

报装编号：

工程地点：广东省东莞市常平镇

常平镇公办小学教室空调安装项目--
(常平实验小学电力改造及电房增容工程)

施工图

(A卷)

卷册号：ZH2606-CP07

2026年06月

 **中衡电力设计(河北)有限公司**
ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited

地址：东莞市塘厦镇塘厦大道中135号霖都大厦413室

电话：0769-81000089 133 80171876 网址：www.zjdlpower.com

邮箱：13380171876@163.com 设计编号：A213040248（行业乙级）



工程图纸目录

常平镇公办小学教室空调安装项目一
(常平实验小学电力改造及电房增容工程)

设计

卷册检索号

ZH2606-CP07

2026 年 06 月 日

部分 第 卷 第 册

卷册名称

图纸 张 本 说明 本 清册 本

批准 周坤 校核 杨敬松

审核 许丝 设计 黎国

序号	图 号	图 名	张数	备 注
1	ZH2606-CP07-001	工程图纸目录及主要设备材料表	1	
2	ZH2606-CP07-002	电气设计总说明	1	
3	ZH2606-CP07-003	高压系统接入方式图	1	
4	ZH2606-CP07-004	一次主接线图	1	
5	ZH2606-CP07-005	用户继电保护定值表	1	
6	ZH2606-CP07-006	10kV系统接线配置图（增容后）	1	
7	ZH2606-CP07-007	0.4kV系统接线配置图（增容后）	1	
8	ZH2606-CP07-008	配电房设备平面布置图（增容前）	1	
9	ZH2606-CP07-009	配电房设备平面布置图（增容后）	1	
10	ZH2606-CP07-010	配电房防雷接地平面布置图	1	
11	ZH2606-CP07-011	固定式高压柜安装侧面图及土建基础图	1	
12	ZH2606-CP07-012	油式变压器安装侧面图、基础剖面图	1	
13	ZH2606-CP07-013	低压柜安装侧面图及土建基础图	1	
14	ZH2606-CP07-014	配电房接地网样图	1	
15	ZH2606-CP07-015	电缆标志桩（牌）制作示意图	1	
16	ZH2606-CP07-016	电缆进出口孔洞防火封堵图	1	
17	ZH2606-CP07-017	高供高计计量方式二次接线原理图	1	
18	ZH2606-CP07-018	高供高计计量方式计量室接线端子图	1	
19	ZH2606-CP07-019	三相三线电能表接入方式	1	
20	ZH2606-CP07-020	安健环技术标准要求	1	
21	ZH2606-CP07-021	配电房内部标志牌安装立面布置示例图	1	
22	ZH2606-CP07-022	低压设备材料表	1	
23	ZH2606-CP07-023	低压电气设计总说明	1	
24	ZH2606-CP07-024	周边环境图	1	
25	ZH2606-CP07-025	配电箱系统图	1	
26	ZH2606-CP07-026	1# 教学楼二层空调配电平面图	1	
27	ZH2606-CP07-027	1# 教学楼三～四层空调配电平面图	1	
28	ZH2606-CP07-028	2# 教学楼二层空调配电平面图	1	
29	ZH2606-CP07-029	2# 教学楼三～五层空调配电平面图	1	

工程图纸目录

序号	图 号	图 名	张数	套用原工程名称或 卷册检索号、图号
30	ZH2606-CP07-030	电缆桥架安装图	1	
31	ZH2606-CP07-031	三相四线电能表接入方式	1	
32	ZH2606-CP07-032	电缆非开挖水平定向钻施工示意图	1	
33	ZH2606-CP07-033	1层1列行车直线井平面图	1	
34	ZH2606-CP07-034	1层1列行车直线井剖面图	1	
35	ZH2606-CP07-035	1150×300×150盖板配筋图	1	
36	ZH2606-CP07-036	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图	1	

主要设备材料表

序号	名 称	型 号	单位	数量	备 注
1	油式变压器	S20-M-800kVA 10.5±2X2.5%/0.4kV D, yn11 Uk=4.5%	台	1	新装
2	高压进线柜		台	1	新装
3	高压出线柜		台	1	新装
4	高压计量柜		台	1	新装
5	低压进线柜	GCK	台	1	新装
6	低压电容补偿柜	GCJ	台	1	新装
7	低压馈电柜	GCK	台	1	新装
8	母线槽	1600A/4P	米	10	施工现场实测为准
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

中衡电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批准	周坤	校核	杨敬松	工程图纸目录及主要设备材料表			
审核	许丝	设计	黎国				
注册师		日期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-001		

电 气 设 计 总 说 明

一、设计依据

- 1、GB 50052-2009 《供配电系统设计规范》；
- 2、GB 50053-2013 《20kV及以下变电所设计规范》；
- 3、GB 50054-2011 《低压配电设计规范》；
- 4、GB 50060-2008 《3~110KV高压配电装置设计规范》；
- 5、GB/T 50062-2008 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》；
- 6、GB 50227-2017 《并联电容器装置设计规范》；
- 7、GB 51348-2019 《民用建筑电气设计标准》；
- 8、DL/T5222-2005 《导体和电器选择设计技术规定》；
- 9、GB/T 50065-2011 《交流电气装置的接地设计规范》；
- 10、2024年版 中国南方电网《10KV及以下业扩受电工程典型设计图集》；
- 11、2024年版 中国南方电网《10KV及以下业扩受电工程技术导则》。

二、设计范围

- 1、10KV外线；
- 2、10/0.4KV变配电系统。

三、工程规模及安装方式

- 1、本工程原有1×250kVA,将原有变压器增容至1台S20-M-800kVA变压器，新装高压柜4台,新装低压配电柜3台,总容量为800kVA。
- 2、安装方式：新装变压器、高压柜、低压柜在室内一层安装。

四、供电方式：

- 1、本工程采用10KV单电源供电，电缆规格：YJV22-8.7/15KV-3X95mm²；
- 2、10KV电源接入点：。

五、主要设备选择：

- 1、10KV配电装置选用全绝缘系列高压开关柜，防护等级IP3X；
- 2、变压器选用S20-M-800kVA 10±2x2.5%/0.4kV D,yn11 Uk=4.5% 干式变压器；
- 3、0.4KV配电装置选用GCK型低压配电柜，防护等级IP30。

六、保护装置：

- 1、高压断路器进线柜装设定时限过流、速断、零序保护；
- 2、高压断路器出线柜装设定时限过流、速断、瓦斯、低压零序保护；
- 3、低压进线断路器装设过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护，低压出线断路器设过载长延时、短路瞬时两段保护。

七、计量方式：

- 1、本工程计量按东莞供电局要求，安装计量装置两套，CT配100/5 0.2S级，PT配10000/100 0.2级一套；计量装置应符合有关规范要求。

八、无功补偿方式：

- 1、本工程无功补偿采用低压侧集中静态自动补偿的方式，800变压器补偿容量为300kvar，设计要求补偿后，功率因数应达到0.90以上，电容器组可选手动/自动投切方式。

九、接地系统：

- 1、人工接地装置的水平接地体选用40*4热镀锌扁铁，垂直接地极选用∠50*50*5热镀锌角钢，垂直接地极采用预埋式，水平接地体埋设深度不得少于0.8米。
- 2、本工程高低压设备公用接地装置，要求接地电阻不大于1欧姆，若达不到要求需增加接地极。
- 3、本工程低压配电采用TN-S系统。

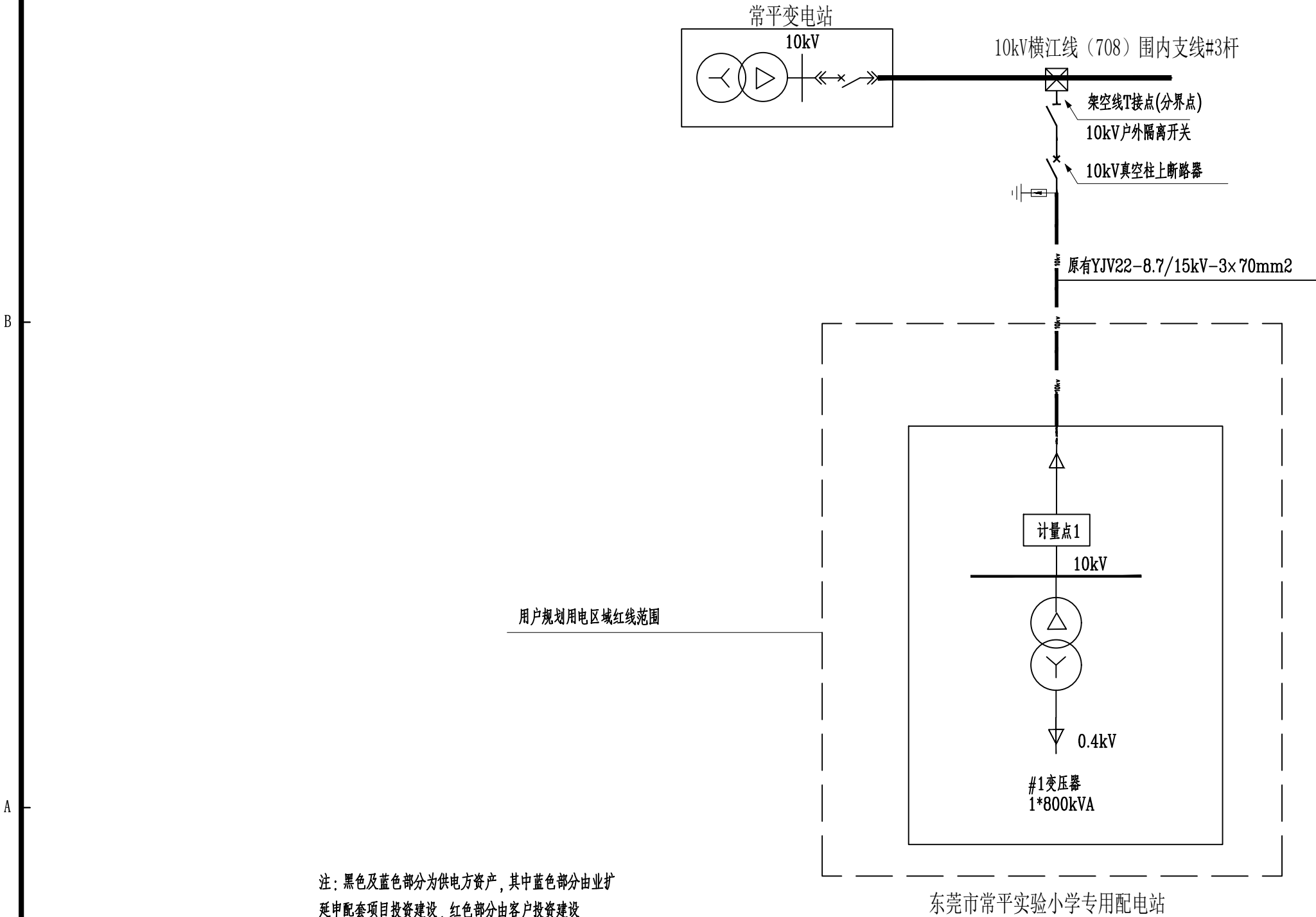
十、变配电所土建要求：

- 1、变配电所的建筑物，要求地基承载力不小于120KPS和7度抗震及防裂度设计，变配电所的室内地面标高宜高于室外地坪0.3米；
- 2、变配电所采用框架结构，其基础、梁、柱等构筑物应采用现浇式。

十一、其他：

- 1、本工程严格按照《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）施工和验收；
- 2、电气工作须与各工种密切配合，预留孔洞预埋线管，如有修改须与设计人员协商解决，未尽事宜请参见现行规范。

中 中 衡 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	电气设计总说明			
审 核	许 丝	设 计	黎 伟 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-002		



注：黑色及蓝色部分为供电方资产，其中蓝色部分由业扩延申配套项目投资建设，红色部分由客户投资建设

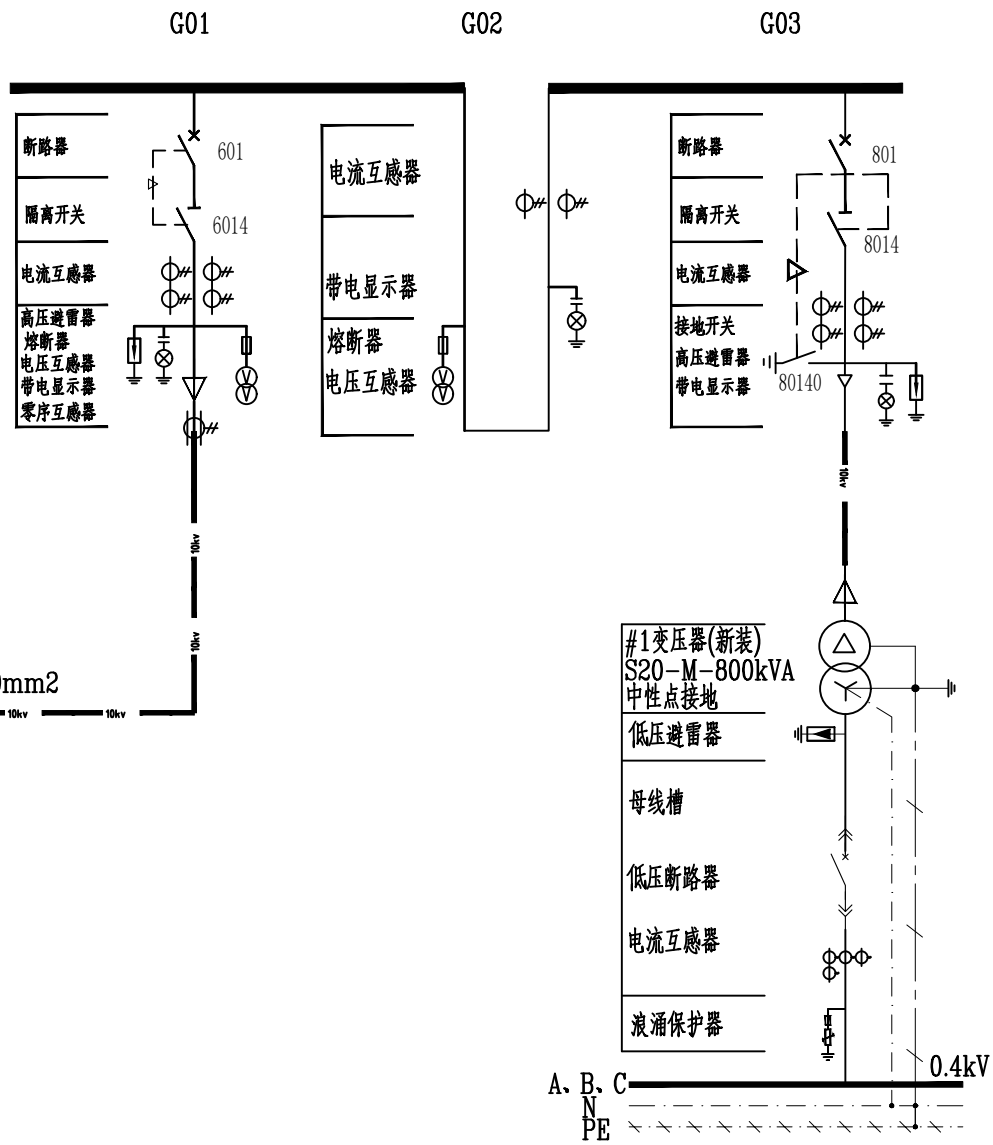
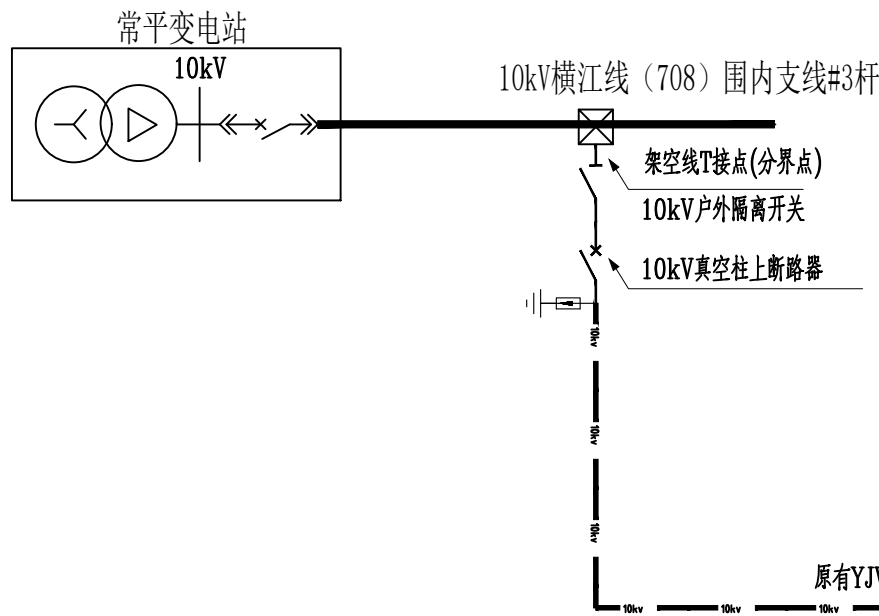
图例

分类	名称	表示符号	备注
原有部分	线路、设备	——	细实线
新建部分	电缆	——	
	配电站	□	
	变压器	⊕⊙	

说明：

- 采用高压架空线路供电的客户，其电源线路以公共电网的连接点（架空线T接点）为接入点。
- 本图参照中国南方电网《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2024年版)》，高压系统接入方式图(高压架空线路供电),图号(CSG-2024-10YKZB-JR-04)

中 中 荷 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design (HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批准	周坤	校核	杨敬松	高压系统接入方式图			
审核	许丝	设计	黎国				
注册师		日期	2026年06月	图号	ZH2606-CP07-003		



说明:

- 1、低压接地系统采用TN-S, 地网接地电阻要求不大于1欧姆。
- 2、本图参照中国南方电网《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2024版)》, 单电源(高供高计, S总<800KA)一次主接线图(图号CSG-2024-10YKZB-ZJ-03)。

中 中 中 电力设计(河北)有限公司
ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited

批 准	周 坤	校 核	杨 敬 程
审 核	许 丝	设 计	杨 敬 程
注 册 师		日 期	2026年06月

常平镇公办小学教室空调安装项目一
(常平实验小学电力改造及电房增容工程)

