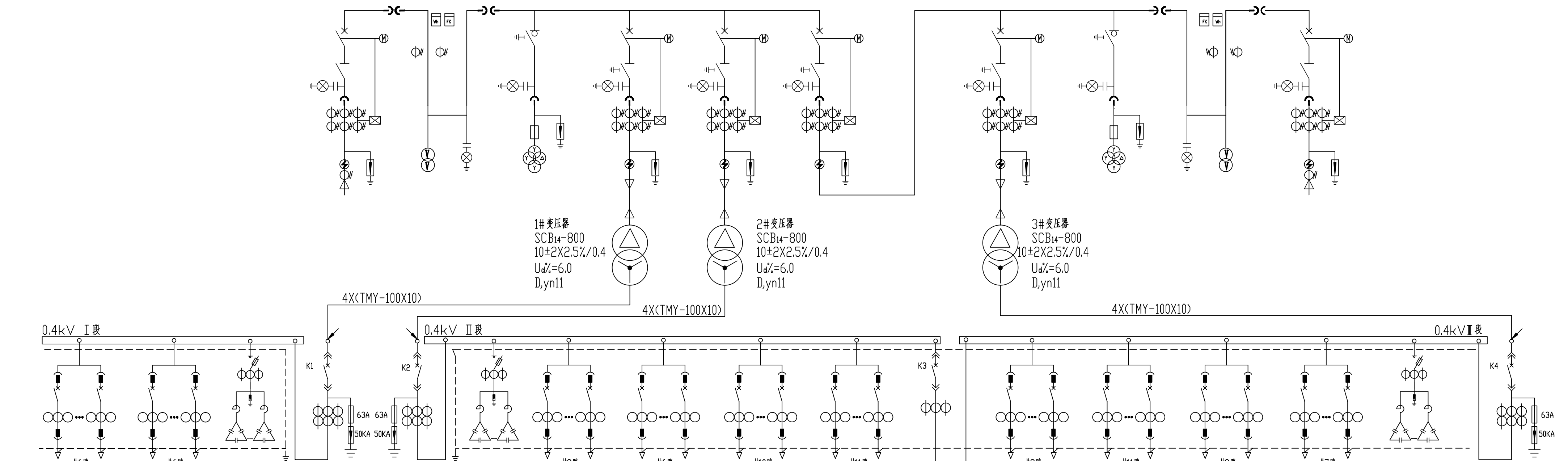


高压环保气体柜编号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
高压回路名称	1#进线柜(主供电源)	1#计量柜	1#PT避雷器柜	1#变压器柜	2#变压器柜	分段柜	提升柜	3#变压器柜	2#PT避雷器柜	2#计量柜	2#进线柜(备供电源)



开关柜编号	4	3	2	1
开关柜名称	馈线柜	馈线柜	1#电容补偿	1#低压主进
开关柜型号	GCK	GCK	GCK	GCK

开关柜编号	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
开关柜名称	2#低压主进	2#电容补偿	馈线柜	馈线柜	馈线柜	馈线柜	母线联络柜	馈线柜	馈线柜	馈线柜	馈线柜	3#电容补偿	3#低压主进
开关柜型号	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK

威海力能电力热力勘测设计有限公司		智能电力设施生产项目配电	工程	招标图
批准	设计	电气主接线图		
审核	CAD制图			
复核	专业会审			
日期	比例 1:100			
图号	图号			

