卷册检索号
40-B3601E32S-D0107

第 1 页 共 1 页

图纸文件目录（首页）

500kV施贤线抗冰加固改造项目黎平站配套工程 施工图 阶段

电气一次 专业 第 1 卷 第 7 册

卷册名称 站用电接线及布置

项目经理	
主设人/主勘人	
卷册负责人	
图 纸 13 张	打印件 0 本

序号	图 号	文 件 名 称	版本	张	本	备注
1	40-B3601E32S-D0107-001	卷册说明	0	1		
2	40-B3601E32S-D0107-002	站用电室380/220V工作I段配置接线图（新增）	0	1		
3	40-B3601E32S-D0107-003	站用电室380/220V工作II段配置接线图（新增）	0	1		
4	40-B3601E32S-D0107-004	站用电室平面布置图	0	1		
5	40-B3601E32S-D0107-005	MCC交流屏馈线配置图（一）	0	1		
6	40-B3601E32S-D0107-006	MCC交流屏馈线配置图（二）	0	1		
7	40-B3601E32S-D0107-007	MCC交流屏屏柜布置图	0	1		
8	40-B3601E32S-D0107-008	MCC交流屏屏位布置图	0	1		
9	40-B3601E32S-D0107-009	站用电负荷计算表	0	1		
10	40-B3601E32S-D0107-010	扩建部分检修电源系统图	0	1		
11	40-B3601E32S-D0107-011	户外检修电源箱配置图及外形图	0	1		
12	40-B3601E32S-D0107-012	电气一次电缆清册	0	1		
13	40-B3601E32S-D0107-013	设备材料汇总表	0	1		

注:

版权所有，不得翻印

图形文件名

1.本工程原规划的3台站用变压器(2台工作变压器及1台备用变压器)均建成，设380/220V工作Ⅰ、Ⅱ段母线，Ⅰ、Ⅱ段母线间设有1台专用母联断路器。站用电负荷由380/220V工作段馈线回路供电。本期扩建#2融冰装置，从站用电室工作段引接2回独立电源给融冰装置预制舱，就地设置4面交流配电屏，向本期扩建部分设备供电。融冰预制舱内就地交流配电屏由融冰厂家成套供货。

2.根据可研评审意见，站用变压器容量满足融冰工况需求，本工程不对站用变进行增容改造。

3.本期新增负荷从站用电室原380/220V工作I段和工作II段的新增交流配电屏供电，向本期新增负荷供电。本期在站用电室工作I段、II段各扩建1面低压配电屏。

4.本期扩建380V低压配电屏为抽出式开关柜，广州白云电器设备股份有限公司产品，屏柜的尺寸及配置按本卷册的配置接线图的规定尺寸制作。

5.施工过程中存在但不限于以下安全风险:(1)机械伤害;(2)机械触电;(3)高处坠落;(4)物体打击，触电火灾;(5)临近带电体作业等。

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		卷册说明			
审 核		比 例	1:100				
校 核		日 期		图 号	40-B3601E32S-D0107-001	版本	0

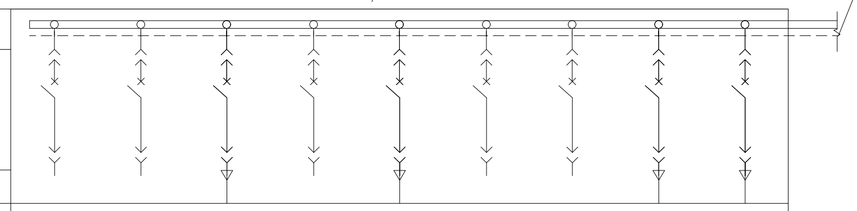
CPECC CSEPDI

210X297

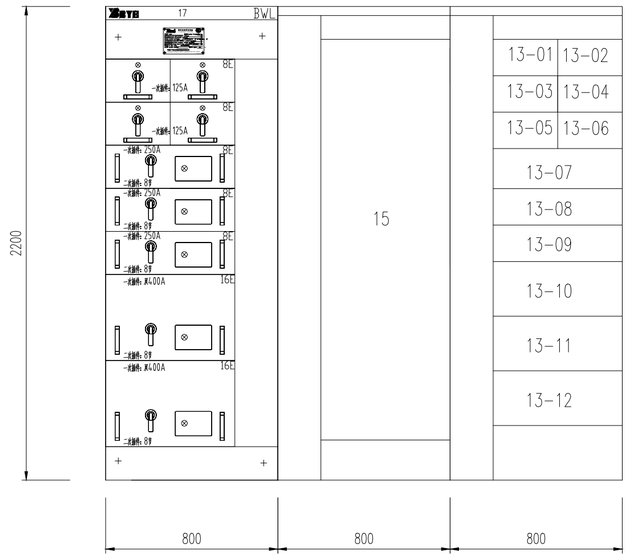
版权所有，不得翻印
图形文件名

接至380/220V工作I段15柜

380/220V工作I段17柜



母线 TMY-3*(80*10)									
屏上设备 (后视排列)									
N:TMY-(80*8) PE:TMY-(80*8)									
配电屏编号(GCS)	17								
配电屏间隔编号	17-01	17-02	17-03	17-04	17-05	17-06	17-07	17-08	17-09
配电屏安装单位高度 (mm)	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	8E	8E	8E	16E	16E
回路工作电流 (A)			9.8		5.2			289	192
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)									
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)									
配电屏内设备 断路器	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-125M 3300 125A	BYEM1-125M 3300 125A	BYEM1-250M 3300 250A	BYEM1-630L 3300 400A	BYEM1-630L 3300 400A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)									
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)									
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)									
配电屏内设备 电流互感器变比									
ZAN-YJV$_{22}$型电缆芯数X截面(mm^2)			2X16		4X25			2(3X120+1X70)	2(3X185+1X95)
电缆编号			YLJDY1-01		RB-CM1-01			RB-JXX-01	MCC-DY-01
就地 启动设备型号									
就地 热元件型式									
ZAN-YJV$_{22}$型电缆芯数X截面(mm^2)									
电动机型号									
备注		分励脱扣器			分励脱扣器				
安装单位名称	备用	备用	雨淋阀电源箱	备用	户外照明电源箱	备用	备用	融冰装置检修电源箱	融冰二次预制舱MCC柜进线电源(-)
			2kW		3.4kW			200kVA	126kW



