

玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程

施工图设计

全一册：配电专业

设计编号：ZQGMPD008S

版本：A

中群设计集团有限公司

2025年04月

设计说明

一.设计依据：

1. 甲方委托。
2. 设计规程规范：

- (1). 国家标准《电力工程设计规范》（GB/50217）
(2). 行业标准《城市电力电缆线路设计技术规定》（DL/T5221-2005）
(3). 深圳供电局企业标准《深圳电网中低压配电建设技术规范及选用原则》（Q/3SG-1.03.01-2001）
(4). 深圳供电局企业标准《深圳市城市中低压配电网规划设计及用户供电技术守则》（Q/3SG-1.03.02-2001）
(5). 深圳供电局物流中心《关于06年第一批配网工程10kV热缩电缆附件改用冷缩电缆附件的函》（WLZX/06011）
(6). 深圳供电局《深圳供电局业扩工作制度》（GPC/SZ/MR/14/2006）
(7). 《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计（2018版）》

二.设计说明：

1. 工程概况：

- （1）.本工程为<<深圳市光明区玉律街道玉律股份合作公司维珍苑B区增容改造项目>>位于广东省深圳市。
（2）. 采用10kV单回路电源供电。
（3）. 电源接入点及接线方式：不改变原有接线方式

3. 保护及计量：

- 1). 计量方式：高供低计。

4. 功率因数补偿：

本工程采用低压集中自动补偿方式，在变压器低压母线上装设不燃干式补偿电容器，对本系统无功功率自动补偿，按照供电局要求补偿容量为变压器容量的20%—40%。

三.低压配电柜

1、变压器低压总计量点应设专用计量间隔。

2、配电柜柜顶母线小室门应按供电局验收要求焊死，主进线开关柜、电容柜、居民用电配电柜柜门应加铅封。

3、低压柜内框架开关配置带显示智能脱扣器，塑壳开关配热磁脱扣器。

4、互感器安装须成品字形排列，并在后柜门上开可视窗，便于观察互感器。

四.接地及防雷系统:

1. 变配电室做环形接地，室内接地带采用—40X4热镀锌扁钢,距地0.3米明敷,过门及至设备处暗敷。
2. 室外采用联合接地方式，共用人工接地体作为接地装置，接地干线采用φ16热镀锌圆钢，埋地敷设,埋深1.0米.接地板顶端距地表1.0m,接地电阻不大于4欧姆,须经实测满足，否则须焊接,以策安全。
3. 工程内所有电气设备不带电的金属外壳,绝缘破坏时可能带电的变配电设备外壳、配线用的钢管、电气安装的构件、电缆桥架、电缆支架、金属线槽、金属接地盒等均须与接地装置可靠连接。

五、其它

- 1、除设计中注明的电气安装做法外,其它均请参照《建筑电气安装工程图集》及相关电气施工规程、规范施工。
2、变压器、高、低压开关柜应与预留角钢（槽钢）牢固焊接，电缆沟上空明露部分用花纹钢板满铺，柜前柜后均用1000mmX5mm(宽X厚）绝缘胶满铺。
3、新建变压器房经荷载不满足要求，需进行加固措施，不在本图纸范围内。在施工中，若遇到问题，应及时和设计及有关部门共同协商解决。
4、进行顶管或开挖作业前，需要聘请具备勘察资质的单位进行物探勘察，未明确地下管线前不得施工。
5、施工前请与相关的施工单位、电力部门取得联系，再次核对涉及到的线路正确与否，情况以供电局掌握情况为准。
6、本设计图中未尽事宜以及现场产生的不明情况，按照国家有关竣工验收及设计规范执行，并立即通知建设单位、设计单位、监理单位。
7、低压开关采用国产优质品牌。
8、本设计图纸须经供电局有关部门审核通过后,并按审核意见施工。
9、本设计图纸工程量足量，仅供参考，以竣工结算量为准。

埋地敷设的电缆之间及与各种设施平行交叉时的最小净距,不应小于下表:

电缆直埋敷设的情况		平行	交叉
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 ^③
不同部门使用的电缆			
电缆与地下管道	热力管道	2 ^②	0.5 ^③
	给排水(可) 燃气管道	1	0.5 ^③
	其他管道	0.5	0.5 ^③
电缆与铁路	普通电气化铁路接触网	3	1.0
	直流电气化铁路接触网	10	1.0
电缆与铁路基础		0.6 ^②	—
电缆与公路边		1.0 ^②	
电缆与排水沟		1.0 ^②	
电缆与林木的主干		0.7	
电缆与110kV以下架空线路杆		1.0 ^②	
电缆与110kV以上架空线路杆基础		4.0 ^②	



注:① 埋地部分普通电缆管材料不得小于0.25m³;
② 埋地部分普通电缆管材料不得小于0.1m; ③ 特殊情况下,最小值不得小于50%。

热浸塑钢管（涂塑钢管）技术性能和相关参数如下表:

序号	项 目	单 位	技 术 参 数
1	外观		涂层完整, 色泽一致, 表面光滑, 无结块, 无气泡, 无龟裂
2	涂层厚度	um	≥300um
3	吸水率		≤0.003%
4	涂层附着力	MPa/cm ²	≥5MPa/cm ²
5	抗弯能力		以8倍直径为弯曲半径, 弯曲30°, 涂层不剥落。
6	防腐能力		耐酸(30%硫酸), 720h
			耐碱(10%氢氧化钠), 720h
			耐盐(3%氯化钠), 720h
7	耐腐蚀能力	kJ/m ²	累计接受腐蚀量≥3.5×106 kJ/m ² 时无明显变化
8	抗压能力		明火燃烧5min涂层不脱落
9	抗拉能力		压扁至20%外径无裂纹、裂口、不开缝
10	使用温度	℃	-40℃~120℃

热浸塑钢管（涂塑钢管）电气性能技术参数如下表:

序号	项 目	单 位	技 术 参 数
1	绝缘系数	—	≤0.02
2	内部滑动摩擦系数	—	≤0.30
3	抗拉强度	MPa	≥560
4	抗压强度	MPa	≥410
5	屈服强度系数	10-6/K	12
6	热变形温度	℃	—
7	耐压值	kV	工频耐压14kV/mm 冲击耐压50.4 kV/mm
8	耐腐蚀	—	—

中群设计集团有限公司					玉律（原维珍苑B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段	
批准		校核		设计说明				
审核	杨宇宙	设计						
比例		制图						
		日期	2025年04月	图号	ZQGM-PD008S-A-02			

一、高压新建主要工程量表

序号	名称	规格、型号	单位	数量	备注
1	20kV电力电缆，ZRC-YJV22-3×300mm2	20kV电力电缆，ZRC-YJV22-3×300mm2	米	17	
2	20kV全冷缩户内终端头，3×120mm2	20kV全冷缩户内终端头，3×300mm2	套	2	
3	20kV共箱式SF6负荷开关柜(全绝缘柜)	B/BK/B+直流屏	组	2	
4	20kV共箱式SF6负荷开关柜(全绝缘柜)	BK/B	组	1	
5	20kV共箱式SF6负荷开关柜(全绝缘柜)	B/B	组	1	
6	高压柜基础槽钢	[10	米	45	
7	500V铜芯低压电线，（双塑）BW-35	（双塑）BW-35	米	12	开关柜接地材料
8	铜接线端子	DT-35	个	32	开关柜接地材料
9	20kV浇注式干式变压器，SC(B)14-1600kVA	SC(B)14-1600kVA，含外壳、风机、温控、温显	台	1	
10	干式变压器基础		座	1	
11	变压器基础槽钢	[14	米	6	
12	绝缘铜导线	ZRC-YJV-0.6/1kV-1×185	米	8	干变接地材料
13	铜接线端子	DT-185	个	4	干变接地材料
14	连接板（镀锌钢板）	-8X50X250	根	2	干变接地材料
15	20kV电力电缆，ZRC-YJV22-3×120mm2	20kV电力电缆，ZRC-YJV22-3×120mm2	米	207	
16	20kV全冷缩户内终端头，3×120mm2	20kV全冷缩户内终端头，3×120mm2	套	16	
17	电缆标志牌	不锈钢	块	30	
18	高压电缆沟	600×800	米	10	
19	恢复一般砼路面面积	C30	平方米	87.745	
20	DN200单壁波纹管		米	115	

二、低压新建主要工程量表

序号	名称	规格、型号	单位	数量	备注
1	低压补偿柜，GCK3	配1600kVA变压器，补偿率30%，（按1面柜配置）	面	1	
2	二级低压配电箱	一进六出低压配电箱	台	1	
3	低压电缆	ZRC-YJV22-3×25mm+2×16mm	米	160	
4	低压电缆终端头	3×25mm+2×16mm	套	2	

20kV电缆敷设方式统计表

电缆：ZRC-YJV ₂₂ -18/20(24)kV-3×300mm ²			单位：米
路径段号	沿原有电缆沟敷设	备 注	
	电缆长		
C-D	1×10		
电缆长度	10	合计10米	
电缆实际长度= 电缆路径长×(1+2.5%)+电缆（进箱、柜）户内头每套/3m + 电缆（上杆）户外头每套/10m+电缆中间头每套/2m =10×(1+2.5%)+2×3+0×10+0×2=17米 含2.5%预留			

中群设计集团有限公司					玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程	施工图设计阶段
批准	杨中富	校核	杨中富	设计	主要工程量及电缆敷设一览表	
审核	杨中富	设计	制图			
比例		日期	2025年04月	图 号	ZQGM-PD008S-A-03	

一、高压新建主要工程量表

序号	名称	规格、型号	单位	数量	备注
1	20kV浇注式干式变压器, SC(B)14-630kVA	SC(B)14-630kVA, 含外壳、风机、温控、温显	台	2	20/10kV双触头
2	干式变压器基础		座	2	
3	变压器基础槽钢	[14	米	12	
4	绝缘铜导线	ZRC-YJV-0.6/1kV-1×185	米	16	干变接地材料
5	铜接线端子	DT-185	个	8	干变接地材料
6	连接板(镀锌钢板)	-8X50X250	根	4	干变接地材料
7	电缆标志牌	不锈钢	块	20	
8	镀锌扁钢	-40×4	米	50	
9	高压电缆沟	600×800	米	16	

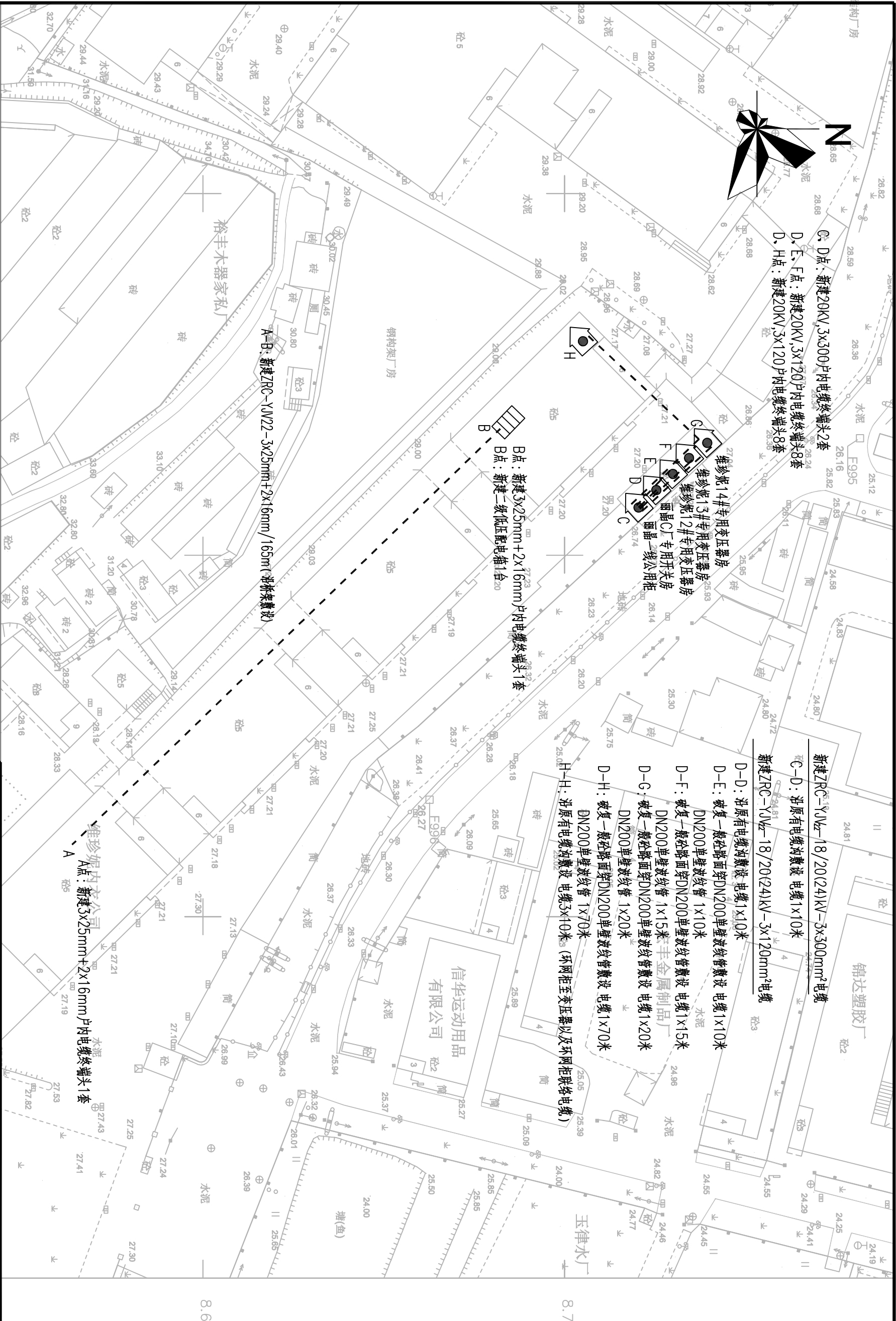
二、低压新建主要工程量表

序号	名称	规格、型号	单位	数量	备注
1	低压进线柜,GCK3	额定电流1250A	面	2	
2	低压补偿柜,GCK3	补偿柜, 配630kVA变压器, 补偿率30%	面	2	
3	低压出线柜,GCK3	6馈线, 4×400A+2×250A	面	4	
4	GMC-5B三相五线封闭式智能型母线槽	GMC-5B,1250A,本体	米	8	
5	GMC-5B三相五线封闭式智能型母线槽	GMC-5B,1250AA,L型水平弯头	米	2	
6	GMC-5B三相五线封闭式智能型母线槽	GMC-5B,1250AA,L型垂直弯头	米	2	
7	GMC-5B三相五线封闭式智能型母线槽	GMC-5B,1250AA,进线节	米	2	
8	GMC-5B三相五线封闭式智能型母线槽	GMC-5B,1250A,软连接	米	2	
9	母线槽吊架	每付含φ12圆钢2.5m, L50X5角钢0.4m	付	6	
10	低压柜基础槽钢	[10	米	30	
11	低压电缆沟	800×800	米	6	

20kV电缆敷设方式统计表

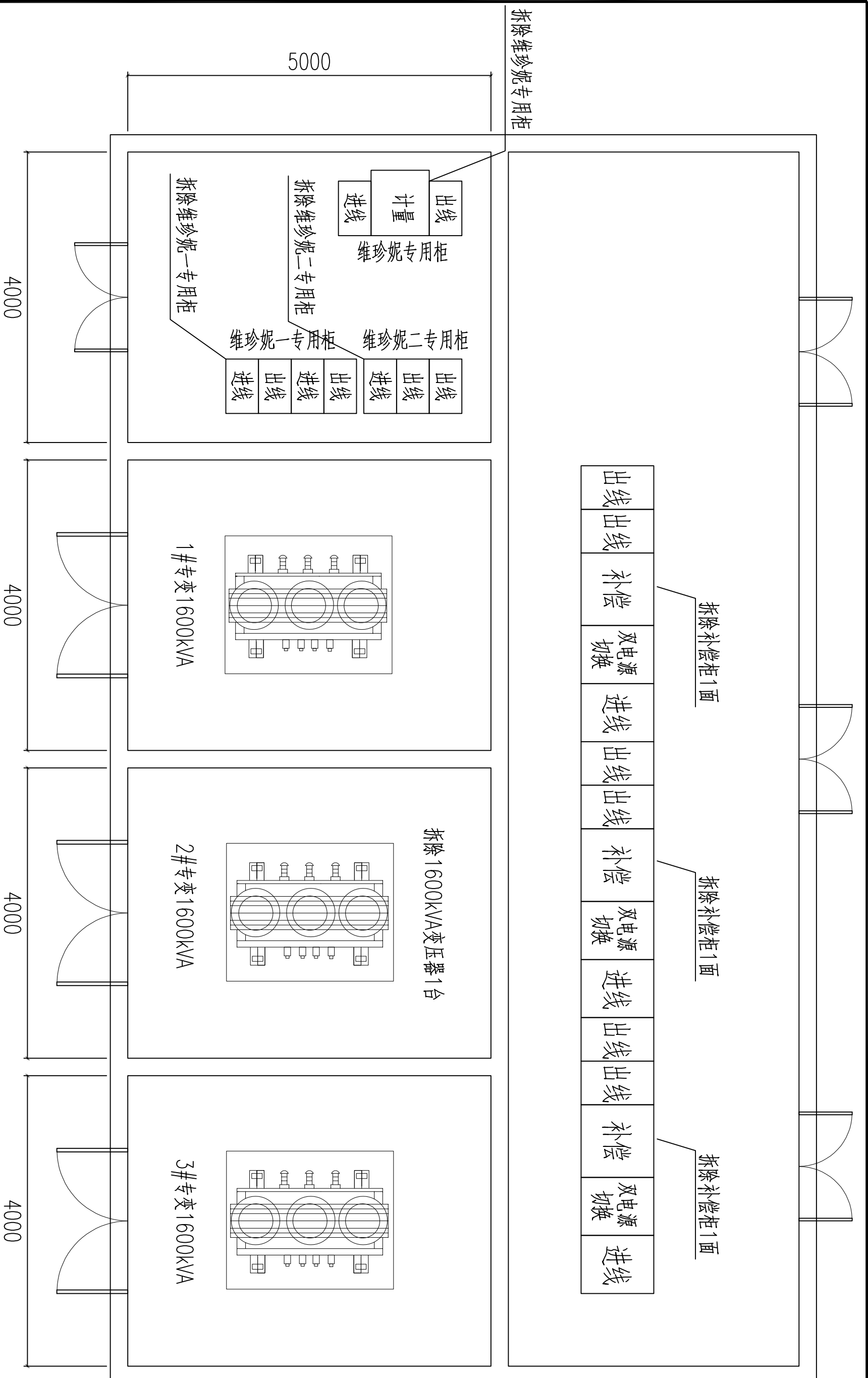
电缆: ZRC-YJV ₂₂ -18/20(24)kV-3×120mm					单位: 米
路径段号	沿原有电缆沟敷设	恢复一般公路面穿DN200单壁波纹管敷设		备 注	
	电缆长	电缆长	恢复一般公路面		
D-D	1×10				
D-E		1×10	0.763×10	埋1根管	
D-F		1×15	0.763×15	埋1根管	
D-G		1×20	0.763×20	埋1根管	
D-H		1×70	0.763×70	埋1根管	
H-H	3×10				
电缆长度	40	115		合计155米	
恢复一般公路面积			87.745	合计87.745平方米	
DN200单壁波纹管				115	
合计115米					
电缆实际长度=电缆路径长×(1+2.5%)+电缆(进箱、柜)户内头每套/3m+电缆(上杆)户外头每套/10m + 电缆中间头每套/2m=155×(1+2.5%)+16×3+0×10+0×2=207米 含2.5%预留					

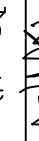
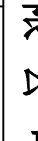
中群设计集团有限公司					玉律（原维珍苑B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段	
批准	设计	校核	设计	图制	主要工程量及电缆敷设一览表二			
审核	杨立富	设计	图制					
比例		日期	2025年04月	图号				



图例：					中群设计集团有限公司					玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造		施工图设计阶段
— · — · —	新建10KV电缆	— · — · —	原有10KV电缆	Ⓢ	GPS测点	Ⓜ	原有真空开关	批准	杨世富	校核	崔超	
——	新建10KV架空线	——	原有10KV架空线	□	新建顶管工作坑	□	新建电缆井	审核	杨世富	设计		
□□□	新建环网柜	□	原有环网柜	◇	新建电缆中间头	◇	原有户外高压计量	比例	1:1000	日期	2025年04月	
										图号	ZQGMPPD008S-A-05	

