版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

证书编号：A122009183（建筑工程甲级）

电气专业图纸

图纸目录

序号	图纸名称	图别	图号	幅号
00	封面/目录	电气	DS-00	A3
01	电气设计说明	电气	DS-01	A3
02	建筑抗震专篇（电气专业）	电气	DS-02	A3
03	ZAL1电气系统图	电气	DS-03	A3
04	ZAL2电气系统图	电气	DS-04	A3
05	会议室照明布置图	电气	DS-05	A3
06	会议室插座布置图	电气	DS-06	A3
07	会议室COB灯带照明布置图	电气	DS-07	A3

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期 至2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT
犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE

审定 APPROVED BY	林锦帆	
审核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校对 CHECKED BY	孟凡斌	
设计 DESIGNED BY	刘泉	
制图 DRAWING BY	刘泉	

图号 DRAWING NO.

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-06

专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	详图	规格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

序号 SERIAL No.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图号 DRAWING No.	规格 SPECS	附 注 DESCRIPTIONS
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				

犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

电气施工图

工 程 设 计 出 图 专 用 章

企业名称	中联合创设计有限公司
证书编号	A122009183 编号 01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
有 效 期	至2028年12月22日
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部

工 程 施 工 图 设 计

CONSTRUCTION DESIGN

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT
犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE
封面/目录

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	
设 计 DESIGNED BY	刘泉	
制 图 DRAWING BY	刘泉	

图号 DRAWING NO. DS00

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-06

专 业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	详图	规 格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

电气设计说明

（以下各条款中，凡打✓者为本工程所选用）

一、设计依据

✓ 1、建筑设计防火规范 GB 50016-2025 并注明与GB 55037不一致之处以GB 55037为准
✓ 2、民用建筑电气设计标准 (GB51348-2019)
与《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022不一致之处，以GB 55024-2022为准
✓ 3、低压配电设计规范 (GB50054-2011)
✓ 4、供配电系统设计规范 (GB50052-2009)
✓ 5、建筑照明设计标准 (GB/T 50034-2024
✓ 6、综合布线系统工程设计规范 (GB50311-2016)
7、建筑物防雷设计规范 GB50057-2024
✓ 8、消防应急照明和疏散指示系统技术标准 GB 51309-2018
9、宿舍建筑设计规范 JGJ 36-2016
✓ 10、建筑物电子信息系统防雷技术规范 GB 50343-2012
✓ 11、建筑与市政工程抗震通用规范 GB 55002
✓ 12、建筑节能与可再生能源利用通用规范 GB 55015
✓ 13、建筑环境通用规范 GB 55016
✓ 14、建筑防火通用规范 GB 55037
✓ 15、宿舍、旅馆建筑项目规范 GB 55025-2022
✓ 16、甲方提供的设计任务书及设计要求。
✓ 17、与上述规范不一致之处，以通用规范为准

二、建筑概况

1.本工程为犁市镇委党校基础设施补短板项目设计.
地上3层，为局部装修工程，不涉及重大线路改动.
为三层公共建筑，建筑耐火等级：二级。

三、设计范围

1、本工程设计为以下电气系统:
✓ a.照明及普通配电系统
2、 本工程电源进建筑物后的配电系统由本设计提供。本设计未含建筑物以外电气，

四、220/380V配电系统

✓ 1、负荷分类：
1、本工程建筑内电力负荷为三级负荷。
✓ 2、供电电源：
1.本工程从就近电源提供正常工作电源，使用低压电源为3N~50Hz,380V/220V.
接地系统型式为TN-S系统。
3、照明配电：
✓ 照明.插座均由不同的支路供电；除壁挂式空调电源插座外，所有电源插座回路均设漏电断路器保护。

五、线路选择及敷设：

✓ 1.380V/220V低压配电线路的绝缘水平：绝缘导线不应低于0.45/0.75KV，
电力电缆不应低于0.6/1KV
2.普通电力、照明线路采用：
✓ 1）WDZ-YJY低烟无卤交联聚乙烯绝缘电力电缆.
✓ 2）WDZ-BYJ低烟无卤阻燃耐火交联聚烯烃绝缘电线
4.电力线路
✓ 1）暗敷时管线保护用：普通配电回路防火塑料管PC;
2）明敷时管线保护用：普通配电回路防火塑料管PC;
5.照明线路
1）暗敷时管线保护用：a.应急照明钢管SC；b..普通照明防火塑塑料管PC;
✓ 2）明敷时管线保护用：a.应急照明钢管SC；b..普通照明防火塑塑料管PC;
6.电气竖井内安装的电缆桥架为梯级式，其余为托盘式。电缆桥架水平安装时，其支架间距不大于1.5m，垂直安装时，支架间距不大于2m。施工时，桥架安装高度其顶距梁底100mm，遇到其他管线可在梁格内翻越，应注意与其它专业配合。
7.电缆桥架穿过防烟分区、防火分区、楼层时应在安装完毕后，用防火材料封堵。
8.水泵、空调机、各类风机等设备具体定位尺寸及电源出线口位置，以相关专业图纸为准。所有经暗敷在地面出线的电力回路套管均应在距地0.3m处作防水弯头。
9.暗敷于地下的金属导管不应穿过设备基础，金属导管及金属槽盒在穿过建筑物伸缩缝、降缝时，应采取防止伸缩或沉降的补偿措施。
10.埋设于地下或混凝土楼板内的PVC管应采用重型（GY405）管材。
✓ 11.照明平面图中单控开关至灯的导线根数为2根，其余未标注的线路导线根数均为3根。
12.地下室及各平面、电井的电力电缆敷设平面图中，消防设备电缆线路不应与其他非消防设备电缆线路共金属线槽隔槽敷设。
13.消防用电设备的配电线路暗敷时，应穿管并应敷设在不燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm.，明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽。图中管线标注后带有“—X”表示须做防火处理。
14.电气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火封堵材料封堵。同时，还要注意电缆竖井的井壁应为耐火极限不低于1h的不燃烧体。

