

电力行业丙级

设计证号: A244408382

报装编号: 待定

用电行业: 临时用电

工程地点: 广东省东莞市大岭山镇

大塘村优质产业空间项目(南二期)新建1台800kVA临变工程
10/0.4kV变配电安装工程设计图册
设计图

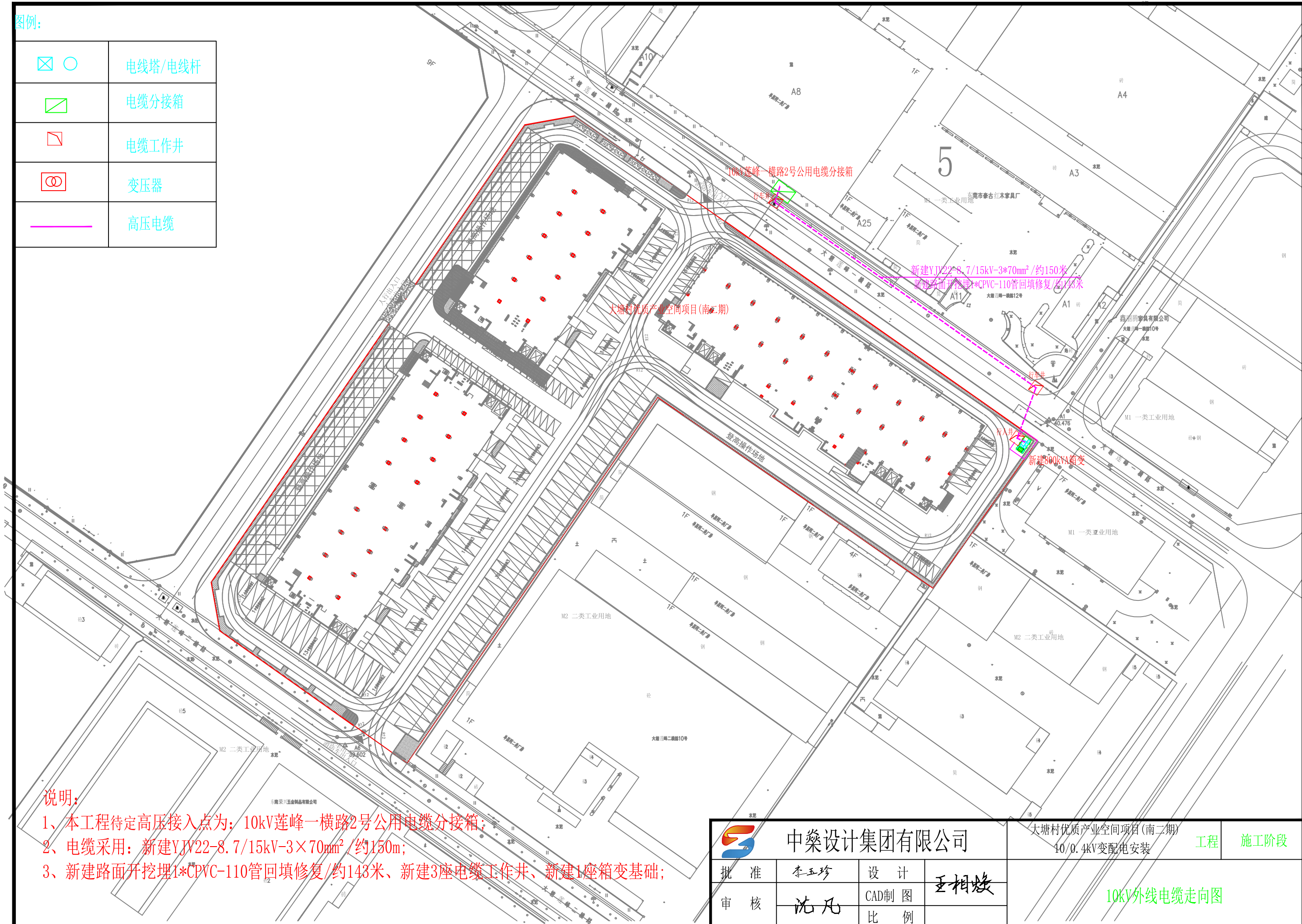
日期: 2025年12月



中燊设计集团有限公司

图例:

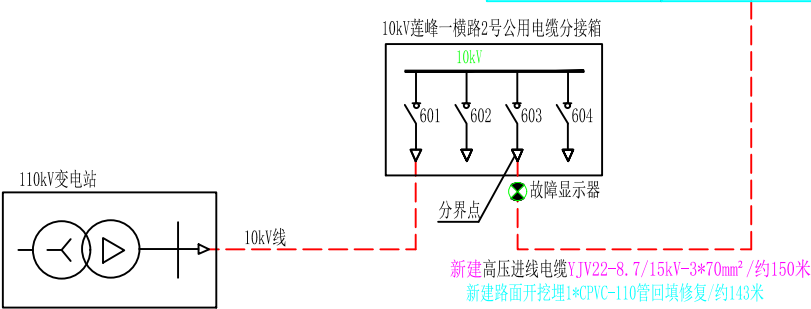
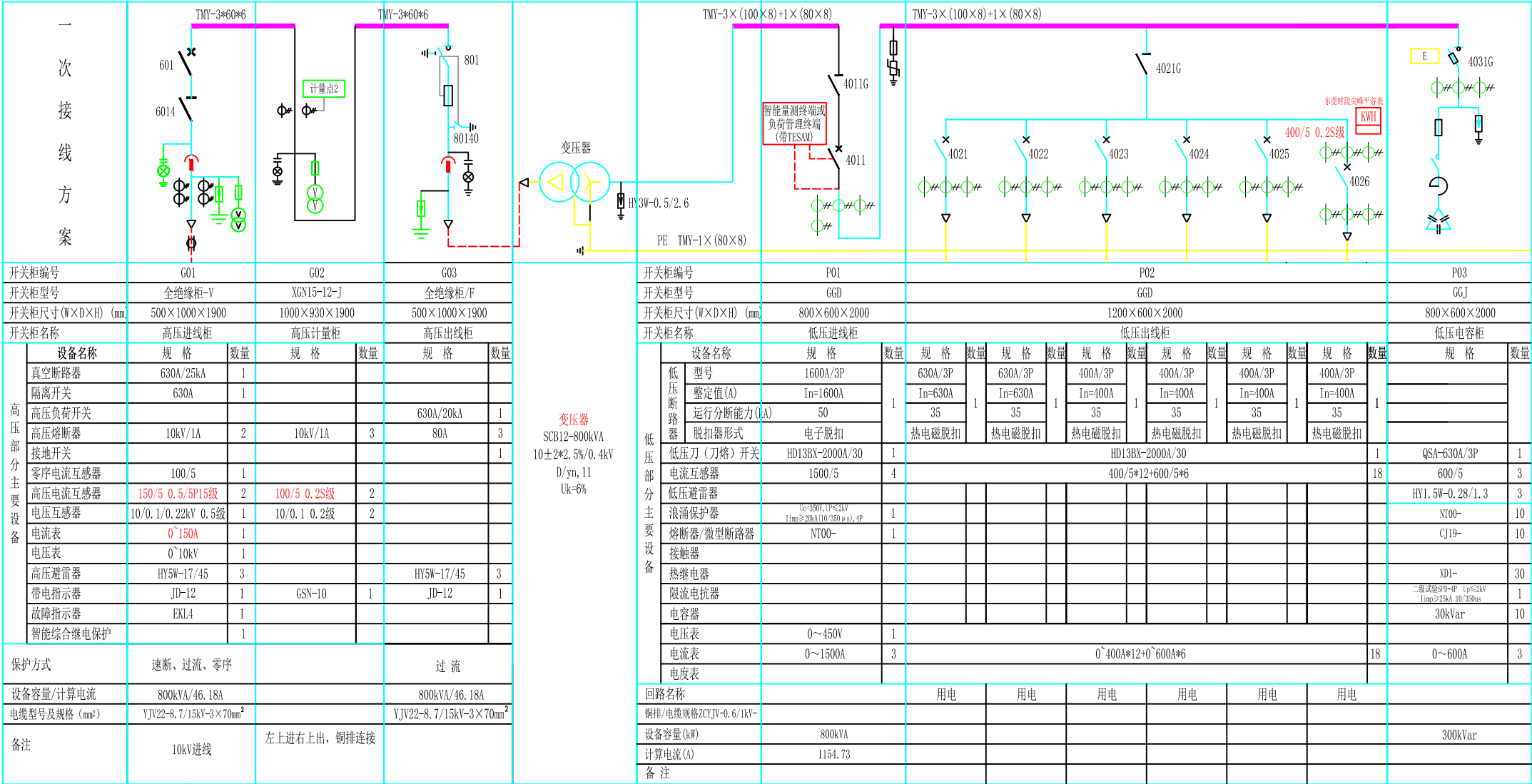
	电线塔/电线杆
	电缆分接箱
	电缆工作井
	变压器
	高压电缆



说明:

- 本工程待高压接入点为: 10kV莲峰一横路2号公用电缆分接箱;
- 电缆采用: 新建YJV22-8.7/15kV-3×70mm²/约150m;
- 新建路面开挖埋1*CPVC-110管回填修复/约143米、新建3座电缆工作井、新建1座箱变基础;

 中榮设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
10/0.4kV变配电安装							
批 准	李玉珍	设 计	王相煊	10kV外线电缆走向图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-01

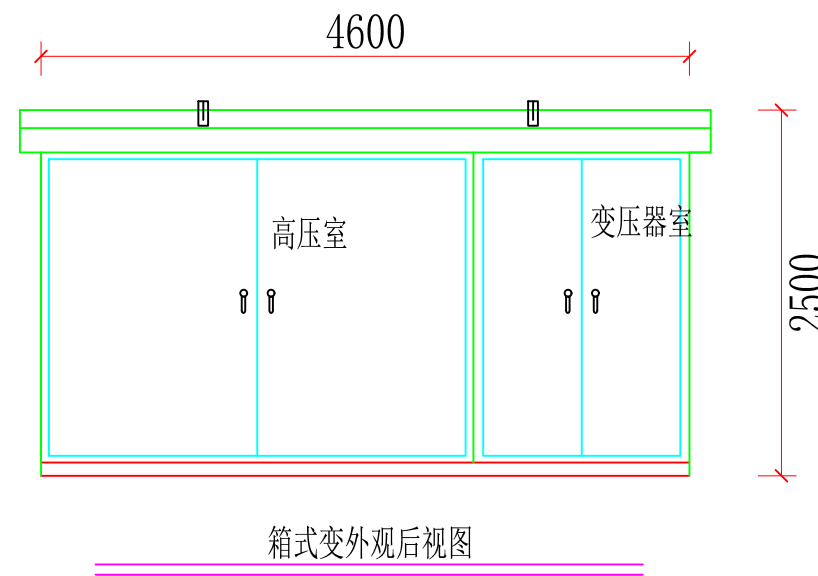
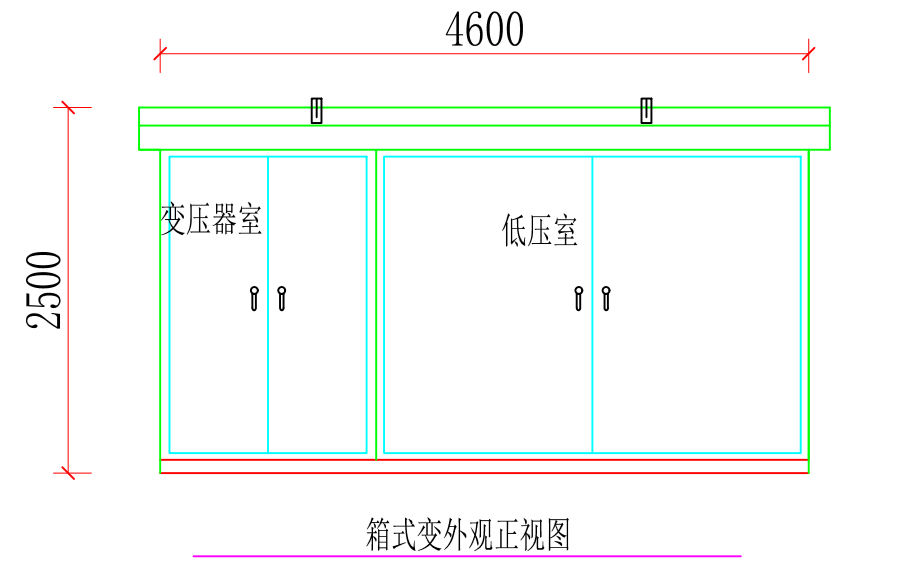
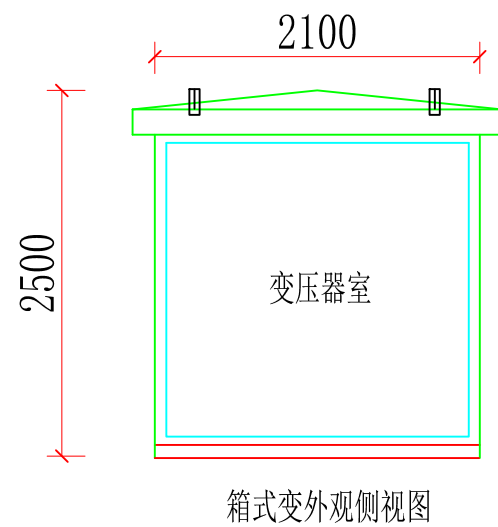
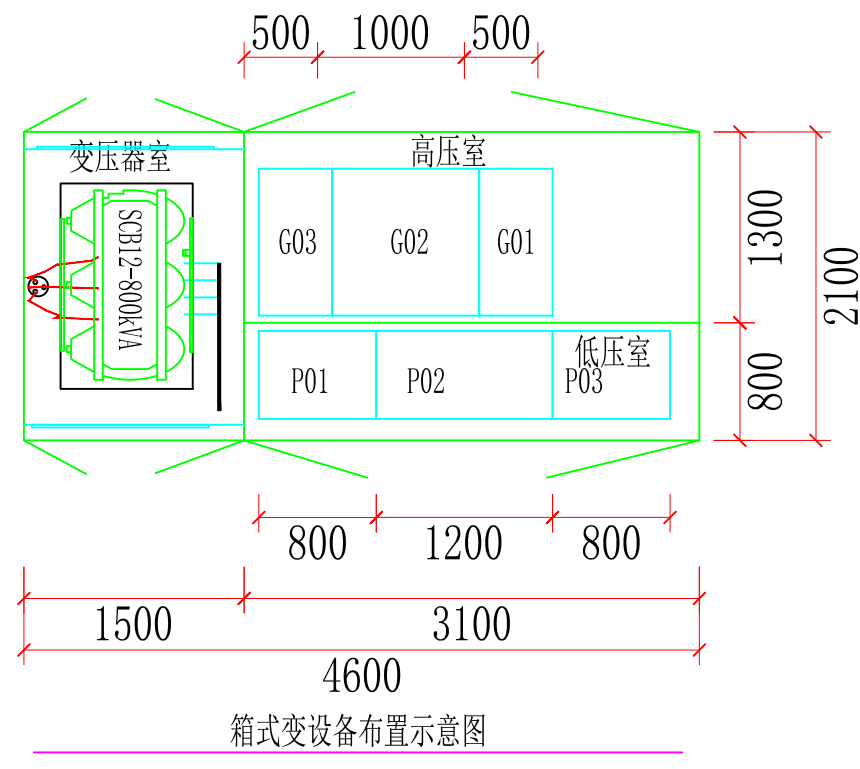


