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
-1#教学楼空调配电

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

建筑工程甲级
A261145270

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.

图 纸 目 录

共 1 页

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	1#教学楼空调配电

序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	图纸选用图集
1	01	电气设计说明	A0	
2	02	配电箱系统图	A0	
3	03	一层空调配电平面图	A0	
4	04	二层空调配电平面图	A0	
5	05	三层空调配电平面图	A0	
6	06	四层空调配电平面图	A0	
7	07	五层空调配电平面图	A0	
8	08	六层空调配电平面图	A0	
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	
设计阶段	施工图	专业负责人	
编制日期	2026.09	编 制 人	

未盖出图专用章无效

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改善办学基本条件项目长安校区图书馆及教室空调专线散设工程-1#教学楼空调配电，原建筑6层，本次改造为教学楼教室加装空调。

二、 设计依据

2.1 依据性文件

2.1 建设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

本次改造设计为教室内加装空调配电。

四、 电源及负荷等级

1、电源：由校区户载大楼负一层配电房埋地引入，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闭锁措施。

3、低压配电线路保护：配电线路、电动机装设短路保护、过负荷保护和接地故障保护，普通负荷作用于切断供电电源，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应切断电路，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。有备用设备的消防设备，末端过负荷时自动切换至备用设备，若备用设备末端过负荷则仍报警持工作，并发出信号。普通电动机采用断路器+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，对设断相、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，对于线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层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排施时，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，除竖井及设备房内明装外，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，明挂箱及暗装箱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，受竖井进深及门离影响，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1.5米，垂直安装间距不大于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。

桥架及线槽内电线、电缆不得有断点和接头。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、金属穿线管、金属穿线槽应接地，但不应用接接地，更不能作为接接导体。

5、开关、插座、照明灯具靠近可燃物时，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电缆聚烯烃护套低烟无卤阻燃电力电缆，型号为WDZ-YJY-0.6/1KV；普通电线采用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取埋套管。钢管、电缆桥架、线槽、封闭母线敷设完毕后，其穿墙、楼板洞应采用不低于墙、楼板耐火极限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、在缝道、管廊、竖井、夹层等封闭式电缆通道中，不得有影响力管道和输送可燃气体或可燃液体管道。

9、电缆桥架（线槽）与水管管道交叉时上采取行济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。除塑料护套电线外，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、室内干燥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个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

16、平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不共外管敷设。各回路N、PE线均从配电箱内引出。PE线必须用绿/黄导线或标识。

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，以减少线路损耗和电压暴损耗。

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，当功率因数未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、工艺负荷卸载时，为其单独设置的变压器应具有退出运行的措施。

4、水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

5、合理的设置电气竖井的位置，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、 抗电抗震设计

项目所在地区抗震设防烈度为6度及6度以上，建筑机电工程设施必须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相关设备供电；地震时需要坚持工作场所需要设置应急电源装置。

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

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底部安装应牢固，当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将项部与墙壁进行连接。当配电箱柜等非靠墙落地安装时，根部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圈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回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，应考虑地震时导项与楼板的相对位移。

7、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、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、缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。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、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时装，应安装横向防晃吊架。当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥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、配电装置至用电设备间连线宜采用软导体。当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为弹性线管过渡。

当采用电缆桥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应设置在可能被其动能摔碎二次灾害的部位；设防地震下需要进续工作的附属设备，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，应具有足够的变形能力，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强度和强度，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、材料因故拟采用其他替代品时，应及时通知设计单位复合或前置，得到答复后方可订购。

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，应履行告知设计单位的义务，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检收结论。

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，应采取安全限胎措施；

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，且房间内除了装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应运行监控合下列规定：

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监控合下列规定：

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）建筑能源监管系统应连续正常运行；

3）安装于建筑智能化系统中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）作为应急电源的柴油发电机组运行停止后应检查储油箱的油量报警装置和油量，确保满足应急运行时间要求，油位显示应正常；

2）作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监控合下列规定：

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？雷击活动期和用电高峰期应增加试验次数；

2）用于手持式电动工具，不连续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）为检验剩余电流动作保护电器在运行中的动作特性及其变化，运行维护单位应配置专用测试仪器，定期做动作特性试验。

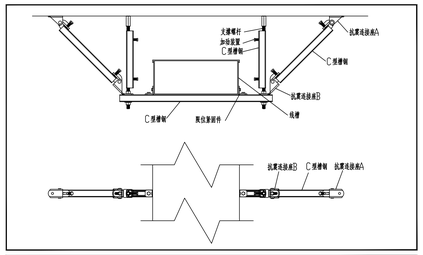
9、公共区域电气照明装置以及其他公众可触及的用电设备应定期进行维护。

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，应进行缺胎修复：

1）公共视乐场所、避强场所、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，建筑物遭受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，应进行缺胎修复。



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		
电源保护器前段选用的后备保护装置：		一体式后备保护装置					
参数/SPD级别	波形	Iimp/In	Up	Uc	引线规格		安装位置
					相线（mm²）	接地线（mm²）	
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 (Group) Co., Ltd.

