY	段文勇	段文勇	
审核人 REVIEW BY	齐凤山	齐凤山	
校对人 CHECKED BY	段文勇	段文勇	
设计人 DESIGNED BY	尚文彬	尚文彬	
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME.	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	电施-18



本图不签章无效

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT


鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号: 晋建[2023]第0000000000号
乙级

企业相关资质:
建筑行业: 建筑工程设计
建筑行业: 人防工程
建筑行业: 消防工程
建筑行业: 给排水工程
建筑行业: 暖通工程
建筑行业: 电气工程
建筑行业: 弱电工程
建筑行业: 幕墙工程
建筑行业: 钢结构工程
建筑行业: 装饰装修工程
建筑行业: 园林绿化工程
建筑行业: 市政工程
建筑行业: 水利工程
建筑行业: 电力工程
建筑行业: 环保工程
建筑行业: 农业工程
建筑行业: 林业工程
建筑行业: 渔业工程
建筑行业: 畜牧业工程
建筑行业: 其他工程

地址: 山西省太原市迎泽区南内环街123号
电话: 0351-8888888

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:
DESIGN CONTRACT NO. DZSJ-DY-2026-172

建设单位:
CLIENT 西安市田家炳中学

项目:
PROJECT NAME 西安市田家炳中学消防维修工程

子项目:
SUBJECT NAME 学生公寓

图名:
DRAWING TITLE 学生公寓三层火灾自动报警平面图
学生公寓四、六层火灾自动报警平面图

项目总负责人
PROJECT DIRECTOR 张利霞

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 齐凤山

审核人
APPROVED BY 段文勇

审核人
REVIEW BY 齐凤山

校对人
CHECKED BY 段文勇

设计人
DESIGNED BY 尚文彬

专业:
STATUS 电气

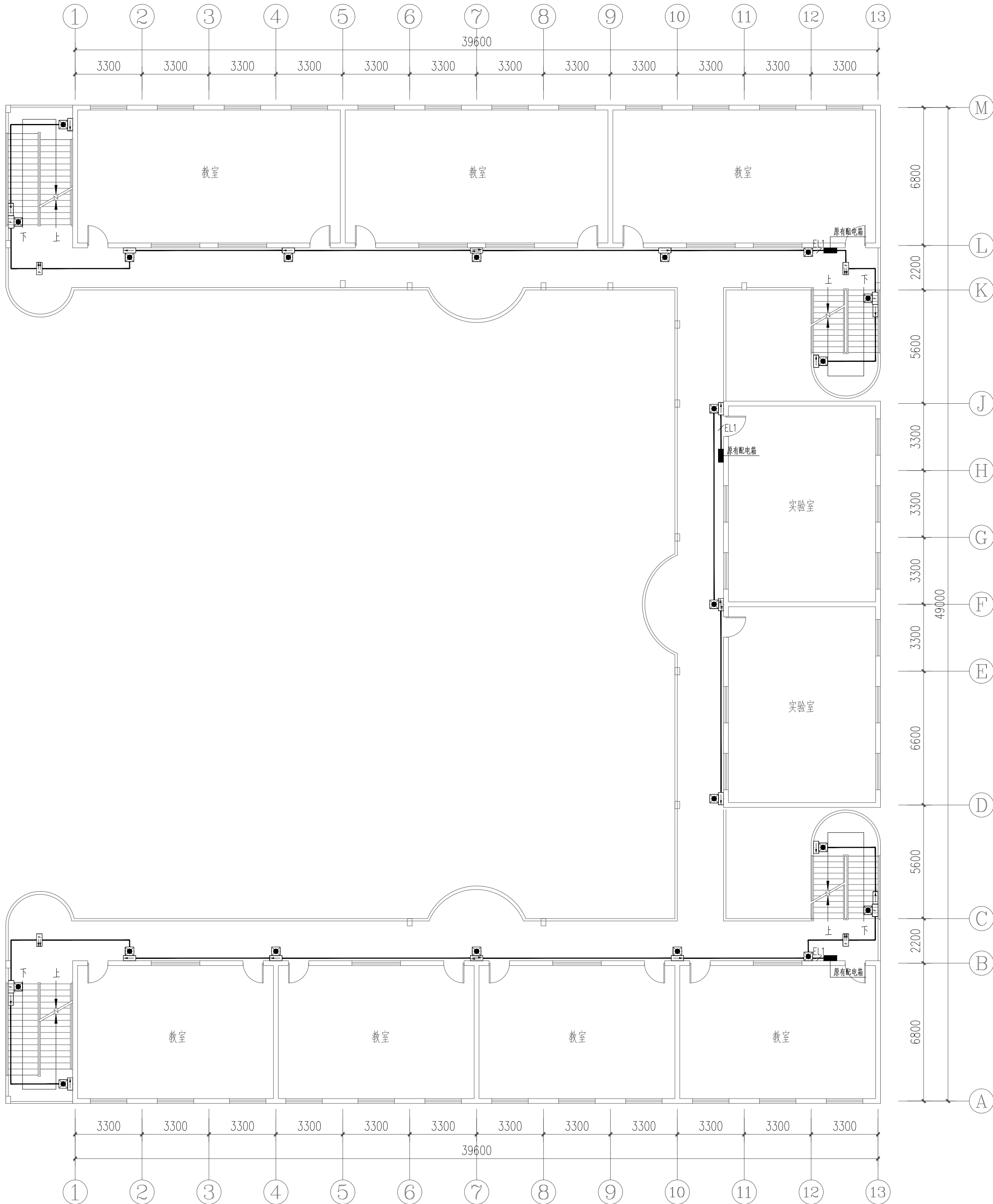
设计阶段:
DESIGN PHASE 施工图

比例:
SCALE 1:100

版本:
FILE NAME 第一版

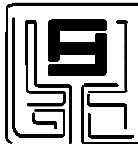
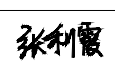
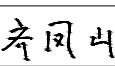
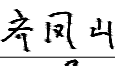
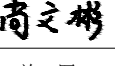
日期:
DATE 2026.08