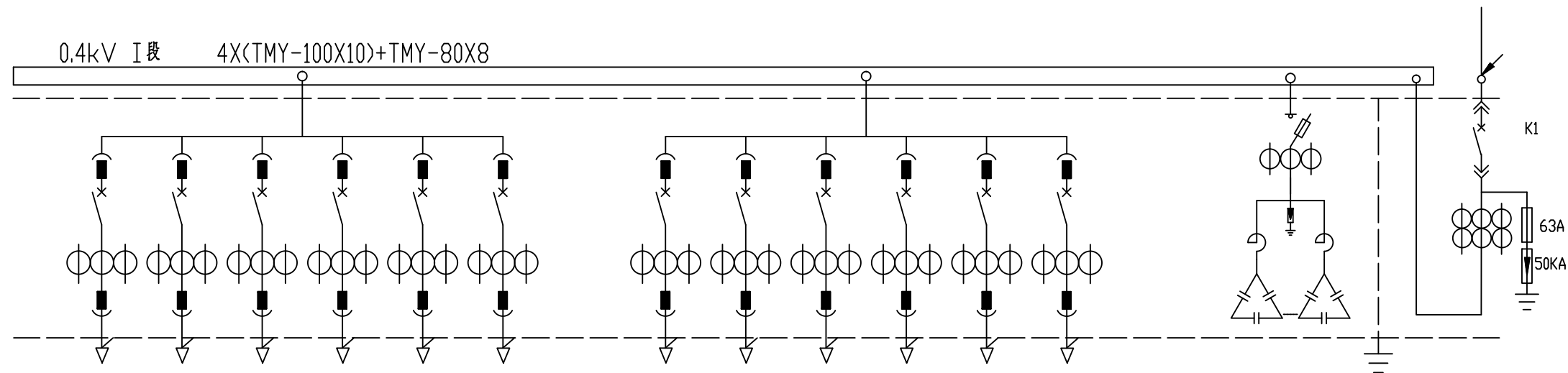
开关柜编号	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪			
开关柜型号																								
开关柜用途	高压进线柜		计量柜		PT柜		1#出线柜		2#出线柜		分段柜		隔离柜		3#出线柜		PT柜		计量柜		高压进线柜			
主母额定电流630A																								
一次方案接线图																								
名称	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量		
负荷开关					三工位630A 手动	1													三工位630A 手动	1				
真空断路器	630A 电动DC48V	1					630A 电动DC48V	1	630A 电动DC48V	1	630A 电动DC48V	1			630A 电动DC48V	1						630A 电动DC48V	1	
隔离开关	二工位630A 手动	1					三工位630A 手动	1	三工位630A 手动	1	三工位630A 手动	1			三工位630A 手动	1						二工位630A 手动	1	
高压熔断器					PT内置熔断器1A	3													PT内置熔断器1A	3				
电压互感器 JSZV12-10R			10/0.1 0.2	2	0.5/3数/3P 10/√3/0.1/√3/0.22/√3/0.1/3	1													0.5/3数/3P 10/√3/0.1/√3/0.22/√3/0.1/3	1	10/0.1 0.2	2		
电流互感器 LSY-107	400/5 0.5 10P10	3	150/5 0.2S	2			100/5 0.5 10P10 1VA	3	100/5 0.5 10P10	3	400/5 0.5 10P10	3			100/5 0.5 10P10	3				50/5 0.2S	2	400/5 0.5 10P10	3	
零序互感器 L XK-120		1																					1	
微机保护装置		1						1		1		1				1							1	
凝露控制器		1		1		1		1		1		1				1		1		1		1	1	
带电显示器	L-6/Q	1	L-6/Q	1	L-6/T	1	L-6/T	1	L-6/T	1	L-6/T	1			L-6/T	1	L-6/T	1			L-6/Q	1	L-6/Q	1
电磁锁	DSN-AMY DC48V	1	DXN-AMZ DC48V	1																	DXN-AMZ DC48V	1	DSN-AMY DC48V	1
指针表	400/5 电流指示	3			10/0.1kV 电压指示	3	100/5 电流指示	3	100/5 电流指示	3	400/5 电流指示	3			100/5 电流指示	3	10/0.1kV 电压指示	3			400/5 电流指示	3		
故障指示器(面板式)	EKL4	1					EKL4	1	EKL4	1	EKL4	1			EKL4	1						EKL4	1	
欧式后接避雷器	BLQ-17/45	1			BLQ-17/45	1	BLQ-17/45	1	BLQ-17/45	1	BLQ-17/45	1			BLQ-17/45	1	BLQ-17/45	1				BLQ-17/45	1	
欧式电缆前接插拔头	3*120 铜芯	1				1	3*50 铜芯	1	3*50 铜芯	1					3*50 铜芯	1						3*70 铜芯	1	
备注					AC220V/DC48V 24AH	1													AC220V/DC48V 24AH	1				