中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP			500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		站用电室380/220V工作I段配置接线图（新增）		
审 核		比 例	1:100			
校 核		日 期		图 号	40-B3601E32S-D0107-002	版本 0

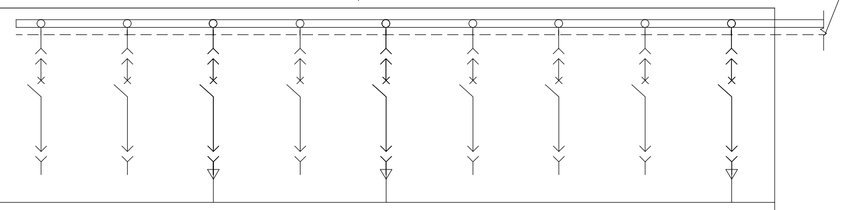
CPECC CSEPDI

420X594

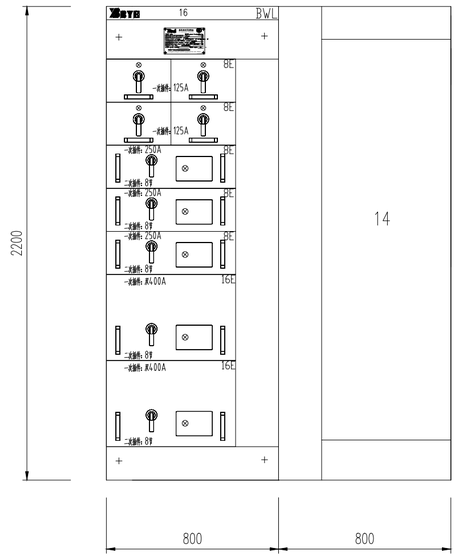
版权所有，不得翻印
图形文件名

接至380/220V工作II段14柜

380/220V工作II段16柜



母线 TMY-3*(80*10)									
屏上设备 (后视排列) N:TMY-(80*8) PE:TMY-(80*8)									
配电屏编号(GCS)	16								
配电屏间隔编号	16-01	16-02	16-03	16-04	16-05	16-06	16-07	16-08	16-09
配电屏安装单位高度 (mm)	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	8E	8E	8E	16E	16E
回路工作电流 (A)			9.8		27			289	192
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)									
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)									
配电屏内设备 断路器	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-63M 3300 40A	BYEM1-125M 3300 125A	BYEM1-125M 3300 125A	BYEM1-250M 3300 250A	BYEM1-630L 3300 400A	BYEM1-630L 3300 400A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)									
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)									
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)									
配电屏内设备 电流互感器变比									
ZAN-YJV$_{22}$型电缆芯数X截面(mm^2)			2X4		3X25+1X16			2(3X120+1X70)	2(3X185+1X95)
电缆编号			YLJDK1-01		JWS-DY-01				MCC-DY-02
就地 启动设备型号									
就地 热元件型式									
ZAN-YJV$_{22}$型电缆芯数X截面(mm^2)									
电动机型号									
备注		分励脱扣器			分励脱扣器				
安装单位名称	备用	备用	雨淋阀电控箱	备用	预制舱警卫室电源箱	备用	备用	备用	融冰二次预制舱MCC柜进线电源(二)
			0.2kW		20kW				126kW

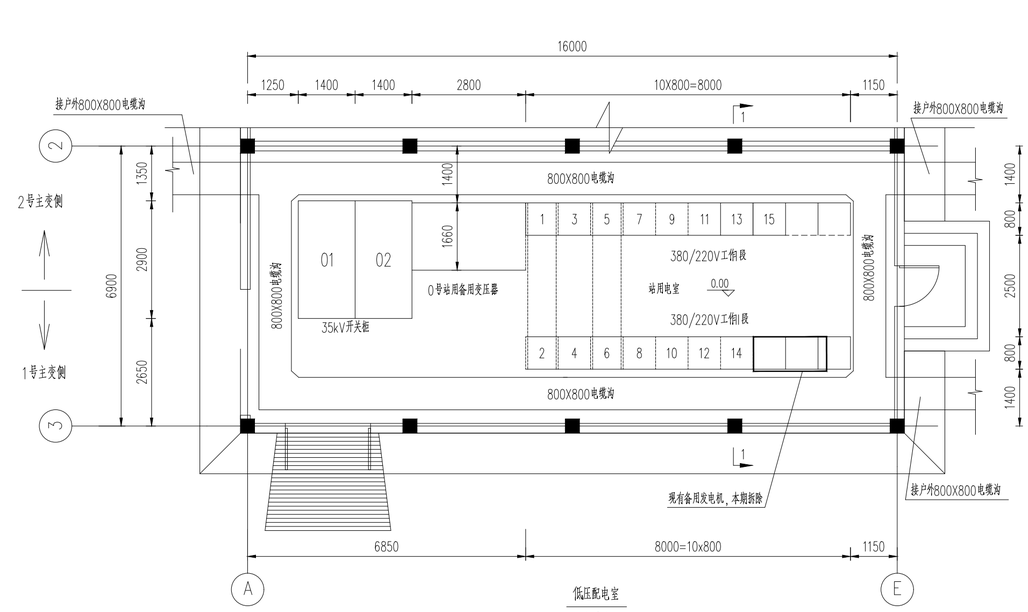


中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程 施工图 设计阶段
批准/审定		设 计		站用电室380/220V工作II段配置接线图（新增）	
审 核		比 例	1:100		
校 核		日 期		图 号 40-B3601E32S-D0107-003	版本 0