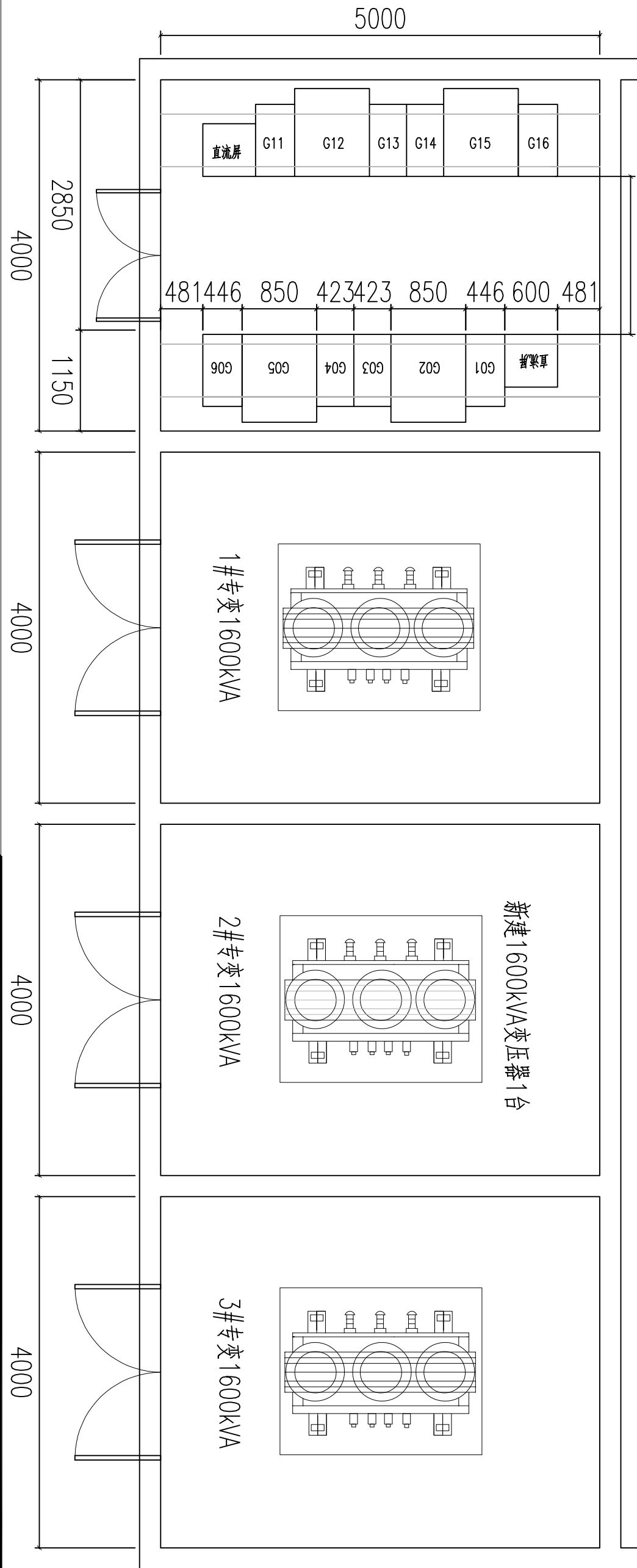
测量单位：深圳市



中群设计集团有限公司										玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造 工程		施工图 阶段	
批准				校核				改造前电房平面布置图					
审核		杨立富		设计									
比例				制图									
				日期		2025年04月		图号		ZQGM-PD008S-A-06			

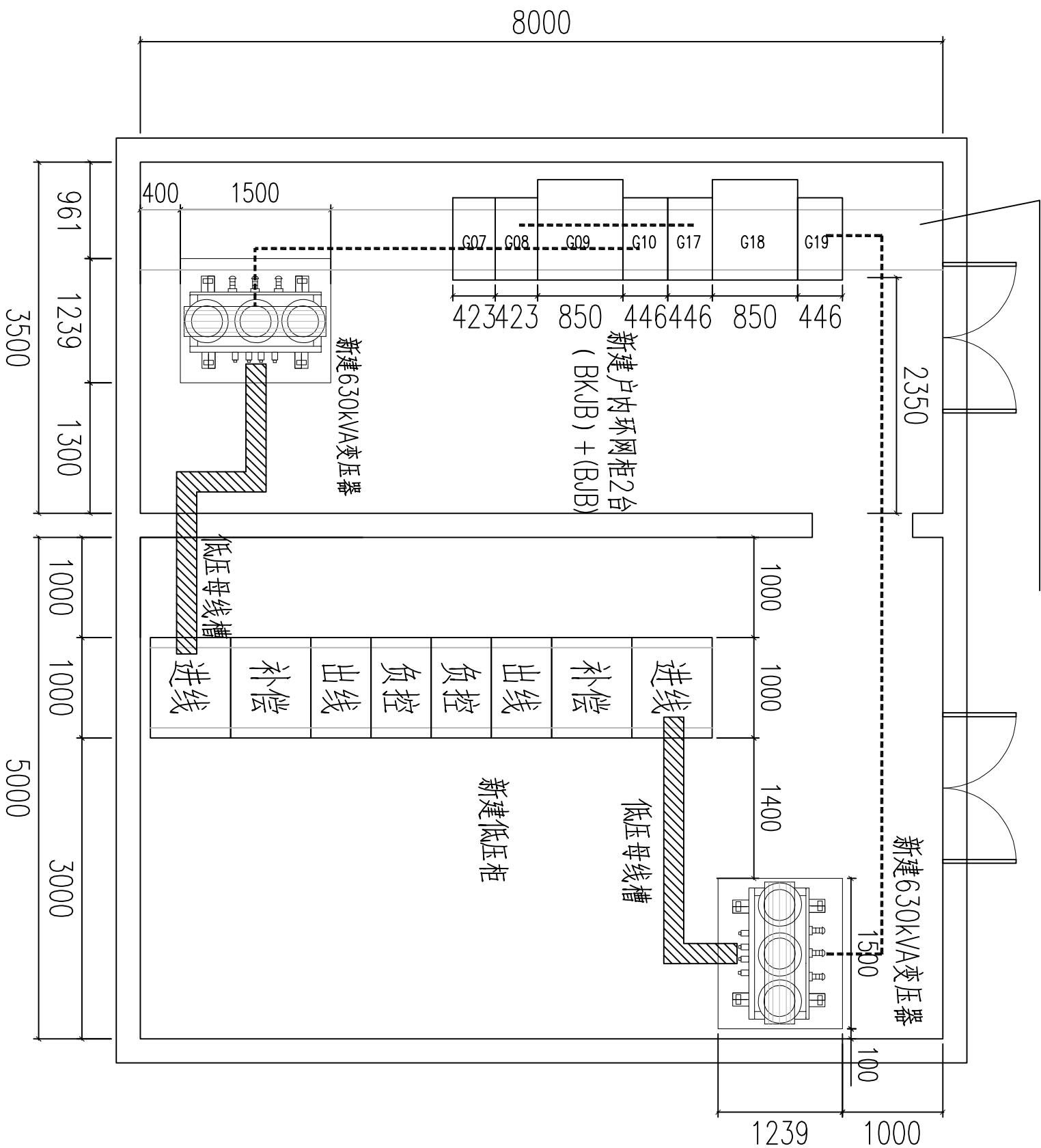
出线	出线	补偿	双电源 切换	进线	出线	出线	补偿	双电源 切换	进线	出线	出线	补偿	双电源 切换	进线
----	----	----	-----------	----	----	----	----	-----------	----	----	----	----	-----------	----

新建户内环网柜2台其中:(BJBKJB+直流屏) 2台
电房内: 新建600x800高压电缆沟10米



中群设计集团有限公司				玉律(原维珍妮B区)工业园区电力改造工程		施工图阶段
批准	设计	审核	校核	设计	审核	施工图
杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富
日期	2025年04月	图号	ZQGMPD008S-A-07	改造后电房平面布置图		

电房内：新建600×800高压电缆沟16米



中群设计集团有限公司

玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程

施工图设计阶段

批准

设计

新建电房平面布置图

审核

设计

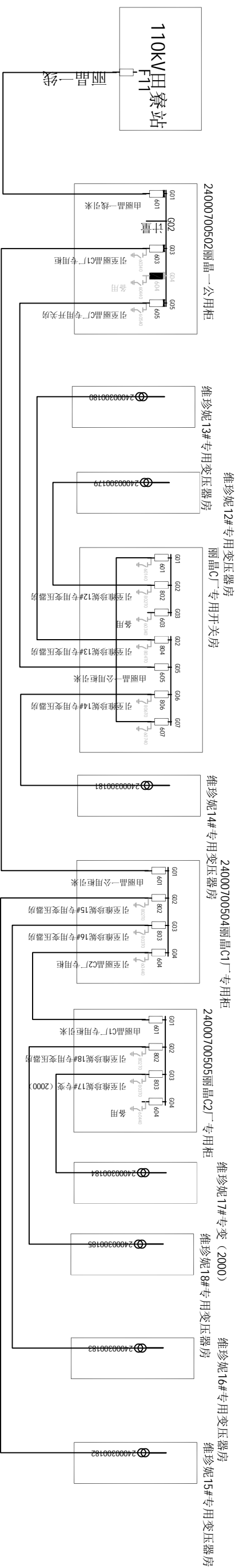
新建电房平面布置图

比例

日期

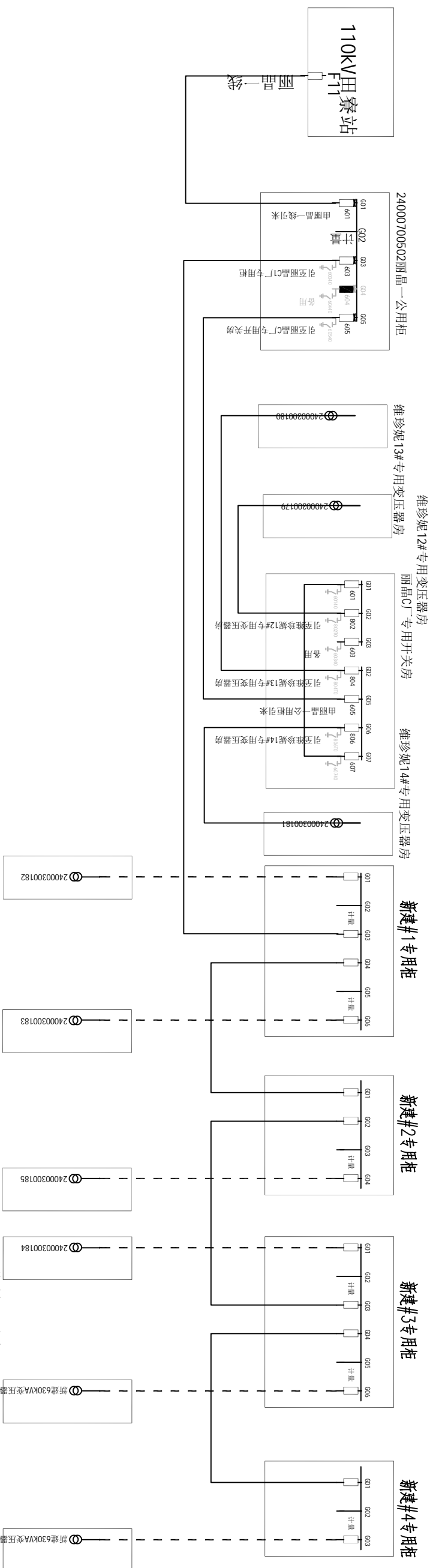
图号

ZQGMPPD008S-A-08


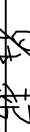


改造前单线图

改造后单线图



维珍妮15#专用变压器房 维珍妮16#专用变压器房 维珍妮18#专用变压器房 维珍妮17#专变(2000)

中群设计集团有限公司				王律（原维珍娜B区）工业园区电力改造工程		施工图阶段
批准		校核		改造前后单线图		
审核	杨立富	设计				
比例		日期	2025年04月			

配电屏编号	G01	G02	G03	G04	G05	G06
功能名称	直流屏	计量柜	进线柜	环出柜	计量柜	出线柜
开关运行编号						
配电屏型号						
户外柜：屏宽X屏深X屏高(mm)						
屏宽X屏深X屏高(mm)	600x600x1600	446x820x(1536-350)	850x1000x1886	846x820x(1536-350)	850x1000x1886	446x820x(1536-350)
主一次线路接线图	GZDW AC220V/DC110V 20AH					
线路编号						
变压器容量(型号规格)						
计算电流 (A)						
真空断路器	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)
负荷开关/隔离开关	24/630A-20KA	24/630A-20KA	24/630A-20KA	24/630A-20KA	24/630A-20KA	24/630A-20KA
气压表	SF6	SF6	SF6	SF6	SF6	SF6
电流互感器	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA
电压互感器						
高压熔断器						
后插避雷器						
接地开关	31.5KA	31.5KA	31.5KA	31.5KA	31.5KA	31.5KA
温湿度控制器						
带电显示装置	DXN8D-12/T(灯泡插拔) LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA	DXN8D-12/T(灯泡插拔) LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA	DXN8D-12/T(灯泡插拔) LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA	DXN8D-12/T(灯泡插拔) LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA	DXN8D-12/T(灯泡插拔) LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA	DXN8D-12/T(灯泡插拔) LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA
零序电流互感器						
电磁锁						
故障指示器						
综合保护	RDS100AFT	RDS100AFT	RDS100AFT	RDS100AFT	RDS100AFT	RDS100AFT
屏蔽型电缆前接头	DCQT-24/630K/ mm	DCQT-24/630K/ mm	DCQT-24/630K/ mm	DCQT-24/630K/ mm	DCQT-24/630K/ mm	DCQT-24/630K/ mm
高压开关柜安健环名称	出线电源 1600kVa变压器	10KV进线电源 6500KVA	环出电源 3360KVA	出线电源 1600kVa变压器	出线电源 1600kVa变压器	出线电源 1600kVa变压器
配用电缆(或其他说明)	过流、速断、零序保护功能	过流、速断、零序保护功能	过流、速断、零序保护功能	过流、速断、零序保护功能	过流、速断、零序保护功能	过流、速断、零序保护功能



中群设计集团有限公司				玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造		施工图阶段
批准	设计	校核	审核	新建1专用柜接线（BJBKJB）		
审核	杨	安	富	图号	ZQGMPD008S-A-10	
比例		日期	2025年04月	图号		

配 电 屏 编 号	G07	G08	G09	G10
功 能 名 称	进线柜	环出柜	计量柜	备用柜
开 关 运 行 编 号				
配 电 屏 型 号	VC+MFV			
户外柜：屏宽X屏深X屏高(mm)				
屏宽X屏深X屏高(mm)	846x820x(1536+350)	850x1000x1886	446x820x(1536+350)	
主 电 路 结 果 方 案 图	24kV TM- 3x (40x6)			
	真空断路器			
	负荷开关/隔离开关	24/630A-20kA	1台	630A-20kA/3S 63kA/24kV (电动DC110V)
	气压表	SF6	1只	24/630A-20kA
	电流互感器	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	2台	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA
	电压互感器			
	高压熔断器			
	后插避雷器			
	接地开关	31.5kA	1台	31.5kA
屏 内 主 要 元 件	温湿度控制器			
	带电显示装置	DXN8D-12/Q(灯泡插拔)	1套	DXN8D-12/T(灯泡插拔)
	零序电流互感器	LKK-10Ø120 100/5 10P10 2.5VA	1只	LKK-10Ø120 100/5 10P10 2.5VA
	电磁锁	DSN-AMV	1套	
	故障指示器			
	综合保护	RDS100AFT	1只	RDS100AFT
	屏蔽型电缆前接头	DCQT-24/630kV mm	1套	DCQT-24/630kV mm
	高压开关柜安环名称	10kV进线电源 3360kVA	环出电源 2730kVA	计量表+负控表 供电部门提供
	配用电缆(或其他说明)	过流、速断、零序保护功能		过流、速断、零序保护功能

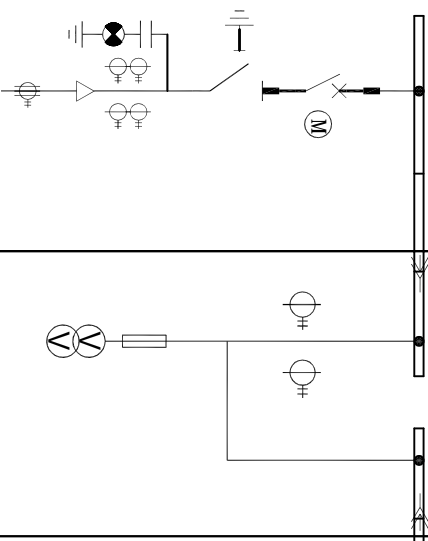
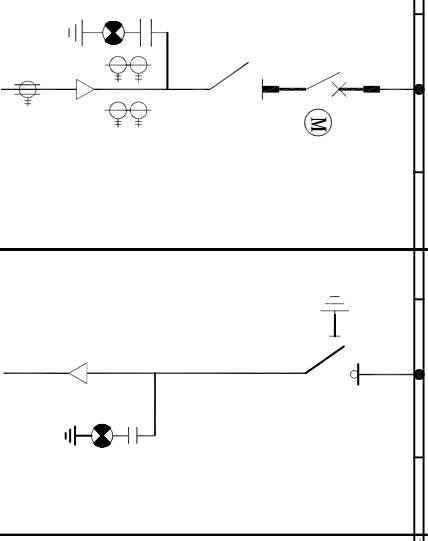
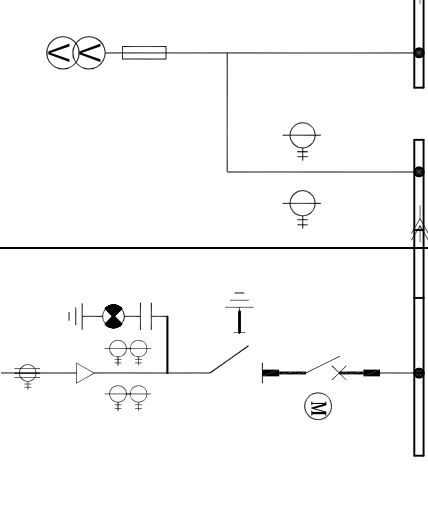
申 群 设 计 集 团 有 限 公 司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造 工程		施工图 阶段
批 准	设计	校 核	设计	新建2专用柜接线（BKJB）		
审 核	杨 立 富	制 图				
比 例		日 期	2025年04月			

20KV设备, 10kV供电

开关柜安装于电房

批 准	设计	校 核	设计	新建2专用柜接线（BKJB）		
审 核	杨 立 富	制 图				
比 例		日 期	2025年04月			

玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造 工程	施工图 阶段
图 号	ZQGMPPD008S-A-11

配 电 屏 编 号	G11		G12	G13	G14	G15	G16
功 能 名 称	直流屏		计量柜	进线柜	环出柜	计量柜	出线柜
开 关 运 行 编 号	备用柜						
配 电 屏 型 号	V+M+VC+M+V						
户 外 柜：屏 宽X屏 深X屏 高(mm)							
屏 宽X屏 深X屏 高(mm)	600x600x1600	446x820x(1536+350)	850x1000x1886	846x820x(1536+350)	850x1000x1886	446x820x(1536+350)	
主 电 路 结 束 方 案	24kV TM-3x(40x6) GZDW-AC220V/DC110V 20AH						
		630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)		630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)		630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	
		24/630A-20KA		24/630A-20KA		24/630A-20KA	
		SF6		SF6		SF6	
		LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA		LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA		LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	
		2台		2台		2台	
		10/0.1kV(供电部门提供)		10/0.1kV(供电部门提供)		10/0.1kV(供电部门提供)	
		2台		2台		2台	
		0.2S /5A(供电部门提供)		0.2S /5A(供电部门提供)		0.2S /5A(供电部门提供)	
		2台		2台		2台	
屏 内 主 要 元 件							
真空断路器		630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	1台	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	1台	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	1台
负荷开关/隔离开关		24/630A-20KA	1台	24/630A-20KA	1台	24/630A-20KA	1台
气/压表		SF6	1只	SF6	1只	SF6	1只
电流互感器		LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	2台	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	2台	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	2台
电压互感器			0.2S /5A(供电部门提供)		0.2S /5A(供电部门提供)		
高压熔断器			2台		2台		
后插避雷器			XRNP-12 2A 3只		XRNP-12 2A 3只		
接地开关		31.5kA	1台		31.5kA	1台	
温湿度控制器							
带电显示装置		DXN8D-12/T(灯泡插拔)	1套	DXN8D-12/T(灯泡插拔)	1套	DXN8D-12/T(灯泡插拔)	1套
零序电流互感器		LXK-100/120 100/5 10P10 2.5VA	1只	LXK-100/120 100/5 10P10 2.5VA	1只	LXK-100/120 100/5 10P10 2.5VA	1只
电磁锁				DSN-AMV			
故障指示器							
综合保护		RDS100AFT	1只	RDS100AFT	1只	RDS100AFT	1只
屏蔽型电缆前接头		DCQT-24/630kV mm	1套	DCQT-24/630kV mm	1套	DCQT-24/630kV mm	1套
高压开关柜安健环名称		备用	计量表+负控表 供电部门提供	10kV进线电源 2730kVA	环出电源 500kVA	计量表+负控表 供电部门提供	出线电源 1600kVA变压器
配用电缆(或其他说明)		过流、速断、零序保护功能	过流、速断、零序保护功能	过流、速断、零序保护功能		过流、速断、零序保护功能	



