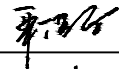


淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目

施工图阶段

电气综合部分

设计单位：安徽携辰电力规划设计有限公司

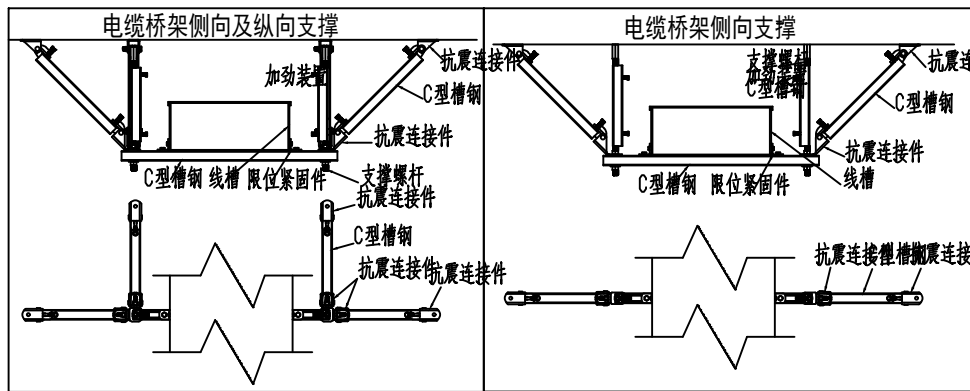
		<table><tr><td>卷 册 检 索 号</td><td rowspan="2">  安徽携辰电力规划设计有限公司 工程 图 纸 目 录 第 1 页 共 1 页 </td></tr><tr><td>D01</td></tr></table>	卷 册 检 索 号	 安徽携辰电力规划设计有限公司 工程 图 纸 目 录 第 1 页 共 1 页	D01	
		卷 册 检 索 号	 安徽携辰电力规划设计有限公司 工程 图 纸 目 录 第 1 页 共 1 页			
		D01				
		批 准	 淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目 工程 施工图 设计阶段			
		审 核	 电气 专业 第 一 卷 第 一 册			
		校 核	 卷册名称 电气综合部分			
		设 计	 日期 2026.6 图纸 25 张 说明 本 清册 本 概算 本			
		序号	图 号	图 名	张数	套用通用图
		1	D01-01	电气设计说明一	1	
		2	D01-02	电气设计说明二	1	
3	D01-03	配电干线系统图	1			
4	D01-04	音体楼系统图、行政楼系统图一	1			
5	D01-05	行政楼系统图二	1			
6	D01-06	中学部系统图一	1			
7	D01-07	中学部系统图二	1			
8	D01-08	中学部系统图三、小学部系统图一	1			
9	D01-09	小学部系统图二	1			
10	D01-10	小学部系统图三	1			
11	D01-11	风雨操场一层空调配电平面图	1			
12	D01-12	风雨操场二层空调配电平面图	1			
13	D01-13	中学部一层空调配电平面图	1			
14	D01-14	中学部二层空调配电平面图	1			
15	D01-15	中学部三层空调配电平面图	1			
16	D01-16	中学部四层空调配电平面图	1			
17	D01-17	中学部五层空调配电平面图	1			
18	D01-18	小学部一层空调配电平面图	1			
19	D01-19	小学部二层空调配电平面图	1			
20	D01-20	小学部三层空调配电平面图	1			
21	D01-21	小学部四层空调配电平面图	1			
22	D01-22	行政楼二层空调配电平面图	1			
23	D01-23	行政楼三层空调配电平面图	1			
24	D01-24	行政楼四层空调配电平面图	1			
25	D01-25	行政楼五层空调配电平面图	1			
26						
27						

电气施工图设计说明一									
一、工程概况									
1、工程名称: 淮南市田家庵区民生中学变压器扩容及空调专线电路改造项目		2、建设单位: 淮南市田家庵区民生中学							
3、建设地点: 安徽省淮南市田家庵区民生中学		4、建筑性质: 公共建筑		5、建筑防火分类: 多层公共建筑		6、结构类型: 框架结构			
二、设计依据									
2-1 甲方提供的有关资料。									
2-2 各相关专业(土建、水、暖)提供的设计图纸。									
2-3 国家现行设计规范及地方相关审批部门的设计要求。									
2-3-1 《建筑照明设计标准》 GB/T 50034-2024			2-3-2 《电力工程电缆设计标准》 GB 50217-2018						
2-3-3 《低压配电设计规范》 GB50054-2011			2-3-4 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018						
2-3-5 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014			2-3-6 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010						
2-3-7 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)			2-3-8 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019						
2-3-9 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021			2-3-10 《消防设施通用规范》GB 55036-2022						
2-3-11《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021			2-3-12 《建筑环境通用规范》GB 55016-2021						
2-3-13《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022			2-3-14 《安全防范工程通用规范》GB55029-2022						
2-3-15《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016			2-3-16 《建筑防火通用规范》GB55037-2022						
2-3-17《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019			2-3-18 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。						
三、设计范围									
3-1 强电设计范围: 仅空调配电系统, 本次无消防设计, 无弱电设计。初中2F/3F/4F/5F, 小学2F/3F/4F, 行政楼3F/4F/5F/桥架非本次设计范围。									
行政楼办公室电路已有, 本次翻新重做。初中部小学部办公室电路已有, 本次翻新重做。									
四、供电设计:									
4-1 供电电源: 本项目用电由室外箱变引未									
本工程由共用开闭所引来1路独立的10KV高压电源至本项目室外箱变;									
三级负荷: 空调用电。									
4-2 配电方式: 本项目低压配电系统采用放射式与树干式相结合的方式。动力负荷采用放射式供电; 公共照明采用树干式与放射式相结合的方式。									
4-3 本项目采用TN-C-S系统, 当PEN导体从某点分开后不应再合并或相互接触, 且中性导体不应再接地。									
4-4 手持式电气设备应采用专用保护接地芯导体, 且该芯导体严禁用来通过工作电流。									
4-6 在变电所低压侧进行无功功率自动补偿; 补偿后低压侧的COSφ大于等于0.95。									
六、设备安装方式及高度要求:									
6-1 设备安装应符合《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022第8章相关条款要求。									
6-3 本工程所有控制箱均为非标产品, 由生产厂家根据设计要求及平面位置, 经相关专业风机、水泵订货确认容量后, 参照国标完成原理图。									
设备材料表等, 方可订货、加工, 控制要求详见电力配电箱控制要求图纸。									
6-4 动力箱采用XL2型落地安装; 落地箱(柜)底部设10#槽钢。									
6-5 照明配电箱采用KRM、KXM型; 风机就地检修检修箱室内采用TYK3-PY型; 室外采用TYK3-PY-Ⅱ型。									
6-7 设备配电箱、柜, 除注明为暗装外, 均为明装。其中照明配电箱安装高度均为底距地1.5m。动力配电、控制箱、双电源切换箱体高度: 600mm以下, 底边距地1.5m; 600~800mm高, 底边距地1.2m; 800~1000mm, 底边距地1.0m; 1000~ 1200mm, 底边距地0.8m; 1200mm以上, 落地式安装, 且下设300mm基础。									
6-8 插座接线应符合下列规定: 插座的保护接地导体端子不得与中性导体端子连接; 同一场所的三相插座, 其接线的相序应一致。保护接地导体在插座之间不得串联连接。相线与中性导体(N)不应利用插座本体的接线端子转接供电。									
6-11 本工程中所设计的电缆桥架需经供货商现场勘测确认, 提供全套主、附件设备。									
6-12 室外强电配电箱防护等级不低于IP65。									
七、电缆、导线的选择与敷设和注意事项									
7-1 导线选择:									
7-1.1 由变电室配出的低压回路中, 所有线路均采用铜芯电缆、电缆。									
7-1.2 配电干线低压电缆: 消防设备和应急照明供电干线选用MDZN-VJV型电力电缆在电缆桥架内敷设。竖井内为矿物绝缘电缆均采用BITRZ-0-6/1kV型柔性矿物绝缘电缆, 至末端消防设备采用MDZN-VJV-0-6/1kV型低烟无卤耐火电缆或采用MDZN-BYJ-450/750V型导线穿金属管在吊顶或楼板内敷设; 应急照明支线采用MDZN-RVJS型导线穿SC钢管沿墙及楼板暗敷。非消防低压干线电缆采用MDZB-VJV-0-6/1kV型低烟无卤阻燃电缆。照明、插座等普通设备支线采用MDZ-VJV-0-6/1kV型电缆或MDZ-BYJ-450/750V导线穿金属管在吊顶或楼板内敷设。									
7-2 电缆阻燃耐火性能说明:									
7-2-1 BITRZ-0-6/1kV型矿物绝缘电缆采用金属外护套作为PE线, PE截面应满足GB/T 34926对其的要求。									
7-2-2 电线电缆燃烧性能为B1级, 产烟毒性为1级, 燃烧滴落物/微粒等级为1级。									
7-3 线路敷设:									
7-3.1 消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要, 其敷设应符合下列规定:									
7-3.1-1 明敷时(包括敷设在吊顶内), 应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护, 金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施; 当采用矿物绝缘类不燃性电缆时, 可直接明敷。									
7-3.1-2 暗敷时, 应穿管并应敷设在非燃烧结构内且保护层厚度不应小于30mm。									
7-3-2 消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内; 确有困难需敷设在同一电缆井、沟内时, 应分别布置在电缆井、沟的两侧,									
且消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆。									
7-3-3 普通配电线路一般穿PC硬质塑料管暗敷, 导线应用阻燃类线缆。									
7-3-4 暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能等级B2级、壁厚1.8mm及以上的导管。									
明敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。									
7-3-5 塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体內、抹灰层內、保温层內或装饰面內。									
7-3-6 导线配保护管如下: 穿镀锌钢管时, 2-4根穿管 SC20, 5-7根管 SC25。穿薄壁镀锌钢管或中型阻燃塑料管时: 2-3根穿管 JDG20 /PC20, 4-6根穿管 JDG25/PC25, 6根以上穿管 JDG32/PC32。应急照明支线应穿钢管暗敷在楼板或墙內, 由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿钢管(耐火)波纹管或普利卡管(人防区域强弱电保护管均采用 SC管保护)。									
7-3-7 可弯曲金属管热镀锌钢管厚度不低于《建筑电气用可弯曲金属导管》JG/T 526-2017表3的要求; 暗敷导管直径不大于SC32, SC40及以上导管明敷。									
7-3-8 铜导管不得采用对口熔焊连接, 镀锌铜导管或壁厚小于或等于2mm的铜导管, 不得采用套管熔焊连接。									
7-3-9 电线电缆层间颜色按以下要求配置: L1、L2、L3、N、PE分别为黄、绿、红、淡蓝、黄绿相间。									
7-3-10 进出电缆穿越建筑物、构筑物、道路、易受损伤的场所及引出地面从2m高度至地下0.2m处, 必须加设防护套管, 线路穿越建筑变形缝时应作伸缩处理。									
7-3-11 所有穿越防烟分区、防火分区、楼层的线路, 应在安装完毕后按规范要求采用不燃烧材料将其周围的缝隙孔洞填塞密实。									
7-3-12 导线槽、预制分支电缆及电缆桥架穿楼板、防火分区及进出变电所、电气竖井处应做防火处理详见国标图集06D105。									
7-3-13 电缆梯架、托盘或槽盒直线长度大于30m时, 设置伸缩节。跨越建筑物变形缝时, 设置补偿装置。									
7-3-14 井内竖向电缆或托盘应与平面中水平电缆槽盒连接。竖井内由竖向电缆梯架或托盘至竖井内配电箱的电缆用电缆梯架、托盘或槽盒敷设。									
7-3-15 线缆敷设方式标注: FC-沿地暗敷设 CT-沿电缆桥架敷设									
SC-穿焊接钢管敷设 PC-穿阻燃硬塑料管敷设 MR-沿金属槽盒敷设 CC/CE-沿顶板暗敷/明敷 WC/MS-沿墙暗敷/明敷									
7-4 配电干线采用沿电缆桥架或穿热镀锌钢管敷设; 采用双电源供电的电缆在同一电缆桥架中敷设时, 其中间设置金属分隔板隔离。有关电缆桥架安装、桥架内电缆敷设及导线穿管敷设应符合建筑电气工程施工质量验收规范及《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022第8.7节。									
7-5 导管和电缆槽盒内配电线路的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%; 电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的50%。									
7-6 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。									
7-7 线缆采用导管暗敷布线时, 应符合下列规定:									
(1) 不应穿过设备基础; (2) 当穿过建筑物外墙时, 应采取止水措施。									
7-8 民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定:									
(1) 不应采用裸露带电导体布线; (2) 除塑料护套电缆外, 其他线缆不应采用直敷布线方式;									
(3) 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。									
7-9 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时, 金属管其壁厚不应小于2.0mm, JDG管不满足要求, PC管应采用重型管。									
7-10 民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆明敷的导管、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, 且烟气毒性不低于t0级、燃烧滴落物/微粒等级不低于d0级。									
7-11 电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中; 确需穿越或敷设时, 应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。设置开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。									
7-12 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。									
7-13 室内潮湿场所的线缆明敷时, 应符合下列规定:									
应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架; 当采取金属导管或电缆桥架时, 应采取防潮防腐措施, 且金属导管壁厚不应小于2.0mm; 当采用可弯曲金属导管时, 应选用防水重型的导管。									
7-14 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时, 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; 采用可弯曲金属导管布线时, 应选用防水重型的导管; (2) 采用塑料导管布线时, 应选用重型的导管。									
7-15 线缆导管穿过建筑物外墙时, 应采取止水措施。									
7-16 电缆敷设采用的导管和槽盒材料, 应符合现行国家标准《电气安装用电缆槽管系统 第1部分: 通用要求》GB/T 19215-1、《电气安装用电缆槽管系统 第2部分: 特殊要求 第1节: 用于安装在墙上或天花板上的电缆槽管系统》GB/T 19215-2和《电气安装用导管系统 第1部分: 通用要求》GB/T 2004-1.1规定的阻燃试验要求, 当导管和槽盒内部截面积等于或大于710mm2时, 应从内部封堵。									
8-2 接地及安全措施:									
8-2-1 本工程低压配电系统接地型式采用 TN-C-S 系统, 由建筑物总配电箱引出的所有配电线路均采用 TN-S 系统。中性线和保护地线(PE)要严格分开。凡正常不带电而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应有可靠接地。									
8-2-4 本工程总等电位联结箱、等电位端子板由紫铜板制成, 将建筑物内PE干线、建筑物的金属构件、金属装置及各种设施金属管道等进行联结, 总等电位联结线采用40x4mm热镀锌扁钢, 总等电位联结均采用等电位卡子, 具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502									
8-2-5 需要保护的电子信息系统必须采用等电位连接与接地保护措施。防雷接地与交流工作接地、直流工作接地、安全保护接地共用一组接地装置时, 接地装置的接地电阻值必须接入设备中要求的最小值确定。									
8-2 接地及安全措施:									
8-2-1 本工程低压配电系统接地型式采用 TN-C-S 系统, 由建筑物总配电箱引出的所有配电线路均采用 TN-S 系统。中性线和保护地线(PE)要严格分开。凡正常不带电而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应有可靠接地。									
8-2-4 本工程总等电位联结箱、等电位端子板由紫铜板制成, 将建筑物内PE干线、建筑物的金属构件、金属装置及各种设施金属管道等进行联结, 总等电位联结线采用40x4mm热镀锌扁钢, 总等电位联结均采用等电位卡子, 具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502									
8-2-5 需要保护的电子信息系统必须采用等电位连接与接地保护措施。防雷接地与交流工作接地、直流工作接地、安全保护接地共用一组接地装置时, 接地装置的接地电阻值必须接入设备中要求的最小值确定。									
安徽携辰电力规划设计有限公司									
淮南市田家庵区民生中学变压器扩容及空调专线电路改造项目									
施工图 设计阶段									
批准 审核 校核									
设计 CAD制图 比例 日期 2025-6 图号 D01-01									
电气设计说明一									