CPECC CSEPDI

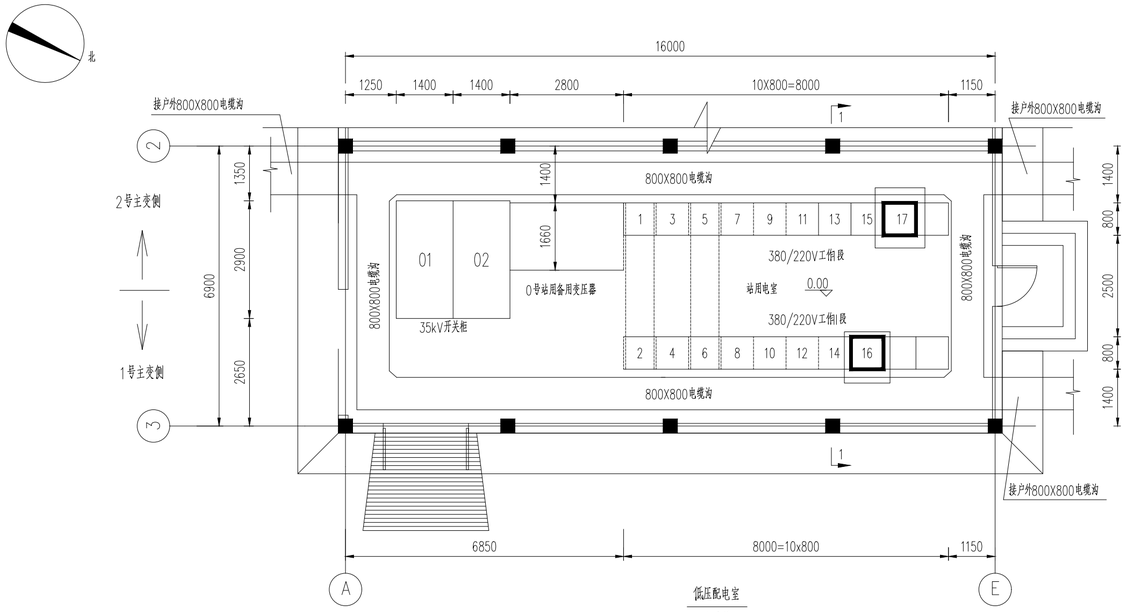
420X594

版权所有，不得翻印
图形文件名



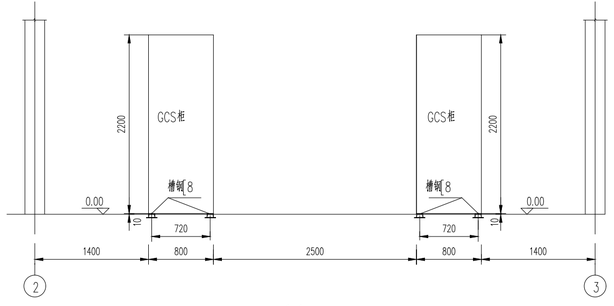
低压配电室

改造前



低压配电室

改造后



1-1

1:50

说明:

1.经现场搜资，380/220V工作段15号配电屏由深圳市泰昂能源科技股份有限公司生产，其余配电屏均由广州白云电器设备股份有限公司生产。

2、16、17号配电屏(粗实线)分别表示380V工作Ⅰ段、Ⅰ段本期新增交流配电屏。本期不涉及前期屏柜的改造。

设备材料表

序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	低压配电屏	GCS 抽屉式	面	2	广州白云电器设备股份有限公司产品
	本期拆除				
1	备用发电机	XP33E1	台	1	FG WILSON

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP			500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设计	站用电室平面布置图			
审核		比例	1:100			
校核		日期	图号	40-B3601E32S-D0107-004	版本	0

CPECC CSEPDI

297X630

版权所有，不得翻印
图形文件名

母线 TMY-3*(50*5)

屏上设备 (后视排列)

N: TMY-(40*4) PE: TMY-(40*4)

配电屏间隔编号	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
配电屏编号(GCS)										7P	
配电屏安装单位高度 (mm)											
回路工作电流 (A)											
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)											
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/2P C20A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/2P C40A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)											
配电屏内设备 电流互感器变比											
VV22型电缆芯数X截面(mm²)											
电缆编号											
就地 启动设备型号											
就地 热元件型式											
备注										分励脱扣器	
安装单位名称	二次舱二次屏柜	户外连锁端子箱	备用	备用	备用	备用	户外场地摄像头汇控柜1	二次舱图像监控/动环电源箱	阀舱图像监控/动环电源箱	备用	备用

配电屏间隔编号	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22
配电屏编号(GCS)											
配电屏安装单位高度 (mm)											
回路工作电流 (A)											
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)											
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/3P C20A	BYEM6-63/3P C20A	BYEM6-63/3P C40A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM1-125M 3300 80A	BYEM1-125M 3300 80A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)											
配电屏内设备 电流互感器变比											
VV22型电缆芯数X截面(mm²)											
电缆编号											
就地 启动设备型号											
就地 热元件型式											
备注									分励脱扣器		
安装单位名称	备用	融冰变雨淋阀箱（第1路）	备用	35kV罐式断路器汇控箱	直流负极刀闸电源#1户外电源箱	交流电源箱	融冰管母地刀和隔刀#1户外电源箱	备用	备用	换流变风冷控制柜（第1路）	阀冷舱配电箱