备注：进线柜预留计量小室，配备专用接线盒，分励线圈和辅助触点二次线引至专用接线端子，负荷管理终端、负荷管理分支装置及配套互感器由供电部门提供

技术要求：

- 采用10kV单回路电源供电，高压计量。
- 高压开关柜内的电气设备应选用无油化的产品，高压柜的防护等级不低于IP3X；箱变外壳防护等级不低于IP33。
- 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，高压计量柜应预留足够位置安装计量仪表，计量表面板装观察孔。
- 进线辅柜应加装封板（带可视窗口），在柜门贴“带电危险”。
- 10kV母排及变压器、高低压套管装绝缘套。
- 高压柜采用全绝缘柜，必须满足“五防”功能。
- 本高压系统操作电源取至UPS(1000VA，AC220V)，进线电压互感器极限容量选用500VA，柜内安装自动加热除湿器，控制和操作电源为AC220V。
- 高压进线柜门安装电磁锁，高压负荷开关操作机构采用手动（预留电动部分）。当电动操作时，需要安装进线PT。
- 变压器中性点及所有电气设备金属外壳均可可靠接地，接地电阻不大于4欧姆。
- 低压柜为电缆下出线。
- 本系统图根据中国南方电网有限责任公司《中国南方电网10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》2018版。（高供高计S≤630kVA油变、S≤800kVA干变，终端型）预装式变电站接线配置图(CSG/DG-2018-10YK-Y0-02)。

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程		施工阶段	
				10/0.4kV变配电安装					
批 准		李玉珍	设 计	王相煥	预装式变电站接线配置图				
审 核		沈凡	CAD制 图						
			比 例						
校 核		张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-02	

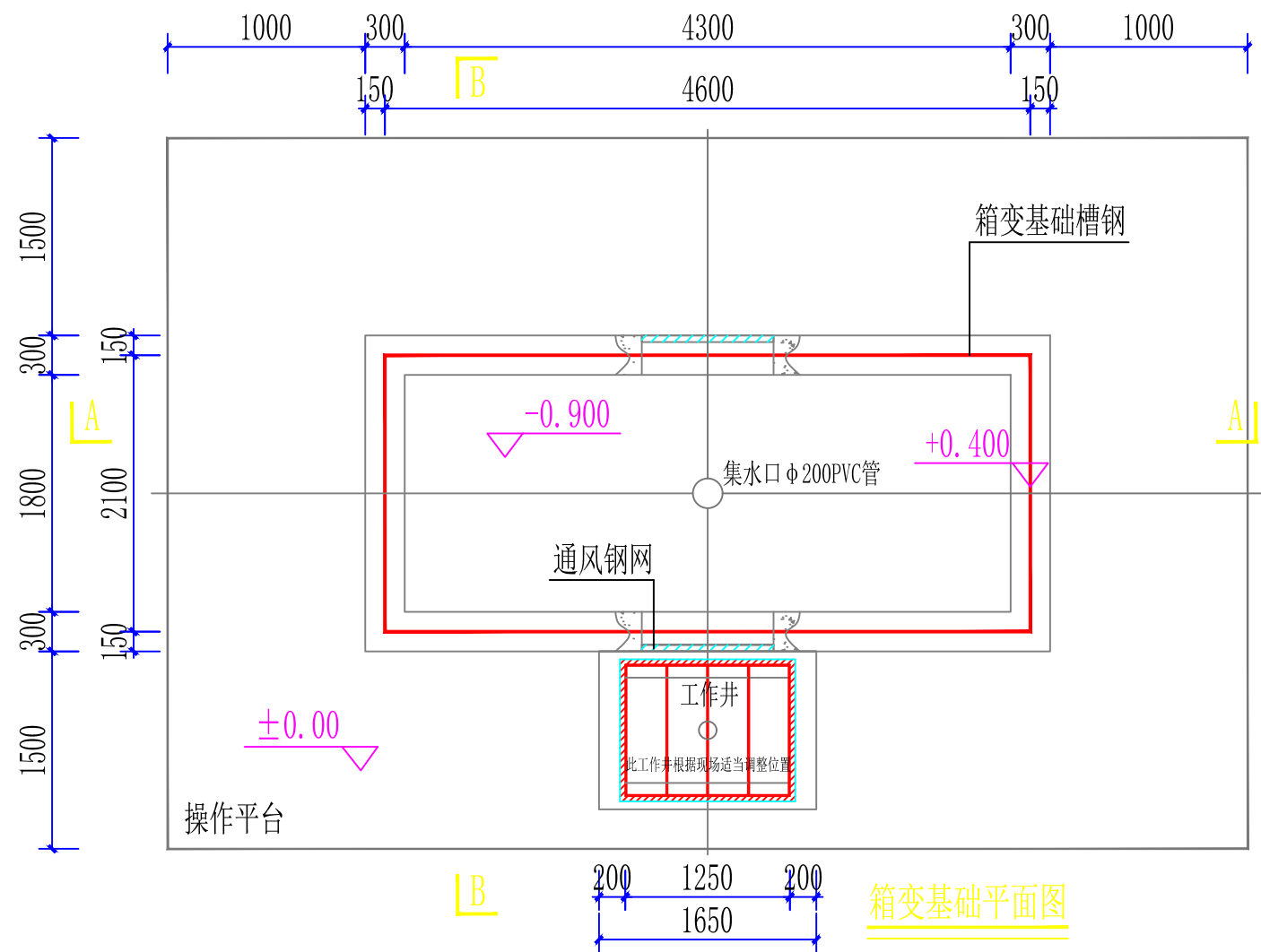


说明

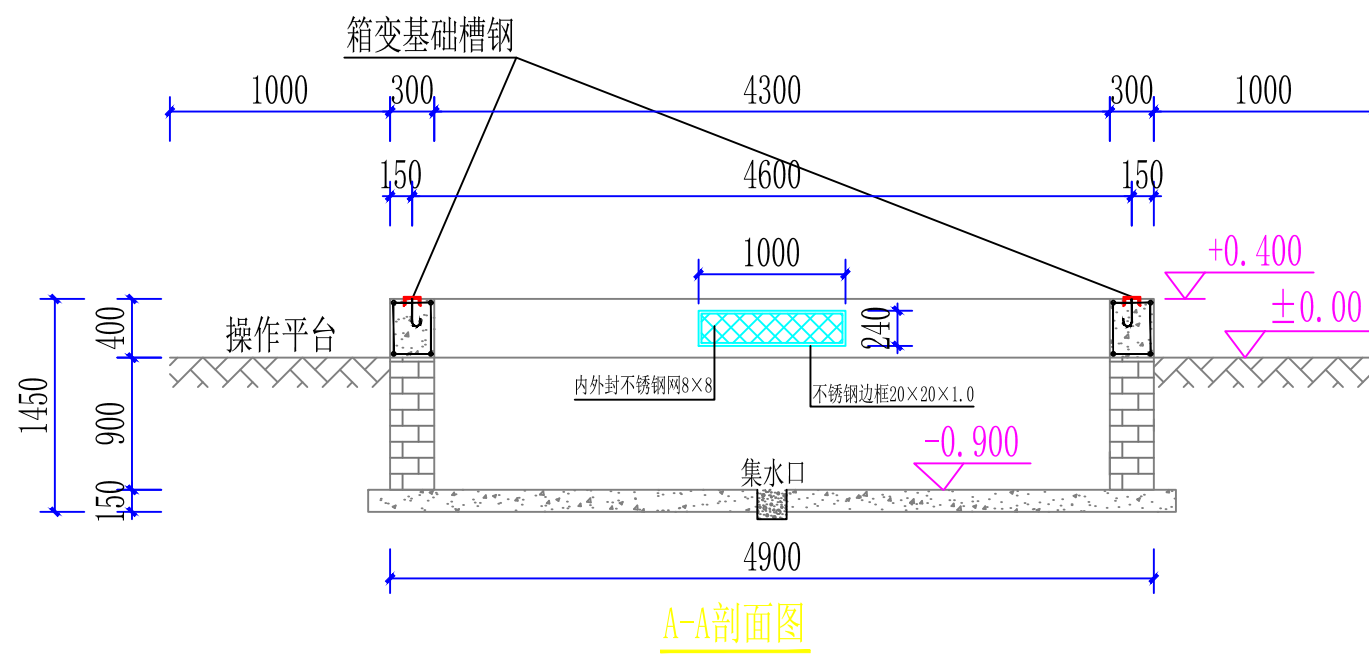
- 1、箱变四周宜留有1.5米以上的操作通道并水平于箱变；条件受限时，箱变的操作通道不小于1.5米，非操作维护通道不小于0.8米；
- 2、图中尺寸及其箱体内设备布置方式仅作参考，具体以订货厂家实物为准；
- 3、箱变外壳材料为复合板，外壳需丝印警示标示，外壳防护等级要求不低于IP33；
- 4、箱体外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱体侧下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3°排水倾角，排气通道设在箱体侧上端；
- 5、箱式变电站门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置；
- 6、箱变外壳四周需按要求悬挂安健环挂牌；
- 7、箱变外壳制造厂家需安装好照明灯及排风扇（照明灯及风扇需拉两组电源线）；
- 8、箱变室内净高度为2300mm，变压器室高、低压接线端两侧焊好电缆固定横梁；

- 9、高压室需开电能表观察窗，开观察窗时需参考平面布置图及高低压计量柜的观察窗尺寸，观察窗用4mm厚有机玻璃制作；
- 10、本图依据中国南方电网公司《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集（2018版）》，预装式变电站平面立面图，图号为：CSG/DG-2018-10YK-Y0-09图纸；

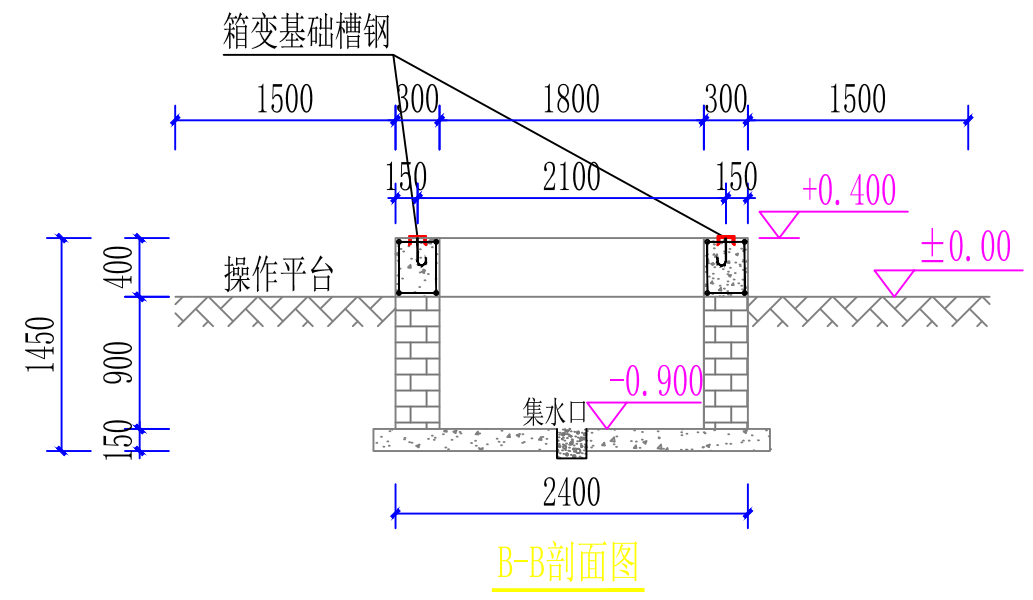
 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期) 10/0.4kV变配电安装				工程	施工阶段
批准	李玉珍	设计	王相煥	预装式变电站平面立面布置图					
审核	沈凡	CAD制图							
校核	张杨	日期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图号	DS-03		