甲级设计专业资质证书 建筑工程 乙级
甲级设计专业资质证书 给水工程 乙级
甲级设计专业资质证书 电气工程 乙级
甲级设计专业资质证书 暖通工程 乙级
甲级设计专业资质证书 燃气工程 乙级
甲级设计专业资质证书 建筑智能化工程 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散设工程
子项名称 Sub-Item	1#教学楼空调配电
图 名 Title	电气设计说明
工程编号 Project No.	SW2026-XJZ-0226
出图日期 Date	2026.09
图 号 Dwg. No.	01
专 业 Dept.	电 气

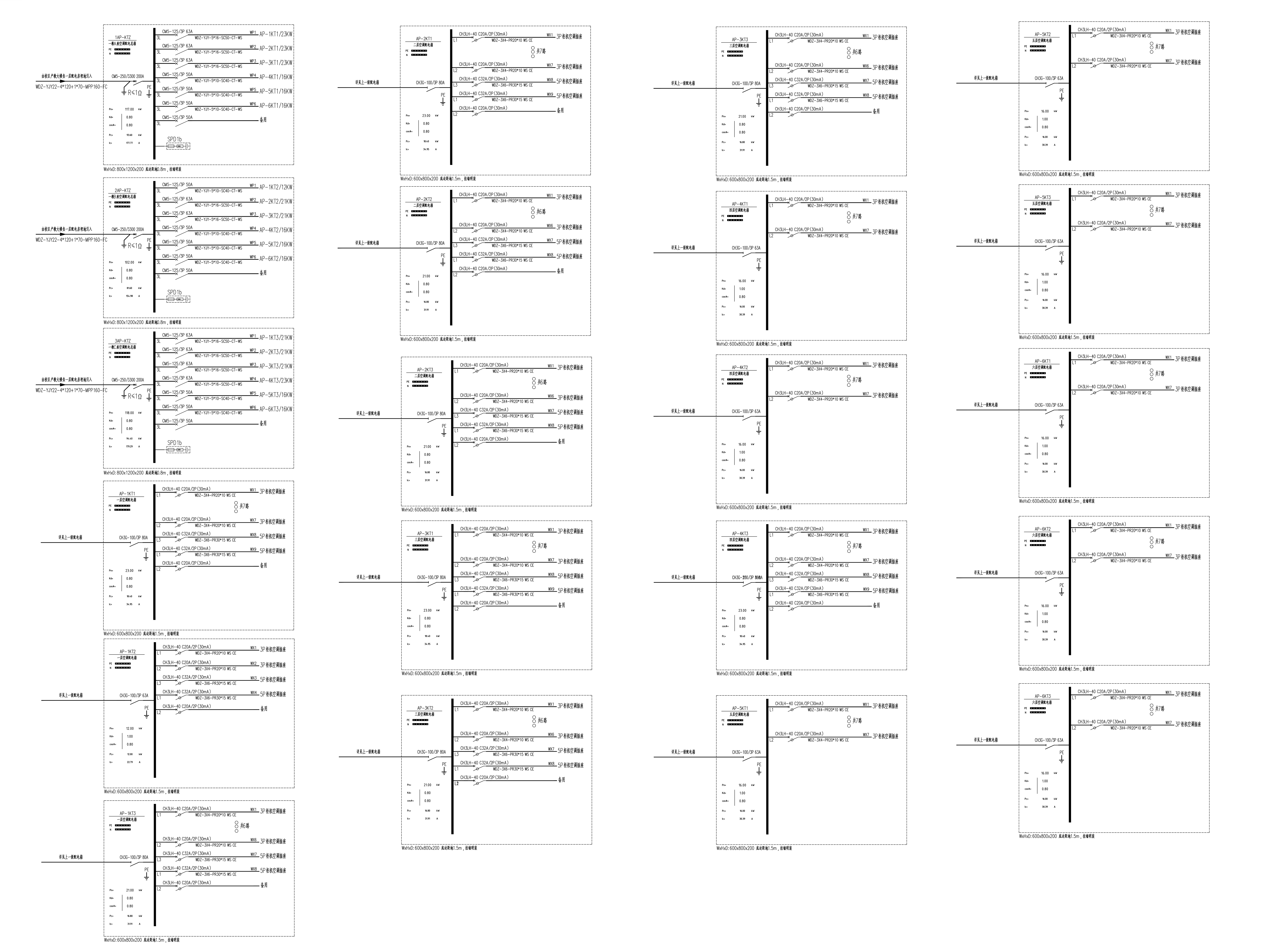
签 名 Signature

审 定 Approved	薛培峰	
审 核 Examined	狄 微	
项目负责人 Item Prin.	杨 宏	
专业负责人 Chief	杨 磊	
校 对 Checked	吕 潇	
设 计 Designed	杨 磊	

执业签章 Registration Seal

出图签章 Issue Stamp

版权所有 盗者必究 All rights reserved, unauthorized use and copy prohibited.



