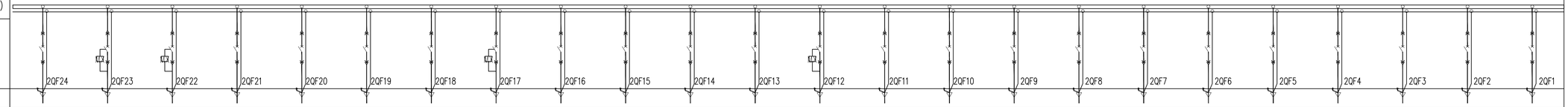
SIZE:A3+0.500A1



交流低压配电屏型号及编号	108P I段交流馈线屏																							
回 路 名 称	发电车接入柜1	1号主变检修柜	3号主变检修柜(预留)	备用	双电源互投柜1	备用	备用	1.5米层动力箱	备用	备用	站用直流高频开关1	站用直流高频开关2	-1.5米层动力箱	110kV GIS王控柜交流电源1(照明加热)	储电保护实验电源1	备用	备用	备用	备用	备用	10kV I段母线1	10kV IIMA1	10kV IIMB1	10kV III段母线1(备用)
断路器型号及规格	3P	3P	3P	3P	4P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	2P	2P	2P	2P
ATS自动转换开关型号及电流					250A/4P 双电源互投装置																			
断路器型号及规格	GM8-400M/4BTM/400A+AL	GM8-400M/4BTM/315A+AL	GM8-400M/4BTM/315A+AL	GM8-400M/4BTM/315A+AL	GM8-400M/4BTM/315A+AL	GM8-250M/4BTM/125A+AL	GM8-250M/4BTM/125A+AL	GM8-250M/4BTM/100A+AL	GM8-250M/4BTM/100A+AL	GM8-250M/4BTM/100A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL
脱扣器额定电流(A)	400A	315A	315A	315A	250A	125A	125A	100A	100A	100A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	63A	63A	63A	63A	63A
电流互感器型号及变比																								
其它仪表																								
指示灯/按钮																								
柜宽(柜深)(mm)																								
ZA-YJV22-1kV(mm2)	4×240+1×120	4×240+1×120			4×240+1×120			4×35+1×16			4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16						4×35	4×35	4×35	
NH-YJV22-1kV(mm2)																								
回路编号	2P-N12	2P-N11			2P-N10			2P-N9			2P-N8	2P-N7	2P-N6	2P-N5	2P-N4						2P-N3	2P-N2	2P-N1	
分路脱扣器(控制电压DC24V)																								

说明：

1、正常情况下两台站用变各带一段母线，分列运行，交流进线屏ATS开关常闭于主供电源侧；

2、在一段母线失电的情况下，备自投自动切换，一台站用变带二段母线；

3、进(出)线方式：电缆下进线，电缆下出线；


4、本站站用电系统采用TN-C-S系统，交流进线屏后为TN-S系统；在交流进线屏中将PEN线一点及接地，分开为中性线(N线)和保护地线(PE线)，此后N线不应重复接地，PE线可重复多点接地

5、事故照明逆变电源装置：采用交流主供型，输入电源为AC 220V和DC 220V，输出电源为AC 220V；

6、此图纸涉及危大工程

危大工程提示：本图涉及危大工程，实施过程中应根据具体方案辨别、制定相关措施及方案，履行合规手续后施工，其危大工程处理意见见安全设计专篇(电气-次部分)。

中国电建集团海南电力设计研究院有限公司 POWERCHINA Hainan Electric Power Engineering Co.,Ltd.	文昌35kV储前变电站升压	工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		低压配电屏系统图（一）
审 核		设 计		
		制 图		
专业 会签 日期	日 期	比 例		图 号 WA17291S-D0105-02