中 群 设 计 集 团 有 限 公 司				玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改		施工图
造 工 程						阶 段
批 准	设计	校 核	佳 超	新建3专用柜接线（BJBKJB）		
审 核	杨 立 富	设 计				
比 例		日 期	2025年04月			
				图 号	ZQGMPPD008S-A-12	

20kV设备,10kV供电

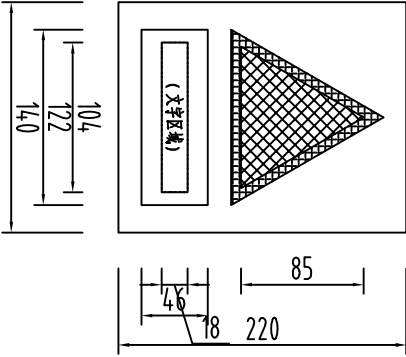
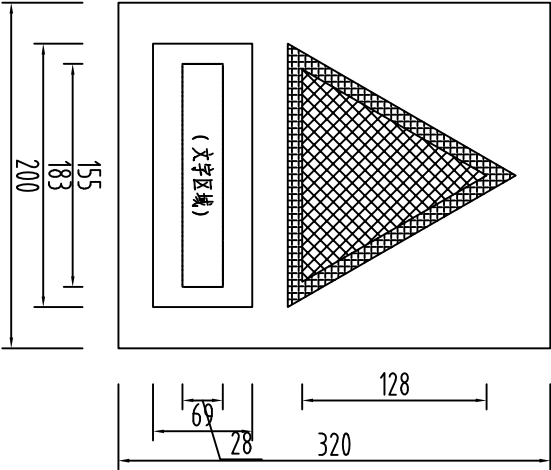
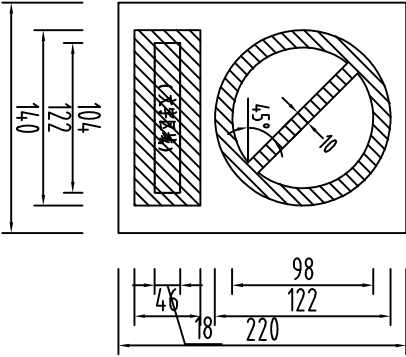
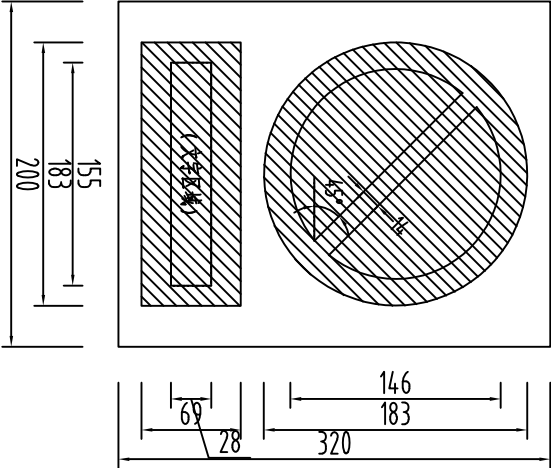
开关柜安装于电房

配 电 屏 编 号	G17	G18	G19
功 能 名 称	进线柜	计量柜	出线柜
开 关 运 行 编 号			
配 电 屏 型 号	V-M-V		
户外柜：屏宽X屏深X屏高(mm)			
屏宽X屏深X屏高(mm)	446x820x(1536-350)	850x1000x1886	446x820x(1536-350)
主 电 路 结 构 方 案			

线路编号						
变压器容量(型号规格)						
计算电流 (A)						
真空断路器	630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	1台		630A-20KA/3S 63KA/24kV (电动DC110V)	1台	
负荷开关/隔离开关	24/630A-20KA	1台		24/630A-20KA	1台	
气压表	SF6	1只		SF6	1只	
电流互感器	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	2台	0.2S /5A(供电部门提供)	2台	LMZC-10 0.5/10P10 /5A 2.5VA/2.5VA	2台
电压互感器			10/0.1kV(供电部门提供)	2台		
高压熔断器			XRNP-12 2A	3只		
后插避雷器						
接地开关					31.5kA	1台
温湿度控制器						
带电显示装置	DXN8D-12/0(灯泡插拔)	1套			DXN8D-12/T(灯泡插拔)	1套
零序电流互感器	LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA	1只			LXK-100120 100/5 10P10 2.5VA	1只
电磁锁	DSN-AMV	1套				
故障指示器						
综合保护	RDS100AFT	1只			RDS100AFT	1只
屏蔽型电缆前接头	DCQT-24/630K/ mm ²	1套			DCQT-24/630K/ mm ²	1套
高压开关柜安健环名称	10kV进线电源 500kVA	计量表+负控表 供电部门提供			出线电源 500kVΔ变压器	
配用电缆(或其他说明)	过流、速断、零序保护功能				过流、速断、零序保护功能	

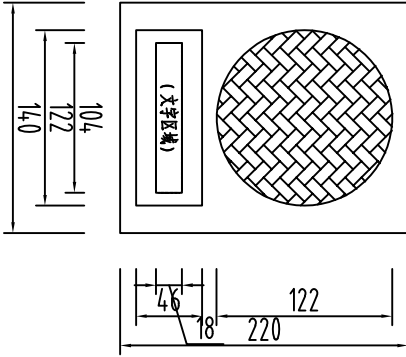
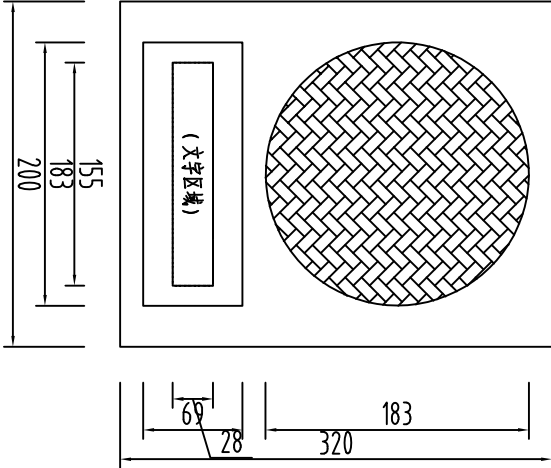


中群设计集团有限公司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造		施工图
批准	设计	审核	校核	设计	审核	设计
审核	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富
比例				日期	2025年04月	图号
						ZQGMPPD008S-A-13



禁止标志

警告标志



指令标志

组合标志

颜色标准

	白
	黑-K100
	红-M100 Y100
	黄-Y100
	蓝-C100
	绿-C100 Y100

说明:

- 1、本图为主要型式安全标示牌的加工尺寸，(a)型用于挂墙，挂门安装的标牌，(b)型用于张贴于设备的标牌。
- 2、标示牌加工材质：铝塑板，丝印铜漆，加贴反光膜。
- 3、标志牌印制按本图标准颜色执行，禁止标志、警告标志、指令标志的文字采用黑-K100，组合标志的文字采用纯白。
- 4、标志牌安装固定方式：挂于木、砖或混凝土等结构上时采用φ6塑料胀管配M4扁圆头自攻螺丝固定，挂于钢质门上时采用φ4铆钉固定，挂于设备上时采用胶水粘贴。
- 5、标志牌的其他制作要求按《广东电网公司配网安健环设施标准》执行。

中群设计集团有限公司					玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段	
批准	（ 刘 ）	校核	崔超	安全标示牌尺寸				
审核	杨立富	设计						
比例		制图						
		日期	2025年04月	图号	ZQGM-PD008S-A-14			



“未经许可 不得入内”警示牌



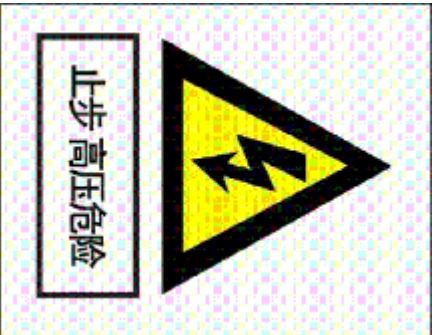
“门口一带严禁停放车辆，堆放杂物等”警示牌



“禁止烟火”警示牌



“禁止合闸 有人工作”警示牌



“止步 高压危险”警示牌



“注意通风”标示牌



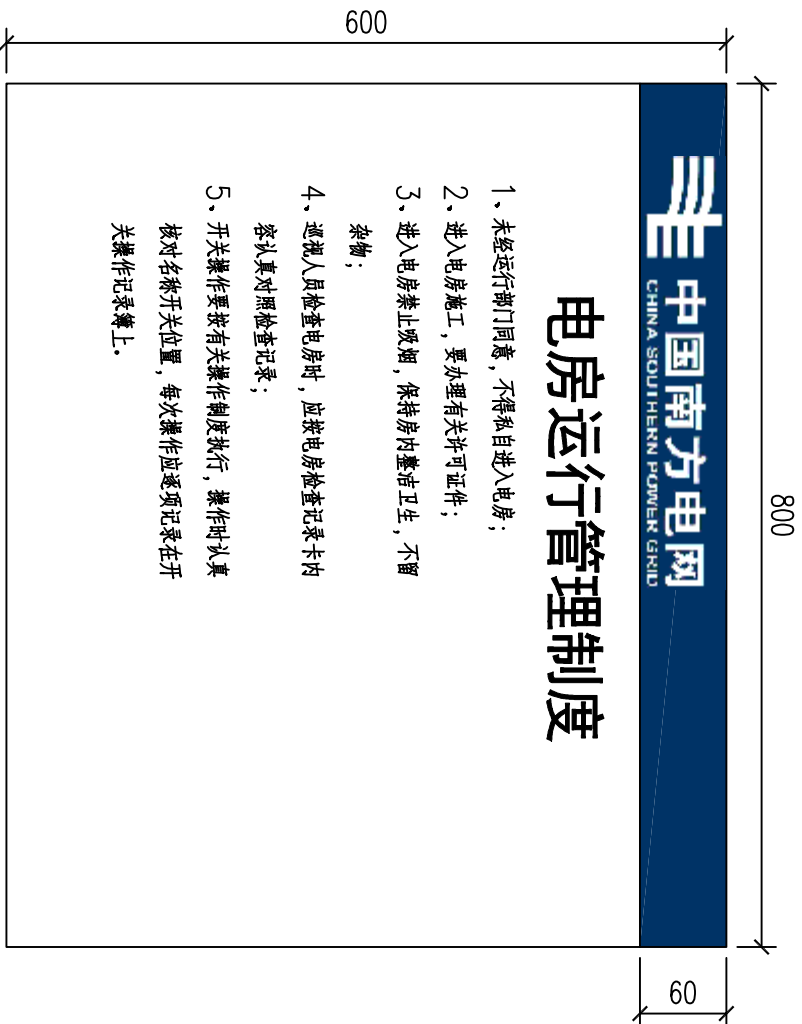
“灭火器”组合标示牌



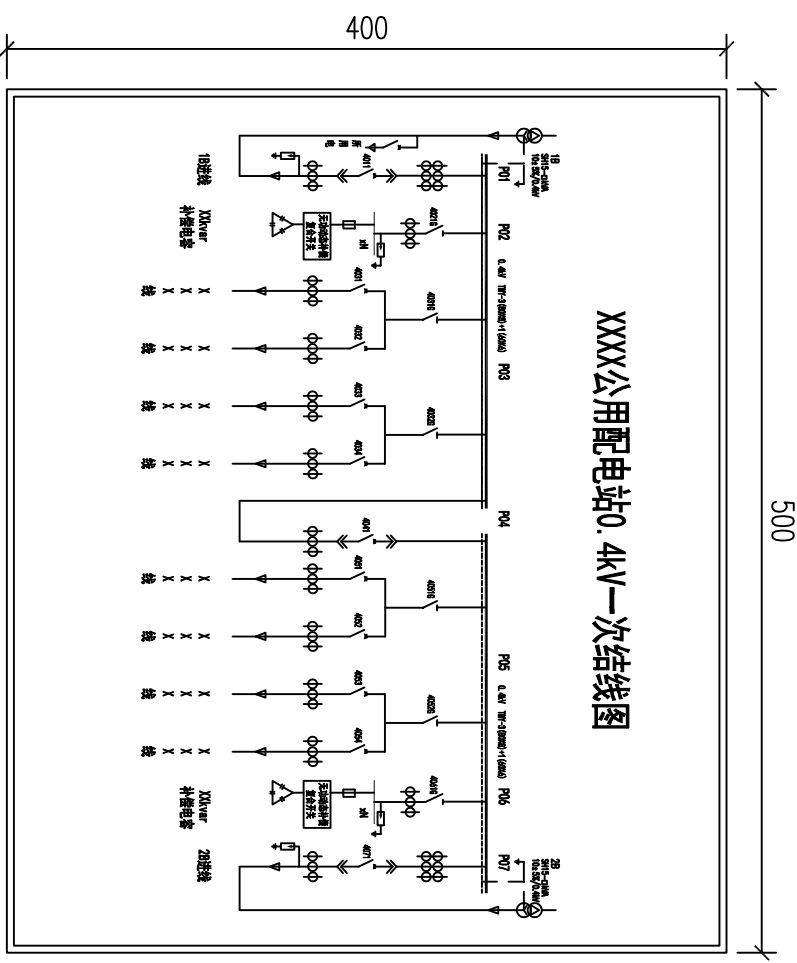
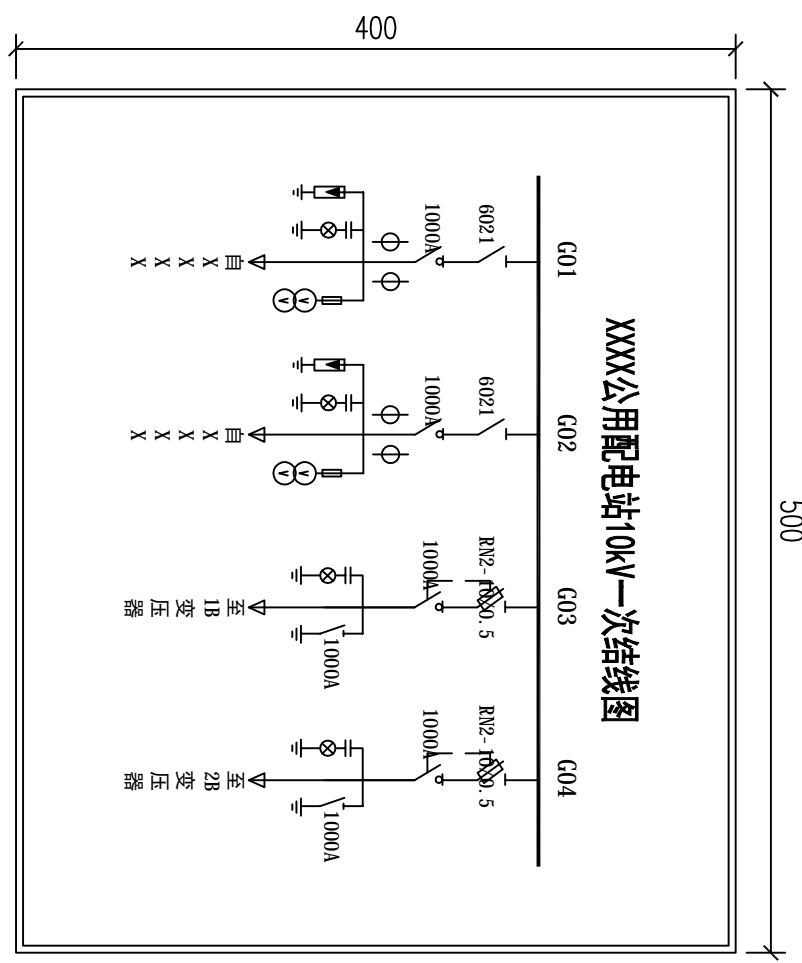
“紧急出口”组合标示牌

说明：标志牌的其他制作要求按《广东电网公司配网安健环设施标准》执行。

中群设计集团有限公司				玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段
批准	杨中一	校核	崔超	安全标示牌样式		
审核	杨中一	设计				
比例		日期	2025年04月			
				图号	ZQGMPPD008S-A-15	




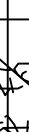
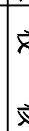
电房运行管理制度牌

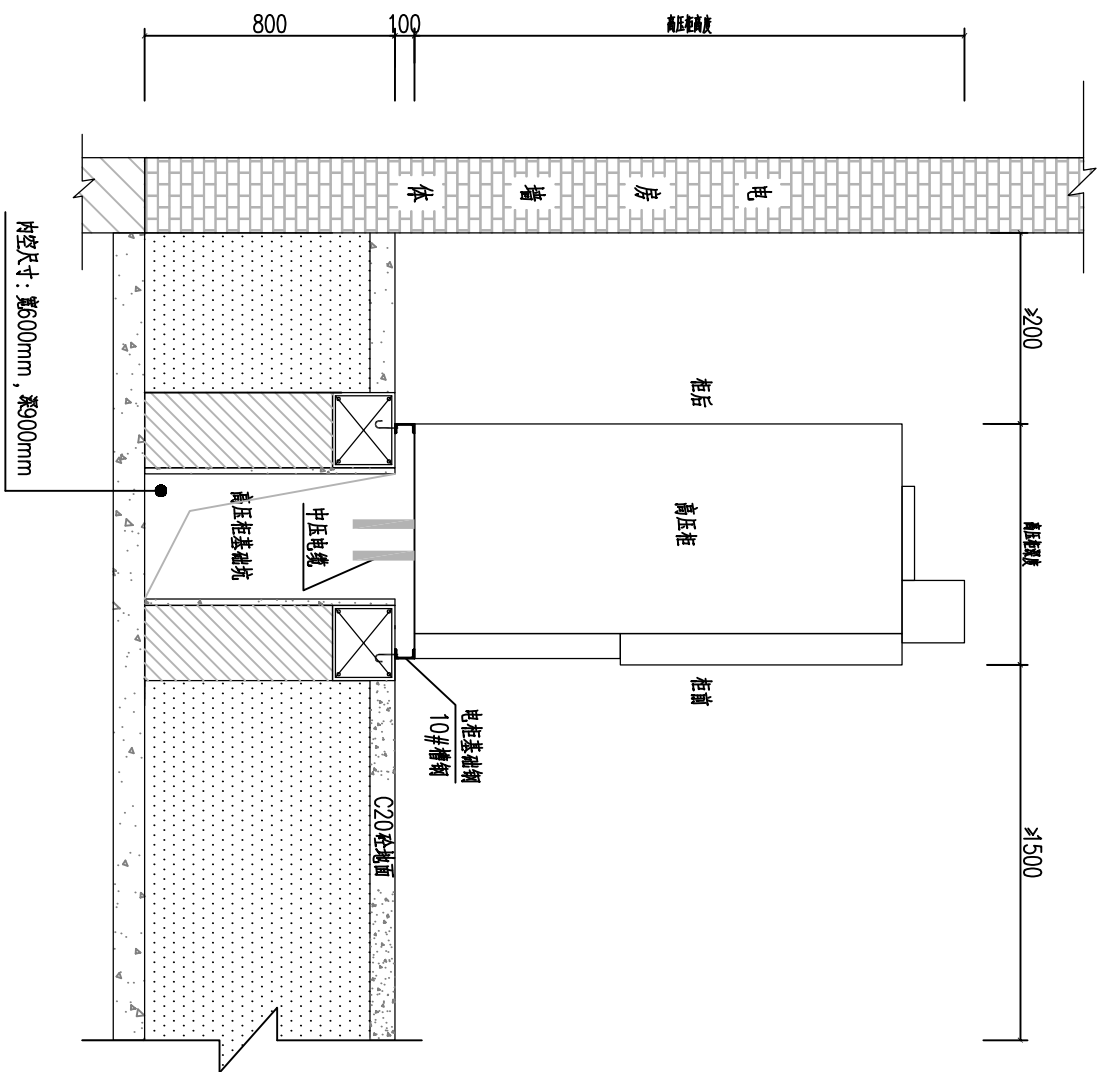


电房一次结线图板

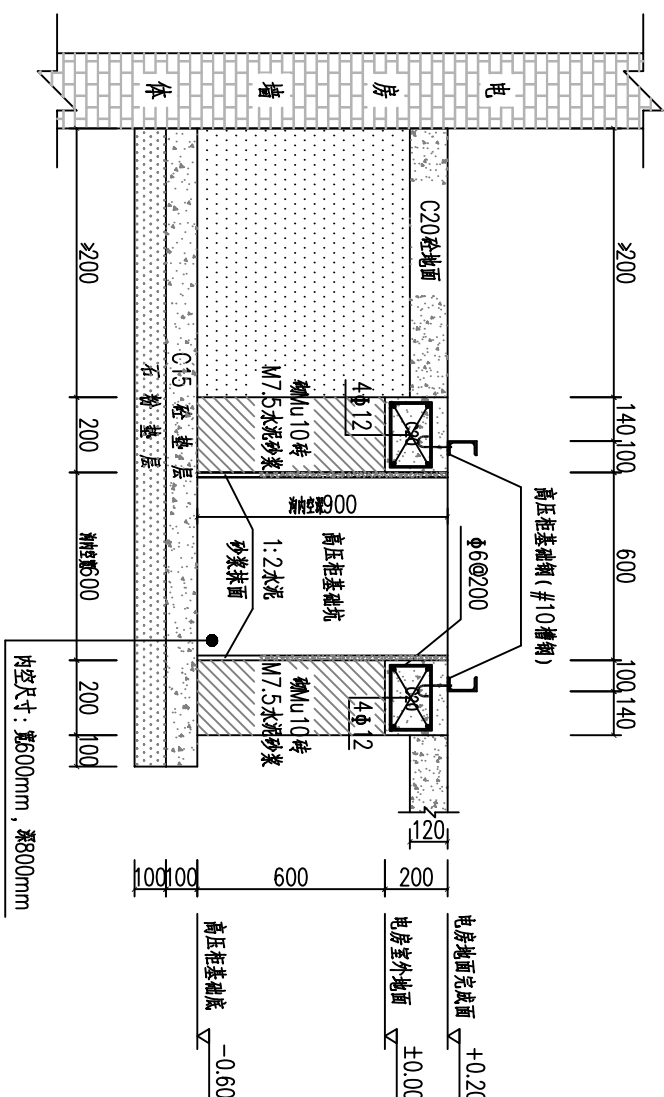
说明:

- 1、标志牌的其他制作要求按《广东电网公司配网安健环设施标准》执行
- 2、结线图版图形仅为示意，以实际工程为准。

中群设计集团有限公司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程		施工图阶段
批准		校核		安全警告牌、管理制度牌、一次结线图板		
审核		设计图				
比例		日期	2025年04月			
图号				ZQGMPPD008S-A-16		



高压柜安装侧面图(电缆下进线、下出线)

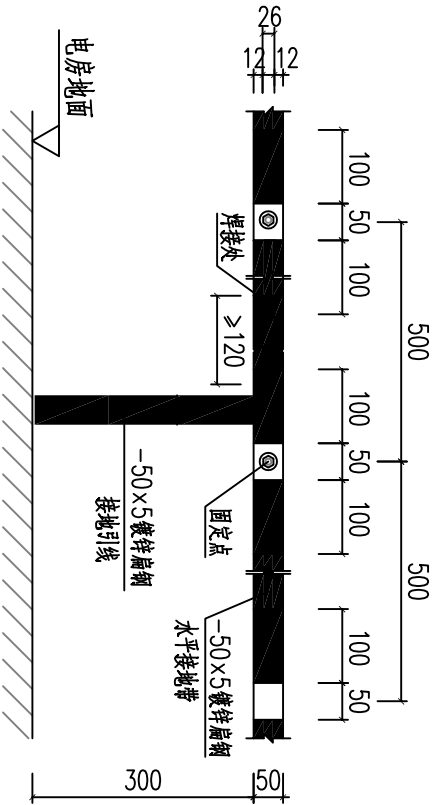


高压柜基础剖面图

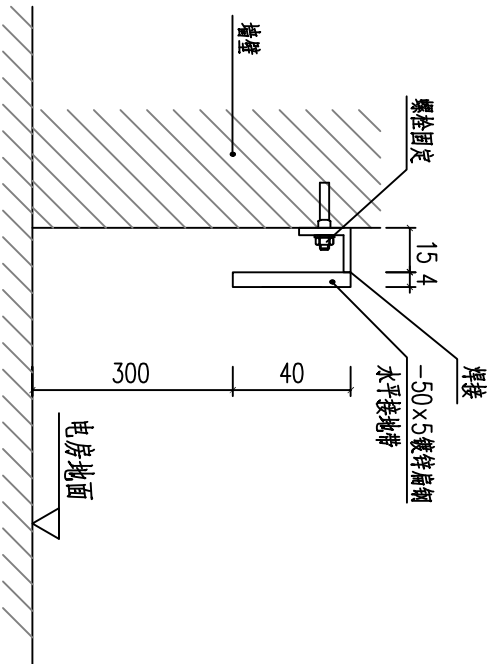
土建要求及说明:

- 1、本图以固定式断路器柜为例，尺寸以毫米为计，标高以米为计；
 - 2、高压柜布置时，柜体的侧面与墙的距离一侧不小于200mm，另一侧不小于800mm；
 - 3、所有砌体采用MU10砖M7.5水泥砂浆；
 - 4、砌体应抹面，采用1：2水泥砂浆，厚10mm；
 - 5、浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》；
 - 6、本图为一层方案，当位于负层时，相应更改标高；
 - 7、柜体的深度尺寸，按实物更改；
 - 8、设备安装完成后，所有剩余电缆为上方应加盖电缆沟盖板(盖板可以选用预制砼盖板、花纹钢盖板、SMC盖板)。
 - 9、电房地面需要做防静电地坪漆，电气设备操作面需安装绝缘垫。
 - 10、本图参照中国南方电网有限责任公司《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2018版)》中，
- 图号：CSG-2018-10YK-AZ-05，页码：5-5 设计。

中群设计集团有限公司					玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段
批准	（签字）	校核	设计	固定式高压断路器柜安装侧面图及土建基础图	图号	ZQGMPD008S-A-17	
审核	杨宇富	设计	图				
比例		日期	2025年04月				



水平接地带安装图



接地带固定处安装大样图

说明：

1. 配电站地网接地电阻要求不大于1欧。
2. 水平接地带采用-50×5镀锌扁钢，环绕整个电房墙体一周，安装高度为300mm。接地带用螺栓固定于电房墙体之上，并需离墙15mm。地网连接点采用焊接处理，焊接口长度不得小于120mm，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
3. 建筑物地网应不少于有两处连接点引入配电站接地带，明敷的水平接地带需涂上100mm黄绿相间的油漆。
4. 引线及连接线使用-40×4镀锌扁钢。
5. 配电站内所有设备及构架需有可靠的接地线与接地带连接。

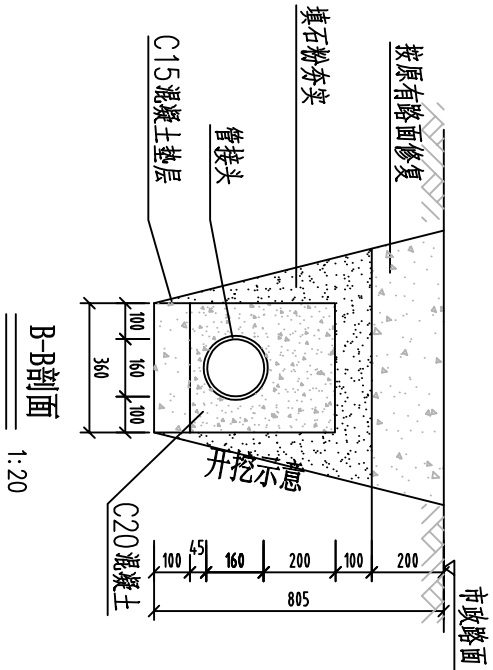
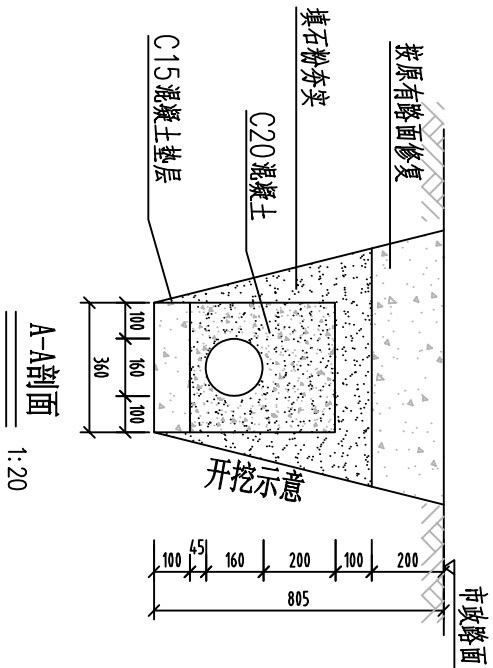
材料表

图例	名称	规格	单位	数量	备注
---	水平地体	-50×5mm	米		热镀锌
●→	接地引线	-50×5mm	米		热镀锌

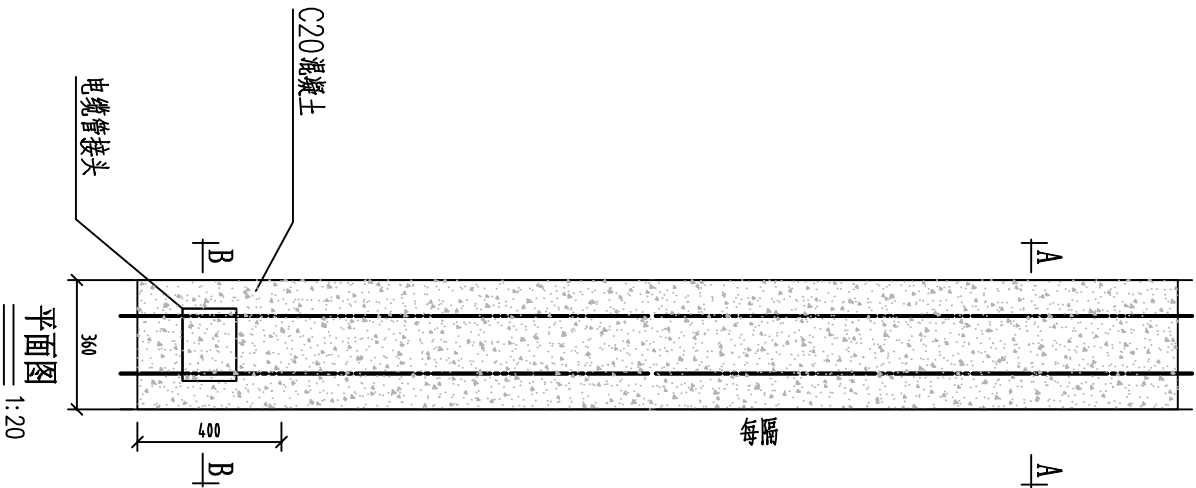
说明：

本图参照中国南方电网有限责任公司《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2018版)》中，
图号：CSG-2018-10YK-AZ-19 页码：5-19 而设计。

中群设计集团有限公司			玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造		施工图设计阶段
批准	设计	审核	校核	设计	室内接地大样图
杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	
比例	日期	图号	2025年04月	图号	
					ZQGMPD008S-A-18



- 说明:
- 1、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。
 - 2、铺填石粉、杂沙石或砂时需按200mm逐层洒水夯实。
 - 3、电缆管必须保持平直，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
 - 4、建议使用单条管长度6米。电缆管廊中用于通讯管道的管材，宜采用蓝色，与其他电力管区分。
 - 5、管沟每隔50米和转弯处设工作井。
 - 6、电缆通道上，每隔10~15米左右设置电缆标志牌或每隔20米安装电缆标志桩。
 - 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
 - 8、当排管线行路径条件受限制时，排管中心距可缩减为220mm。
 - 9、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时，垫层需做加固处理。



1 管行人排管模块对应表

排管材料	管接连接方式	对应模块	备注
C-PVC管	承插连接	CSG-10D-PR1X1-PVC	本期选用
HDPE管	焊接	CSG-10D-PR1X1-PE	
MPP单壁波纹管	焊接或卡扣连接	CSG-10D-PR1X1-MPB	
玻璃钢管	承插连接	CSG-10D-PR1X1-BLG	

中群设计集团有限公司

玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程

施工图设计阶段

批准

审核

1层1列行人排管敷设图

设计

图号

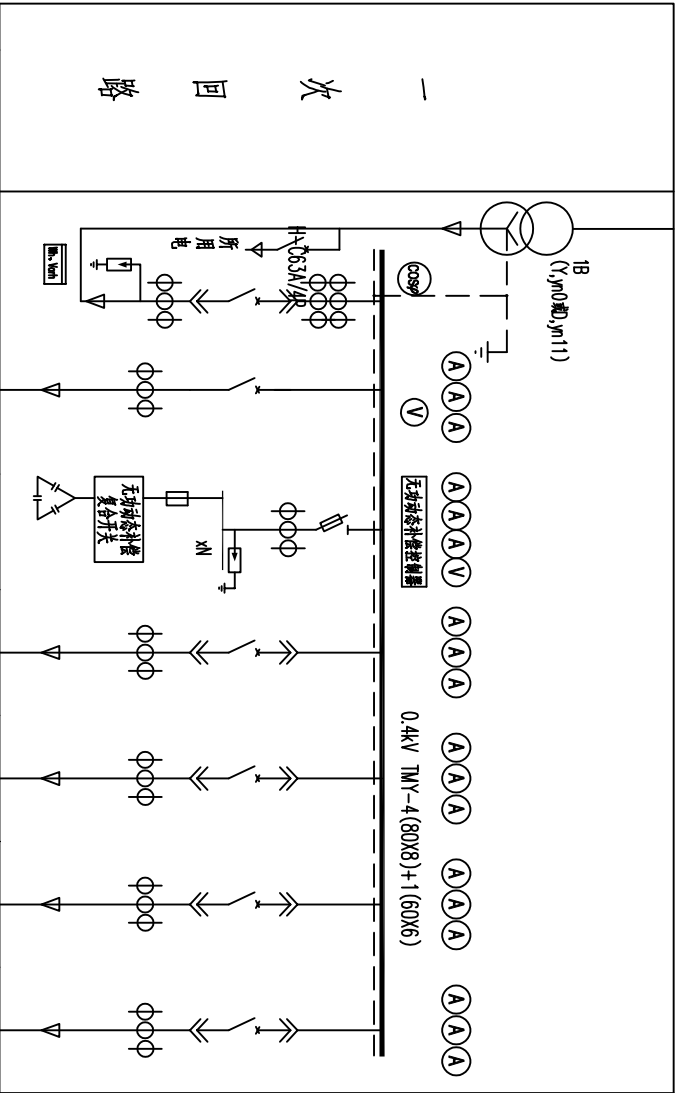
比例

日期

2025年04月

图号

ZQGM-PD008S-A-20



负荷	用途	1B总线			
	计算容量	见参数选择表			
开关柜	计算电流(A)				
	序号	P1	P2	P3	
柜	型号,方案编号	GCK3-01	GCK3-65	GCK3-13	
	柜宽(mm)	800	800	800	
主电	小室高度(mm)	2X600	1X600	600	600
	小室宽度(mm)		1800	400	400
路	型号	见参数选择表	630	630	400
	空气开关		630	630	400
器	额定电流(A)		6300	6300	4000
	额定电压(V)		6300	6300	4000
件	额定电压(V)		6300	6300	4000
	额定电压(V)		6300	6300	4000
件	额定电压(V)		6300	6300	4000
	额定电压(V)		6300	6300	4000
仪	额定电压(V)		6300	6300	4000
	额定电压(V)		6300	6300	4000
表	额定电压(V)		6300	6300	4000
	额定电压(V)		6300	6300	4000
电	额定电压(V)		6300	6300	4000
	额定电压(V)		6300	6300	4000
缆	额定电压(V)		6300	6300	4000
	额定电压(V)		6300	6300	4000

注:变压器低压侧至低压柜可采铜箔集母线,630kVA变压器用 1250/4P.

低压系统参数选择表

变压器情况	进线柜市电断路器	电流互感器	电表表
1B	容量(kVA)	额定电流	1r 额定
630	1250A	1000A	1200/5

- 注:1、进线断路器装设长延时、短延时、瞬时及接地故障保护脱扣器。
短延时脱扣值为3Ir, 瞬时脱扣值为8Ir。
2、低压断路器的额定分断电流应大于低压母线处短路时的最大短路电流。

电容柜元件参数选择表

变压器容量(kVA)	630
补偿率	20%
补偿容量(kvar)	120
分补容量(kvar)	20+10
共补容量(kvar)	30*2+20+10
刀开关熔芯电流(A)	315
电流互感器及电表表变比	300/5

说明:

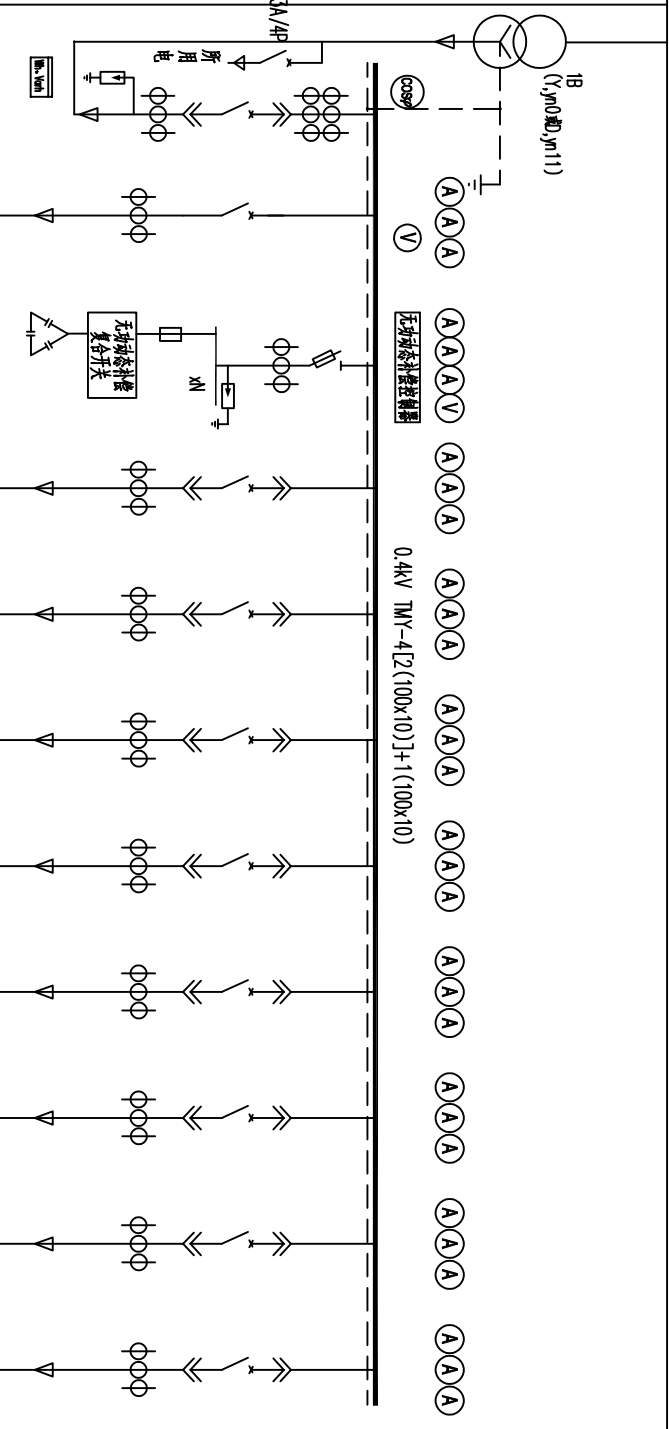
- 柜深均为800(1000)mm。
- 计量柜须有标明基本技术参数的铭牌,电流互感器二次回路所有导线截面不小于4mm²,电压二次回路导线截面不小于2.5mm²,柜门及端子排、电流互感器、电表等均应必要的装置,方便加密封。
- 当变压器所带负荷经常处于三相不平衡状态或有三次谐波电流产生时,宜选用YN11接线方式。
- 低压出线回路可根据实际情况选择,出线开关采用动作电流可调式开关,开关整定值应与电缆截面匹配。
- 电能表的二次试验接线端子要求:1).电流端子:采用纵向开关分断式的试验端子;
2).电压端子:采用横向开关分断式带插孔滑块的试验端子;3).通讯端子:采用通讯专用的微型端子。
- 在低压进线柜进线总开关负荷侧的一回630A出线,作为外置式应急接入单元(或应急电源)接入低压开关,当需接入发电车电源前,必须先将进线断路器开关断开,并框架断路器抽出至隔离位置,同时必须拉开所有出线塑壳开关,确保不能带负荷接入发电车。
- 具体技术条件还应满足《深圳供电局有限公司低压配电技术导则(试行版)》、《深圳供电局有限公司低压开关柜技术规范书》和《深圳供电局有限公司低压配电应急电源快速接入装置技术规范书》。
- 无功补偿具体配置按《深圳电网公用配变无功补偿配置指导原则》文件执行。

