

会 签 Confirmed by			
筑 itecture		结构 Structure	
排水 mbing		强电 Electricity	
通 &AC		弱电 ELV	

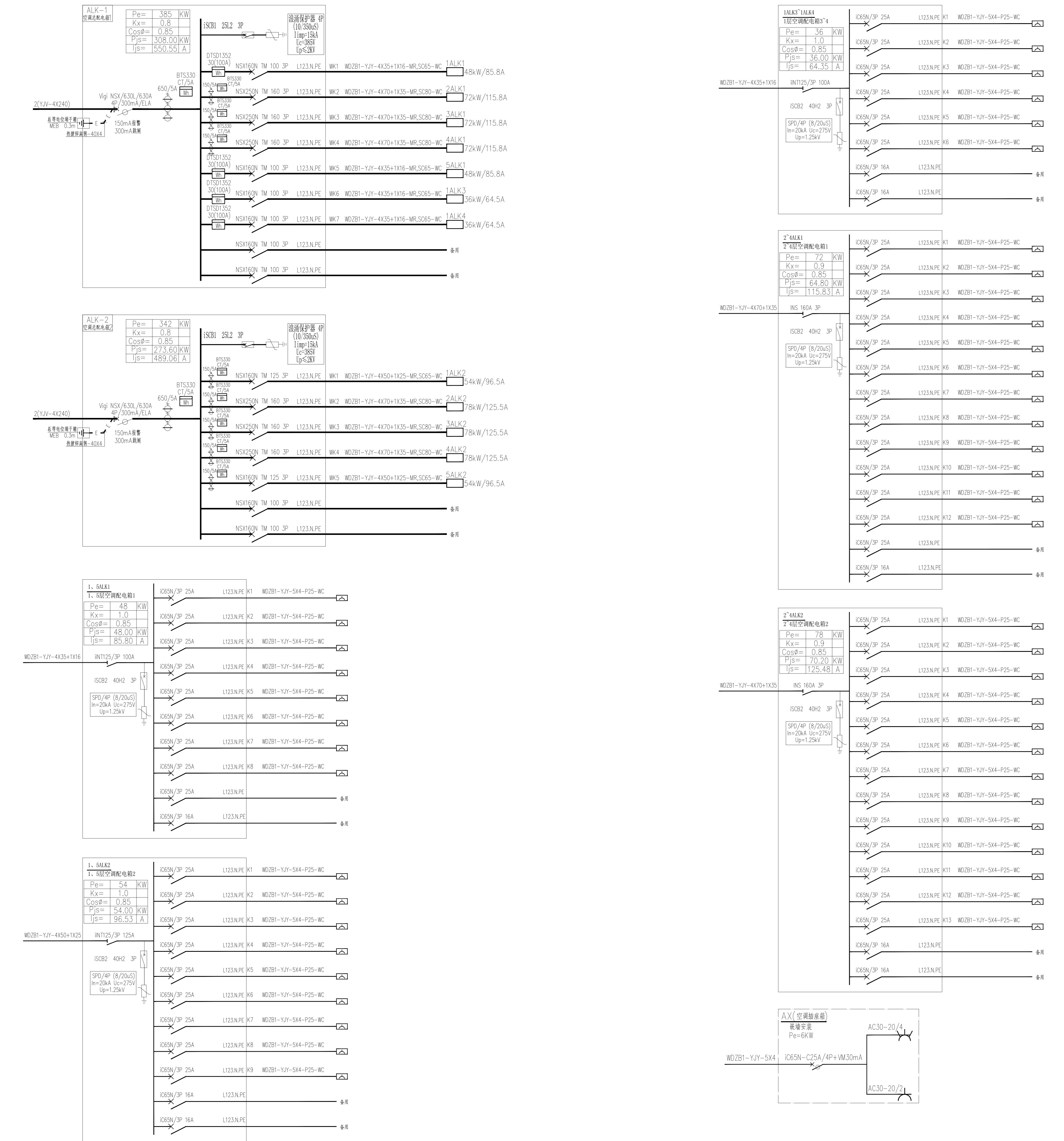
设计说明一			设计说明二		
一、工程概况	9.在淋浴间防护0~2区内，严禁设置电源插座、配电箱（含照明开关）。在防护0~2区以外的插座线路应避开在防护0~2区范围内敷设。与卫生间无关的线缆导管不得进入和穿过卫生间、淋浴间的线缆导管不应敷设在0、1区内，并不宜敷设在2区内。	2.建筑物应设内部防雷装置，并符合下列规定： 1)在建筑物的地下室或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：a.建筑物金属体；b.金属装置；c.建筑物内系统；d.进出建筑物的金属管线。	14.金属电缆支架与保护导体应可靠连接。 15.严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、电线电缆金属护层作为保护导体。	21.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)在有可燃物吊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。 37.管线穿过有隔声要求的墙或楼板时，应采取密封隔声措施。	36.电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上。室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内外敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施。
1.单体概况：本项目为地上5层教学楼空调改造。	10.图中所选用的电源插座均采用安全型。	11.教育建筑内的电气竖井门应有标识警示，门应加锁且应开向公共走道。	16.辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接： 1)人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分；2)保护接地导体； 3)安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道。	22.导管和电缆槽盒内配电线电缆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%。	38.导线连接应符合下列规定： 1)导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒（箱）或器具内； 2)截面6mm ² 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接； 3)截面大于2.5mm ² 的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接，除设备、器具自带插式端子外，应加装接线端子； 4)导线接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。
2.设计依据	12.国家和地方的有关设计规范、标准：	13.防雷电反击的措施： 为防止雷电流经引下线和接地装置时产生的高电位对附近金属物或电气和电子系统线路的反击，采取下列措施：	17.所有基础接地装置的外接导体（接地线及等电位联结线等）采用热浸镀锌钢材时不应直接接触，包封混凝土强度规格同接地基础混凝土）	23.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I型的导管。	39.电线或电缆敷设应有标识，并应符合下列规定： 1)高压线路应设有明显的警示标识； 2)电缆首端、末端、检修孔及分支处应设置永久性标识，直埋电缆应设置标示桩； 3)电缆接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。
3.国家和地方的有关设计规范、标准：	14.《低压配电设计规范》GB50054-2011 15.《供配电系统设计规范》GB50052-2009 16.《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024 17.《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 18.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版） 19.《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601-2010 20.《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012 21.《民用建筑电气设计标准》GB51318-2019 22.《公共建筑节能设计标准》DGJ32/J96-2010 23.《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020 24.《城市消防远程监控系统技术规范》GB50440-2007 25.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 26.《建筑环境通用规范》GB55016-2021 27.《建筑工程无障碍通用规范》GB55019-2021 28.《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022 29.《消防设施通用规范》GB55036-2022 30.《建筑防火通用规范》GB55037-2022 31.《教育建筑电气设计规范》JGJ310-2013 32.《其它现行有关国家及地方的现行规程、规范及标准》	25.室外引入的燃气管道，山煤气公司选配相应的电涌保护器。 33.建设单位提供的设计任务书及设计要求： 34.相关专业提供的工程设计资料： 35.各市政主管部门对初步设计的审批意见：	30.在有可燃物吊顶和吊顶内敷设电力线缆时，应符合下列规定： 1)应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架； 2)采用普通钢导管和钢制电缆桥架明敷时，需要采取防潮防腐措施，采用防潮防腐漆做涂层处理，且涂刷不少于3次。且钢导管的壁厚不应小于2.0mm，钢制电缆桥架壁厚不应小于1.5mm。 3)当采用塑料导管暗敷时，应选用重型的导管。 4)导线接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。	36.项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。	
4.国家和地方的有关设计规范、标准：	33.建设单位提供的设计任务书及设计要求： 34.相关专业提供的工程设计资料： 35.各市政主管部门对初步设计的审批意见：	36.防闪电电磁脉冲的措施：	37.变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，松动零件应齐全。	38.当穿过滤建筑物外墙时，应加止水套管保护，导管与止水套管之间的缝隙采用防水材料封堵。	1.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方规范及标准图集施工，或与设计院协商解决。
5.国家和地方的有关设计规范、标准：	37.变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，松动零件应齐全。	38.防闪电电磁脉冲的措施：	39.当配电箱（柜）内设有中性导体（N）和保护接地导体（PE）母排或端子板时，应符合下列规定： 1)N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接； 2)PE线必须通过PE母排或PE端子板连接；	40.室外地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。	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，供气产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。
6.国家和地方的有关设计规范、标准：	39.当配电箱（柜）内设有中性导体（N）和保护接地导体（PE）母排或端子板时，应符合下列规定： 1)N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接； 2)PE线必须通过PE母排或PE端子板连接；	41.项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。	41.根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：	42.建设方应提供电源、电信、电视等工程原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。	43.施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
7.国家和地方的有关设计规范、标准：	42.建设方应提供电源、电信、电视等工程原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。	43.根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：	44.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	45.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	46.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
8.国家和地方的有关设计规范、标准：	44.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	45.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	46.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	47.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	48.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