✓ 1.照明开关、插座为暗装，除注明者外，均为250V,16A；
除注明者外，插座均为单相二三孔安全型插座；
✓ 2.建筑的洗衣机、分体空调、电热水器及厨房的电源插座宜选用带开关控制的电源插座，未封闭阳台及洗衣机应选用防护等级为IP54型电源插座；
✓ 3.建筑所有电源插座底边距地1.8m及以下时，应选用带安全门的产品；
✓ 4.配电柜（箱）、封闭式母线防护等级：一般室内安装不低于IP30（封闭母线IP40），在水泵房等潮湿环境安装时不低于IP54，室外安装时不低于IP65.
✓ 5.所有消防动力箱、应急照明箱箱体，应有明显标志，并作防火处理.
✓ 6.所有保护消防设备用的断路器应选用过载时仅报警不跳闸型。
7.联动控制的电动机如风机、水泵、防火卷帘等，其控制箱内应有手动就地控制及解除远方自动控制的措施.
8.电子信息系统机房内所有设备的金属外壳、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构等必须进行等电位联结并接地.
9..机房工程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。

七、建筑电气节能设计:

✓ 1、根据负荷容量，供电距离及分布，用电设备特点，合理设计供配电系统和选择供电电压。同一电压供电系统配电级数不多于三级。
2、采用无功功率动态补偿，提高功率因数，减少线路损耗.
3、本工程应采用高效光源及灯具，电梯、水泵、风机应采取节电措施，用电设备应采用节能型产品.开关采用节能型开关。.
4、按《建筑照明设计规范》(GB50034-2013)严格控制照明用电指标。照明灯具以节能灯及T5型荧光灯为主，光效高，功率因数高，节约能源消耗.采用符合国家标准的合格镇流器.
5、自镇流荧光灯应配用电子镇流器；高压钠灯、金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器。照明功率密度值不应大于《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)的规定.

✓ 八、附加说明：

1、配电柜（箱）的N和PE线排应分开并相互绝缘，PE线采用黄绿相间的导线，以免与相线和N线相混淆.
一般工程可统一规定：相线L1(A)——黄色，L2(B)——绿色，L3(C)——红色，中性线(N)——蓝色，保护线(PE)——黄绿花带色，灯天关控制线(K)——白色.
2、施工单位必须按照设计图纸及施工技术标准施工，施工做法可参见标准图集，在施工阶段若发现设计文件有差错的，请及时提出意见和建议。施工单位不得擅自修改工程设计，不得偷工减料.
3、施工时，电气安装人员应与土电 施工人员密切配合，作好管线及洞口的预埋，预留工作，穿越地下层墙的电缆穿钢管保护，均须作密闭处理.电气竖井内应有阻火分隔和封堵措施.
4、所有使用的产品开关插座，导线等电器装置均应符合国家标准，并要求是得到国家认证的厂家产品，所有塑料制品如线盒，线管、面板等材料的材质，一律要求用难燃刚性中型以上材料，非难燃材料禁止使用.
5、各分项施工均应遵守现行的有关施工规范。
6、本设计图中标注型号或生产厂名的设备及产品仅作为设计的依据，可以采用相同技术数据（包括技术性能安装尺寸等）的设备及产品代替.
7、其它未尽事宜，请参照有关规范.规程.国标图集进行，或现场协商解决。
8、本项目不含消防工程。

1.室内干燥场所线缆采用导管布线时：金属导管壁厚不应小于1.5mm；塑料导管暗敷时，应选用不低于中型的导管。
2.室内潮湿场所线缆明敷时：应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；当采用金属导管时，壁厚不应小于2.0mm，并应采取防潮防腐措施；当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。
3.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：金属导管壁厚不应小于2.0mm；塑料导管应选用重型的导管。
4.线缆采用导管暗敷布线时：不应穿过设备基础；当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。
5.火灾自动报警系统的电源和联动线路应采用金属导管或金属槽盒保护。
6.民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设：不应采用裸露带电导体布线；除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；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。

本工程ZAL1、ZAL2电源由原有室内配电箱引来，上级已设置电气火灾监控措施，故本总箱及各分箱进线总开关处不再重复设置300mA剩余电流保护器。各插座回路设30mA剩余电流保护器用于电击防护。

强电线路敷设方式及标注方法

线路敷设方式和部位字符：

DB-直接埋设	SC-镀锌钢管	CE-天棚或顶板面
CP-金属软管	PC-塑料管	CC-暗敷顶板内
CT-电缆桥架	CT 金属线槽	SCE-吊顶内
TC-电缆沟	PR-塑料线槽	WC-墙内暗敷
MT-电线管	FC-地板或地面下	WS-沿墙面
MR(E)-消防金属线槽	CT(E)-消防电缆桥架	
MR(N)-普通金属线槽	CT(N)-普通电缆桥架	

电力设备的标注方法：

L1	相序 交流系统电源第一相	a/b	用电设备 a_设备编号 b_额定功率千瓦
L2	交流系统电源第二相	a-c×d/e 或 a-d/e	照明灯,插座 a_数量 c_灯泡数 d_容量,瓦 e_安装高度,米 f_安装方式(字符如下): C_链吊 P_管吊 W_线吊 -- 吸顶(在安装高度处绘线)
L3	交流系统电源第三相		
U	交流系统设备端第一相		
V	交流系统设备端第二相		
W	交流系统设备端第三相		
N	中性线		
PE	保护线		
PEN	保护和中性共用线		
b-c/i	开关及熔断器 b_设备型号 c_额定电流 i_整定电流		