配电屏间隔编号	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	A1
配电屏编号(GCS)		7P										8P
配电屏安装单位高度 (mm)												
回路工作电流 (A)												
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)												
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)												
配电屏内设备 断路器	BYEM1-125M 3300 80A	BYEM1-125M 3300 80A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-250M 3300 250A	BYEM1-400L 3300 315A	BYEM1-400L 3300 315A	BYEM1-400L 3300 315A	BYEM1-630LP 3328 400A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)												
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)												
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)												
配电屏内设备 电流互感器变比												400/5
VV22型电缆芯数X截面(mm²)												
电缆编号												
就地 启动设备型号												
就地 热元件型式												
备注	分励脱扣器	分励脱扣器										配备自投 辅助触头+报警触头
安装单位名称	至二次舱配电箱	备用	至#1直流充电机（第1路）	至#2直流充电机（第1路）	至#3直流充电机（第1路）	备用	备用	备用	备用	至阀冷舱阀冷控制柜（第1路）	备用	1#进线

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP		500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设计		MCC交流屏馈线配置图（一）	
审核		比例	1:100		
校核		日期		图号 40-B3601E32S-D0107-005	版本 0

420X817

版权所有，不得翻印
图形文件名

取自工作II段16柜16-09回路

母线 TMY-3*(50*5)

屏 上 设 备（后视排列）

N:TMY-(40*4)　PE:TMY-(40*4)

项目	A2	A3	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
配电屏编号(GCS)	9P							10P
配电屏间隔编号	A2	A3	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
配电屏安装单位高度 (mm)								
回路工作电流 (A)								
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)								
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器	BYEM1-630LP 3328 400A	BYEM1-630LP 3328 400A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A	BYEM6-63/1P C25A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)								
配电屏内设备 电流互感器变比		400/5						
VV_{22}型电缆芯数X截面(mm^2)								
电缆编号								
就地 启动设备型号								
就地 热元件型式								
备注	辅助触头+报警触头	辅助触头+报警触头						
安装单位名称	联络	2#进线	二次舱二次屏柜	户外CVT端子箱	备用	备用	备用	备用

项目	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14
配电屏编号(GCS)								
配电屏间隔编号	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14
配电屏安装单位高度 (mm)								
回路工作电流 (A)								
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)								