施工图 设计阶段

一次主接线图

图 号 ZH2606-CP07-004

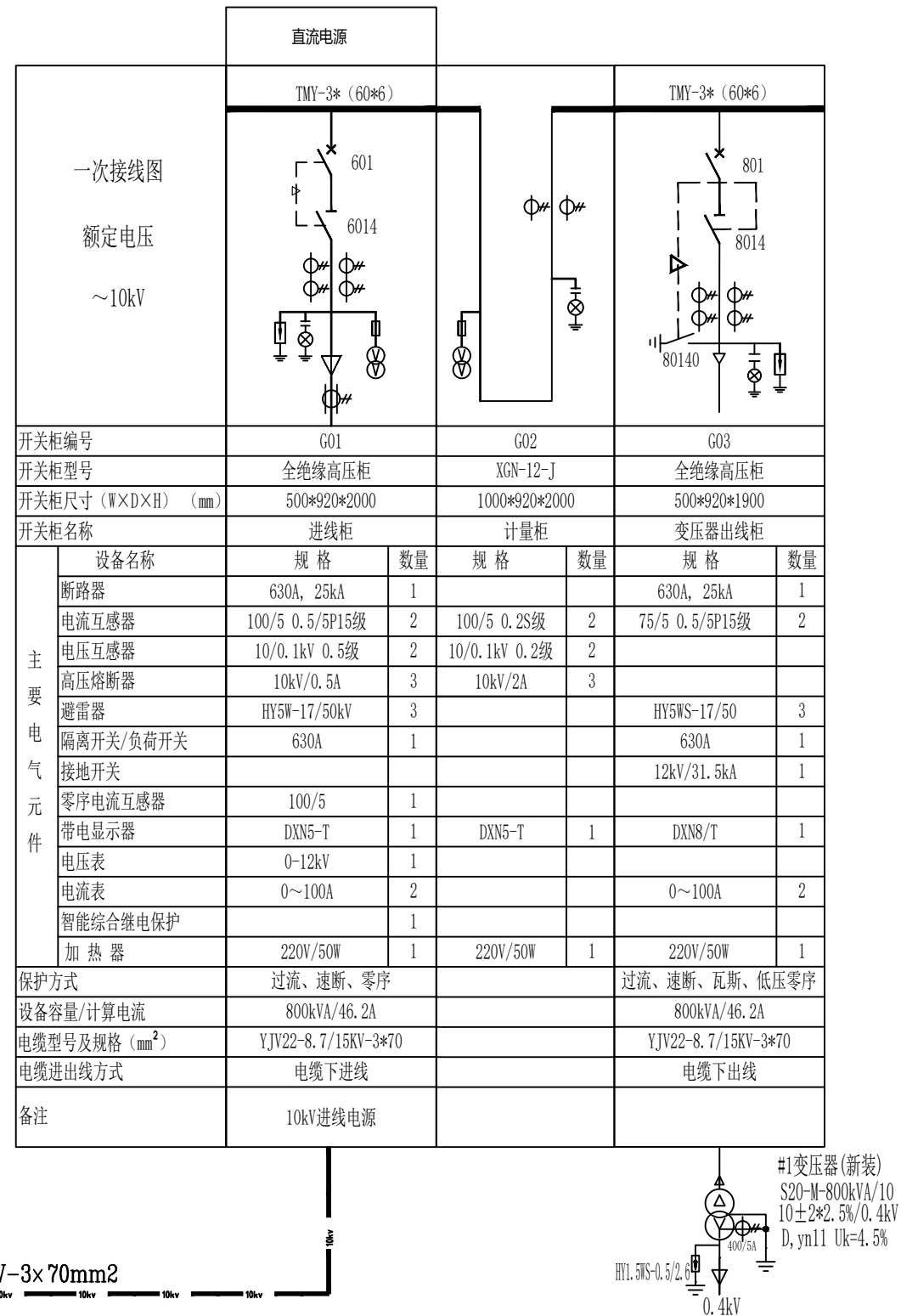
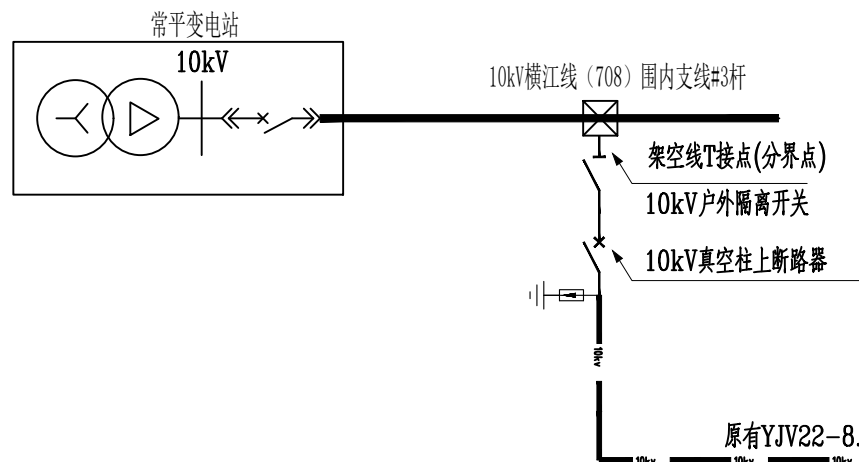
用户继电保护定值表

保护设备数据						速断保护					过电流保护					零序保护				
电柜 编号	名 称	负荷容量 kVA	额定电 流(A)	CT变比 (×/5)	零序CT 变比 (×/5)	二次动 作电流 (A)	一次动作 电流(A)	动作 时间 (S)	灵敏度 检验	保护 动作	二次动作 电流(A)	一次动作 电流(A)	动作 时间 (S)	灵敏度 检验	保护 动作	二次动作 电流(A)	一次动作 电流(A)	动作 时间 (S)	灵敏度 检验	保护 动作
G01	进线柜	800kVA	46.2A	100/5A	100/5A	55A	1100A	0		跳闸	3.3A	66A	0.3		跳闸	2A	40A	0.3		跳闸
G03	出线柜	800kVA	46.2A	75/5A	400/5A (低压)	73.33A	1100A	0		跳闸	4.4A	66A	0.3		跳闸	4.69A (低压)	375A	2		跳闸

干式变压器 温控器参数设定	80℃ 风机关停
	100℃ 风机开启
	130℃ 高温报警
	150℃ 超温跳闸

 中 中 恒 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计 阶段
批 准	周坤	校 核	杨敬松	用户继电保护定值表			
审 核	许强	设 计	黎阳				
		比 例					
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-005		

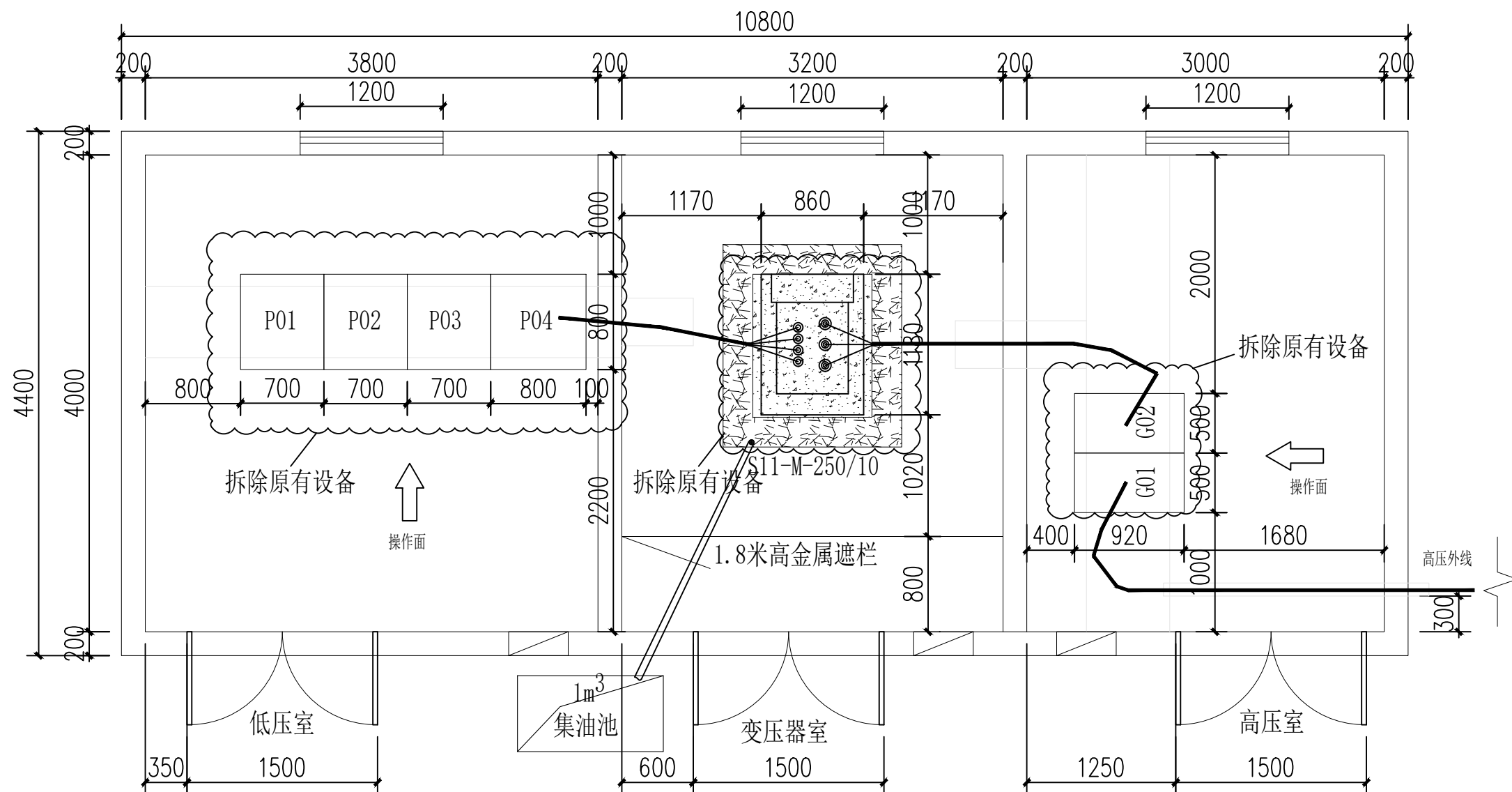
1、定时限过流：整定值取电房内配变定时限过流定值电流之和，动作时间为0.3秒。
2、高压侧零序过流整定值取40A，动作时间为0.3秒。



技术说明:

- 1、采用10kV单回路电源供电，采用高供高计；
- 2、计量柜安装电度表，母表计量柜加装电力负荷控制装置，计量CT采用0.2S级，计量PT采用0.2级。计量室门、计量CT及PT二次接线端子盒应配有供电部门的铅封装置口。计量装置及负荷控制装置由供电部门提供。计量柜应预留足够位置安装计量装置，计量仪表面板观察孔；
- 3、10kV母排及变压器、高低压套管装绝缘套，所有设备均应接地良好；
- 4、高压柜(IP4X)必须满足“五防”要求，排列次序如图正视；
- 5、高压柜(IP4X)采用下进下出线方式，所有高压柜为柜后维护。
- 6、柜内均安装自动加热除湿器，控制和操作电源电压为220V；或者可根据实际情况需要安装智能除湿装置。
- 7、方案设计依据：《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》(2024年版)，单电源
($S \leq 630\text{kVA}$ 油变， $S \leq 800\text{kVA}$ 干变。高供高计)10kV系统接线配置图，图号：CSG-2024-10YKZB-GP-03。

 中衡电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图 设计阶段	
批 准	周坤	校 核	杨敬松	10kV系统接线配置图（增容后）			
审 核	许继	设 计	李国				
		比 例					
注册师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-006		

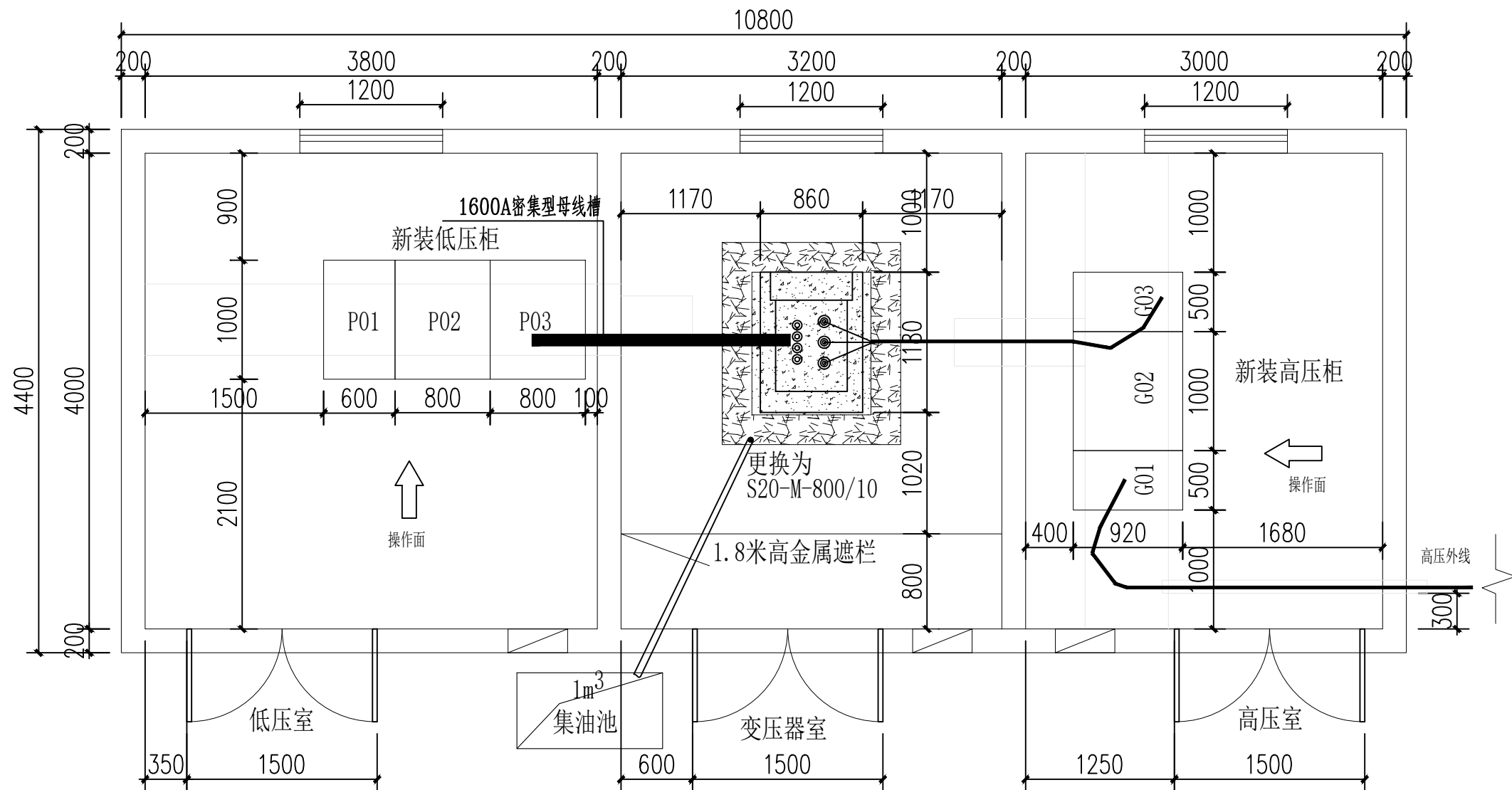


配电房土建、配电房照明为原有

说明:

1. 变配电所内所有门窗均采用防火材料制成, 门外开。
2. 电房的净室高度不少于3.5m, 保证有足够的通风和采光; 变压器室耐火等级为一级, 高低压配电室不低于二级。
3. 所有进出变配电所的管道、沟在施工完成后均应堵死; 无设备处电缆沟须加5厚花纹钢板铺盖。
4. 高压柜按荷重450kg/台, 低压柜按550kg/台, 变压器按4000kg考虑。
5. 变压器、高低压柜基础及安装参照相应的基础图做法。
6. 所有采光和通风用窗按建筑常规设计, 内加网孔不大于5*5mm镀锌铁网护围。
7. 变配电所建筑应具有防火、防盗、防鼠、蛇及小动物入内等设施, 通往室外门口处设防鼠挡板, 高度为600mm。
8. 地面涂防静电地坪漆; 墙面涂防静电漆。
9. 电气设备操作面安装绝缘垫。

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	配电房设备平面布置图(增容前)			
审 核	许 丝	设 计	张 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-008		



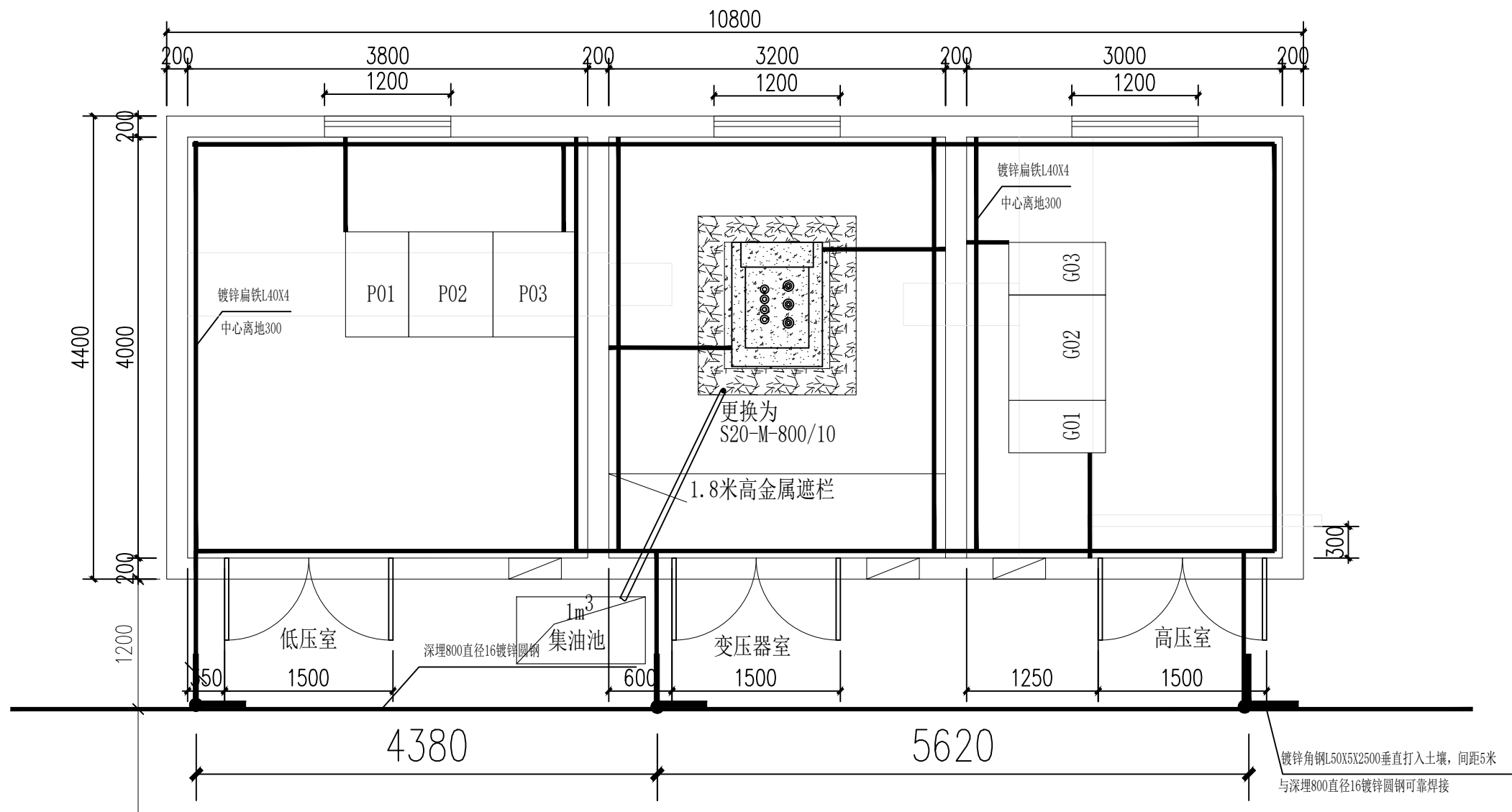
配电房土建、配电房照明为原有

说明:

- 1、变配电所内所有门窗均采用防火材料制成,门外开。
- 2、电房的净室高度不少于3.5m,保证有足够的通风和采光;变压器室耐火等级为一级,高低压配电室不低于二级。
- 3、所有进出变配电所的管道、沟在施工完成后均应堵死;无设备处电缆沟须加5厚花纹钢板铺盖。
- 4、高压柜按荷重450kg/台,低压柜按550kg/台,变压器按4000kg考虑。
- 5、变压器、高低压柜基础及安装参照相应的基础图做法。
- 6、所有采光和通风用窗按建筑常规设计,内加网孔不大于5*5mm镀锌铁网护围。
- 7、变配电所建筑应具有防火、防盗、防鼠、蛇及小动物入内等设施,通往室外门口处设防鼠挡板,高度为600mm。
- 8、地面涂防静电地坪漆;墙面涂防静电漆。
- 9、电气设备操作面安装绝缘垫。

门的外形尺寸: M1=1500*2500mm

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	配电房设备平面布置图(增容后)			
审 核	许 丝	设 计	张 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-009		