常用导线穿管表：

BV线芯截面 S(mm²)	焊接钢管(SC)（管内导线根数）							电线管(MT)（管内导线根数）						
	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
1.0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
1.5	20	20	20	20	20	25	25	20	20	20	25	25	32	32
2.5	20	20	20	20	20	25	25	20	20	25	25	25	32	32
4.0	20	20	20	25	25	25	25	20	20	25	25	32	32	32
6.0	20	20	20	25	25	25	32	20	25	25	32	32	32	40
10.0	20	25	25	32	32	40	40	25	32	32	32	40	40	
16.0	25	25	32	40				25	32	40	40			
25.0	25	32	40	40				32	40	50	50			
35.0	32	40	50	50				40	50	50	70			
50.0	32	50	50	70				50	50	70	80			

常用导线穿金属线槽表：

BV线芯截面 S(mm²)	线槽规格与导线根数 40*30	50*50	100*50
1.0	37	70	140
1.5	23	44	88
2.5	18	34	68
4.0	14	26	53
6.0	10	20	41
10.0	7	13	26
16.0	5	9	18
25.0	3	6	12
35.0	2	5	9
50.0		3	7

钢托盘、梯架允许最小板材厚度：

钢托盘、梯架宽度（mm）	允许最小板材厚度（mm）
< 400	1.5
400~800	2
> 800	2.5

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期 至2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT
犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE
电气设计说明

审定 APPROVED BY	林锦帆	
审核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校对 CHECKED BY	孟凡斌	
设计 DESIGNED BY	刘泉	
制图 DRAWING BY	刘泉	

图号 DRAWING NO. DS01
业务号 JOB NO.
出图日期 DATE 2026-06

专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	详图	规格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

建筑抗震专篇（电气专业）

一、设计依据

1、依据《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010 ，3.7.1（强条）非结构构件，包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备，自身与结构主体的连接应进行抗震设计；

2、依据《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014 ，1.0.4（强条）抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

二、专业要求

1、系统和装置的设置

a. 地震时应保证正常人流疏散所需应急照明及相关设备供电。

b. 地震时需要坚持工作场所的照明设备就近设置应急电源装置。

c. 地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。

d. 地震时应保证通信设备电源供给。

2、机房位置选择

a. 本工程配电所、通信机房、消防控制室均布置于地震力或变位较小场所，且避开对抗震不利或危险场所。

b. 电气设备间及电缆井均设置在不易受震动破坏场所。

3、设备安装

a. 配电箱柜、通信设备机柜底部安装应牢靠。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。

b. 靠墙安装的配电箱柜、通信设备机柜底部安装应牢靠。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。

c. 当配电柜、通信设备机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。

d. 壁式安装的配电箱与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接。

e. 配电箱柜、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间应采用软连接，接线处应做防震处理。

f. 配电箱柜上面的仪表应与柜体组装牢靠。

g. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

4、导体选择与线路敷设

a. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在转弯处留有余量。

b. 接地线应采取防止地震时被切断措施。

c. 引入建筑物的电气管路敷设时，在进口处应采用挠性线管或其他抗震措施。进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

d. 电气线缆套管采用金属套管或刚性塑料套管、电缆梯架及电缆槽盒敷设时，采用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当使用吊架时，应安装横向防晃吊架。

e. 电气线缆套管采用金属套管或刚性塑料套管、电缆梯架及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，并在贯穿部位附近设置抗震支撑。

f. 金属套管、刚性塑料套管的直线段部分每隔 30 米，设置伸缩节。

g. 配电装置至用电设备间的连线采用金属套管、刚性塑料套管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

h. 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。

i. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设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。

j. 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。

三、抗震支吊架设计范围：

1、≥DN60 的电气配管，重力≥ 150N／米的电缆桥架、电缆槽盒及母线槽，或重力超过 1.8KN 的其它设备，

2、对于重力小于 1.8KN 的设备或吊杆长度小于 300mm 的悬吊管道可不进行抗震设计；

3、8 度及以上抗震设防建筑，设备与结构的连接应直接锚固于结构主体，否则应设置防滑构件，由设备厂家根据规范要求计算。

4、间距要求：刚性管道（金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过 12m ，纵向抗震支吊架不得超过 24m；柔性管道抗震支吊架间距不得超过（非金属管道）侧向 6m ，纵向抗震支吊架不得超过 12m 。

四、抗震构件

1、抗震组件／构件应能承受任意方向的地震作用；

2、抗震组件／构件应为成品构件，构造形式应便于安装检验；

3、抗震组件／构件宜采用电镀防腐，有特殊要求可采用热浸镀锌，当有绝缘要求时，应采用喷塑工艺；

五、力学验算

1、抗震构件应具有稳定的力学性能，设计及验算应符合构件的应许设计值；

2、抗震构件验算指标：（1）承重吊杆长细比≤ 100 ，（2）斜撑杆件长细比≤ 200 ，（3）锚栓抗拉／抗剪荷载，（4）抗震连接件角度（4）抗震连接件角度／性能（应许30 ~ 60 ）

3、上述计算中荷载最小值为组件最大应许设计值，并满足规范 S≤R。

六、施工与验收

1、抗震支吊架应由具有相关资质厂家进行二次深化设计，并严格按照二次深化设计的节点位置及安装详图的尺寸及安装角度施工；

2、施工中设计节点位置或角度与现场发生变化，应重新计算地震效应及复合构件承载力，确保满足 S≤R。

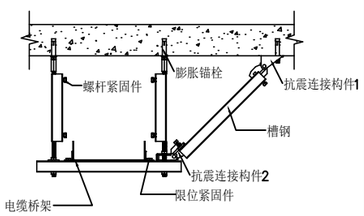
本工程抗震设防依据为《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021。