箱变基础平面图



A-A剖面图

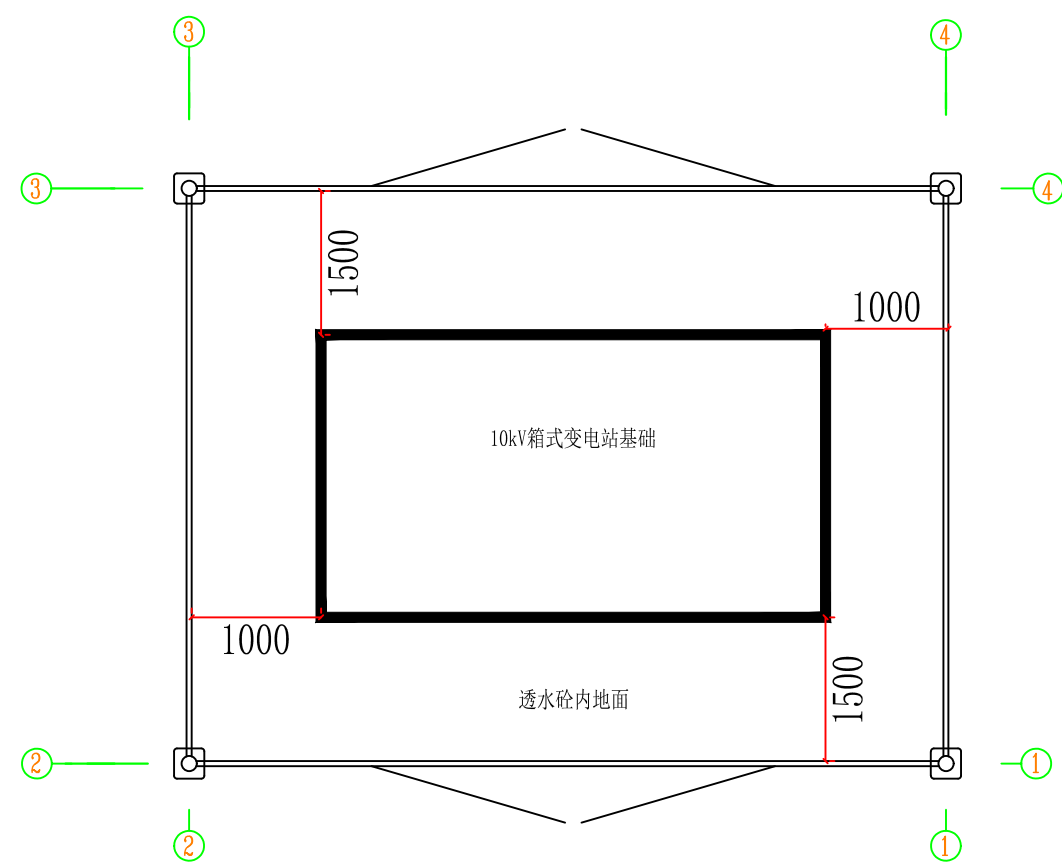


B-B剖面图

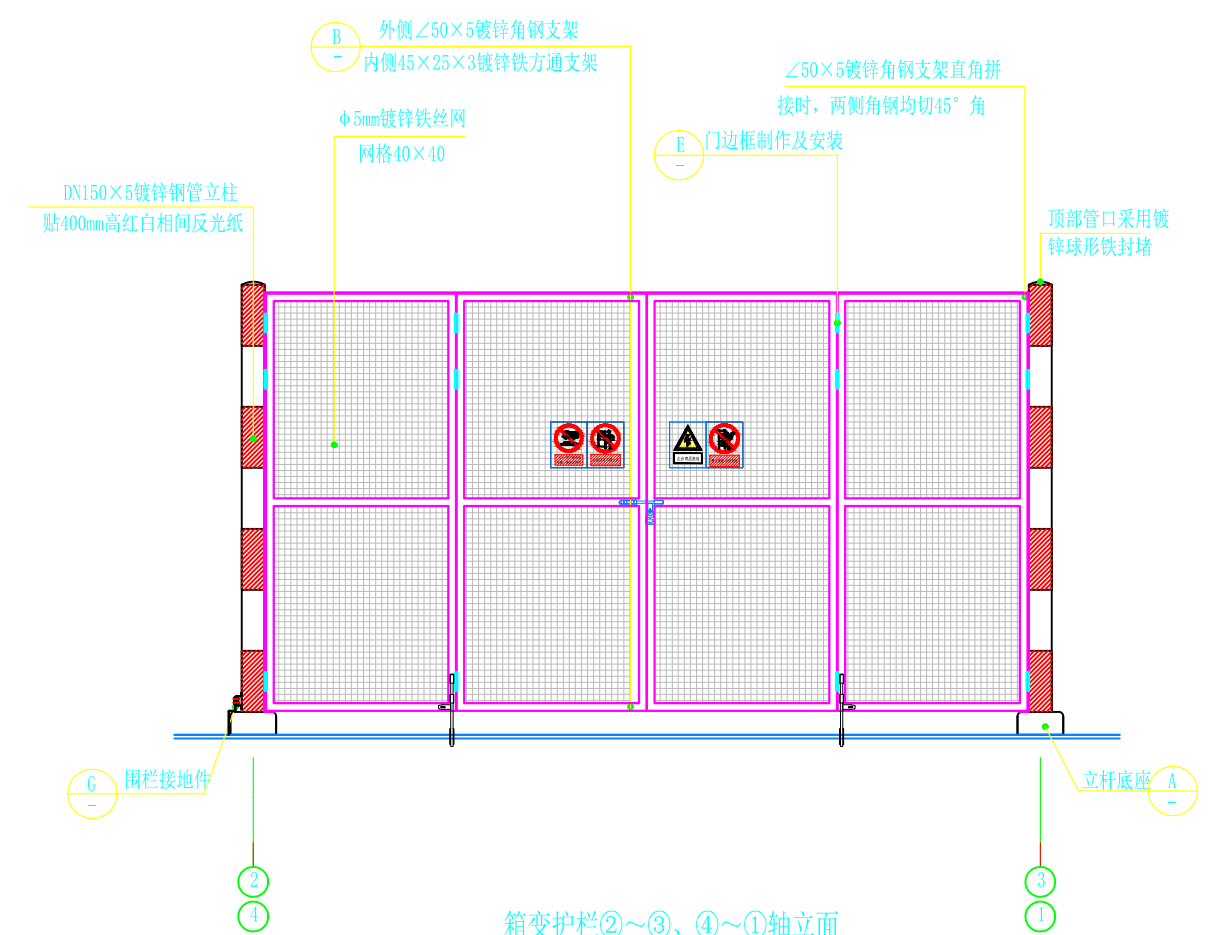
说明:

- 1、本图依据中国南方电网《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集（2018版）》预装式变电站基础大样图，图号：CSG/DG-2018-10YK-Y0-10
- 2、本图尺寸以毫米计，标高以米计。
- 3、基础基底承载力按 $f_{ak} \geq 100\text{KPa}$ 设计。
- 4、基础尺寸为参考尺寸，具体实施时应按厂家订货尺寸为准。
- 5、设备基础采用C25现浇或砖墙砌筑。
- 6、材料：垫层C15 基础为C25，钢筋Ⅰ级 $f_y=210\text{N/mm}^2$ ，Ⅱ级 $f_y=300\text{N/mm}^2$ 。
- 7、图中预埋钢管之数量、规格、走向、预埋深度等亦可按实际需要设置。
- 8、槽钢底座对角线误差绝对值不大于5mm，上平面水平误差不大于3mm，设备底座与基础槽钢底座焊接固定。
- 9、为防止渗水，基础侧墙内外面及底面抹防水砂浆，厚度20mm。
- 10、接地网接地电阻不大于4欧，具体做法详见电网安装图。
- 11、基础应预留入孔以便安装人员进入基础小室安装进出电缆；基础小室底部应有排水排施，以免积水。
- 12、基础开挖时，如遇土质达不到设计要求时，请通知有关设计人员会同进行处理。
- 13、箱变四周宜留有1.5米以上的操作通道并水平于箱变。条件受限时，箱变的操作通道不小于1.5米，非操作维护通道不小于0.8米。

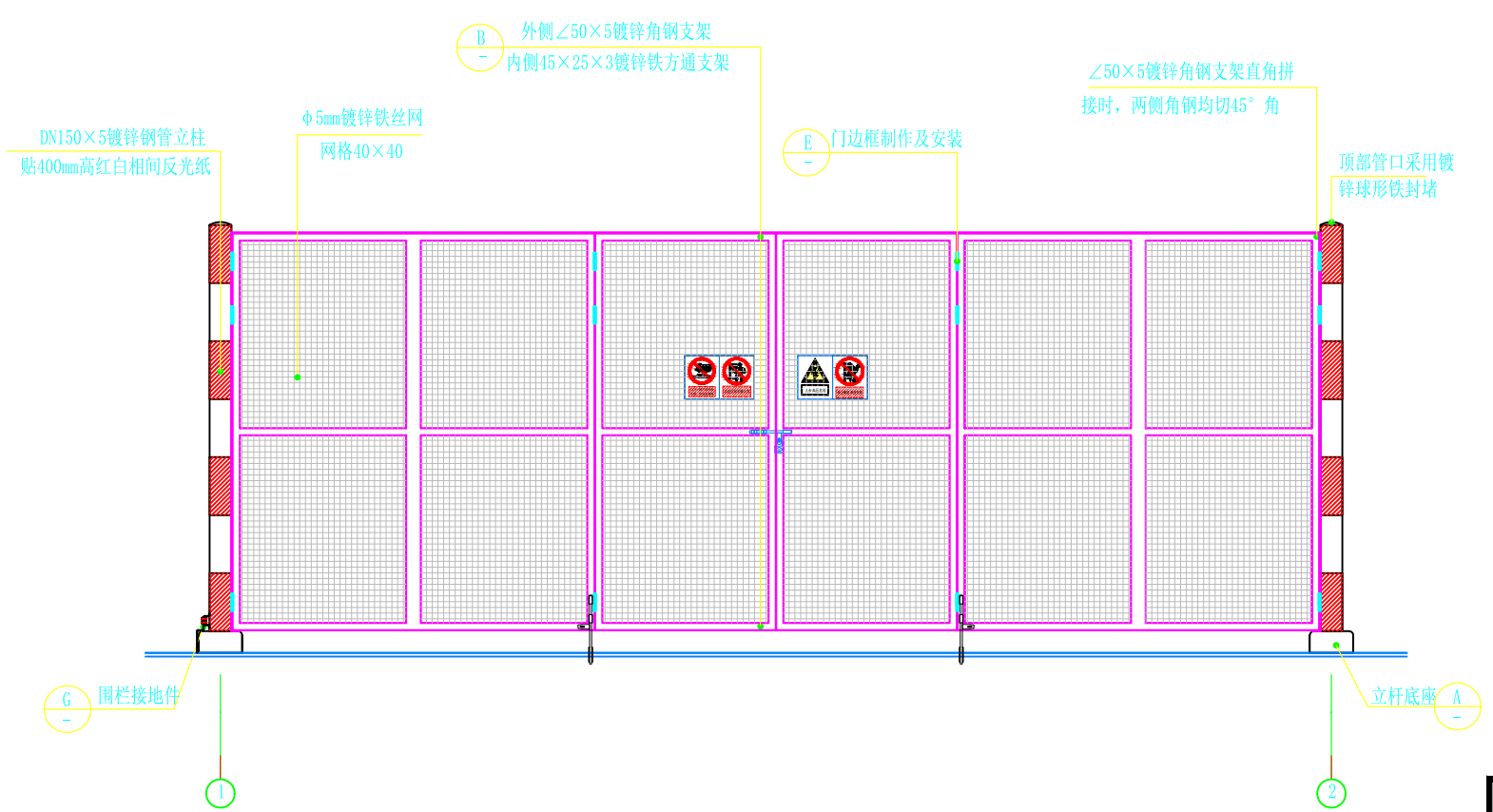
 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	预装式变电站基础大样图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-04