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	1#教学楼空调配电
图 名 Title	配电箱系统图
工程编号 Project No.	SW2026-XAJZ-038
出图日期 Date	2026.09
图 号 Dwg.No.	02
专 业 Dept.	电 气

签 名 Signature

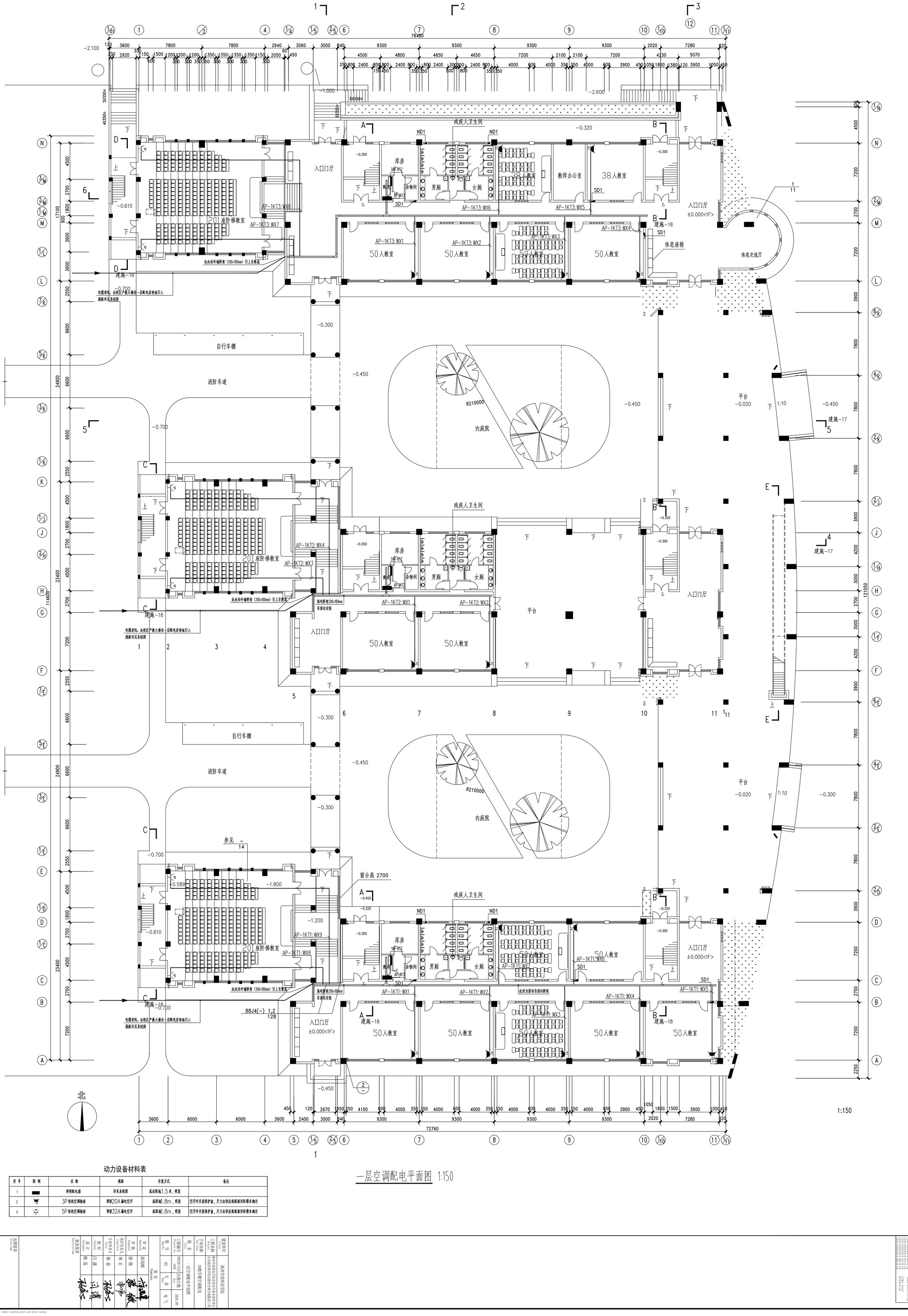
审 定 Approved	薛琦峰	薛琦峰
审 核 Examined	骆 微	骆 微
项目负责人 Item.Prin	杨 宏	杨宏
专业负责人 Chief	杨 磊	杨磊
校 对 Checked	闫 潇	闫潇
设 计 Designed	杨 磊	杨磊

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.