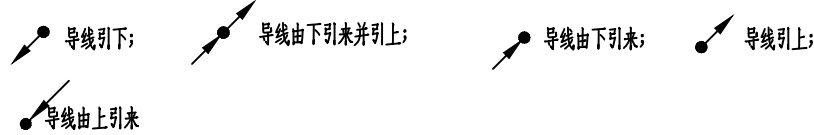
十、其他
10.2 凡与施工有关而又未说明之处,参见国家竣工验收规范施工,或与设计单位联系解决。
10.3 本工程所选设备、材料,必须符合国家法规和现行标准的要求,必须具有国家各相关检测中心的检测合格证书(3C认证)。必须满足与产品相关的国家标准;供电产品、消防产品应具有入网许可证。
10.4 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
10.4.1 建设单位采购建筑材料、建筑构件和设备,建设单位应当保证建筑材料、建筑构件和设备符合设计文件和合同的要求。
10.4.2 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错,有相应笔误时,应当及时提出意见和建议,由设计单位出修改图纸。
10.4.3 建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。
10.4.4 图中专有的产品型号、尺寸等仅供参考,不做为招标、施工依据。
10.5 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。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的,应当及时与设计院联系解决。
10.6 建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。

十一、本工程引用的国家建筑标准设计图集:

15D500《防雷与接地设计施工要点》;	14D504《接地装置安装》;
15D502《等电位联结安装》;	19DX101-1《建筑电气常用数据》;
16D707-1《建筑电气设施抗震安装》。	



抗震支架大样图

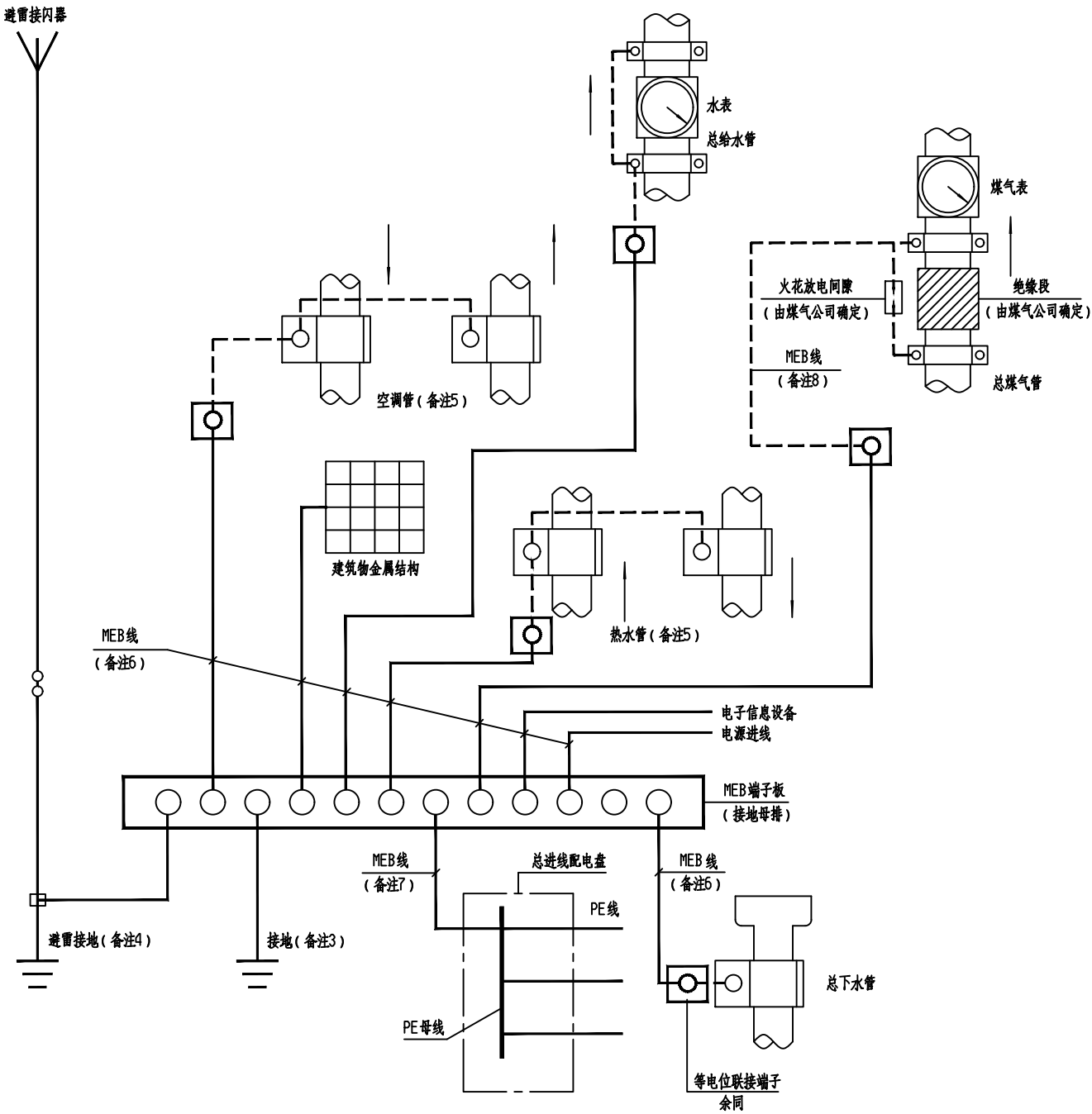


常用安装方法、电气设备的标注

字母代号	线路敷设方式的标注	字母代号	线路敷设部位的标注	字母代号	电气设备的标注
SC	穿镀锌焊接钢管敷设	WS	暗敷设在墙内	AL、ALE	照明配电箱代号
JDG	穿套接紧定式电线管敷设	CC	暗敷设在屋面或顶板内	ACK、AP	动力配电箱代号
PC	穿硬塑料管敷设	FC	地板或地面下敷设	AT	双电源切换箱代号
CT	电缆桥架敷设	WE	沿墙面敷设	AC	控制箱代号
MR	金属线槽敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设	LED	发光二极管

强电设备材料表

6		安全型带开关三相插座(三相柜式空调)	380V-25A	嵌装,下沿距地300
5		安全型带开关单相三孔插座(挂式空调)	250V-25A	嵌装,下沿距地2300
4		安全型带开关单相三孔插座(柜式空调),带开关	250V-32A	嵌装,下沿距地300
3		局部等电位联结箱	02D501-2	嵌装,下沿距地300
2		照明配电箱	见系统图	见系统图
1		配电箱/柜	见系统图	见系统图
序号	符号	设备名称	型号规格	安装方式

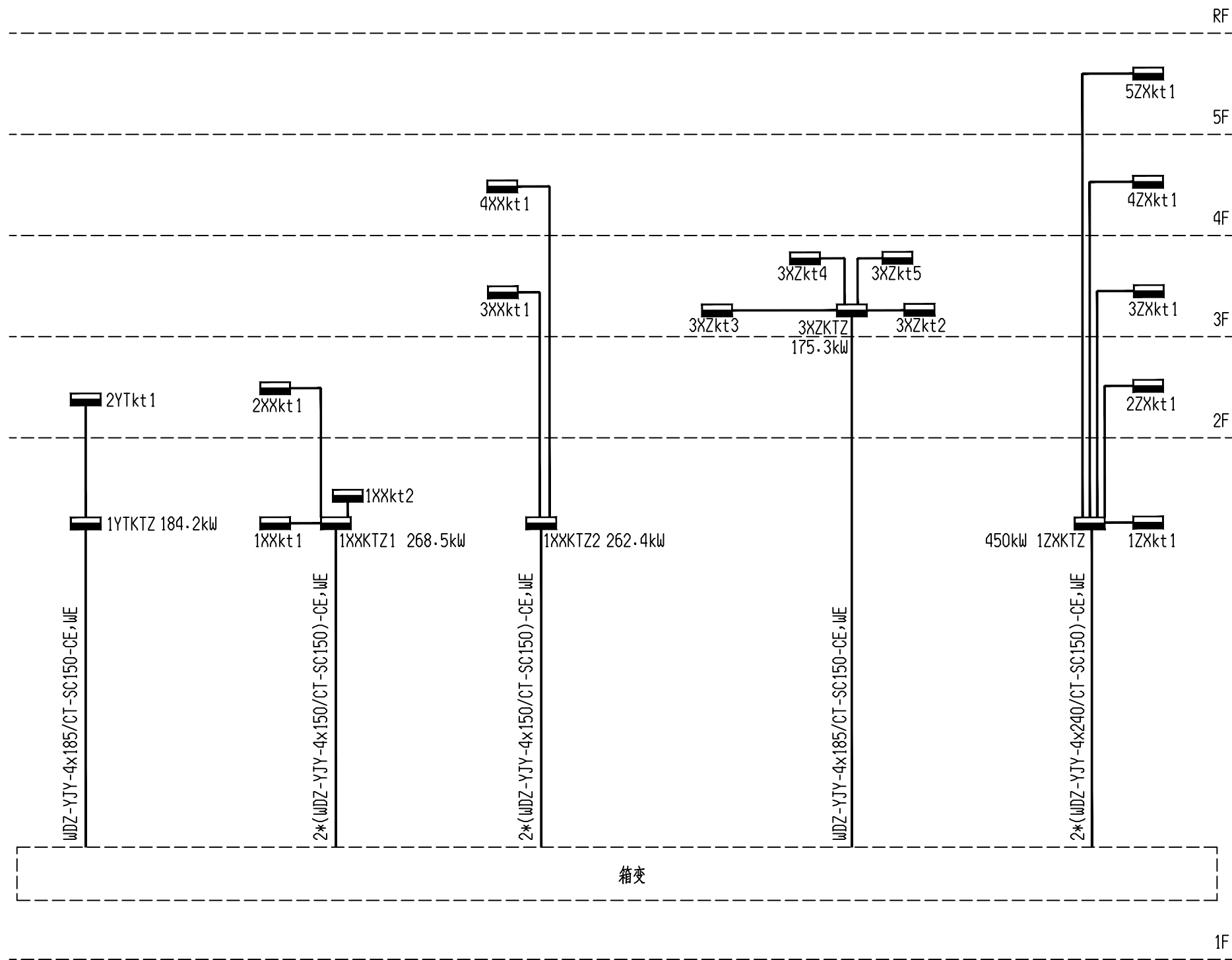


1. MEB端子板宜设置在电源进线或进线配电箱处,并应加罩,防止无关人员触动。
2. 相邻近金属管道及金属结构允许用一根MEB线连接。
3. 经实测总等电位联结内的金属水管、基础钢筋等自然接地体的接地电阻值已满足电气装置的接地要求时,不需另加人工接地极。保护接地与避雷接地宜直接短捷地连通。
4. 当利用建筑物金属体作防雷及接地时,MEB端子板宜直接短捷地与该建筑物用作防雷及接地的金属体连通。
5. 图中箭头方向表示水、气流动的方向。当金属进、回水管相距较远时,也可由MEB端子板分别用一根MEB线连接。
6. 图中实线段MEB线均采用-40x4镀锌扁钢在地面或墙内暗敷。
7. 图中实线段MEB线采用不小于0.5x进线PE(PEN)截面穿PVC管在地面或墙内暗敷。或详见国标《等电位联结安装》(15D502)
8. 图中虚线段MEB线待设备安装时再与等电位联结端子连通。
9. 凡塑料设备及管道无须作等电位联结。

