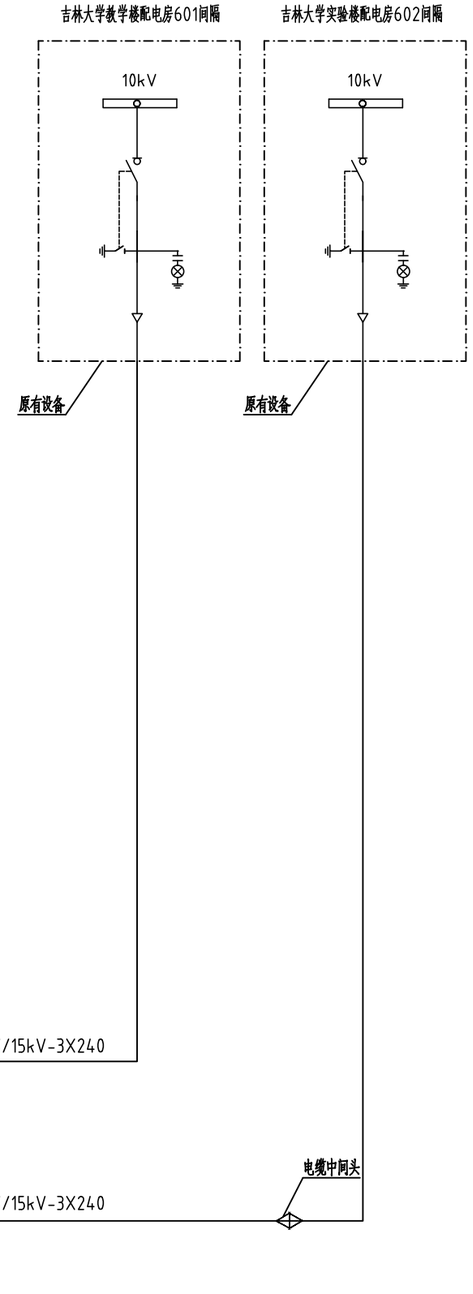
一次结线图			10kV TMY-3X(60X6)			
额定电压 ~10kV						
安健环名称及编号	10kV G01 PT柜		10kV G02 变压器出线柜	10kV G03 变压器出线柜	10kV G04 环网出线柜	10kV G05 环网进线柜
开关柜型号	全绝缘柜		全绝缘柜	全绝缘柜	全绝缘柜	全绝缘柜
开关柜尺寸(宽X深X高)(mm)	480X810X1900		460X810X1900	460X810X1900	460X810X1900	460X810X1900
开关柜名称	PT柜		变压器出线柜	变压器出线柜	环网出线柜	环网进线柜
主要电气元件 设备名称 型号	规格	数量	规格 数量	规格 数量	规格 数量	规格 数量
断路器(SF6灭弧)			12/630-20kA DC110V 1	12/630-20kA DC110V 1	12/630-20kA DC110V 1	12/630-20kA DC110V 1
SF6负荷开关	12/630-20	1				
电流互感器			保护800/5 10P20 5VA 测量200/5 0.5 2	保护800/5 10P20 5VA 测量200/5 0.5 2	保护800/5 10P20 5VA 测量600/5 0.5 2	保护800/5 10P20 5VA 测量600/5 0.5 2
电压互感器	10/0.1kV 0.5	3				
高压熔断器	XRNP1-12 0.5A	3				
避雷器	YH5WS-13/36kV	3	YH5WS-13/36kV 3	YH5WS-13/36kV 3		
隔离/接地开关			I-12/630-20 1	I-12/630-20 1	12/630-20 1	12/630-20 1
零序电流互感器			LXZ-φ120 150/5 5VA	LXZ-φ120 150/5 5VA	LXZ-φ120 150/5 5VA 1	LXZ-φ120 150/5 5VA 1
带电显示器	DXN8A	1	DXN8A 1	DXN8A 1	DXN8A 1	DXN8A 1
电压表	0-12kV	1				
声光报警器	声光报警器	1				
智能综合继电保护			综合继保 1	综合继保 1	综合继保 1	综合继保 1
保护方式	电源检测, 绝缘检测, 断线报警		速断、过流、零序、温度保护	速断、过流、零序、温度保护	速断、过流、零序保护	速断、过流、零序保护
雷击冲击耐压			75/85kV	75/85kV	75/85kV	75/85kV
工频耐压(1min)			42/48kV	42/48kV	42/48kV	42/48kV
设备容量/计算电流			1600kVA/92.4A	1600kVA/92.4A	3200kVA/184.8A	3200kVA/184.8A
电缆型号及规格(YJV22-8.7/15kV-)			3X70	3X70	3X240	3X240
电缆进出线方式			电缆下出线	电缆下出线	电缆下出线	电缆下进线
备注						



技术要求:

1、高压柜的操作电源采用直流电源(DC110V,20AH),配挂墙式直流电源箱1台。
2、高压柜必须满足"五防"要求,排列次序如图正视。
3、所有设备均应接地良好。
4、高压开关应具有一体化的三工位工作状态:闭合、断开、接地,带"五防"联锁功能(要求机械联锁),通过手柄可对开关进行各种操作,开关分合操作孔及接地操作孔均可以用明锁锁住,以防止非法操作和误操作。
5、高压柜是全密封、全绝缘、免维护、可扩展高压柜,图中高压柜尺寸仅供参考,以实际设备厂家尺寸为准。
6、所有设备均应接地良好,接地电阻不大于4Ω;
7、高压配电柜安装加热器,加热器满足以下要求:
(1)开关柜专用梳状铝合金电加热器,其内部采用优质镍铬合金电阻丝或金属PTC发热芯;
(2)电压为220V,加热功率:50W;
(3)控制方式采用手动控制及自动控制;
(4)加热器安装在开关柜电缆室,为防止湿气因加热后上升至母线室,电缆室及母线室应有透气孔,散发潮气。

广东拓杰机电工程有限公司				珠海科技学院10kV变配电增容	工程	方案图	设计阶段
批准		设计		10kV系统接线配置图			
审核		CAD制图					
		比例					
校核		日期	2021.10.29	图号	TJZH21-P1004-D0101-04		

日期	会签	专业	日期	会签	专业