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器	BYEM6-63/2P C20A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/2P C40A	BYEM6-63/3P C20A	BYEM6-63/3P C20A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)								
配电屏内设备 电流互感器变比								
VV_{22}型电缆芯数X截面(mm^2)								
电缆编号								
就地 启动设备型号								
就地 热元件型式								
备注				分励脱扣器				
安装单位名称	户外场地摄像头汇控柜2	阀舱图像监控/动环电源箱	备用	备用	备用	备用	融冰变雨淋阀箱（第2路）	备用

项目	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22
配电屏编号(GCS)								
配电屏间隔编号	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22
配电屏安装单位高度 (mm)								
回路工作电流 (A)								
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)								
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器	BYEM6-63/3P C63A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM6-63/3P C40A	BYEM6-63/3P C40A	BYEM6-63/3P C63A	BYEM1-125M 3300 80A	BYEM1-125M 3300 80A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)								
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)								
配电屏内设备 电流互感器变比								
VV_{22}型电缆芯数X截面(mm^2)								
电缆编号								
就地 启动设备型号								
就地 热元件型式								
备注					分励脱扣器	分励脱扣器		
安装单位名称	融冰间隔交流侧断路器刀闸电源至#2户外电源箱	#1滤波器支路断路器刀闸电源至#2户外电源箱	交流电源箱	35kV罐式断路器汇控箱	户外照明箱	备用	换流变风冷控制柜（第2路）	阀冷舱配电箱

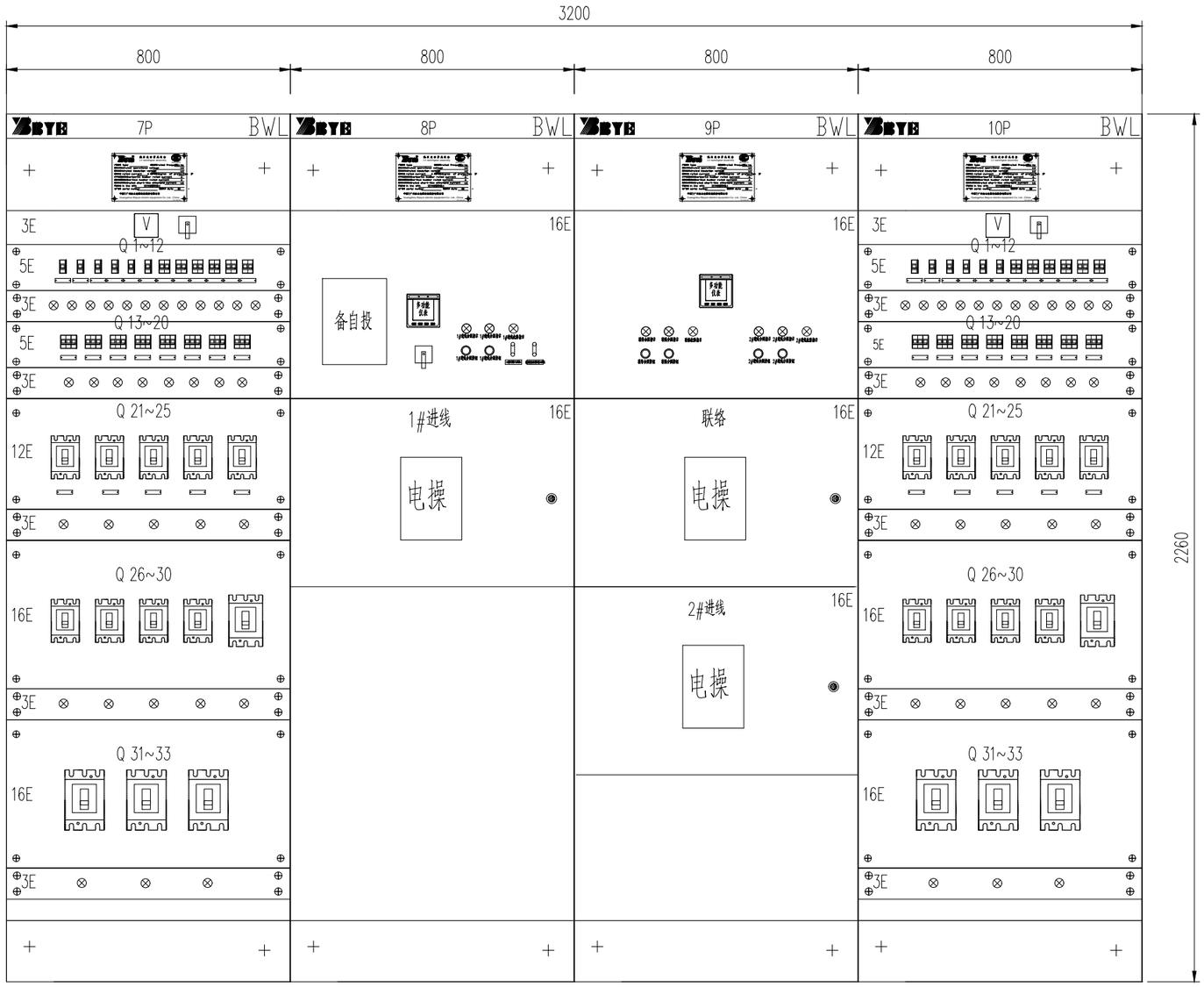
项目	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33
配电屏编号(GCS)		10P									
配电屏间隔编号	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33
配电屏安装单位高度 (mm)											
回路工作电流 (A)											
配电屏内设备 刀开关额定电流 (A)											
配电屏内设备 熔断器额定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器	BYEM1-125M 3300 80A	BYEM1-125M 3300 80A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-125M 3300 100A	BYEM1-250M 3300 250A	BYEM1-400L 3300 315A	BYEM1-400L 3300 315A	BYEM1-400L 3300 315A
配电屏内设备 断路器长延时整定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器短延时整定电流 (A)											
配电屏内设备 断路器短延时时间 (S)											
配电屏内设备 电流互感器变比											
VV_{22}型电缆芯数X截面(mm^2)											
电缆编号											
就地 启动设备型号											
就地 热元件型式											
备注	分励脱扣器										
安装单位名称	备用	备用	至#1直流充电机（第2路）	至#2直流充电机（第2路）	至#3直流充电机（第2路）	备用	备用	备用	至阀舱阀冷控制柜（第2路备用）	备用	备用