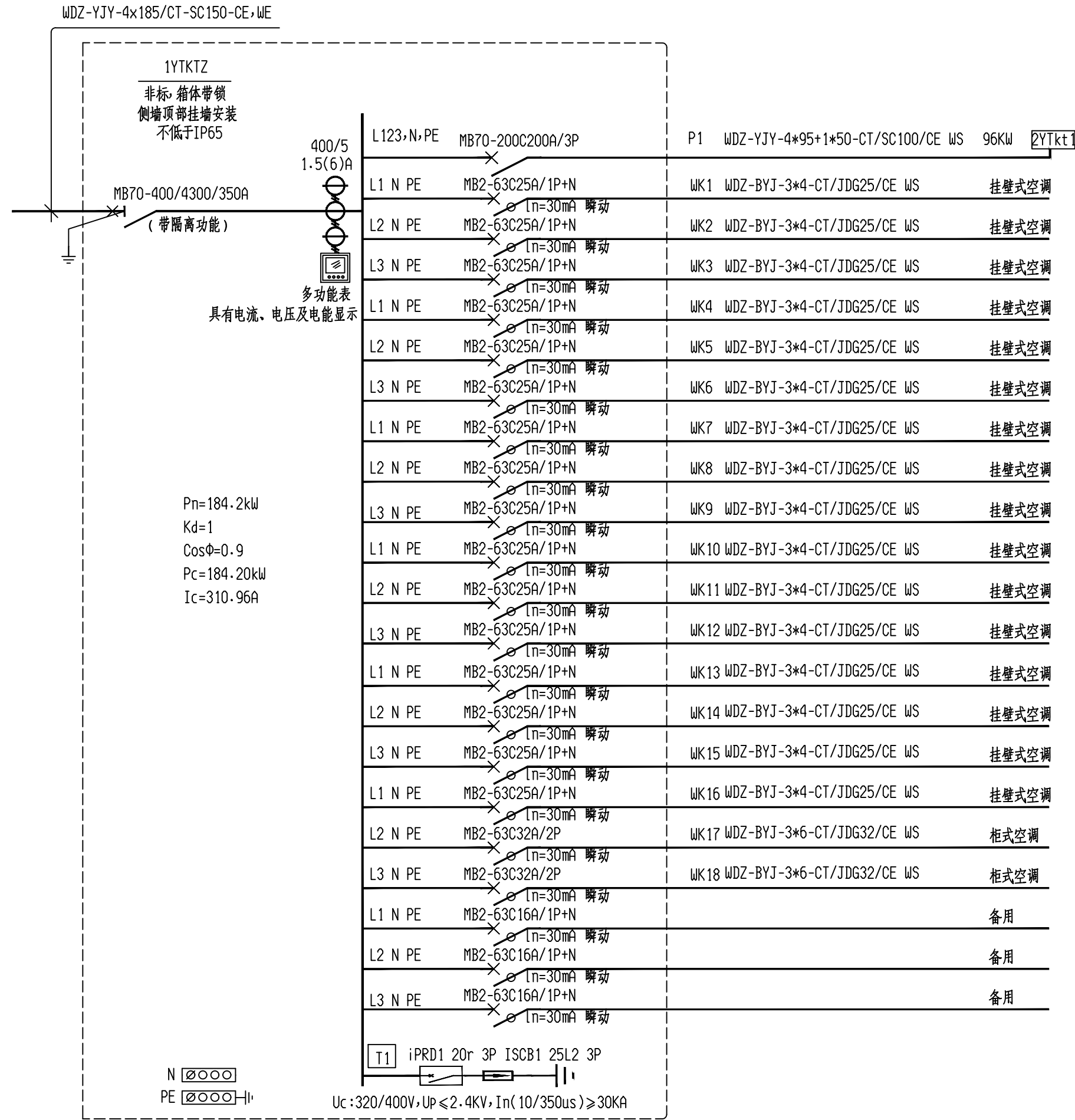
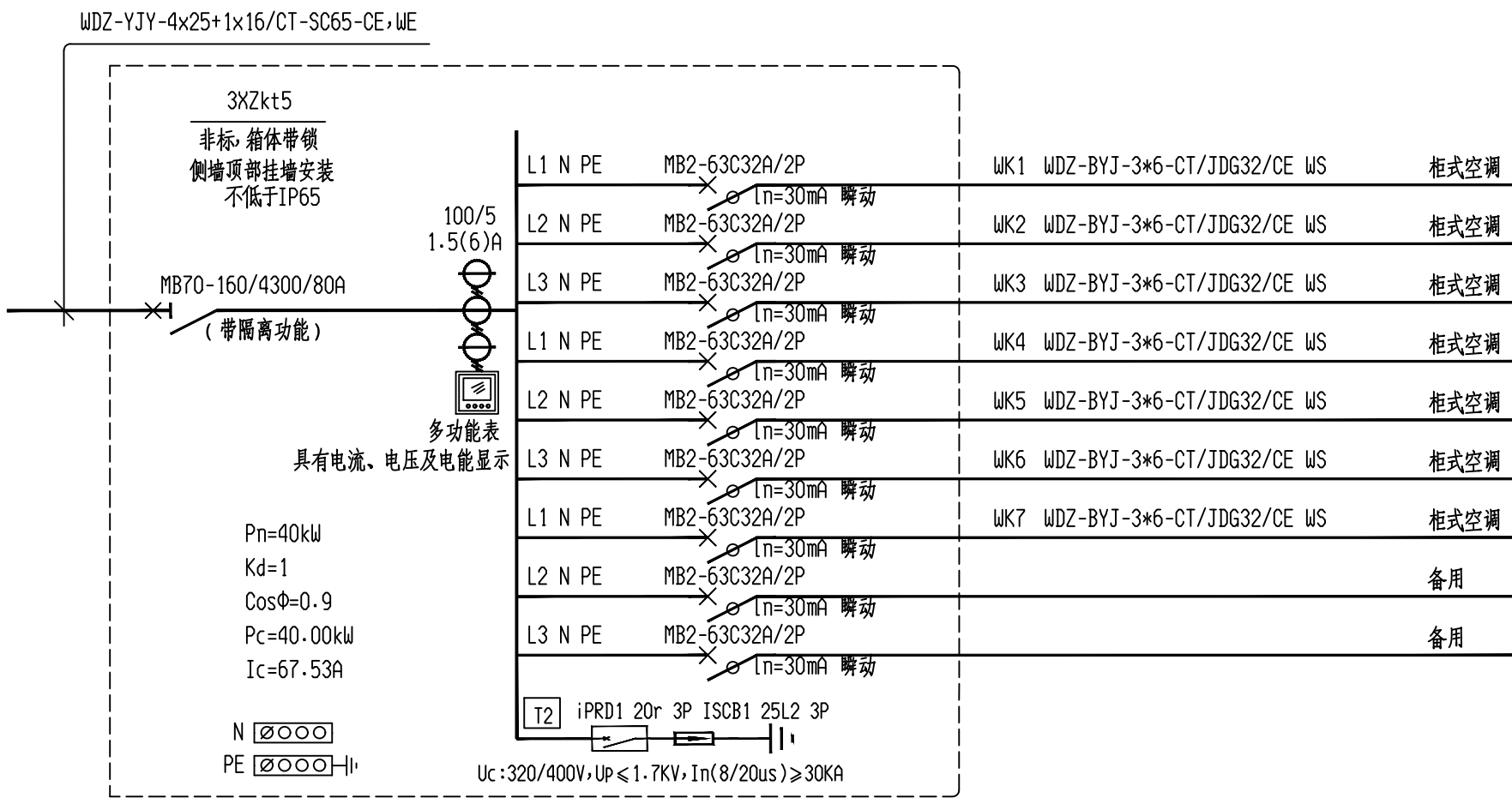
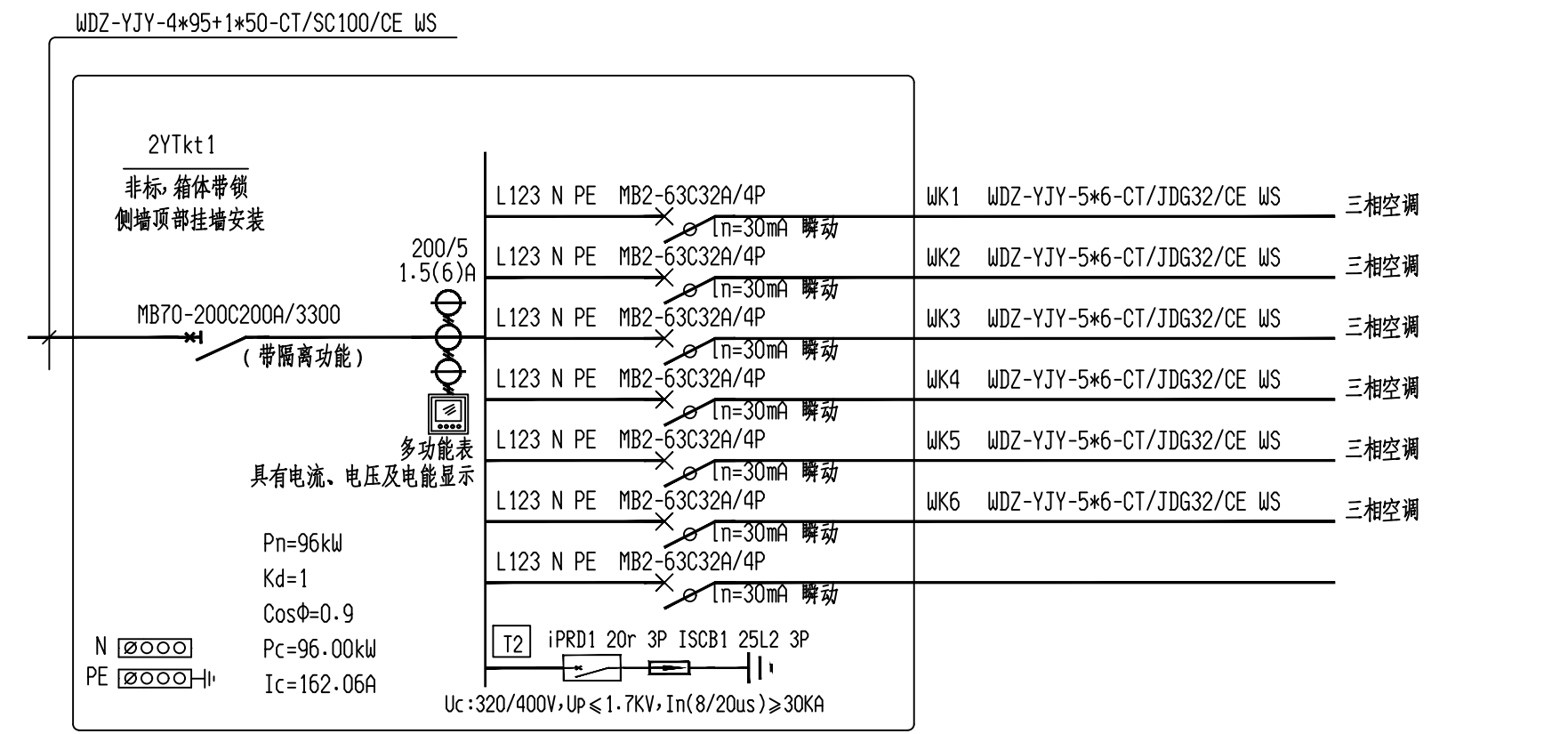
总等电位联结系统图

- 1、局部等电位安装参考15D502《等电位联结安装》图集第18、19页。
- 2、总等电位安装参考15D502《等电位联结安装》图集第10、16页。

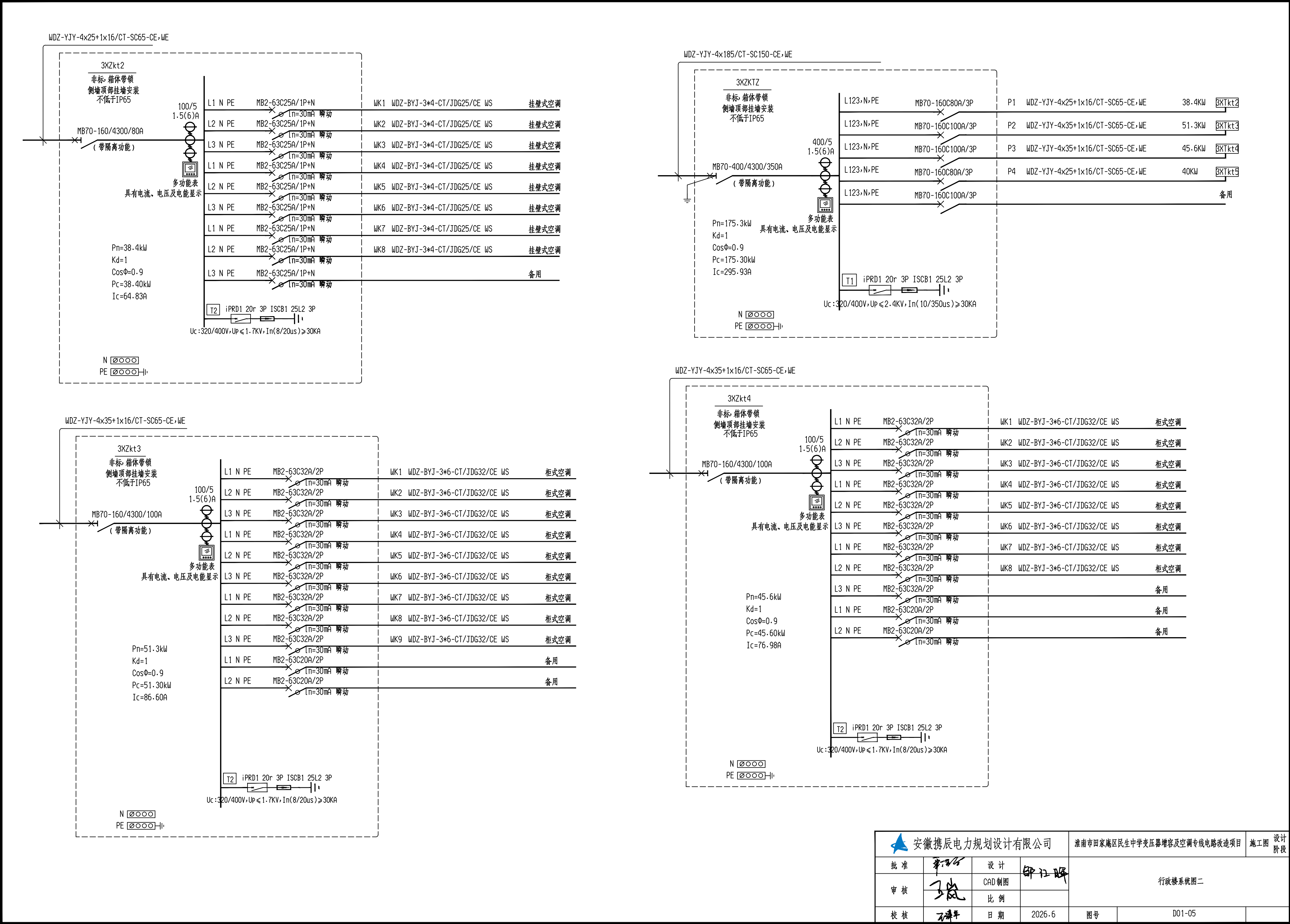
安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器扩容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李卫华	设计	邹江峰	电气设计说明二			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石碑平	比例					
日期	2026.6	图号	D01-02				



安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李强	设计	邵江峰	配电干线系统图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	王强	比例					
		日期	2026.6	图号	D01-03		



安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李峰	设计	邹江峰	音体楼系统图、行政楼系统图一			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石峰	比例					
日期	2026.6	图号	D01-04				



WDZ-YJY-4x35+1x16/CT-SC65-CE,WE

3XZkt4

非标,箱体带锁
侧墙顶部挂墙安装
不低于IP65

100/5
1.5(6)A

MB70-160/4300/100A
(带隔离功能)

具有电流、电压及电能显示

多功能表

Pn=45.6kW
Kd=1
Cosφ=0.9
Pc=45.60kW
Ic=76.98A

L1 N PE MB2-63C32A/2P
L2 N PE MB2-63C32A/2P
L3 N PE MB2-63C32A/2P
L1 N PE MB2-63C32A/2P
L2 N PE MB2-63C32A/2P
L3 N PE MB2-63C32A/2P
L1 N PE MB2-63C32A/2P
L2 N PE MB2-63C32A/2P
L3 N PE MB2-63C32A/2P
L1 N PE MB2-63C20A/2P
L2 N PE MB2-63C20A/2P