说明:

- ①、⑪ 柜之间设电气互锁, 确保两进线不能并列运行。1#电源工作时 ⑪ 开关处于分闸位置; 当1#电源失电后, 断开 ① ⑥ 开关, 手动合 ⑪ 开关, 由2#电源仅供给3#变压器。
- 高压配电柜进出线方式均为: 上进线, 上出线。
- 高压柜配500mm高成品底座

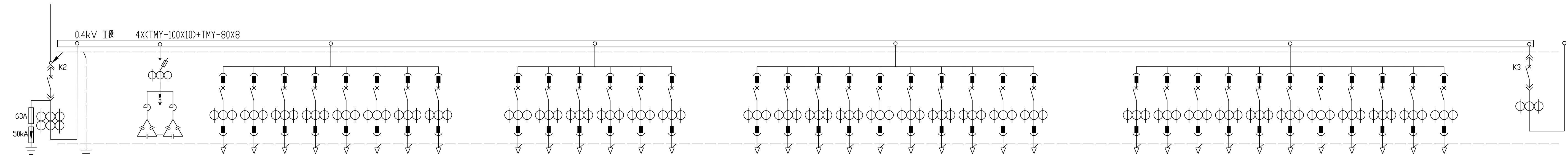
威海力能电力热力勘测设计有限公司			智能电力设施生产项目配电	工程	招标图
批准		设计			
审核		CAD制图			
复核					
校核		专业会审			
日期		比例	1:100	图号	图号

10kV 配置接线图



开关柜编号	4						3						2	1
开关柜名称	馈线柜						馈线柜						1#电容补偿	1#低压主进
开关柜型号	GCK						GCK						GCK	GCK
刀开关(开关熔断器)													QSA-800A	
回路编号	01	02	03	04	05	06	01	02	03	04	05	06		
空气(塑壳)断路器	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P	400-400 3P		1600-3P AC220V
长延时脱扣器整定电流	400	400	400	400	400	400	125	125	100	400	400	400		1200
瞬时脱扣器整定电流														
电流互感器(SDH-0.66)	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5	50II 600/5	1500/5
避雷器(浪涌)														QWMD1-25
电容器(WET-ICLS(WH)/525)													8*-20.20-13%	
无功补偿控制器													WET-ZGT	
数显全电量测量表(含谐波分析)	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC770Z	PMAC770Z
是否带负控														*
负荷名称	充电桩1 B1APCDZ21	充电桩2 B1APCDZ22	充电桩3 B1APCDZ23	备用	备用	备用	充电桩4 B1APCDZ24	充电桩5 B1APCDZ25	充电桩6 B1APCDZ26	备用	备用	备用	1#电容补偿	1#低压主进
柜体尺寸(W*D*H)	800*1000*2200						800*1000*2200						1000*1000*2200	1000*1000*2200

威海力能电力热力勘测设计有限公司				智能电力设施生产项目配电	工程	招标图
批准		设计		0.4kV 配置接线图(一)		
审核		CAD制图				
复核						
校核		专业会审				
日期		比例	1:100			
图号		图号				