中群设计集团有限公司					玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段	
批准	（签字）		校核	（签字）		630kVA低压配电系统图		
审核	杨生宝		设计					
比例			制图					
			日期	2025年04月		图号	ZQGM-PD008S-A-21	

低压系统参数选择表

变压器情况		变压器至低压柜	进线柜中断路器	电流互感器		电流表
1B	容量(KVA)	密集母线	额定电流	I _r 整定	计量(0.2S级)	测量(0.5级)
	1250	2500A/5P	2500A	2000A	2500/5	2500/5
	1600	3200A/5P	3200A	2500A	3000/5	3000/5

- 注：1、进线断路器装设长延时、短延时、瞬时及接地故障保护断路器。
短延时脱扣值为3I_r，瞬时脱扣值为8I_r。
2、低压断路器的额定分断电流应大于低压母线处短路时的最大短路电流。



电容柜元件参数选择表

变压器容量(KVA)	1250	1600
补偿率	20%	20%
补偿容量(Kvar)	250	320
分补容量(Kvar)	30+20	90
共补容量(Kvar)	30*4+20*4	230
刀开关熔芯电流(A)	630	800
电流互感器及电流表变比	600/5	750/5

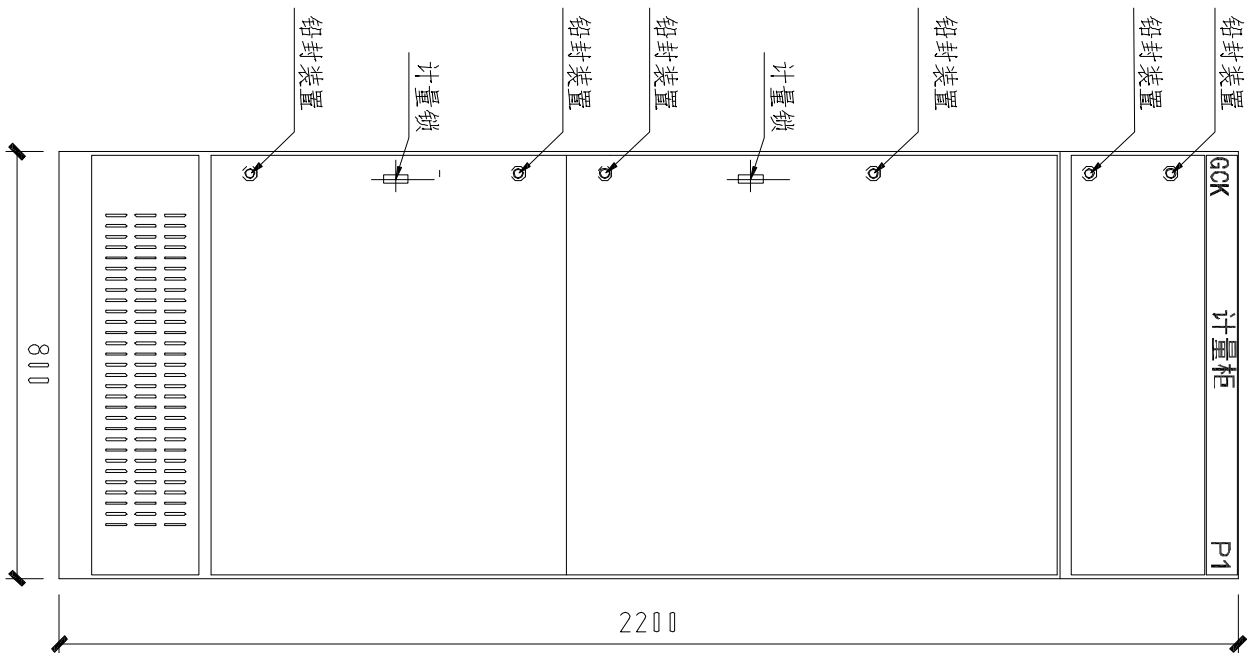
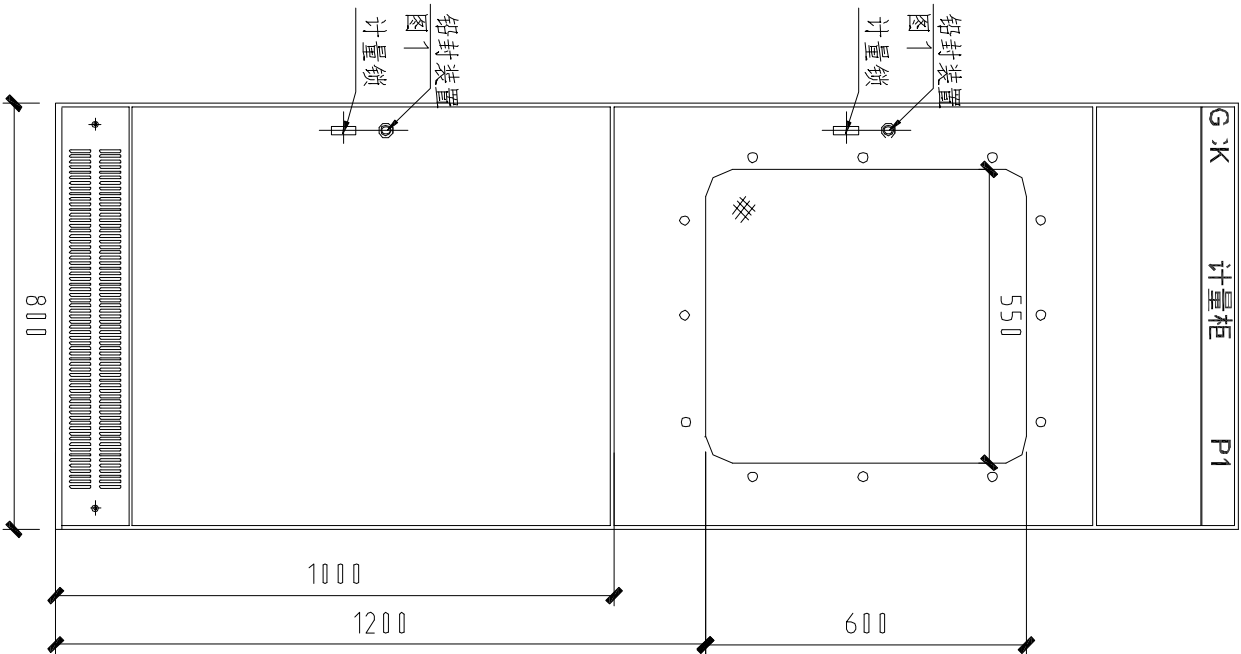
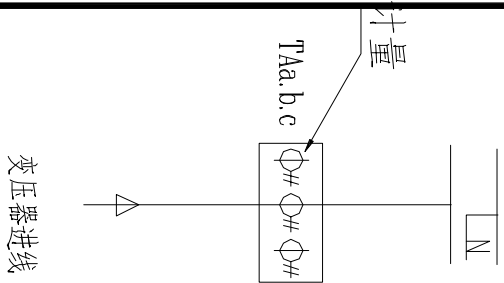
说明：

- 柜深均为800（1000）mm。
- 计量柜须有标明基本技术参数的铭牌，电流互感器二次回路所有导线截面不小于4mm²，电压二次回路导线截面不小于2.5mm²，柜门及端子排、电流互感器、电度表等均应必要的装置，方便加铅封。
- 当变压器所带负荷经常处于三相不平衡状态或有三次谐波电流产生时，宜选用D,yn11接线方式。
- 低压出线回路可根据实际情况选择，出线开关采用动作电流可调式开关，开关整定值应与电缆截面匹配。
- 电能表的二次试验接线端子要求：1）、电流端子：采用纵向开关分断式的试验端子；
2）、电压端子：采用横向开关分断式带插孔滑块的试验端子；3）、通讯端子：采用通讯专用的微型端子。
- 在低压进线柜进线总开关负荷侧的一回630A出线，作为外置式应急接入单元（或应急电源）接入低压开关，当需接入发电车电源前，必须先将进线断路器开关断开，并框架断路器抽出至隔离位置，同时必须拉开所有出线塑壳开关，确保不能带负荷接入发电车。
- 具体技术条件还应满足《深圳供电局有限公司低压配电网技术导则（试行版）》、《深圳供电局有限公司低压开关柜技术规范书》和《深圳供电局有限公司低压配电应急电源快速接入装置技术规范书》。
- 无功补偿具体配置按《深圳电网公用配变无功补偿配置指导原则》文件执行。

无功补偿		无功动态补偿电容	见参数选择表	动力及无功	动力及无功	动力及无功	动力及无功	动力及无功	动力及无功	动力及无功	动力及无功
计算容量											
计算电流(A)											
序号	P1	P2	P3	P4							
型号,方案编号	GCK3-01	GCK3-65	GCK3-13	GCK3-13							
柜宽(mm)	1000	1000	800	800							
小室宽度(mm)	2X600	1X600	1800	600	600	400	400	600	600	400	400
小室数量(mm)											
型号	见参数选择表	630	630	400	400	630	630	400	400	400	400
长延时脱扣(A)		630	630	400	400	630	630	400	400	400	400
短延时脱扣(A)											
瞬时脱扣(A)		6300	6300	4000	4000	6300	6300	4000	4000	4000	4000
电流互感器	LMZJ-0.5 D/5 0.2S级	LMZJ-0.5 750/5 0.5级	LMZJ-0.5 750/5	LMZJ-0.5 400/5	LMZJ-0.5 400/5	LMZJ-0.5 750/5	LMZJ-0.5 400/5	LMZJ-0.5 750/5	LMZJ-0.5 400/5	LMZJ-0.5 400/5	LMZJ-0.5 400/5
断路器			NTD0-100 32A								
接触器											
热继电器											
电容器											
刀开关及其它	熔断器Y15W5-0.28/1.3 GSN-D/4P		QSA-D DA HY5W1.5-0.28/1.3								
电度表(A)	6L2-A D/5	6L2-A 750/5	6L2-A D/5	6L2-A 750/5	6L2-A 400/5	6L2-A 400/5	6L2-A 750/5	6L2-A 750/5	6L2-A 400/5	6L2-A 400/5	6L2-A 400/5
电压表(V)	6L2-V 0~450V	6L2-V 0~450V	6L2-V 0~450V								
电度表	多相电度表										
其它	DLM-Y, 6L2-CDSØ										
回路编号	J-1	F-1	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	
电缆	见参数选择表	ZC-YJV-0.6/1KV-4(1X300)									

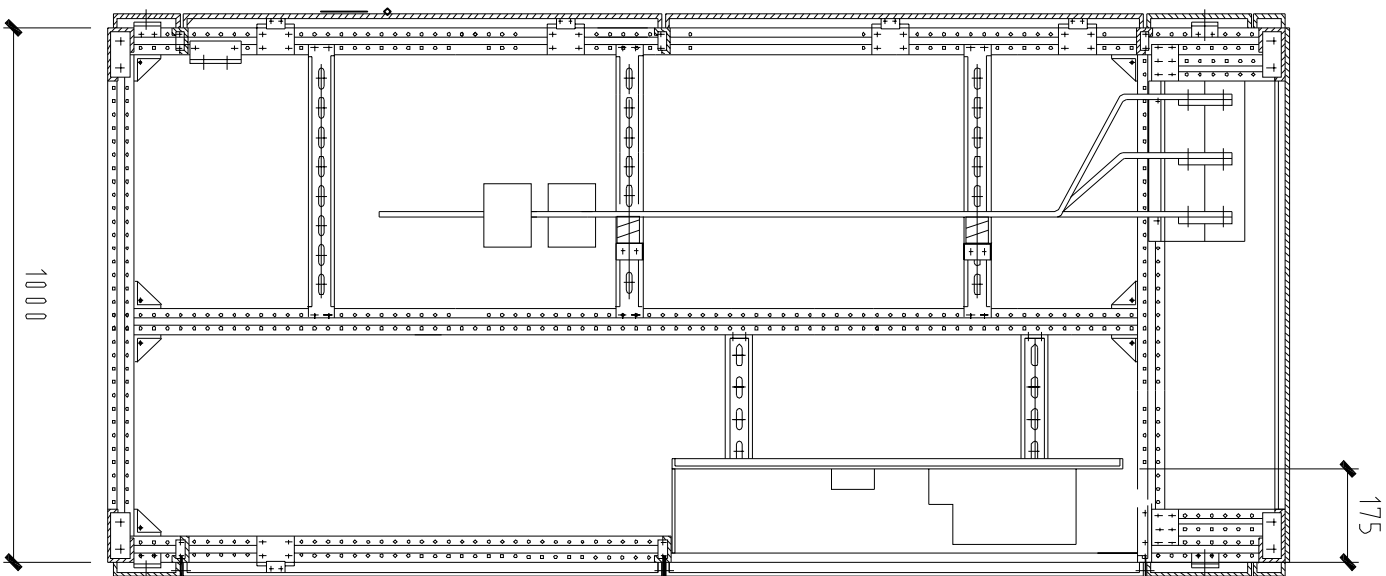
电容柜更换部分

中群设计集团有限公司				玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段
批准	（刘伟）	校核	崔超	原有1600KVA低压配电系统图		
审核	杨立富	设计				
比例		日期	2025年04月			
				图号	ZQGMPPD008S-A-22	



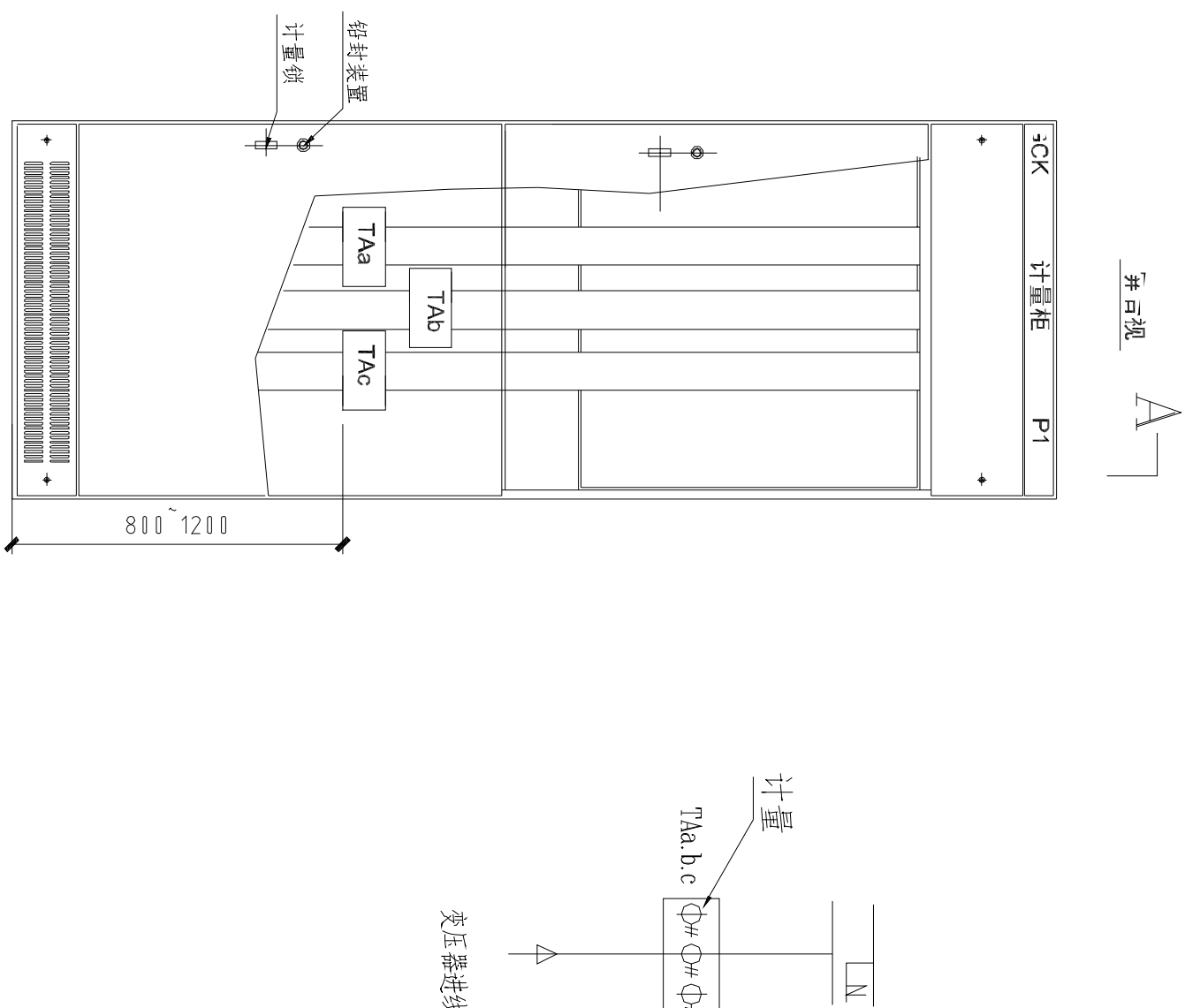
正视图

中群设计集团有限公司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程		施工图阶段
批准	设计	审核	比例	GCK 低压计量柜正面及后视图		
杨立富	杨立富	杨立富	杨立富			
日期	2025年04月	图号	ZQGMPPD008S-A-23			