WN1 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

WN2 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

WN3 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

WN4 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

WN5 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

WN6 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

WN7 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

WN8 WDZ-BYJ-3*6-CT/JDG32/CE WS 柜式空调

备用

备用

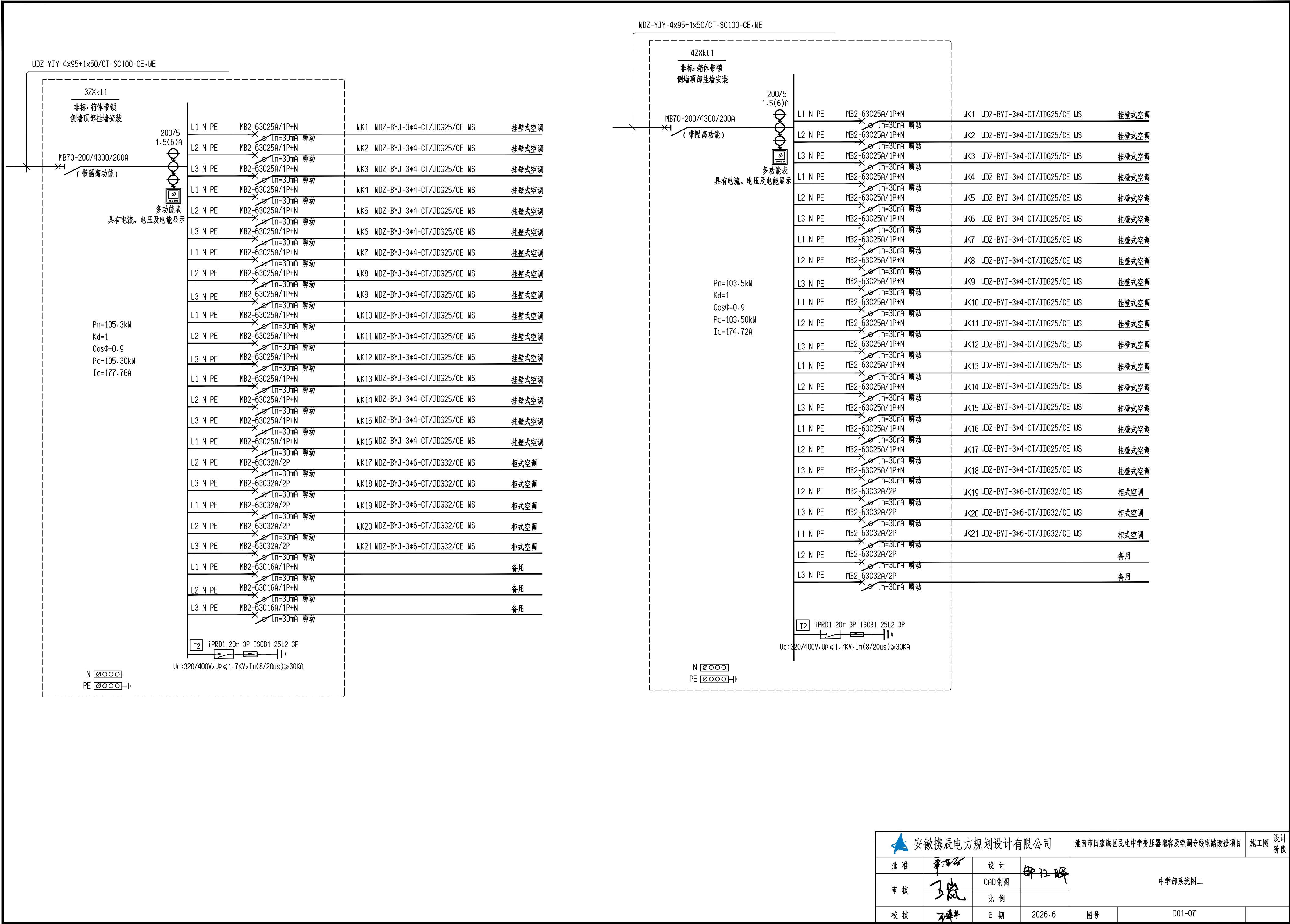
T2 iPRD1 20r 3P ISCB1 25L2 3P

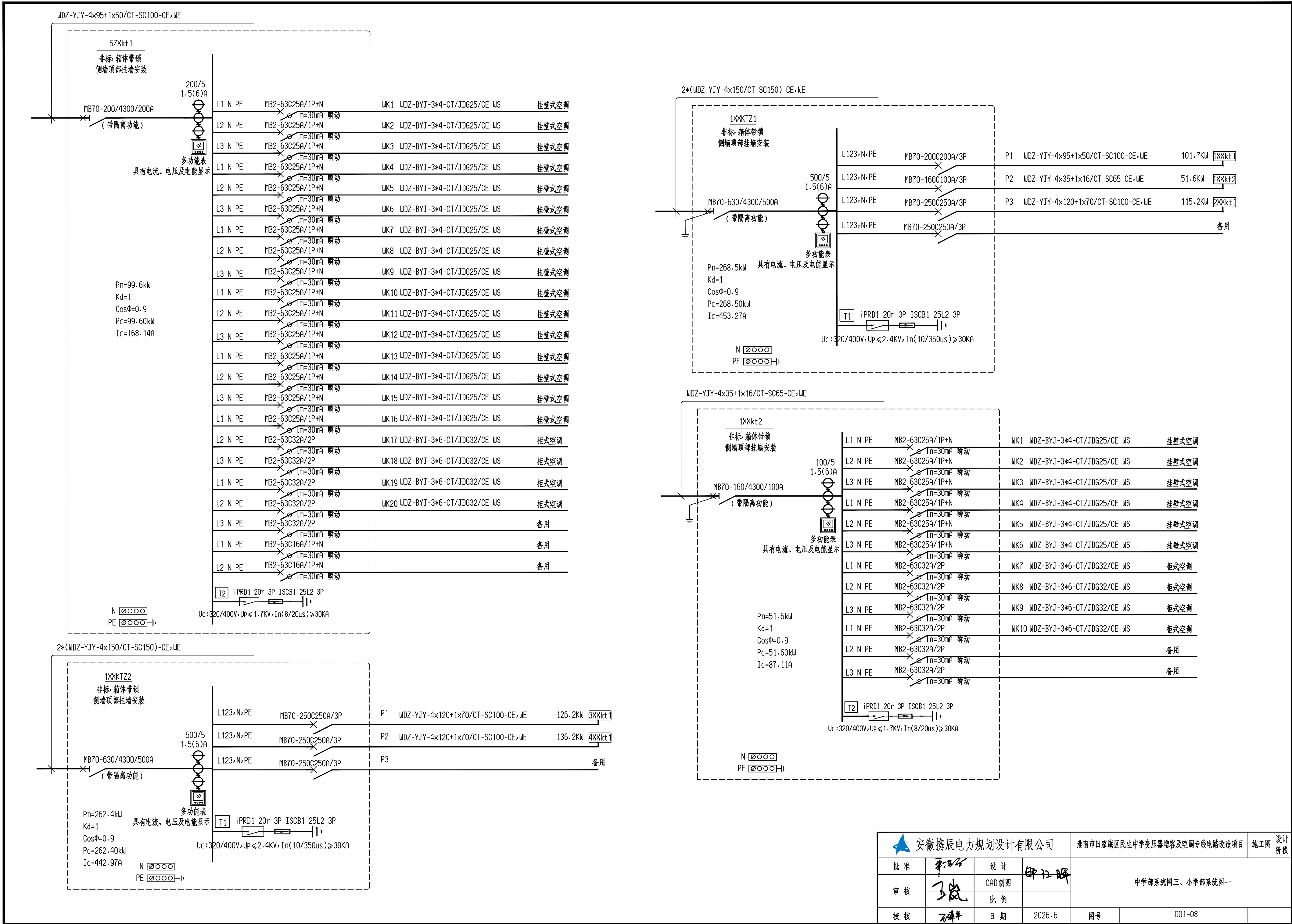
Uc:320/400V,Up≤1.7kV,In(8/20us)≥30kA

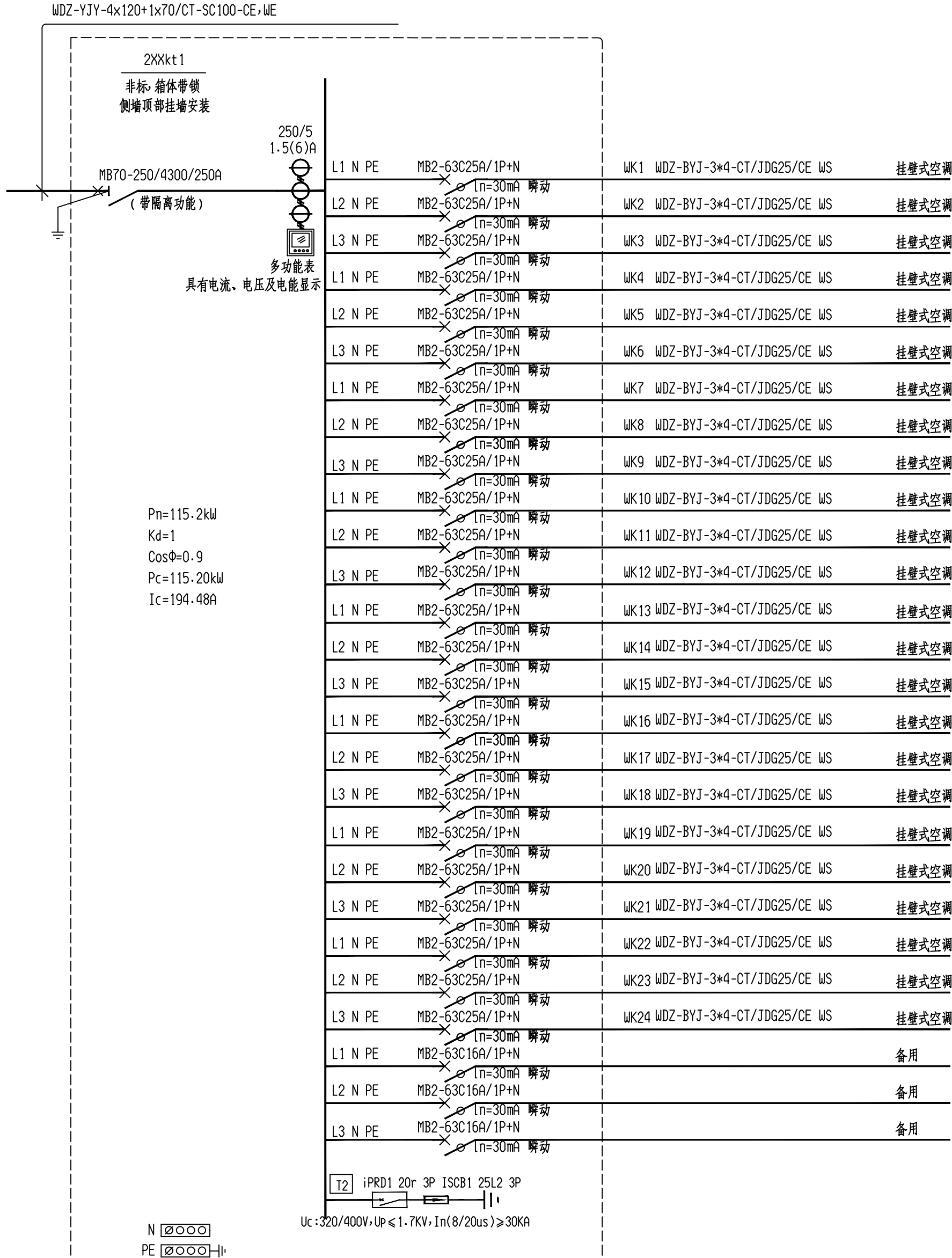
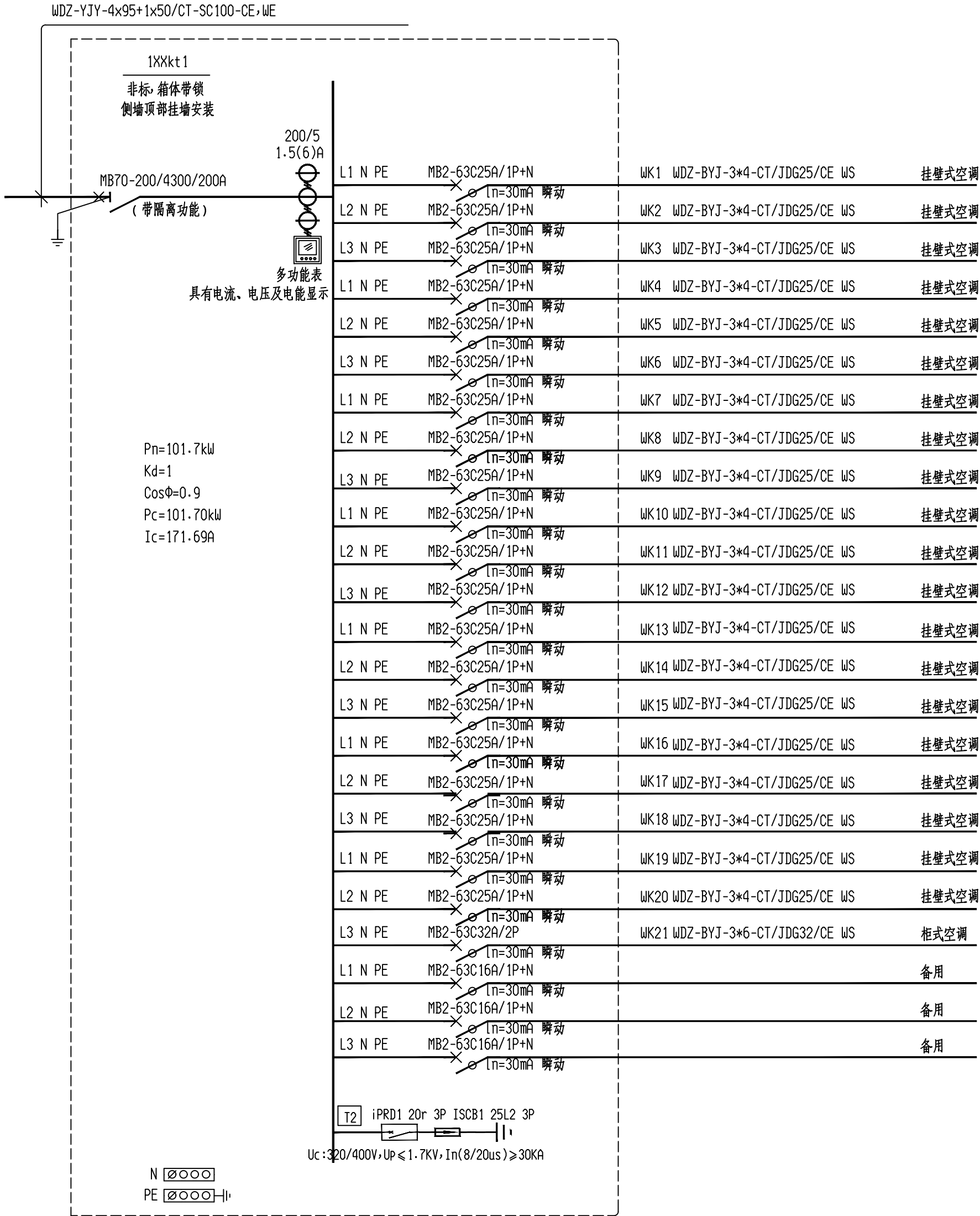
N

PE

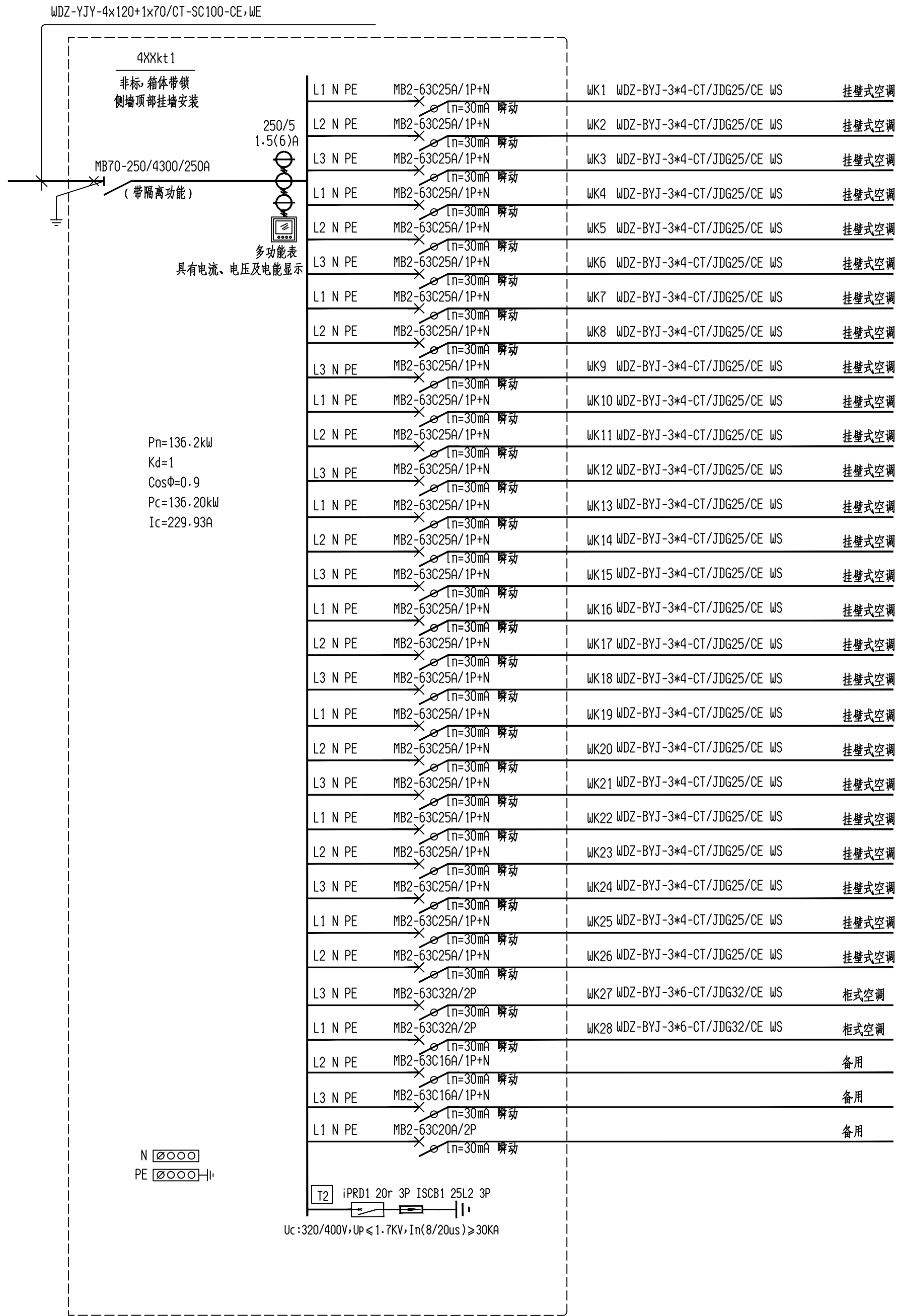
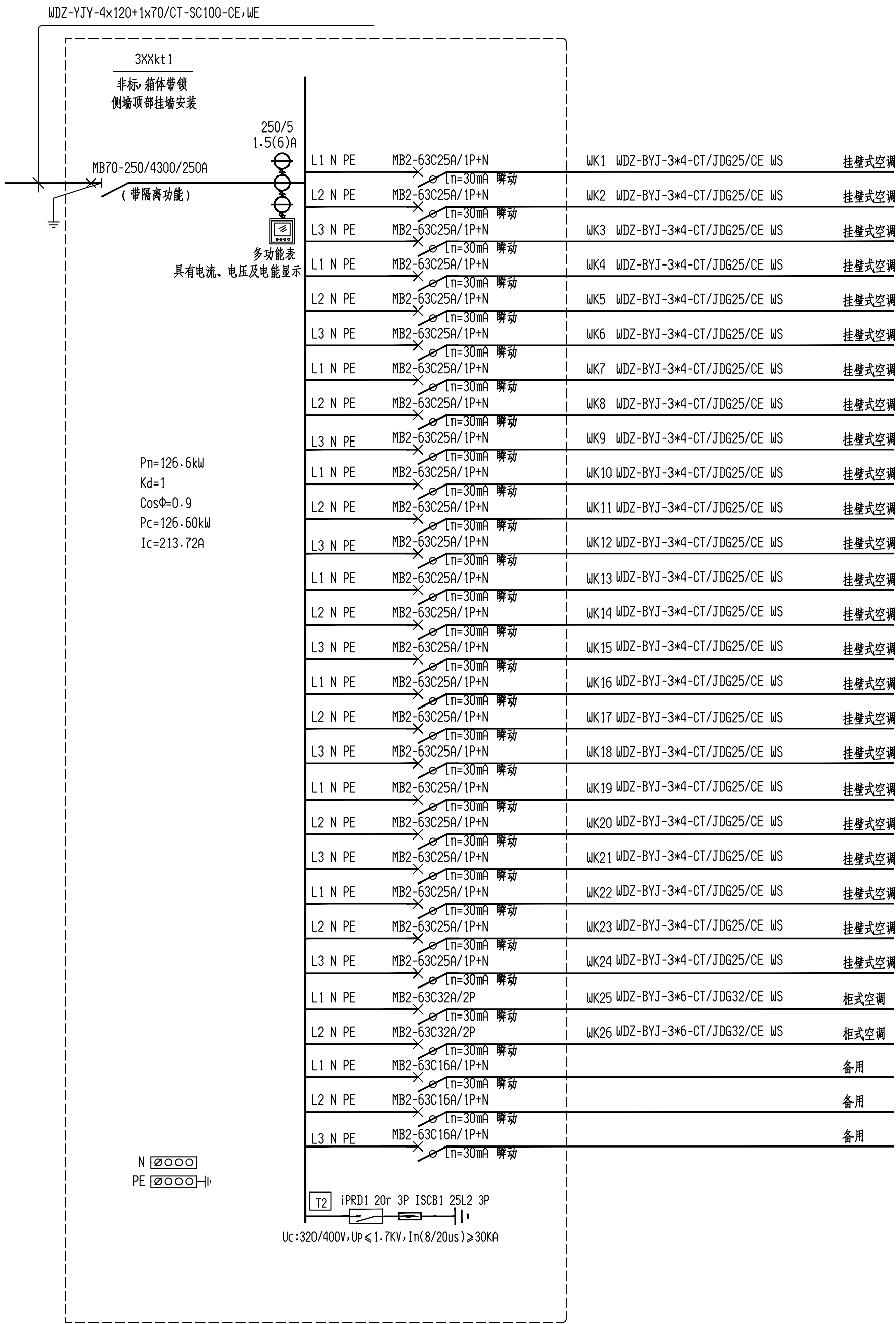
安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器扩容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李峰	设计	邹江峰	行政楼系统图二			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石峰	比例					
校核	石峰	日期	2026.6	图号	D01-05		