1.建筑的非结构构件及附属机电设备（含电气设备、母线槽、电缆桥架、配电箱等），其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防（第5.1.12条）。

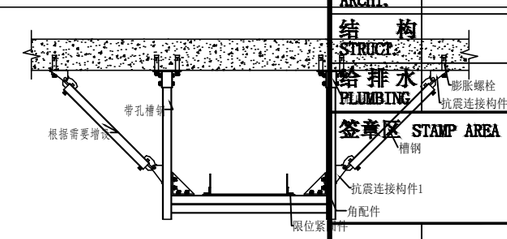
2.电气设备的安装及支吊架设置应满足抗震设防、刚度、强度及变形能力的要求。

3.抗震设防烈度为6度及以上的电气设备及管线，应按GB 55002-2021相关条款执行。

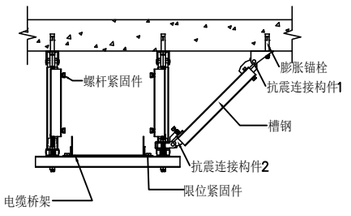
4.当GB 50981-2014与GB 55002-2021不一致时，以GB 55002-2021为准。

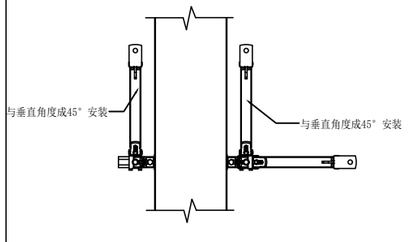


电缆桥架侧向抗震支吊架大样图A

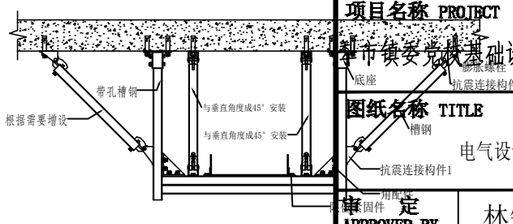


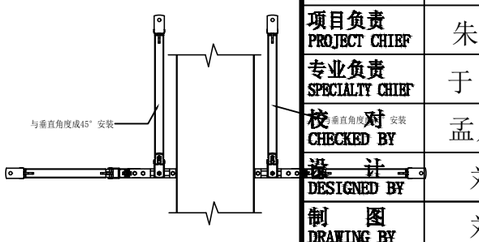
电缆桥架侧向抗震支吊架大样图B





电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图A





电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图B

工程设计出图专用章

企业名称	中联合创设计有限公司
证书编号	A122009183 编号 01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
有效期	至2028年12月22日
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD
建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			
签章区 STAMP AREA			

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT

犁市镇安党铁基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE

电气设计说明

审定 APPROVED BY	林锦帆	
审核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校对 CHECKED BY	孟凡斌	
设计 DESIGNED BY	刘泉	
制图 DRAWING BY	刘泉	

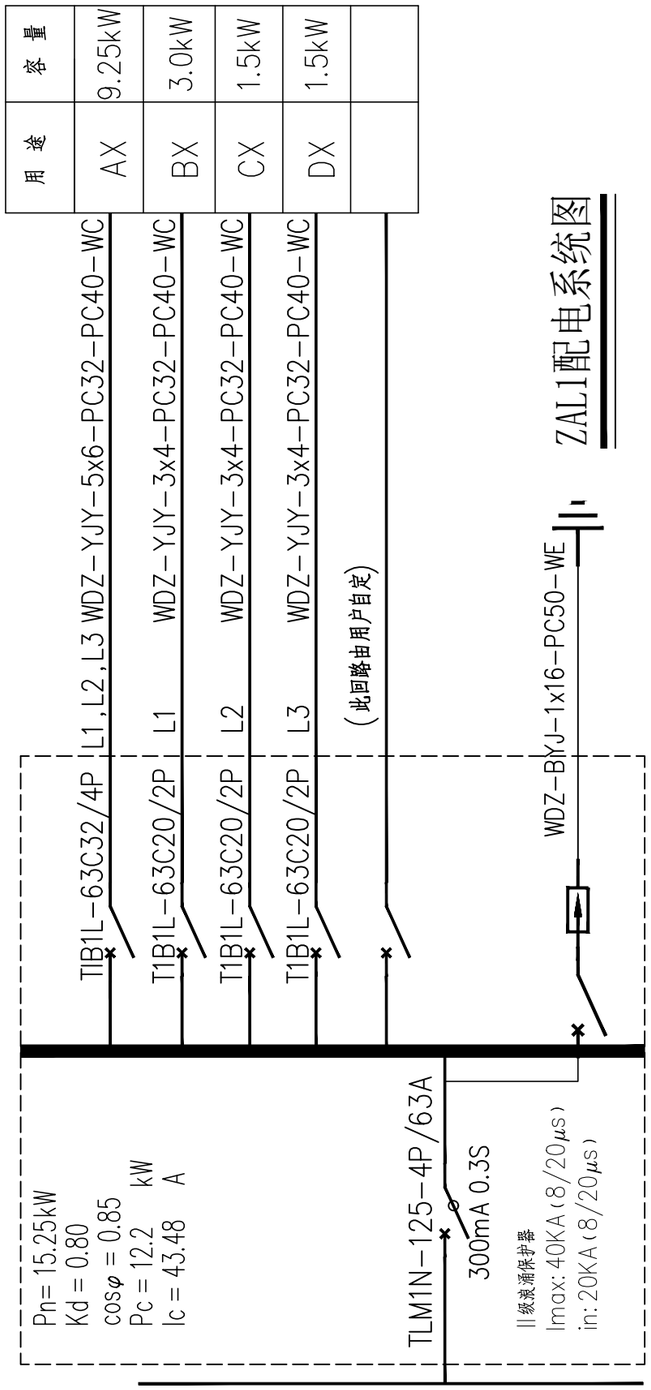
图号 DRAWING NO. DS02

业务号 JOB NO.