A-A

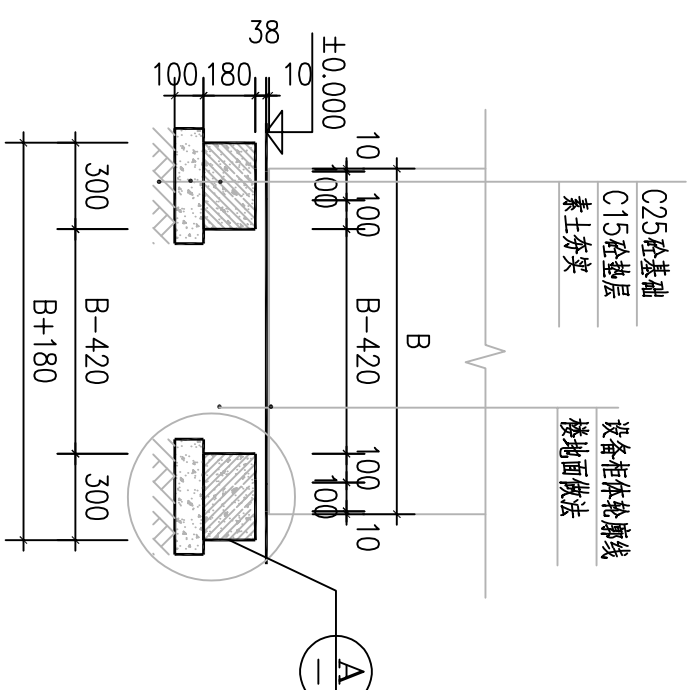
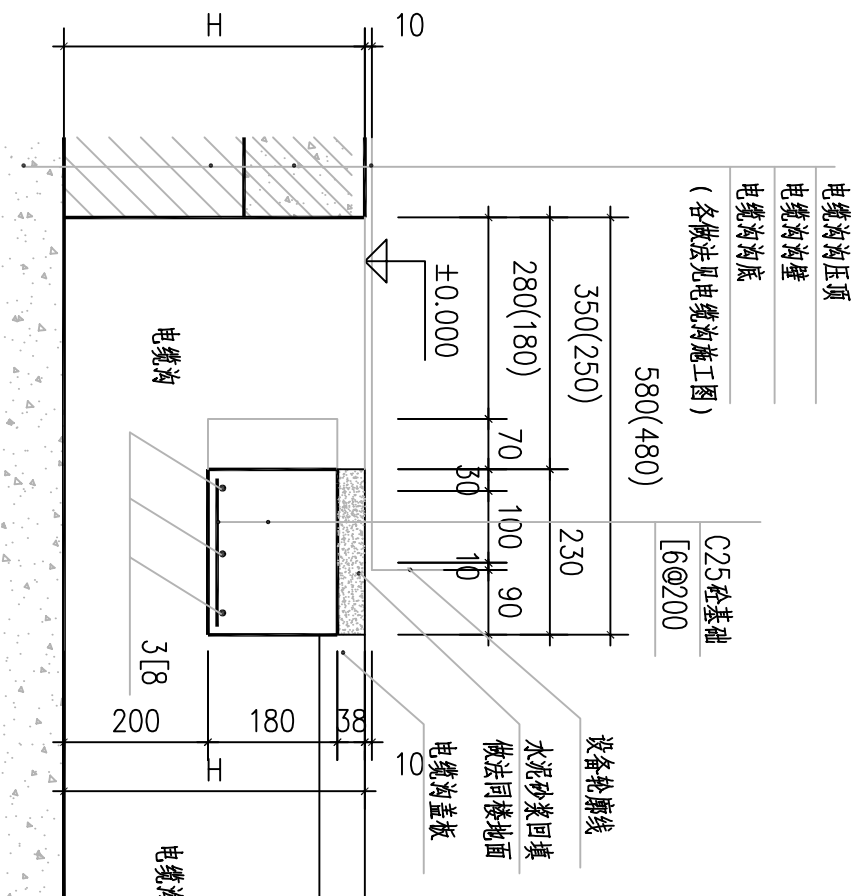
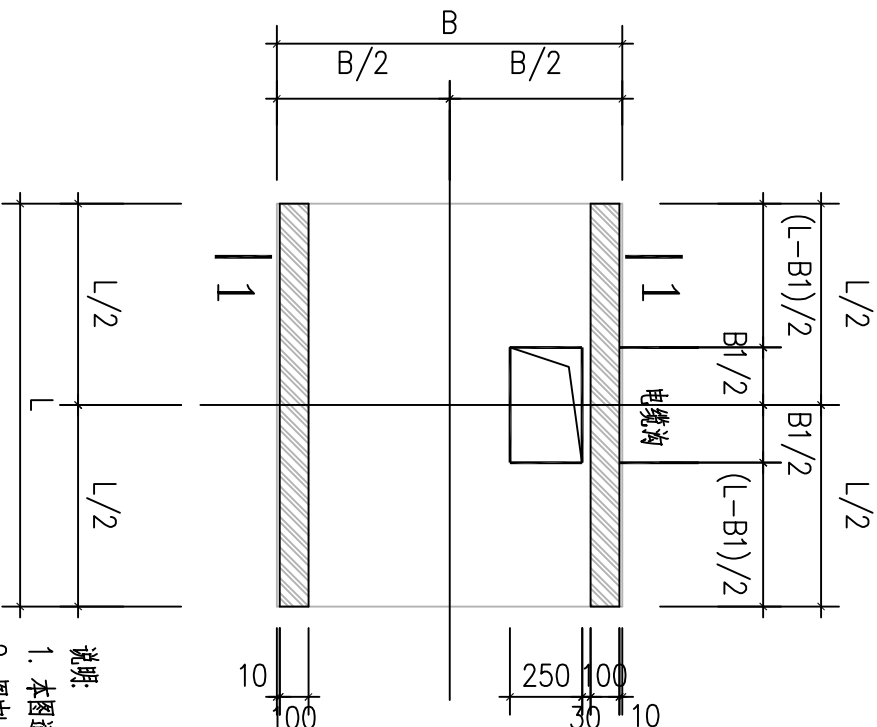
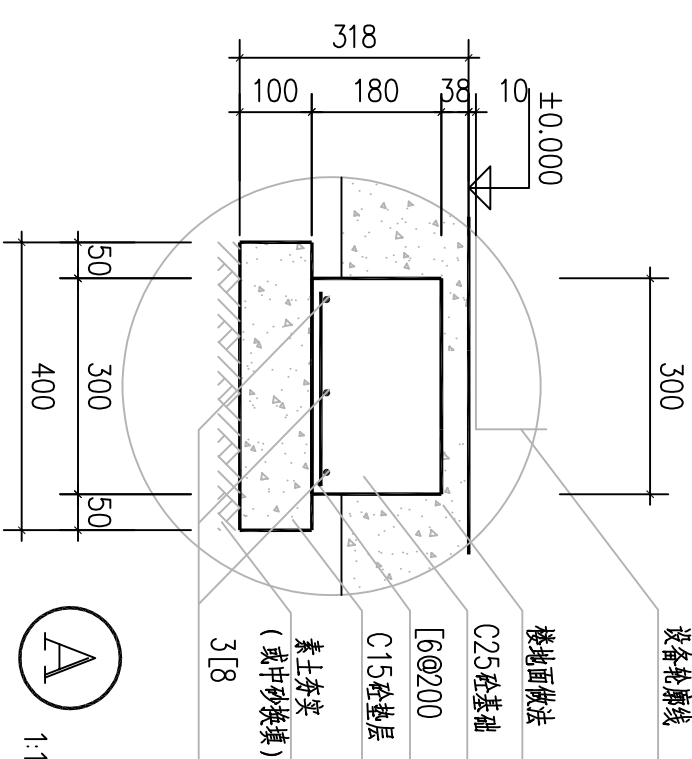
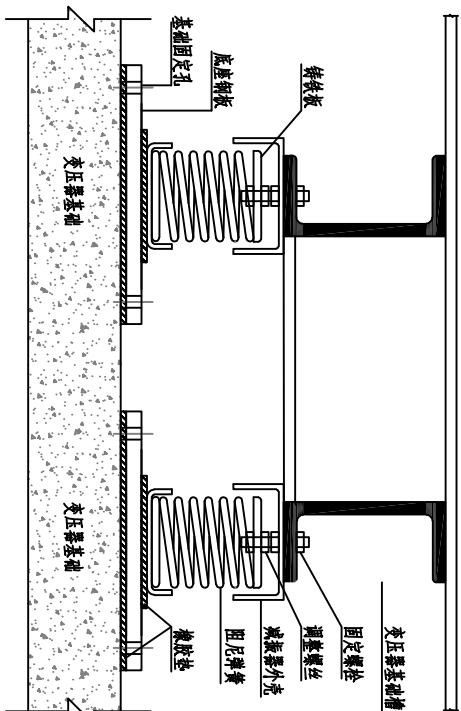
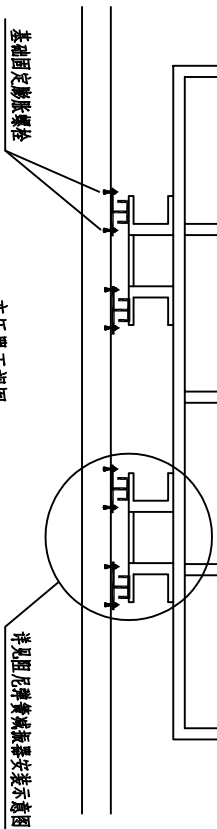
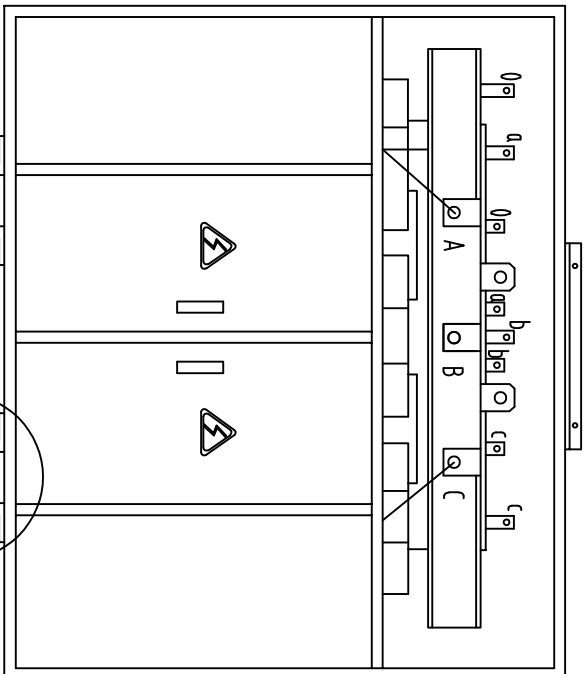
侧视图



A

剖视图

中群设计集团有限公司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程		施工图阶段	
批准	设计	审核	校核	设计	审核	GCK 低压计量柜侧面及剖视图	
杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富	杨立富		
比例	日期	日期	日期	日期	日期		
						图号	ZQGMPPD008S-A-24



说明:

1. 本图适用于干式变压器基础安装。
2. 图中L为干式变压器箱体外轮廓长度,B为深度,具体尺寸见厂家资料。
3. 图中B1为高压电缆沟宽度,H为对应电缆沟深度,实际尺寸见电气电缆沟布置相关图纸。
4. 设备基础要求地基承载力不小于80KPa,如为回填土层或地基承载力小于80KPa时另见土建单体设计。
5. 设备TC25砼基础端头各出设备外轮廓100,C15垫层再出C25基础50。

中群设计集团有限公司

玉律(原维珍妮B区)工业园区电力改造

施工图阶段

批准

校核

设计

审核

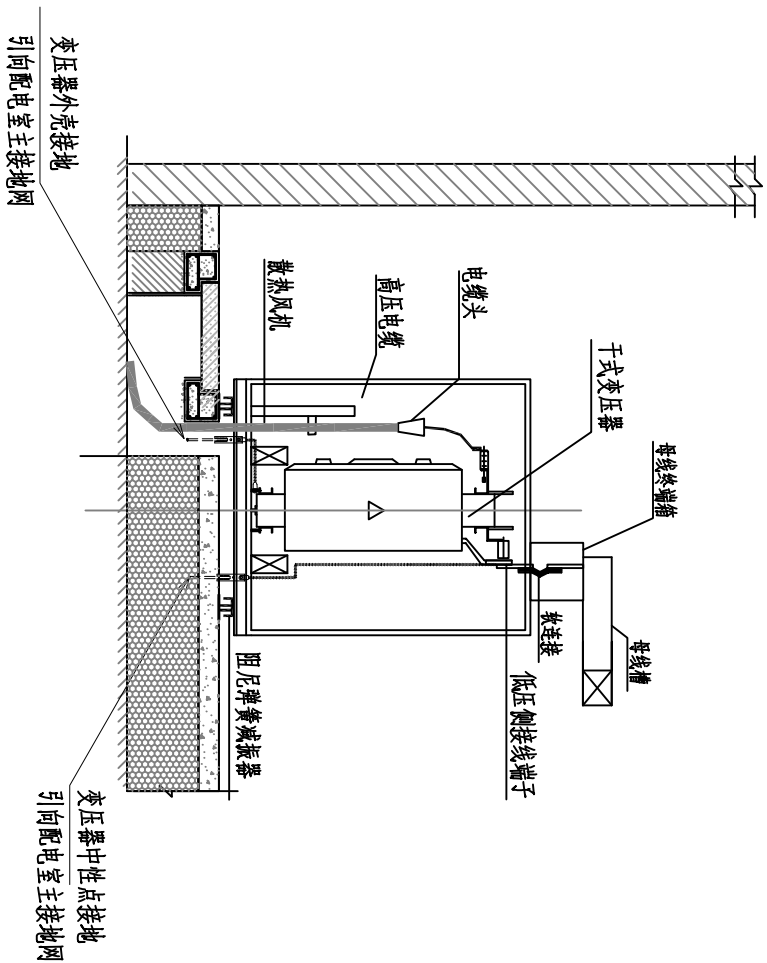
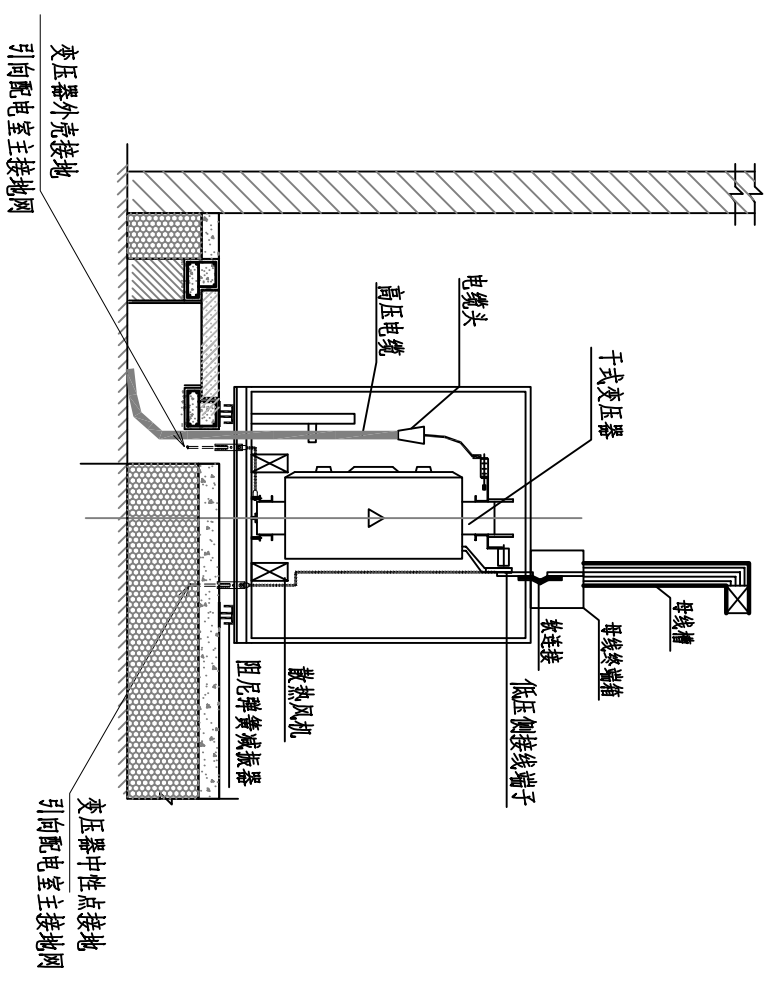
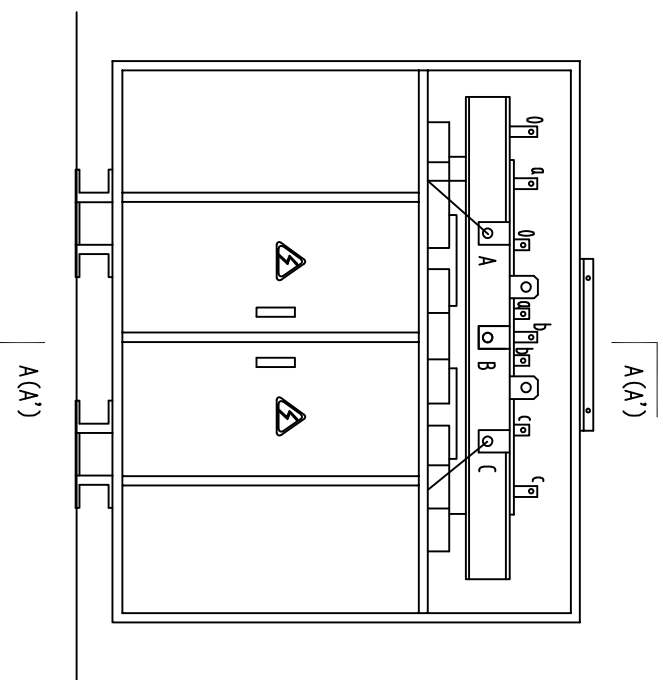
制图

干式变压器安装基础图

比例

日期

图号

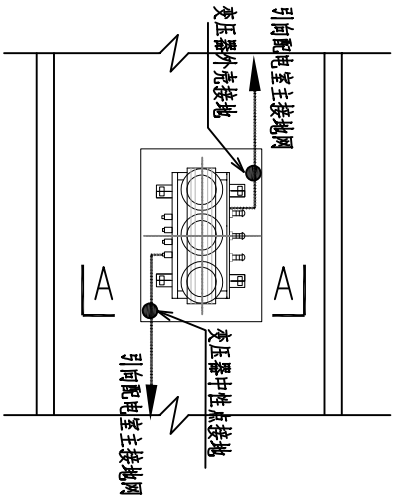


说明:

1. A-A视图为单层配电房的剖面图, A'-A'视图为双层配电房的剖面图。
2. 上进线方式低压侧可为铜排, 高压侧为电缆。变压器定货时必须说明, 以便在外壳上留进出线孔。

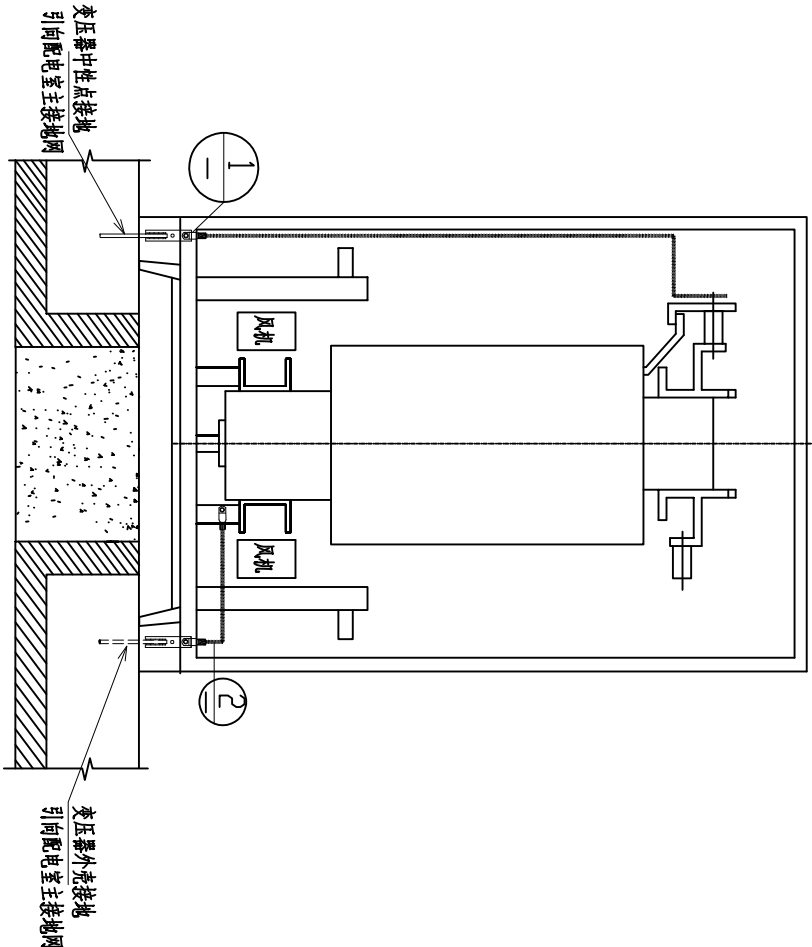
中群设计集团有限公司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造 工程		施工图 设计 阶段	
批准	设计	校核	审核	干变进出线安装图			
比例	日期	图号					

中群设计集团有限公司						玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造 工程	施工图 阶段
批准	审核	校核	设计	制图	日期	图号	ZQMPD0008S-A-26
批	审	比	例	例	例	例	例