交流低压配电屏型号及编号	109P Ⅰ段交流馈线屏											
回路名称	电缆夹层 JX1	1.5米层检修箱 JX3	1.5米层检修箱 JX4	备用	UPS逆变电源旁路1	备用	UPS逆变电源1	110kV智能控制柜1 (空调电源)	110kV GIS汇控柜 交流电源1(电机电源)	#1主变本体智能柜	警传室 HX	-1.5米层 ZX1
断路器型号及规格	3P	3P	3P	3P	2P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P
ATS自动转换开关型号及电流												
断路器型号及规格	GM8-250M/4BTM /125A+AL	GM8-250M/4BTM /125A+AL	GM8-250M/4BTM /125A+AL	GM8-250M/4BTM /125A+AL	GM8-250M/4BTM /100A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL
脱扣器额定电流(A)	125A	125A	125A	125A	100A	80A	80A	63A	63A	63A	63A	63A
电流互感器型号及变比												
其它仪表												
指示灯/按扭												
柜宽X柜深X柜高(mm)												
ZA-YJV22-1kV(mm2)	4×70+1×35	4×70+1×35	4×70+1×35		4×35		4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16
NH-YJV22-1kV(mm2)												
回路编号	1P-N23	1P-N22	1P-N21		1P-N20		1P-N19	1P-N18	1P-N17	1P-N16	1P-N15	1P-N14
分励脱扣器(控制电压DC24V)												

交流低压配电屏型号及编号	109P Ⅰ段交流馈线屏											
回路名称	1.5米层 ZX2	备用	备用	备用	备用	综合保护室保护柜 打印和照明1	应急照明 消防配电箱1	警传室 消防配电箱	备用	备用	110kV SF6在线监测	#1主变IED
断路器型号及规格	3P	3P	3P	3P	3P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
ATS自动转换开关型号及电流												
断路器型号及规格	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL
脱扣器额定电流(A)	63A	63A	63A	63A	63A	50A	50A	50A	50A	50A	32A	32A
电流互感器型号及变比												
其它仪表												
指示灯/按扭												
柜宽X柜深X柜高(mm)												
ZA-YJV22-1kV(mm2)	4×35+1×16					3×10	3×10	3×10			3×10	3×10
NH-YJV22-1kV(mm2)												
回路编号	1P-N13					1P-N12	1P-N11	1P-N10			1P-N9	1P-N8
分励脱扣器(控制电压DC24V)												

交流低压配电屏型号及编号	109P Ⅰ段交流馈线屏											110P Ⅰ段交流进线屏
回路名称	#1主变油色谱	10kV站用变1 本体控制器	通信电源1	逆变交流进线	逆变直流进线	备用	备用	-1.5米层 SX1	1.5米层 SX2	6.5米层 SX3	警传室 SX4	#1站用变压器进线
断路器型号及规格	2P	2P	2P			2P	2P	2P	2P	2P	2P	
ATS自动转换开关型号及电流												66XT4BA3/800A/3P
断路器型号及规格	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL			GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-800M/3TM /800A+AL
脱扣器额定电流(A)	32A	32A	32A	50A	50A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	800A
电流互感器型号及变比												LMZJ3-0.66/800/1/0.2S LMZJ3-0.66/800/1/0.5S
其它仪表												
指示灯/按扭												
柜宽X柜深X柜高(mm)												
ZA-YJV22-1kV(mm2)	3×10	3×10	3×10									2×(4×240)
NH-YJV22-1kV(mm2)								3×6	3×6	3×6	3×6	
回路编号	1P-N7	1P-N6	1P-N5					1P-N4	1P-N3	1P-N2	1P-N1	3P
分励脱扣器(控制电压DC24V)												

-1.5米层 检修箱 / JX2 / 电缆夹层

1.5米层 检修箱 / JX5 / 电缆夹层

说明：

1、正常情况下两台站用变各带一段母线，分列运行，交流进线屏ATS开关常闭于主供电源侧；

2、在一段母线失电的情况下，备自投自动切换，一台站用变带二段母线；

3、进(出)线方式：电缆下进线，电缆下出线；

4、本站站用电系统采用TN-C-S系统，交流进线屏后为TN-S系统；在交流进线屏中将PEN线一点双接地，分开为中性线（N线）和保护地线（PE线），此后N线不应重复接地，PE线可重复多点接地；

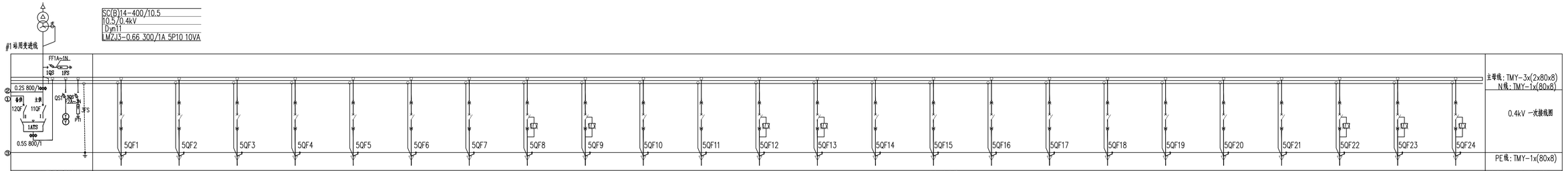
5、事故照明逆变电源装置：采用交流主供型，输入电源为AC 220V和DC 220V，输出电源为AC 220V；

