

母线 TMY-3*(80*10)																			
主接线单线图																			
额定电压 ~10kV																			
高压开关柜编号		G01		G02		G03		G04		G05		G06		G07		G08		G09	
高压开关柜电压等级		10kV		10kV		10kV		10kV		10kV		10kV		10kV		10kV		12kV	
高压开关柜外形尺寸 宽*深*高		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300	
高压开关柜用途		1#进线柜		1#过电压抑制+PT柜		取水泵房变压器室 1#变压器电源		1#水泵电机		2#水泵电机		7#水泵电机		8#水泵电机		1#备用电源		母线联络柜	
主 要 设 备	真空断路器	台	1250A 31.5kA			1250A 31.5kA	1	1250A 31.5kA	1	1250A 31.5kA	1	1250A 31.5kA	1	1250A 31.5kA	1	1250A 31.5kA	1	1250A 31.5kA	1
	弹簧操作机构 DC220V	付		1			1		1		1		1		1		1		1
	电流互感器 LZZBJ9-12	支	800/5A 10P20/0.5/15VA	3		30/5A 10P20/0.5/15VA	3	100/5A 10P20/0.5/15VA	3	100/5A 10P20/0.5/15VA	3	100/5A 10P20/0.5/15VA	3	100/5A 10P20/0.5/15VA	3	150/5A 10P20/0.5/15VA	3	800/5A 10P20/0.5/15VA	3
	电压互感器 JDZ10-10	台			10/√3 0.1/√3 0.1/3 0.5/6P 30/50VA	3													
	高压熔断器 XRNP3A-12	支			1A	3													
	避雷器	套		1		1		1		1		1		1		1		1	
	接地刀闸	组					1		1		1		1		1		1		1
	智能操控装置	套			1		1		1		1		1		1		1		1
	多功能表	支		1			1		1		1		1		1		1		1
	电能计量表 供电局提供	支																	
触头测温元件		支		1			1		1		1		1		1		1		1
电力电缆 YJV ₂₂ -8.7/15			现况外线			3x70													
综合保护装置/内容		速断、过流、零序、失压		速断、过流、温度保护、零序		速断、过负荷、过流 低电压、电机温度、零序		速断、过负荷、过流 低电压、电机温度、零序		速断、过负荷、过流 低电压、电机温度、零序		速断、过负荷、过流 低电压、电机温度、零序		速断、过流、温度保护、零序		速断、过流、温度保护、零序		速断、过流、零序、失压	
计算负荷(kW) / 变压器容量(kVA)		7520kVA				160kVA		900KW		900KW		900KW		900KW				7520kVA	
计算电流(A)																			



- 说明:
- 10kV高压开关柜为中置式,真空断路器、弹簧储能机构采用直流220V操作电源。
 - 母线PT隔离车与进线断路器闭锁,防止误操作。正常合闸时先合母线PT隔离车,后合进线断路器;反之,分闸时先分进线断路器,再分母线PT隔离车。
 - 母联隔离车与母联断路器闭锁,防止误操作。正常操作合闸时先合母联隔离车,后合母联断路器;反之,分闸时先分母联断路器,再分母联隔离车。
 - 除以上防误操作闭锁以外,还应满足“五防”装置要求。
 - 两路10kV电源由电力外线引来,二路电源一用一备,当一路电源停电时,另一路电源可带全部负荷。两路进线、一路母联三把开关之间按照三选二原则设置电气闭锁。
 - 10kV电机经一对补偿后,功率因素应在0.95(误差±1%),因此补偿容量待确定施工单位后,需根据运行电机实际功率因素、空载电流和实际供货厂家产品特性重新计算,并由建设单位、设计单位共同确定。
 - 高压柜根据设计方案要求配置触头测温元件及站控单位显示温度信息。