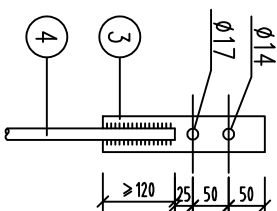
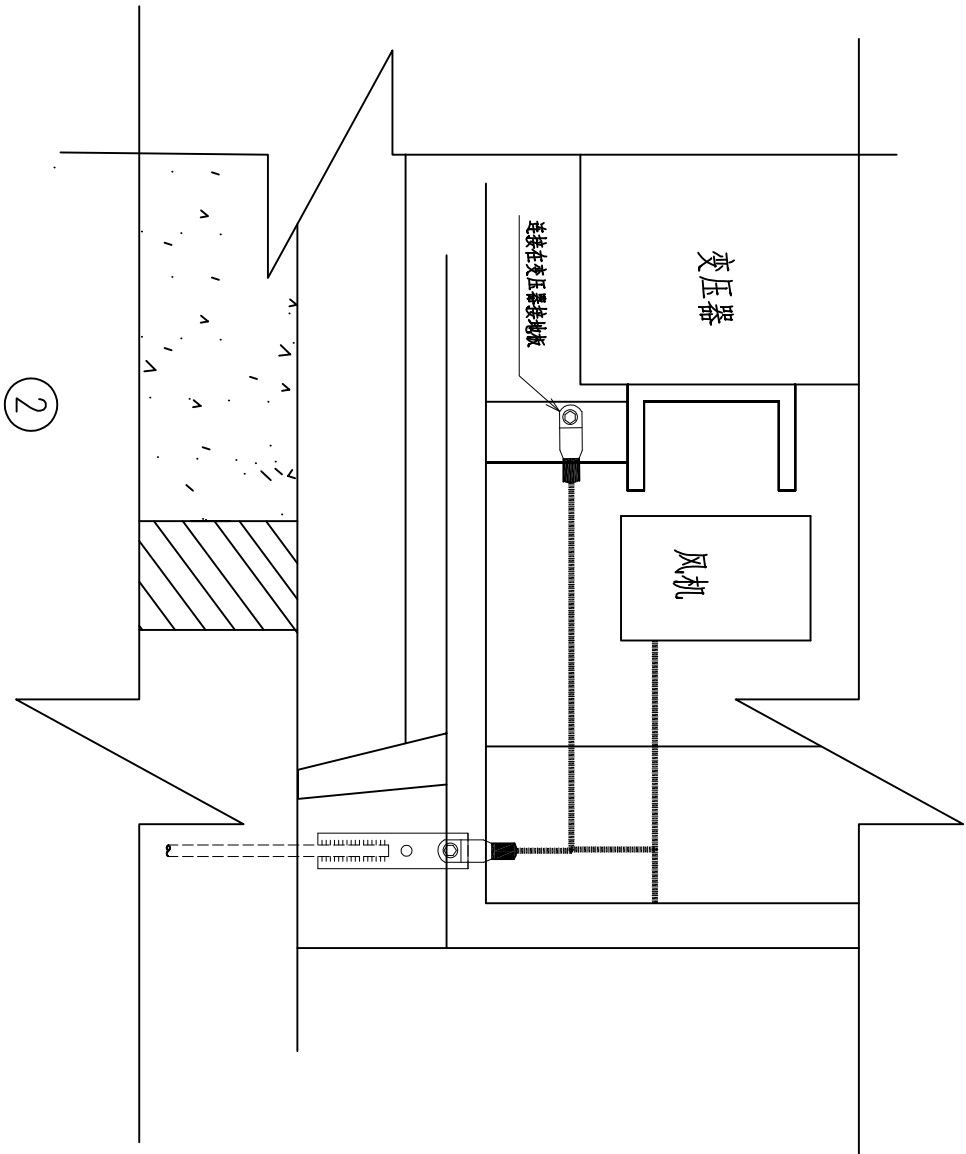
变压器平面图

低压侧 高压侧



说明:

- 本工程图纸尺寸以毫米为单位。
- 垂直接地体引出线与连接板（镀锌钢板）必须电焊焊接，焊缝长度大于120mm，焊缝高度大于8mm，采用连续双面焊，搭接处应做圆弧处理，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
- 连接板与变压器中性点、外壳接地线铜线耳使用M—12螺栓（连接带弹簧和垫片、螺母）连接，接触面积不能过小。
- 变压器中性点、外壳接地线需满足接地故障热稳定校验的要求。
- 变压器外罩须可靠接地，变压器铁心须只有一点，严禁变压器铁心多点接地。



接地引线头连接板大样

1:10

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	绝缘铜导线	ZC-YJV-0.6/1kV-1×70	米	8	黄绿外皮
2	铜接线端子	DT-70	个	4	
3	连接板（镀锌钢板）	-8X50X250	根	2	
4	垂直接地体引出线	详见《地网平面图》			建筑模块中
5	螺栓	M-12带弹簧和垫片、螺母	个	4	
6					
7					

中群设计集团有限公司

玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程

施工图设计阶段

批准 审核 设计 校核 制图

干变接地安装图

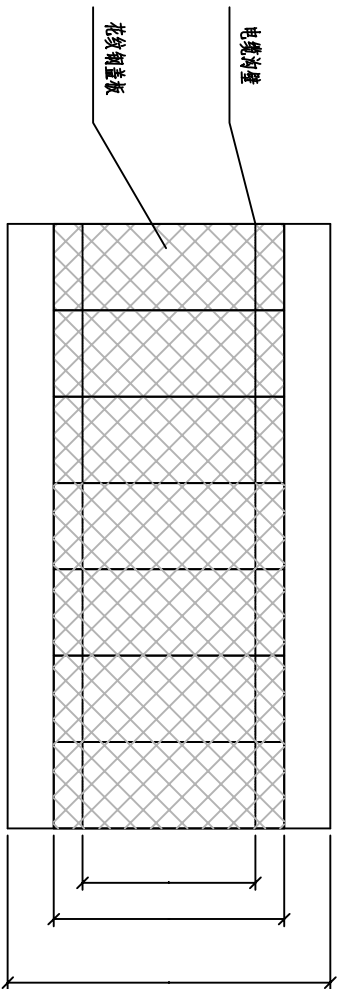
比例

日期

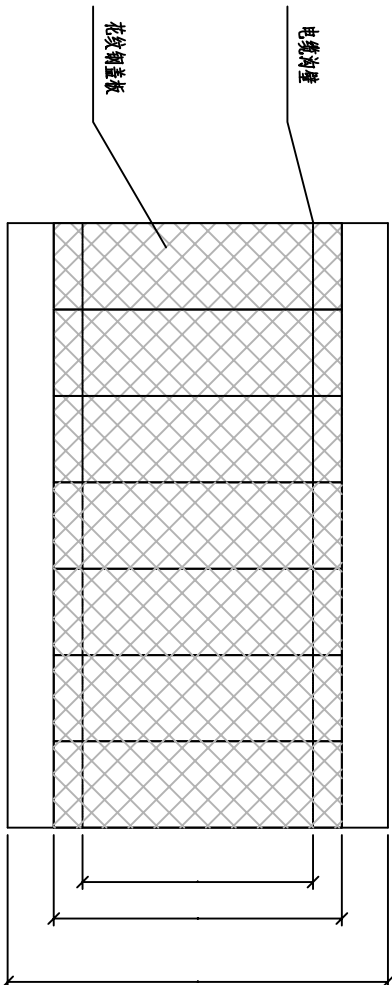
2025年04月

图号

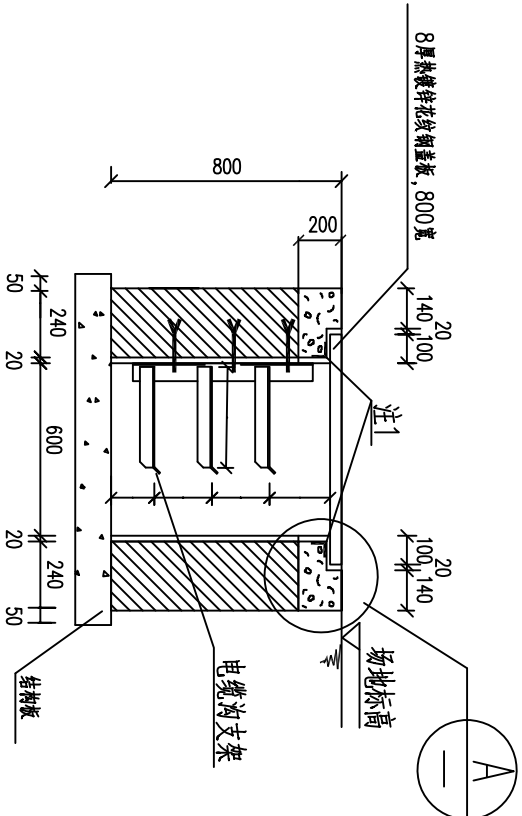
ZQGMPPD008S-A-27



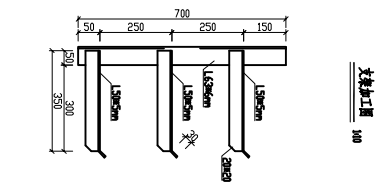
600×800 室内电缆沟平面图



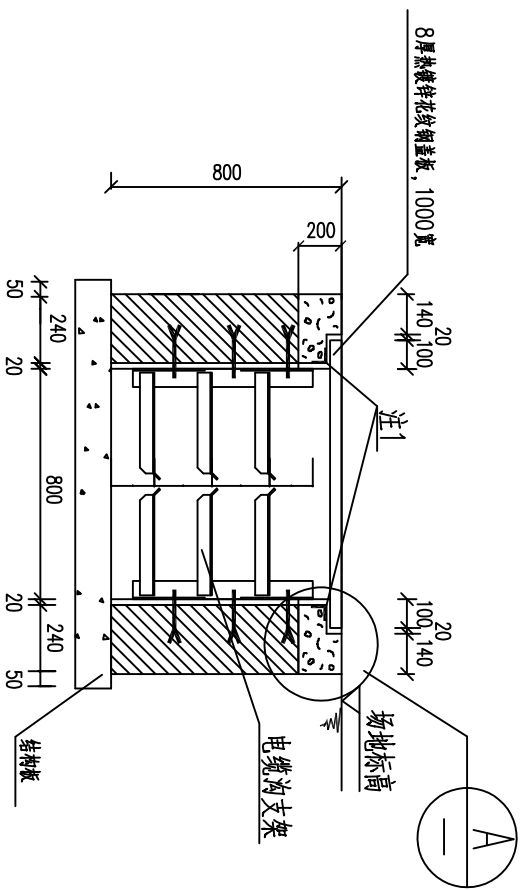
800×800 室内电缆沟平面图



600×800 室内电缆沟断面

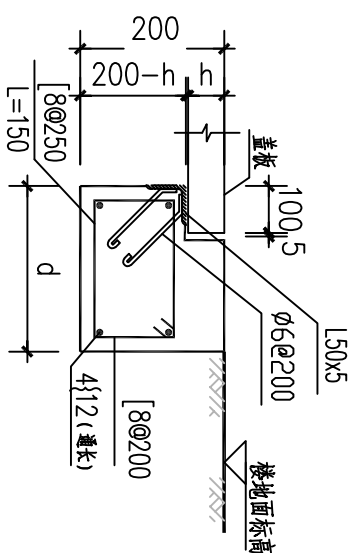


800×800 室内电缆沟断面



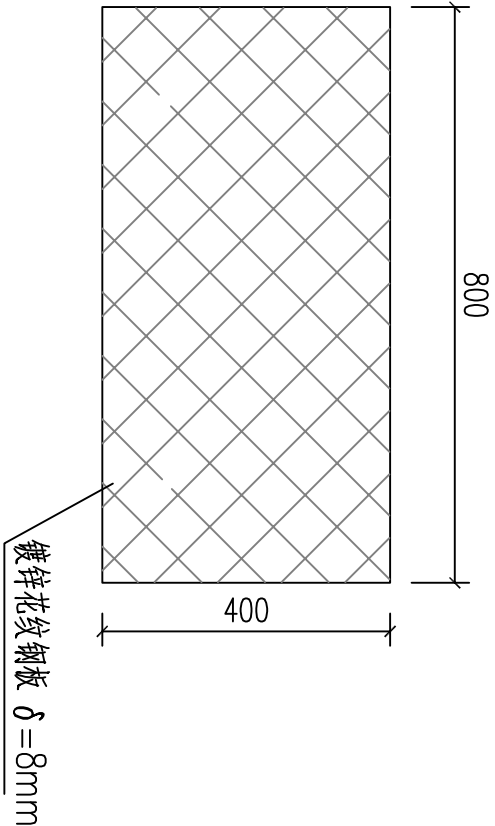
说明:

- 图中尺寸除注明者外均为毫米。
- 表中电缆沟规格要在工程要根据实际情况选择使用。
- 砖砌电缆沟壁用MU10灰砂砖,M7.5水泥砂浆砌筑,砖砌灰缝必须饱满,砂浆强度达到设计强度的70%后才允许回填土及砂浆抹面。电缆沟内壁及沟底用1:2.5水泥防水砂浆(掺5%水泥重量防水剂)批挡抹面20厚,宜分两层抹面并压光。
- 砖砌电缆沟沟壁砌体外侧底板垫聚氯乙稀薄膜止漏,带宽500mm,壁侧上弯400mm高。
- 电缆沟采用C25现浇混凝土底板150mm厚(或利用现浇结构楼板),横坡2‰、纵坡0.4‰,回填土地基底板配筋 $\phi 8@150$ (砖砌电缆沟单层双向,现浇混凝土电缆沟双层双向),钢筋保护层为30。
- 底板及压顶用C25砼,压顶采用清水混凝土工艺施工,可与地坪和楼面面层一起现浇,坐浆10~20mm。
- 角钢为Q235,焊缝 $>6\text{mm}$,焊条E43,钢筋 \square 为HPB300钢, $\{\}$ 为HRB400钢。
- 所有预埋件均作防锈处理,预埋件整体热镀锌,现场焊缝刷环氧富锌底漆一道,云铁氯化橡胶中漆一道;刷面漆:氯化橡胶丙稀酸磁漆二道。
- 电缆沟采用角钢支架,电缆沟支架每隔800mm设置1处,沟壁两侧均有支架时,应沿水平方向互相错开400mm。
- 电缆沟盖板采用8mm镀锌花纹钢板。

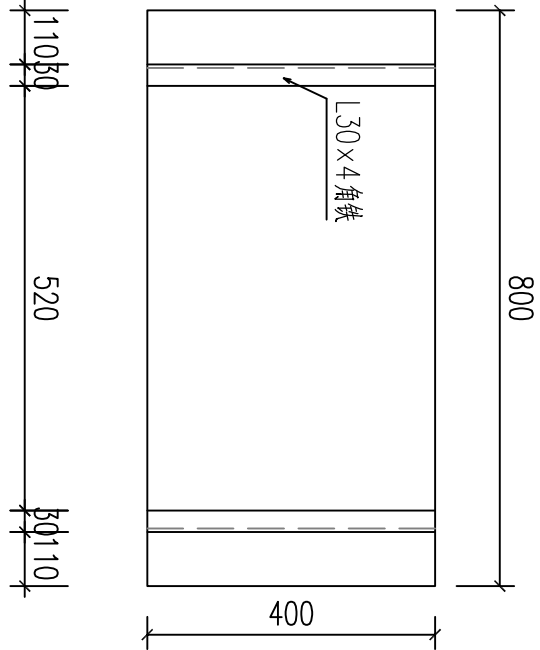


电缆沟压顶断面

中群设计集团有限公司					玉律（原维珍塘B区）工业园区电力改造工程		施工图设计阶段	
批准	设计	校核	室内电缆沟断面详图					
审核	杨中富	设计						
比例		日期						
			图号		ZQGM-PD008S-A-28			
			2025年04月					

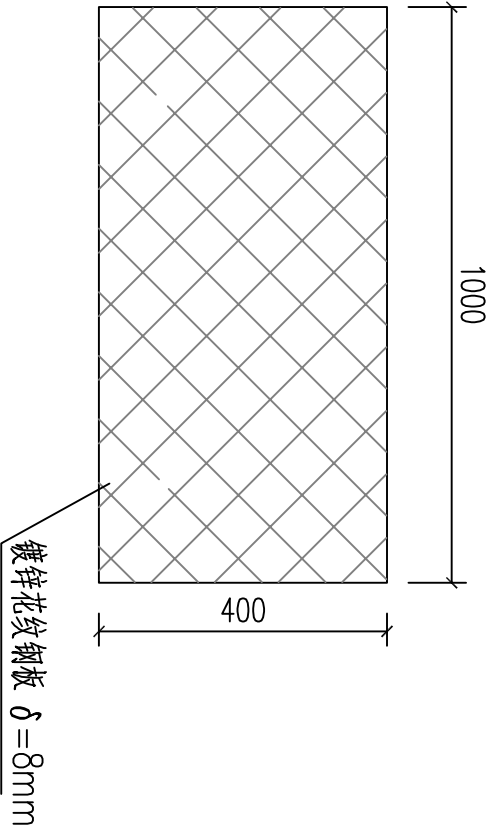
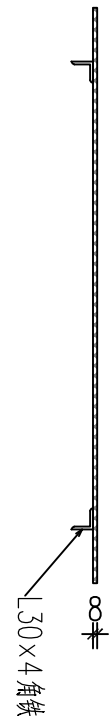