6、此图纸涉及危大工程

危大工程提示：本图涉及危大工程，实施过程中应根据具体方案辨别、制定相关措施及方案，履行合规手续后施工，其危大工程处理意见见安全设计专篇（电气一次部分）。

中国电建集团海南电力设计研究院有限公司 POWERCHINA Hainan Electric Power Engineering Co.,Ltd.				文昌35kV铺前变电站升压 工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		低压配电屏系统图（二）		
审 核		设 计				
		制 图				
日 期		比 例		图 号	WA17291S-D0105-03	

专 业	会 签	日 期



111P Ⅱ段交流进线屏	112P Ⅱ段交流馈线屏																						交流低压配电屏型号及编号
#1站用变压器进线	#3主变ED(备用)	#3主变油色谱(备用)	#2主变ED	#2主变油色谱	10kV站用变2本体控制器	通信电源2	备用	警传室正常照明箱	6.5米层正常照明箱	#2主变本体智能柜	#3主变本体智能柜（备用）	警传室动力箱	6.5米层动力箱	UPS逆变电源2	备用	备用	备用	备用	UPS逆变电源屏2	备用	备用	6.5米层JX6	6.5米层JX8	警传室JX10	回 路 名 称
	2P	2P	2P	2P	2P	2P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	2P	3P	3P	3P	3P	3P	断路器型号及规格
66XT4BA3/800A/3P																									ATS自动转换开关型号及电流
GM8-800M/3TM/800A+AL	GM8-100M/4BTM/32A+AL	GM8-100M/4BTM/32A+AL	GM8-100M/4BTM/32A+AL	GM8-100M/4BTM/32A+AL	GM8-100M/4BTM/32A+AL	GM8-100M/4BTM/32A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/63A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-100M/4BTM/80A+AL	GM8-250M/4BTM/100A+AL	GM8-250M/4BTM/125A+AL	GM8-250M/4BTM/125A+AL	GM8-250M/4BTM/125A+AL	GM8-250M/4BTM/125A+AL	GM8-250M/4BTM/125A+AL	断路器型号及规格
800A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	63A	63A	63A	63A	63A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	100A	125A	125A	125A	125A	125A	脱扣器额定电流(A)
LMZJ3-0.66/800/1/0.2S LMZJ3-0.66/800/1/0.5S																									电流互感器型号及变比
																									其它仪表
																									指示灯/按钮
																									柜宽X柜深X柜高(mm)
2×(4×240)			3×10	3×10	3×10	3×10		4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16		4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16					4×35			4×70+1×35	4×70+1×35	4×70+1×35	ZA-YJV22-1kV(mm2)
																									NH-YJV22-1kV(mm2)
3P			5P-N1	5P-N2	5P-N3	5P-N4		5P-N5	5P-N6	5P-N7		5P-N8	5P-N9	5P-N10					5P-N11			5P-N12	5P-N13	5P-N14	回路编号
																									分路脱扣器(控制电压DC24V)

6.5米层 检修箱 JX7 GIS配电室

6.5米层 检修箱 JX9 GIS配电室

说明：

1、正常情况下两台站用变各带一段母线，分列运行，交流进线屏ATS开关常闭于主供电源侧；

2、在一段母线失电的情况下，备自投自动切换，一台站用变带二段母线；

3、进(出)线方式：电缆下进线，电缆下出线；

4、本站站用电系统采用TN-C-S系统，交流进线屏后为TN-S系统；在交流进线屏中将PEN线一点双接地，分开为中性线(N线)和保护地线(PE线)，此后N线不应重复接地，PE线可重复多点接地。