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通讯			自控		



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

一层空调配电平面图 1:150

建设单位 Owner	湖南学前师范学院
工程名称 Project	湖南学前师范学院长安校区图书馆及教室办学条件改善工程
子项名称 Sub-item	1#教学楼空调配电
图名 Title	一层空调配电平面图
工程编号 Project No.	S2020-XJGT-4208
出图日期 Date	2020.09
图号 Drawing No.	03
专业 Major	电气

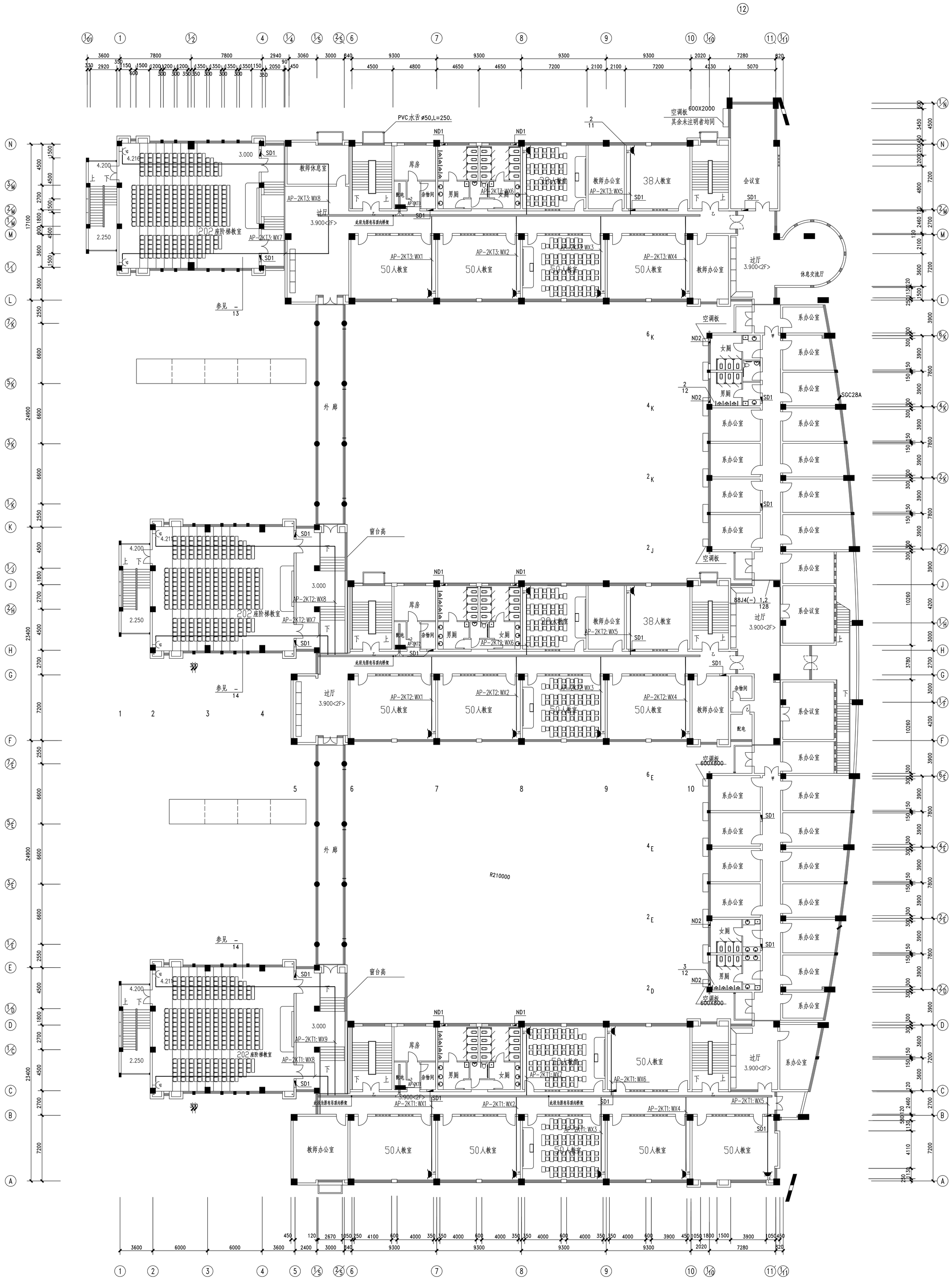
审定 Approved	胡琦峰	
审核 Examined	邹微	
项目负责人 Item Prin	杨宏	
专业负责人 Chief	杨磊	
校对 Checked	白璐	
设计 Designed	杨磊	
执业签章 Registration Stamp		
出图签章 Issue Stamp		

设计单位 Design Institute

中元国际建筑设计研究院有限责任公司

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

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通讯			自控		



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

二层空调配电平面图 1:150

建设单位 Owner	湖南省湘南学院		
工程名称 Project Name	湘南学院新校区公共教学楼及学术报告厅项目		
子项名称 Sub-item Name	#1教学楼空调配电		
图名 Title	二层空调配电平面图	图号 Drawing No.	04
工程编号 Project No.	2020-12-07	出图日期 Date	2020.09
专业 Major	电气		

