陕西学前师范学院改善办学基本条件项目
长安校区图书馆及教室空调专线敷设工程
-图书馆空调配电

工程编号：SW2026-XAJZ-038

设计阶段：电气施工图

单位法人代表：

技术总负责人：

项 目 负责人：

西安思维建筑设计研究院有限责任公司

Xi'an Thinking Architectural Design Research Institute CO,LTD.

建筑工程乙级 A261145270

2026 年 09月 10日

西安思维建筑设计研究院有限责任公司

Xi'an Thinking Architectural Design Research Institute CO,LTD.

建筑工程甲级
A261145270

图 纸 目 录

建设单位	中国房地产开发有限责任公司	工程编号	SW2026-XAJZ-038
工程名称	陕西学前师范学院改善办学基本条件项目长安校区图书馆及教室空调专线敷设工程	项目名称	图书馆空调配电

序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	图纸选用图集
1	01	电气设计说明	A1	
2	02	配电箱系统图及主要材料表	A1	
3	03	一层空调配电平面图	A0+1/8	
4	04	四层空调配电平面图	A0+1/8	
5	05	五层空调配电平面图	A0+1/8	
6	06	七层空调配电平面图	A0+1/8	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

专 业	电气	项目负责人		未盖出图专用章无效
设计阶段	施工图	专业负责人		
编制日期	2026.09	编 制 人		

装订线

电气设计说明

一、 工程概况

本项目为陕西学前师范学院校本办学基本条件项目长安校区图书馆及教室空调专线敷设工程－图书馆空调配电。

二、 设计依据

2.1 依据性文件

2.1 建筑单位提供的设计任务书及设计要求；

2.2 相关专业提供的工程设计资料；

2.3 本工程主要采用的国家规范、规程及标准：

《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018年版）

《建筑防火通用规范》 GB55037-2022

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021

《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011

《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022

《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021

《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）

《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019

《消防设施通用规范》 GB55036-2022

《建筑环境通用规范》 GB55016-2021

《低压配电设计规范》 GB50054-2011

《供配电系统设计规范》 GB50052-2009

三、 设计范围

本次改造设计方图书馆内局部房间加盟空调配电。

四、 电源及负荷等级

1、电源：由图书馆负一层配电房沿桥架引入，进线电压380V。

2、三级负荷：空调负荷为三级。

五、 电力配电系统

1、配线方式

1）采用放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。

2）照明和动力、消防与非消防用电配单独回路自成系统。

3）二级负荷采用双电源供电。

4）三级负荷采用单电源供电。

2、高压配电系统：进户断路器应具有过负荷和短路电流延时速断保护功能；配电断路器应具有过负荷和短路电流速断保护功能；隔离开关与相应的断路器、接地开关之间应采取联锁措施。

3、低压配电线路保护：配电线路、电动机宜设短路保护、过负荷保护和接地故障保护，普通负荷用于切断供电电源，对于突然断电比过负荷造成的损失更大的线路（消防负荷），该线路的过负荷保护作用于信号而不宜切断电路，当供电回路发生过负荷时，应将过负荷信号发送至运维管理人员，指备用设备的消防设备，末端过负荷时自动切换至备用设备，非备用设备末端过负荷时作用于信号而不宜切断电路，当供电回路发生过负荷时，应将过负荷信号发送至运维管理人员，指备用设备的消防设备，末端过负荷时自动切换至备用设备，非备用设备末端过负荷时作用于信号而不宜切断电路，当电动机采用断路器+接触器+热继电器三段保护，除具有短路、接地故障、过载保护外，均设断相、欠电压保护（消防设备电机不设欠压保护）。

4、当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击故障防护措施时，对于低对地标称电压为交流220V的TN系统和TT系统，额定电流不超过63A的电源插座回路及额定电流不超过32A固定连接的电气设备的终端回路，切断电源的最长时间应符合下列规定：

1）TN系统切断电源的最长时间应为0.4s。

2）TT系统切断电源的最长时间应为0.2s；当TT系统采用过电流保护电器切断电源，且采取保护等电位联结措施时，其切断电源的最长时间应为0.4s。

5、计量：本工程在中心配电室集中计量。

六、 设备及导体选择及安装

1、照明、动力配电箱，除型并及设备自带照明外，其它均为暗装。其余：箱体高度600mm以下，底边距地1.5m；600mm~800mm高，底边距地1.2m；800mm~1000mm高，底边距地1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上，为落地式安装，下设150mm基座。落地式配电箱安装参见《常用低压配电设备安装》04D702-1 P46，明挂墙及暗装柱在不同墙体上安装参见04D702-1 P18~23。各箱体门上应标注编号。在电气竖井内安装的非落地配电箱，受竖井进深及门高影响，底边距地1.5m安装时，箱门不能完全打开，施工时可适当降低安装高度，或在加工箱体时采用双开门方式以减少箱门宽度。