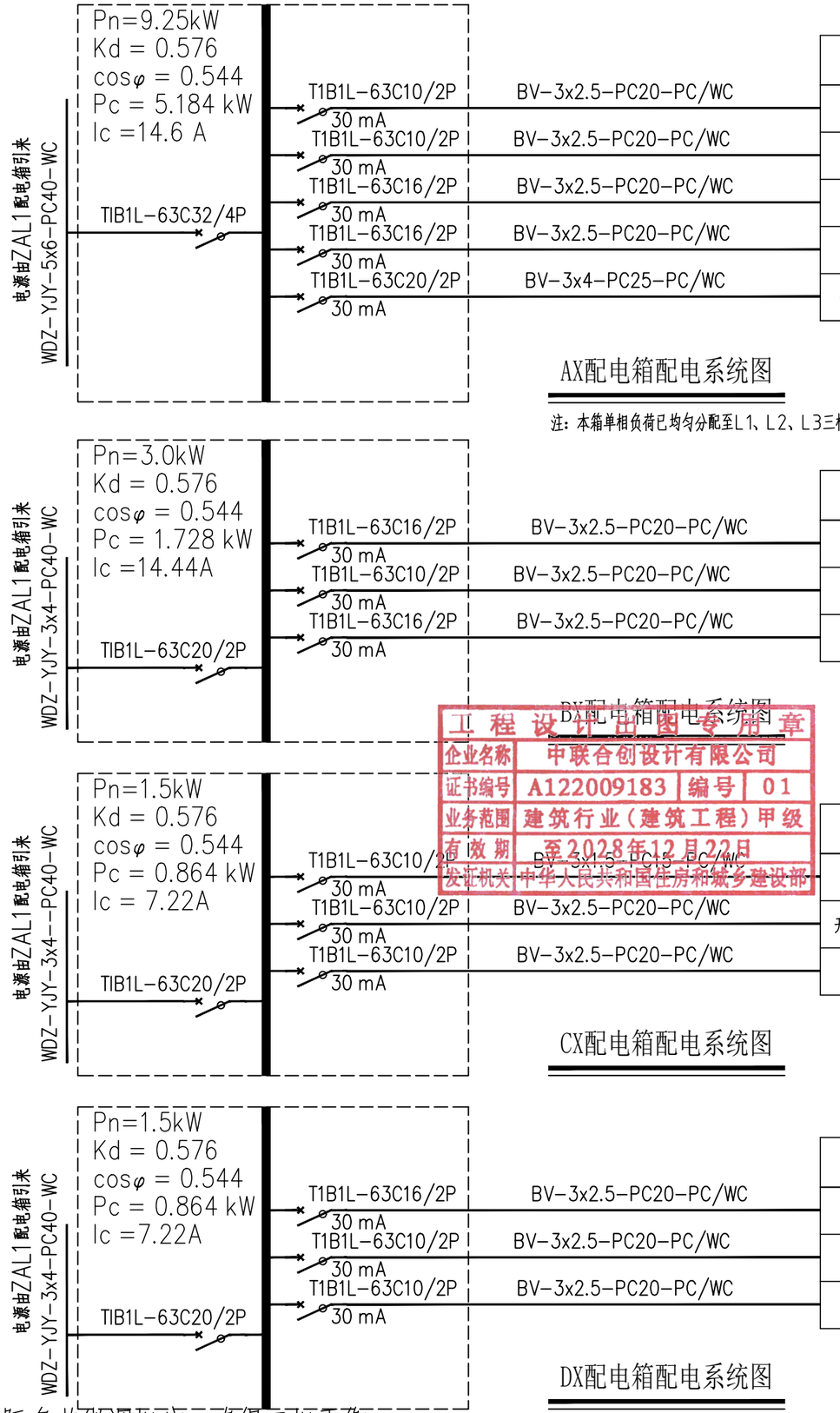
出图日期 DATE 2026-06

专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	详图	规格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



ZAL1配电系统图



注：本箱单相负荷已均匀分配至L1、L2、L3三相

注：单相负荷相序分配表，施工时请根据实际负荷微调相序，确保三相平衡。

总箱漏电保护动作电流为300mA，延时0.3s；分箱出线漏电保护动作电流为30mA。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

用途	容量
筒灯	1.0KW
开关	0.25KW
插座	2.5KW
插座	2.5KW
COB灯带	2.5KW

中联合创 ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

用途	容量
插座	0.5KW
开关	0.5KW
插座	2.5KW
插座	0.5KW
应急照明	2.5KW

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT

犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE	ZAL1配电系统图
审定 APPROVED BY	林锦明
审核 EXAMINED BY	甘 蒋
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳
校对 CHECKED BY	孟凡斌
设计 DESIGNED BY	刘泉
制图 DRAWING BY	刘泉
图号 DRAWING NO.	DS03
业务号 JOB NO.	
出图日期 DATE	2025-06