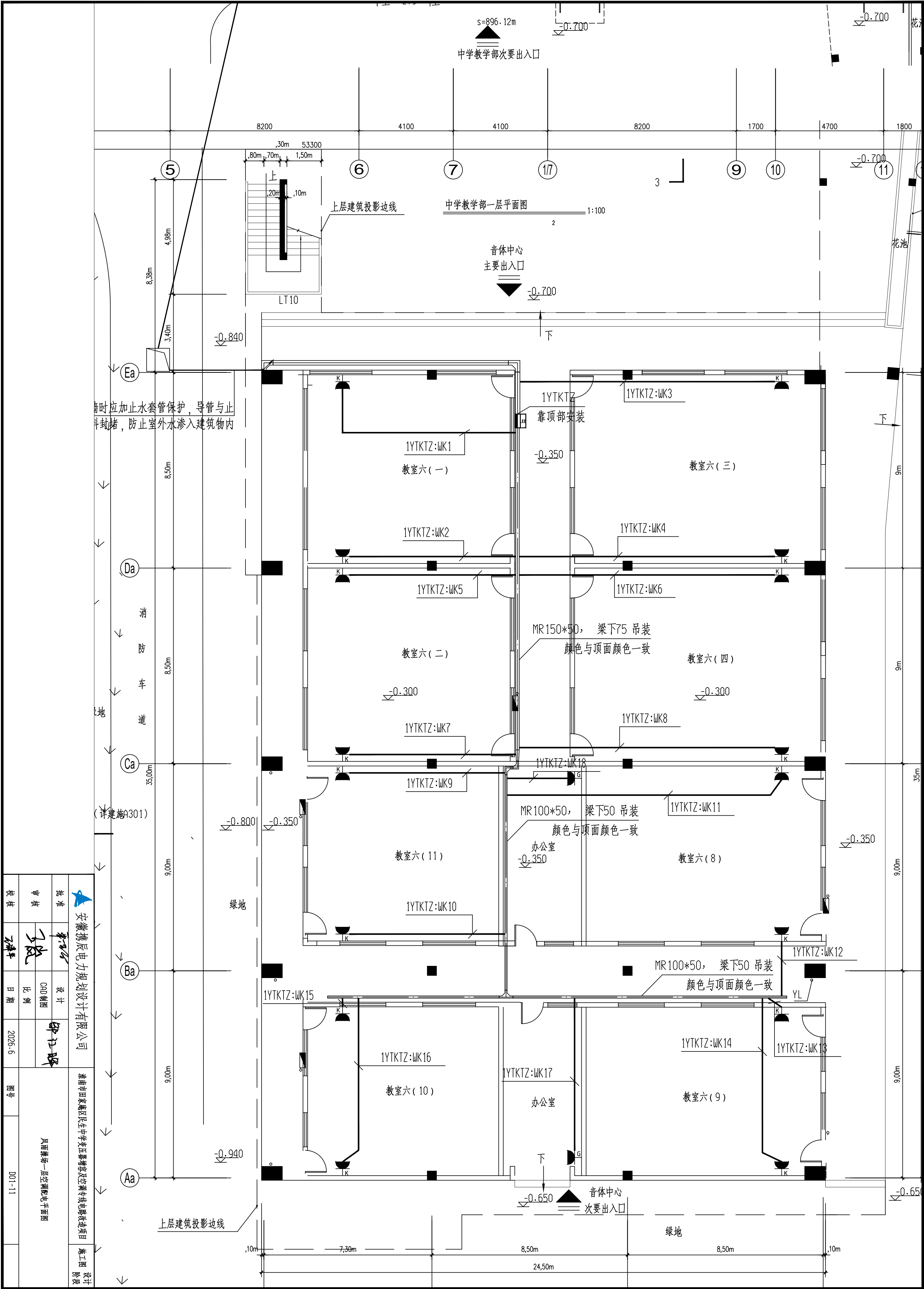




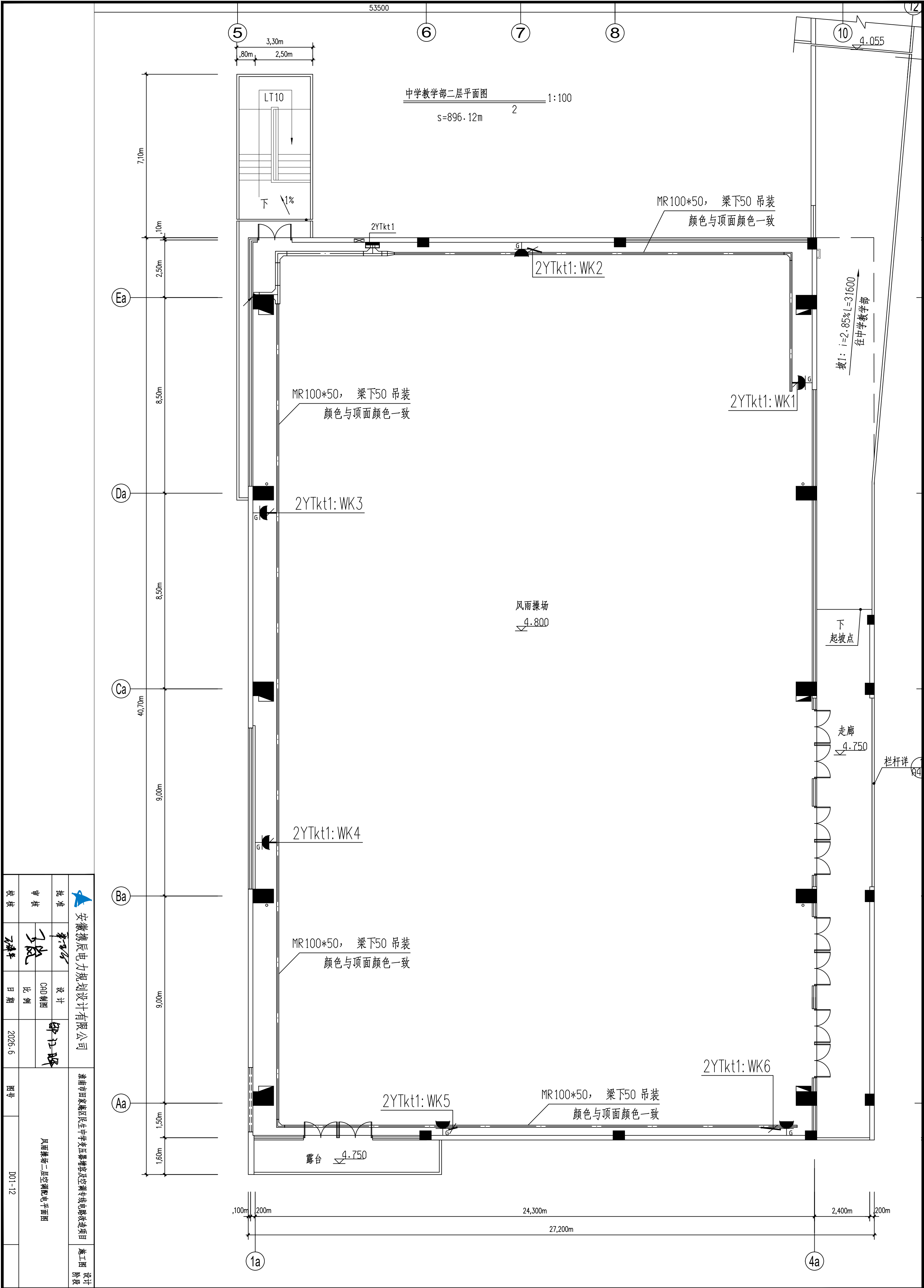
安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李峰	设计	邹江峰	小学部系统图二			
审核	王岚	CAD制图	比例				
校核	石强	日期	2026.6				
图号	D01-09						

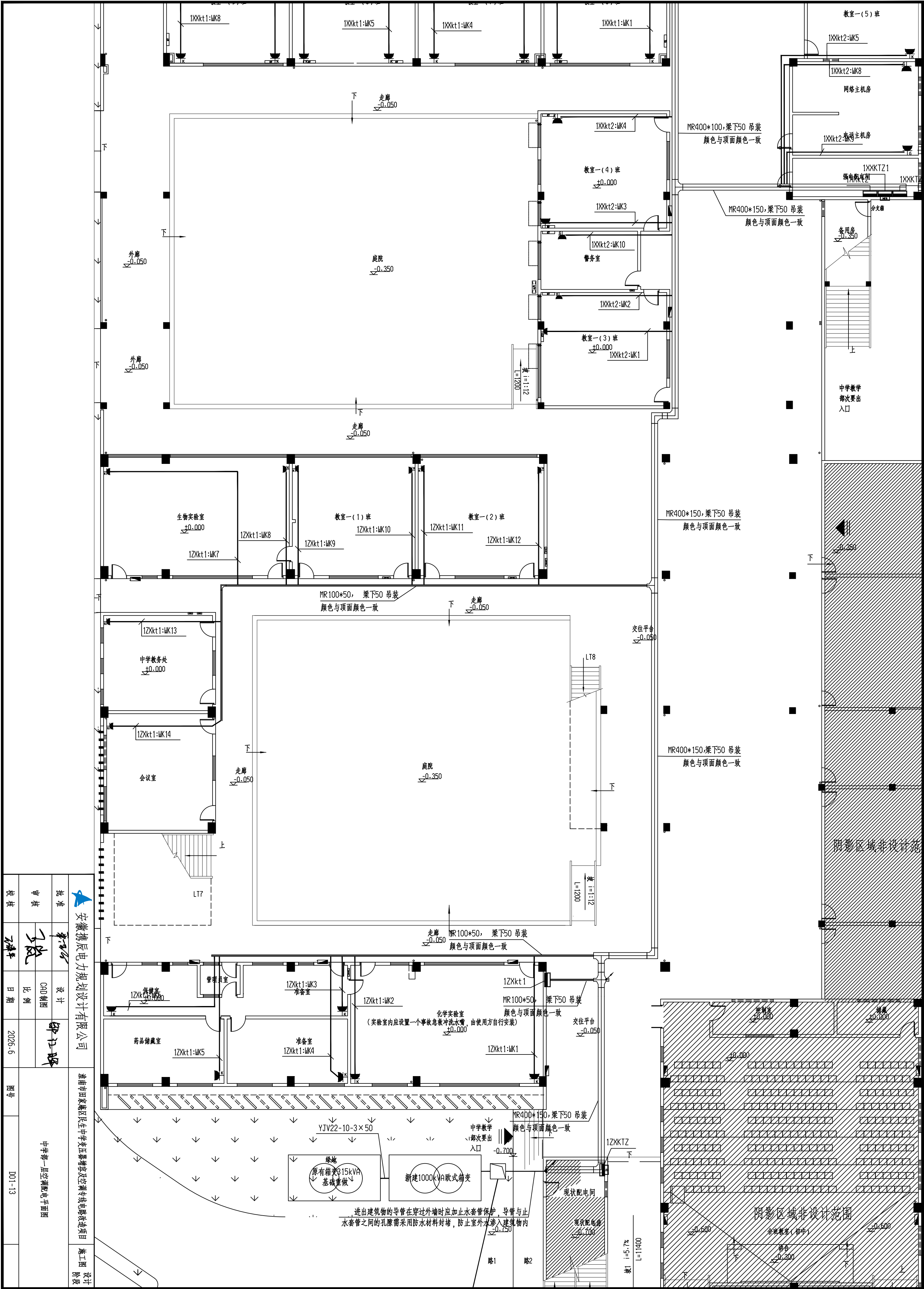


安徽携辰电力规划设计有限公司			淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李峰	设计	邹江峰	小学部系统图三		
审核	王岚	CAD制图				
校核	石峰	比例				
日期	2026.6	图号	D01-10			