2、金属线槽和电缆桥架水平安装时，支架间距不大于2.0米。施工参见《线槽配线安装》96D301-1及《电缆桥架安装》04D701-3图集相关页次。

桥架及线槽内电缆，电缆不得有扭曲和接头。桥架、托盘或槽盒全长不大于30m时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m时，每隔20m~30m应增加一个连接点，起始端和终点端应可靠接地。

3、电气竖井内设备安装参见《电气竖井设备安装》04D701-1图集。明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

4、金属型线管、金属型线槽应接地，但不应用接接地，更不能作为接地导体。

5、开关、插座、照明灯具等近可燃物时，应采取隔离或散热等防火保护措施。

6、导体选择及敷设

一般干线回路的低压电缆采用铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套低烟无卤阻燃电力电缆，型号为WDZ-YJY-0.6/1KV；普通电缆采用WDZ-BYJ-0.45/0.75KV。

7、明敷管型线结构墙体和楼板时应配合土建施工预埋套管。钢管、电缆桥架、线槽、对因导线敷设完毕后，其管线、桥板洞应采用不低于墙、楼板洞大级别的不燃材料或防火封堵材料封堵。

电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。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。

8、在隧道、管廊、竖井、大型等封闭式电缆通道中，不得有置热力管道和输送可燃气体或可燃液体管道。

9、电缆桥架（线槽）与水煤管道交叉时上或临行并保证检修时盖板能顺利打开。

10、暗敷管线长度超过以下长度时，应在适当位置增设过路盒或增大管径：

1）超过30米无弯曲时；2）超过20米有一个弯曲时；3）超过15米有两个弯曲时；4）超过8米有三个弯曲时。

11、电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

1）不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；

2）电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；

3）在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。除型料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式。

4）导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。

12、室内干施场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：

1）采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；

2）采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。

13、室内潮湿场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：

1）采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；

2）采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水密型的导管；

3）采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。

14、PE线不应在电源插座间或灯具间串联连接。

15、电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与保护导体的连接应符合下列规定：

1）电缆桥架全长不大于30m时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m时，每隔20m~ 30m 应增加一个连接点，起始端和终点端均应可靠接地；

2）非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面面积应符合设计要求；

3）镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个连接板螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

16、平面图中所有照明均按照图集单线型号，不同支路不应共用零线。各照明、PE线均从配电箱内引出。PE线必须用铜/黄导线或标示。

17、穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的管线施工参见03D301-3图集 P39、40。

七、 绿色建筑及电气节能

1、本设计文件系统图中标注的相序供参考，系统调试时应尽量使三相负荷平衡，以减少线路损耗和对互感器损耗。

2、建筑供配电系统设计应进行负荷计算，功率因数必须达到0.95以上，当功率因数达到供电主管部门要求时，应采取无功补偿措施。

3、季节性负荷、工艺负荷部载时，为其单独设置的变压器应具有供电应运行的措施。

4、水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

5、合理的设置电气室内的位置，使其尽量接近负荷中心，尽量优化配电干线路由，且导线选用铜芯电缆，减少线路损耗，

达到节能目的。

6、风机、水泵、电梯节能控制要求：垂直电梯应采取群控、变频调速或能量反馈等节能措施；电动机应采用高效节能产品，其能效应符合《中小型三相异步电动机能效限定值GB20052-2013规定的2级或以上节能评价值。

7、建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。

八、 机电抗震设计

项目所在地区抗震设防烈度为6度及6度以上，建筑机电工程设施应按进行抗震设计其主要的设计标准如下：

1、地震时应能保证人流疏散应急照明及供发生火灾设备供电；地震时需要坚持工作场所需要设置应急电源装置。

2、吊经不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽应进行抗震设防；

3、配电箱（柜）的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；非墙安装的配电箱柜应部安装应牢固，当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将采将与墙壁进行连接。当配电箱柜等非靠墙落地安装时，箱柜应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。壁式安装的配电箱与预墙之间应采用金属膨胀螺栓连接。

4、设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

5、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

6、安装在吊装上的灯具，应考虑地震时吊架与横板的相对位移。

7、在电缆桥架、电缆槽盒的敷设的线缆应引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；接地线应采取防止地震时被切断的措施。

8、缆线管管敷设时应采用弹性和延展好的材料，电气管路不宜穿越抗震缝。

9、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支撑固定，不宜使用吊索，当

必须使用吊索时候，应安装横向防晃吊架。当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性

防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

10、配电装置主用电设备列连线宜采用软导体。当采用管金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应按为弹性线管过渡。