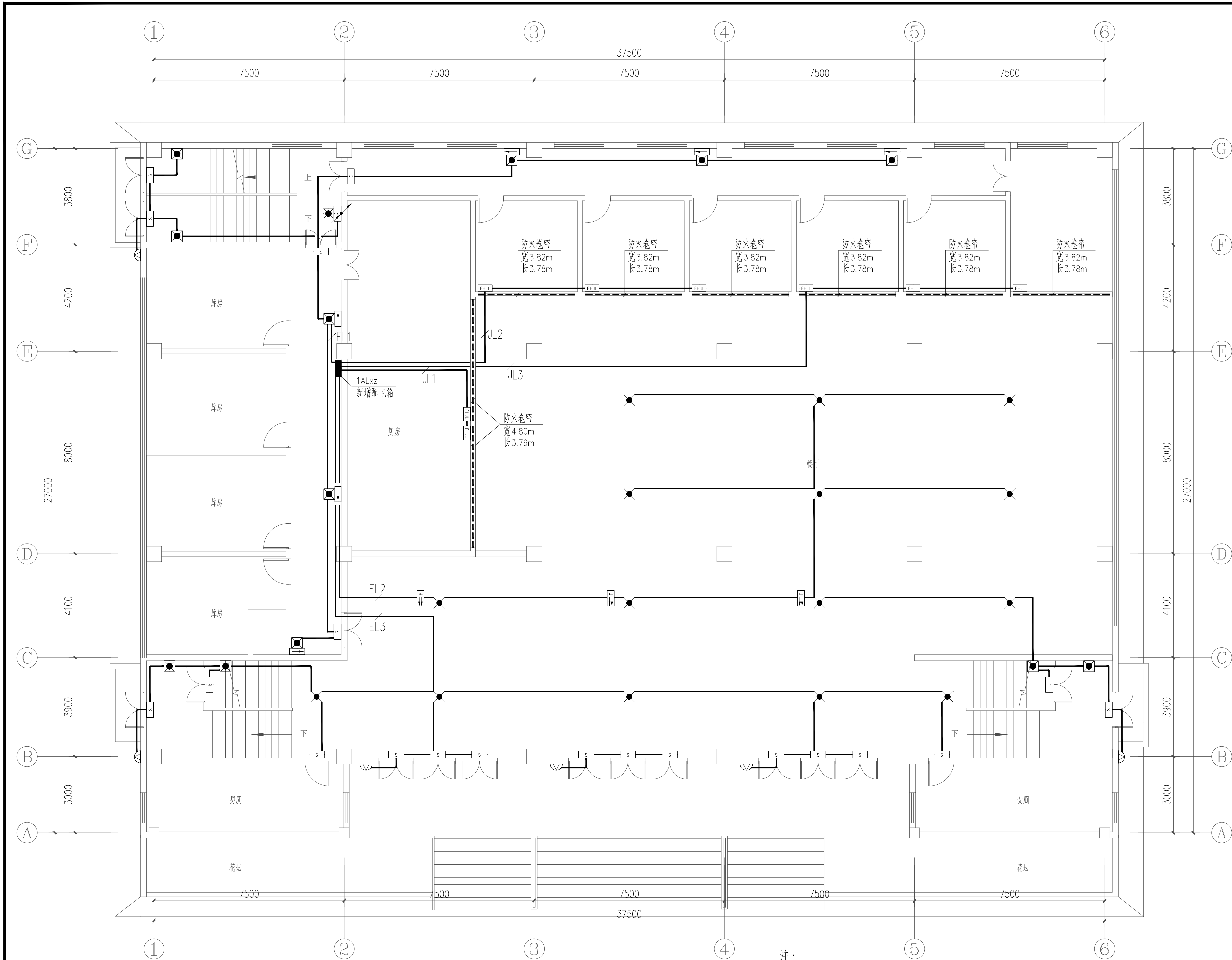
图号:
DRAWING NO. 电路-10



教学楼二~四层应急照明平面图 1:100

注：
1、应急照明回路采用NH-BV-4x2.5-JDG20-CE 引自新增配电箱。

建筑设计单位： ARCHITECTURAL DESIGN UNIT			
 鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.			
设计证书编号 甲级 A161402358 乙级 A261149209			
企业相关资质			
建筑行业	建筑工程设计	甲级	
建筑行业	人防工程	乙级	
风景园林行业	工程设计专项	乙级	
市政行业	道路工程设计	乙级	
市政行业	桥梁工程设计	乙级	
市政行业	排水工程设计	乙级	
市政行业	给水工程设计	乙级	
市政行业	环境卫生工程	乙级	
市政行业	热力工程	乙级	
市政行业	公共交通工程设计	乙级	
电力行业	新能源发电	乙级	
电力行业	变电工程	乙级	
电力行业	送电工程	乙级	
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级	
地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号 绿地国际花都3幢11206室			
电话：029-89309660			
公司图章： COMPANY SEAL			
注册执业章： REGISTERED SEAL			
设计编号： DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026-172		
建设单位： CLIENT	西安市田家炳中学		
项目： PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程		
子项目： SUBPROJECT NAME	教学楼		
图名： DRAWING TITLE	教学楼二~四层应急照明平面图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	段文勇		
审核人 REVIEW BY	齐凤山		
校对人 CHECKED BY	段文勇		
设计人 DESIGNED BY	尚文彬		
专业： STATUS	电气	设计阶段： DESIGN PHASE	施工图
比例： SCALE	1:100	版本号： FILE NAME	第一版
日期： DATE	2026.08	图号： DRAWING NO.	电施-12