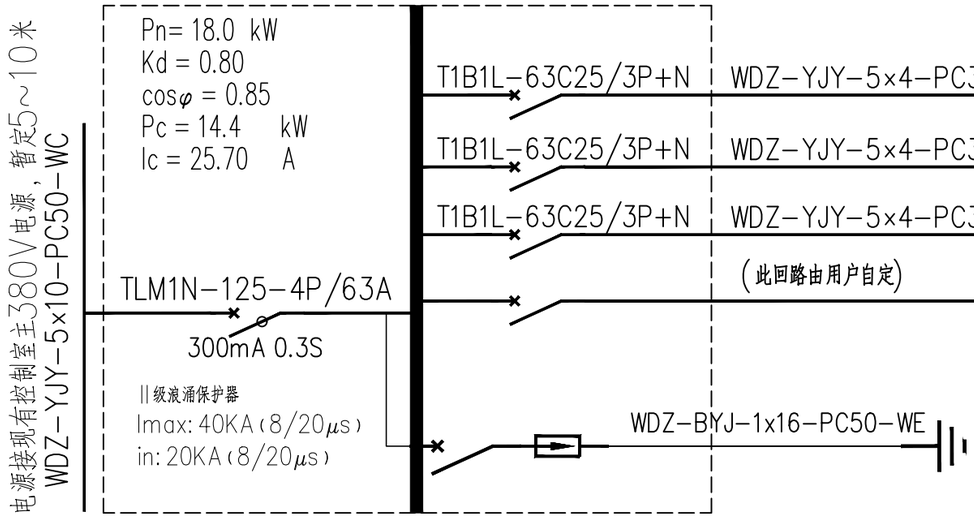
专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	详图	规格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期 至2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期 至2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部



浪涌保护器前端需由现场电工加装 32A/3P 微型断路器（MCB）作为后备保护

ZAL2中央空调配电系统图

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT
犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE
ZAL2配电系统图

审定 APPROVED BY	林锦帆	
审核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校对 CHECKED BY	孟凡斌	
设计 DESIGNED BY	刘泉	
制图 DRAWING BY	刘泉	

图号 DRAWING NO. DS04

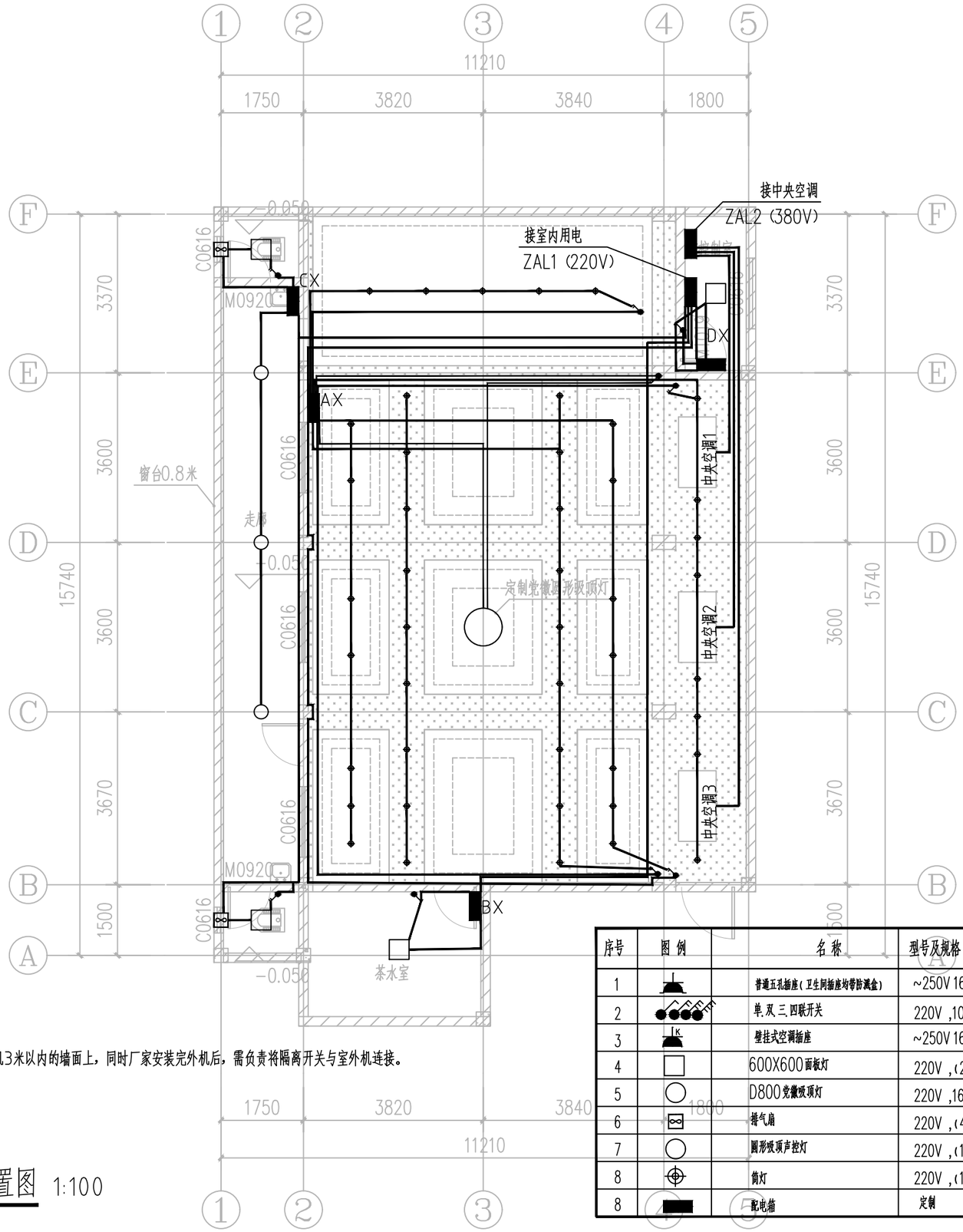
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-06

专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	详图	规格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



会议室照明布置图 1:100

序号	图例	名称	型号及规格
1		普通五孔插座（卫生间插座均带防溅盒）	~250V 16A,2+3插
2		单.双.三.四联开关	220V ,10A
3		壁挂式空调插座	~250V 16A,3极
4		600X600面板灯	220V ,(25W)
5		D800党徽吸顶灯	220V ,16A(120W)
6		排气扇	220V ,(40W)
7		圆形吸顶声控灯	220V ,(12W)
8		筒灯	220V ,(12W)
8		配电箱	定制