5、事故照明逆变电源装置：采用交流主供型，输入电源为AC 220V和DC 220V，输出电源为AC 220V；

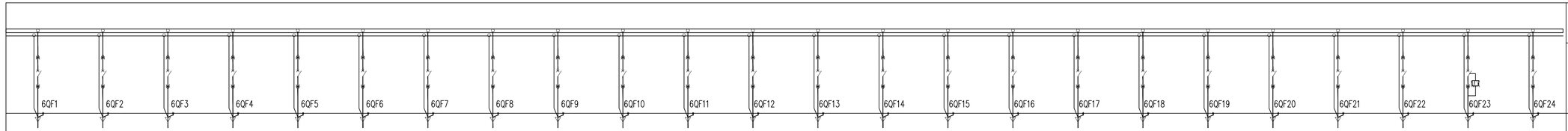
6、此图纸涉及危大工程

危大工程提示：本图涉及危大工程，实施过程中应根据具体方案辨别、制定相关措施及方案，履行合规手续后施工，其危大工程处理意见见安全设计专篇(电气一次部分)。

专业	会签	日期

中国电建集团海南电力设计研究院有限公司 POWERCHINA Hainan Electric Power Engineering Co.,Ltd.			文昌35kV储前变电站升压	工程	施工图	设计阶段
批准		校核	低压配电屏系统图（三）			
审核		设计				
日期		制图				
		比例	图号	WA17291S-D0105-04		

SIZE:A3+(0.500)A1



主母线：TMY-3x(2x80x8)
N线：TMY-1x(80x8)

0.4kV 一次接线图

PE线：TMY-1x(80x8)

113P Ⅱ段交流馈线屏

交流低压配电屏型号及编号

备用	110kV IED	备用	应急照明 消防配电箱2	主控桌 打印机电源	火灾报警电源	综合保护室保护柜 打印和照明2	备用	备用	110kV GIS工控柜 交流电源2(电机电源)	110kV智能控制柜2 (空调电源)	10kV Ⅰ段母线2	10kV ⅢMA2	10kV ⅢMB2	10kV Ⅲ段母线2 (备用)	110kV GIS工控柜 交流电源2(照明加热)	继电保护 实验电源2	6.5米层 HC	备用	站用直流高频开关3	站用直流高频开关4	双电源互投箱1	2号主变检修箱	发电车接入箱2	回 路 名 称
2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	3P	3P	3P	3P	2P	2P	2P	2P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	4P	3P	3P	断路器型号及规格
GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /32A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /50A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /63A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-100M/4BTM /80A+AL	GM8-400M/4BTM (250A/4P) (含模数继电器)	GM8-400M/4BTM /315A+AL	GM8-400M/4BTM /400A+AL	断路器型号及规格 LED防眩遮光灯(防水)
32A	32A	50A	50A	50A	50A	50A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	250A	315A	400A	脱扣器额定电流(A)
																								电流互感器型号及变比
																								其它仪表
																								指示灯/按钮
																								柜宽X柜高X柜深(mm)
	3×10		3×10	3×10	3×10	3×10			4×35+1×16	4×35+1×16	4×35	4×35	4×35		4×35+1×16	4×35+1×16	4×35+1×16		4×35+1×16	4×35+1×16		4×240+1×120	4×240+1×120	ZA-YJV22-1kV(mm2)
																					4×240+1×120			NH-YJV22-1kV(mm2)
	6P-N1		6P-N2	6P-N3	6P-N4	6P-N5			6P-N6	6P-N7	6P-N8	6P-N9	6P-N10		6P-N11	6P-N12	6P-N13		6P-N14	6P-N15	6P-N16	6P-N17	6P-N18	回路编号
																								分路脱扣器(控制电压DC24V)

说明：

1、正常情况下两台站用变各带一段母线，分列运行，交流进线屏ATS开关常闭于主供电源侧；

2、在一段母线失电的情况下，备自投自动切换，一台站用变带二段母线；

3、进(出)线方式：电缆下进线，电缆下出线；

4、本站站用电系统采用TN-C-S系统，交流进线屏后方TN-S系统；在交流进线屏中将PEN线一点及接地，分开为中性线(N线)和保护地线(PE线)，此后N线不应重复接地，PE线可重复多点接地

5、事故照明逆变电源装置：采用交流主供型，输入电源为AC 220V和DC 220V，输出电源为AC 220V；

6、此图纸涉及危大工程

危大工程提示：本图涉及危大工程，实施过程中应根据具体方案辨别、制定相关措施及方案，履行合规手续后施工，其危大工程处理意见见安全设计专篇(电气-次部分)。

中国电建集团海南电力设计研究院有限公司 POWERCHINA Hainan Electric Power Engineering Co.,Ltd.			文昌35kV储前变电站升压	工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核	低压配电屏系统图（四）			
审 核		设 计				
日 期		制 图				
		比 例	图 号	WA17291S-D0105-05		

专 业	会 签	日 期

SIZE:A3+0.500A1