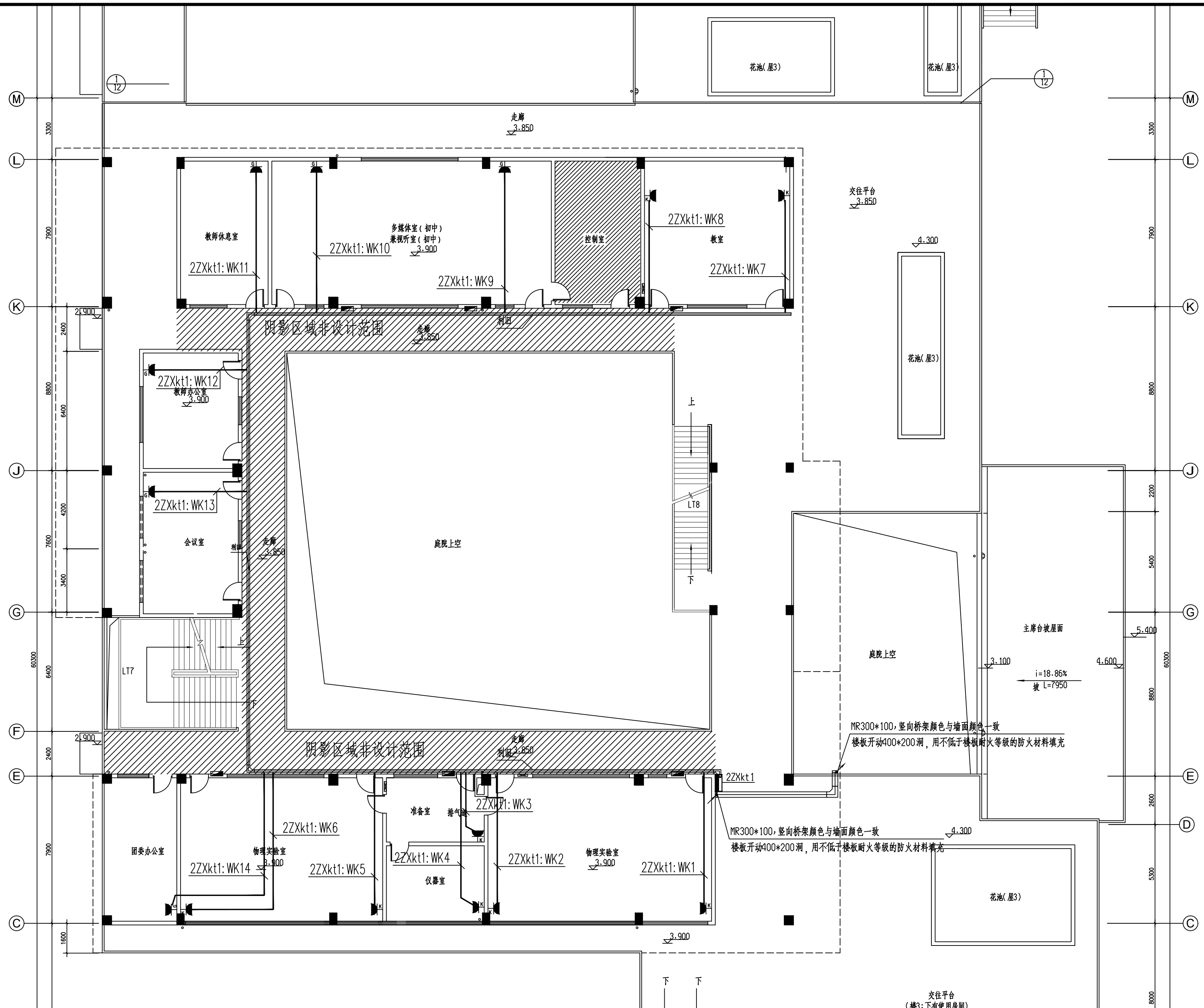


	安徽携辰电力规划设计有限公司	淮南市中家庵区民生中学变压器增容及空调专线电缆改造项目	施工图 阶段

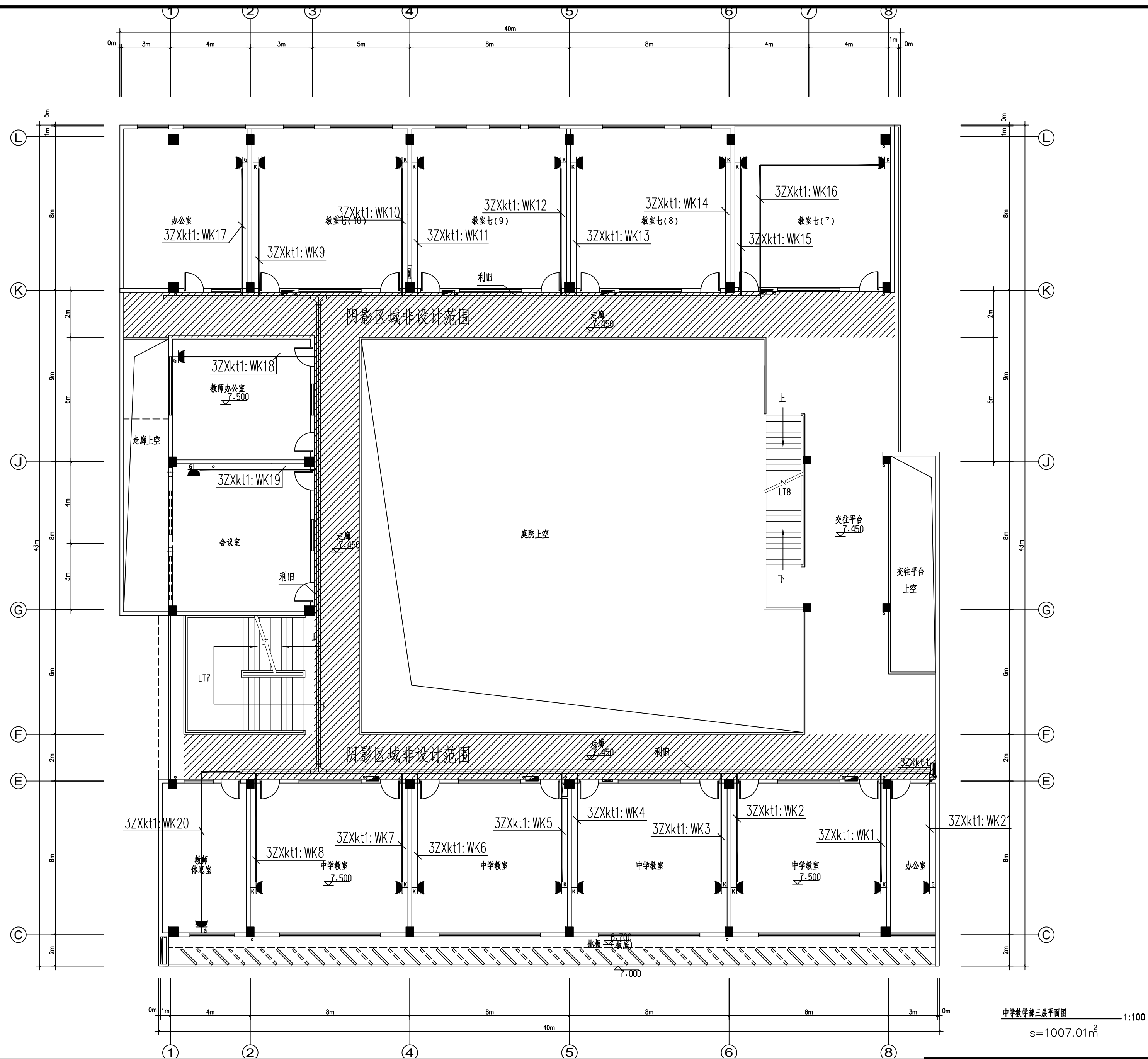




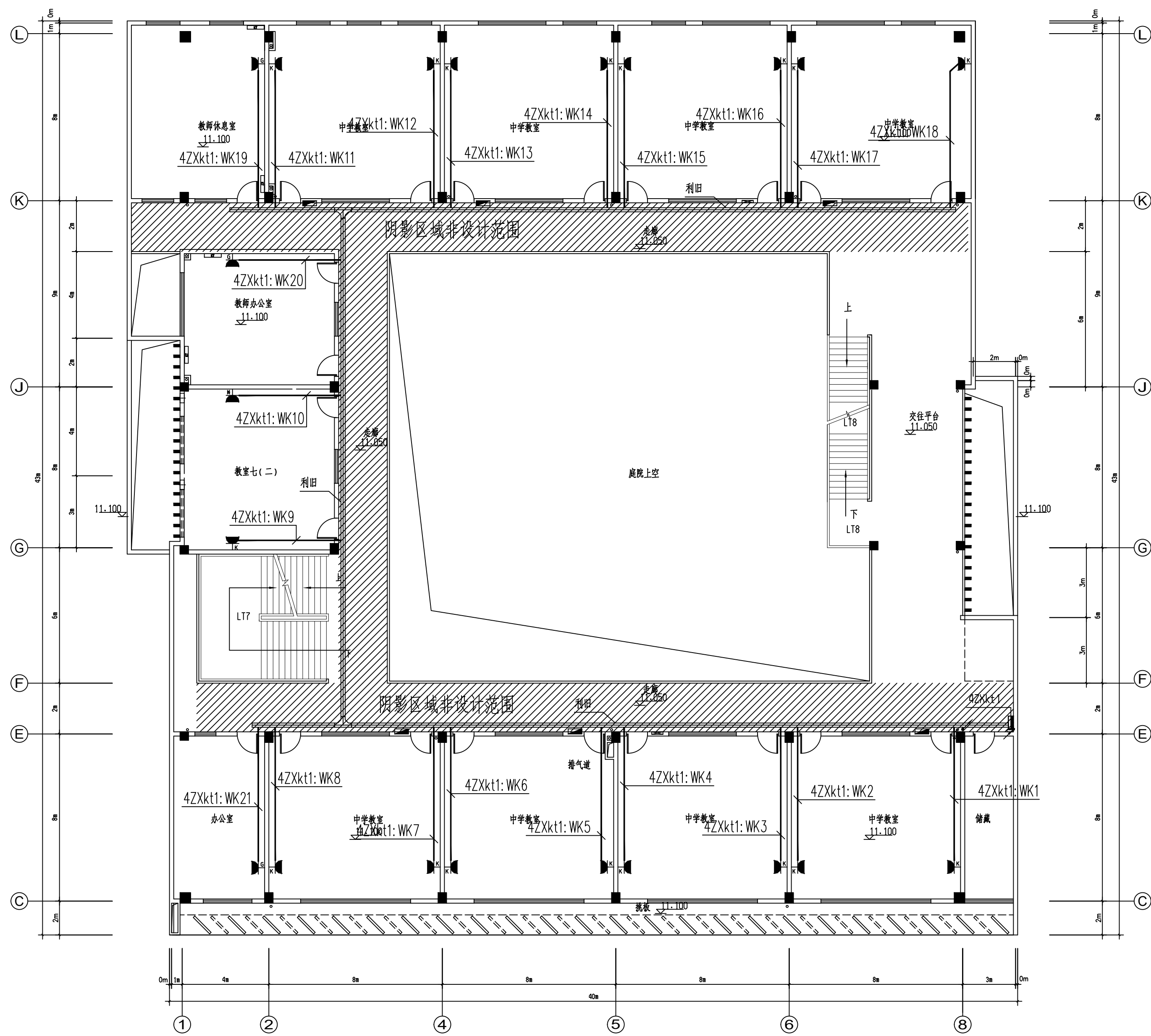
安徽捷辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图阶段
批准	李月松	设计	邵江峰	中学第一层空调配电平面图		
审核	王波	CAD制图				
校核	王科平	日期	2026.6			
				图号	D01-13	



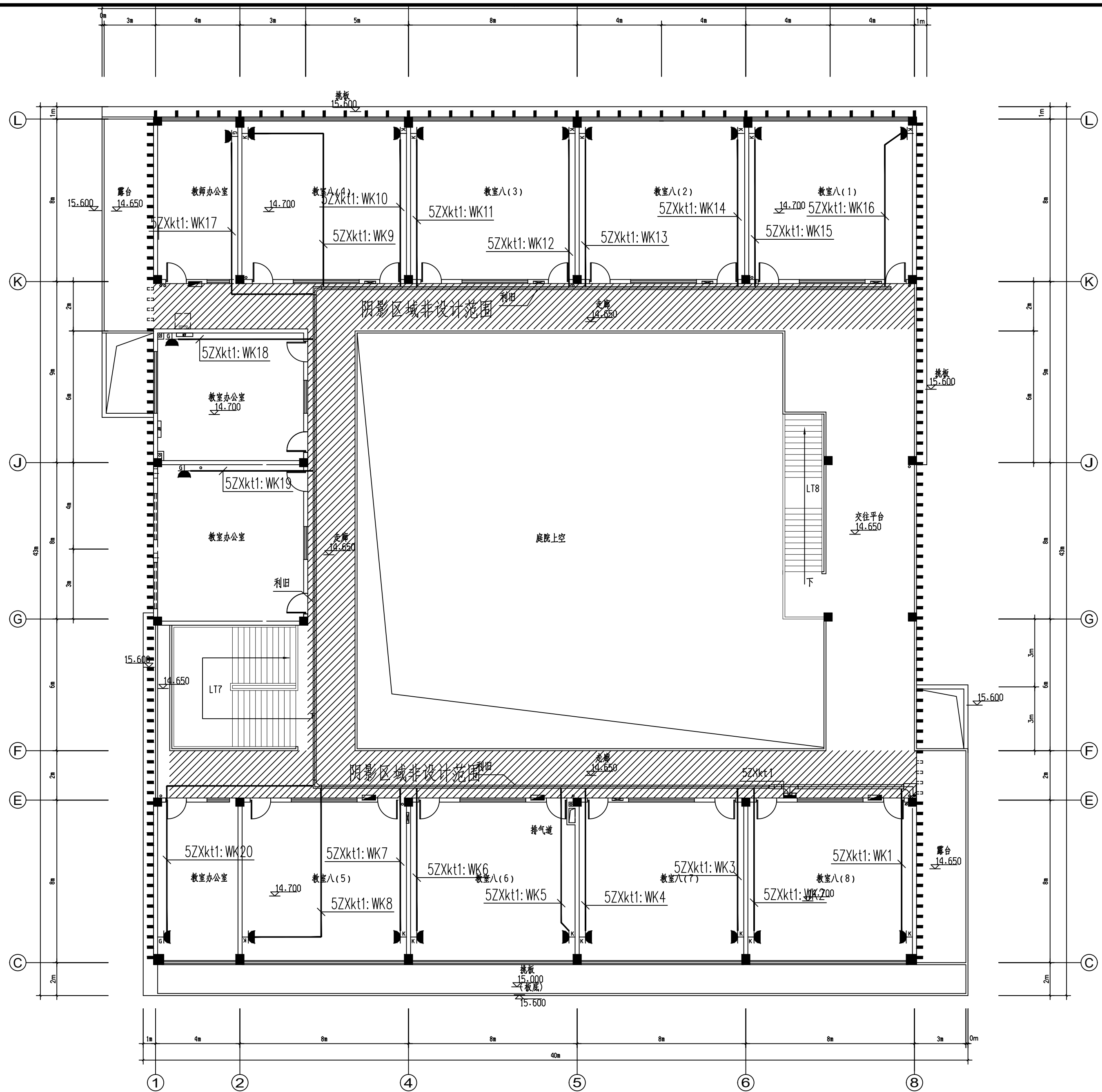
安徽携辰电力规划设计有限公司		淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李江	设计	邹江峰	中学部二层空调配电平面图	
审核	王岚	CAD制图			
校核	石峰	比例			
		日期	2026.6	图号	D01-14



安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李江	设计	邹江峰	中学部三层空调配电平面图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石峰	比例					
		日期	2026.6	图号	D01-15		