9.国家和地方的有关设计规范、标准：	48.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	49.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	50.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	51.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	52.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
10.国家和地方的有关设计规范、标准：	50.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	51.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	52.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	53.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	54.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
11.国家和地方的有关设计规范、标准：	52.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	53.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	54.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	55.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	56.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
12.国家和地方的有关设计规范、标准：	54.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	55.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	56.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	57.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	58.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
13.国家和地方的有关设计规范、标准：	56.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	57.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	58.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	59.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	60.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
14.国家和地方的有关设计规范、标准：	59.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	60.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	61.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	62.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	63.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
15.国家和地方的有关设计规范、标准：	61.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	62.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	63.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	64.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	65.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
16.国家和地方的有关设计规范、标准：	64.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	65.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	66.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	67.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	68.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
17.国家和地方的有关设计规范、标准：	66.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	67.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	68.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	69.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	70.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
18.国家和地方的有关设计规范、标准：	69.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	70.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	71.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	72.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	73.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
19.国家和地方的有关设计规范、标准：	71.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	72.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	73.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	74.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	75.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
20.国家和地方的有关设计规范、标准：	74.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	75.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	76.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	77.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	78.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
21.国家和地方的有关设计规范、标准：	76.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	77.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	78.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	79.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	80.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
22.国家和地方的有关设计规范、标准：	79.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	80.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	81.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	82.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	83.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
23.国家和地方的有关设计规范、标准：	81.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	82.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	83.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	84.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	85.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
24.国家和地方的有关设计规范、标准：	84.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	85.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	86.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	87.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	88.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