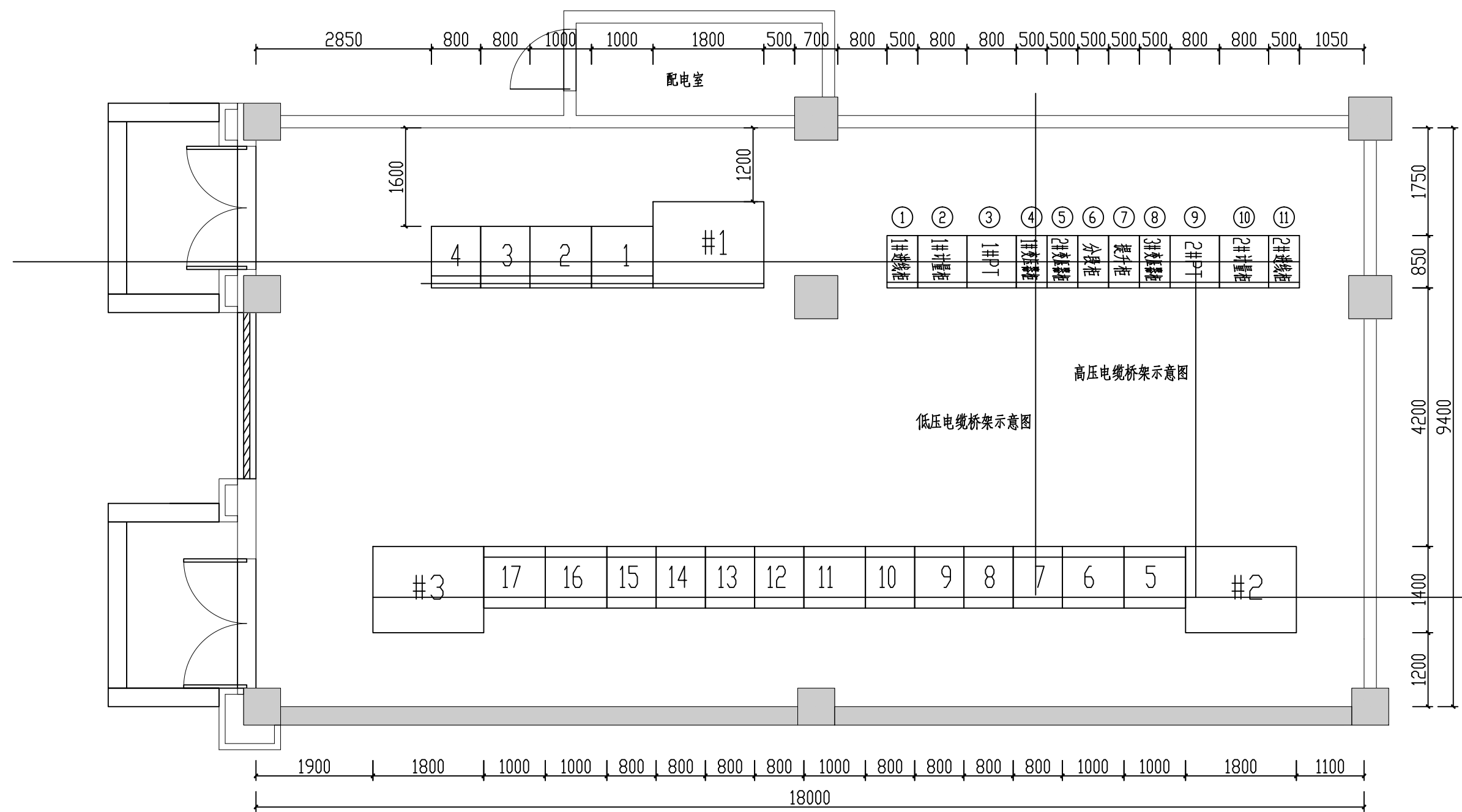


开关柜编号	5	6	7								8						9										10											11			
开关柜名称	2# 低压主进	2# 电容补偿	馈线柜								馈线柜						馈线柜										馈线柜											联络柜			
开关柜型号	GCK	GCK	GCK								GCK						GCK										GCK											GCK			
刀开关(开关熔断器)		GSA-800A																																							
回路编号			01	02	03	04	05	06	07	08	01	02	03	04	05	06	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11				
空气(塑壳)断路器	1600-3P AC220V		400-400 3P	400-400 3P	160-160 3P	630-630 3P	160-160 3P	63-63 3P	63-63 3P	160-160 3P	630-630 3P	800-800 3P	400-400 3P	160-160 3P	250-250 3P	250-250 3P	160-160 3P	630-630 3P	250-250 3P	63-63 3P	63-63 3P	63-63 3P	63-63 3P	250-250 3P	250-250 3P	250-250 3P	160-160 3P	160-160 3P	63-63 3P	63-63 3P	63-63 3P	63-63 3P	250-250 3P	250-250 3P	250-250 3P	250-250 3P	250-250 3P	250-250 3P	1600-3P AC220V		
长延时脱扣器整定电流	1200		320	320	125	400	80	63	63	160	600	800	400	80	200	200	63	400	250	40	63	50	63	250	250	250	63	63	40	40	50	63	200	250	250	250	250	250			
瞬时脱扣器整定电流																																									
电流互感器(SDH-0.66)	1500/5	50II 600/5	400/5	400/5	150/5	600/5	150/5	75/5	75/5	200/5	600/5	800/5	400/5	100/5	200/5	200/5	100/5	600/5	300/5	50/5	75/5	75/5	75/5	300/5	300/5	300/5	100/5	100/5	75/5	75/5	75/5	75/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	1500/5		
避雷器(浪涌)	QWMD1-25	HY1.5WS1-0.28/1.3																																							
电抗器(WET-ICLSXWH/525)		8%-20.20-13%																																							