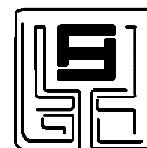
餐厅一层应急照明平面图 1:100

注：

1、应急照明回路采用NH-BV-4x2.5-JDG20-CE 引自新增配电箱。

建筑设计单位：

ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号

绿地国际花都8幢11206室

电话：029-89309660

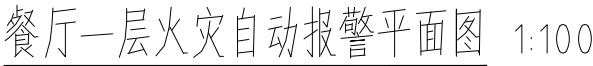
公司图章：

COMPANY SEAL

注册执业章：

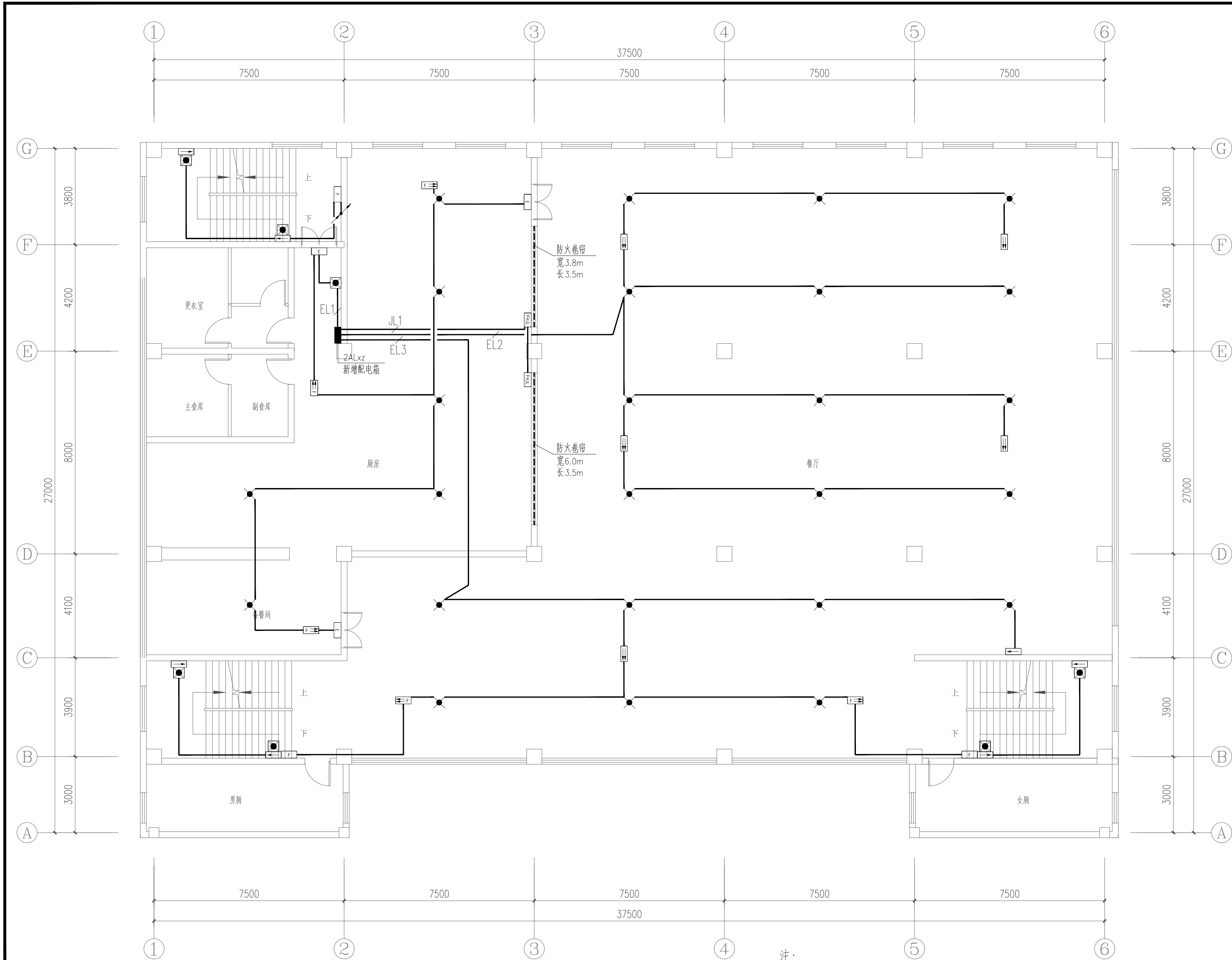
REGISTERED SEAL

设计编号：	DZSJ (DY)-2026-172
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位：	西安市田家炳中学
CLIENT	
项目：	西安市田家炳中学消防维修工程
PROJECT NAME	
子项目：	餐厅
SUBPROJECT NAME	
图名：	餐厅一层应急照明平面图
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞
PROJECT DIRECTOR	
专业负责人	齐凤山
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	段文勇
APPROVED BY	
审核人	齐凤山
REVIEW BY	
校对	段文勇
CHECKED BY	
设计人	尚文彬
DESIGNED BY	
专业：	电气
STATUS	设计阶段：
比例：	施工图
SCALE	1:100
日期：	版本号：
DATE	2026.08
	第一版
	图号：
	电施-15
	DRAWING NO.



注:

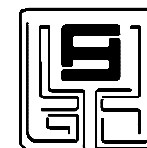
- 1、线路上标注的“S”的为火灾自动报警总线:WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20,其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
- 2、线路上注“S+D”的为火灾自动报警总线+电源线路:(WDZN-RYJS-2x1.5+WDZN-B(BV)-2x2.5)-JDG20,其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
- 3、线路上注“H”的为消防电话线路:WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20,其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
- 4、线路上注“BC”的为消防广播线路:WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20,其敷设路径为沿墙及顶板明敷。



餐厅二层应急照明平面图 1:100

注：
1、应急照明回路采用NH-BV-4x2.5-JDG20-CE 引自新增配电箱。

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林行业	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号