审定 Approved	邓智毅	签名 Signature
审核 Examined	邹微	
项目负责人 Item Charge	钟宏	
校对 Checked	钟磊	
设计 Designed	田源	
执笔签章 Executive Stamp	钟磊	

出图签章 Issue Stamp

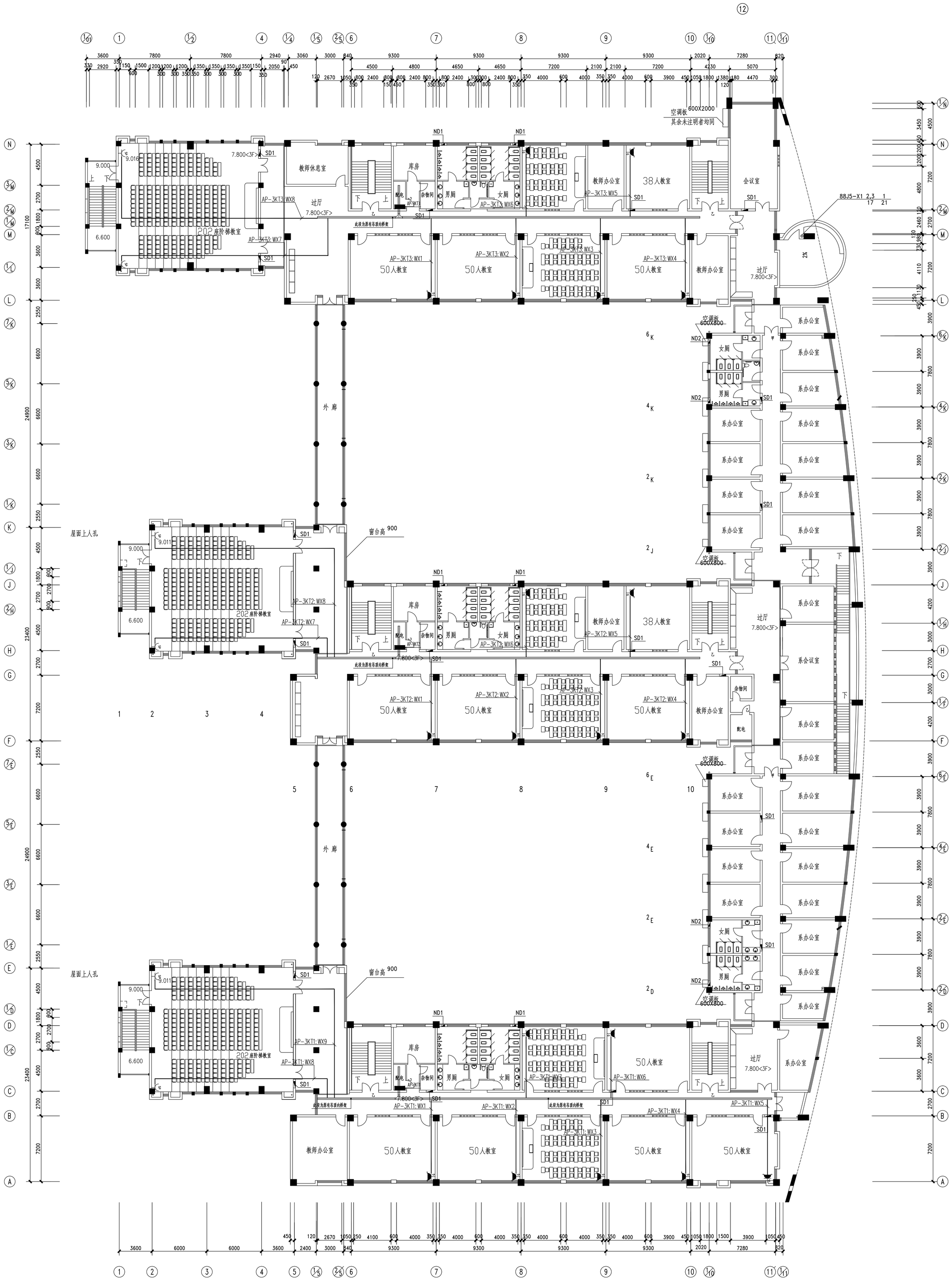
设计单位 Design Institute

中元国际工程设计研究院有限责任公司 CEPDI (Central Engineering Design Research Institute Co., Ltd.)