无功补偿控制器		WET-ZGT																																							
数字电量测量表(含谐波分析)	PMAC770Z	PMAC770Z	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H	PMAC725N-H		
是否带负控	*																																								
负荷名称	2# 低压主进	2# 电容补偿	南侧车房照明 1AL1-6AL1 RALJG1	备用	电梯 RAPDT1	空气源热泵 2 RAPRB2	车库照明 B1ALZ1	无线信号机房 B1ATRD1(主)	备用	2# 仓库用电 2#ALZ	空气源热泵1 RAPRB1	消防泵房 XF1(主)	备用	生活泵房 B1ATSB(备)	备用	备用	弱电机房 B1ATRD2(备)	换热站 B1ATHR(备)	3# 仓库消防动力总箱 APZ(备)	北侧车房应急照明 1ALE2(备)	北侧消防风机 RATPY2(备)	北侧车房消防排烟 1-3ATDY2(备)	备用	备用	备用	备用	变配电室 B1ATPD1(主)	消控室 ATXK(主)	南侧车房应急照明 1ALE1(主)	南侧消防风机 RATPY1(主)	南侧车房消防排烟 1-3ATDY1(主)	备用	车库消防风机总箱 B1APZI(主)	2# 仓库消防动力总箱 APZ(主)	备用	备用	备用				
柜体尺寸(W*D*H)	1000*1000*2200	1000*1000*2200	800*1000*2200								800*1000*2200						800*1000*2200										800*1000*2200											1000*1000*2200			

说明：
1、低压配电柜进出线方式均为：上进线，上出线。

威海力能电力热力勘测设计有限公司			智能电力设施生产项目配电	工程	招标图
批准		设计			
审核		CAD制图			
复核					
校核		专业会审			
日期		比例	1:100	图号	图号

0.4kV 配置接线图(二)



编号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
10kV 开关柜 (宽X深X高)					
①⑪	进线柜	环保气体柜	面	2	
②⑩	计量柜	环保气体柜	面	2	
③⑨	PT, 避雷器柜	环保气体柜	面	2	
④⑤⑧	变压器柜	环保气体柜	面	3	
⑥	分段柜	环保气体柜	面	1	
⑦	提升柜	环保气体柜	面	1	
0.4kV 开关柜 (宽X深X高)					
1、5、17	0.4kV 低压主进柜	GCK	面	3	1000x1000x2200
11	0.4kV 联络柜	GCK	面	1	1000x1000x2200
3、4、7、8、9、10、12、13、14、15	0.4kV 馈线柜	GCK	面	10	800x1000x2200
2、6、16	0.4kV 电容补偿柜	GCK	面	3	1000x1000x2200
变 压 器 室					
#1、#2、#3	变压器	SCB14-800 10±2X2.5%/0.4KV	台	3	D,yn11 Ua%=6

威海力能电力热力勘测设计有限公司			智能电力设施生产项目配电	工程	招标图
批准	设计		电气平面布置图		
审核	CAD制图				
复核					
校核	专业会审				
日期	比例	1:75	图号	图号	