当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为弹性线管过渡。

11、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

12、建筑附属机电设备不宜设置在可能放使其功能降碍不二次灾害的部位；宜防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

13、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的支撑能力，以满足相对位移的需要。

14、建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。

建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

九、 其它

1、凡与施工有关而又未说明之处，参照国家、地方相关规范、标准实施。

2、本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电设备、消防设备应具有入网许可证；不得采用国家发布的已经淘汰的技术、材料和设备。

3、所选设备型号仅供参考，但招标书所规定的设备规格、性能等技术参数和指标，不应低于本设计要求。

4、根据《建筑法》、《建设工程质量管理条例》相关规定和施工过程中可能遇到的问题，本设计作如下提示：

4.1、本设计文件须报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。

4.2、建设方提供的电源参数、进户方位等市政原始资料，应对其真实性、准确性和时效性负责。

4.3、由各单位采购的设备、材料，应符合设计文件要求。当个别设备、材料因故须采用其他替代品时，应及时通知设计单位复合或核算，得到签复后方可可用。

4.4、施工单位须按照工程设计图纸及相关技术规范、标准施工，不得擅自修改工程设计。建设、施工和监理单位在施工过程中发现设计文件有误时，应履行参加设计单位的义务，以便及时处理。

4.5、建设工程竣工验收时，须具备设计单位签署的质量合格文件。

5、根据《建筑法》、《建设工程质量管理条例》相关规定和施工过程中可能遇到的问题，本设计作如下提示：

6、高风险保护对象的安全防范工程应进行检验。

7、工程检验时，应对系统功能、性能等进行检验。

8、工程竣工后应组织竣工验收，包括施工验收、技术验收和资料审查。

9、工程竣工验收应对工程质量做出综合结论。

10、工程竣工验收合格后，施工单位应整理、编制、移交完整的工程竣工资料，并将安全防范系统正式交付使用。

验收不合格的工程不应交付使用。

11、建筑物电气设备用房和智能化设备用房地面或门槛应高出本层楼地面，其标高差值不应小于0.1米，设地下层时不应小于0.15米，

无关的管道和线路不得穿越。

十、 运行与维护

1、建筑电气与智能化系统运行维护工作应符合下列规定：

1）对高压固定电气设备进行运行维护，除进行电气测量外，不得带电作业；

2）对低压固定电气设备进行运行维护，当不得电作业时，应采取安全预防措施；

3）在易燃、易爆区域内或潮湿场所进行低压电气设备检修或更换时，必须断开电源，不得带电作业；

4）不得带电作业的现场，停电后应在操作现场悬挂“禁止合闸，有人工作”标志牌，停送电必须由专人负责。

2、建筑电气及智能化系统运行维护应建立资料管理制度，并应符合下列规定：

1）运行维护资料应包含建筑电气及智能化系统的原始技术资料和动态管理资料；

2）原始技术资料在该建筑电气及智能化系统使用期间应长期保存；

3）动态管理资料的保存时间不应少于5年。

3、人员密集场所的建筑电气与智能化系统的运行应制定应急预案。

4、高压配电室、变压器室、低压配电室、控制室、柴油发电机房、智能化系统机房等的运行应符合下列规定：

1）对外出入口应有防止无关人员擅自出入的措施；

2）房间内的通道应保持畅通，且房间内除了放置用于操作和维修的用具、设备外不得作其他储存用途；

3）设有通风装置的房间应保证其通风装置运行正常。

5、安装在用户处，用于供电企业结算用的电能计量装置运行应符合下列规定：

1）应保持电能计量装置封印完好，装置本身不受损坏或丢失；

2）发现电能计量装置故障时，应及时通知供电企业进行处理。

6、建筑智能化系统的运行应符合下列规定：