配电房土建、配电房照明为原有

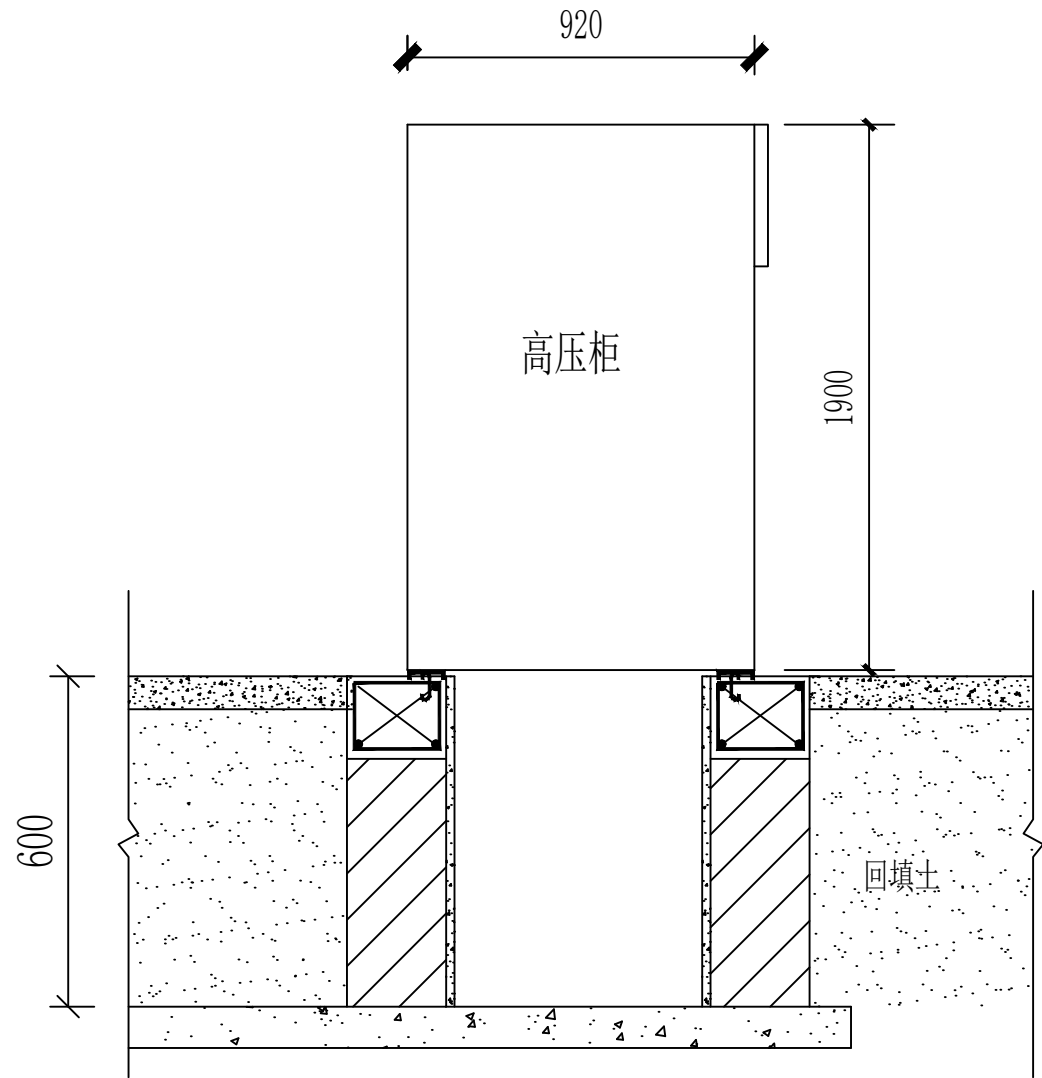
注：接地装置充分利用自然接地体(底板及桩基)接地线采用40x4mm热镀锌扁钢，

墙边敷设；沿墙边敷设时距地0.3米，过门口处设于地板内。

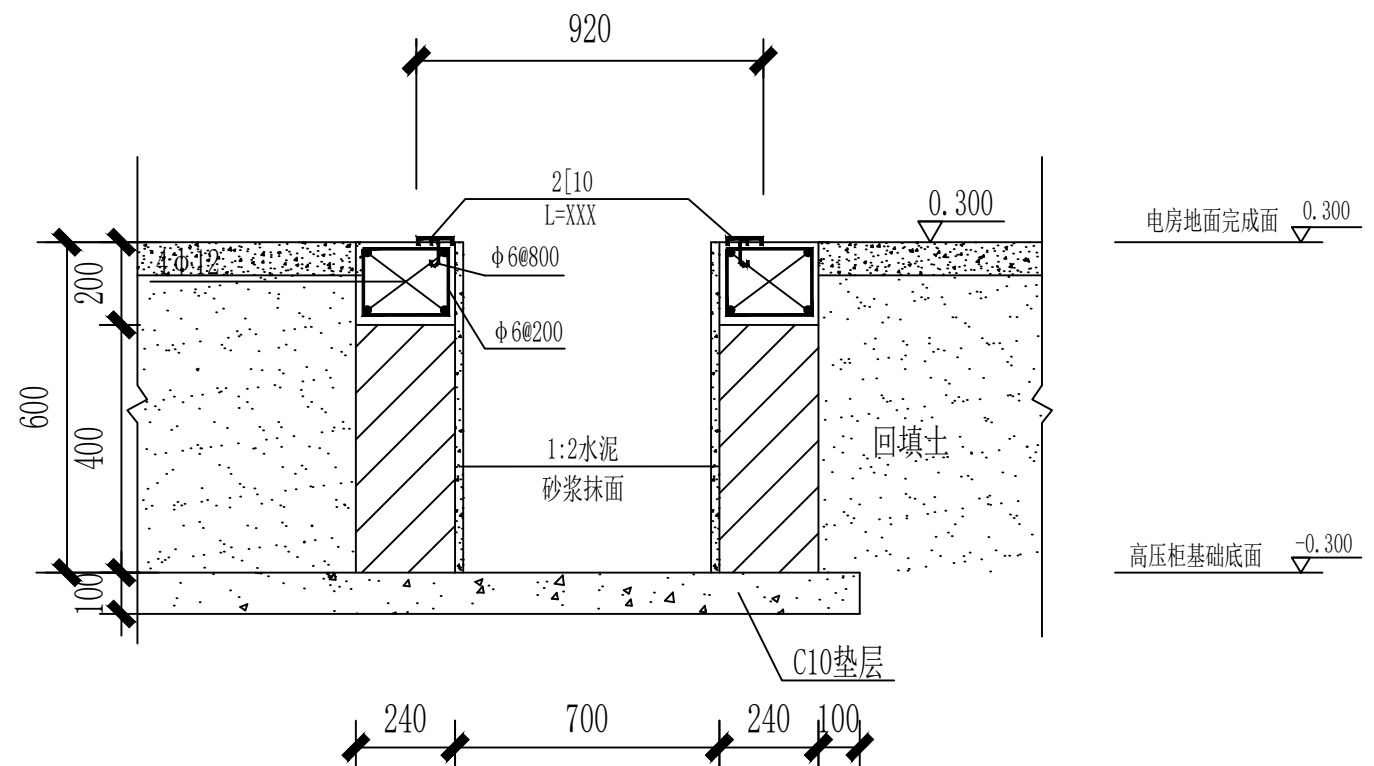
用热镀锌扁钢—40X4焊接连通
变配电室用接地引出线：采用—40x4热镀锌扁钢下端与基础接地极焊接，

在变配电室地面0.3米处预留—40x4热镀锌扁钢。变电所地网接地电阻要求不大于4欧。

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批准	周坤	校核	杨敬松	配电房防雷接地平面布置图			
审核	许丝	设计	李国				
注册师		日期	2026年06月	图号	ZH2606-CP07-010		



高压柜安装侧面图



高压柜基础剖面图

说明: 1.该图是依据《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2019版)》固定式高压断路器安装侧面图及土建基础图,

图号为CSG-2024-10YKZB-AZ-05进行优化设计;

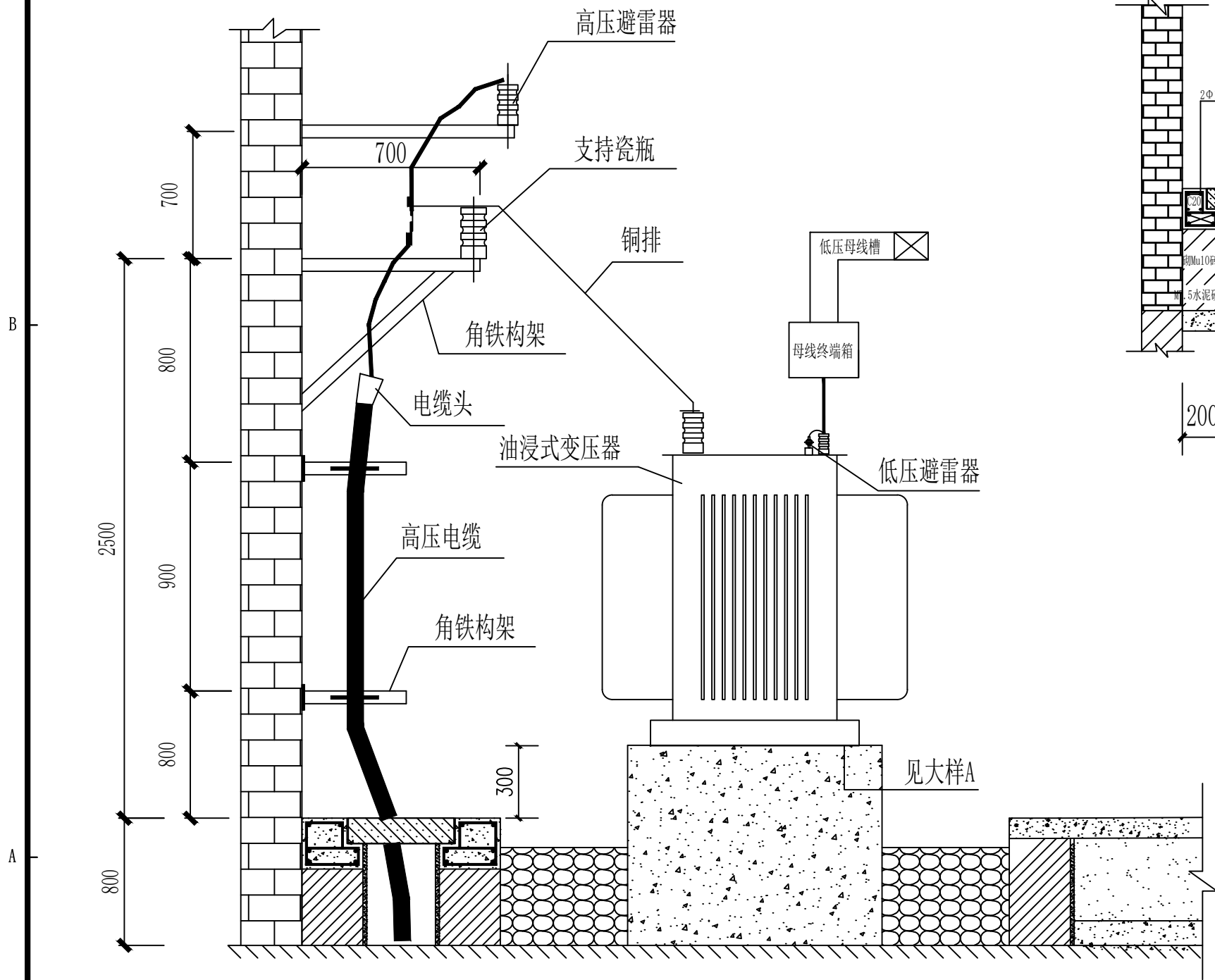
2.本图尺寸以毫米计,标高以米计;图示标高按首层地面结构标高为±0.000确定;

3.所有砌体采用Mu10砖M7.5水泥砂浆;

4.浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》;

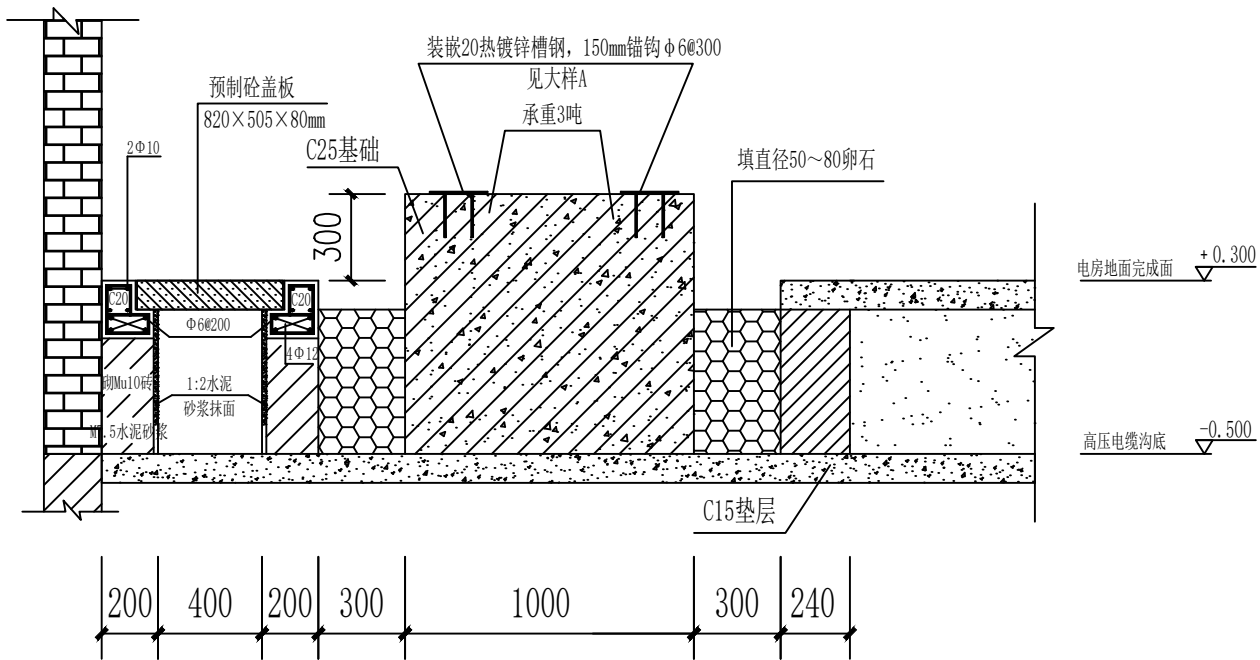
5.高、低压柜基础槽钢应与接地线焊接接地,支架也焊接接地。

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批准	周坤	校核	杨敬松	固定式高压柜安装侧面图及土建基础图			
审核	许丝	设计	张明				
注册师		日期	2026年06月	图号	ZH2606-CP07-011		

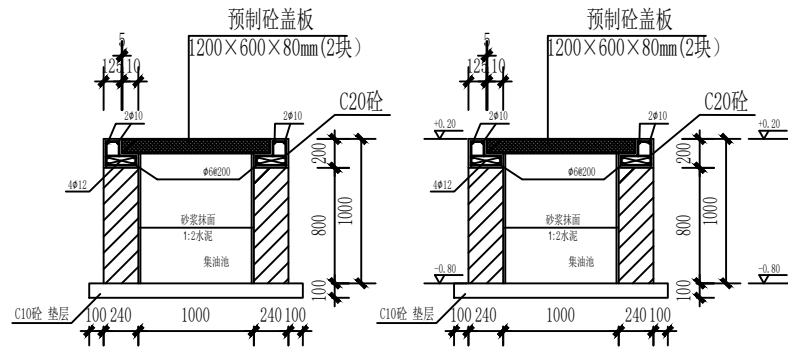


油浸式变压器安装图

- 说明：1.该图是依据《中国南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计》油浸式变压器安装侧面图，
图号为CSG-2024-10YK-AZ-10，11进行优化设计；
2.本图尺寸以毫米计，标高以米计；图示标高按首层地面结构标高为±0.000确定；
3.变压器安装基础表面处加防震胶垫。
4.砌体应抹面，要求采用1:2水泥砂浆，厚度15mm；
5.现浇混凝土时必须符合国家现行有关标准规范；
6.距离变压器低压侧≥800mm处装设固定遮栏，遮栏高不低于1800mm并挂上警告标示牌；遮栏网孔不应大于40mm*40mm；

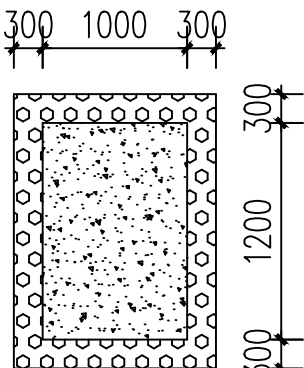


油浸式变压器基础剖面图



集油池侧剖面图

集油池正剖面图



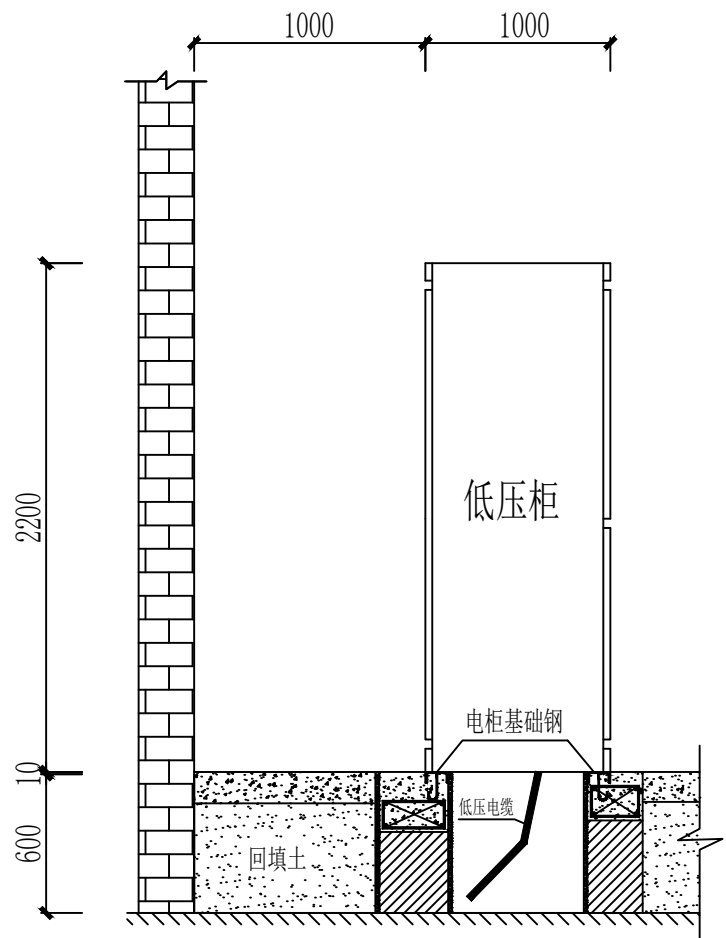
大样A

变压器外廓(防护外壳)与变压器室墙壁和门的最小净距(m)