设备材料表

序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	变压器	SCB14-800/10±2X2.5/0.4	台	3	D,yn11 U _d %=6.0
2	10KV进线柜	环保气体柜	面	2	
3	10KV计量柜	环保气体柜	面	2	
4	10KVPT,避雷器柜	环保气体柜	面	2	
5	10KV变压器柜	环保气体柜	面	3	
6	10KV分段柜	环保气体柜	面	1	
7	10KV提升柜	环保气体柜	面	1	
8	0.4KV低压主进柜	GCK	面	3	
9	0.4KV电容补偿柜	GCK	面	3	
10	0.4KV馈线柜	GCK	面	10	
11	0.4KV联络柜	GCK	面	1	
12	电力电缆	ZR(C)-YJV ₂₂ -8.7/10-3x70	米	90	高压柜至变压器高压侧
13	铜排	TMY-100X10	米	60	变压器低压侧至低压主进柜
14	电力电缆	ZRVV ₂₂ -0.6/1-4x6	米	90	2
15	电力电缆	ZRVV ₂₂ -1-4x4	米	50	3
16	控制电缆	ZRKVV ₂₂ -0.5-4x1.5	米	170	8
17	控制电缆	ZRKVV ₂₂ -0.5-4x2.5	米	80	3
18	户内电缆终端头(-3X70)		套	6	
19	电缆桥架	600*200	米	50	
20					
21					
22					
23					