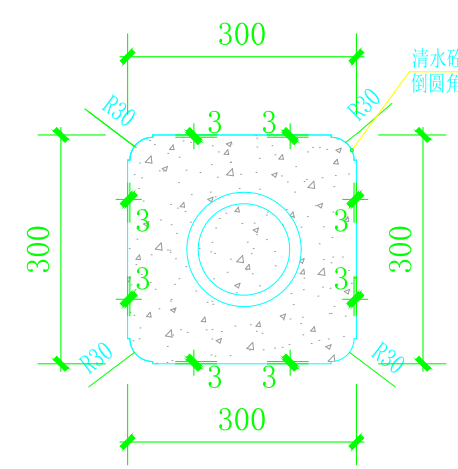
箱变护栏平面图



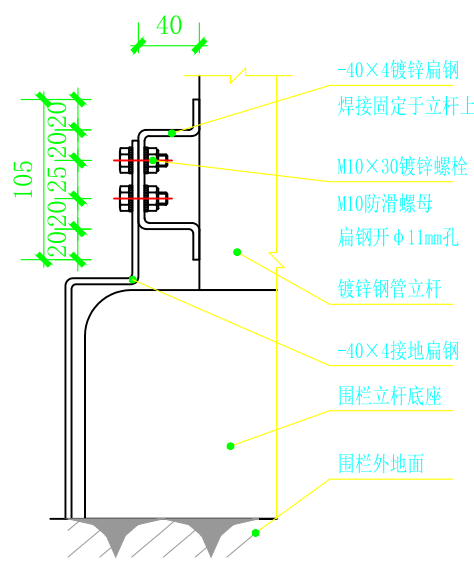
箱变护栏②~③、④~①轴立面



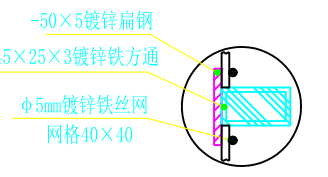
箱变护栏①~②、③~④轴立面



立杆底座平面图



围栏接地件大样图

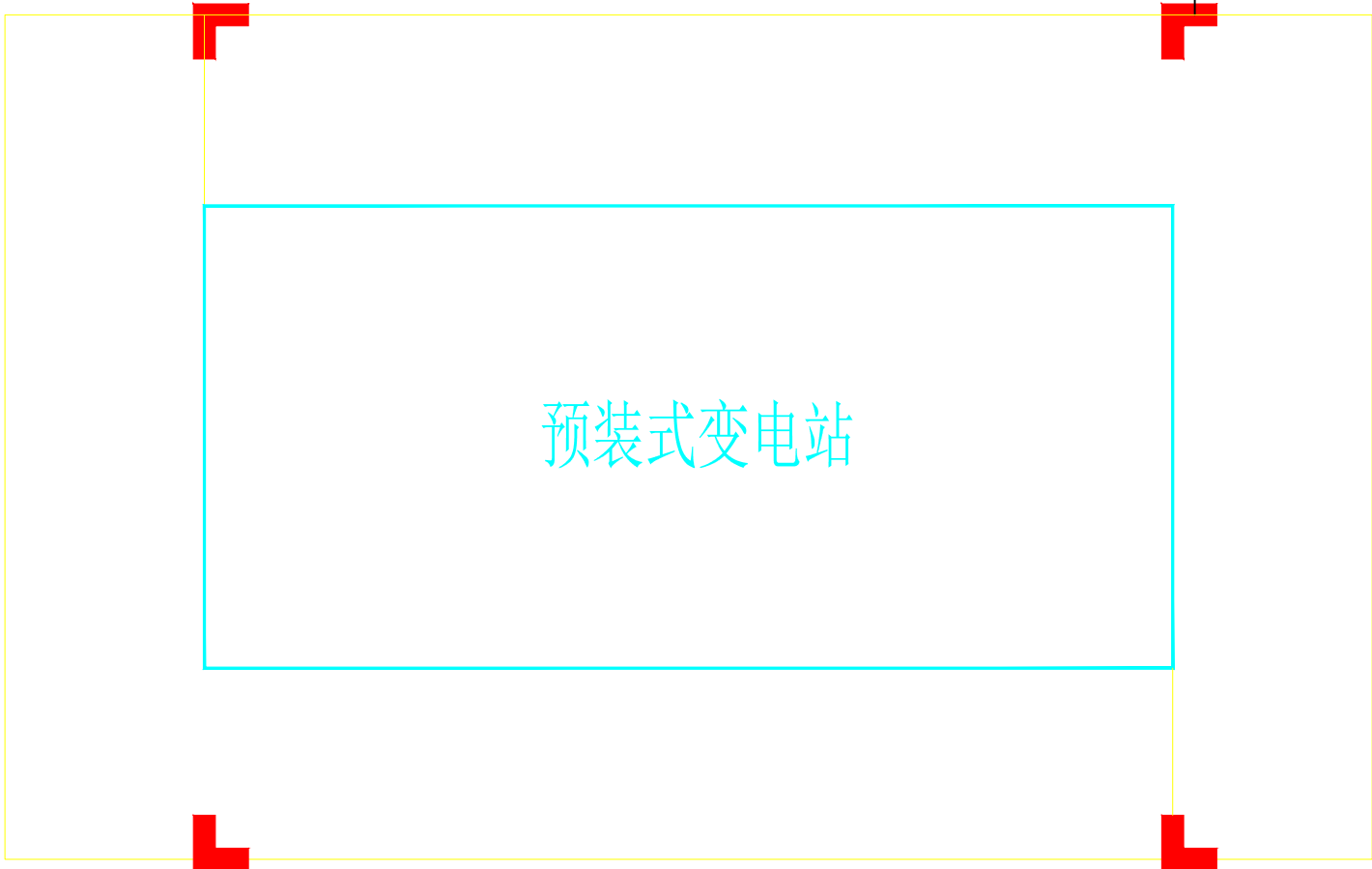


铁丝网固定及搭接剖面图

备注：1、本方案仅供参考，具体尺寸以现场实际为准。参照图号：（CSG/DG-2018-10YK-Y0-17）；

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批 准	李玉珍	设 计	王相煊	预装式变电站围栏制作图及安健环安装图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-05

L50*5镀锌角钢，长2.5米，埋深
0.8米后垂直打入土壤，间距约5米



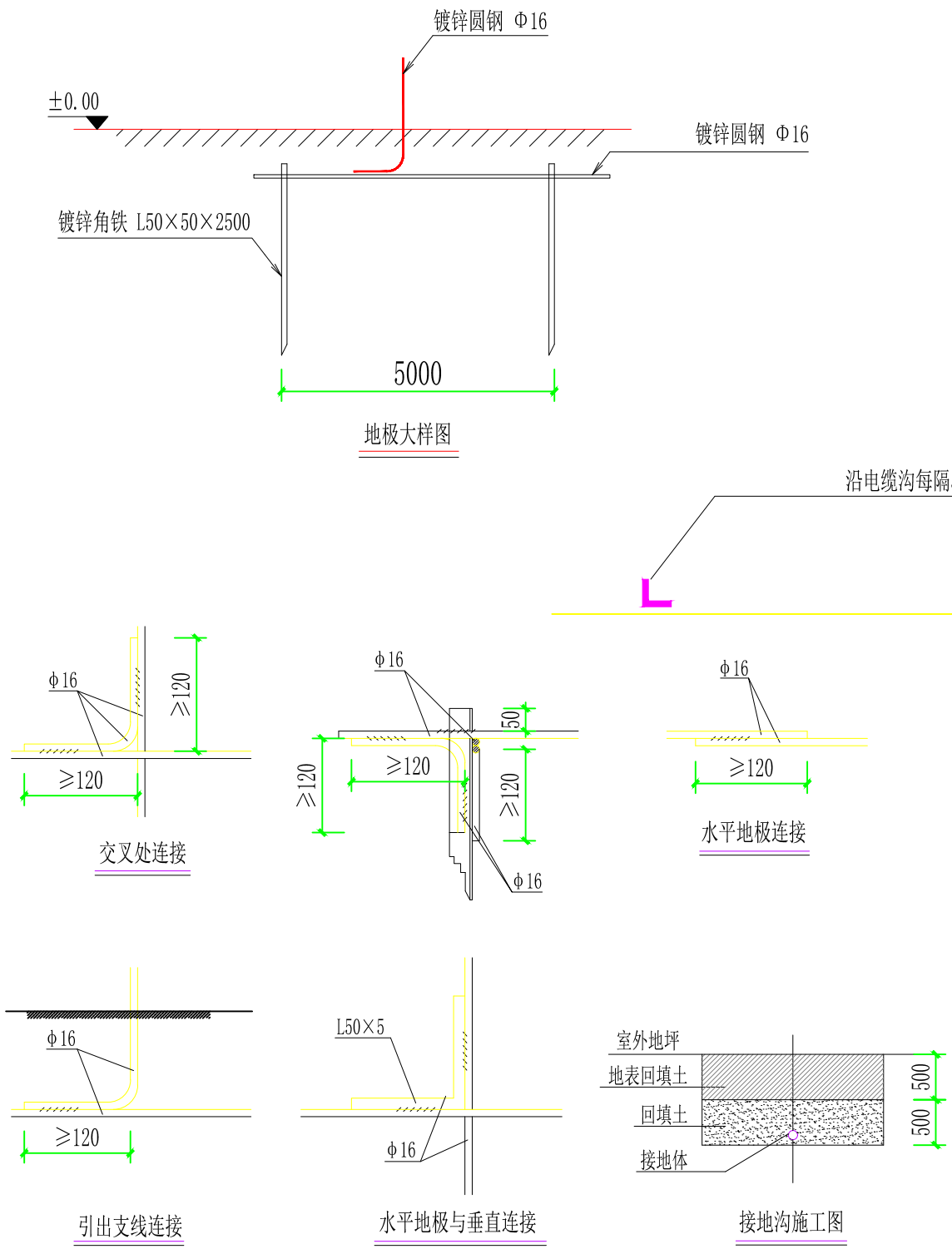
预装式变电站

箱变接地平面图

说明：

- 1、箱式地网接地电阻要求不大于4欧，拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻率小于100欧.米时，计算接地电阻满足要求，若达不到要求需加大地网范围或添加降阻剂。
- 2、水平接地极埋深为室外地坪下-0.8米至-1.0米，至地面设备构架用Φ16圆钢引出。
- 3、水平接地极驳接点，水平与垂直地极连接点必需电焊焊接，接口长度不得小于120毫米，焊缝厚度不小于8毫米，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
- 4、引出地面的Φ16圆钢必须引至每一设备及构架边；

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)			工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装				
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	预装式变电站接地平面图				
审 核	沈凡	CAD制 图						
		比 例						
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-06	



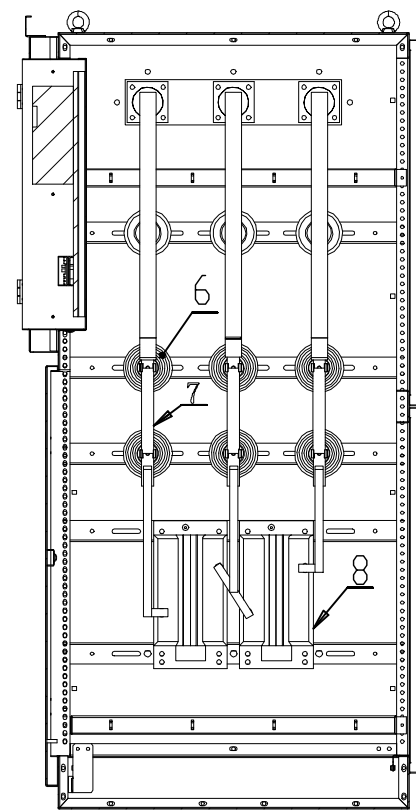
材料表

符号	名称	规格	单位	数量	总重量(kg)	备注
L	角钢垂地极	L50x5, L=2.5M	条			热镀锌
—	圆钢水平地极	$\Phi 16$	米			热镀锌
—•	圆钢引出线	$\Phi 16, L=1.5M$	条			热镀锌

说明:

- 1、本图依据中国南方电网《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集（2018版）》预装式变电站地网要求图，图号为：CSG/GD-2018-10YK-Y0-11图纸；
- 2、箱式地网接地电阻要求不大于4欧，线路分支箱接地电阻要求不大于10欧，拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻率小于100欧米时，计算接地电阻满足要求，若达不到要求宜采用下列方法降低防接地电阻：
 - 1) 加大地网范围。
 - 2) 可将接地体埋于较深的低电阻土壤中，也可采用井式或深钻式接地极。
 - 3) 可采用降阻剂，降阻剂应符合环保要求。
- 3、水平地极埋深为室外地坪下不小于0.6米，至地面设备构架用 $\Phi 16$ 圆钢引出。
- 4、水平地极驳接点，水平面与垂地极连接点必需电焊焊接，接口长度不得小于120毫米，焊接厚度不小于8毫米，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
- 5、所有焊接驳口采用连续双面焊。搭接处应做圆弧处理。
- 6、钢件敷设完毕在确定无虚焊，漏焊后，按图纸要求回填砂质粘土，然后洒水夯实。
- 7、引出地面的 $\Phi 16$ 圆钢必须引至每一设备及构架处。
- 8、地线 $\Phi 16$ 圆钢引出点必须从两侧引至箱变接地排，具体引出按实际情况而定，引出长度要大于200毫米，待安装时与设备连接。