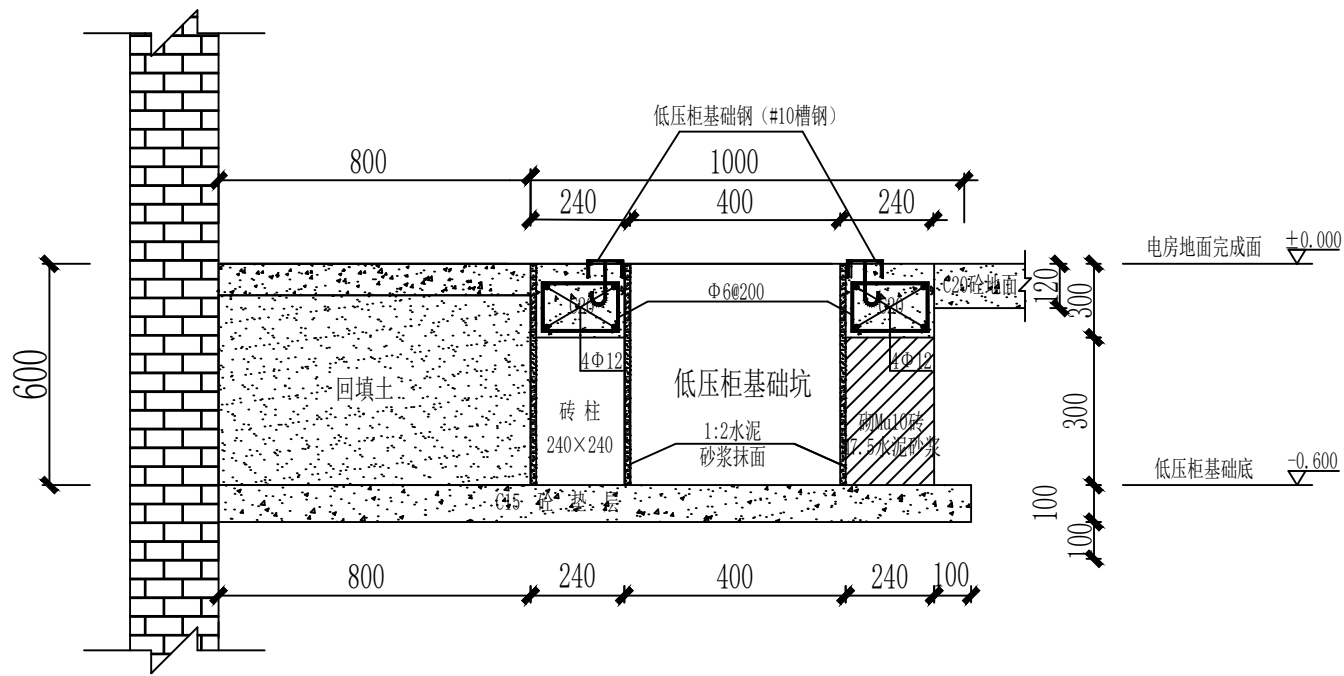
注：表中各值不适用于制造厂的成套产品。

项目	变压器容量 (kVA)	
	100~1000	1250~2500
油浸变压器外廓与后壁、侧壁净距	0.6	0.8
油浸变压器外廓与门净距	0.8	1.0
干式变压器带有IP2X及以上防护等级金属外壳与后壁、侧壁净距	0.6	0.8
干式变压器带有IP2X及以上防护等级金属外壳与门净距	0.8	1.0

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计 阶段
批 准	周坤	校 核	杨敬松	油式变压器安装侧面图、基础剖面图			
审 核	许丝	设 计	黎明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-012		



低压柜安装侧视图(母线上进下出)



低压柜剖面图

(低压柜基础)

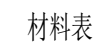
说明:

1. 本图尺寸以毫米计, 标高以米计。
2. 所有砌体采用Mu10砖和M7.5水泥砂浆。
3. 砌体应抹面, 采用1:2水泥砂浆, 厚度10mm。
4. 浇筑混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
5. 参照10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2024版), 低压柜安装侧面图及土建基础图(CSG-2024-10YKZB-AZ-13、15)图号进行优化设计。

配电屏前后的通道净宽(m)

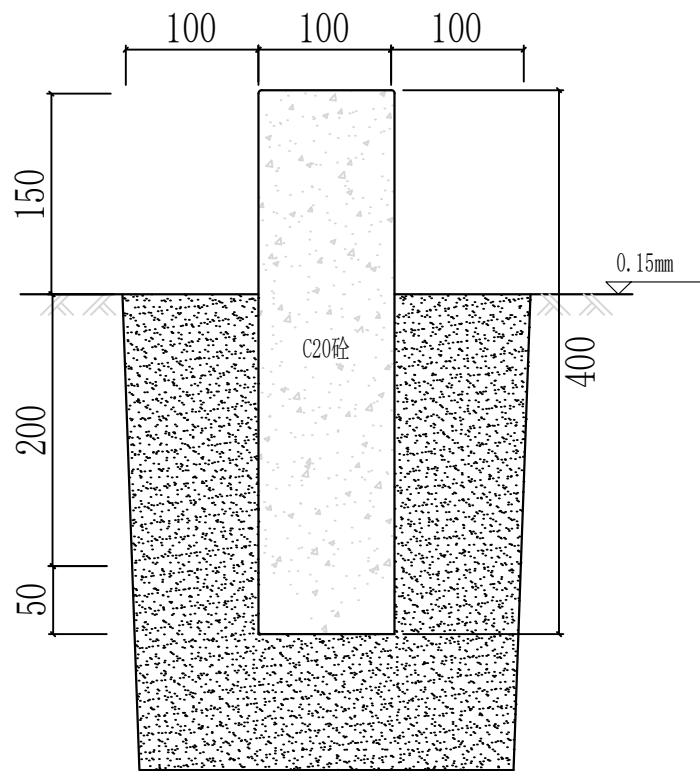
配电屏种类		单排布置			双排 面对面布置			双排 背对背布置			多排同向布置			屏侧 通道
		屏 前	屏后		屏 前	屏后		屏 前	屏后		屏 间	前、后排屏距墙		
			维 护	操 作		维 护	操 作		维 护	操 作		前排屏前	后排屏后	
固 定 式	不受限制时	1.5	1.0	1.2	2.0	1.0	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0
	受限制时	1.3	0.8	1.2	1.8	0.8	1.2	1.3	1.3	2.0	1.8	1.3	0.8	0.8
抽 屉 式	不受限制时	1.8	1.0	1.2	2.3	1.0	1.2	1.8	1.0	2.0	2.3	1.8	1.0	1.0
	受限制时	1.6	0.8	1.2	2.1	0.8	1.2	1.6	0.8	2.0	2.1	1.6	0.8	0.8

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周坤	校 核	杨敬松	低压柜安装侧面图及土建基础图			
审 核	许丝	设 计	张作				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-013		

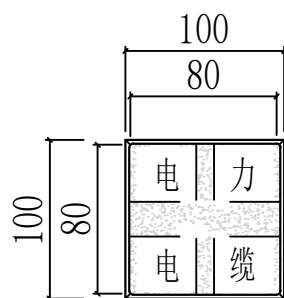


地网说明：

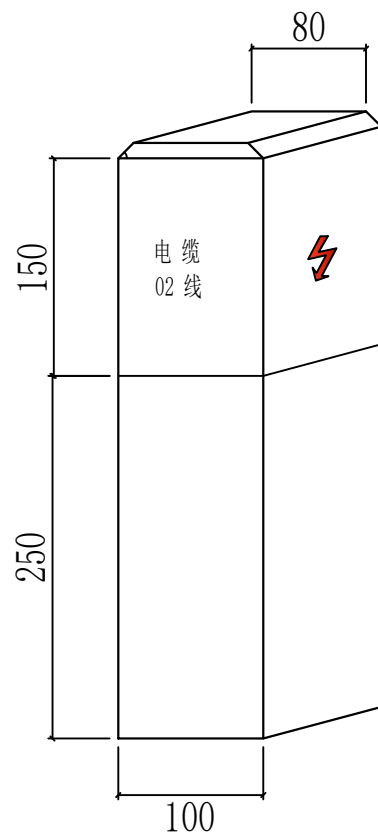
- | | | | | | | | |
|---|----|-----|----------|---|-----------------|-------------|--|
|  中 恒 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司
ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited | | | | 常平镇公办小学教室空调安装项目一
（常平实验小学电力改造及电房增容工程） | | 施工图 设计阶段 | |
| 批 准 | 周坤 | 校 核 | 鞠敬松 | 配电房接地网样图 | | | |
| 审 核 | 许继 | 设 计 | 李国 | | | | |
| | | 比 例 | | | | | |
| 注 册 师 | | 日 期 | 2026年06月 | 图 号 | ZH2606-CP07-014 | | |



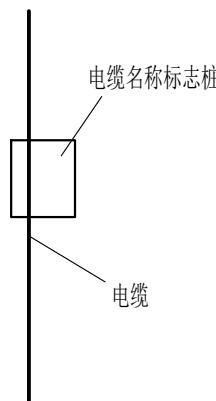
电缆标志桩剖视图



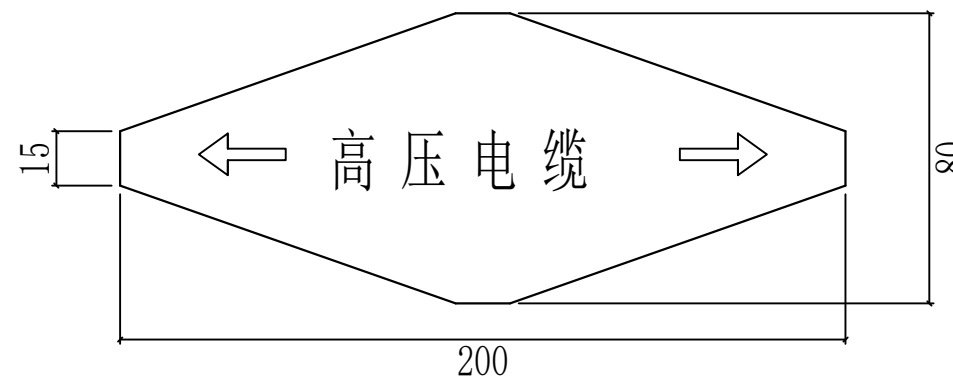
电缆标志桩平面图



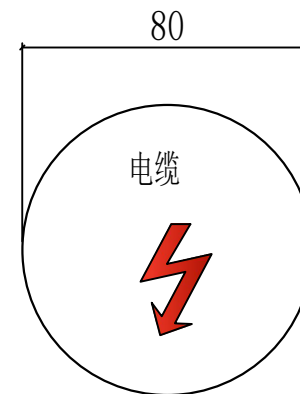
标志桩应面图



电缆线路标志桩埋设示意图



电缆标志牌平面图



说明:

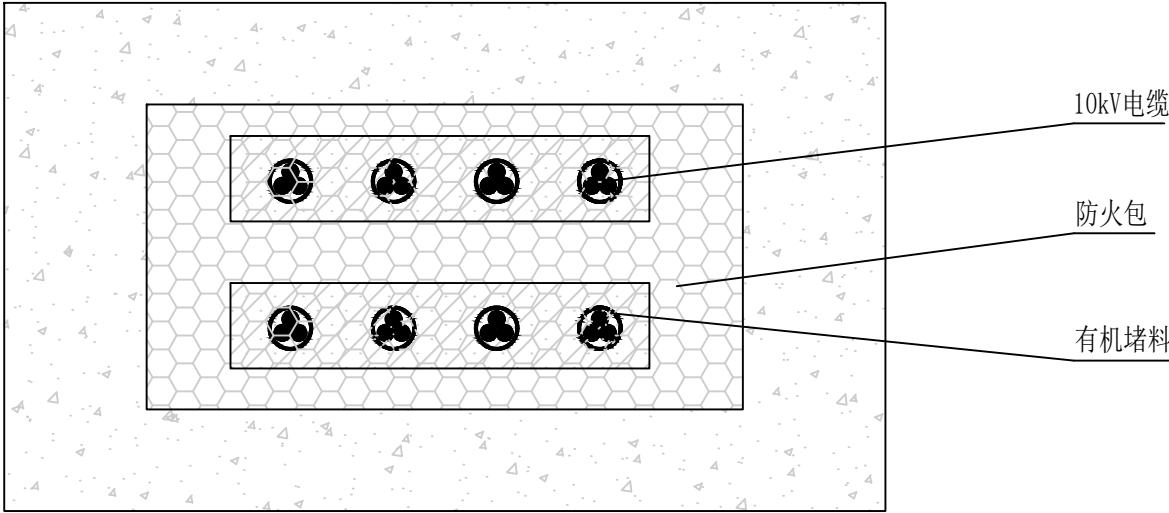
- 1.本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。
- 2.电缆线路路径标志桩，应设置在位于人行道、行人道路下的沉底或浮面的电缆沟或电缆管的路面上，或设置埋设于电缆线路和路径正上方、分支处、转角处、终端处。
- 3.电缆走廊上每隔10米设置一个电缆标示牌。
- 4.标示牌的基本形式为圆型白色底和不导边六边形及相应黑色黑体字。
- 5.标示牌的内容为高压电缆和一个放电图形。
- 6.安装本标先采用与地面平齐的字面朝上标志板。
- 7.标志板的材料采用3mm厚，牌的符号及文字为凸面冲压成型的不锈钢板面或铸铁面板制成。

说明:

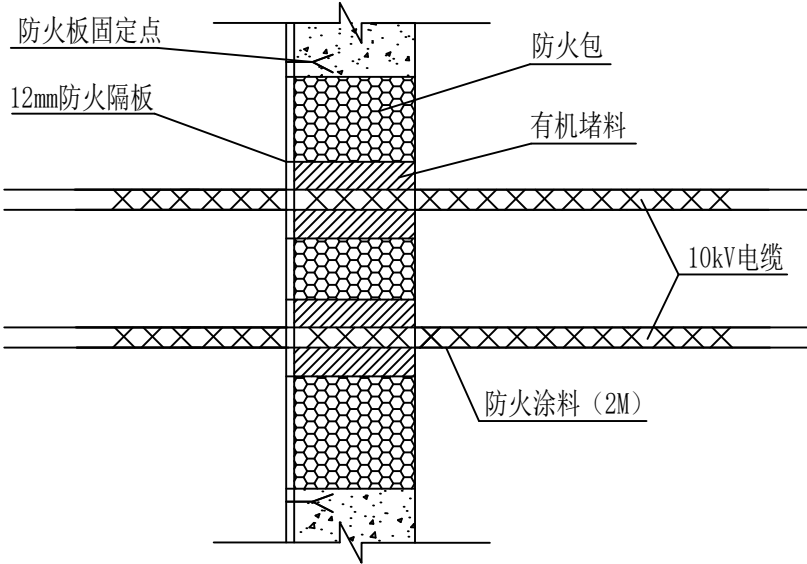
- 1.本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。
- 2.电缆线路路径标志桩，应设置在位于人行道和公路等通道之外的电缆线路上，也可用作标示位于野外，农田，绿化带及电缆转弯处里的沉底敷设的电缆沟及埋管。
- 3.标志桩采用C25预制混凝土制作，桩面的符号及文字凹入5MM，涂红上漆。
- 4.在电缆走廊上，每隔20米安装一个电缆标志桩。

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	电缆标志桩(牌)制作示意图			
审 核	许 丝	设 计	黎 明				
注册师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-015		

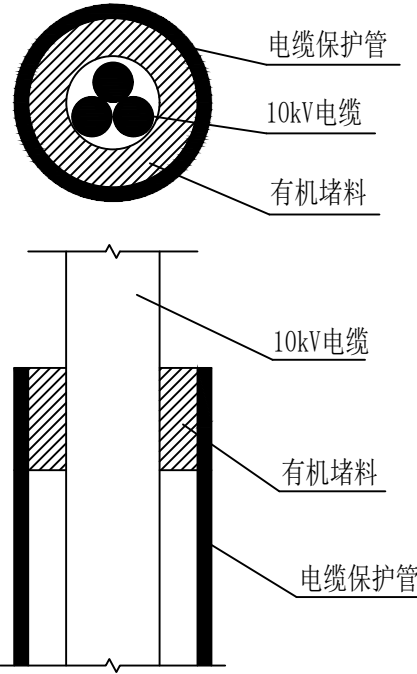
电缆进出口孔洞防火封堵图



电缆进出口孔洞封堵立面图



电缆进出口孔洞封堵侧面图



电缆穿管封堵示意图

材料表

开关柜进线孔防火封堵（700*800）		
12mm防火板	m ²	0.6
有机堵料	kg	30
防火包	只	90
M8膨胀螺栓	只	4
防火涂料	kg	0.4

开关柜预留孔洞防火封堵（700*800）		
12mm防火板	m ²	0.6
有机堵料	kg	30
防火包	只	
膨胀螺栓	只	4

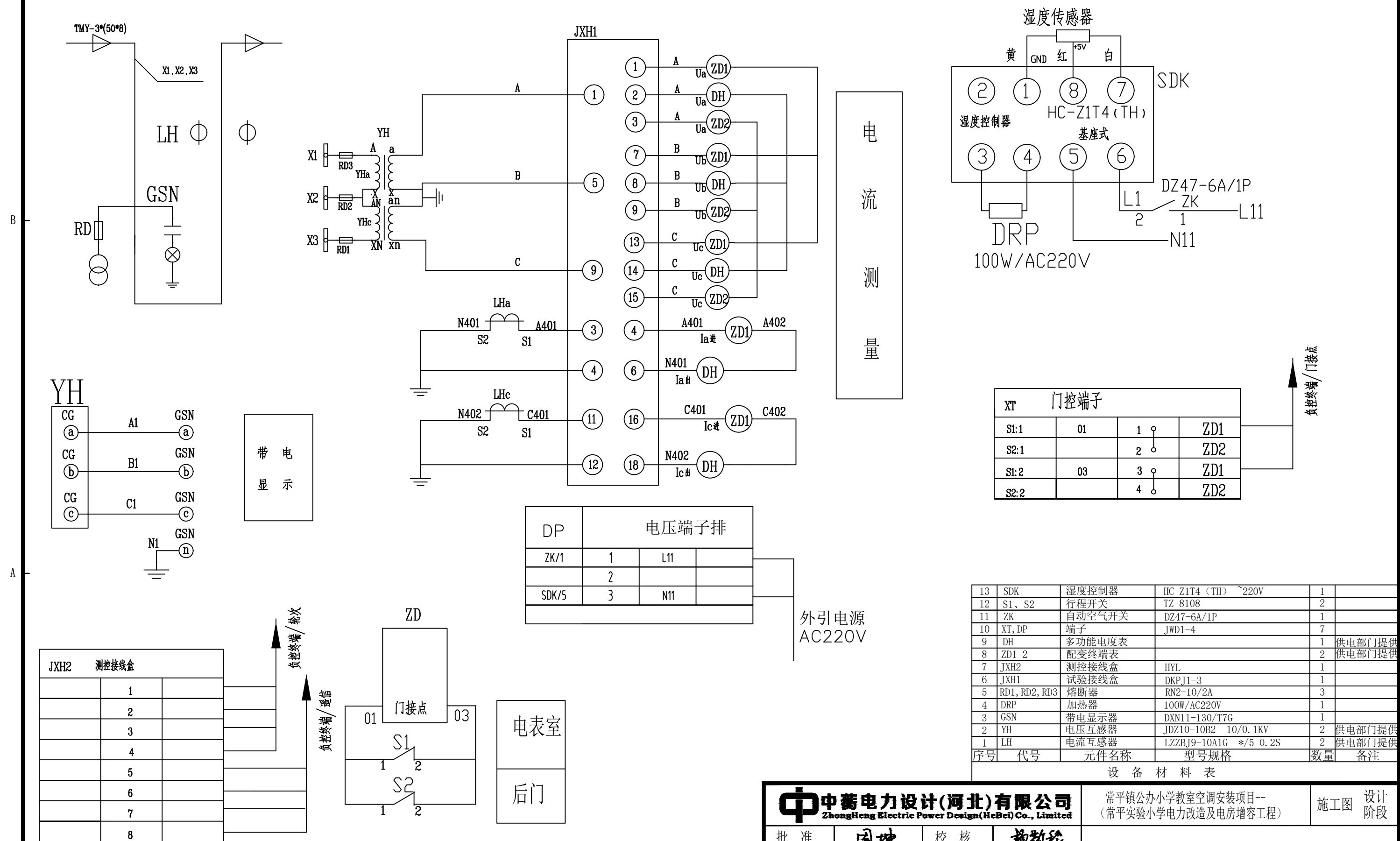
电缆穿墙孔洞防火封堵（800*600）		
12mm防火板	m ²	1.2
有机堵料	kg	15
防火包	只	30
M8膨胀螺栓	只	4
防火涂料	kg	1