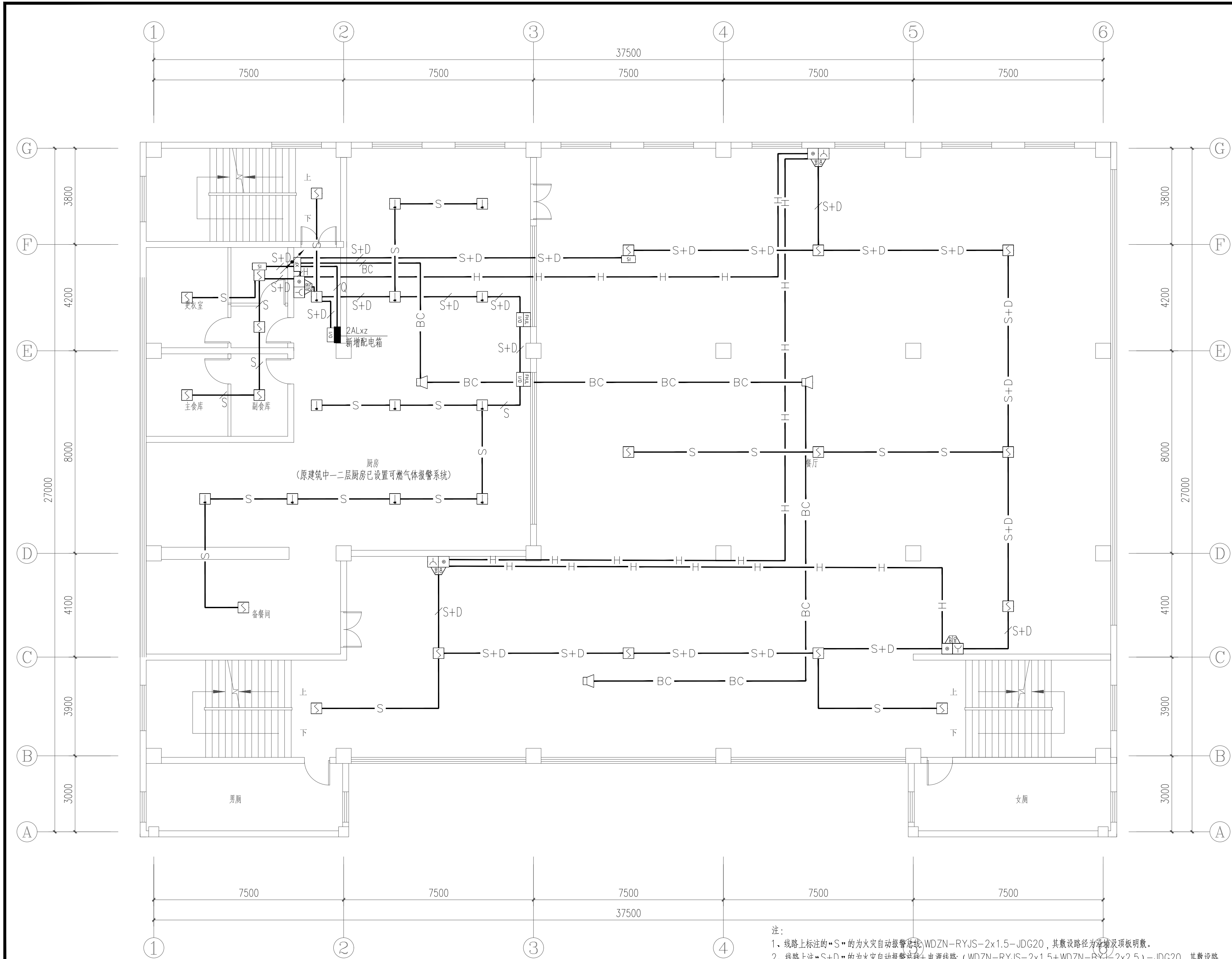
绿地国际花都8幢11205室

电话：029-89309660

公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

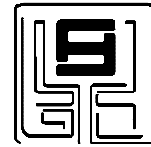
设计编号: DESIGN CONTRACT NO.		DZSJ (DY)-2026-172	
建设单位: CLIENT		西安市田家炳中学	
项目: PROJECT NAME		西安市田家炳中学消防维修工程	
子项目: SUBPROJECT NAME		餐厅	
图名: DRAWING TITLE		餐厅二层应急照明平面图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR		张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		齐凤山	齐凤山
审定人 APPROVED BY		段文勇	段文勇
审核人 REVIEW BY		齐凤山	齐凤山
校对人 CHECKED BY		段文勇	段文勇
设计人 DESIGNED BY		尚文彬	尚文彬
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME:	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	电施-16



餐厅二层火灾自动报警平面图 1:100

- 注：
- 1、线路上标注的“S”的为火灾自动报警总线：WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
 - 2、线路上注“S+D”的为火灾自动报警总线+电源线：（WDZN-RYJS-2x1.5+WDZN-BYJ-2x2.5）-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
 - 3、线路上注“H”的为消防电话线路：WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
 - 4、线路上注“BC”的为消防广播线路：WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号

绿地国际花都8幢11205室

电话：029-89309660

公司图章：
COMPANY SEAL

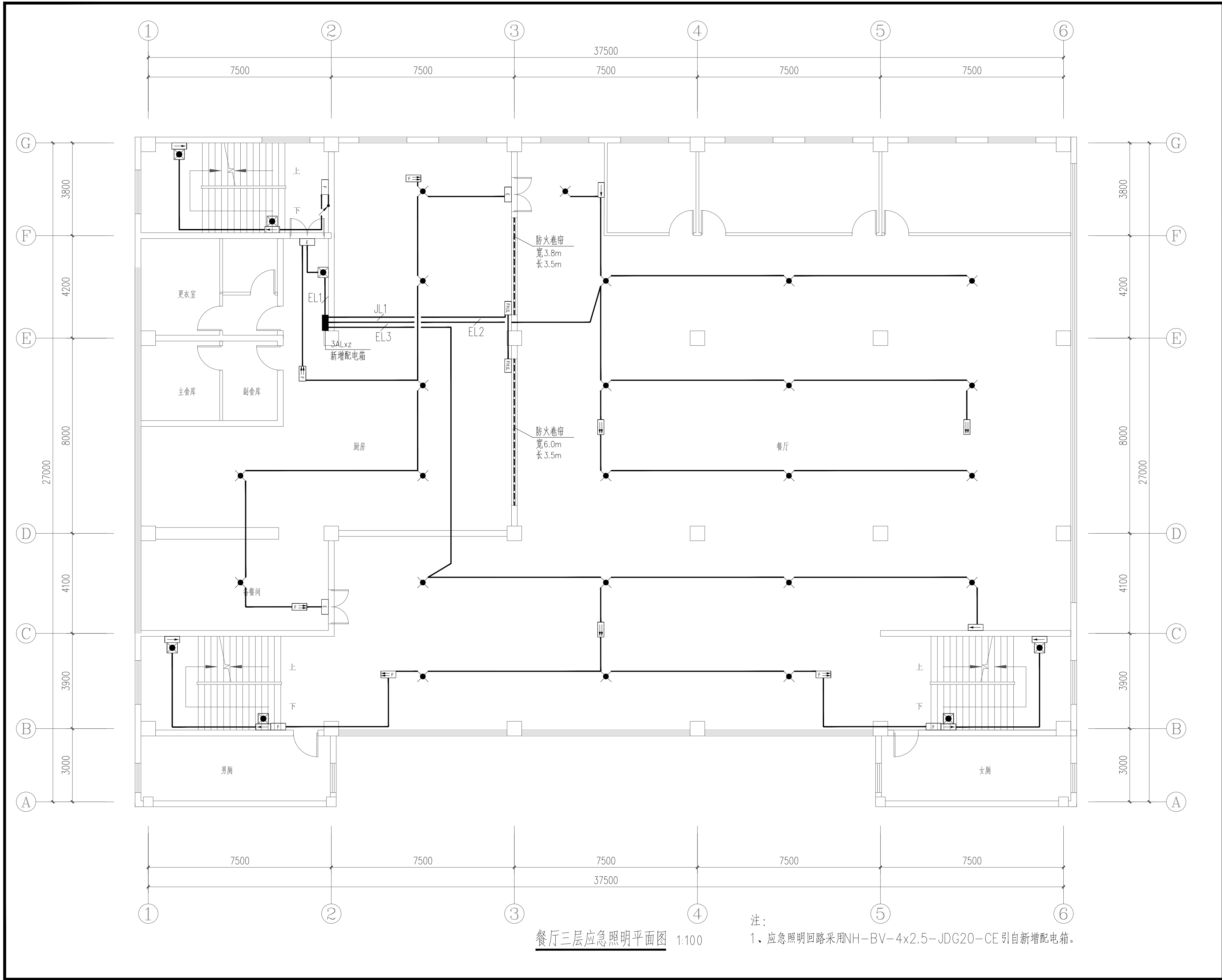
注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号：	DZSJ (DY)-2026-172	
建设单位：	西安市田家炳中学	
项目：	西安市田家炳中学消防维修工程	
子项目：	餐厅	
图名：	餐厅二层火灾自动报警平面图	
项目总负责人	张利霞	张利霞
专业负责人	齐凤山	齐凤山
审定人	段文勇	段文勇
审核人	齐凤山	齐凤山
校对人	段文勇	段文勇
设计人	尚文彬	尚文彬
专业：	电气	设计阶段：
比例：	1:100	版本号：
日期：	2026.08	图号：
		电施-20