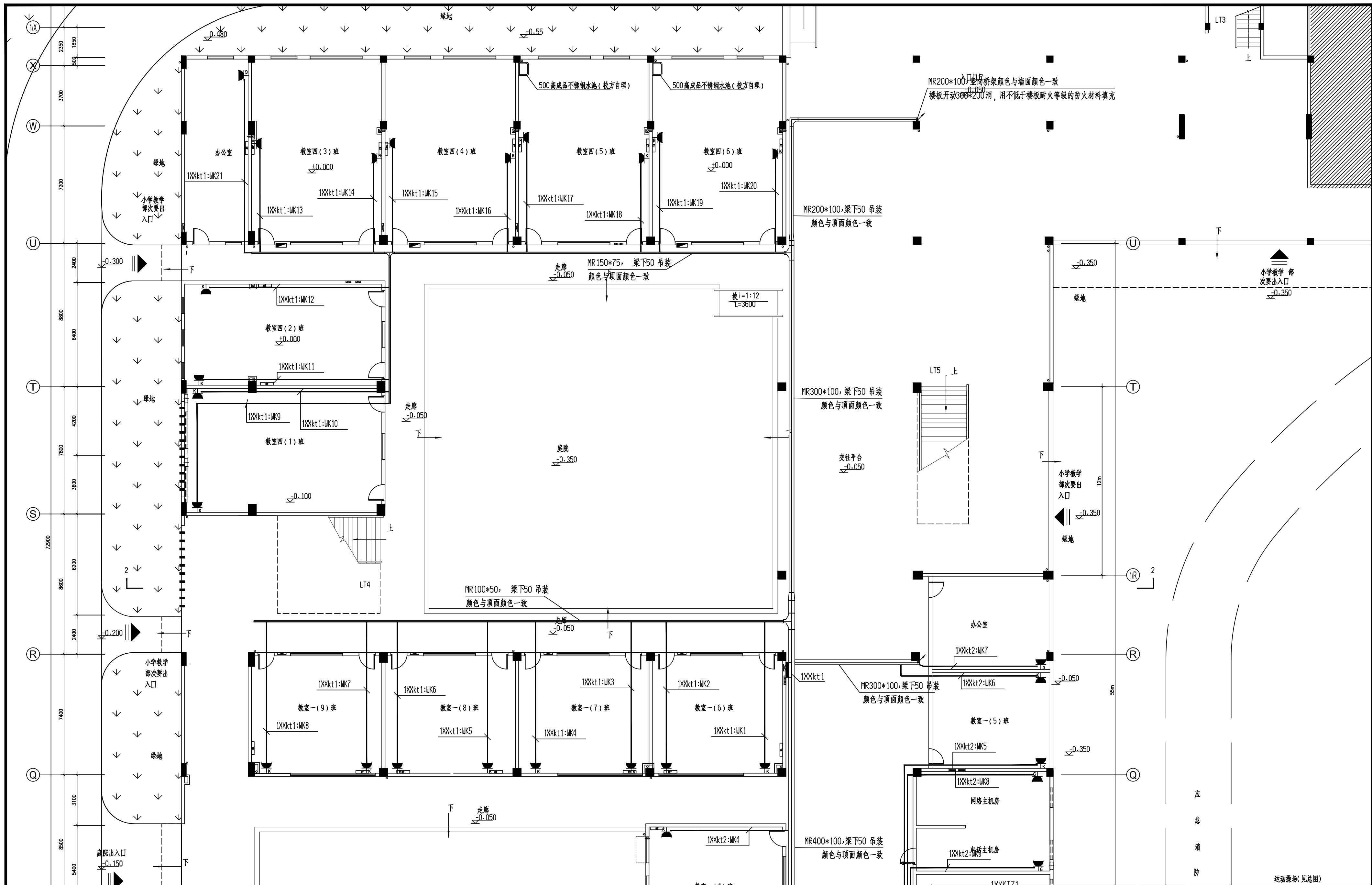


安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李强	设计	邹江峰	中学部四层空调配电平面图			
审核	王波	CAD制图					
校核	石强	比例					
		日期	2026.6	图号	D01-16		

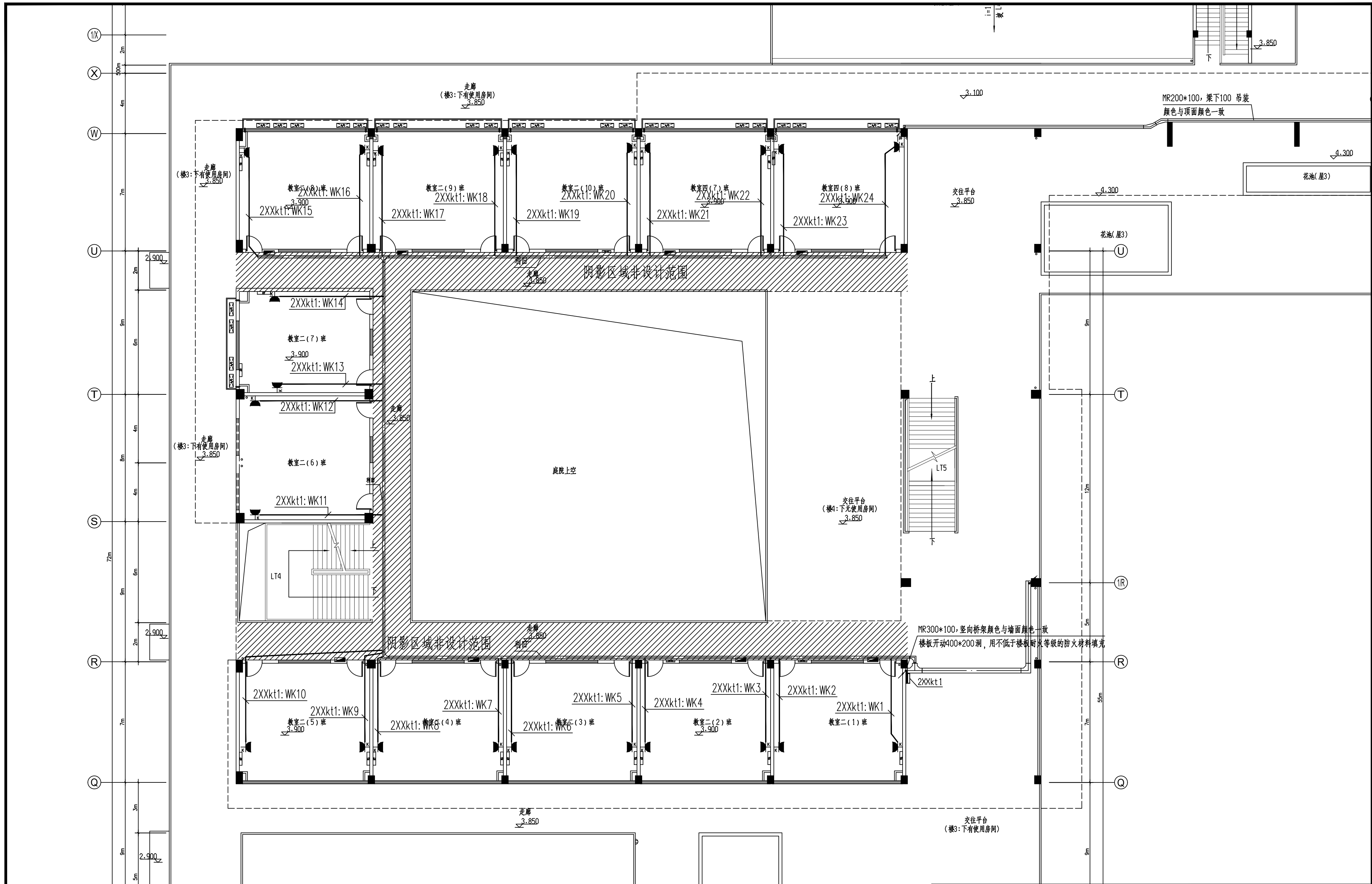


中学教学楼五层平面图 1:100

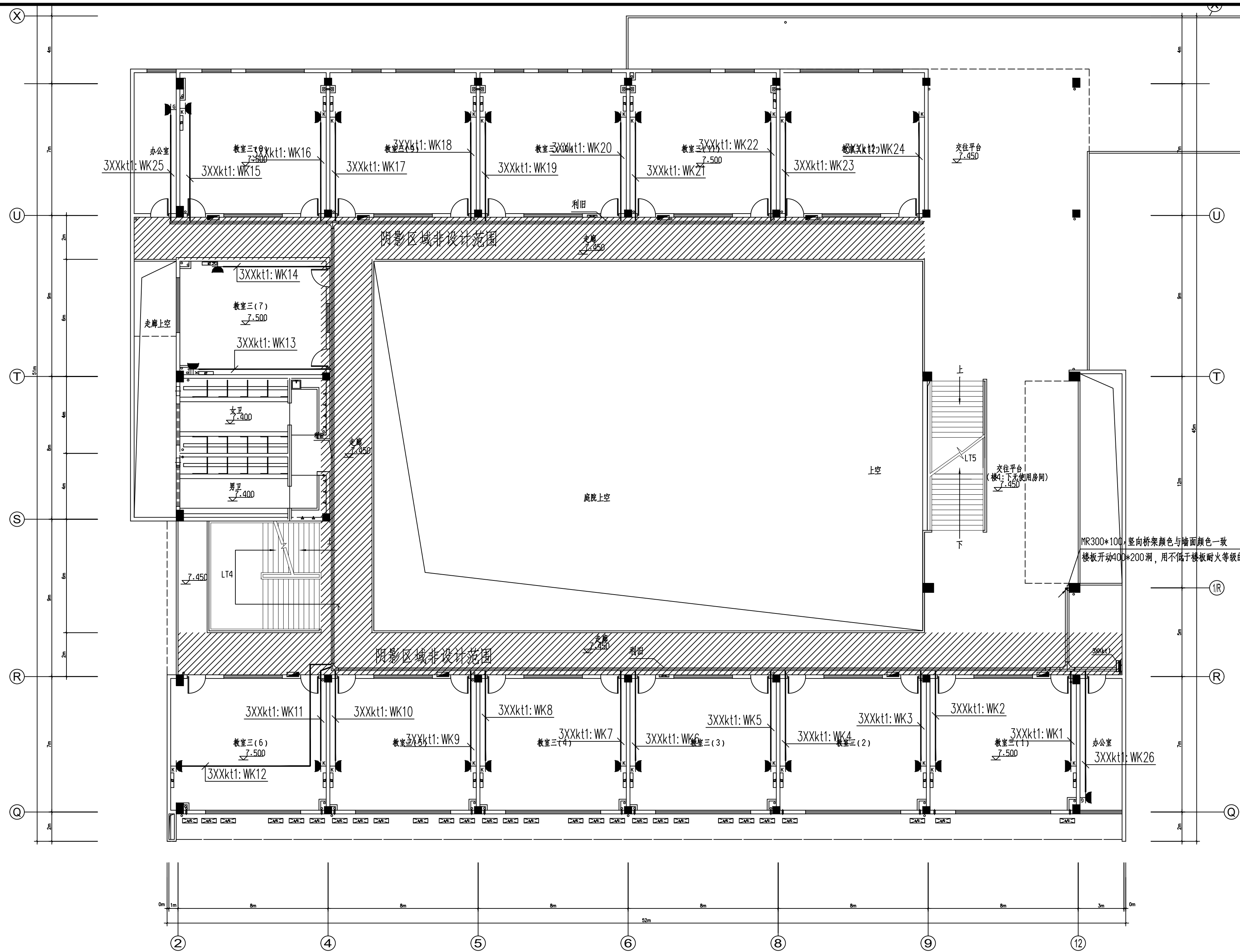
安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李强	设计	邹江峰	中学部五层空调配电平面图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石峰	比例					
		日期	2026.6	图号	D01-17		



安徽携辰电力规划设计有限公司			淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目			施工图	设计阶段
批准	李强	设计	邹江峰	小学部一层空调配电平面图			
审核	王岗	CAD制图					
校核	石强	比例					
校核	石强	日期	2026.6	图号	D01-18		

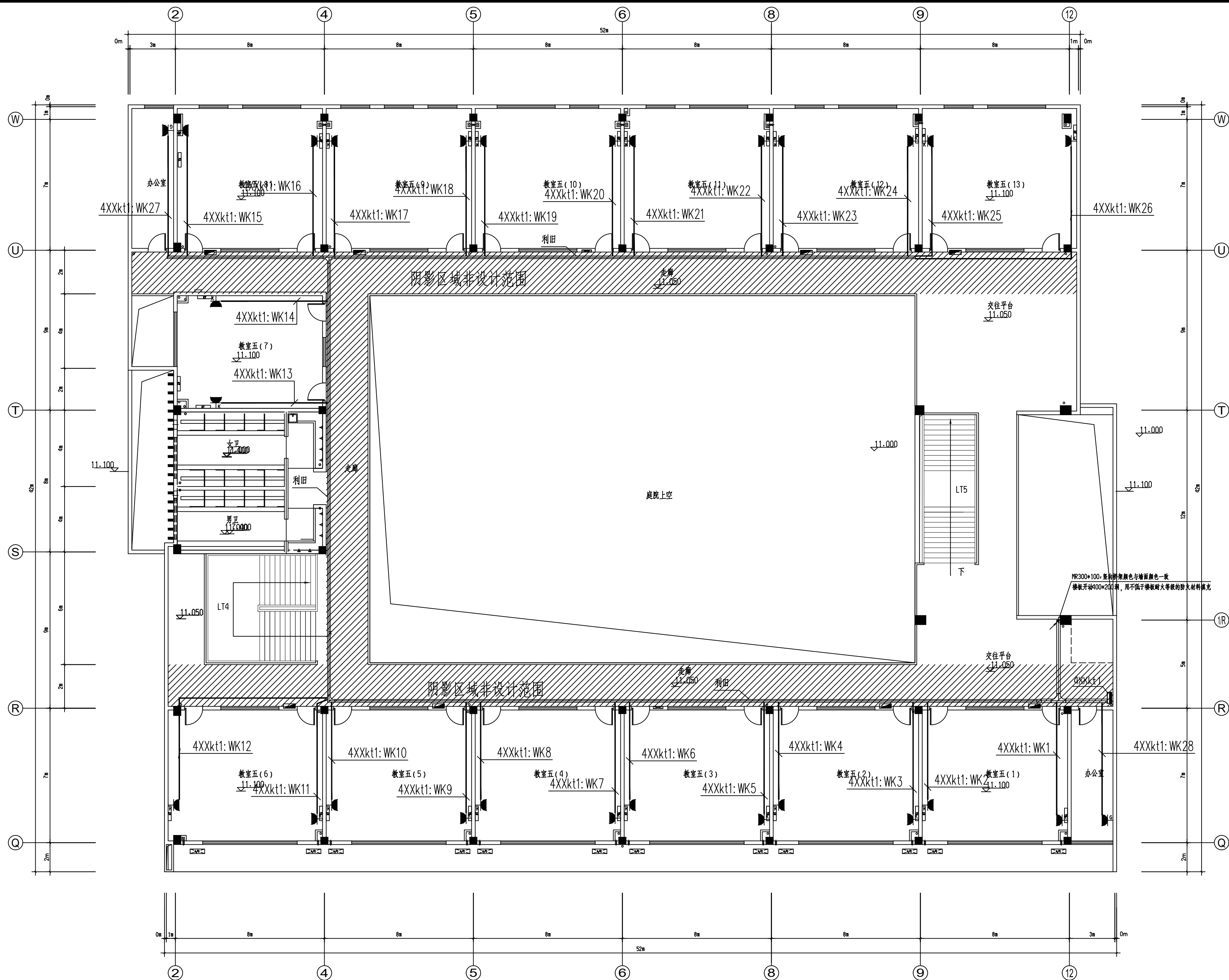


安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李强	设计	邹江峰	小学部二层空调配电平面图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石强	比例					
日期	2026.6	图号	D01-19				