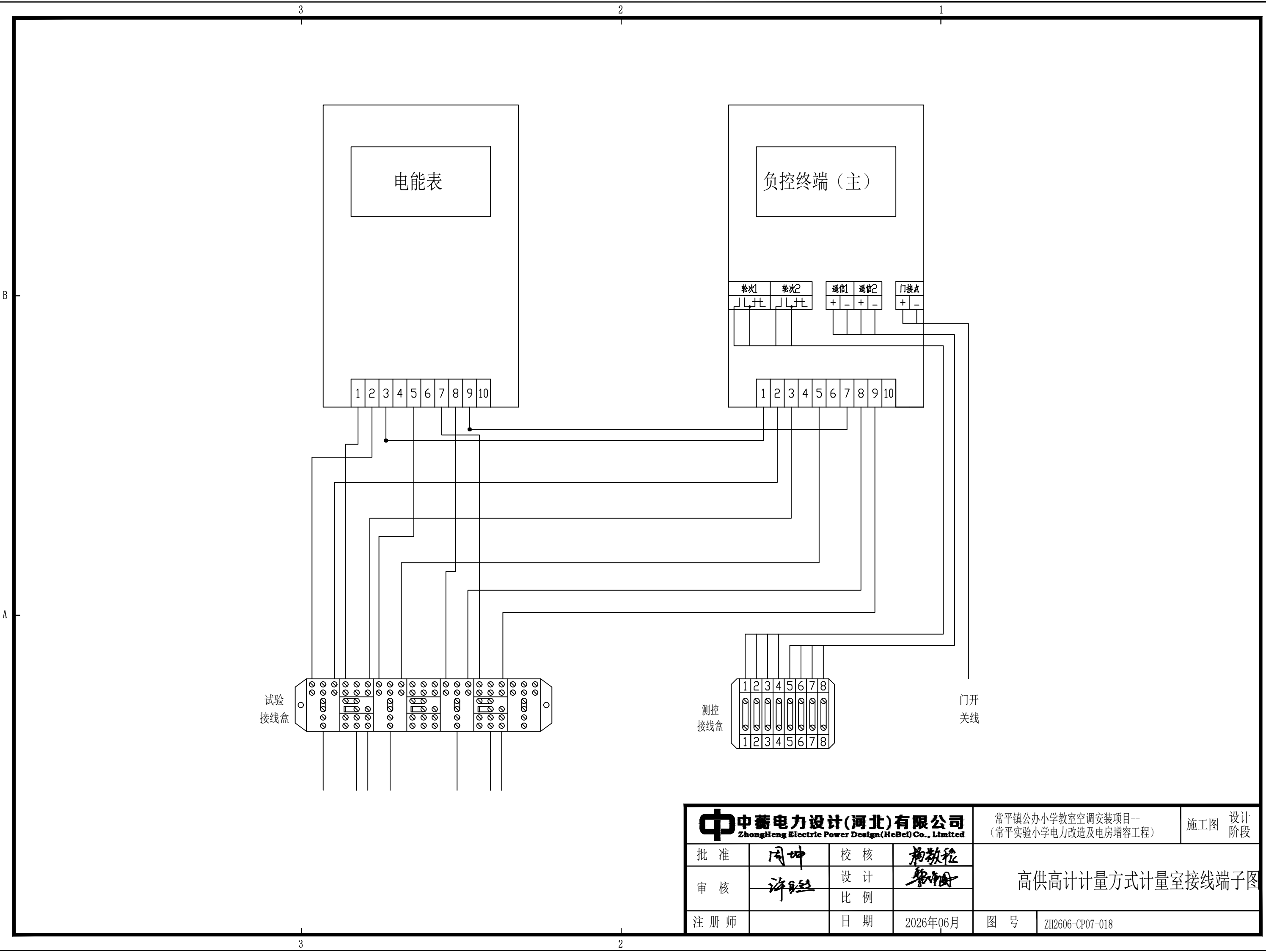
电缆穿管防火封堵（1Φ55）		
有机堵料	kg	1.5

说明：

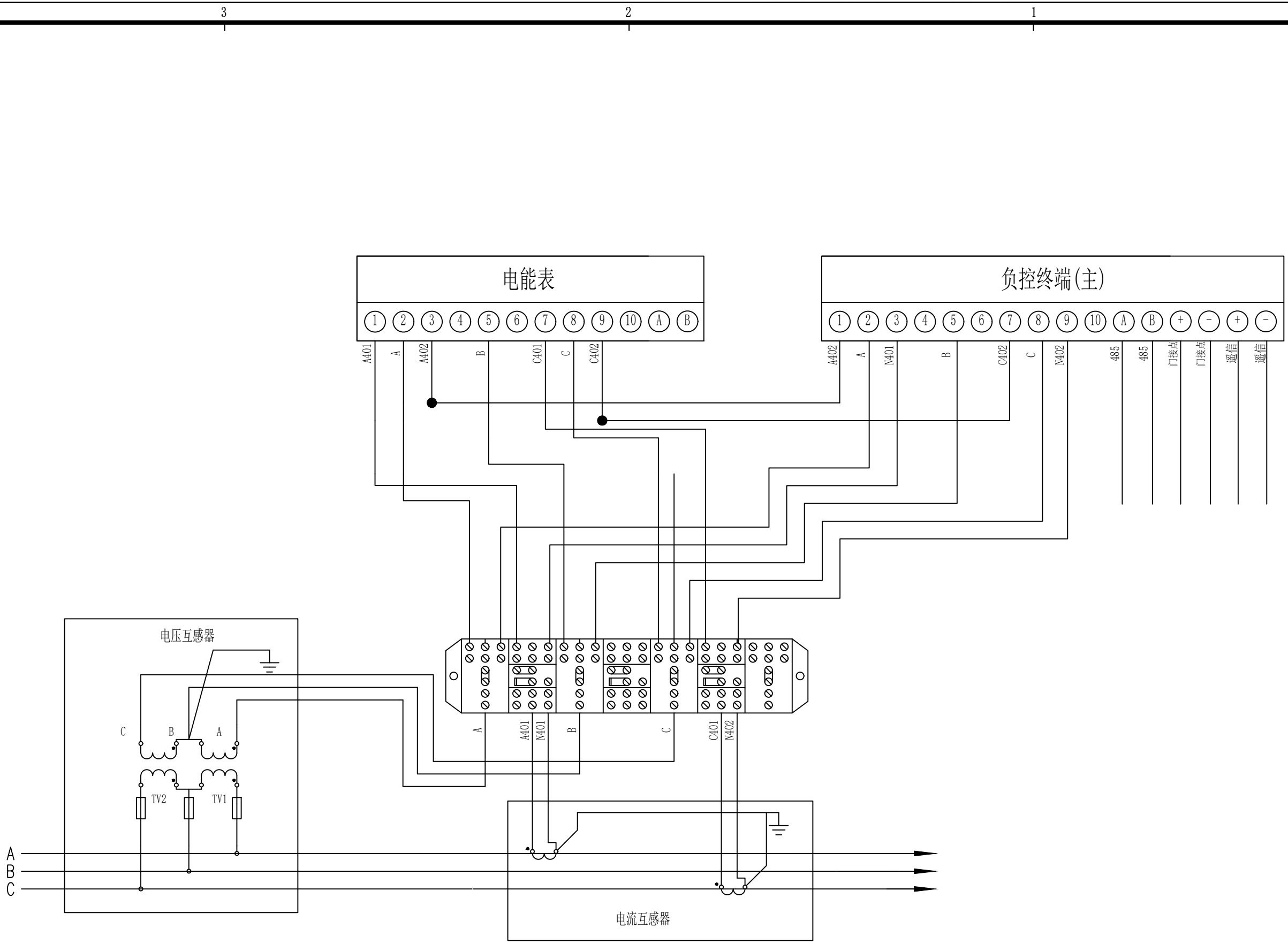
1. 本图适用于电缆引至开关柜的开孔部位，电缆贯穿隔墙、楼板孔洞处，及电缆穿管的防火封堵。
2. 在对电缆进出口孔洞进行封堵时，首先将电缆用有机堵料包裹密实，空洞内用防火包堆砌密实牢固，洞口用12mm防火板覆盖，用膨胀螺栓固定，在出线处用有机堵料做线脚成几何图形。
3. 开关柜备用孔洞用防火板封堵，防火板上的预留电缆进线孔用有机堵料堵实。

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周坤	校 核	杨敬松	电缆进出口孔洞防火封堵图			
审 核	许丝	设 计	黎明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-016		





中 中 衡 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	高供高计计量方式计量室接线端子图			
审 核	许 丝	设 计	张 明				
注册师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-018		



中 中衡电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批准	周坤	校核	杨敬松	三相三线电能表接入方式			
审核	许丝	设计	张明				
注册师		日期	2026年06月	图号	ZH2606-CP07-019		

东莞供电局配网设备安健环技术标准要求

规范内容	配置原则	技术标准
2.1.12-1 紧急出口	*设置在电房出口处。	*宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色；（见图1） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $350 \times 300 \text{mm}$ ；标准色：绿-C100 Y100；字体：黑体字； *疏散方向指示箭头指向门口，安装下限离地300mm。
2.1.12-2 灭火器	*设置在电房内灭火器存放处上方。	*制作方法参照2.1.12-1标准；（见图2） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸： $350 \times 300 \text{mm}$ ，标准色：红-FM100 Y100，字体：黑体字； *安装下限比存放灭火器（箱）高100mm。
2.1.12-3 禁止烟火	*设置在电房内显眼位置。	*宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色；（见图3） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：红-FM100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-4 禁止合闸 有人工作	*放在工具箱内。	*制作方法参照2.1.12-3标准；（见图4） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：红-FM100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-5 止步 高压危险	*设置在室内变压器围栏上。	*宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色（见图5）； *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。
2.1.12-6 当心触电	*设置在电房可能发生触电危险的设备上。	*制作方法参照2.1.12-5标准；（见图6） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。
2.1.12-7 当心坠落	*设置在电房二楼设备入口处的护栏上。	*制作方法参照2.1.12-5标准；（见图7） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。
2.1.12-8 当心碰头	*设置在电房人行通道的障碍物上。	*制作方法参照2.1.12-5标准；（见图8） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。
2.1.12-9 禁止合闸 线路有人工作	*放在工具箱内。	*制作方法参照2.1.12-3标准；（见图9） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：红-FM100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-10 不同电源 禁止合闸	*设置在不同电源联络开关（常开）和刀闸的操作把手上或设备标志牌旁。	*制作方法参照2.1.12-3标准；（见图10） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：红-FM100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-11 必须戴防护手套	*设置在工具箱下方。	*宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色；（见图11） *SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化； *尺寸：外边 $300 \times 240 \text{mm}$ ；标准色：蓝-C100黑-K100；字体：黑体字。



图1 紧急出口



图2 灭火器



图3 禁止烟火



图4 禁止合闸 有人工作



图5 止步 高压危险



图6 当心触电



图7 当心坠落



图8 当心碰头



图9 禁止合闸 线路有人工作



图10 不同电源 禁止合闸



图11 必须戴防护手套



图12 必须穿防护鞋



图13 注意通风



图14 必须拔出插头



图15 未经供电部门许可



图16 在此工作



图17 该配电柜五防功能不完善



图18 该配电柜五防功能不完善

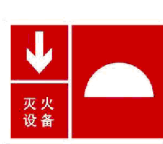
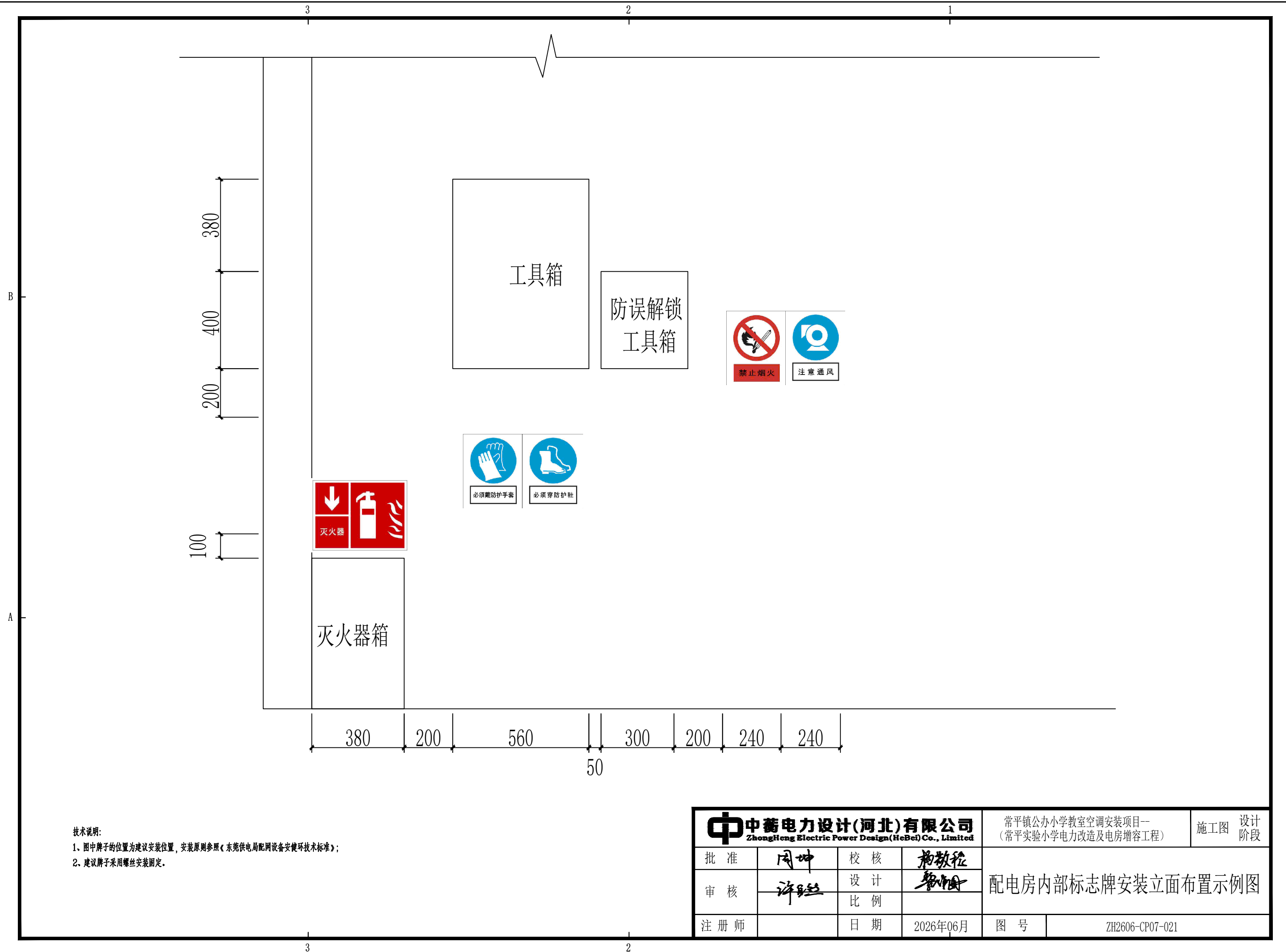


图19 灭火设备

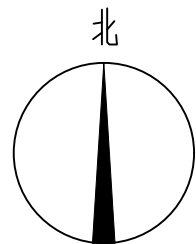
序号	规范内容	配置原则	技术标准
2.1.12-12	必须穿防护鞋	*设置在工具箱下方。	*制作方法参照2.1.12-11标准；（见图12）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
			*尺寸：外边 $300 \times 240\text{mm}$ ；标准色：蓝-C100黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-13	注意通风	*设置在室内有FS6设备的适合位置。	*制作方法参照2.1.12-11标准；（见图13）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
			*尺寸：外边 $300 \times 240\text{mm}$ ；标准色：蓝-C100黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-14	必须拔出插头	*设置在电房内插座边。	*制作方法参照2.1.12-11标准；（见图14）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
			*尺寸：外边 $300 \times 240\text{mm}$ ；标准色：蓝-C100黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-15	未经供电部门许可，禁止操作	*设置在用户电房里的供电部门产权的或由供电部门负责运和操作的开关和刀闸的操作把手上	*制作方法参照2.1.12-3标准；（见图15）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
			*尺寸：外边 $300 \times 240\text{mm}$ ；标准色：红-FM100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-16	在此工作	*设置在工作地点或检修设备上	*宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色；（见图16）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
			*尺寸：外边 $150 \times 120\text{mm}$ ；标准色：绿-C100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-17	该配电柜五防功能不完善，禁止操作	*对根据相关规定不允许操作，或者按照安全生产风险管理体系要求，经作业危害辨识与风险评估存在操作风险不允许操作的五防功能不完善配电柜，设置在柜正面的操作面板上	*制作方法参照2.1.12-3标准；（见图17）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
			*尺寸：外边 $300 \times 240\text{mm}$ ；标准色：红-FM100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
2.1.12-18	该配电柜五防功能不完善	*当柜内的开关与刀闸之间没有逻辑闭锁装置时，在刀闸操作孔边的适当位置设置该标志。 *当柜内的开关与刀闸之间没有逻辑闭锁装置时，在刀闸操作孔边的适当位置设置该标志。 *当柜内开关与接地刀闸之间没有逻辑闭锁装置，在开关操作孔边的适当位置设置该标志。	*制作方法参照2.1.12-16标准；（见图18）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
2.1.12-19	灭火设备	*当柜内的刀闸与接地刀闸之间无逻辑闭锁装置时，在刀闸操作孔边适当位置设置该标志。 *提示灭火设备集中存放位置。 *固定于灭火设备集中存放点入口处。	*尺寸：外边 $150 \times 120\text{mm}$ ；标准色：绿-C100 Y100 黑-K100；字体：黑体字。
			*制作方法参照2.1.12-1标准；（见图19）
			*SMC板负载 $N \geq 180$ ，抗老化；
			*尺寸： $350 \times 300\text{mm}$ ，标准色：红-FM100 Y100，字体：黑体字；
			*安装下限比存放存放点高100mm。



批 准	周坤	校 核	鞠敬松	安健环技术标准要求	
审 核	许丝	设 计	黎国		
		比 例			
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-020



BA L



新建电缆井B

1#教学楼空调总配电箱(1AP1)
位于二层配电间内

A-B-新建低压电缆
ZR-YJV22-4×70+1×35/130m
新建1线顶管PE160/100m

新建电缆井A

配电房

A-C-新建低压电缆
ZR-YJV22-4×95+1×50/110m
新建1线顶管PE160/75m

新建电缆井C

已建教学楼(4F)
2#教学楼空调总配电箱(2AP1)
位于二层配电间内

2#教学楼

6.500
(±0.000)

常平镇公办小学教室空调安装项目

中 中衡电力设计(河北)有限公司
ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited

批准

周坤

校核

杨敬松

审核

许丝

设计

比例

注册师

日期

2026年06月

常平镇公办小学教室空调安装项目一
(常平实验小学电力改造及电房增容工程)