注：
1、每台空调安装一个380V负荷隔离开关；
2、中央空调系统由厂家深化设计。
3、该380V负荷隔离开关必须安装在距离空调室外机3米以内的墙面上，同时厂家安装完外机后，需负责将隔离开关与室外机连接。

工程设计出图专用章

企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT
犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE
会议室照明布置图

审定 APPROVED BY	林锦帆	
审核 EXAMINED BY	田莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于芳	
校对 CHECKED BY	孟凡斌	
设计 DESIGNED BY	刘泉	
制图 DRAWING	刘泉	

图号 DRAWING NO. D505

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-06

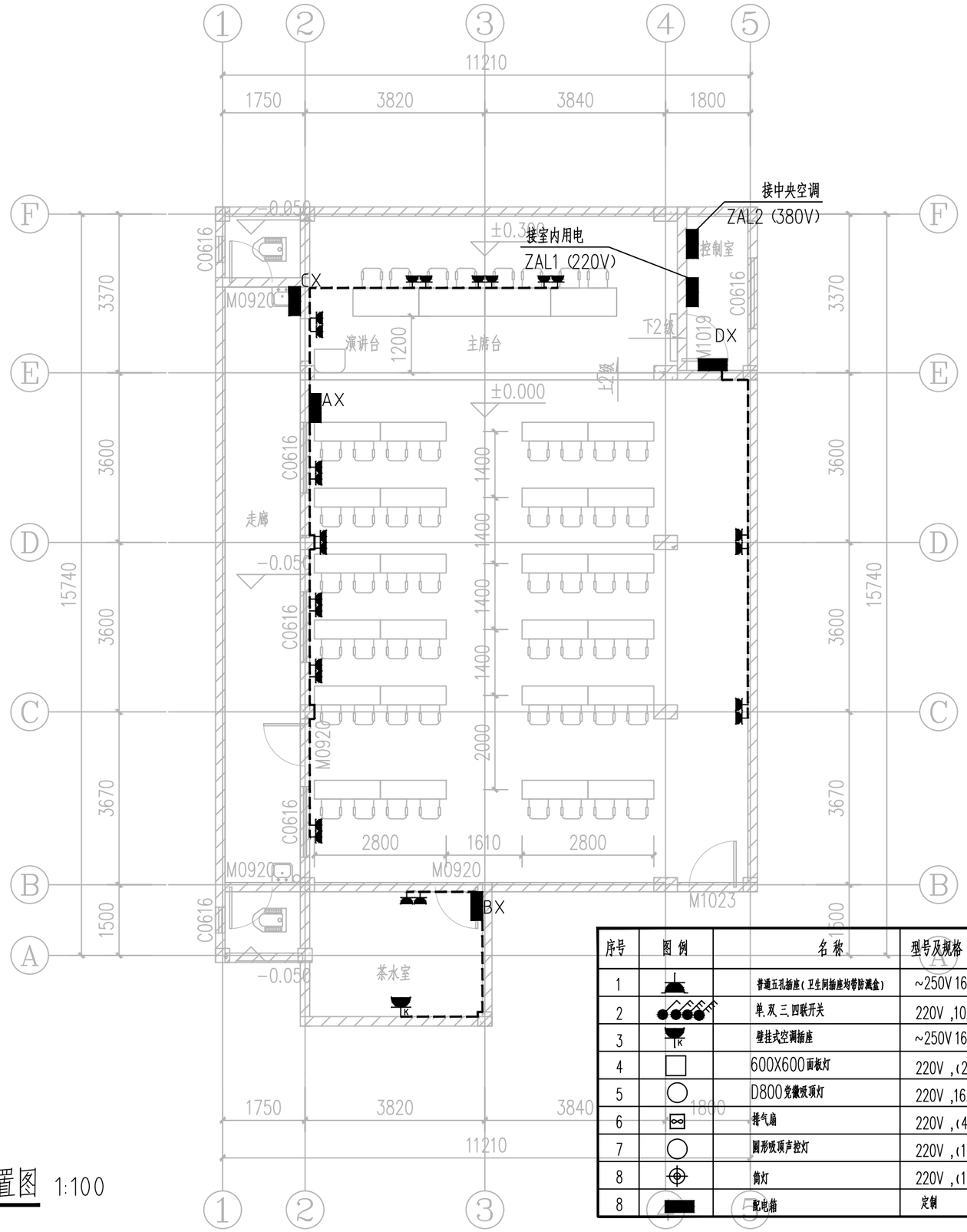
专业 DISCIPLINE 电气 | 设计阶段 STAGE 施工图

比例 SCALE 详图 | 规格 SIZE

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

注：1.安装高度可根据现场实际情况进行调整

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期 至2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部



会议室插座布置图 1:100

序号	图例	名称	型号及规格
1		普通五孔插座（卫生间插座均带防溅盒）	~250V 16A,2+3极
2		单.双.三.四联开关	220V ,10A
3	TK	壁挂式空调插座	~250V 16A,3极
4		600X600面板灯	220V ,(25W)
5		D800党徽吸顶灯	220V ,16A(120W)
6		排气扇	220V ,(40W)
7		圆形吸顶声控灯	220V ,(12W)
8		筒灯	220V ,(12W)
8		配电箱	定制

序号	图例	名称	型号及规格
1		普通五孔插座（卫生间插座均带防溅盒）	~250V 16A,2+3极
2		单.双.三.四联开关	220V ,10A
3	TK	壁挂式空调插座	~250V 16A,3极
4		600X600面板灯	220V ,(25W)
5		D800党徽吸顶灯	220V ,16A(120W)
6		排气扇	220V ,(40W)
7		圆形吸顶声控灯	220V ,(12W)
8		筒灯	220V ,(12W)
8		配电箱	定制

