广东省建设工程勘察设计行业协会专用章
单位名称：广州汇舜电力工程设计有限公司
业务范围：电力行业乙级；建筑工程丙级
资质证书编号：A244001197
有效期：2023年12月31日

柜编号		1D (GCK)														2D (GCK)														
柜型		馈电柜														馈电柜														
一次线路方案		低压开关柜用铜排 TMY-3(80×10) 1QF MCB-400A/3P-400A　2QF MCB-400A/3P-400A　3QF MCB-400A/3P-400A　4QF MCB-400A/3P-400A N/PE:TMY-2(50x5)																												
回路编号		1D-N1	1D-N2	1D-N3	1D-N4	1D-N5	1D-N6	1D-N7	1D-N8	1D-N9	1D-N10	1D-N11	1D-N12	1D-N13	1D-N14	2D-N1	2D-N2	2D-N3	2D-N4	2D-N5	2D-N6	2D-N7	2D-N8	2D-N9	2D-N10	2D-N11	2D-N12	2D-N13	2D-N14	2D-N15
回路名称		避险点双电源柜"1"电源	主变压器保护电源柜	-1.5m层保护电源柜	1.5m层保护电源柜	电动客梯轿厢风扇电源	避险警报主机	"1"主变电子表"1"电源	"2"主变电子表"1"电源	"3"主变电子表"1"电源	"1"主变测控屏交流电源1	"2"主变测控屏交流电源1	主变变电所主可视变压器室温度"1"	110kV GIS 交流"1"电源	10kV备用变"1"电源	10kV备用变1#进ATS电源	10kV备用变2#进ATS电源	"1"主变典型"1"电源	"2"主变典型"2"电源	UPS电源交流"1"进线	"1"主变测控屏交流电源1	主变变压器状态监测装置"1"	备用	备用	110m层主变变压器	"1"主变风机配电箱	-1.5m层风机控制箱	污水泵控制箱	避险警报电源1	智慧变电系统(一)
额定容量(kW)											1	1	2	15	10	10	10	15	15	3	1	5								
主要电器元件	整定电流(A)	250A	200A	100A	100A	63A	63A	100A	100A	100A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	100A	100A	63A	63A	63A	400A
	ACB-630/3P																													
	MCB-63/3										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	
	MCCB-100/3					1	1	1	1	1															1	1				
	MCCB-160/3			1	1																									
	MCCB-250/3	1	1																											
	MCCB-400/3																													1
	电压互感器 380/100V 0.5																													
	电涌保护器 20kA(10/350μs)																													
	熔断器																													
	LMZ1-0.66型电流互感器变比	250/1	200/1	100/1	100/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	63/1	100/1	63/1	63/1	63/1	63/1	3x400/1A
	电流表 72L1-A																													
	电压表 72L1-V 300V																													
ZRA-YJV22-1型电缆截面(mm²)		YTTW-3x120+1x70	3x95+1x50	3x35+1x16	3x35+1x16	4x16	YTTW-4x10																	3x35+1x16	4x10	4x10	4x10	YTTW-4x10	3x240+1x120
电缆编号		1DS1-01	1DS1-02	1DS1-03	1DS1-04	1DS1-05	1DS1-06	1DS1-07	1DS1-08	1DS1-09	1DS1-10	1DS1-11	1DS1-12	1DS1-13	1DS1-14	2DS1-01	2DS1-02	2DS1-03	2DS1-04	2DS1-05	2DS1-06	2DS1-07	2DS1-08	2DS1-09	2DS1-10	2DS1-11	2DS1-12	2DS1-13	2DS1-14	2DS1-15
柜外形尺寸:宽x深x高(mm)		800x600x2260														800x600x2260														
备注																														

XX1 进防控制箱
JK1 JK2 JK3 JK4 JK5 JK6 JK7 9.9 DX
KX4 FX7 FX1 WS1 SX FD

1、取低压柜进线开关分合状态接入主控室公共测控柜内作遥信。
2、3D及4D的配电柜的ACB-630/3空气开关分别带通讯接口与主控室计算机连接，实现遥控和远动等(四遥)功能。
3、分段开关应设置双向备用电源自动投入装置(在一段母线失电情况下，备自投自动切换)，并与两进线开关闭锁，具备下列功能：
a、当开关在"手动"位置时，两进线开关(1K或3K)都闭合时，联络开关(2K)不能闭合；只有一台进线开关闭合时，联络开关才能闭合；
b、当开关在"自动"位置时，当任一进线开关(1K或3K)断开后，联络开关(2K)应自动合上；c、两进线开关应装设反时欠压脱扣装置，整定时间范围为2-5S。
4、低压出线塑壳开关，需带可调型电子式脱扣器，63A及以下的带电磁式脱扣器，塑壳开关的分断能力不少于25kA。
5、避雷器引下线的规格不少于16mm2的阻燃导线。
6、与后台通信需采用由网规定规约，并带遥控功能，实现后台控制配电柜主织。该部分工程具体实施时需低压柜厂家与后台相关施工单位相互配合、联系。
7、根据《台风"彩虹"变电设备受损及变电站站用电供化配置专项反事故措施》南方电网设备[2016]21号要求，增加发电车接入回路。

广州汇舜电力工程设计有限公司				110kV中船Ⅱ(扬帆)输变电 工程	施工图	设计阶段
批准	林炜涛	校核	梁雪儿	低压配电系统图一		
审核	黄兴		王伟杰			
	于黎明	设计	王文其			
专业	会签人	日期		日期	2021年03月	比例	1:100	图号	B180059S-D0107-03

012345678AB