25.国家和地方的有关设计规范、标准：	86.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	87.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	88.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	89.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	90.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
26.国家和地方的有关设计规范、标准：	89.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	90.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	91.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	92.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	93.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
27.国家和地方的有关设计规范、标准：	91.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	92.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	93.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	94.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	95.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
28.国家和地方的有关设计规范、标准：	94.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	95.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	96.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	97.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	98.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
29.国家和地方的有关设计规范、标准：	96.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	97.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	98.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	99.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	100.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
30.国家和地方的有关设计规范、标准：	99.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	100.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	101.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	102.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	103.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
31.国家和地方的有关设计规范、标准：	101.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	102.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	103.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	104.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	105.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
32.国家和地方的有关设计规范、标准：	104.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	105.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	106.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	107.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	108.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
33.国家和地方的有关设计规范、标准：	106.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	107.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	108.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	109.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	110.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
34.国家和地方的有关设计规范、标准：	109.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	110.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	111.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	112.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	113.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
35.国家和地方的有关设计规范、标准：	111.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	112.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	113.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	114.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	115.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
36.国家和地方的有关设计规范、标准：	114.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	115.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	116.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	117.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	118.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
37.国家和地方的有关设计规范、标准：	116.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	117.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	118.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	119.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	120.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
38.国家和地方的有关设计规范、标准：	119.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	120.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	121.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	122.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	123.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
39.国家和地方的有关设计规范、标准：	121.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	122.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	123.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	124.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	125.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
40.国家和地方的有关设计规范、标准：	124.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	125.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	126.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。	127.建设单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得	