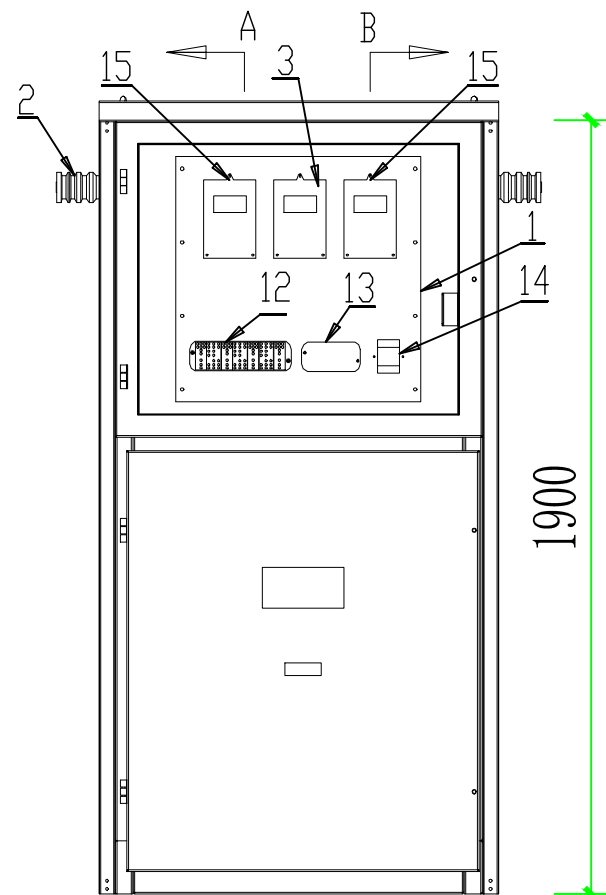
 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)			工程	施工阶段
10/0.4kV变配电安装								
批 准	李玉珍	设 计	王相煊	预装式变电站地网要求图				
审 核	沈凡	CAD制 图						
		比 例						
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-07	



860

A-A

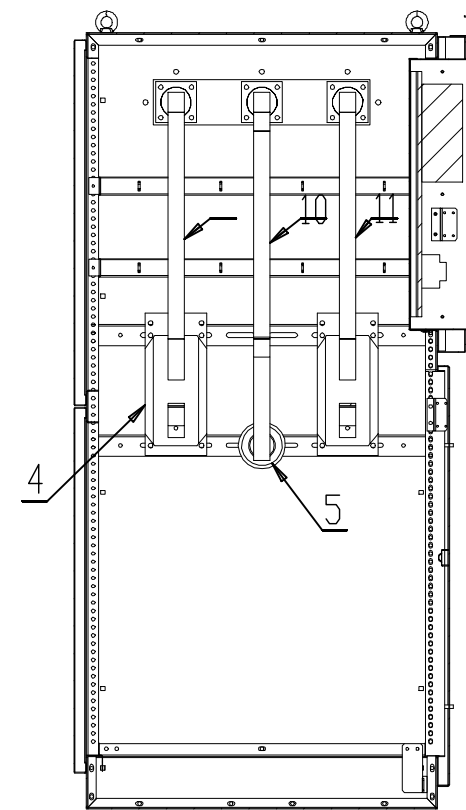
1:15



980

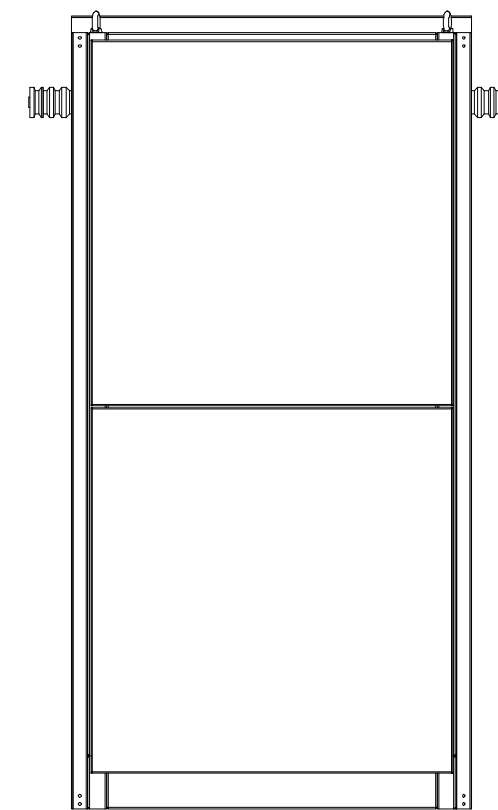
正视图

1:15



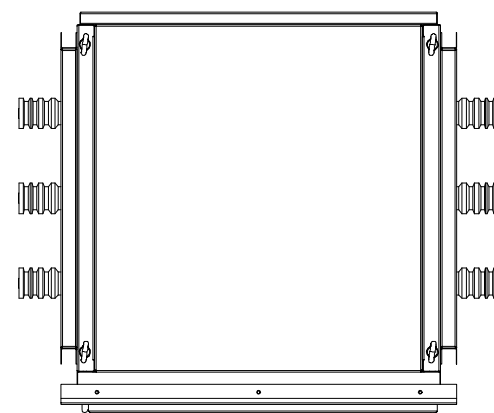
B-B

1:15



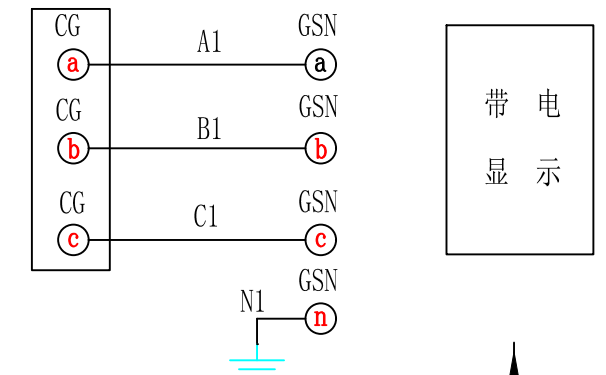
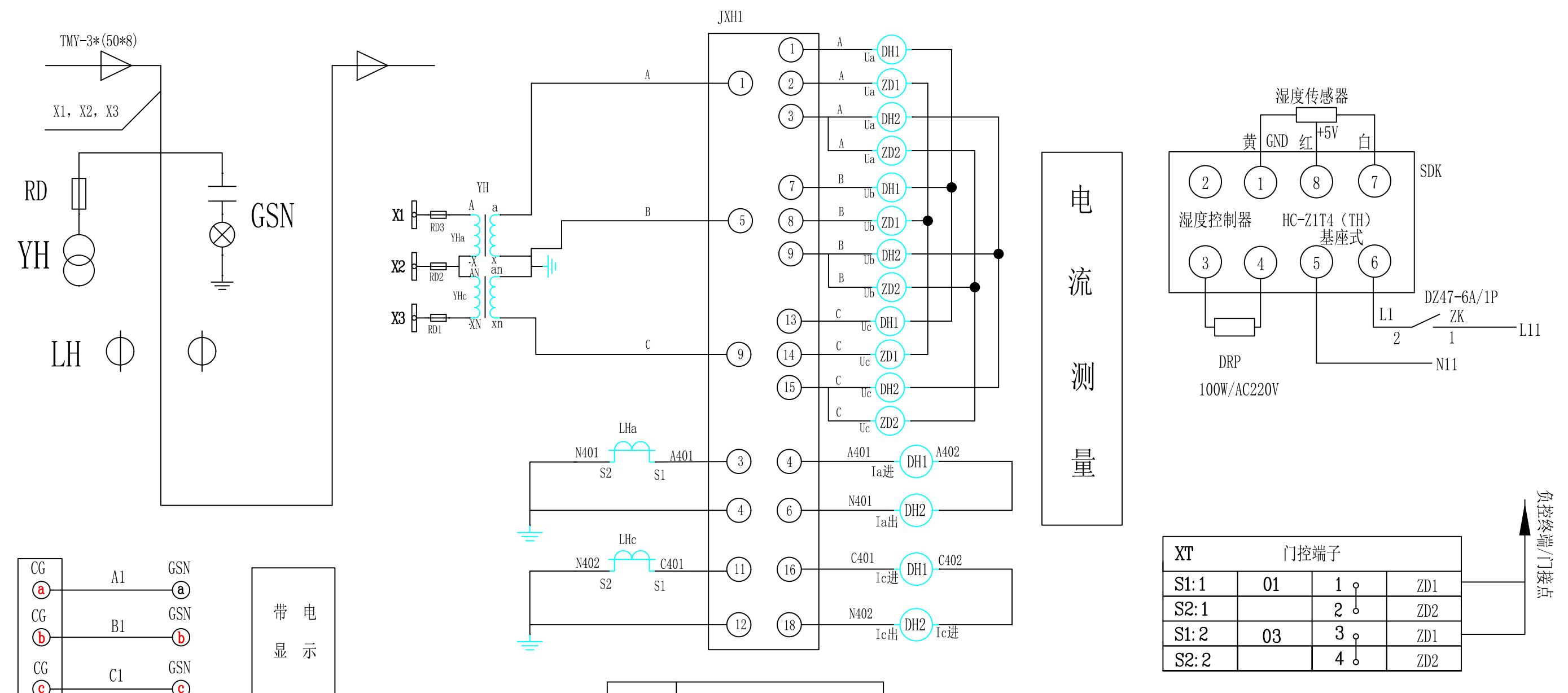
背视图

1:15



15	配变终端表	2	
14	端子排	1	
13	测控接线盒	1	
12	试验接线盒	1	
11	C相铜排	1	
10	B相铜排	1	
9	A相铜排	1	
8	电压互感器	2	
7	熔断器	3	
6	熔断器座	6	
5	绝缘柱	4	
4	电流互感器	2	
3	多功能电子表	1	
2	穿墙套管	6	
1	10mm聚氯乙烯板	1	
序号	名称	数量	备注

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	XGN高压计量柜装配图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-08



JXH2 测控接线盒		
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

DP	电压端子排		
ZK/1	1	L11	
	2		
SDK/5	3	N11	

XT 门控端子			
S1:1	01	1	ZD1
S2:1		2	ZD2
S1:2	03	3	ZD1
S2:2		4	ZD2

13	SDK	湿度控制器	HC-Z1T4 (TH) ~220V	1	
12	S1、S2	行程开关	TZ-8108	2	
11	ZK	自动空气开关	DZ47-6A/1P	1	
10	XT, DP	端子	JWD1-4	7	
9	DH1-2	多功能电度表	DSSD51 F2 3*100V 5*(6)A	2	供电部门提供
8	ZD1-2	配变终端表		2	供电部门提供
7	JXH2	测控接线盒	HYL	1	
6	JXH1	试验接线盒	DKPJ1-3	1	
5	RD1, RD2, RD3	熔断器	RN2-10/2A	3	
4	DRP	加热器	100W/AC220V	1	
3	GSN	带电显示器	DXN11-130/T7G	1	
2	YH	电压互感器	JDZ10-10B2 10/0.1KV	2	供电部门提供
1	LH	电流互感器	LZZBJ9-10A1G	2	供电部门提供
序号	代号	元件名称	型号规格	数量	备注

设备材料表

说明：
1、参照《南方电网公司10kV用电客户电能计量装置典型设计》10kV用电客户电能计量卷 CSG-10GJL-TY-01图进行优化设计。



中燊设计集团有限公司

批准

李玉珍

设计

王相煊

审核

沈凡

CAD制图

比例

校核

张杨

日期

2025年12月

大塘村优质产业空间项目(南二期)