说明：
1.MCC屏及屏内所有开关由融冰厂家成套供货。
2.本期扩建部分设备负荷接入MCC屏开关如云图所示。
3.塑壳开关采用电子式脱扣器。

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP			500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套 工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		MCC交流屏馈线配置图（二）	
审 核		比 例	1:100		
校 核		日 期		图 号 40-B3601E32S-D0107-006	版本 0

420X817

版权所有，不得翻印
图形文件名



说明：

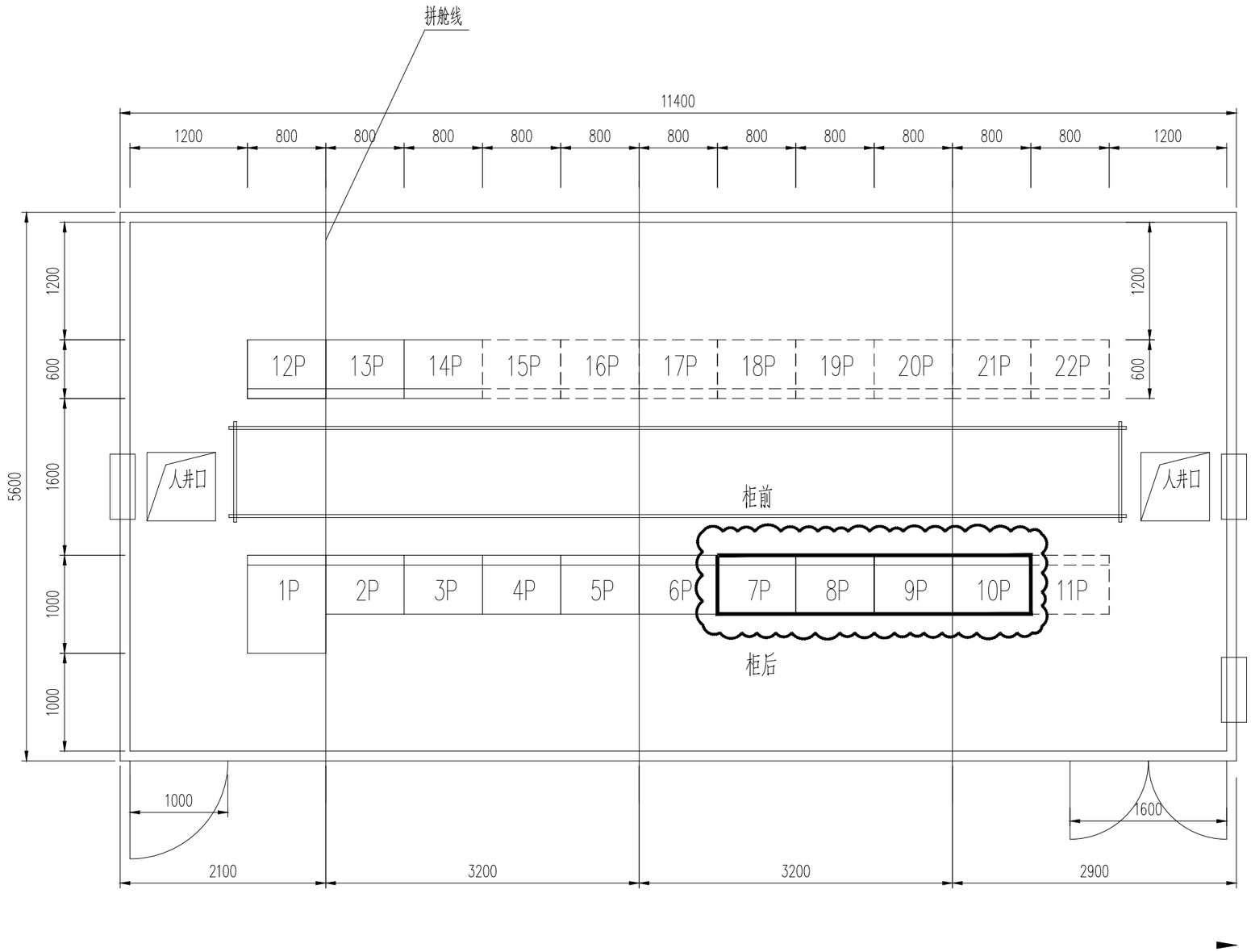
1、本图为正视图，柜宽800mm，柜高2260mm，柜深600mm。

2、进出线方式为：电缆采用下进下出。

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		MCC交流屏屏柜布置图			
审 核		比 例	1:15				
校 核		日 期		图 号	40-B3601E32S-D0107-007	版本	0

297X420

版权所有，不得翻印
图形文件名



说明：

1、融冰装置MCC屏布置在融冰二次设备舱中，屏位号是7P~10P，见云图所示。

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		MCC交流屏屏位布置图			
审 核		比 例	1:50				
校 核		日 期		图 号	40-B3601E32S-D0107-008	版本	0

CPECC CSEPDI

297X420

版权所有，不得翻印
图形文件名

负荷分类	序号	名称	额定容量 (kW)	额定电压 (V)	#2融冰装置区域负荷统计 380/220工作I段 连接台数	380/220工作I段 工作台数	380/220工作I段 工作容量	380/220工作II段 连接台数	380/220工作II段 工作台数	380/220工作II段 工作容量	重复容量 (kW)	计算电流(cosφ=0.95) (A)	备注
P1	1	警卫室动力箱电源	17.7	380	1	1	17.7					26.9	380V,接入三相
		小计					17.7					26.9	
P2	1	冷却系统	42.5	380	1	1	42.5	1	1	42.5	42.5	64.6	380V,接入三相
	2	#1和#2户外电源箱	3.6	380	1	1	3.6	1	1	3.6		5.5	380V,接入三相
	3	融冰换流变风冷控制柜	10	380	1	1	10	1	1	10	10	15.2	380V,接入三相
	4	融冰换流变本体端子箱	1	220				1	1	1		4.5	380V,接入三相
	5	阀组设备触交流负荷	13.6	380	1	1	13.6					20.7	380V,接入三相
	6	二次设备触交流负荷	20	380				1	1	20		30.4	380V,接入三相
	7	智能图像巡视屏	1	220	1	1	1					4.5	220V,单相
	8	二次屏柜风机打印负荷1	0.4	220	1	1	0.4					1.8	220V,单相
	9	二次屏柜风机打印负荷2	0.4	220				1	1	0.4		1.8	220V,单相
	10	融冰联锁端子箱加热照明	0.2	220				1	1	0.2		0.9	220V,单相
	11	72.5kV 罐式断路器汇控箱	5kVA	380	1	1	5kVA	1	1	5kVA	5kVA	7.6	380V,接入三相
	12	融冰换流变雨淋阀电源箱	2.148	220	1	1	2.148	1	1	2.148	2.148	9.8	220V,单相
	13	场地摄像头汇聚柜	1.2	220	1	1	1.2					5.4	220V,单相
	14	隔离开关机构箱	5.5	380				1	1	5.5		8.4	220V,单相
	15	二次设备预制舱工作站	1.6	220	1	1	1.6	1	1	1.6		7.3	220V,单相
		小计					93.748			91.948	59.648	255.6	
P3	1	户外照明箱	3.4	380/220	1	1	3.4					5.2	380/220V,接入三相
		小计								1.93			
其他	1	检修箱	200kVA	380/220	1	1	200					289	380/220V,接入三相
	总计算负荷(kVA)		S=0.85x17.7+(93.748+91.948-59.648)+3.4=144.493 S(MCC)=(93.748+91.948-59.648)+3.4=126.048										
	MCC柜进线回路计算电流(A)		191.5										
	MCC柜进线电缆截面(mm^2) YJV_{22}		2x(3x185+1x95)										