地址：湖南省长沙市芙蓉中路二段359号佳天国际新城A座
邮编：410001
电话：0731-85179888
传真：0731-85179999
网址：www.cepdi.com.cn

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

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通讯			自控		



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

三层空调配电平面图 1:150

建设单位 Owner	陕西学前师范学院
工程名称 Project No.	陕西学前师范学院东区教学楼及东区风雨操场项目（扩建）
子项名称 Sub-Item	1#教学楼空调配电
图名 Title	三层空调配电平面图
工程编号 Project No.	SS2021-027
图号 Dwg. No.	05
专业 Major	电气
出图日期 Date	2022.06

审定 Approved	薛海峰	签名 Signature	
审核 Examined	张敏		
项目负责人 Item Prin.	杨宏		
校对 Checked	杨磊		
设计 Designed	闫源		
执笔签发 Reviewer Sign	杨磊		

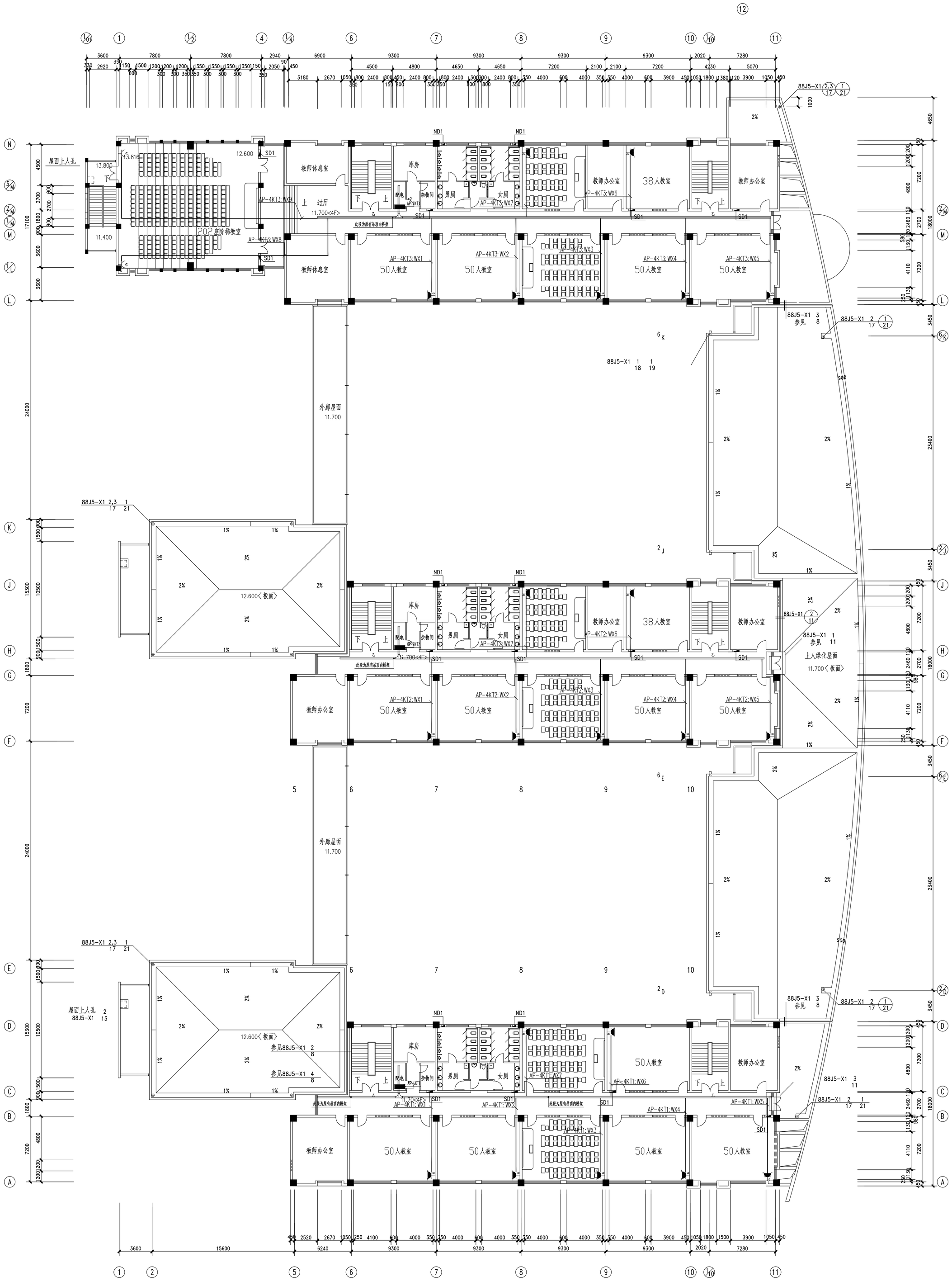
出图签章 Issue Stamp

设计单位 Design Institute

西安思维建筑设计研究院有限责任公司

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

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通讯			自控		