10/0.4kV变配电安装

工程

施工阶段

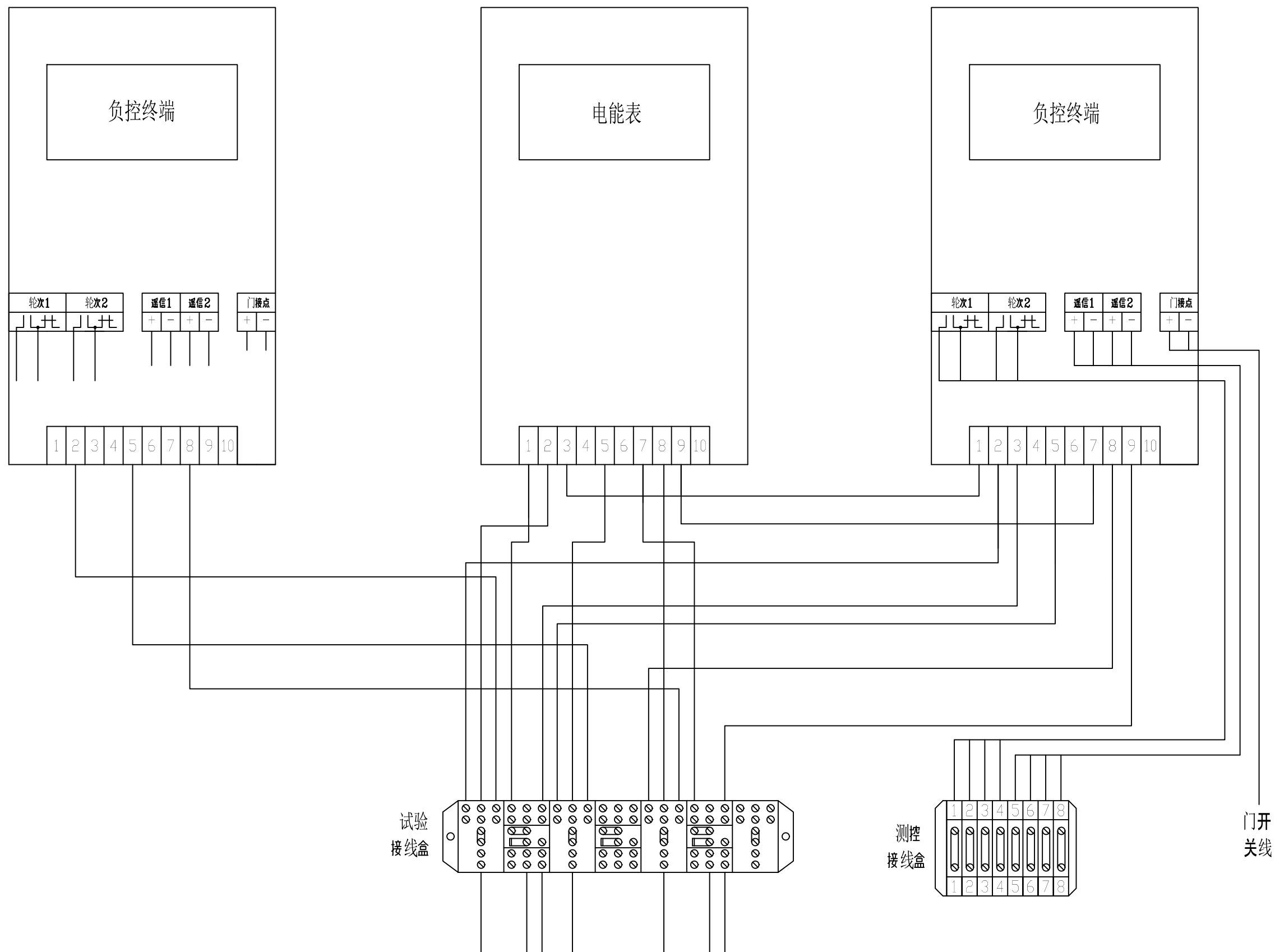
高供高计计量方式二次接线原理图

设计编号

ZS20250309009

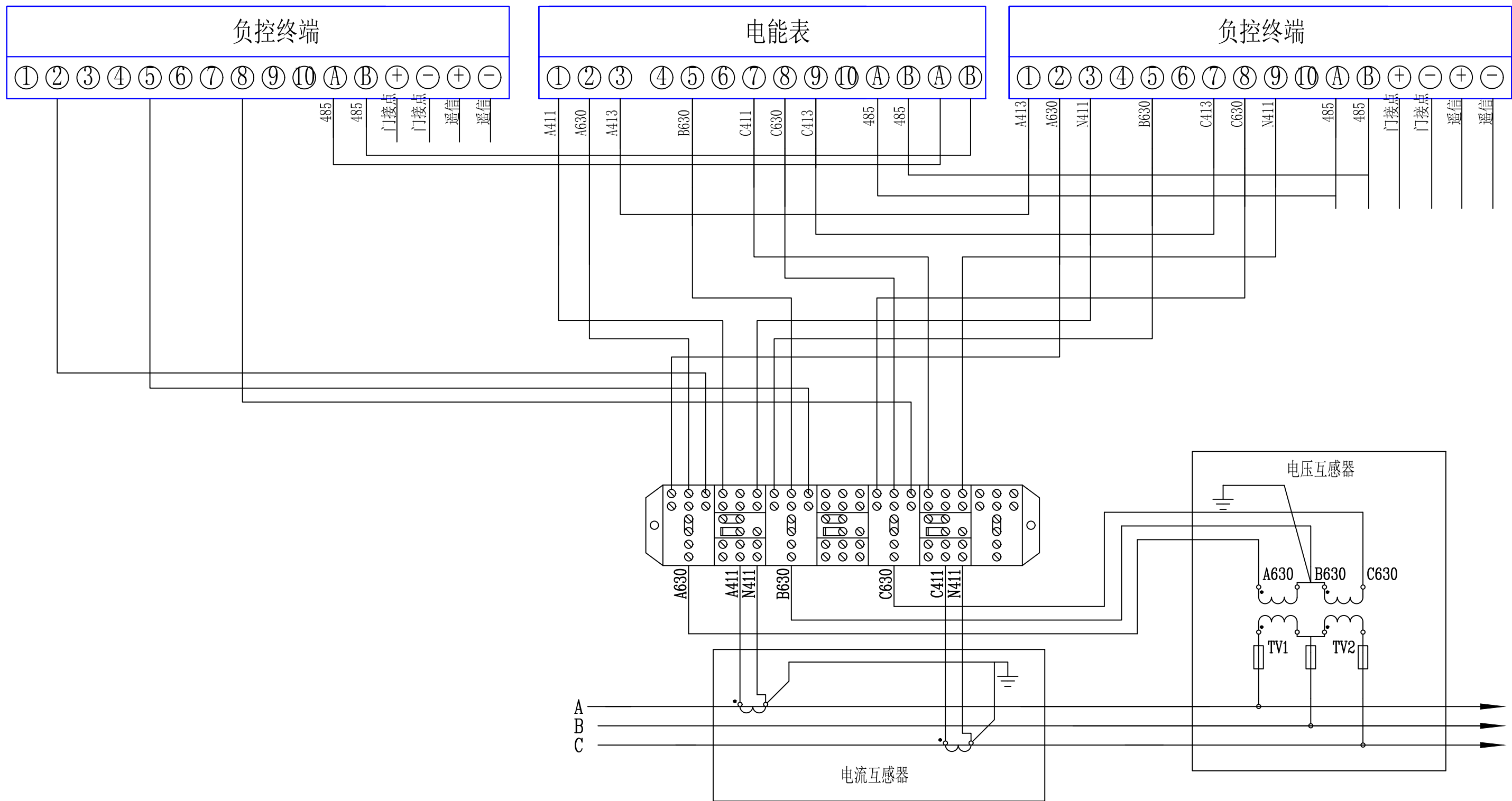
图号

DS-09



说明：
1、参照《南方电网公司10kV用电客户电能计量装置典型设计》10kV用电客户电能计量卷CSG-10GJL-TY-02图进行优化设计。

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	高供高计计量方式计量室接线端子图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-10



说明：
1、参照《南方电网公司10kV用电客户电能计量装置典型设计》10kV用电客户电能计量卷CSG-10GJL-TY-03图进行优化设计。

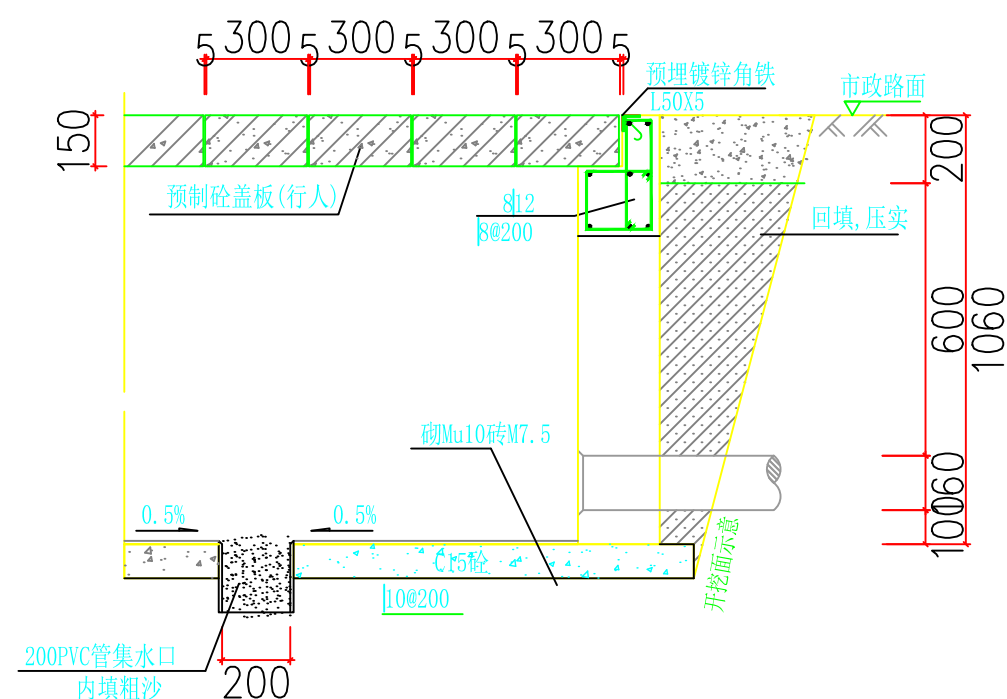
 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	三相三线电能表接入方式图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-11



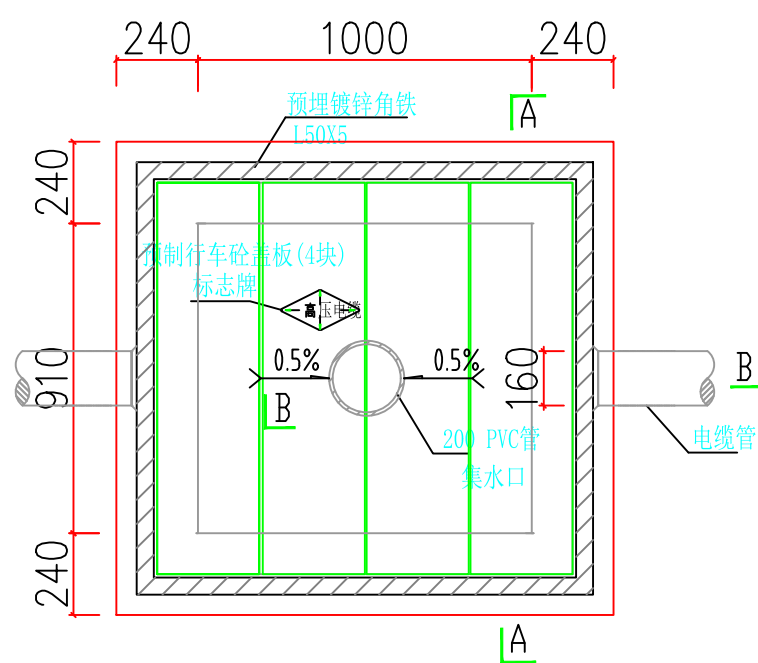
1. 安装在工作井内的金属构件皆应用镀锌扁钢与接地装置连接。
2. 工作井两端的排管孔口应封堵。
3. 在10%以上的斜坡排管中，应在标高较高一端的工作井内设置防止电缆因热伸缩而滑落的构件。
4. 砖砌工作井设C20混凝土压顶，压角采用L50X5角钢。要求工作井盖板顶面标高应与行车路面标高一致。
5. 回填土按200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。回填土不能有含腐蚀性物质，不能有木块、碎布等有机物，以防诱发白蚁。



 中榮设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期) 10/0.4kV变配电安装		工程	施工阶段
批 准	李玉珍	设 计	王相煊	1层1列排管工作井(行人)平面及剖面图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-13



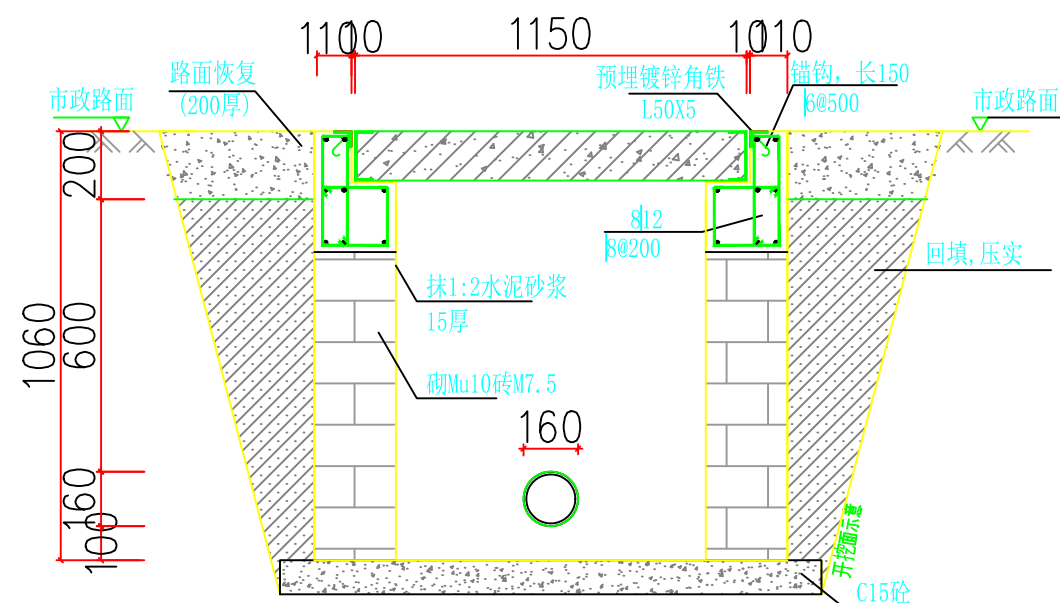
B-B断面图



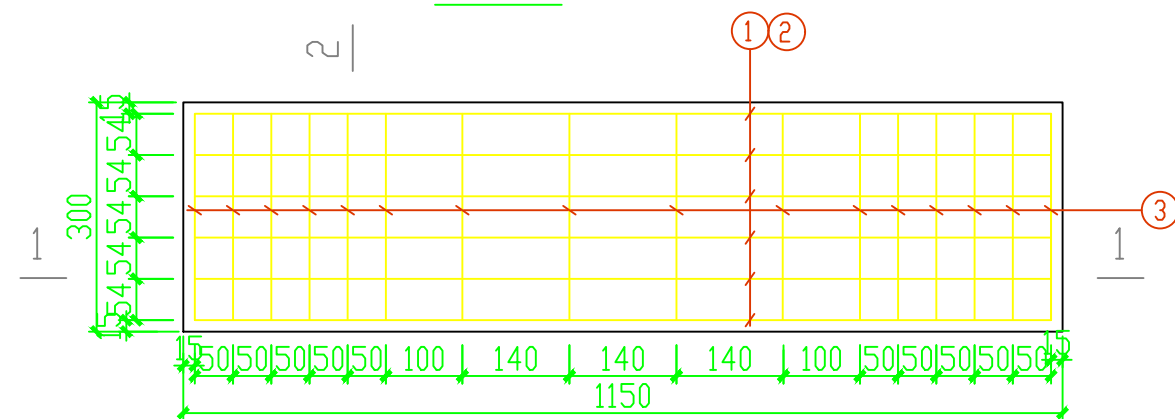
电缆排管直线井平面图

施工工艺要点:

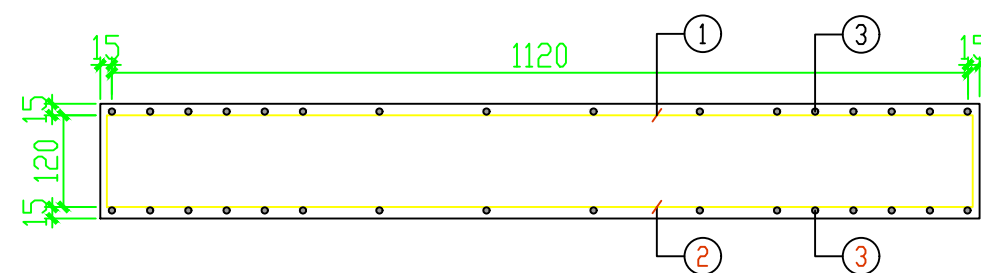
1. 安装在工作井内的金属构件皆应用镀锌扁钢与接地装置连接。
2. 工作井两端的排管孔口应封堵。
3. 在10%以上的斜坡排管中, 应在标高较高一端的工作井内设置防止电缆因热伸缩而滑落的构件。
4. 砖砌工作井设C20混凝土压顶, 压角采用L50X5角钢。要求工作井盖板顶面标高应与行车路面标高一致。
5. 回填土按200mm厚分层夯实, 夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。回填土不能有含腐蚀性物质, 不能有木块、碎布等有机物, 以防诱发白蚁。



A-A剖面图

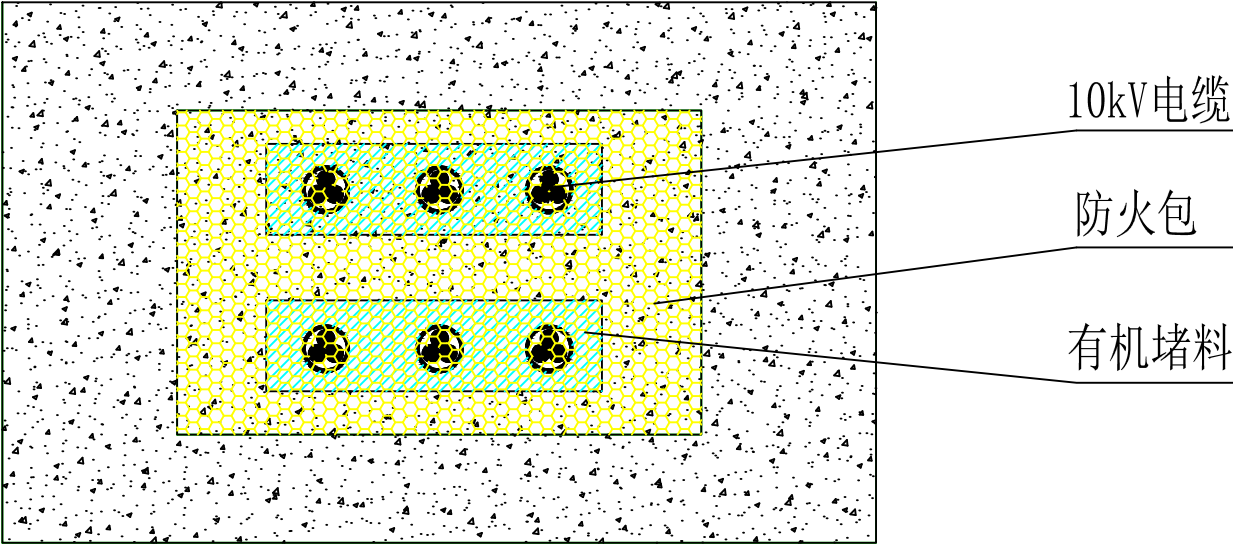


预制枋盖板平面图

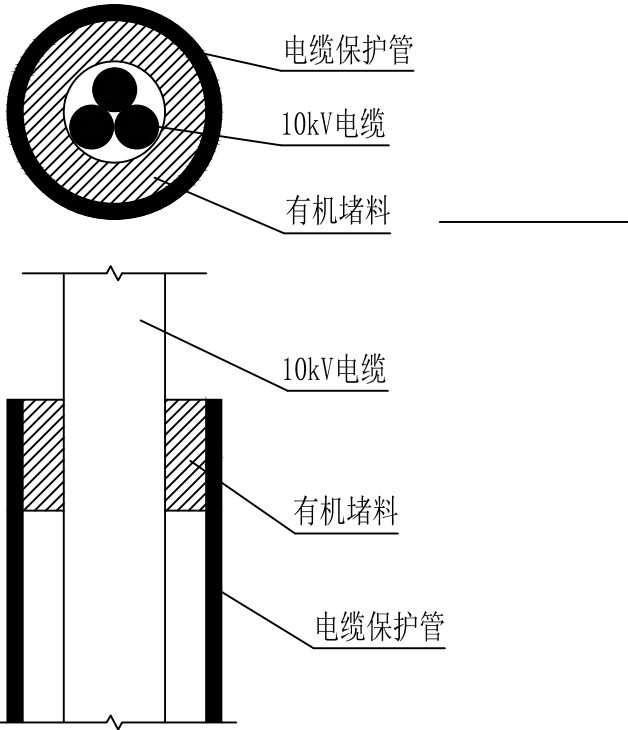


1-1剖面

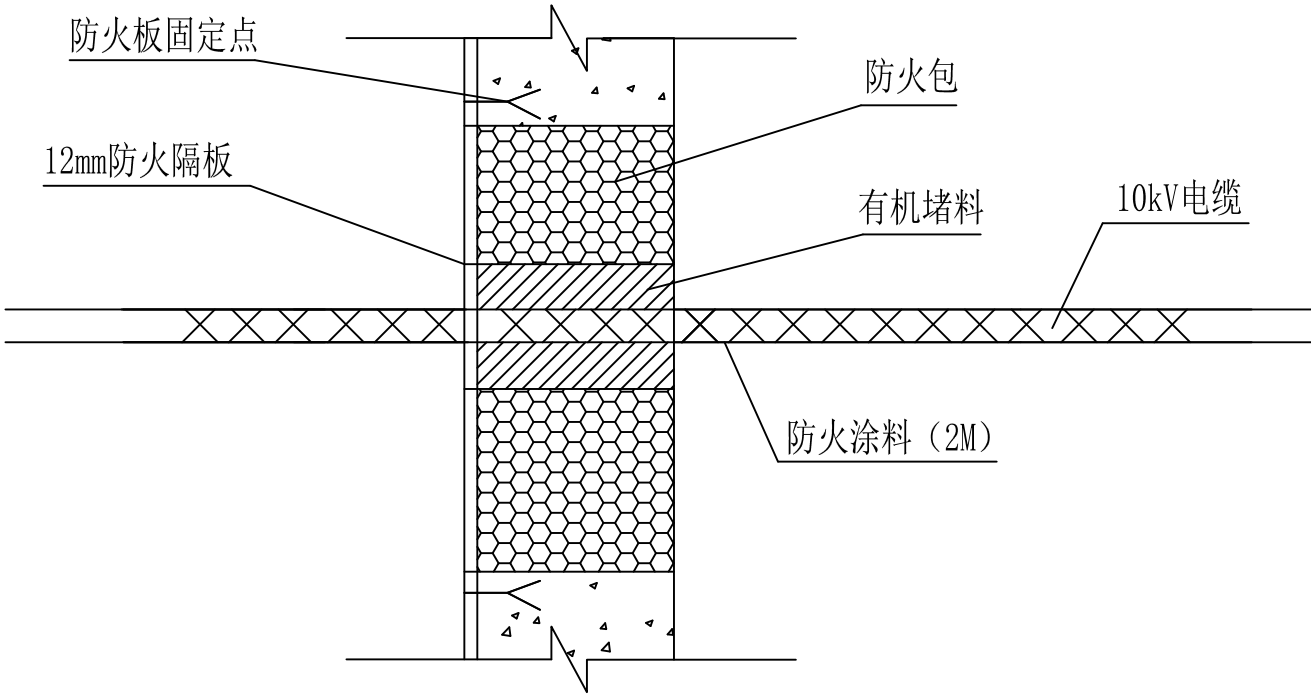
 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	1层1列排管工作井(行车)平面及剖面图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-14