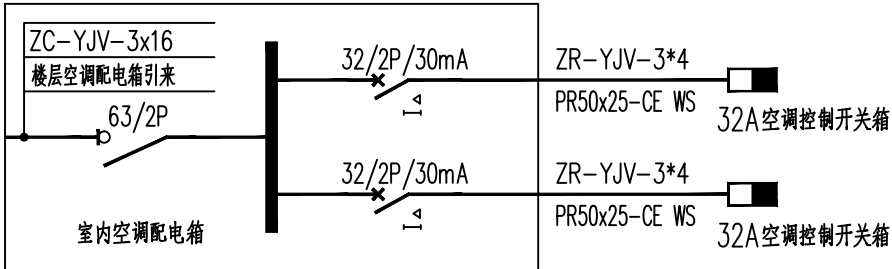
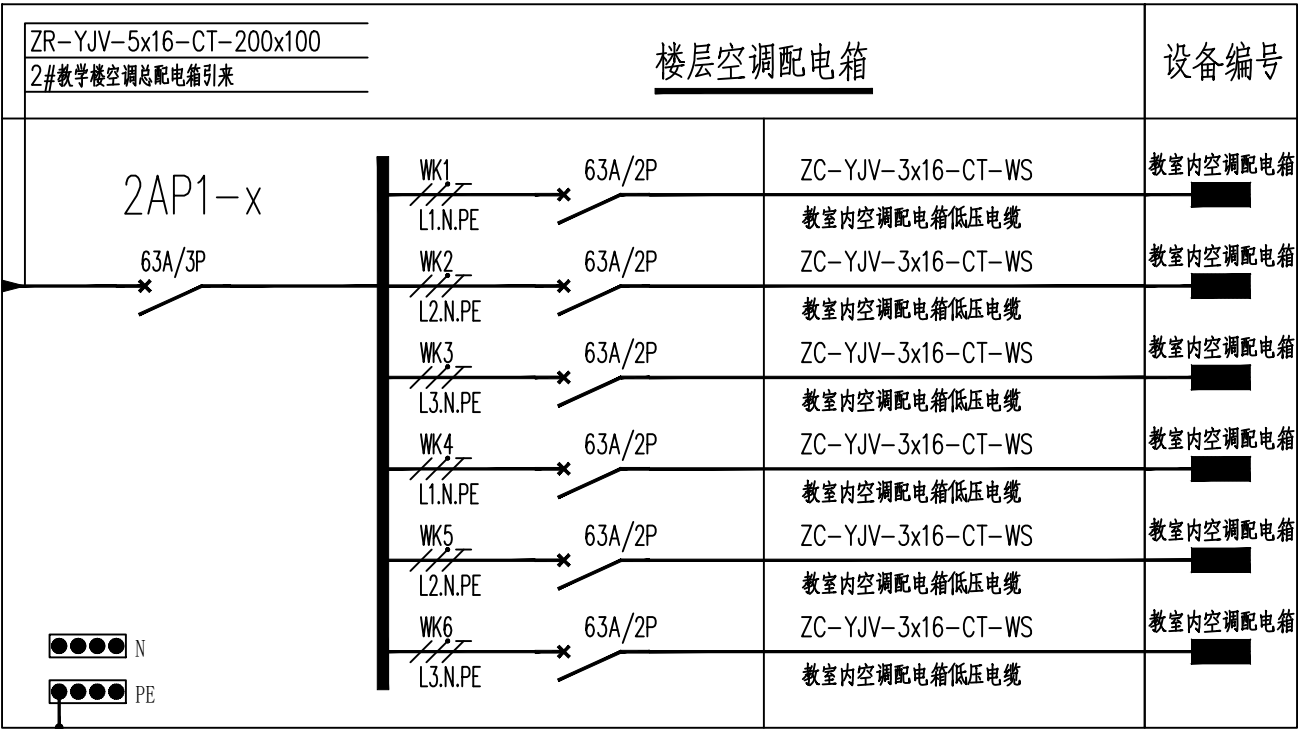
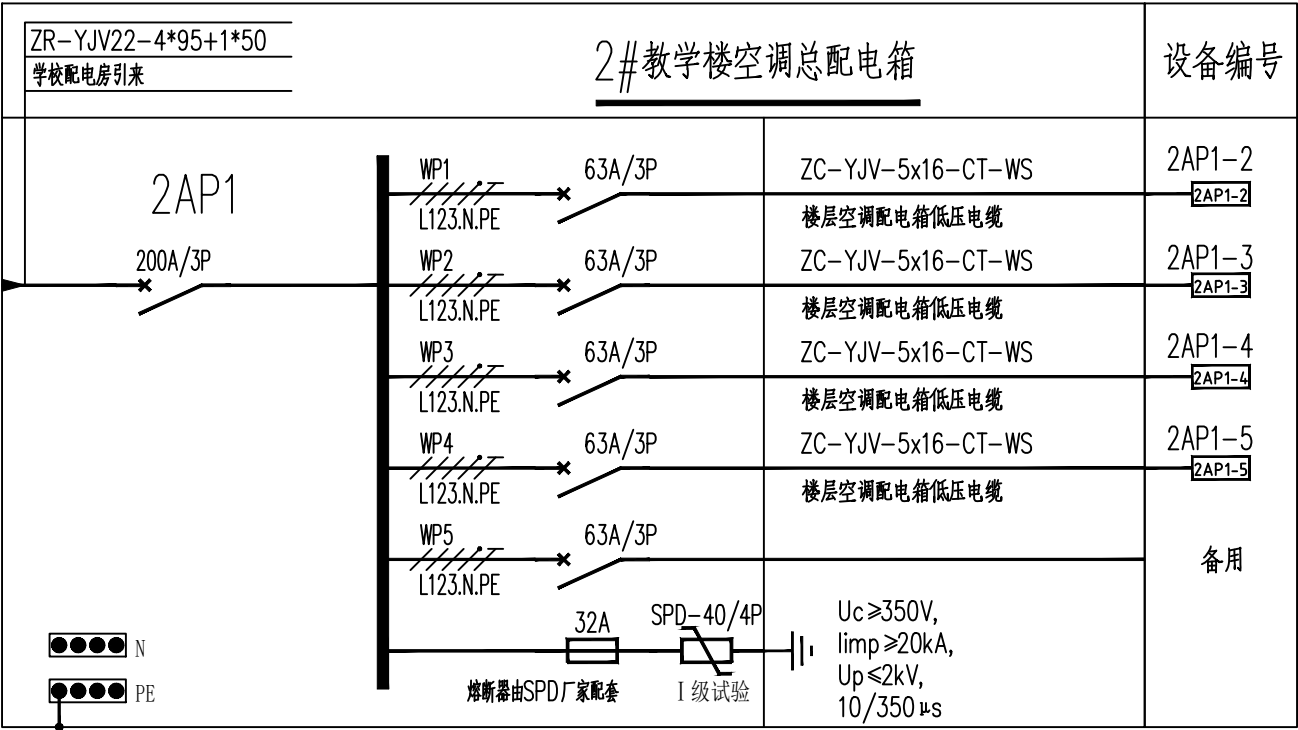
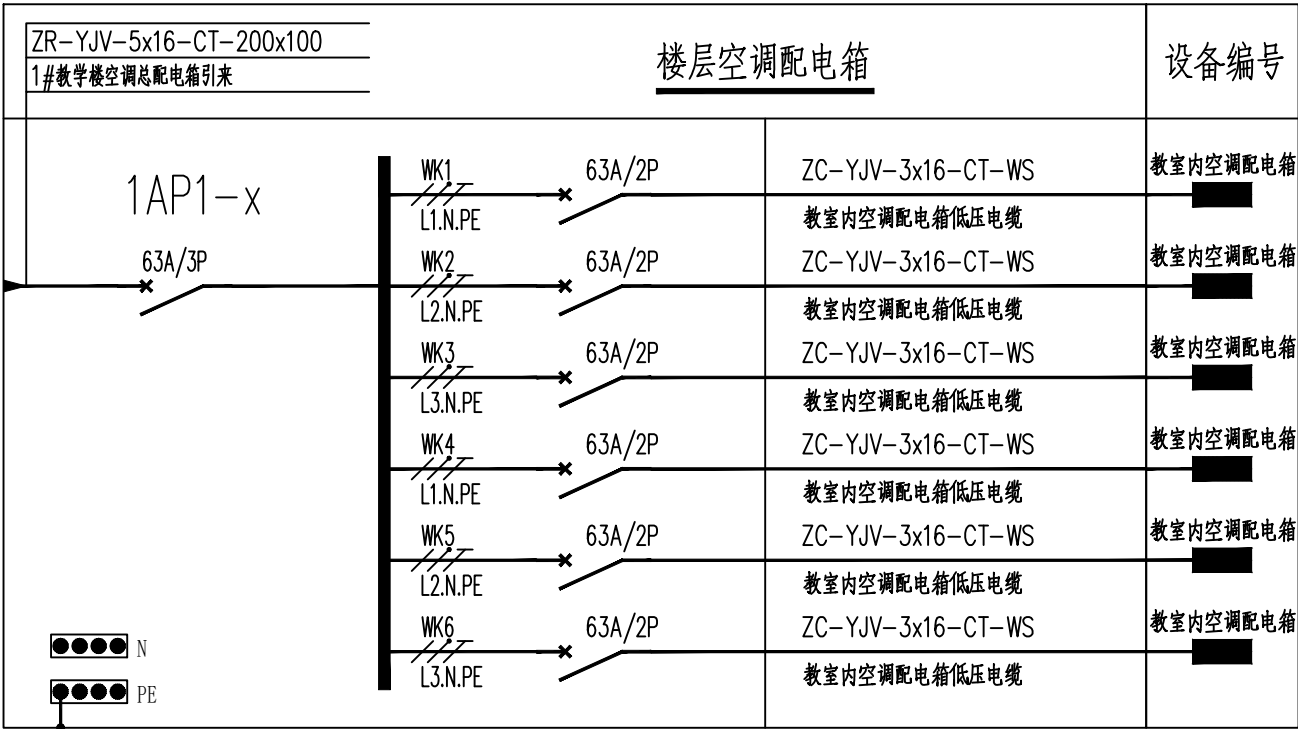
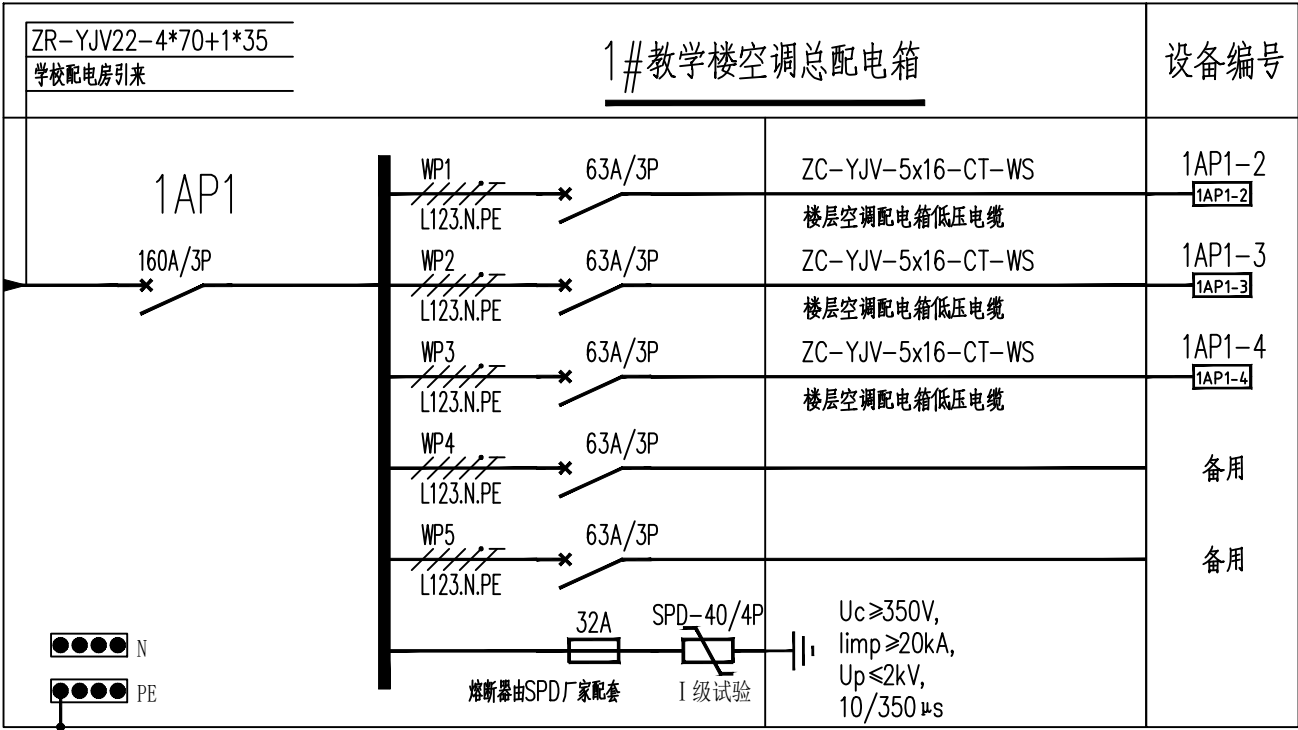
施工图

设计
阶段

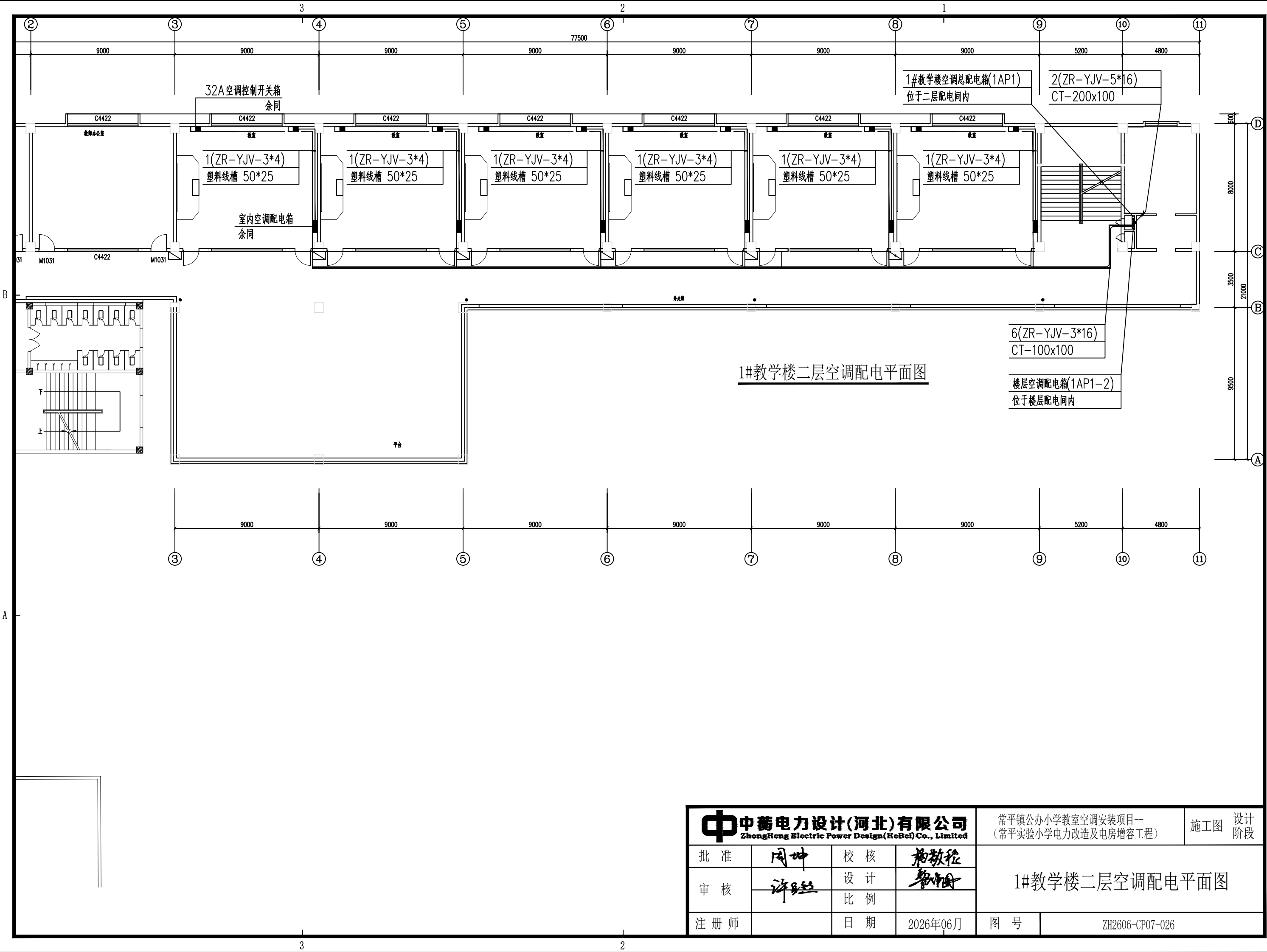
周边环境图

图号

ZH2606-CP07-024

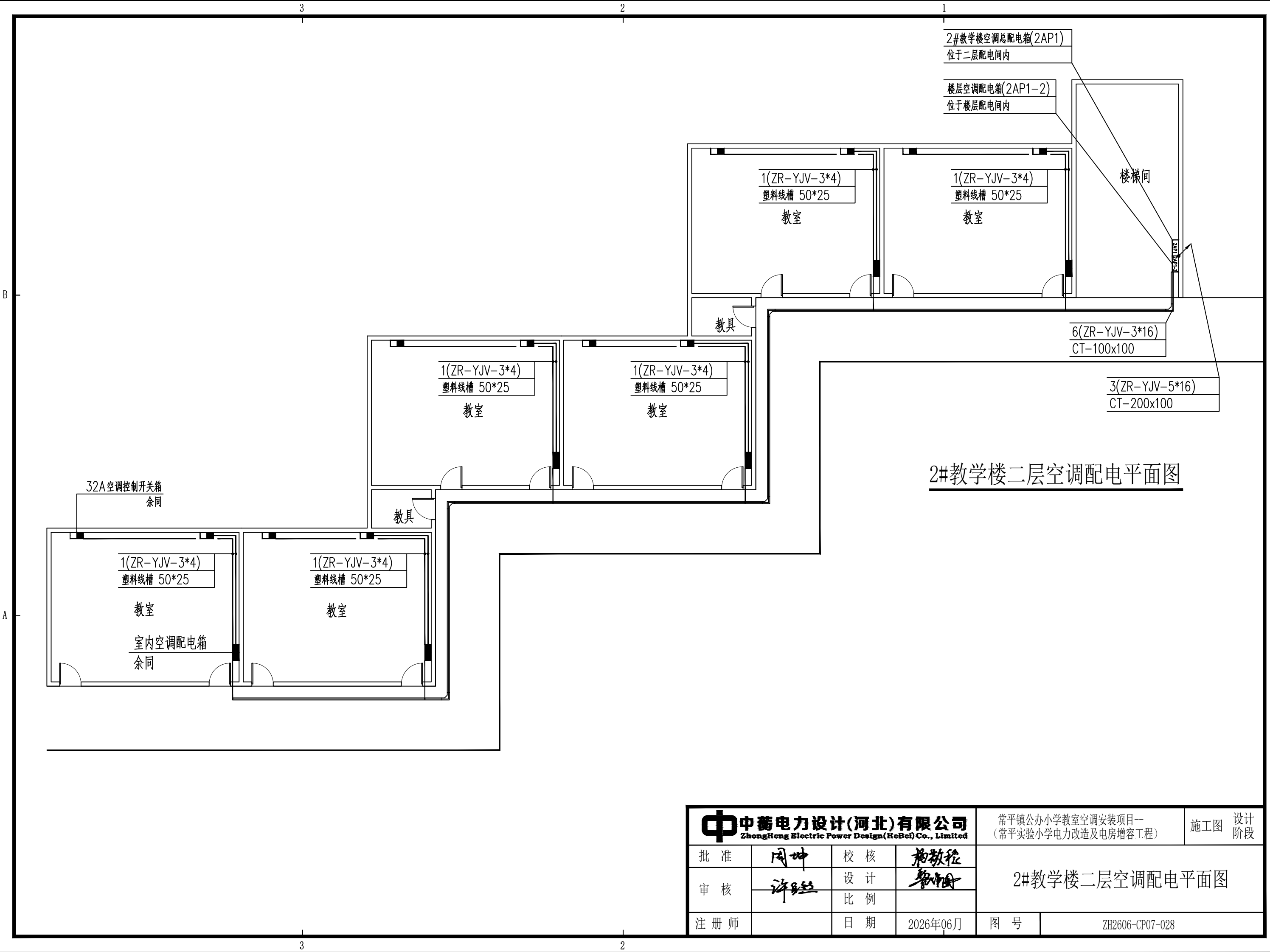


中 中 衡 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	配电箱系统图			
审 核	许 丝	设 计	黎 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-025		