说明：

1、雨淋阀间电源箱配置接线图详见本工程D0110卷册。

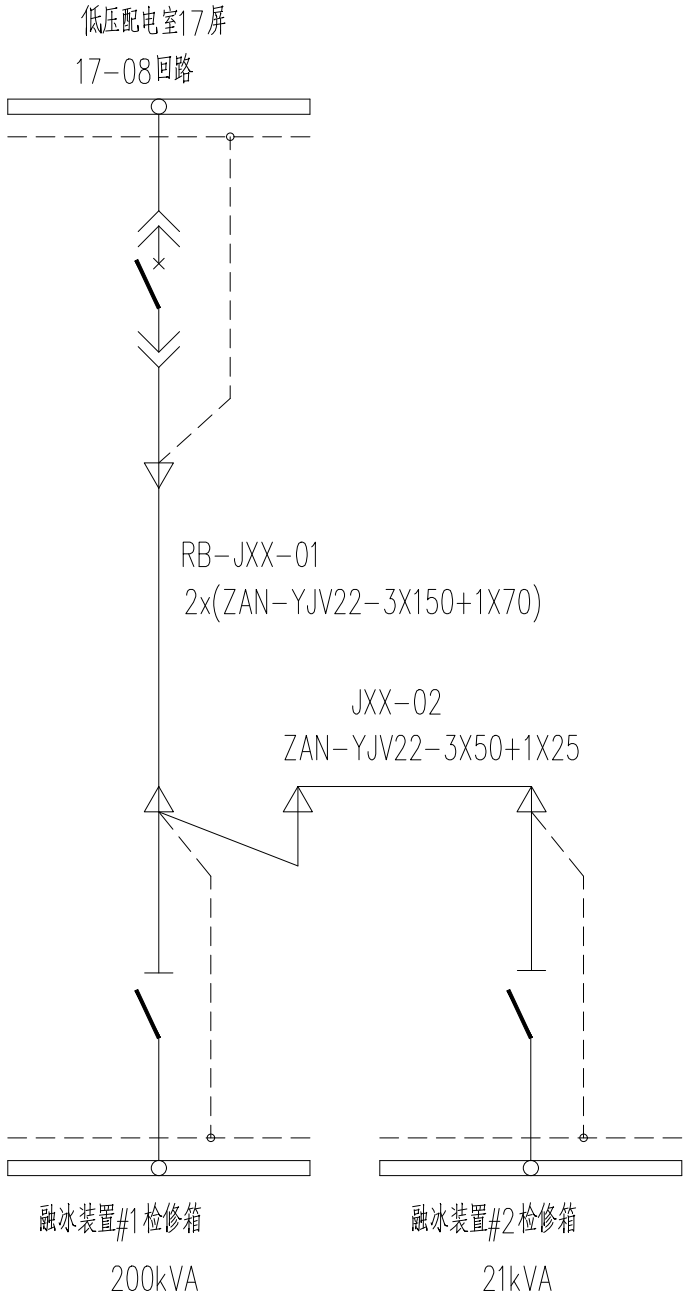
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP			500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图 设计阶段
批准/审定		设 计		站用电负荷计算表	
审 核		比 例	1:100		
校 核		日 期		图 号 40-B3601E32S-D0107-009	版本 0

CPECC CSEPDI

297X420

版权所有，不得翻印

图形文件名



说明：1. 融冰装置#1和#2检修箱配置接线图见本卷册011图。

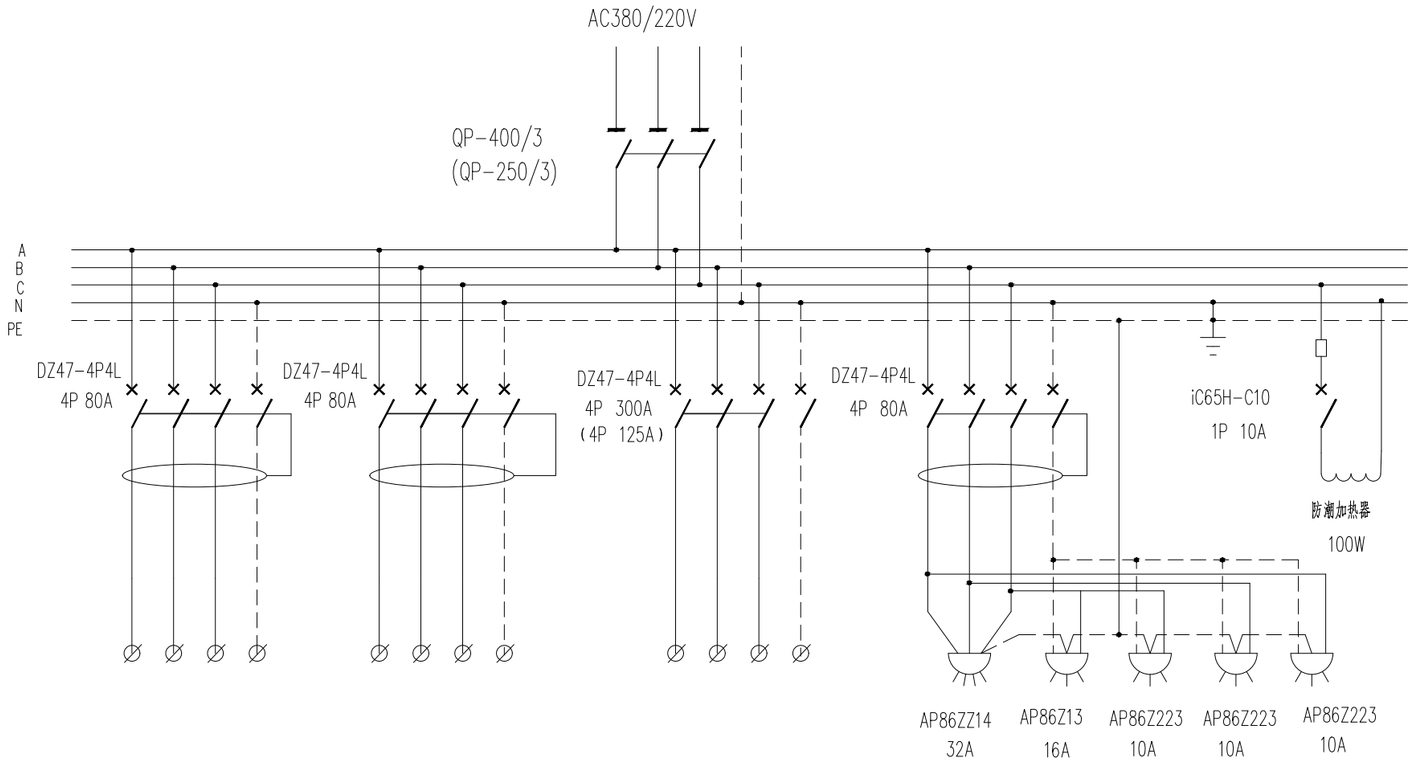
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		扩建部分检修电源系统图			
审 核		比 例	1:100				
校 核		日 期		图 号	40-B3601E32S-D0107-010	版本	0