威海力能电力热力勘测设计有限公司

智能电力设施生产项目配电 工程

招标图

批 准
审 核
复 核
校 核
日 期

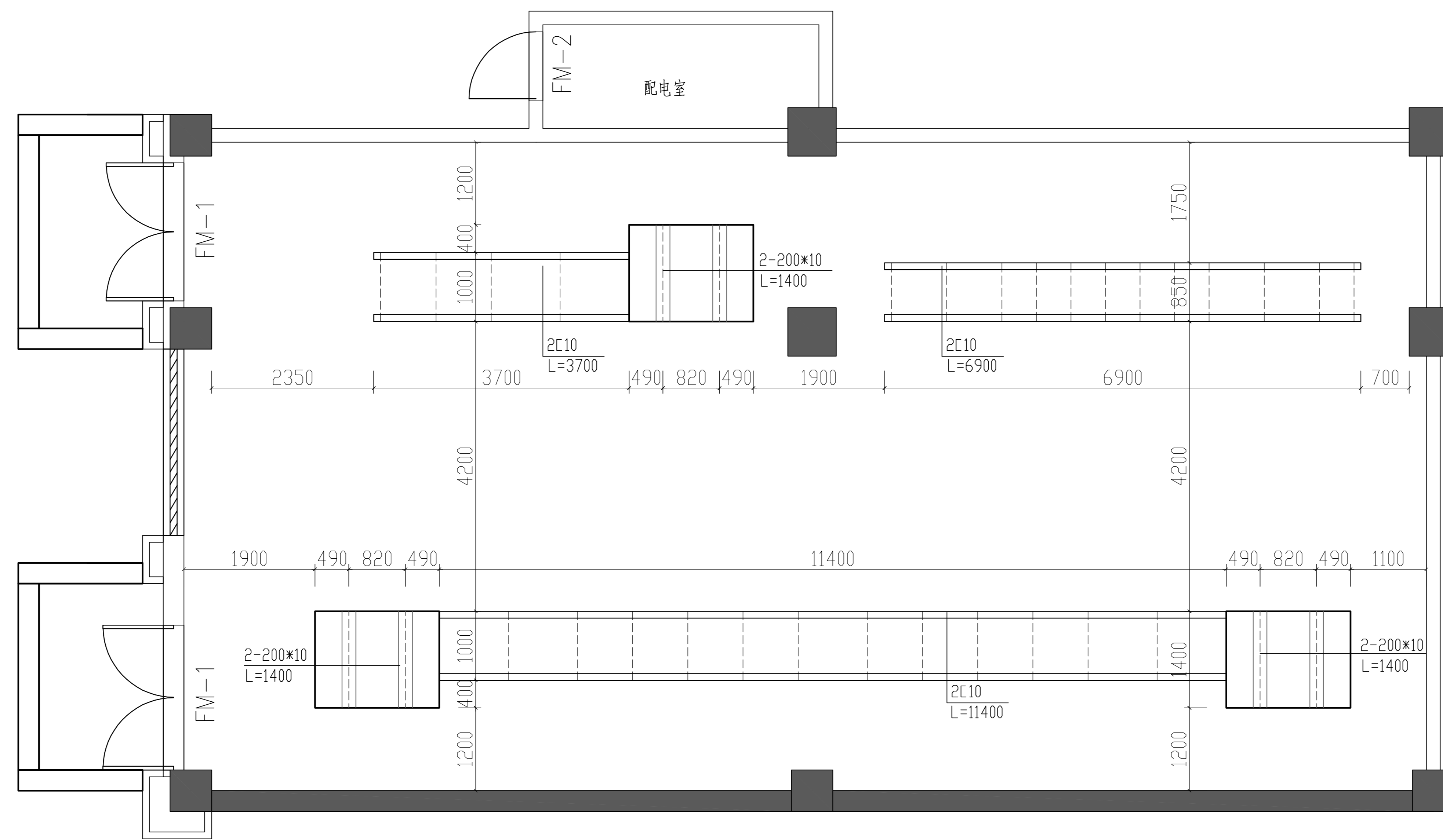
设 计
CAD 制图
专业会审
比 例

1:100

设备材料表

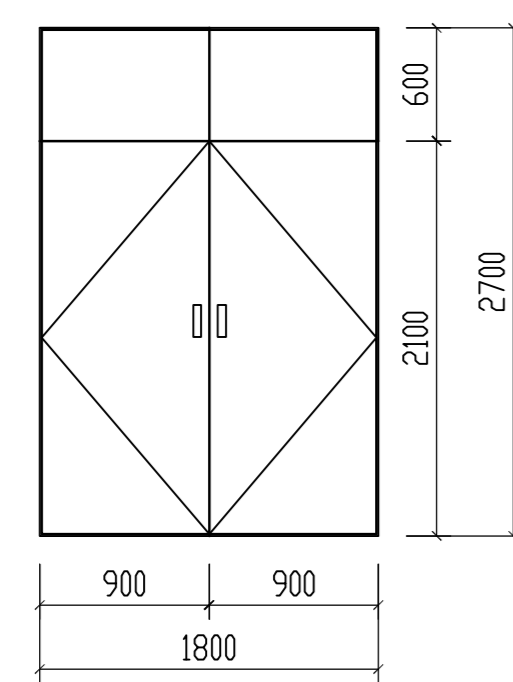
图 号

图号



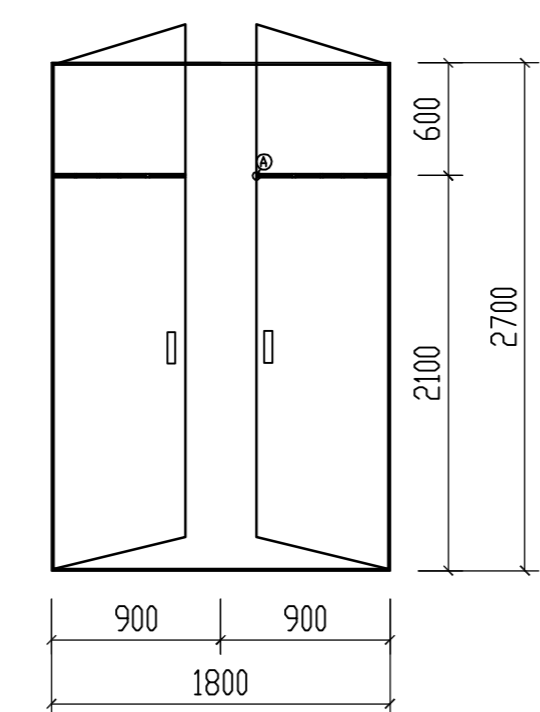
设计说明:

- 1.本工程为智能电力设施生产项目配电工程。
- 2.配电室净高(梁底至配电室地面)不低于4.0m,以完成后的室内地坪为 ±0.000,配电室室内地坪应比原有相邻房地坪高出200mm,配电室室内地面标高比室外高出300mm。
- 3.配电室的耐火等级不低于二级,配电室位置由建设单位提供,本工程未核实其消防安全疏散距离要求,应留有设备运输通道。
- 4.所有预埋金属埋件均应镀锌防腐,完工后高出所在平面5mm,并不少于两点与主接地网可靠连接。
- 5.开关柜基础框架预埋时应进行水平校准,要求水平误差及平直度不超过每米1mm,总误差不得超过2mm,施工完毕后备用屏位用6mm厚镀锌钢板覆盖。
- 6.图中门FM-1尺寸为1800×2700mm, FM-2尺寸为900×2100mm,均为丙级防火门,防火隔音门开启方向如图所示,所以门窗应采取防止雨雪和小动物进入室内的措施,门口需设置挡鼠板(高度>500mm)。
- 7.本图仅为配电室工艺设计,对于配电室其他有关专业,如防火、建筑、采暖与通风等的相关要求,应由工程本体设计单位,按照《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019 20kV及以下变电所设计规范,GB50053等相关规范进行设计。
- 8.配电室内不应有给排水,采暖,燃气管道及其它无关管道通过。
- 9.本工程设备基础未考虑软弱土地质,若遇软弱地质请结构设计综合考虑。
- 10.现场如与本施工图不符,请及时通知设计人员协商解决。
- 11.未尽事宜请按规范进行。



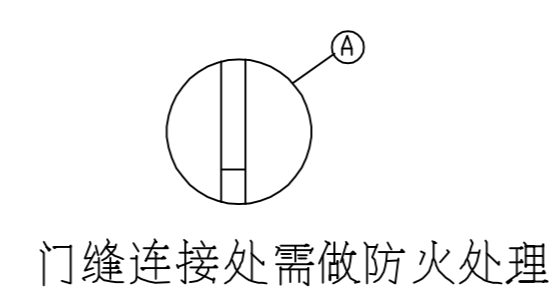
FM-1防火门大样图

FM-1防火门上方1800X600门板平时处于锁紧状态
运输设备时可向外开启

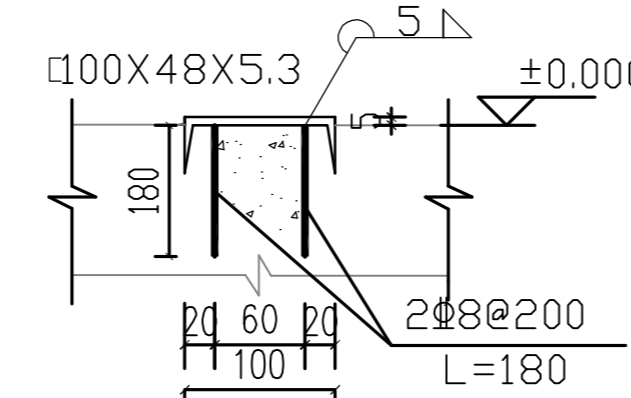


FM-1防火门大样图(打开状态)

运输设备时可向外开启

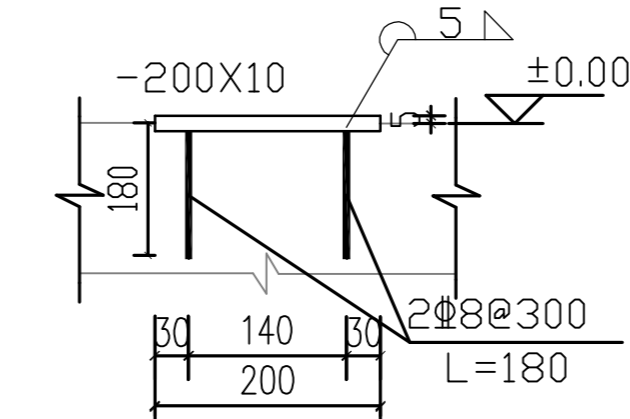


门缝连接处需做防火处理



槽钢预埋大样图

直接埋在楼板上时,钢筋可水平弯折,以保证锚固长度不变



扁钢预埋大样图

直接埋在楼板上时,钢筋可水平弯折,以保证锚固长度不变

威海力能电力热力勘测设计有限公司			智能电力设施生产项目配电	工程	招标图
批准		设计	<div style="text-align: center;"> 相仁凤 </div>		
审核		CAD制图			
复核		专业会审			
日期		比例			
图号			图号		

土建工艺平面布置图