镀锌电缆盖板面图

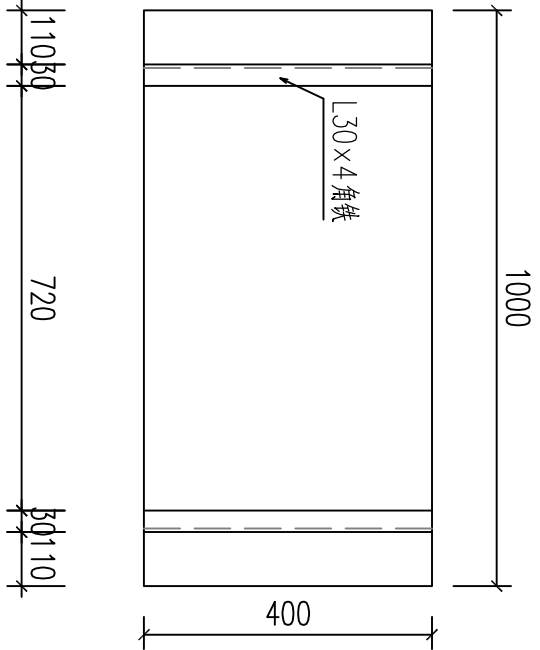


镀锌电缆盖板底面图

镀锌电缆盖板侧面图

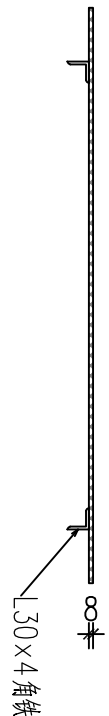


镀锌电缆盖板面图

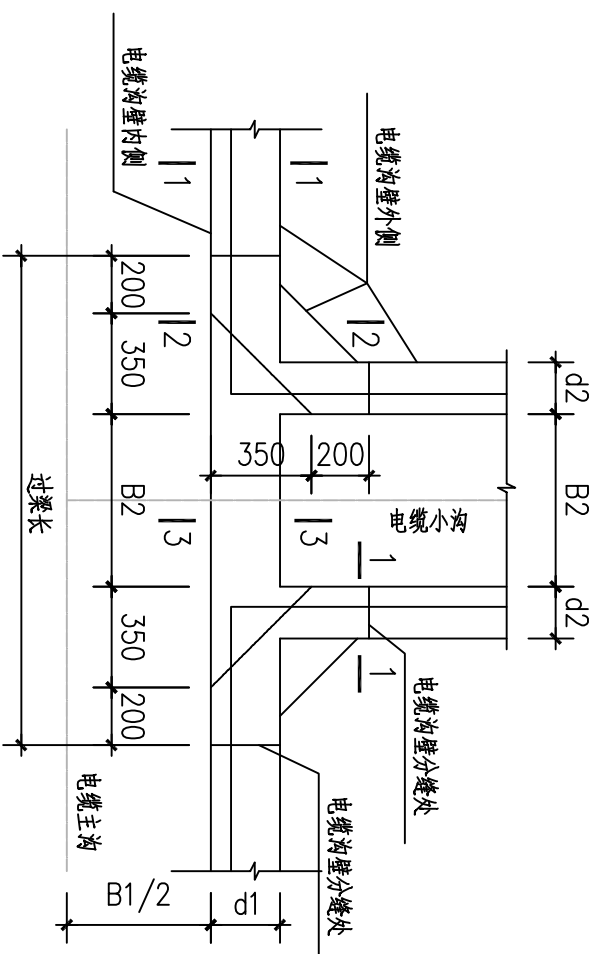


镀锌电缆盖板底面图

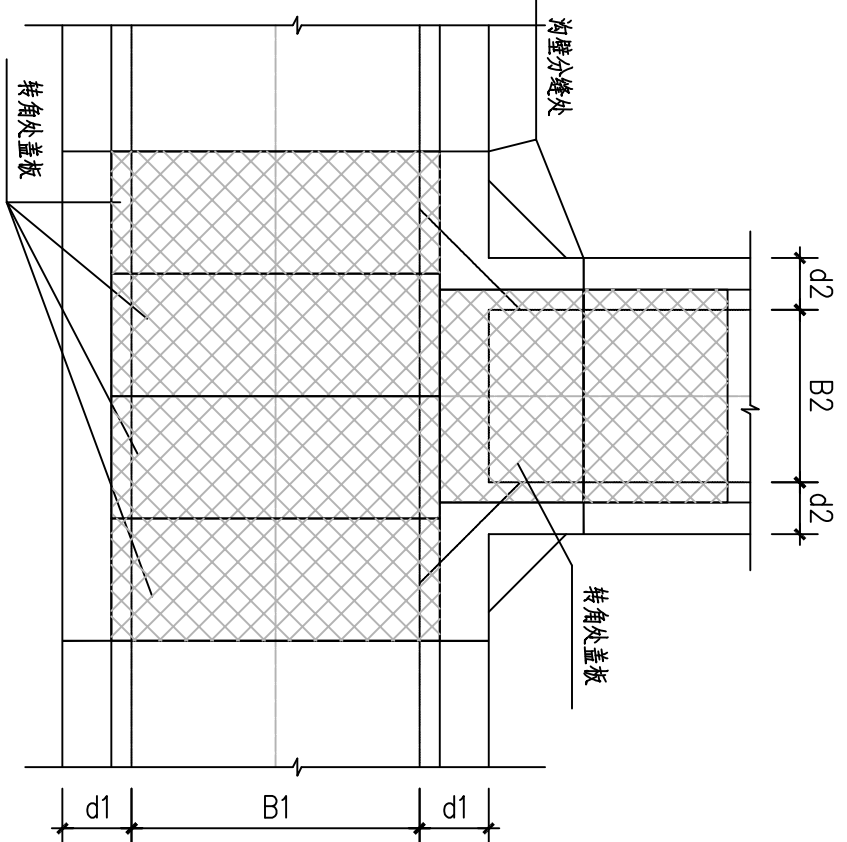
镀锌电缆盖板侧面图



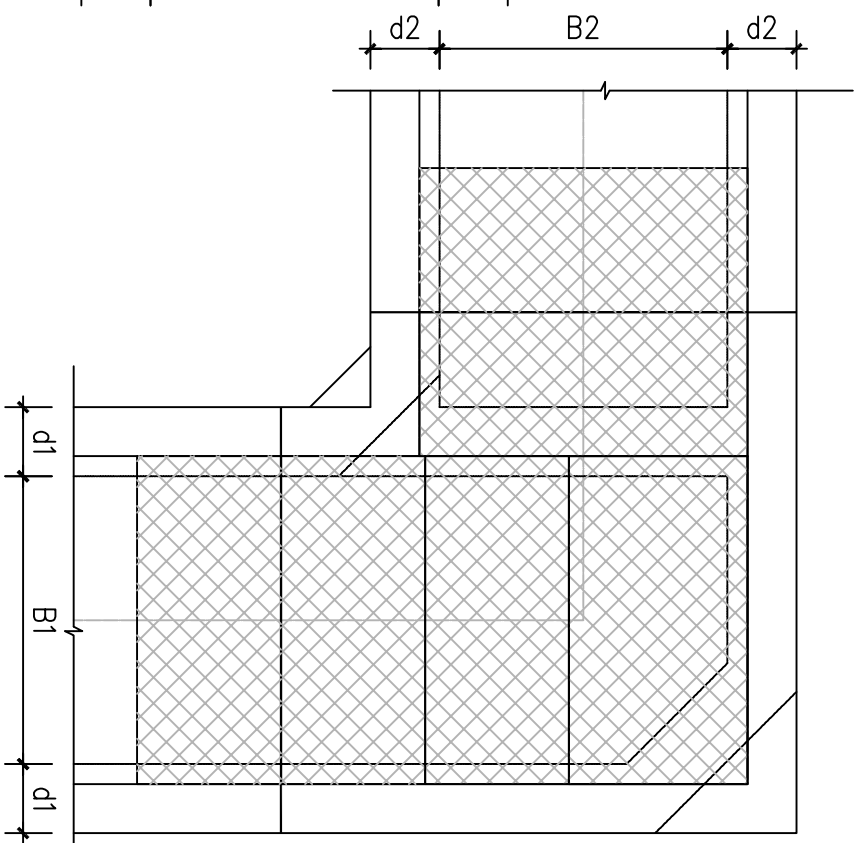
中群设计集团有限公司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程		施工图阶段
批准	设计	审核	比例	日期	图号	
杨立富	杨立富	杨立富		2025年04月	ZQGM-PD008S-A-29	
镀锌盖板大样图						



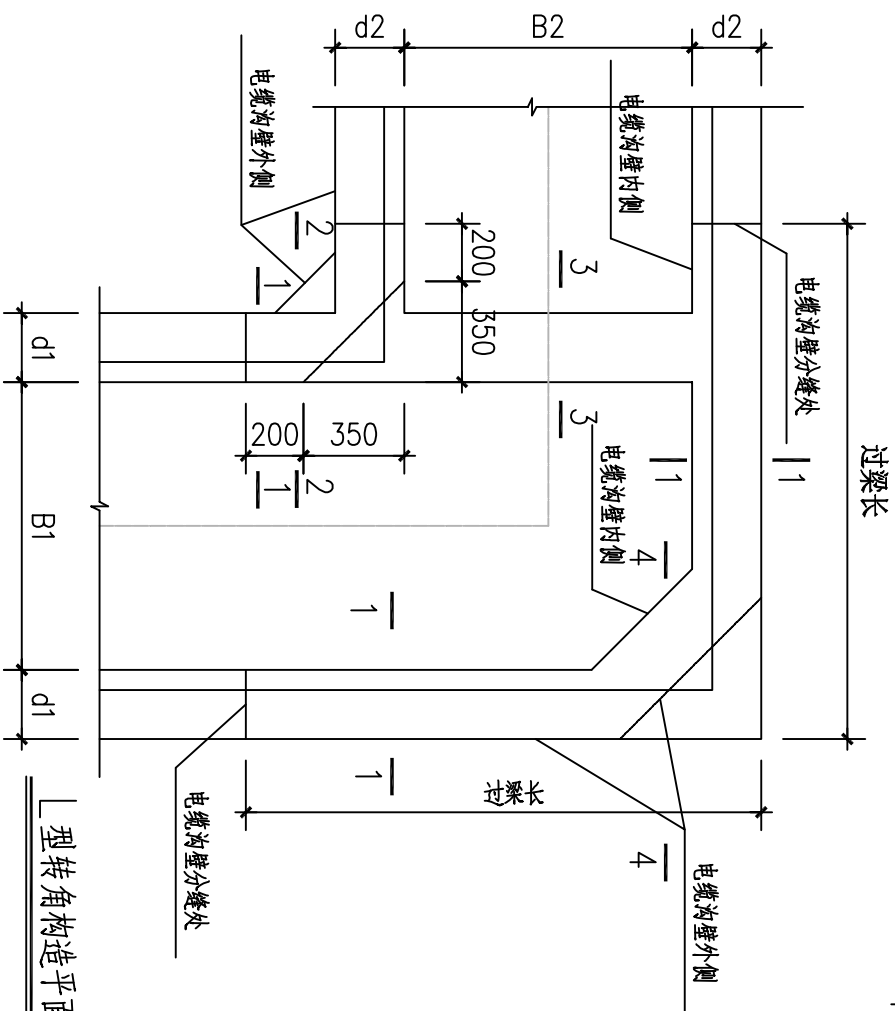
十字型转角构造平面图 1:25



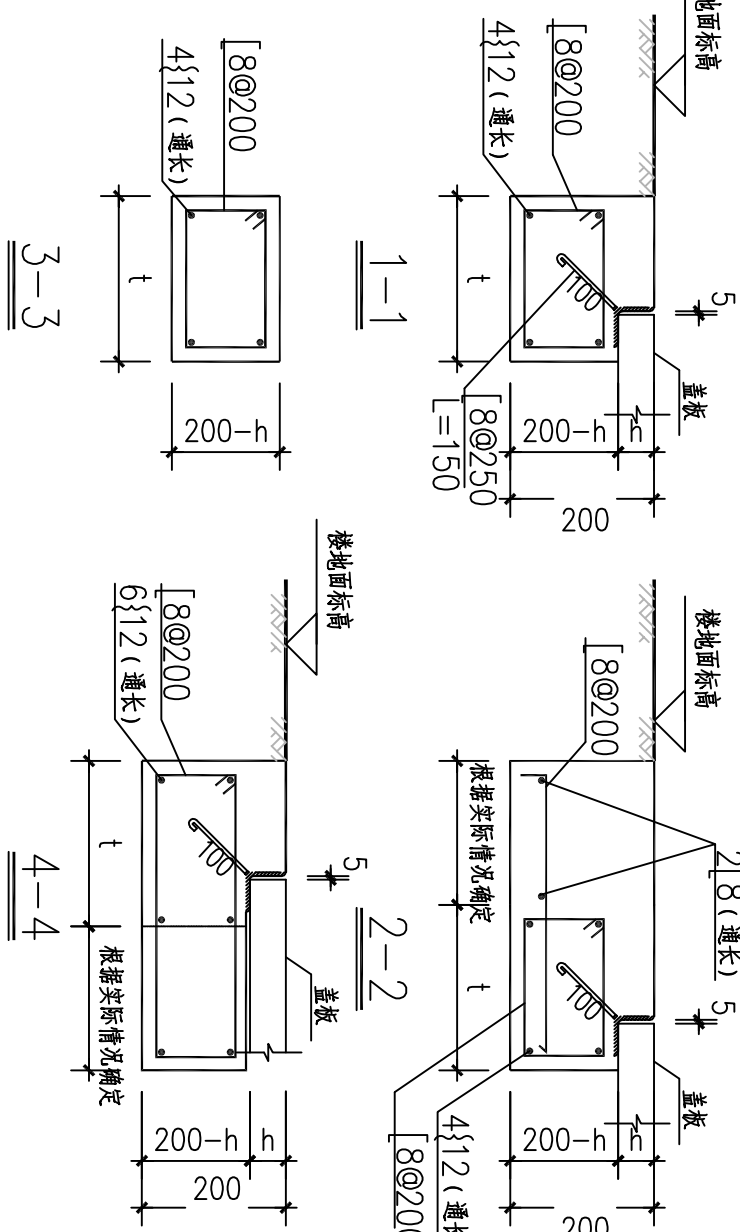
十字型转角盖板布置图 1:25



L型转角盖板布置图 1:25



L型转角构造平面图 1:25



L型转角盖板布置图 1:25

中群设计集团有限公司

玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造

施工图阶段

批准

校核

设计

审核

制图

室内电缆沟转弯详图

比例

日期

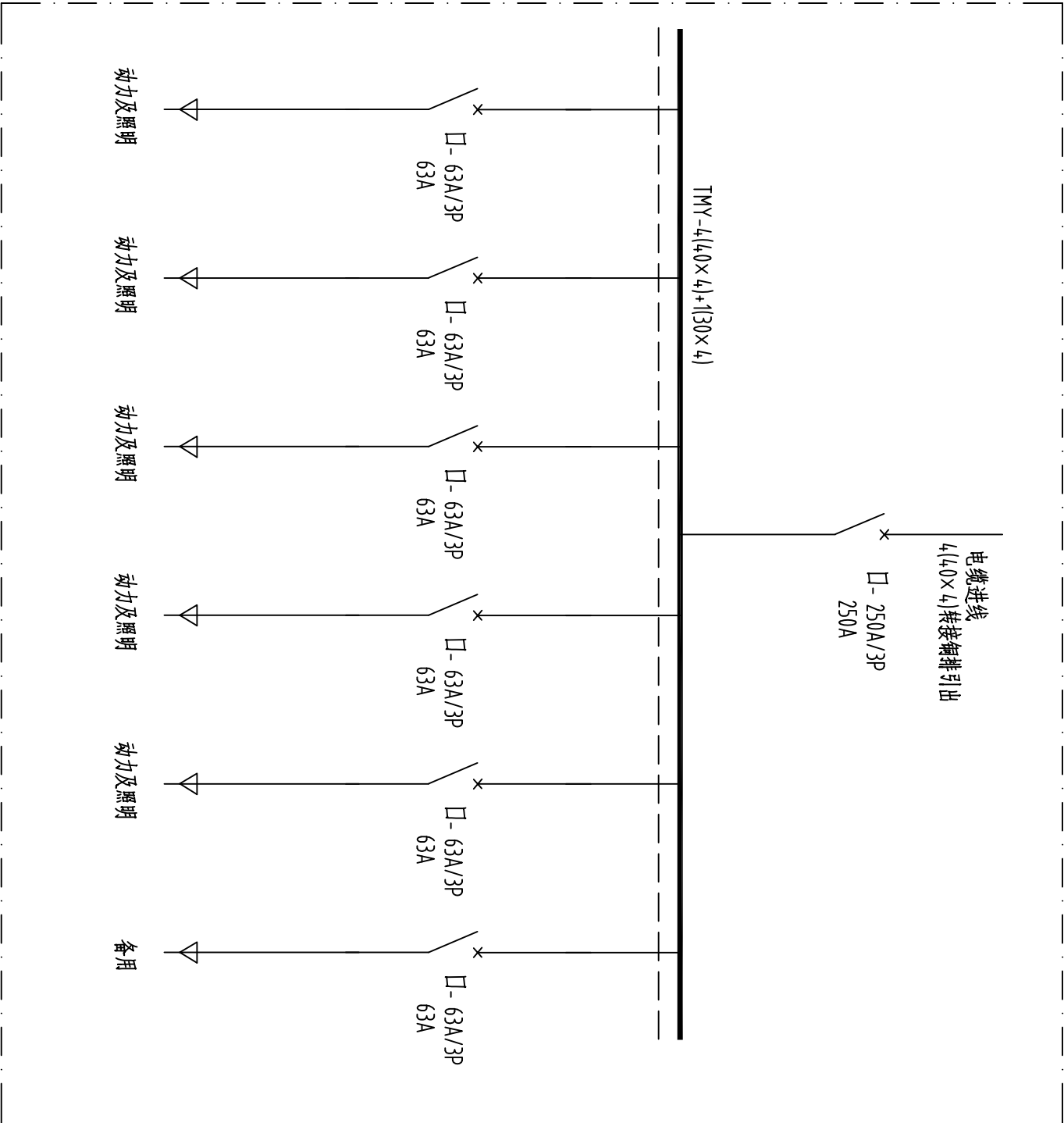
图号

说明：主沟方向盖板通长铺设，转角分缝范围内盖板宽度统一一个尺寸，范围外盖板结合电缆沟长度及布置，进行标准盖板的排布及统计。非标准宽度为盖板宽度按±100mm控制，类型尽可能少。

日期

图号

图号

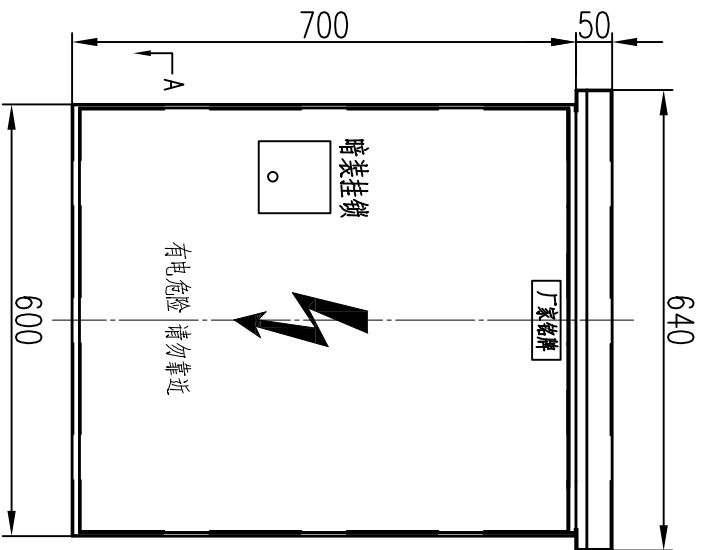


说明:

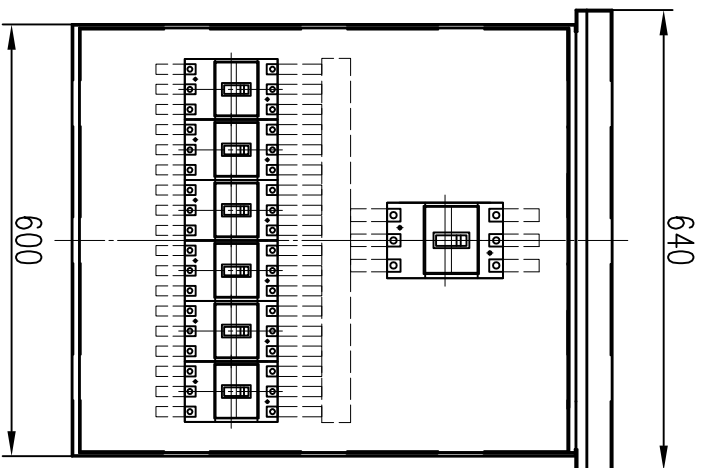
1. 配电箱选用XLW-10型户外型，可用于挂墙安装或落地安装。采用冷轧钢板箱体或2.0mm厚304不锈钢箱体或SMC复合材料箱体，防水防尘，防护等级不小于IP44，箱体外形尺寸（宽×深×高）：600×320×700(mm)。
2. 出线回路根据实际情况选用，本图适用于出线回路为6回及以下。配电箱进出线出入口处须有软橡胶护套，采用进线开关在上层，出线开关下层水平排列布置。
3. 断路器为固定式，瞬时脱扣值整定为10In；250A及以下开关额定运行分断能力≥35kA，250A以上开关额定运行分断能力≥50kA。刀闸额定短时耐受电流10kA，1s。
4. 开关整定值应与电缆截面匹配。进线开关选用双投刀闸，出线断路器选择带有隔离功能的塑壳断路器。
5. 进线开关进线侧要做转接铜排，以便进线电缆搭接，若有备用电源接线端时，也需做转接铜排，且与常用进线端在不同侧。
6. 配电箱前后外壳应喷“电力设施，注意保护”，“危险！勿近”的警句和检修电话。
7. 配电箱门板暗装挂锁。

注：在易被水淹区域，户外箱应挂墙安装。

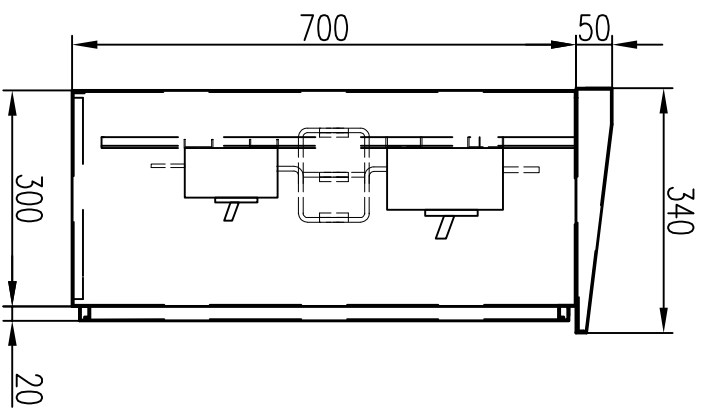
中群设计集团有限公司				玉律（原维珍妮B区）工业园区电力改造工程		施工图阶段
批准	设计	审核	比例	一进六出二级户外动力箱系统图		
	杨立富					
日期	2025年04月	图号	ZQGMPD008S-A-33			



外门正视图



内部正视图

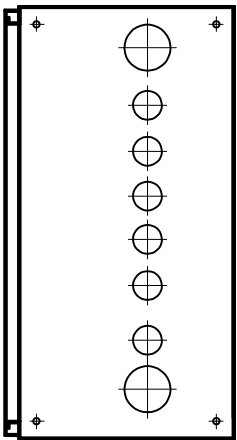


内部侧视图

说明:

- 配电箱选用XLW-10型户外型，可用于挂墙安装或落地安装，防护等级不小于 IP44。箱体采用冷轧钢板或2.0mm厚304不锈钢或SMC复合材料。箱体外型尺寸（宽×深×高）：600×320×700(mm)。
- 出线回路根据实际情况选用，本图适用于出线回路为6回及以下。配电箱进出线出入口处须有橡胶防护套。采用进线开关在上层，出线开关下层水平排列布置。
- 断路器为固定式，瞬时脱扣值整定为10In；250A及以下开关额定运行分断能力≥35kA，250A以上开关额定运行分断能力≥50kA。刀闸额定短时耐受电流10kA，1s。
- 开关整定值应与电缆截面匹配。进出线断路器选择带有隔离功能的塑壳断路器。
- 进线开关进线侧要做转接铜排，以便进线电缆搭接。若有备用电源接线端子时，也需做转接铜排，且与常用进线端在不同侧。
- 配电箱前后外壳应喷“电力设施，注意保护”，“危险！勿近”的警句和检修电话。
- 配电箱门板暗装挂锁。

注：在易被水淹区域，户外箱应挂墙安装，当无法挂墙安装时，需选择防护等级 IP68 的防进水箱体。



底板视图

箱底部进出线孔为敲落孔

中群设计集团有限公司				玉律（原维珍坭B区）工业园区电力改造工程		施工图阶段
批准	设计	校核	审核	日期	图号	ZQGMPD008S-A-34
杨立富	杨立富	杨立富		2025年04月		
比例						

一进六出二级户外动力箱总装示意图