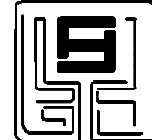
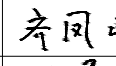
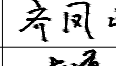
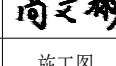
本图不签章无效

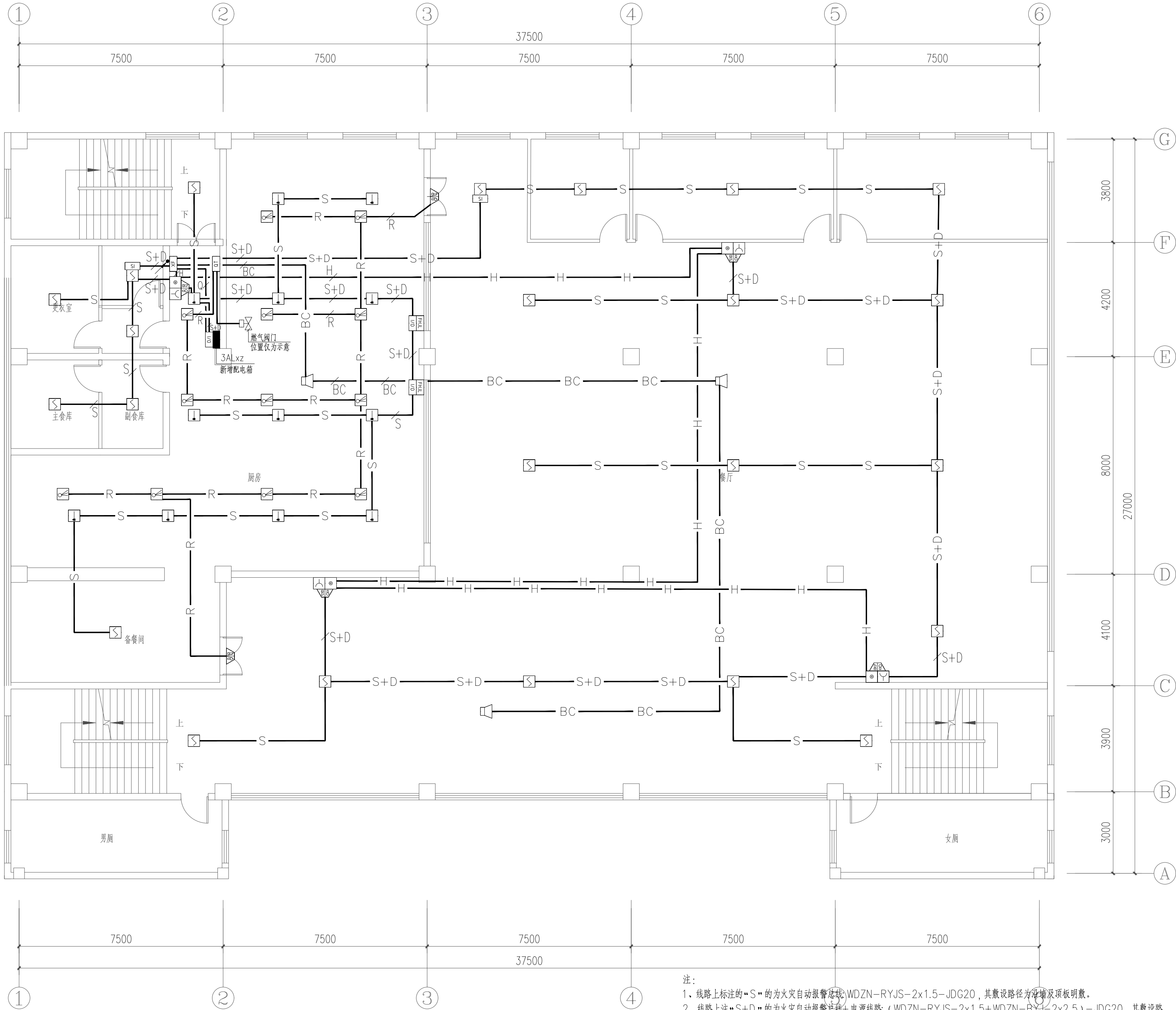
设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026-172		
建设单位: CLIENT	西安市田家炳中学		
项目: PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程		
子项目: SUBPROJECT NAME	教学楼		
图名: DRAWING TITLE	教学楼五层应急照明平面图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山	齐凤山	
审定人 APPROVED BY	段文勇	段文勇	
审核人 REVIEW BY	齐凤山	齐凤山	
校对 CHECKED BY	段文勇	段文勇	
设计人 DESIGNED BY	尚文彬	尚文彬	
专业: STATUS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME.	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	电施-13