制图单位	图例	数量	附注
	个	按实	底距0.3米明装
	个	按实	底距1.35米明装
	个	按实	距地2.5米明装
	个	按实	顶棚安装
	个	按实	电话插座
	个	按实	地面开孔安装
	个	按实	吊顶安装
	个	按实	距地2.0米暗装
	个	按实	距地2.0米暗装

注：1.安装高度可根据现场实际情况进行调整

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT
犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE
会议室插座布置图

审定 APPROVED BY	林锦帆	
审核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校对 CHECKED BY	孟凡斌	
设计 DESIGNED BY	刘泉	
制图 DRAWING	刘泉	

图号 DRAWING NO. S606
业务号 JOB NO.
出图日期 DATE 2026-06
专业 DISCIPLINE 电气
设计阶段 STAGE 施工图
比例 SCALE 详图
规格 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称 PROJECT
犁市镇委党校基础设施补短板项目设计

图纸名称 TITLE
会议室COB灯带照明布置图

审定 APPROVED BY	林锦帆	
审核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱卫东	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校对 CHECKED BY	孟凡斌	
设计 DESIGNED BY	刘泉	
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. DS07

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-06

专业 DISCIPLINE 电气 设计阶段 STAGE 施工图

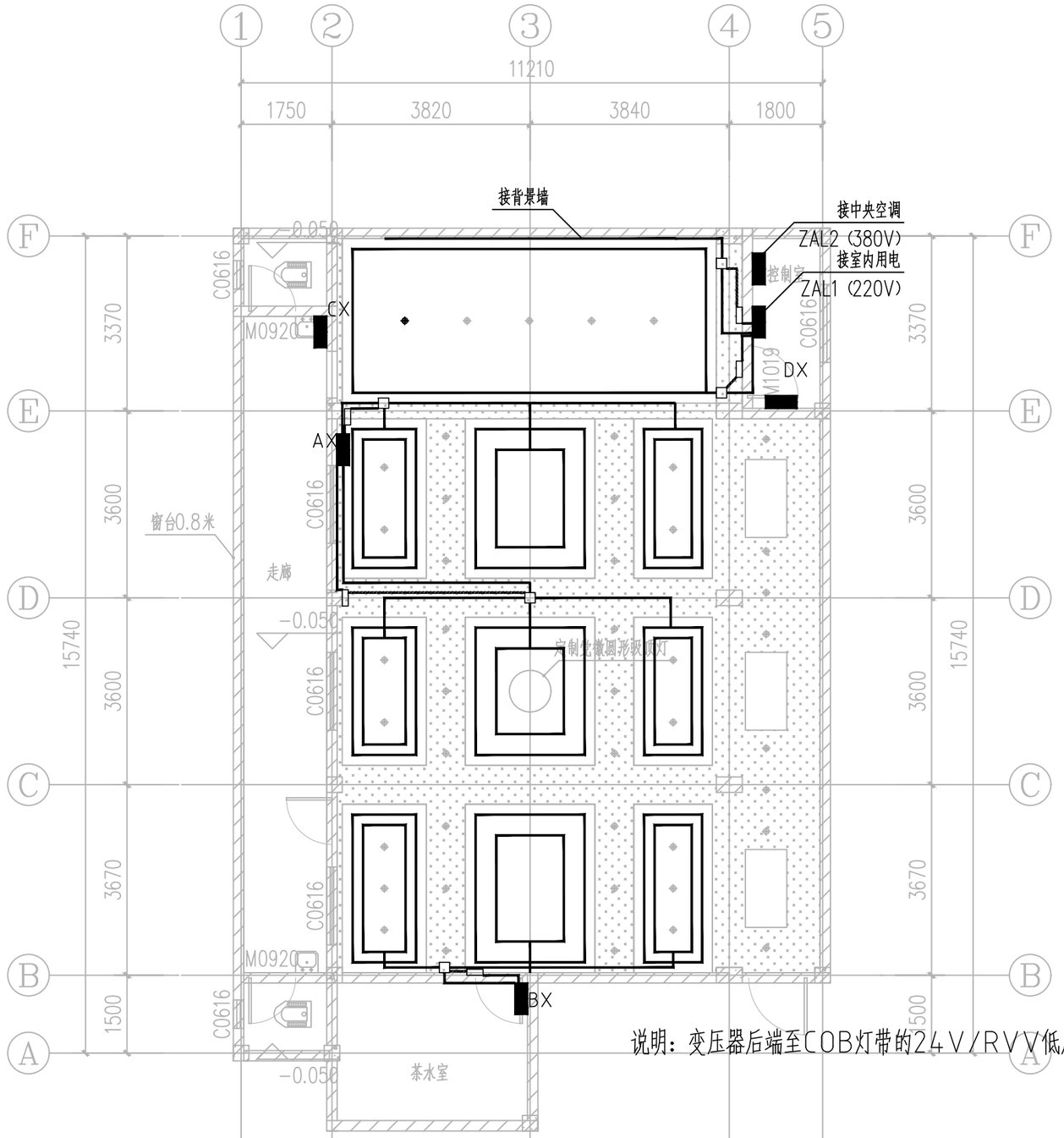
比例 SCALE 按实 详图 规格 SIZE

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

注：1.安装高度可根据现场实际情况进行调整

工程设计出图专用章

企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		



会议室灯带布置图 1:100

序号	图例	名称	型号及规格
1		灯带变压器	AC220V 转DC24V，400W/个 0-10V 无频闪调光电源
2		COB柔性带	DC24V，18W/米，4000K 中性光 显色指数 Ra≥90，≥320颗/米
3		0-10V 调光控制面板	AC220V 供电，输出 DC 0-10V 调光信号（自带 断电记忆 功能）
4		配电箱	定制

说明：变压器后端至COB灯带的24V/RVV低压配电及配管由厂家深化设计。