1）公共安全系统应连续正常运行；突发情况下系统应能存储数据；

2）建筑能效监管系统应连续正常运行；

3）安装于建筑智能化系统平台的网络防火墙和防病毒软件应始终保持运行状态。

7、变压器、柴油发电机组、蓄电池组应定期进行维护，并应符合下列规定：

1）带为应急电源的柴油发电机组运行停止后应检查储油箱内的油量数警装置和油量，确保满足应急运行时间要求，油位显示应正常；

2）带为应急电源的蓄电池组应定期做放电测试，以确保满足全部应急负荷的应急供电时间。

8、剩余电流动作保护电器的维护应符合下列规定：

1）剩余电流动作保护电器投入运行后，应定期进行试验按钮操作，检查其动作特性是否正常；雷击活动期和其电离等期应增加试验次数；

2）用于手持式电动工具、不能移使用的剩余电流动作保护电器，应在每次使用前进行试验按钮操作；

3）为检修剩余电流动作保护电器在运行中的动作特性及其变化，应行维护单位应配置专用测试仪器，定期做动作特性试验。

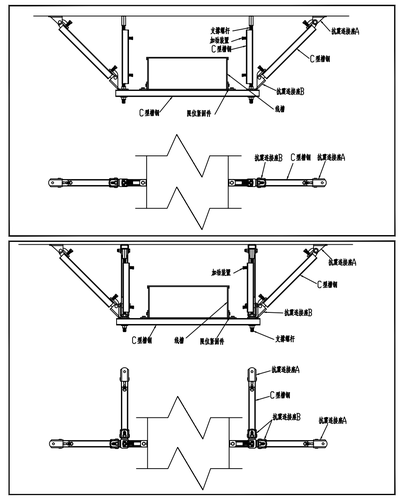
9、公共区域电气照明装置以及其他公众可触及的用电设备应定期进行维护。

10、下列固定电气设备应定期进行检测，当测试结果不满足使用要求时，应进行铁静修复：

1）公共照系装饰、避雷装饰、易燃易爆区域内的低压固定电气设备；

2）高压固定电气设备。

11、建筑物防雷装置、接地装置和等电位联结应定期进行维护，建筑物避免雷击后应增加防雷装置和接地装置的检查、测试，当测试结果不满足使用要求时，应进行铁静修复。



抗震支架设计与安装

浪涌保护器参数明细表

电源进线方式： 埋地					接地制式：TN-S		
电源保护器前段电箱内后备保护装置： 一级式后备保护装置							
参数/SPD级别	波形	Iimp/In	Up	Uc	引线规格 相线(mm^2)	接地线(mm^2)	安装位置
SPD1b	10/350μs	50KA	<2.5KV	385V	10	16	电源进线总开关处
SPD1b	10/350μs	50KA	<2.5KV	385V	10	16	屋面设备配电箱
SPD2	8/20μs	20KA	<1.5KV	385V	10	16	二级总配电箱
SPD3	8/20μs	10KA	<1.2KV	385V	10	16	弱电设备配电箱

设计单位
Design Institute
西安思维建筑设计研究院有限责任公司
Xi'an Thinking Architectural Design Research Institute CO.,LTD

证书编号：S261105030 证书编号：S261111022
工程设计专业资质建筑行业 建筑工程 乙级 工程勘察专业资质岩土工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 给水工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 排水工程 乙级 证书编号：2401033
工程设计专业资质市政行业 道路工程 乙级 测绘资质号 乙级
工程设计专业资质市政行业 桥梁工程 乙级

建设单位 Client	陕西学前师范学院
工程名称 Project	陕西学前师范学院改善办学基本条件项目 长安校区图书馆及教室空调专线敷设工程
子项名称 Sub Item	图书馆空调配电
图 名 Title	电气设计说明
工程编号 Project No.	SW2026-YAJZ-038
出图日期 Date	2026.09
图 号 Dwg. No.	01
专 业 Dept.	电 气

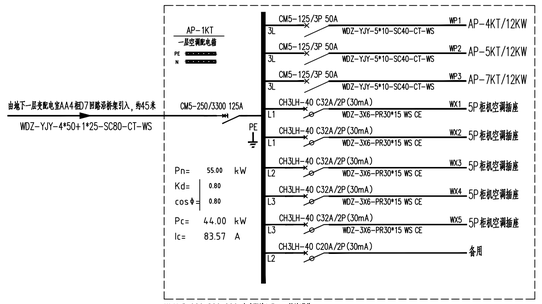
签名 Signature

审 定 Approved	薛琦峰	
审 核 Examined	骆 微	
项目负责人 Item.Prin	杨 宏	
专业负责人 Chief	杨 磊	
校 对 Checked	闫 潇	
设 计 Designed	杨 磊	

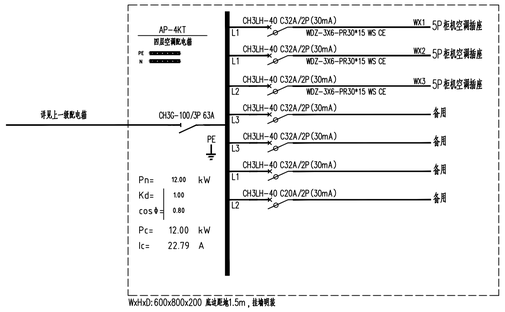
执业签章 Registration Stamp

出图签章 Reissue Stamp

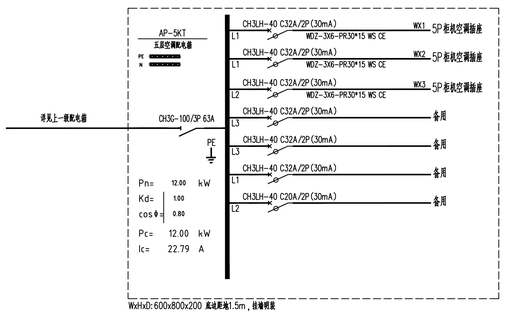
版权所有 盗者有责 All rights reserved,valid only after sealed.