餐厅三层应急照明平面图 1:100

注：
1、应急照明回路采用NH-BV-4x2.5-JDG20-CE 引自新增配电箱。

建筑设计单位： ARCHITECTURAL DESIGN UNIT		
		
鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.		
设计证书编号 甲级 A16140238 乙级 A261149209		
企业相关资质		
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林行业	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级
地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号 绿地国际花都8幢11206室		
电话：029-89309660		
公司图章： COMPANY SEAL		
注册执业章： REGISTERED SEAL		
设计编号： DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026--172	
建设单位： CLIENT	西安市田家炳中学	
项目： PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程	
子项目： SUBPROJECT NAME	餐厅	
图名： DRAWING TITLE	餐厅三层应急照明平面图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山	
审定人 APPROVED BY	段文勇	
审核人 REVIEW BY	齐凤山	
校对人 CHECKED BY	段文勇	
设计人 DESIGNED BY	尚文彬	
专业： STATUS	电气	设计阶段： DESIGN PHASE
比例： SCALE	1:100	版本号： FILE NAME
日期： DATE	2026.08	图号： DRAWING NO.
		电施-17

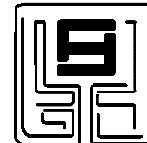


餐厅三层火灾自动报警平面图 1:100

- 注：
- 1、线路上标注的“S”的为火灾自动报警总线：WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
 - 2、线路上注“S+D”的为火灾自动报警总线+电源线路：(WDZN-RYJS-2x1.5+WDZN-BYJ-2x2.5)-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
 - 3、线路上注“H”的为消防电话线路：WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。
 - 4、线路上注“BC”的为消防广播线路：WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20，其敷设路径为沿墙及顶板明敷。

建筑设计单位：

ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程	专项设计	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号

绿地国际花都8幢11206室

电话：029-89309660

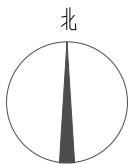
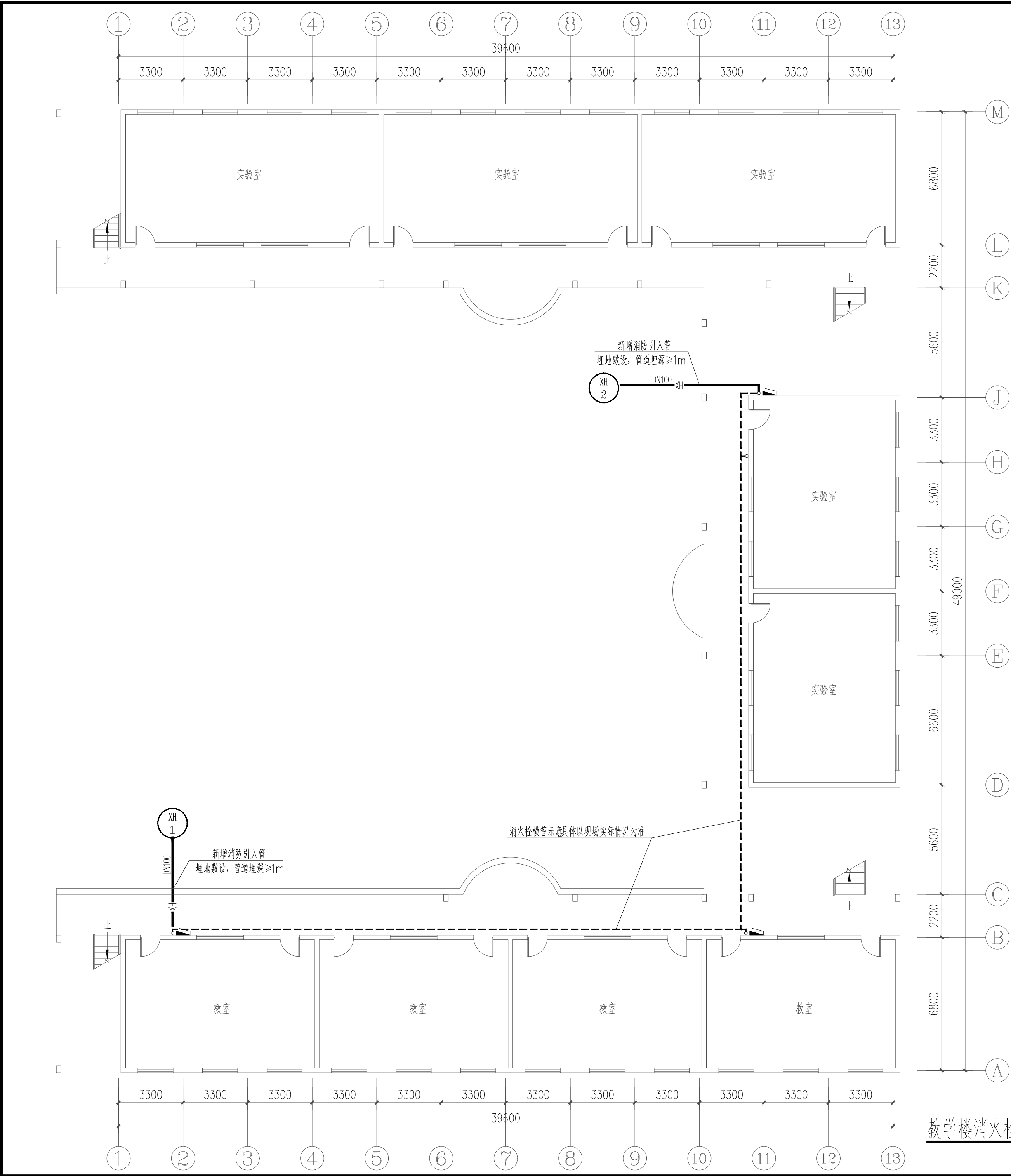
公司图章：

COMPANY SEAL

注册执业章：

REGISTERED SEAL

设计编号：	DZSJ (DY)-2026--172
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位：	西安市田家炳中学
CLIENT	
项目：	西安市田家炳中学消防维修工程
PROJECT NAME	
子项目：	餐厅
SUBPROJECT NAME	
图名：	餐厅三层火灾自动报警平面图
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞
PROJECT DIRECTOR	
专业负责人	齐凤山
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	段文勇
APPROVED BY	
审核人	齐凤山
REVIEW BY	
校对人	段文勇
CHECKED BY	
设计人	尚文彬
DESIGNED BY	
专业：	电气
STATUS	设计阶段：
比例：	1:100
SCALE	版本号：
日期：	2026.08
DATE	图号：
	电施-21