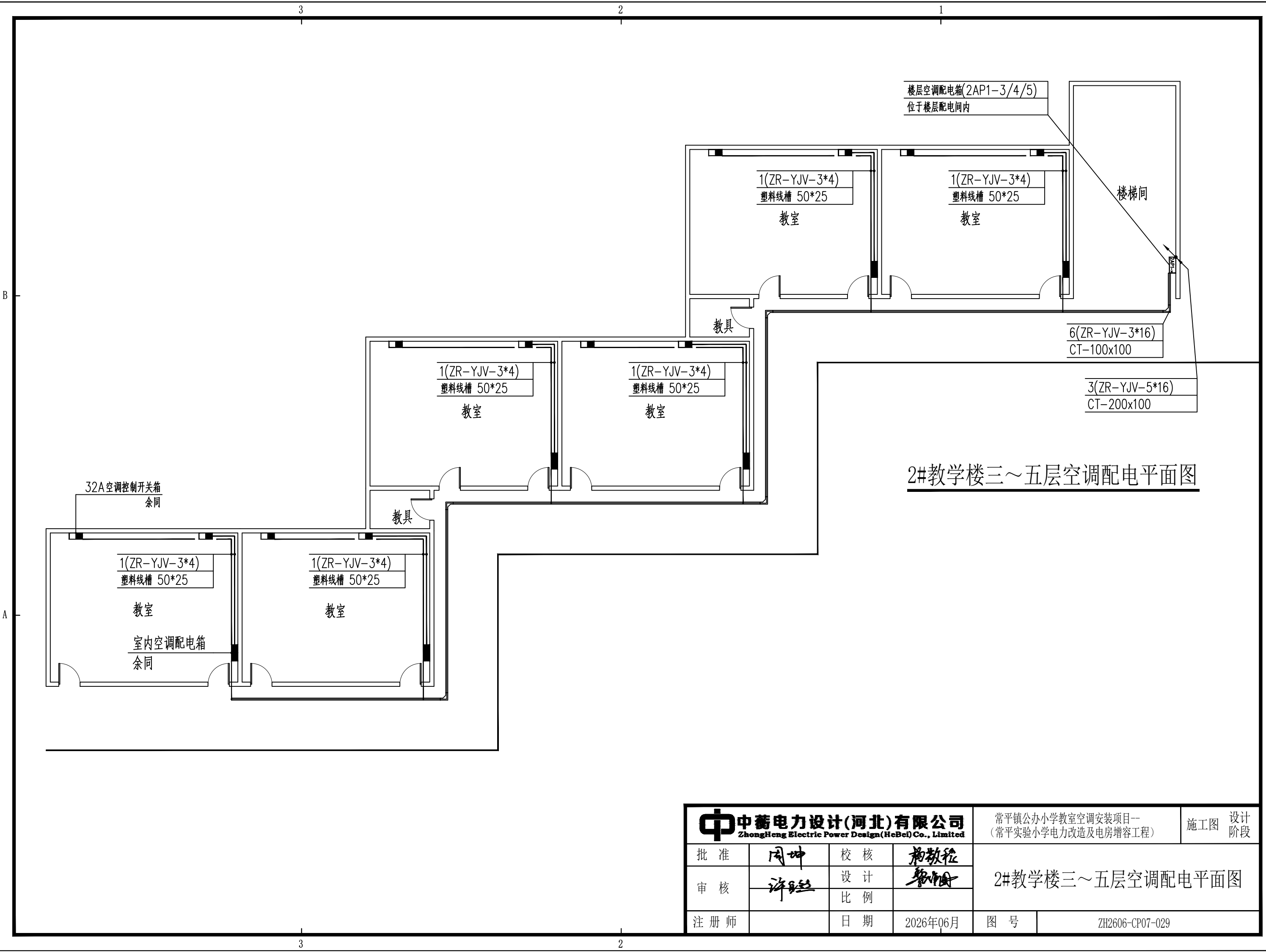
中 中 藺 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design (HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	1#教学楼二层空调配电平面图			
审 核	许 丝	设 计	黎 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-026		





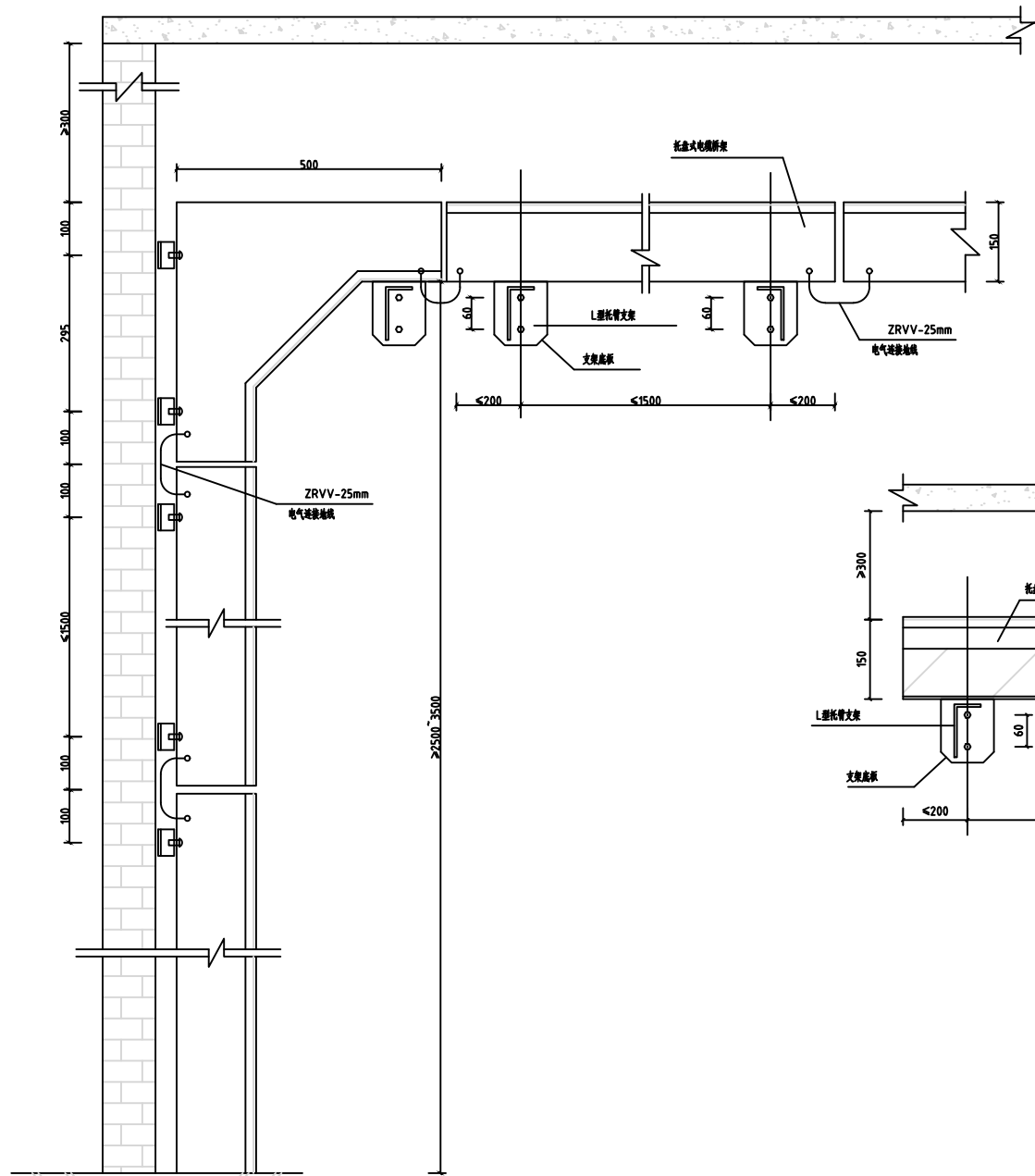
2#教学楼二层空调配电平面图

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	2#教学楼二层空调配电平面图			
审 核	许 丝	设 计	张 明				
注册师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-028		

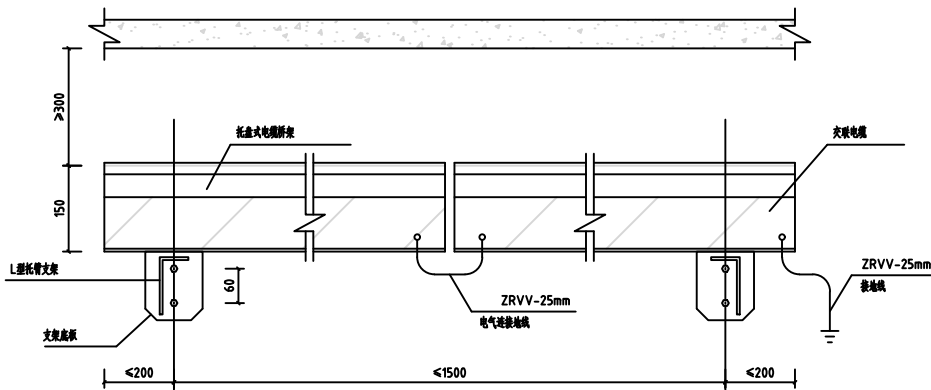


2#教学楼三～五层空调配电平面图

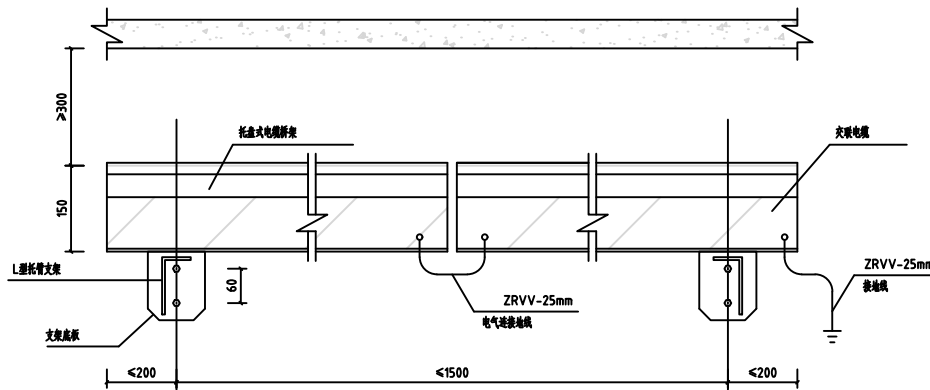
中 中 衡 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design (HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 程	2#教学楼三～五层空调配电平面图			
审 核	许 丝	设 计	黎 小 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-029		



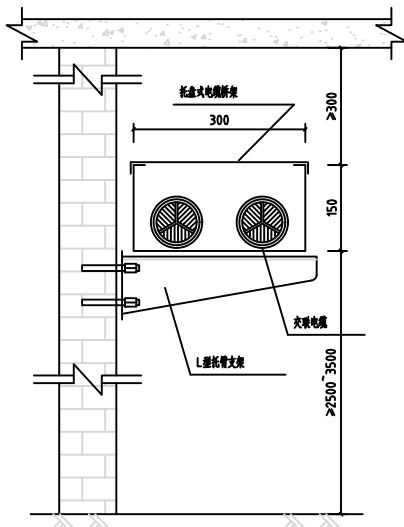
电缆桥架正视图



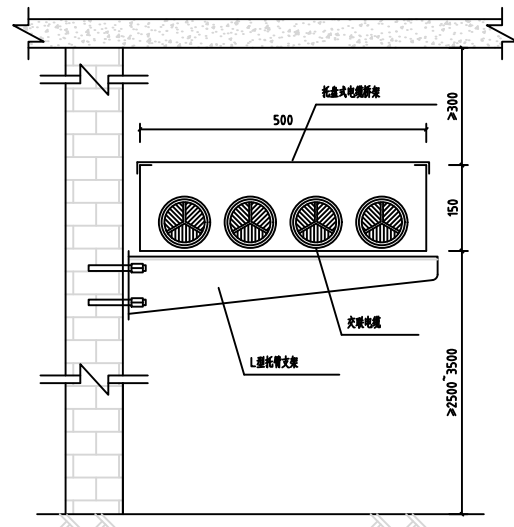
二线电缆桥架正视图



四线电缆桥架正视图



二线电缆桥架侧视图



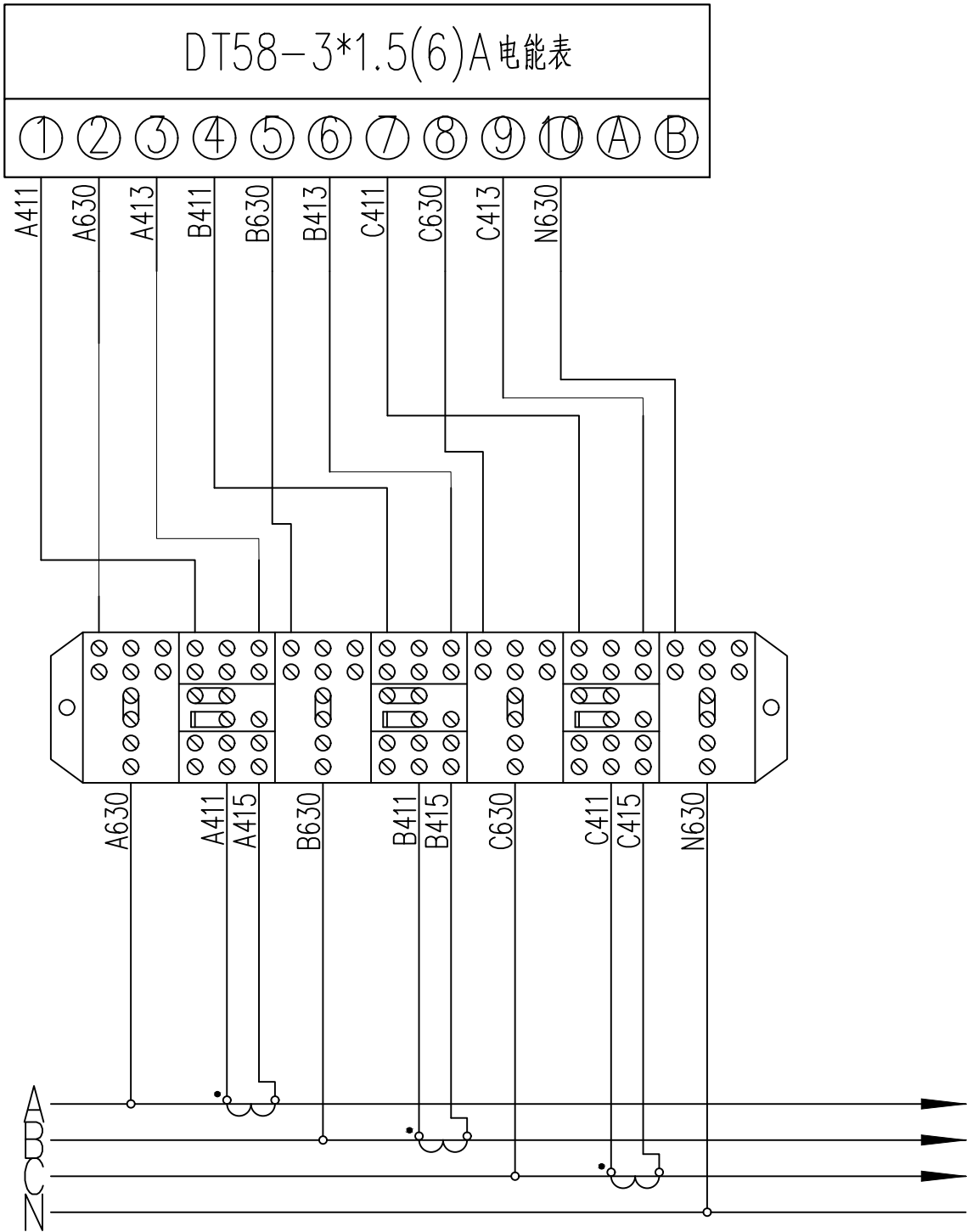
四线电缆桥架侧视图

说明：

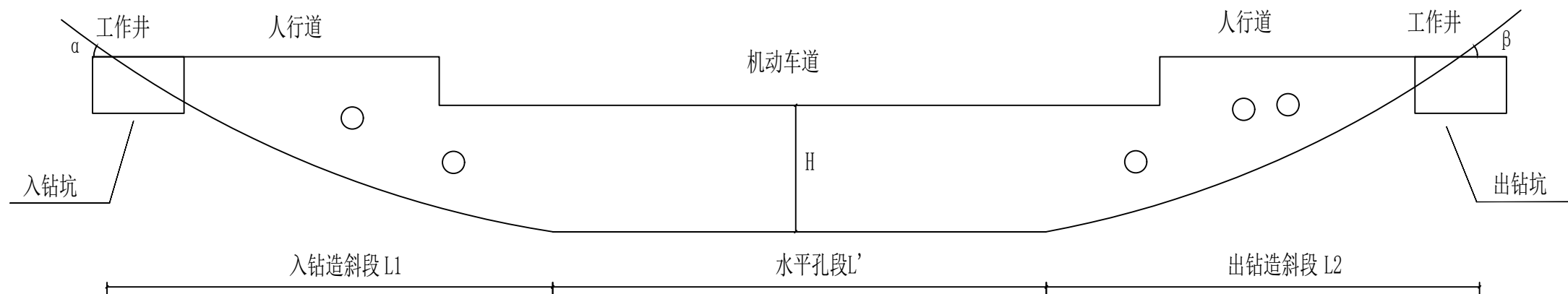
- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架之间，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRVV-25mm铜芯线接地。
- 4、支架采用50×5镀锌角钢制作。

电缆数量	一、二线电缆	三线电缆	四线电缆	五线电缆	六线电缆	七线电缆	八线电缆	N线电缆
托盘式电缆桥架规格(WXH)	200×150	250×150	300×150	350×150	400×150	450×150	500×150	(N*50+100)×150

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)			施工图	设计阶段
批 准	周坤	校 核	杨敬松	电缆桥架安装图				
审 核	许丝	设 计	黎明					
注册师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-030			



中 中衡电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批准	周坤	校核	杨敬松	三相四线电能表接入方式			
审核	许丝	设计	李小明				
注册师		日期	2026年06月	图号	ZH2606-CP07-031		



- (1) 非开挖水平定向钻施工前, 必须取得非开挖水平定向钻路径沿线地下管网资料。
- (2) 导管应采用可热熔焊接的管材。导管的焊接必须满足抗压抗拉要求。
- (3) 入钻点与出钻点的选取: 入钻点宜设在行人车辆稀少且有足够空间摆放设备处, 出钻点则宜设置在能够摆放管材, 方便拖管的另一端。
- (4) 每3m的导向管在地面下的下降深度控制不宜超过1.2~1.5m。
导向钻孔轨迹与既有地下管线的最小安全距离见下表。

表3-1-1 轨迹与既有地下管线的最小安全距离

地下管线名称	平行净距 (m)		交叉净距 (m)	
	扩孔直径 $\leq\phi 500$	$\phi 500\leq$ 扩孔直径 $\leq\phi 1000$	扩孔直径 $\leq\phi 500$	$\phi 500\leq$ 扩孔直径 $\leq\phi 1000$
给水管	1.5	2.0	1.5	2.0
排水管	1.0	1.5	1.0	1.5
热力管	2.0	2.5	1.5	2.0
煤气管	3.5	4.0	2.0	2.0
输油管	3.5	4.5	2.0	2.5
电力电缆	3.0	3.5	1.5	2.5
通讯电(光)缆	3.0	3.5	1.5	2.0

- (5) 在导向孔施工完成后, 进行扩孔施工。扩孔的直径一般为所要敷设管道的外包络直径的1.2~1.5倍。
当扩孔的直径较大时, 需要用不同直径的扩孔钻头从小到大逐级将导向孔扩大至设计终孔直径。
在扩孔的同时要不断向孔内注入化学泥浆。化学泥浆的配制见下表。

表3-1-2层泥浆黏度

地层	黏土、亚黏土	粉砂、细砂	中、粗砂
马氏漏斗黏度 (s/qt)	30~40	40~55	50~60

- (6) 非开挖水平定向钻路径的路面一般直线每隔15m应设置醒目的电缆标志。
- (7) 非开挖水平定向钻工作井分二侧，一侧是3mx2.5mx2.5m，此侧井在电缆顶管开始处用，另一侧是3mx2.5mx2.5m，此侧井在顶管对侧用。

- (8) 非开挖水平钻定向穿越多管敷设以最小集束直径为计算对象, 多管孔径、孔数与定额子目的对应关系见下表。

表3-1-3不同排列方式定额选取对应表

序号	排列方式	定额项
1	2 100	300
2	3 100	300
3	4 100	300
4	5 100	400
5	6 100	400
6	7 100	400
7	8 100	400
8	9 100	500

序号	排列方式	定额项
1	2 150	400
2	3 150	400
3	4 150	400
4	5 150	500
5	6 150	500
6	7 150	500
7	8 150	600
8	9 150	600

