

母线 TMY-3*(80*10)																																							
主接线单线图																																							
额定电压 ~10KV				LZJK0 120 10P5 100/5A																												LMZC0 120 10P5 100/5A				10P5 100/5A			
高压开关柜编号				G01				G02				G03~G05现有出线柜				G06				G07				G08~G10现有出线柜				G11				G12							
高压开关柜电压等级				10kV				10kV								10kV				10kV												10kV				10kV			
高压开关柜外形尺寸 宽*深*高				800x 1500x 2300				800x 1500x 2300								800x 1500x 2300				800x 1500x 2300								800x 1500x 2300				800x 1500x 2300							
高压开关柜用途				1#进线柜				1#过电压抑制+PT柜								母线联络柜				PT柜								新增水泵出线柜				2#进线柜							
主要设备	真空断路器 VD4		台	1250A	31.5kA					G03~G05现有出线柜				1250A	31.5kA	1			G08~G10现有出线柜				630A	25kA	1	1250A	31.5kA												
	弹簧操作机构 DC220V		付			1										1									1			1											
	电流互感器 LZZBJ9-12		支	400/5A	10P10/0.5/15VA	3								400/5A	10P20/0.5/15VA	3							75/5A	10P10/0.5/15VA	3	400/5A	10P10/0.5/15VA	3											
	电压互感器 JDZ10-10		台	10/0.1	0.5级		10/√3	0.1/√3	0.1/3	3																	10/0.1	0.5级											
	高压熔断器 XRNP3A-12		支				1A	3																															
	避雷器 EAT-5Z-17/600		套			1		1																1			1												
	接地刀闸 ESW-1208		组																					1			1												
	智能操控装置 AK-ZK6300		套			1			1							1		1							1			1											
	多功能表 LC200E-9SB		支			1										1									1			1											
	电能计量表 供电局提供		支						1																			1											
过电压保护器 AK-GDB1-A/10-F IM				支					1							1									1			1											
电力电缆 YJV ₂₂ -8.7/15								3x240																															
综合保护装置/内容				WHB871 速断、过流、零序、失压								WHB871 速断、过流、备自投												WHB871 速断、过流、过负荷、过电压 低电压、零序				WHB871 速断、过流、零序、失压											
计算负荷(kW) / 变压器容量(kVA)				3190kW+320kVA																								3190kW+320kVA											
计算电流(A)				213.3A																								213.3A											

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。
- 进线计量隔离车与本段进线断路器闭锁,防止误操作。正常合闸时先合计量隔离车,后合进线断路器;反之,分闸时先分进线断路器,再分计量隔离车。
- 母线PT隔离车与本段进线断路器闭锁,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。
- 计量柜内需安装远采装置。
- 两路10KV电源由水厂工程电力外线引来,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。