说明

1. 本项目为西安市田家炳中学消防维修工程。本项目教学楼地上五层，建筑内部各层已设置室内消火栓及管道，系统用水量为15L/s，单体入口处系统工作压力不小于0.5MPa。现根据现场需要及业主要求，对教学楼室内消火栓引入管进行设计，其他未示意内容，均以原设计为准。
2. 本工程为局部维修改造项目，本次设计暂按建筑场地湿陷性已消除考虑，施工前应由建设单位对其进行核实，若存在湿陷性，应通知设计院做相应变更。
3. 教学楼室内消火栓引入管就近与操场北侧现状消防给水就近连接。本次设计室外消火栓管道、单体引入管位置均为连接示意参，具体需根据现场情况进行确定。
4. 本此设计消火栓管道采用直埋敷设，管道坡度随地面，管道基础采用沙石垫层基础，作法参见国标 04S531-1。
5. 室外直埋消防管道采用PE给水管，管道公称压力为1.6Mpa，电热熔连接。管材执行标准：CJ/T189-2007；管材管件应符合国家行业标准的的要求。
6. 阀门井及检查井
7. 室外消防阀门井采用圆形砖砌给水阀门井（地面操作）作法详见国标：04S531-4/7。阀门井采用球墨铸铁井盖及配套井框。车行道下需选用400Kn(D400)过车承重型井盖，非机动车道下需选用125Kn(B125)型球墨铸铁井盖。所有检查井均安装防坠网，要求防坠网安装在井盖盖座以下250mm，且每隔两年更换一次。
8. 消火栓系统安装完毕后，设永久性明显区分标志。系统验收合格后，所有阀门均应锁定于常开位置。
9. 消防系统采用球墨铸铁阀体铜芯明杆闸阀，型号：Z41T-16Q（铜芯）。消火栓系统试验压力：1.4MPa。
9. 其他未尽事宜应严格按《建筑给水排水及采暖工程施工验收规范》(GB50242-2002)及其他现行相应规范认真执行。

图例

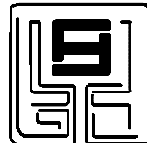
	室内消火栓管道
	新建阀门井
	明杆闸阀

主要设备材料表

序号	明 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	PE 给水管	DN100	米		具体管道长度以预算为准
2	新建阀门井	ø1000	座	2	04S531-5
3	明杆闸阀	Z45X-10	个	3	

教学楼消火栓引入管平面设计图

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号

绿地国际花都8幢11206室

电话：029-89309660

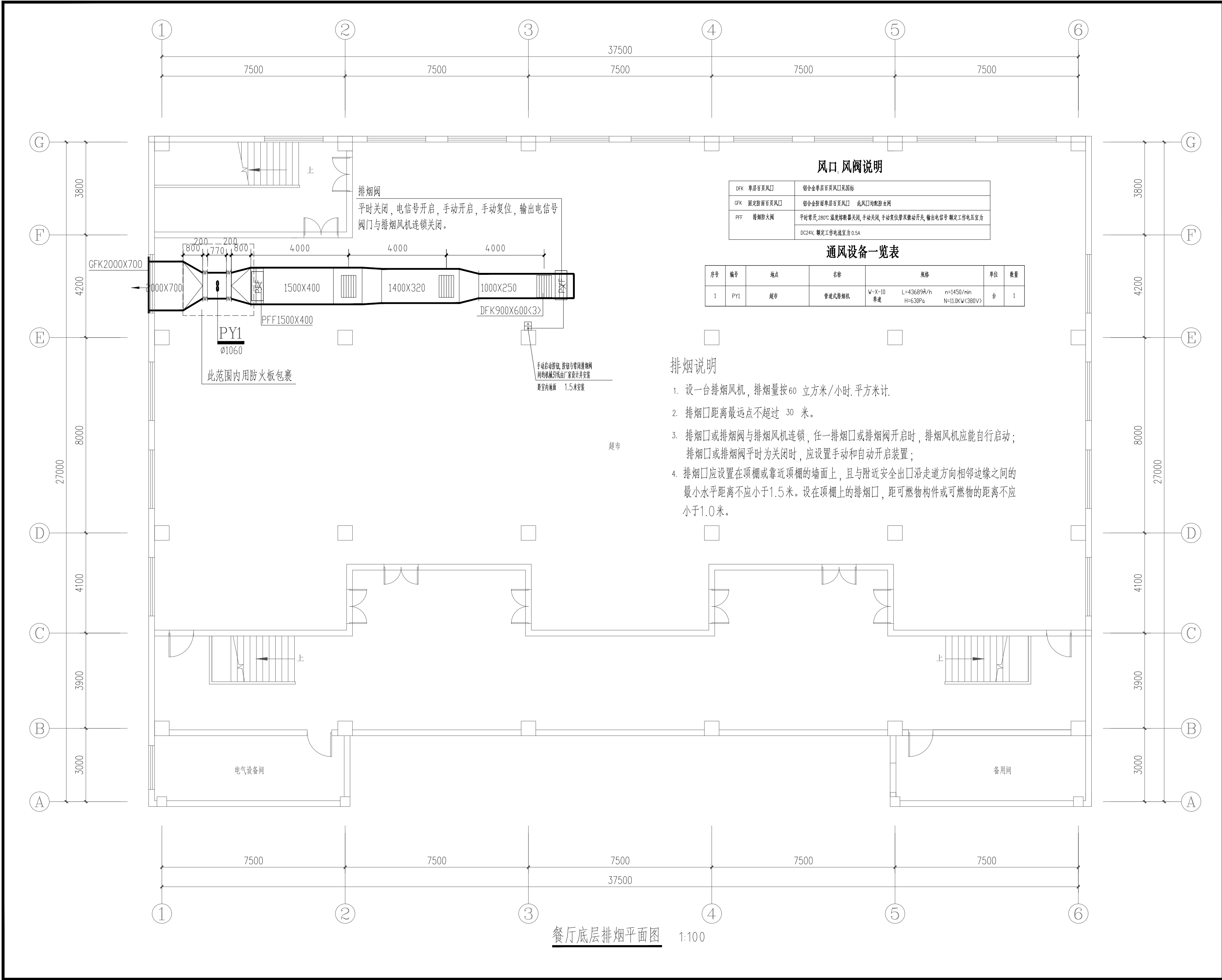
公司图章：

COMPANY SEAL

注册执业章：

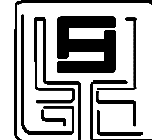
REGISTERED SEAL

设计编号： DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026-172
建设单位： CLIENT	西安市田家炳中学
项目： PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程
子项目： SUBPROJECT NAME	教学楼
图名： DRAWING TITLE	教学楼消火栓引入管平面设计图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军
校对人 CHECKED BY	甘三军
设计人 DESIGNED BY	陈欣荣
专业： STATUS	给排水
设计阶段： DESIGN PHASE	施工图
比例： SCALE	1:100
版本号： FILE NAME	第一版
日期： DATE	2026.08
图号： DRAWING NO.	水施-01