电缆进出口孔洞封堵立面图



电缆穿管封堵示意图



电缆进出口孔洞封堵侧面图

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

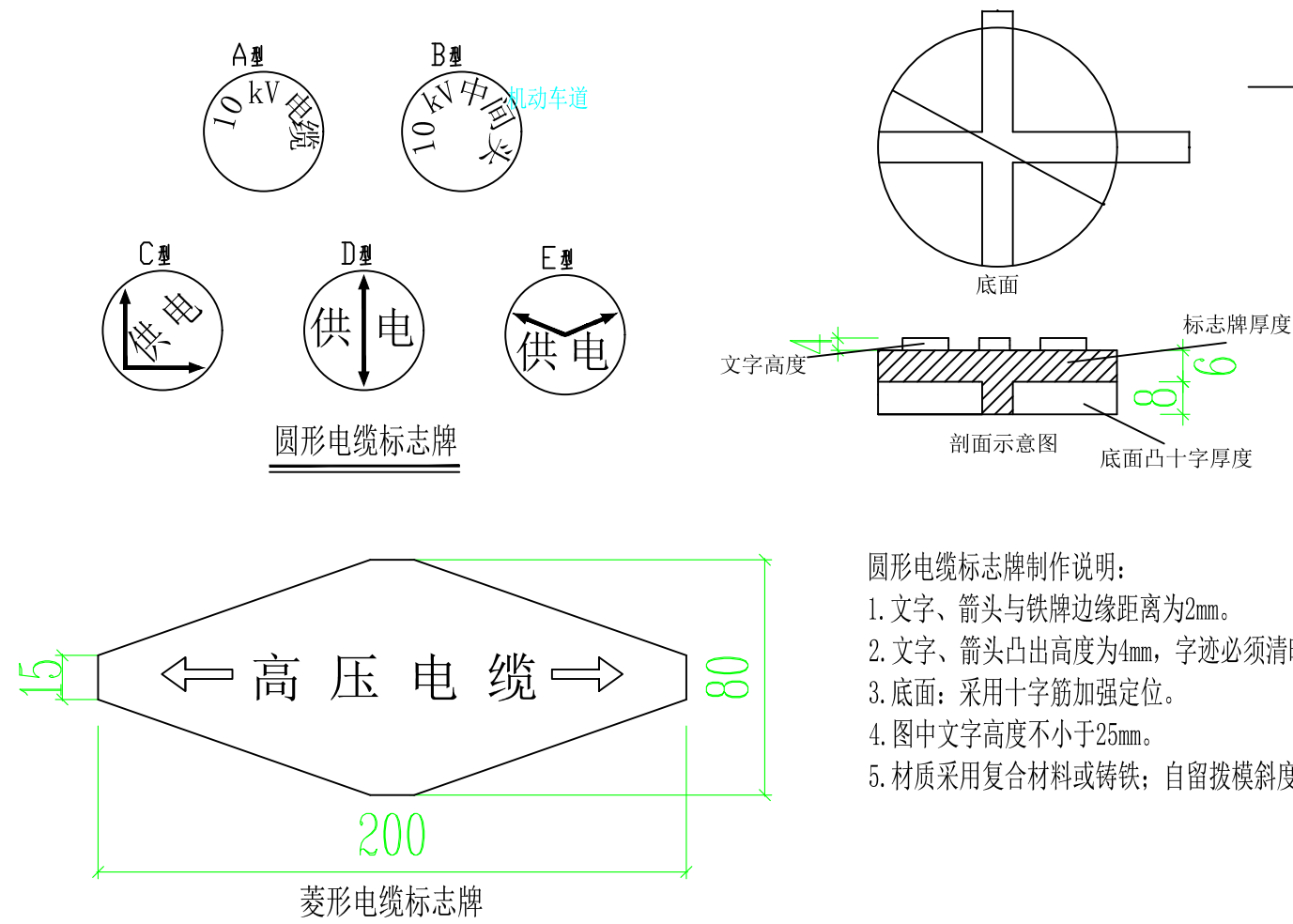
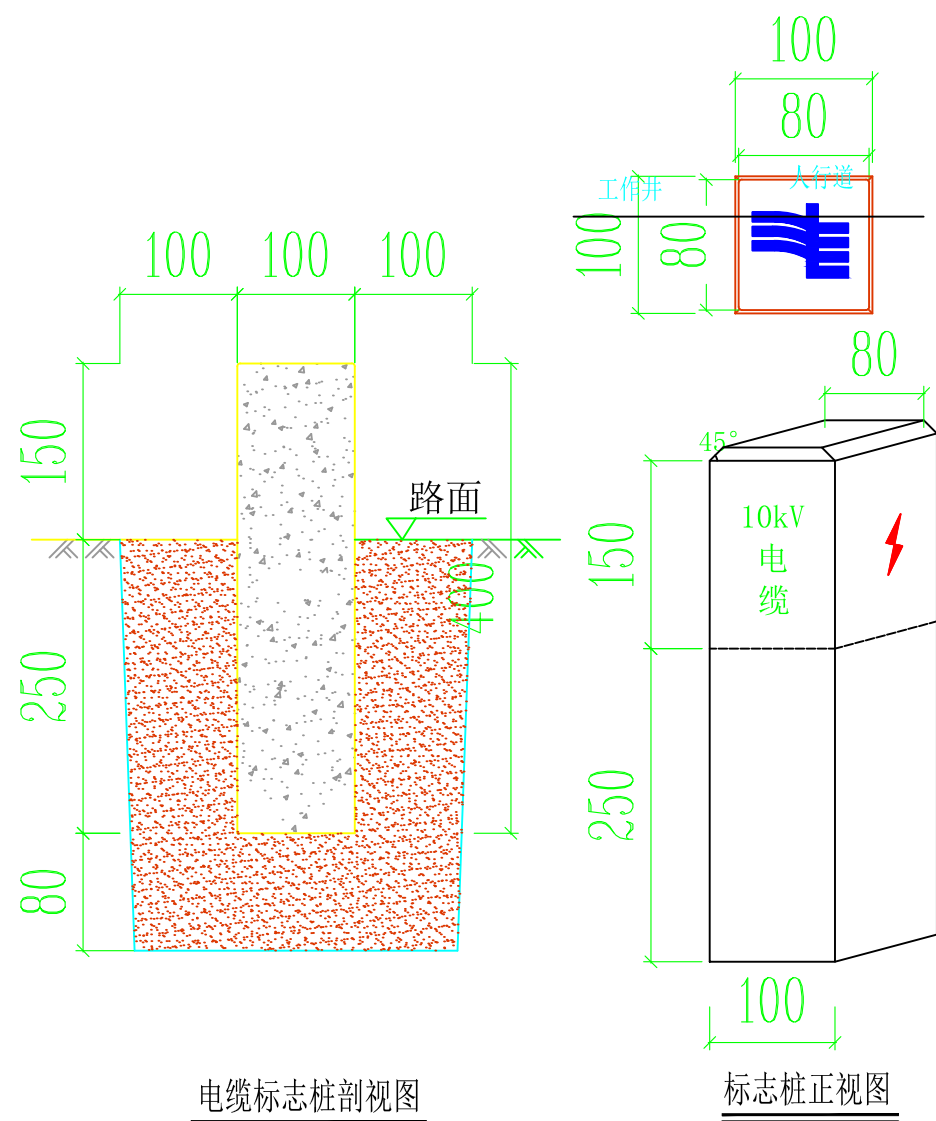
电缆穿墙孔洞防火封堵（800*600）		
12mm防火板	m ²	1.2
有机堵料	kg	15
防火包	只	30
M8膨胀螺栓	只	4
防火涂料	kg	1

电缆穿管防火封堵（1Φ150）		
有机堵料	kg	1.5

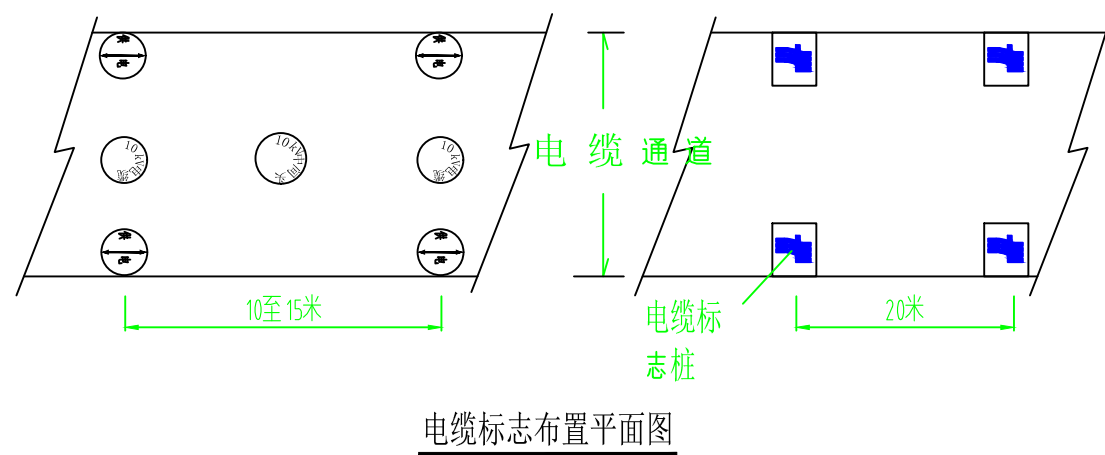
说明：

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。

中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批准	李玉珍	设计	王相煥	电缆进出口孔洞防火封堵图			
审核	沈凡	CAD制图					
校核	张杨	日期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图号	DS-15



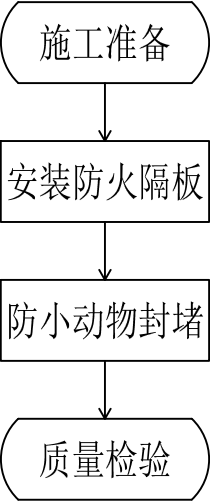
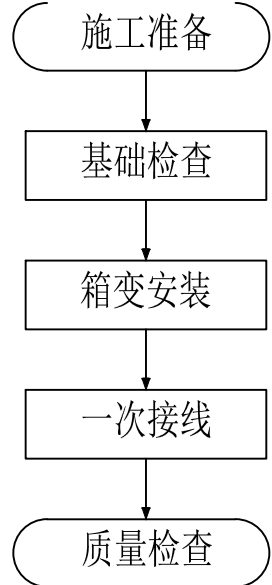
- 圆形电缆标志牌制作说明：
1. 文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
 2. 文字、箭头凸出高度为4mm，字迹必须清晰。
 3. 底面：采用十字筋加强定位。
 4. 图中文字高度不小于25mm。
 5. 材质采用复合材料或铸铁；自留拨模斜度。



- 说明：
1. 本图尺寸以毫米为单位。
 2. 电缆标志桩，应设置在位于人行道和公路等通道之外的野外，农田，绿化带等的电缆通道上。沿电缆线行的路面，一般直线段每隔20米及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处安装一个电缆标志桩。
 3. 电缆标志牌，应设置在位于人行道路，行车道路下的沉底或浮面的电缆通道上。沿电缆线行的路面，一般直线段每隔10至15m及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处设置醒目的电缆标志。
 4. 标志桩采用C25预拌混凝土制作，桩面的符号及文字凹入5mm，涂红上漆。
 5. 菱形电缆标志牌基本形式为白色底和黑色黑体字。标志板的材料采用2mm厚不锈钢，牌的符号及文字为电蚀或冲压成型。
 6. 圆形电缆标志牌安装前先在水泥路面钻与标志相符合的孔，再用水泥将标志牌固定在孔内，安装完成后标志牌面应与地面相平。

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)		工程	施工阶段
				10/0.4kV变配电安装			
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	电缆标志桩(牌)制作示意图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
		比 例					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-16

禁止标志		配电柜上图牌	
警告标志		箱变门上图牌	
架空线路标示牌 户外刀闸标示牌			
10kV电缆线路标志			
10kV电缆地面标志		箱变门牌	
消防设备标识 安全警示线		配电柜其他标牌	



箱式变压器施工工艺流程

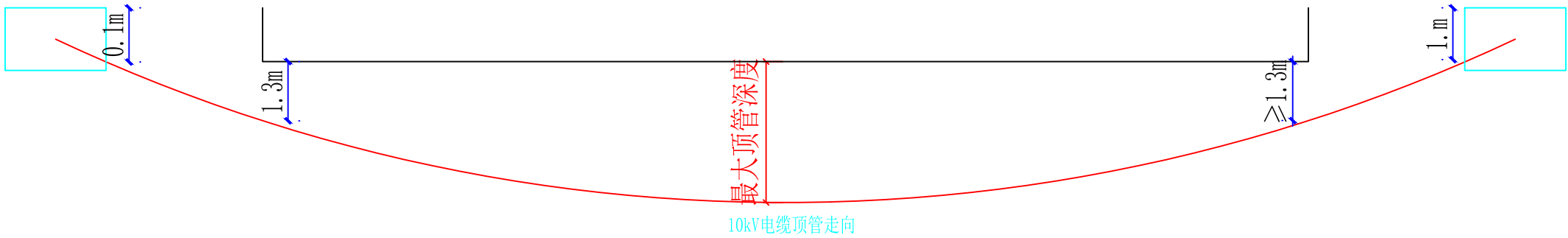
封堵工程施工工艺流程

序号	名 称	数量	单位	备 注
1	箱变门牌	1	块	安装下限离地1.6米
2	变压器室门牌	1	块	安装下限离地1.6米
3	低压室门牌	1	块	安装下限离地1.6米
4	高压室门牌	1	块	安装下限离地1.6米
5	“门口一带禁止停放车辆、堆放杂物等”标志牌	1	块	安装下限离地1.6米
6	“未经许可不得入内”标志牌	1	块	安装下限离地1.6米
7	“止步高压危险”标志牌	4	块	安装下限离地1.6米
8	10kV一次结线图	1	块	安装于高压室门内侧
9	0.4kV一次结线图	1	块	安装于低压室门内侧

说明：

- 1、箱式变电所基础应符合设计要求，高于室外地坪，周围排水顺畅，基础已进行防水处理；
- 2、箱体调校平稳后，与基础槽钢焊接牢固；或用地脚螺栓固定的应螺帽齐全，拧紧牢固；
- 3、金属箱式变电所及落地式配电箱，箱体应接地或接零可靠，且有标识；
- 4、其他安装要求详见《南方电网工程施工工艺控制规范》；
- 5、图中牌子的位置为建议安装位置，安装原则参照《东莞供电局配网设备安健环技术标准》（图号CSG/DG-10YK-AJ-01）

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期)			10/0.4kV变配电安装		工程	施工阶段
批 准	李玉珍	设 计	王相煊	预装式变电站安健环标识牌示意图						
审 核	沈凡	CAD制 图								
		比 例								
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-17			



电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离（m）

电缆直埋敷设时的配置情况		平 行	交 叉
控制电缆之间		-	0.5 ^①
电力电缆之间或 与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1	0.5 ^①
	10kV及以上电力电缆	0.25 ^②	0.5 ^①
不同部门使用的电缆		0.5 ^②	0.5 ^①
电缆与地下管沟	热力管沟	2 ^③	0.5 ^①
	油管或易(可)燃气管道	1	0.5 ^①
	其它管道	0.5	0.5 ^①
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3	1.0
	直流电气化铁路路轨	10	1.0
电缆与建筑物基础		0.6 ^③	-
电缆与公路边		1.0 ^③	
电缆与排水沟		1.0 ^③	
电缆与树木的主干		0.7	
电缆与1kV以下架空线电杆		1.0 ^③	
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.0 ^③	
非机动车道埋管深度要求		≥0.7	
机动车道埋管深度要求		≥1	

注:①用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.25m;
②用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.1m;
③特殊情况时,减小值不得小于50%。

顶管弧长及路径长度表					
顶管	顶管路段	路径长度(m)	弧长长度(m)	最大顶管深度(m)	备注
1线顶管	J1~J2	50	52	4	
					下有燃气管道,施工时需确认实际深度

顶管模块对应表			
排管材料	厚度(mm)	对应模块	顶管长度 L
HDPE管	8	CSG-10D-PDG-8PE	80米 ≤ L
HDPE管	10	CSG-10D-PDG-10PE	80米 < L ≤ 120米
HDPE管	12	CSG-10D-PDG-12PE	120米 < L ≤ 160米
MPP管	8	CSG-10D-PDG-8MPP	80米 ≤ L
MPP管	10	CSG-10D-PDG-10MPP	80米 < L ≤ 120米
MPP管	12	CSG-10D-PDG-12MPP	120米 < L ≤ 160米

 中燊设计集团有限公司				大塘村优质产业空间项目(南二期) 10/0.4kV变配电安装		工程	施工阶段
批 准	李玉珍	设 计	王相煥	电缆顶管施工示意图			
审 核	沈凡	CAD制 图					
校 核	张杨	日 期	2025年12月	设计编号	ZS20250309009	图 号	DS-18