州市建筑设计研究院有限公司	
JU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	
国家甲级设计证书编号 A2320046	
National Architectural Design License A0320046	
	
电 话 (Tel) 0514-8734...	
传 真 (Fax) 0514-8734...	
职 责 sponsibility	姓 名 Name
人 代 表	签 字 Signature

技术负责人 Technica Director		
项目负责人 ject Director		
业主负责 pline Responsible		
设计 esigned by		
制图 Drawn by		
校核 hecked by		
审核 eviewed by		


设计单位 Client			
项目名称 Project Name			
图纸名称 Drawing Title			
设计编号 Job NO.		日期 Date	
图纸编号 Drawing NO.		版本 Version	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			


会签 Confirmed by	
建筑 Architects	结构 Structure
给排水 Plumbing	强电 Electricity
暖通 HVAC	弱电 ELV
附注 Descriptions	




扬州市建筑设计研究院有限公司
YANGZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
国家甲级设计证书编号 A2320006009 National Architectural Design License No. A2320006009
电话 (Tel) 0514-87343009 传真 (Fax) 0514-87343001
职 责 姓名 签 字 法人代表 Legal Representative Name Signature
技术负责 Technical Director
项目负责 Project Director
专业负责 Technical Responsible
设计制图 Design 制图 Drawn by
校核 Check 校核 Checked by
审核 Review 审核 Reviewed by
建设单位 Client
项目名称 Project Name
图名 Drawing Title
设计日期 Job Date
图版号 Drawing No.
版本 Version
未加盖我公司出图专用章真图设计图无效

建筑 Architectures	结构 Structure
给排水 Plumbing	强电 Power
暖通 HVAC	弱电 ELV
附注 Descriptions	
注册专用章 Registered Special Seal	
出图专用章 Drawing Special Seal	
消防专用章 Fire protection seal	
扬州市建筑设计研究院有限公司 Yangzhou Architectural Design & Research Institute Co., Ltd 国家甲级设计证书编号 A2320010609 National Architectural Design License No. A2320010609 电话 (Tel) 0514-87343009 传真 (Fax) 0514-87343009	
项目负责人 Project Director	
专业负责人 Technical Director	
设计人 Designer	
制图 Drafter	
校核 Reviewer	
建设单位 Client	
项目名称 Project Name	
图样名称 Drawing Title	
设计日期 Job Date	
图版编号 Drawing No.	
版本 Version	
未加盖我公司出图专用章真图设计图无效	









三层空调配电平面图 1:100

会签 Confirmed by	
建筑 Architects	结构 Structure
给排水 Hydronic	强电 Power
暖通 HVAC	弱电 ELV
备注 Descriptions	
注册专用章 Registered Special Seal	
出图专用章 Drawing Special Seal	
消防专用章 Fire protection seal	
扬州市建筑设计研究院有限公司 YANGZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD 国家甲级设计证书编号 A232009089 National Architectural Design License No. A232009089 电话 (Tel) 0514-87343009 传真 (Fax) 0514-87343041	
职 责 姓 名 签 字 及人代表 Legal Representative Name Signature 技术负责 Technical Director	
项目负责 Project Director	
专业负责 Technical Responsible	
制图 Drawn by	
校核 Checked by	
审核 Reviewed by	
建设单位 Client	
项目名称 Project Name	
图纸名称 Drawing Title	
设计工号 Job No.	日期 Date
图纸编号 Drawing No.	版本 Version
未加盖我公司出图专用章真图设计图无效	

四层空调配电平面图 1:100



五层空调配电平面图 1:100



会签 Confirmed by	
建筑 Architects	结构 Structure
给排水 Hydronic	强电 Electricity
暖通 HVAC	弱电 ELV
附注 Descriptions	
注册专用章 Registered Special Seal	
出图专用章 Drawing Special Seal	
消防专用章 Fire protection seal	
扬州市建筑设计研究院有限公司 国家甲级设计证书编号 A2320006089 National Technical Design License No. A2320006089 电话 (Tel) 0514-87343001 传真 (Fax) 0514-87343001	
职 责 姓名 Name 签 字 法人代表 Legal Representative 技术负责 Technical Director	项目负责 Project Director 专业负责 Technical Responsible 制 图 Drawn by 校 图 Checked by 审 核 Reviewed by
建设单位 Client	设计单位 Design Unit
项目名称 Project Name	图名 Drawing Title
设计日期 Job Date	日 期 Date
图版编号 Drawing No.	版 本 Version
未加盖我公司出图专用章真图设计图无效	