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

四层空调配电平面图 1:150

建设单位 陕西学前师范学院

工程名称 陕西学前师范学院第二教学楼及附属工程

子项名称 二教学楼空调配电

图名 四层空调配电平面图

工程编号 S2020-(12)-(02) 出图日期 2020.09

图号 06 专业 电气

审定 薛斌斌 审核 张强 校对 杨磊 设计 闫璐 项目负责人 杨磊

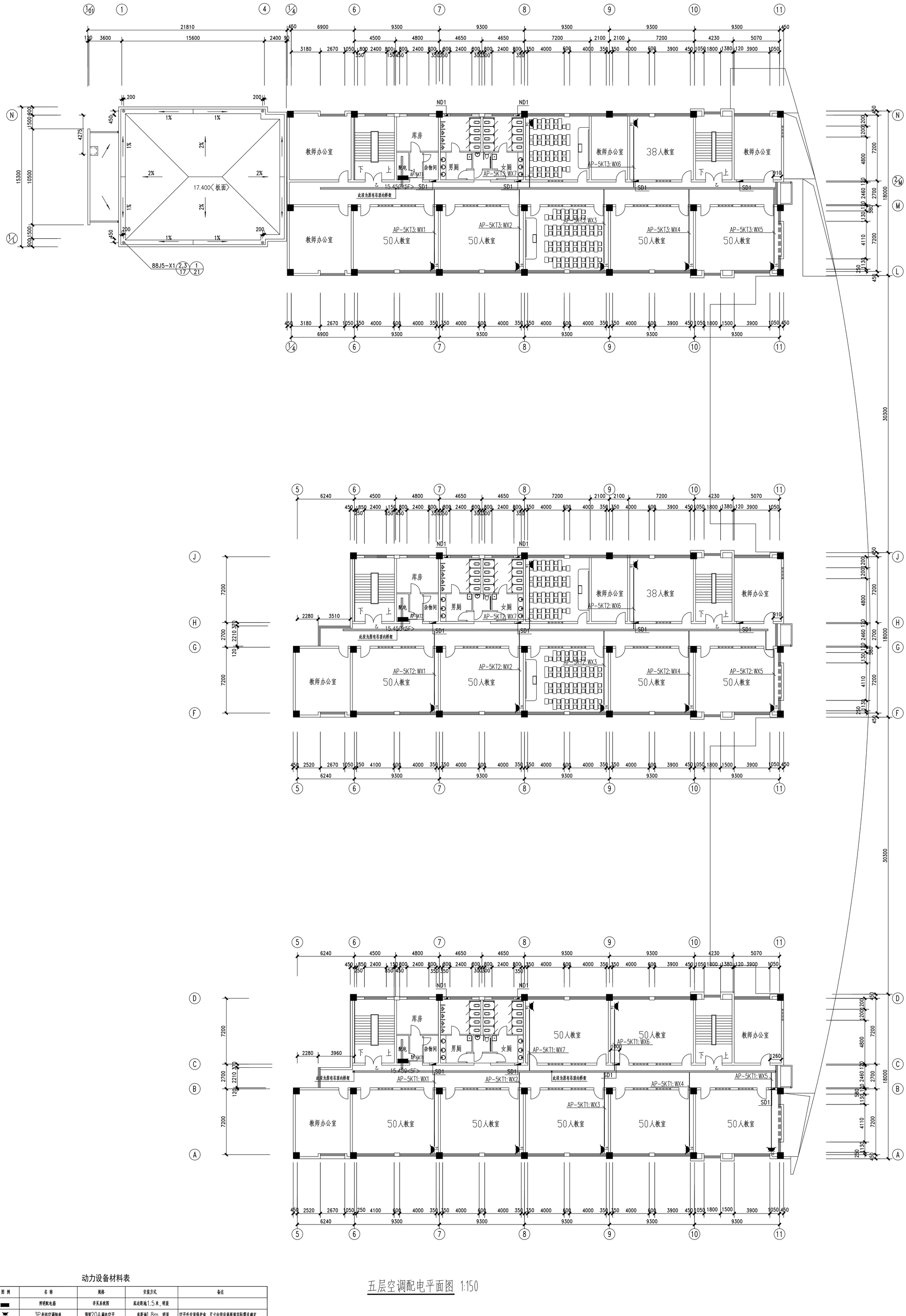
出图签章

设计单位 Design Institute

西安思维建筑设计研究院有限责任公司

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

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通讯			自控		



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

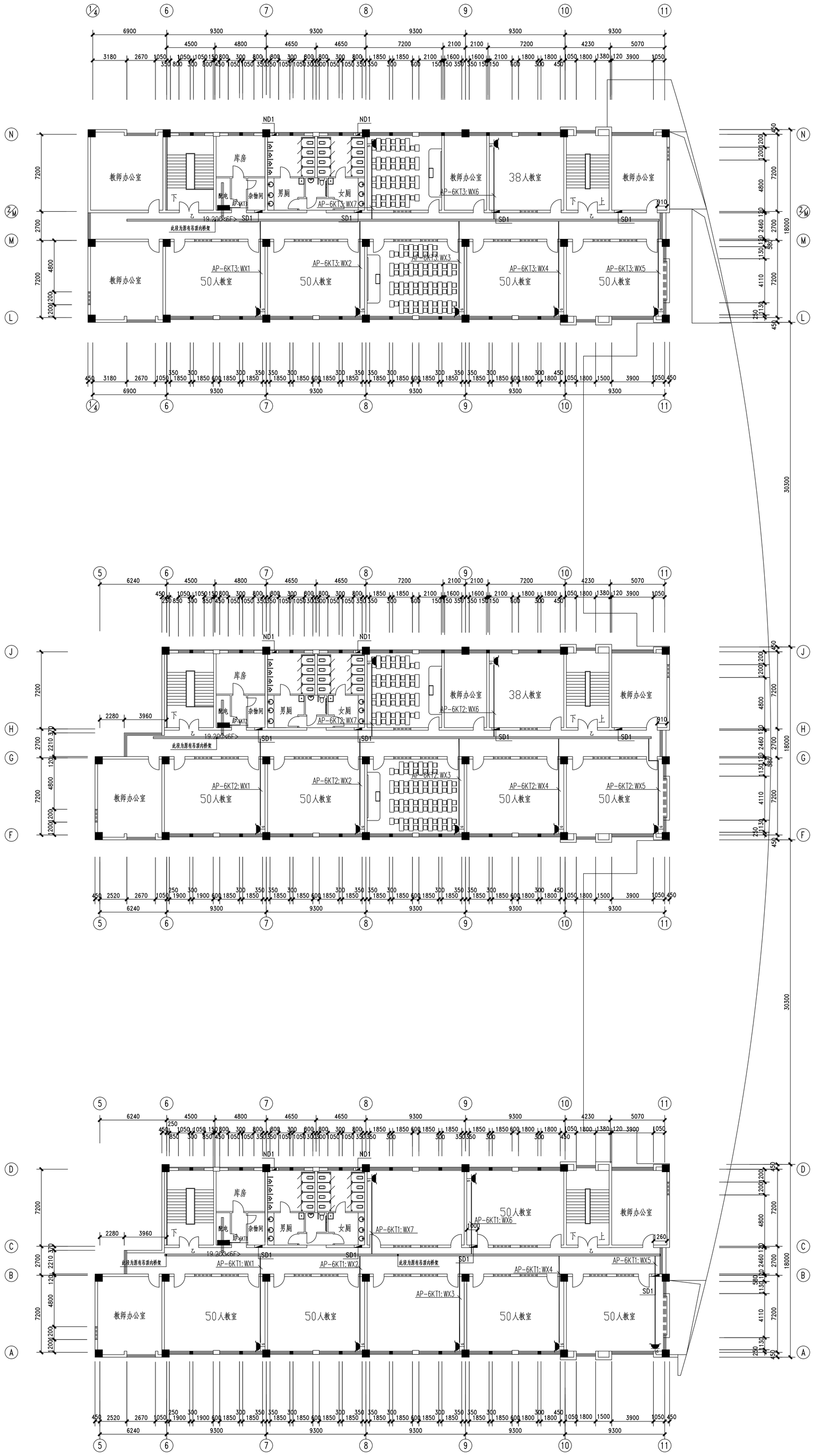
五层空调配电平面图 1:150

建设单位 Owner	陕西学前师范学院
工程名称 Project	陕西学前师范学院东区教学楼及东区学生宿舍楼改造工程
子项名称 Sub-Item	1#教学楼空调配电
图名 Title	五层空调配电平面图
图号 Dwg. No.	SZSD(JG)-05
工程编号 Project No.	2020-69
专业 Discipline	电气
日期 Date	2021.01
审定 Approved	薛峰峰
审核 Examined	路 璐
项目负责人 Team Prin.	杨 宏
校对 Checked	杨 磊
设计 Designed	白 璐
执业签章 Registration Stamp	
出图签章 Issue Stamp	

设计单位 Design Institute
西安思源建筑设计研究院有限责任公司
Xi'an Siyuan Architectural Design & Research Co.,Ltd.

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

建　筑			暖　通		
结　构			给排水		
电　气			工　艺		
通　讯			自　控		



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

六层空调配电平面图 1:150

建设单位 Owner	渭南高新区特色学校
工程名称 Project	渭南高新区特色学校及配套幼儿园项目（一标段）教学楼空调配电
子项名称 Sub-Item	
图　名 Title	六层空调配电平面图
工程编号 Project No.	SSGD2021-020
图　号 Dwg. No.	08
专　业 Major	电　气
出图日期 Date	2020.09

审　定 Approved	邵军峰	签名 Signature	
审　核 Examined	张　敏		
项目负责人 Item Prin.	杨　宏		
专业负责人 Chief	杨　磊		
校　对 Checked	闫　娜		
设　计 Designed	杨　磊		
执业签章 Registered Stamp			

出图签章 Issue Stamp

设计单位 Design Institute

西安思维建筑设计研究院有限责任公司

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