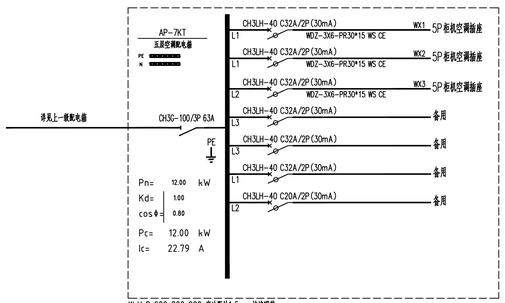
WxHxD:600x800x200 底边距地1.5m，挂墙明装



WxHxD:600x800x200 底边距地1.5m，挂墙明装



WxHxD:600x800x200 底边距地1.5m，挂墙明装



WxHxD:600x800x200 底边距地1.5m，挂墙明装

动力设备材料表

序号	图例	名称	规格	安装方式	备注
1		照明配电箱	详见系统图	底边距地1.5米，明装	
2	3P	3P柜机空调插座	预留20A漏电空开	底距地1.8m，明装	空开外安装保护盒，尺寸由供应商根据实际需求确定
3	5P	5P柜机空调插座	预留32A漏电空开	底距地1.8m，明装	空开外安装保护盒，尺寸由供应商根据实际需求确定

设计单位
Design Institute
西安思维建筑设计研究院有限责任公司
Xi'an Thinking Architectural Design Research Institute CO.,LTD

建设单位 Client	陕西学前师范学院
工程名称 Project	陕西学前师范学院改善办学基本条件项目长安校区图书馆及教室空调专线敷设工程
子项名称 Sub Item	图书馆空调配电
图名 Title	配电箱系统图及主要材料表
工程编号 Project No.	SW2026-YAJZ-038
出图日期 Date	2026.09
图号 Dwg.No.	02
专业 Dept.	电气

签名 Signature

审定 Approved	薛琦峰	
审核 Examined	骆微	
项目负责人 Item.Prin	杨宏	
专业负责人 Chief	杨磊	
校对 Checked	闫潇	
设计 Designed	杨磊	

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

版权所有 盖章有效 All rights reserved,valid only after sealed.

防火分区示意图

注： 变形缝做法详见 外墙面 陕ZJ2000 (3)(墙)
内墙面及顶棚 陕02J04-4 (5)(11)
楼地面 陕02J04-4 (1)(8)
内墙面及顶棚变形缝中均填岩棉

一层空调配电平面图 1:100

设计单位 Design Institute
西安思维建筑设计研究院有限责任公司
Xi'an Thinking Architectural Design Research Institute Co.,Ltd.

1	2020年4月初步设计第二次修改	李
2	2020年5月初步设计第三次修改	李
3	2020年6月初步设计第四次修改	李
4	2020年7月初步设计第五次修改	李

建设单位 Client	陕西学前师范学院		
工程名称 Project	陕西学前师范学院九年办学基本条件项目长安校区图书馆及教室空调专项配套工程		
子项名称 Sub Item	图书馆空调配电		
图 名 Title	一层空调配电平面图		
工程编号 Project No.	SKJGH-1127-028	出图日期 Date	2020.09
图 号 Dwg No.	03	专 业 Part	电 气