餐厅底层排烟平面图 1:100

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级

建筑行业 人防工程 乙级

风景园林工程设计专项 乙级

市政行业 道路工程设计 乙级

市政行业 桥梁工程设计 乙级

市政行业 排水工程设计 乙级

市政行业 给水工程设计 乙级

市政行业 环境卫生工程 乙级

市政行业 热力工程 乙级

市政行业 公共交通工程设计 乙级

电力行业 新能源发电 乙级

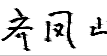
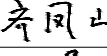
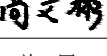
电力行业 变电工程 乙级

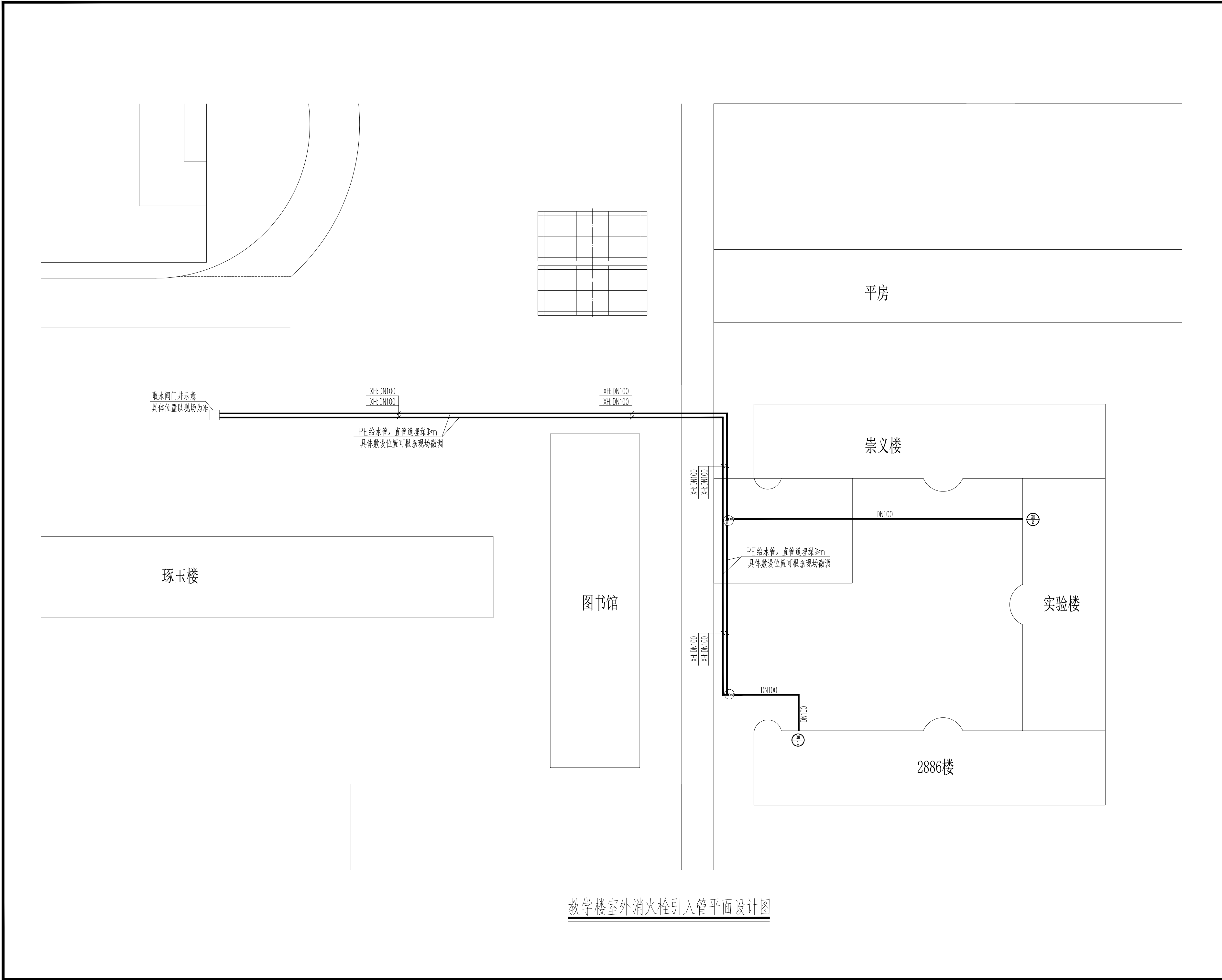
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号
绿地国际花都8幢11206室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026-172		
建设单位: CLIENT	西安市田家炳中学		
项目: PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程		
子项目: SUBPROJECT NAME	餐厅		
图名: DRAWING TITLE	餐厅底层排烟平面图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	段文勇		
审核人 REVIEW BY	齐凤山		
校对人 CHECKED BY	段文勇		
设计人 DESIGNED BY	尚文彬		
专业: STATUS	暖通	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2026.08	图号: DRAWING NO.	暖通-01



教学楼室外消火栓引入管平面设计图

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A161402358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级

建筑行业 人防工程 乙级

风景园林工程设计专项 乙级

市政行业 道路工程设计 乙级

市政行业 桥梁工程设计 乙级

市政行业 排水工程设计 乙级

市政行业 给水工程设计 乙级

市政行业 环境卫生工程 乙级

市政行业 热力工程 乙级

市政行业 公共交通工程设计 乙级

电力行业 新能源发电 乙级

电力行业 变电工程 乙级

电力行业 送电工程 乙级

农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号
绿地国际花都3幢11206室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (DY)-2026--172
建设单位: CLIENT	西安市田家炳中学
项目: PROJECT NAME	西安市田家炳中学消防维修工程
子项目: SUBPROJECT NAME	教学楼
图名: DRAWING TITLE	教学楼室外消火栓管道平面图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军
校对人 CHECKED BY	甘三军
设计人 DESIGNED BY	陈欣荣
专业: STATUS	给排水
设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:300
版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2026.08
图号: DRAWING NO.	水施-02