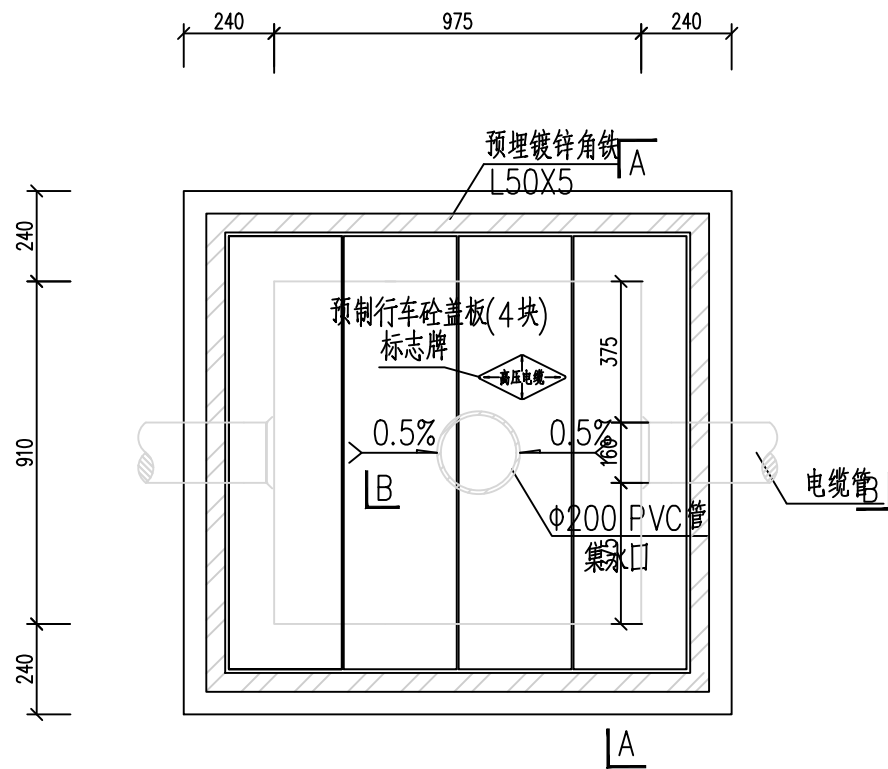
序号	排列方式	定额项
1	2 200	400
2	3 200	500
3	4 200	500
4	5 200	600

注： 1、表中管径均为内径；
2、如遇不同管径混排时，应根据具体排列方式计算最小集束直径。
3、表中数值为参考设计值，应根据具体排列方式结合《水平定向钻进管道穿越工程技术规程》CECS 382-2014的5.2扩孔设计进行技术复核。

(9) 非开挖水平钻进定向穿越多管敷设以最小扩孔直径为计算对象，依据表3-1-3不同排列方式定额选取对应值D1，再按下表计算。

表4-1最终扩孔直径表

 中 恒 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 （常平实验小学电力改造及电房增容工程）		施工图 设计阶段	
批 准	周坤	校 核	郭敬程	电缆非开挖水平定向钻施工示意图			
审 核	许强	设 计	黎阳				
		比 例					
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-032		

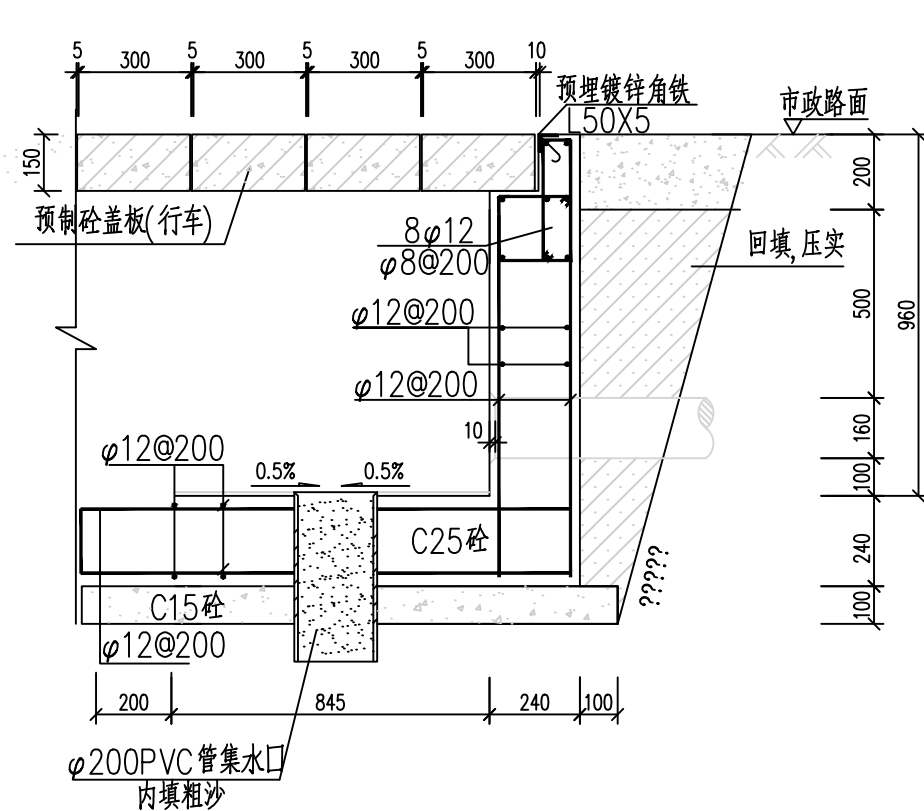


电缆排管直线井平面图

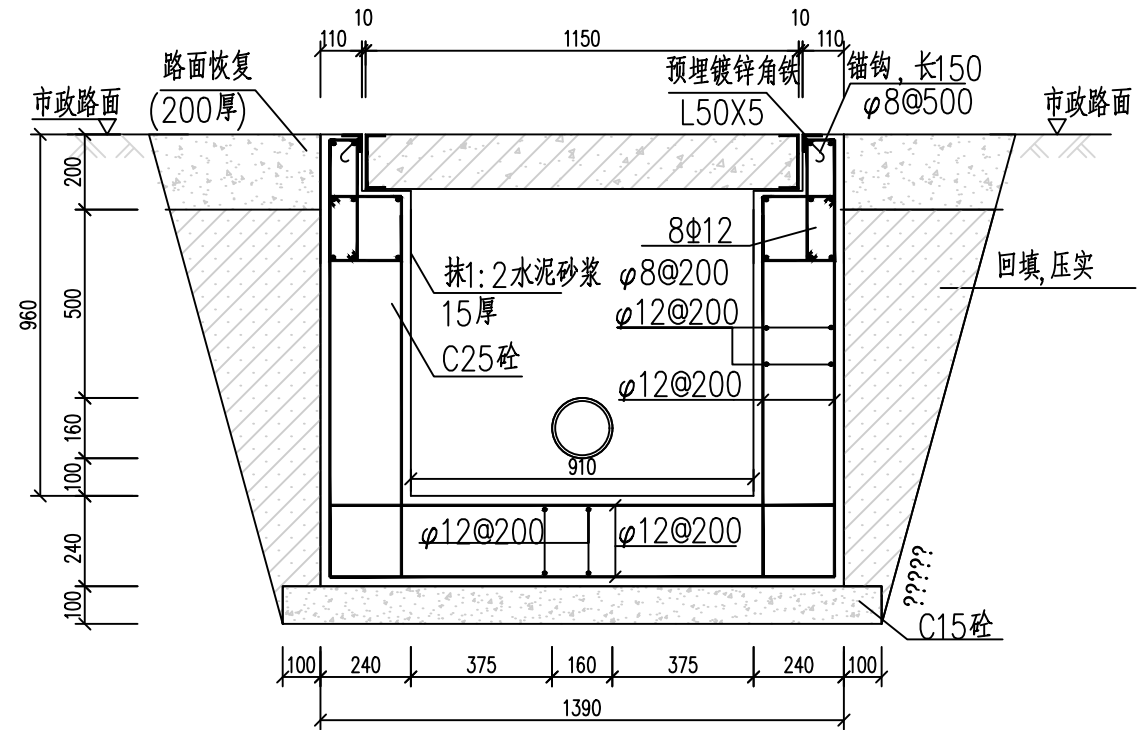
说明:

- 井内设置Φ200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
- 剖面图详见图纸CSG-GD-0.4D-DL-DJ-ZT-12ZXP
- 盖板详见图纸CSG-GD-0.4D-DL-GB-01。
- 没有敷设电缆的管道需要做好防火封堵。

中 中 中 电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	1层1列行车直线井平面图			
审 核	许 丝	设 计	张 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-033		



B-B断面图

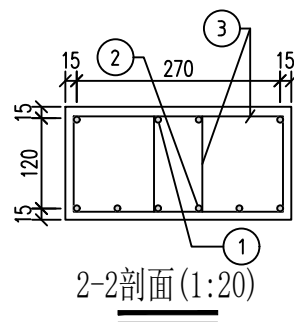
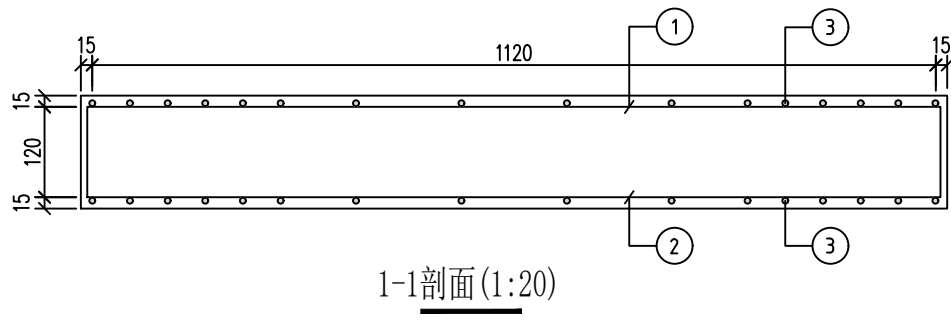
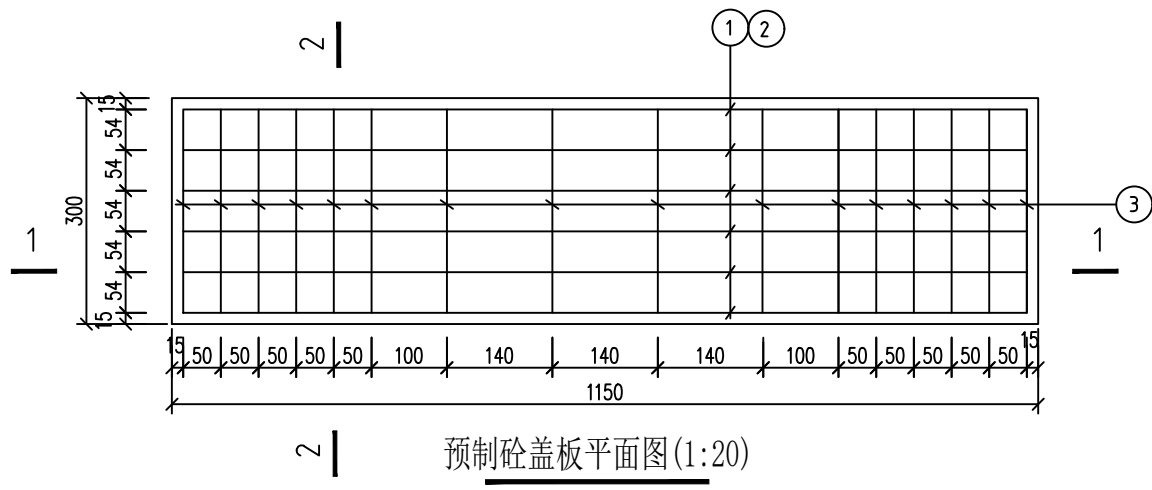


A-A剖面图

说明:

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉（杂砂石或中砂）。回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 当实际工程中通道宽度不能满足时，管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
5. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。

中 中 恒 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design (HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	1层1列行车直线井剖断面图			
审 核	许 丝	设 计	黎 小 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-034		

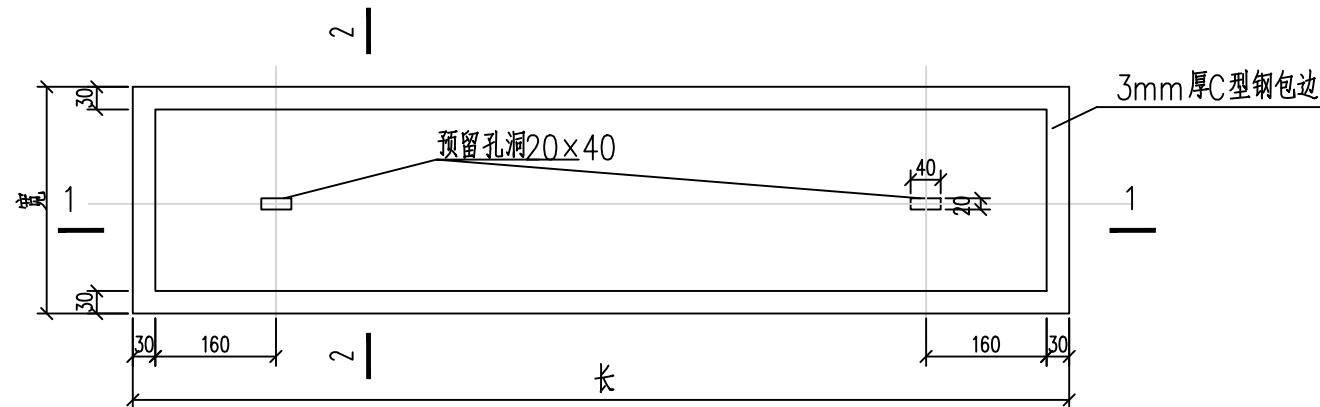


预制电缆沟盖板材料表

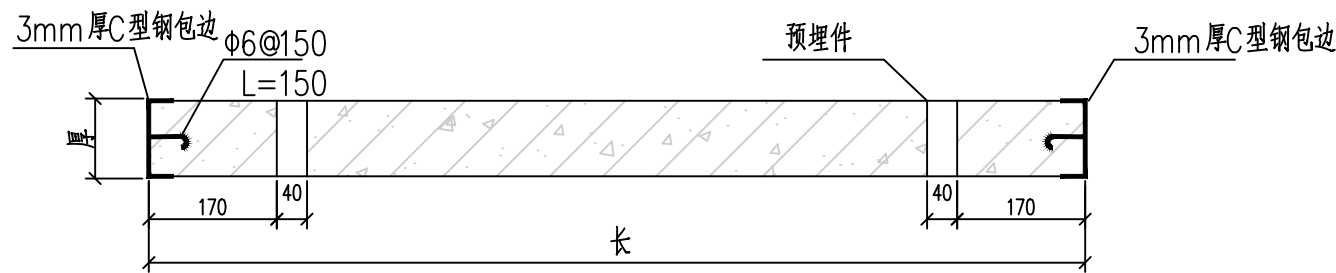
编号	名称	规格	图 形	数量	单位
1	钢筋	Φ10	120 60 1120 60 120	4	根
2	钢筋	Φ16	1120	6	根
3	箍筋	Φ10	120 270 120	16	个
4	砼	C30		0.052	米 ³
板盖重量合计		130kg	板承载力	公路-II级荷载	

- 说明：
1. 本图尺寸以毫米为单位。
 2. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
 3. 盖板起盖孔及型钢包边做法大样详见图(CSG-GD-10D-PR1X2-ZX-04)

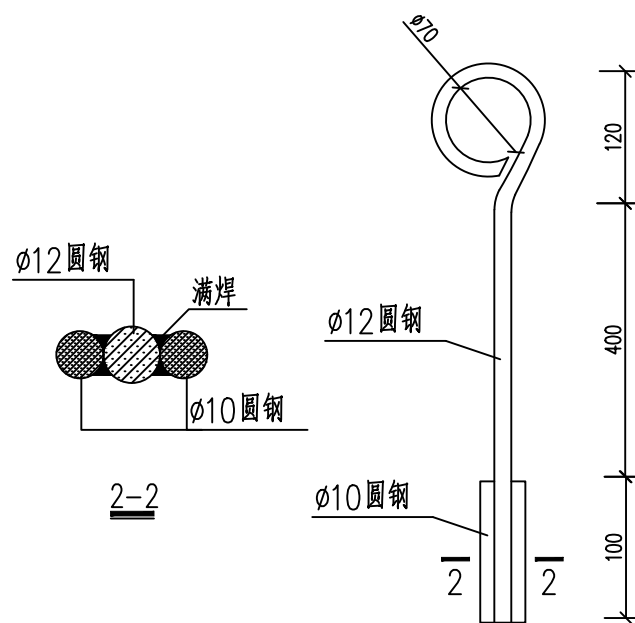
中 中衡电力设计(河北)有限公司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周坤	校 核	杨敬松	1150×300×150盖板配筋图			
审 核	许丝	设 计	张明				
注册师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-035		



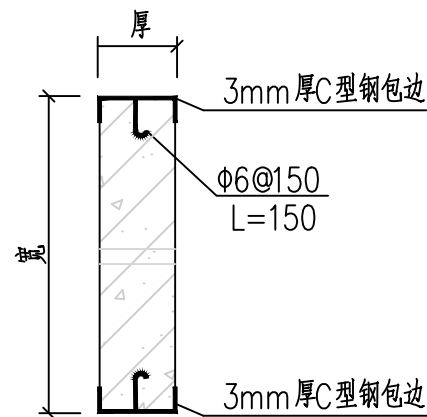
带起盖孔电缆盖板平面图(1:20)



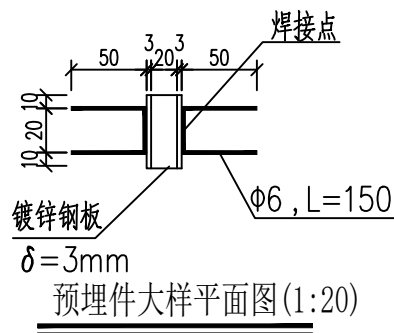
1-1剖面(1:20)



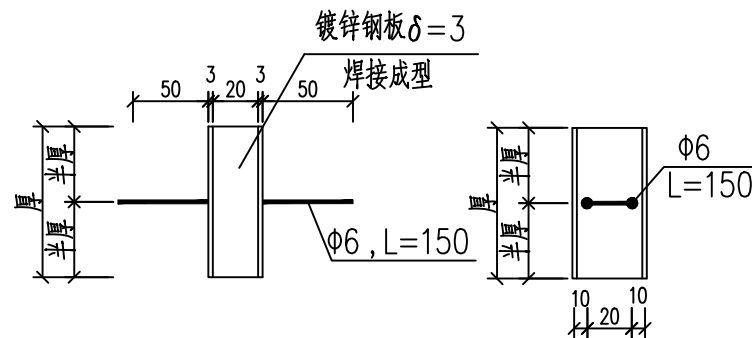
起盖工具(1:20)



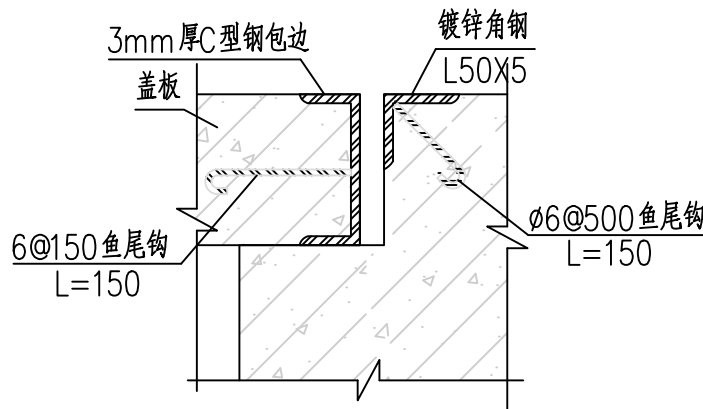
2-2剖面(1:20)



预埋件大样平面图(1:20)



预埋件大样图(1:20)



盖板及其支座预埋件大样图(1:20)

- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、盖板框采用C型钢及圆钢焊接而成。
 - 3、盖板框焊接后须磨平焊口并进行热镀锌处理。
 - 4、盖板预留孔洞内四周采用镀锌钢板, 见大样图。
 - 5、盖板配筋详见电缆沟盖板及工作井盖板加工图。
 - 6、盖板上应有安健环标志。
 - 7、盖板颜色宜与市政道路配合一致。

中 中 衡 电 力 设 计 (河 北) 有 限 公 司 ZhongHeng Electric Power Design(HeBei) Co., Limited				常平镇公办小学教室空调安装项目一 (常平实验小学电力改造及电房增容工程)		施工图	设计阶段
批 准	周 坤	校 核	杨 敬 松	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图			
审 核	许 丝	设 计	黎 明				
注 册 师		日 期	2026年06月	图 号	ZH2606-CP07-036		