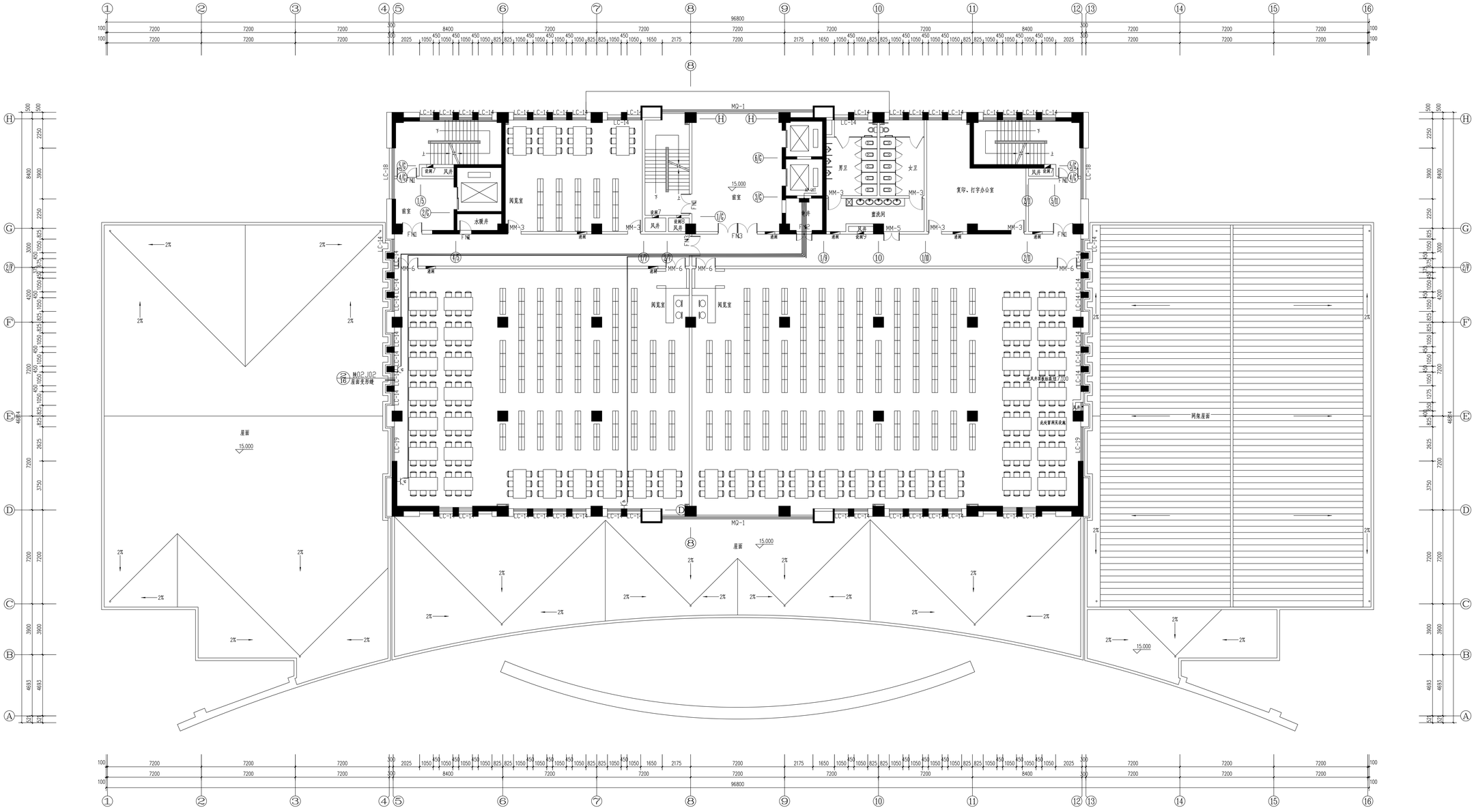
签名 Signature

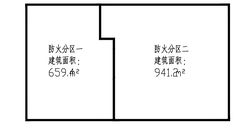
审 定 Approved	薛琦峰	
审 核 Examined	徐 薇	
项目负责人 Item Prin.	杨 宏	
专业负责人 Chief	杨 晶	
校 对 Checked	吕 潇	
设 计 Designed	杨 晶	

执业签章 Kyi Cert. Seal

出图签章 Action Stamp

版权所有 盗者必究 Copyright reserved. All rights reserved.