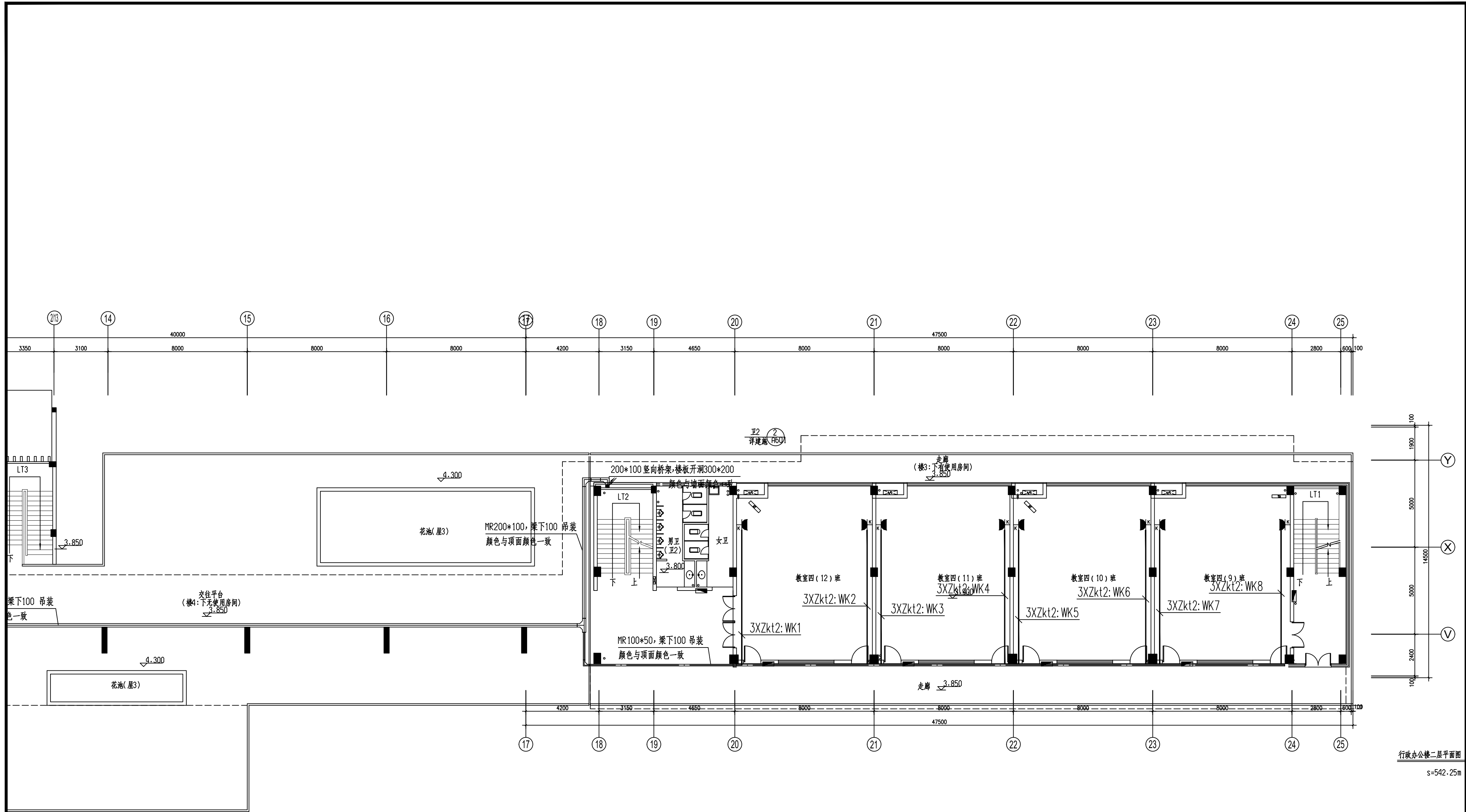


小学教学楼三层平面图 1:100

安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李强	设计	邹江峰	小学部三层空调配电平面图			
审核	王强	CAD制图					
校核	石强	比例					
日期	2026.6	图号	D01-20				



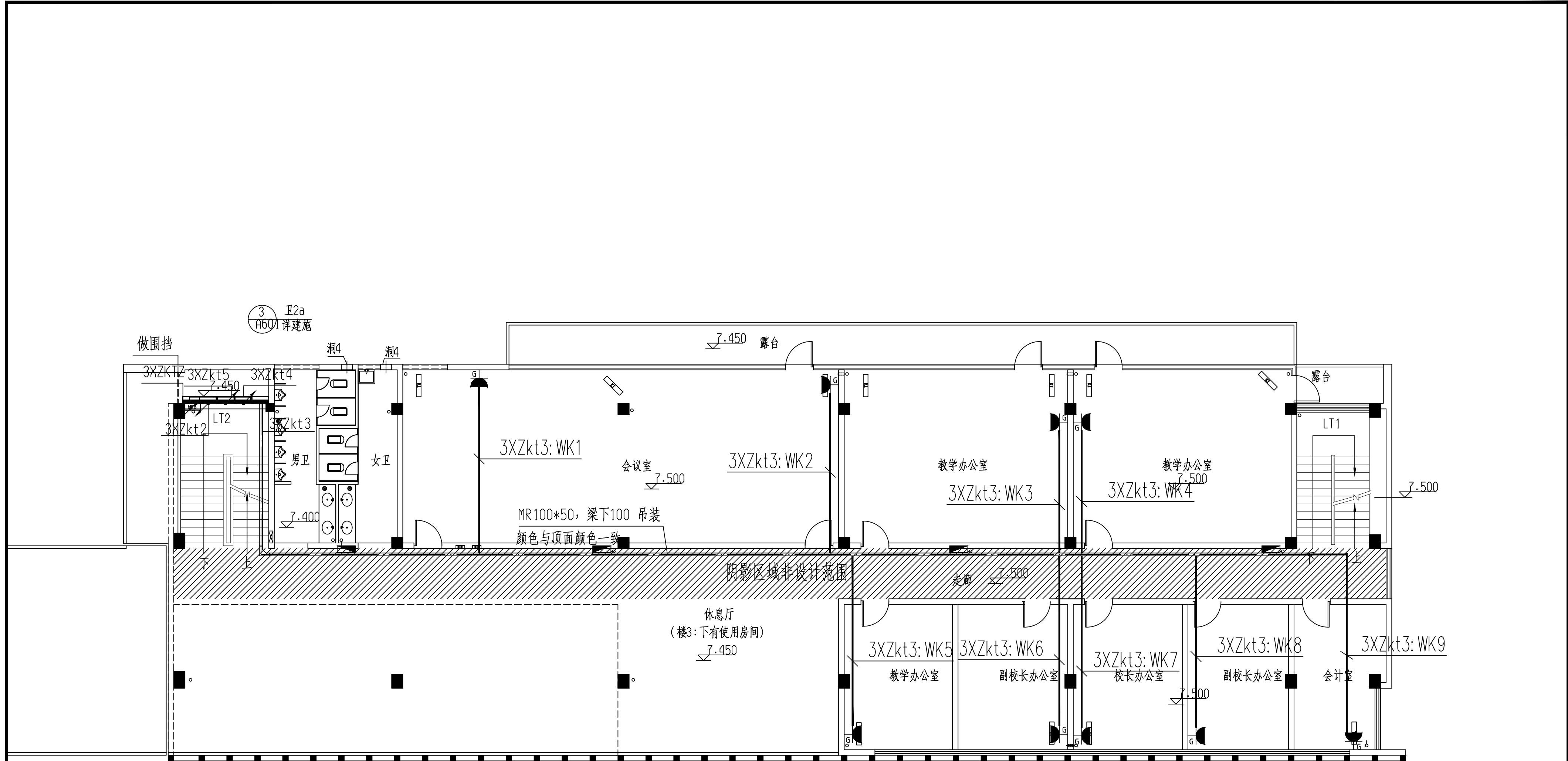
安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李峰	设计	邹江峰	小学部四层空调配电平面图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石峰	比例					
		日期	2026.6	图号	D01-21		



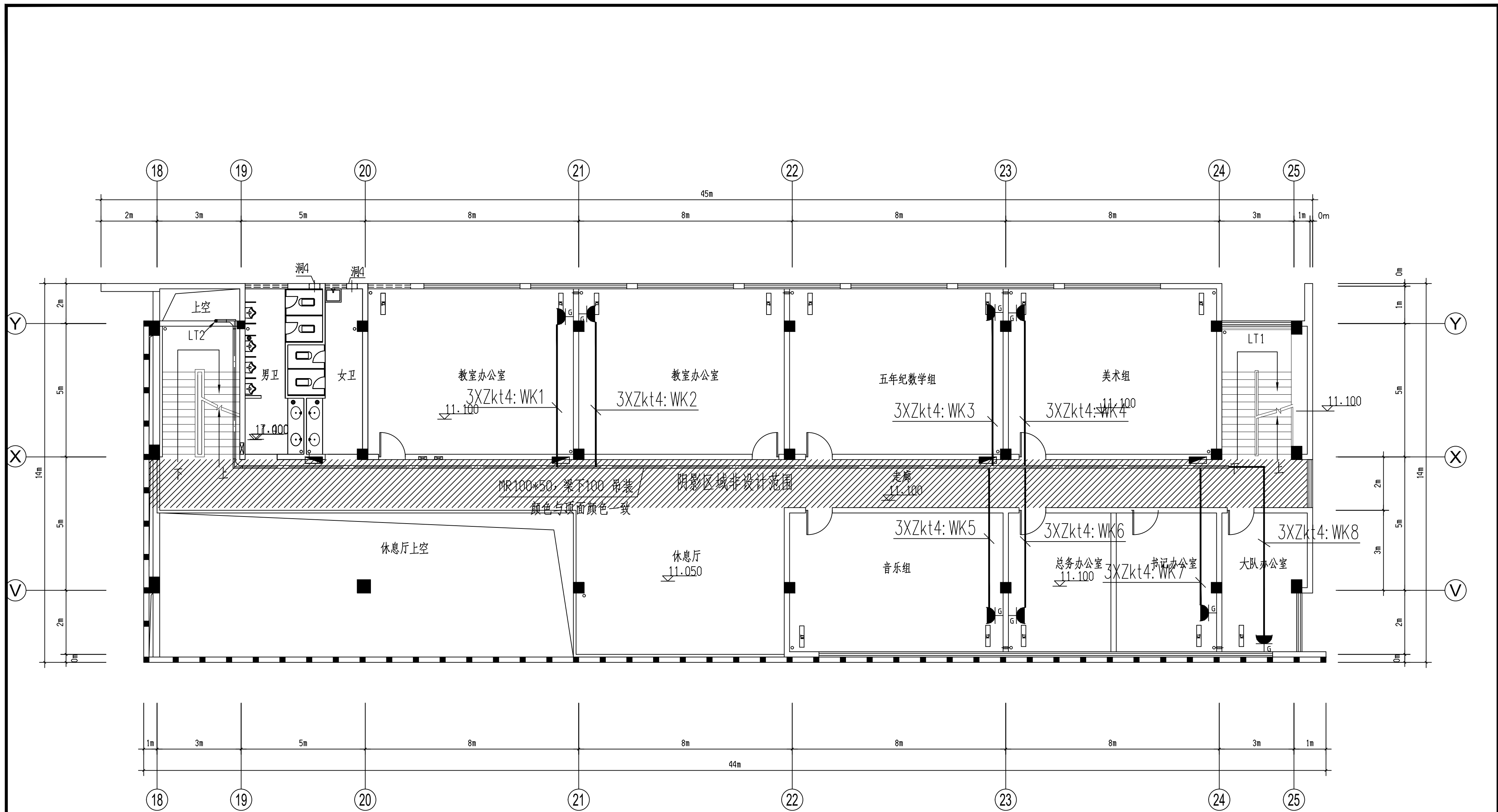
行政办公楼二层平面图

s=542.25m

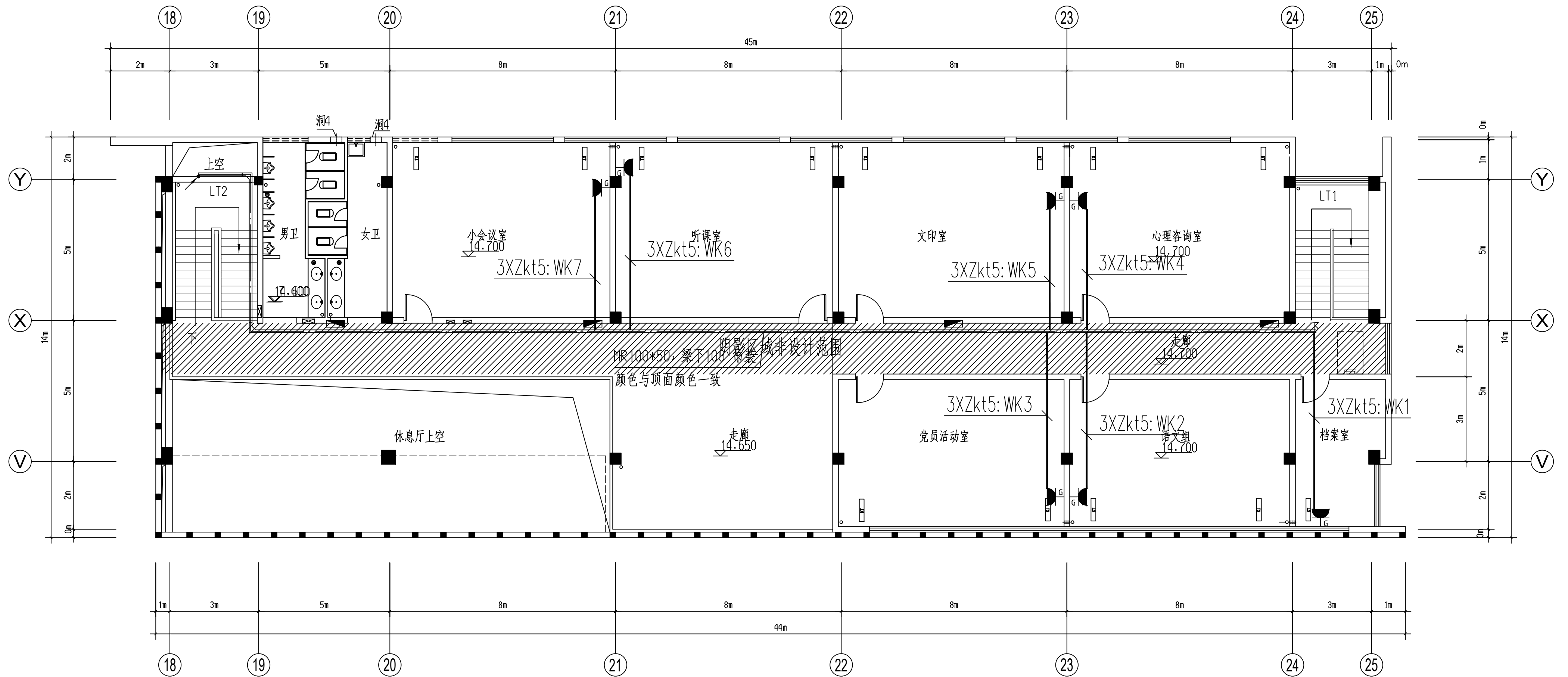
安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李卫华	设计	邹江晖	行政楼二层空调配电平面图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	王岚	比例					
校核	王岚	日期	2026.6	图号	D01-22		



安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李强	设计	邹江晖	行政楼三层空调配电平面图			
审核	王强	CAD制图					
校核	石强	比例		图号	D01-23		



安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李峰	设计	邹江晖	行政楼四层空调配电平面图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石瑞平	比例					
		日期	2026.6	图号	D01-24		



安徽携辰电力规划设计有限公司				淮南市田家庵区民生中学变压器增容及空调专线电路改造项目		施工图	设计阶段
批准	李江	设计	邹江峰	行政楼五层空调配电平面图			
审核	王岚	CAD制图					
校核	石峰	比例					
		日期	2026.6	图号	D01-25		