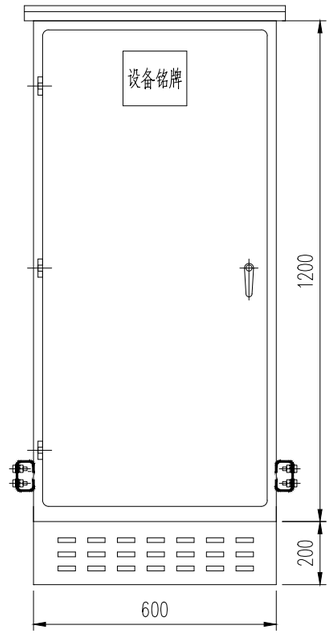
CSEPDI

210X297

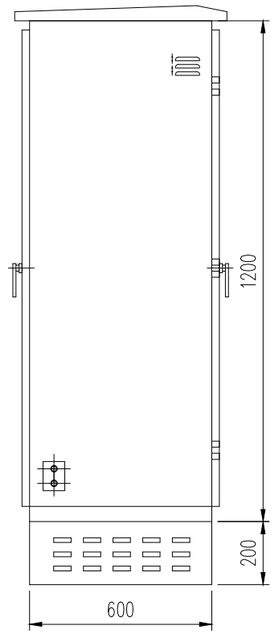
版权所有，不得翻印

图形文件名





正视图



侧视图

设备材料表

编号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	检修电源箱	600x600x1400(宽x深x高)	个	2	

说明：

1、检修电源箱防护等级为P65，外壳采用厚度不小于2mm的不锈钢材料，外带200mm高的升高座。

2、检修箱定货尺寸应尽量与图示吻合，以保证箱体和基础大小协调一致，底板开孔可根据现场定。

3、检修箱内带地线，零线接线铜排各一个。

4、本图用于#2融冰装置区域融冰变压器检修箱，括号内参数配置的检修箱用于融冰设备区域检修箱。

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设计		户外检修电源箱配置图及外形图			
审核		比例	1:100				
校核		日期		图号	40-B3601E32S-D0107-011	版本	0

CPECC CSEPDI

297X420

版权所有，不得翻印
图形文件名

电缆清册

序号	回路名称	电缆编号	电缆型号及截面	电缆起点	电缆终点	电缆长度	备注
1	融冰二次预制舱MCC柜进线电源(一)	MCC-DY-01	2(ZAN-YJV22-3×185+1×95)	低压配电室380V Ⅰ段母线17柜09回路	MCC进线柜	490m	折单长度
2	融冰二次预制舱MCC柜进线电源(二)	MCC-DY-02	2(ZAN-YJV22-3×185+1×95)	低压配电室380V Ⅱ段母线16柜09回路	MCC进线柜	470m	折单长度
3	融冰变检修电源	RB-JXX-01	2(ZAN-YJV22-3×120+1×70)	低压配电室380V Ⅰ段母线馈线柜108C	融冰变#1检修电源箱	450m	折单长度
4	融冰装置场地检修电源	RB-JXX-02	ZAN-YJV22-3×50+1×25	融冰变#1检修电源箱	融冰装置场地检修电源箱	80m	
5	预制舱警卫室电源	JWS-DY-01	ZAN-YJV22-3×25+1×16	低压配电室380V Ⅱ段母线16柜05回路	预制舱警卫室电源箱	260m	
6	户外照明箱电源	RB-CM1-01	ZAN-YJV22-4×25	低压配电室380V Ⅰ段母线17柜05回路	户外照明电源箱	220m	
7	雨淋阀间电源	YLJDY1-01	ZAN-YJV22-2×16	低压配电室380V Ⅰ段母线17柜03回路	雨淋阀间电源箱	160m	
8	雨淋阀间电控箱电源	YLJDK1-01	ZAN-YJV22-2×4	低压配电室380V Ⅱ段母线16柜03回路	雨淋阀间电控箱	160m	

说明：

1、二次设备预制舱内MCC柜出线电缆清册详见二次专业。

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套 工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		电气一次电缆清册		
审 核		比 例	1:100			
校 核		日 期		图 号	40-B3601E32S-D0107-012	版本 0

CPECC CSEPDI

297X420

版权所有，不得翻印
图形文件名

材料汇总表

序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	低压配电屏	抽屉式	台	2	甲供，广州白云电器设备股份有限公司
2	低压配电屏	固定式	台	4	甲供，广州白云电器设备股份有限公司
3	电缆	ZAN-YJV22-0.6/1-3×185+1×95	米	960	甲供
4	电缆	ZAN-YJV22-0.6/1-3×120+1×70	米	450	甲供
5	电缆	ZAN-YJV22-0.6/1-3×50+1×25	米	80	甲供
6	电缆	ZAN-YJV22-0.6/1-3×25+1×16	米	260	甲供
7	电缆	ZAN-YJV22-0.6/1-4×25	米	220	甲供
8	电缆	ZAN-YJV22-0.6/1-2×16	米	160	甲供
9	电缆	ZAN-YJV22-0.6/1-2×4	米	160	甲供
10	电缆头	与ZAN-YJV22-0.6/1-3x185+1x95配套	套	8	乙供
11	电缆头	与ZAN-YJV22-0.6/1-3×120+1×70配套	套	4	乙供
12	电缆头	与ZAN-YJV22-0.6/1-3×50+1×25配套	套	2	乙供
13	电缆头	与ZAN-YJV22-0.6/1-3×25+1×16配套	套	2	乙供
14	电缆头	与ZAN-YJV22-0.6/1-4×25配套	套	2	乙供
15	电缆头	与ZAN-YJV22-0.6/1-2×16配套	套	2	乙供
16	电缆头	与ZAN-YJV22-0.6/1-2×4配套	套	2	乙供
17	检修电源箱	600x600x1400(宽x深x高)	个	2	乙供
18	电缆铠装接地线	25mm^{2}镀锡铜绞线	米	10	乙供

拆除材料汇总表

序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	备用发电机	XP33E1	台	1	FG WILSON

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目 黎平站配套 工程	施工图 设计阶段
批准/审定		设计		设备材料汇总表	
审核		比例	1:100		
校核		日期		图号 40-B3601E32S-D0107-013	版本 0

CPECC CSEPDI

297X420