防火分区示意图

四层空调配电平面图 1:100

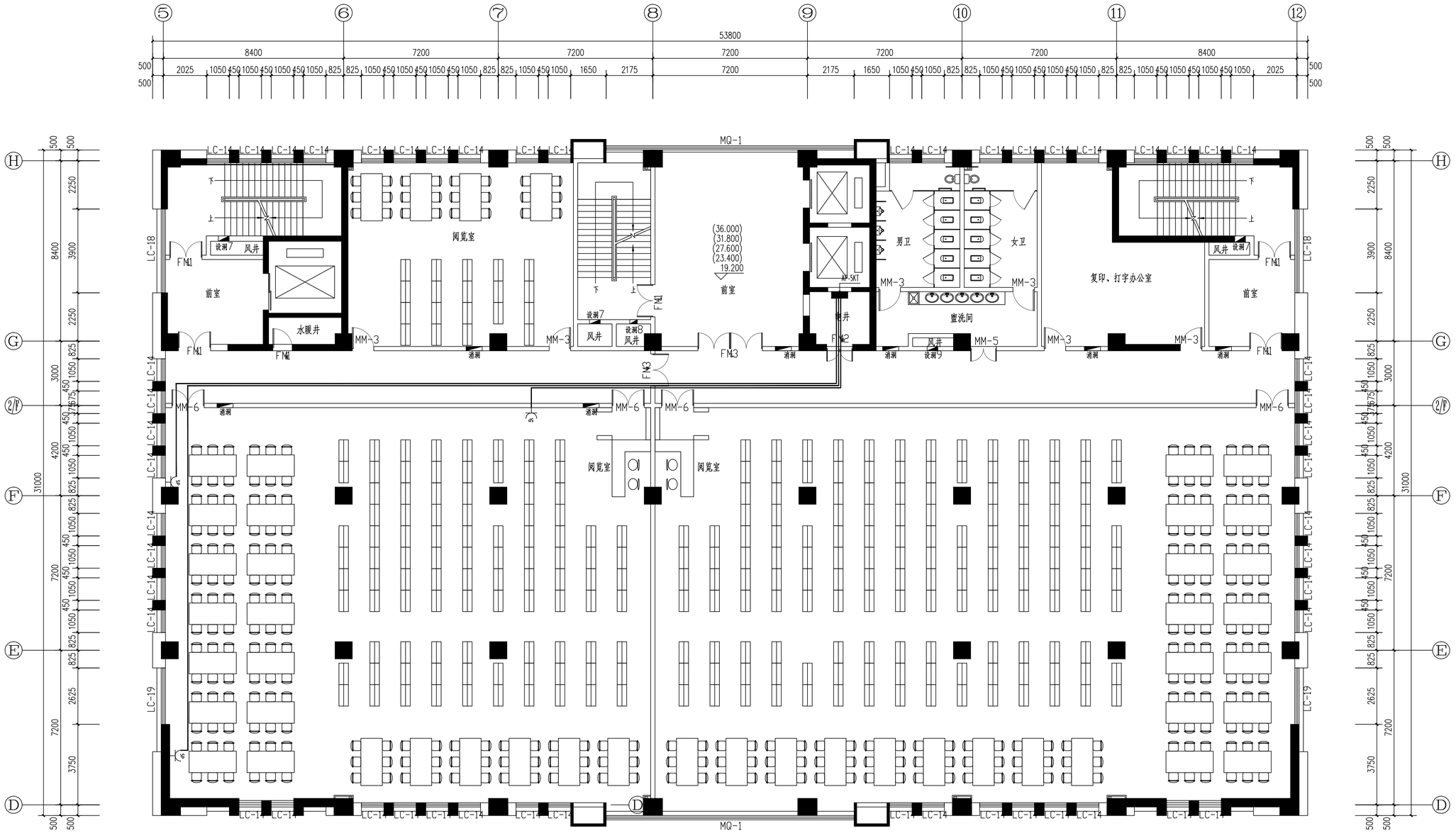
设计单位 Design Institute	西安思维建筑设计研究院有限责任公司
建设单位 Client	陕西学前师范学院
工程名称 Project	陕西学前师范学院北部办学基本条件项目长安校区图书馆及教学实训大楼施工图
子项名称 Sub-Item	图书馆空调配电
图名 Name	四层空调配电平面图
工程编号 Project No.	SKSJX-XLZ-4258
出图日期 Date	2026.159
图号 Dwg No.	04
专业 Dept.	电气

签名 Signature

审定 Approved	薛润峰	
审核 Examined	徐薇	
项目负责人 Item Priv.	杨宏	
专业负责人 Co.of	杨磊	
校对 Checked	吕源	
设计 Designed	杨磊	

执业签章 Approval Stamp

出图签章 Issue Stamp





防火分区示意图

五层空调配电平面图 1:100

设计单位
Design Institute

西安思维建筑设计研究院有限责任公司
Xi'an Thinking Architectural Design Research Institute CO.,LTD.

证书编号：A261105030	证书编号：A261111122
工程设计专业资质建筑行业 建筑工程 乙级	工程勘察专业资质岩土工程 乙级
工程设计专业资质消防行业 给水工程 乙级	
工程设计专业资质消防行业 供电工程 乙级	证书编号：2461033
工程设计专业资质消防行业 通信工程 乙级	测绘资质专项 乙级
工程设计专业资质消防行业 建筑工程 乙级	

建设单位 Client	陕西学前师范学院		
工程名称 Project	陕西学前师范学院改善办学基本条件项目长安校区图书馆及教室空调专线敷设工程		
子项名称 Sub Item	图书馆空调配电		
图 名 Title	五层空调配电平面图		
工程编号 Project No.	SW2026-YAJZ-038	出图日期 Date	2026.09
图 号 Dwg.No.	05	专 业 Dept.	电 气

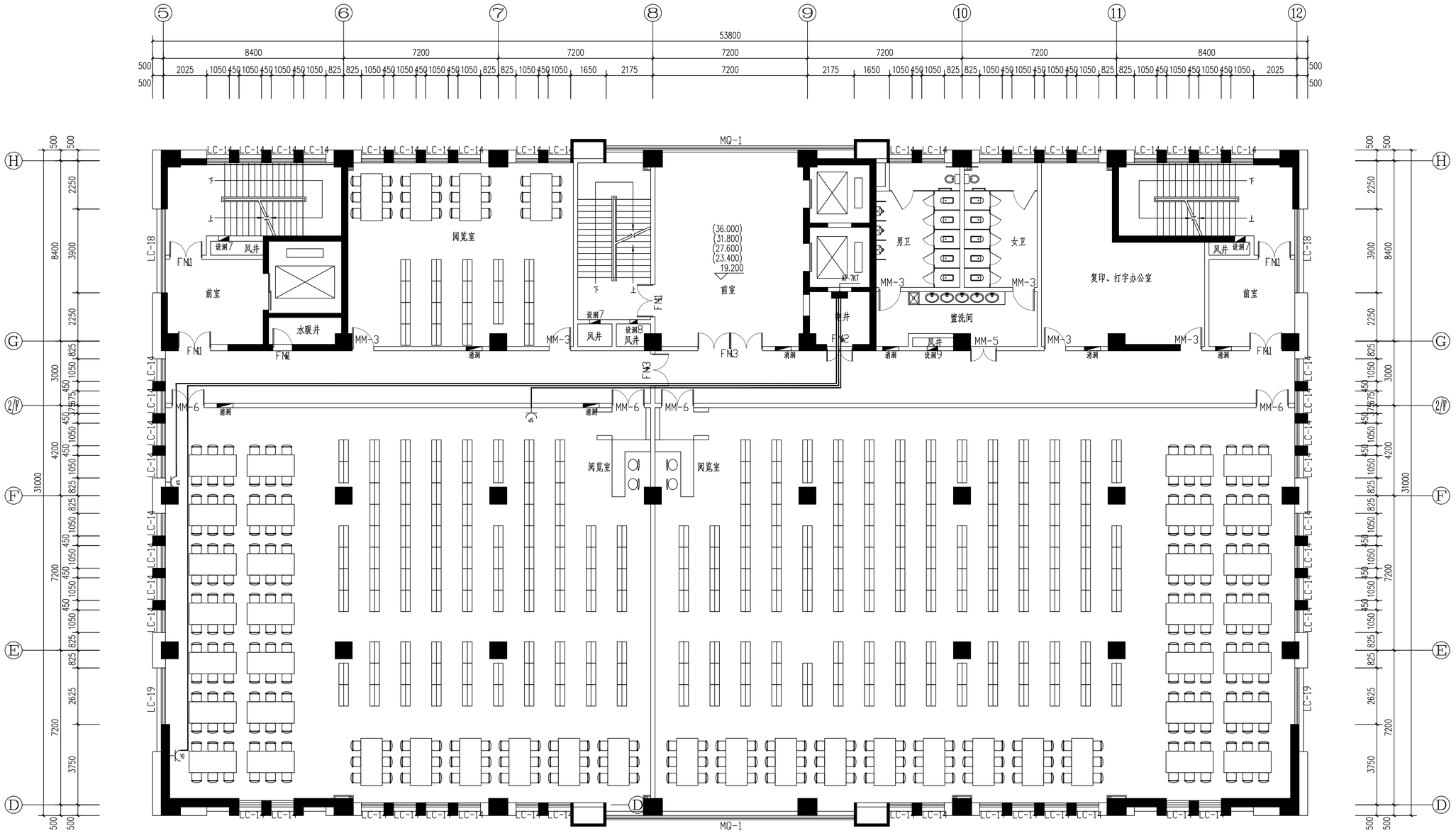
签名 Signature

审 定 Approved	薛琦峰	
审 核 Examined	骆 微	
项目负责人 Item.Prin	杨 宏	
专业负责人 Chief	杨 磊	
校 对 Checked	闫 潇	
设 计 Designed	杨 磊	

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Issue Stamp

版权所有 盖章有效 All rights reserved,valid only after sealed.





防火分区示意图

七层空调配电平面图 1:100

建设单位 Client	陕西学前师范学院		
工程名称 Project	陕西学前师范学院改善办学基本条件项目长安校区图书馆及教室空调专线敷设工程		
子项名称 Sub Item	图书馆空调配电		
图 名 Title	七层空调配电平面图		
工程编号 Project No.	SW2026-YAJZ-038	出图日期 Date	2026.09
图 号 Dwg.No.	06	专 业 Dept.	电 气
签名 Signature			
审 定 Approved	薛琦峰		
审 核 Examined	骆 微		
项目负责人 Item.Prin	杨 宏		
专业负责人 Chief	杨 磊		
校 对 Checked	闫 潇		
设 计 Designed	杨 磊		

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

版权所有 盖章有效 All rights reserved,valid only after sealed.