屏 柜 编 号		AH1		AH2		AH3		AH4		AH5		AH6		AH7		AH8		AH9		AH10	
开关柜名称		1#进线柜		母表计量柜1		1#PT柜		1#出线柜		联络柜		隔离柜		4#出线柜		2#PT柜		母表计量柜2		2#进线柜	
主母线规格 TMY-3x(80x10)																					
主电路方案图		QF1		Wh 供电部门提供专用计量表 3x1.5(6)A						QF3								Wh 供电部门提供专用计量表 3x1.5(6)A		QF2	
开关柜型号		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12	
额定容量 (KVA)		1250KVA						630KVA		1250KVA				630KVA						1250KVA	
计算电流 (A)		72.2A						36.4A		72.2A				36.4A						72.2A	
真空断路器		VS1-12/1250-25KA	1					VS1-12/125-31.5A	1	VS1-12/1250-25KA	1			VS1-12/1250-25KA	1		1			VS1-12/1250-25KA	1
电流互感器	型号	LZZBJ9-10 100/5A	3	LZZBJ9-10 100/5A	2			LZZBJ9-10 40/5A	3	LZZBJ9-10 100/5A	3			LZZBJ9-10 100/5A	3		2	LZZBJ9-10 100/5A	2	LZZBJ9-10 100/5A	3
	精度	0.5/10P20		0.2S级				0.5/10P20		0.5/10P20				0.5/10P20				0.2S级		0.5/10P20	
电压互感器	型号			JDZ10-10	2	JDZ10-10	2									JDZX10-10	2	JDZ10-10	2		
	精度			10/0.1KV 0.2级		10/0.1KV 0.5级										10/0.1KV 0.5级		10/0.1KV 0.2级			
高压熔断器				XRNP-10/1A	3	XRNP-10/1A	3									XRNP-10/1A	3	XRNP-10/1A	3		
接地刀开关								JN15-12/210 31.5	1					JN15-12/210 31.5	1						
带电显示器		DXN-10Q	1			DXN-10Q	1	DXN-10Q	1	DXN-10Q	1	DXN-10Q	1	DXN-10Q	1	DXN-10Q	1			DXN-10Q	1
智能操控装置		SKZ-900	1			SKZ-900	1	SKZ-900	1	SKZ-900	1			SKZ-900	1	SKZ-900	1			SKZ-900	1
微机继电保护器		线路保护ERT-6321	1			PT保护ERT-6361	1	配电变压器保护ERT-6311	1	分段保护ERT-6323	1			配电变压器保护ERT-6311	1	PT保护ERT-6361	1			线路保护ERT-6321	1
保护方式		过流、速断				PT监测		过流、速断、温度		过流、速断				过流、速断、温度		PT监测				过流、速断	
多功能仪表		EPZ-842	1			EPZ-842	1	EPZ-842	1	EPZ-842	1			EPZ-842	1	EPZ-842	1			EPZ-842	1
出线电缆		YJV22-8.7/15 3*120						YJV22-8.7/15 3*120		YJV22-8.7/15 3*120				YJV22-8.7/15 3*120						YJV22-8.7/15 3*120	
柜体尺寸(宽X深X高)		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300		1000X1500X2300	
备注																					

YJV22-8.7/15kV-3×120-FC 埋地敷设 长度约为320米 现有照杆

1#变压器 630KVA

2#变压器 630KVA

YJV22-8.7/15kV-3×120-FC 埋地敷设 长度约为320米 现有照杆

10kV高压配电一次系统图

技术要求:

1、10kV双回路电源供电，采用高压计量。双电源供电方式：正常运行时，主电源供电，母联开关断开；主供电源失压时，母联开关将手动投入，手动合上备供电源；主供电源恢复电压时，手动断开母联开关，手动合上主供电源。任一电源及变压器均满足全部二级负荷。

2、两路电源进线开关、母联开关即QF1、QF2、QF3之间加装可靠的电气机械联锁，采用"三合二"形式，即只能同时合二个开关。

3、计量柜的计量手车与进线开关之间有可靠的电气及机械联锁，防止带负荷拉手车；计量手车配闭锁电磁铁。计量柜的计量CT采用0.2S级，计量PT采用0.2级。计量柜门、计量CT及PT二次接线端子盒应配有供电部门的铅封装置口。计量装置及负荷控制装置由供电部门提供。计量柜应预留足够位置安装计量装置，计量仪表面板装观察孔。计量CT变比由供电部门提供。

4、进线柜装设定时限过流、速断跳闸保护；母联柜装设定时限过流、速断跳闸保护。

5、变压器出线柜装设定时限过流、速断，干变超温跳闸保护，高温报警。

6、高压柜真空断路器采用弹簧储能操动机构，操作电源采用直流电源(DC110V,65AH),配直流屏1台。直流屏以及蓄电池组容量等由高压柜生产厂成套提供。

7、10kV开关柜采用铠装移开式交流金属封闭开关柜,应具备五防闭锁功能，外壳防护等级不低于IP4X。

8、所有设备均应接地良好。线路带电应闭锁接地开关。

9、此配电室地处海拔高度2200米，所有产品采用G4高原型产品。

10、智能综合继电保护装置。多功能仪表配RS485通讯接口，数据上传至中控室。

11、柜内均安装自动加热除湿器，控制和操作电源电压为AC220V；或者可根据实际情况需要安装智能除湿装置。

12、本图需请当地供电部门审批，审批通过后方可订货施工。

青海河湟建筑设计有限公司 工程设计出图专用章
编号A263001443
青海省住房和城乡建设厅制

青海河湟建筑设计有限公司				建设单位	西宁市教育局	日 期
				工程名称	西宁市教育局2025年局属单位基建维修改造项目 西宁市第二十一中学配电室改造工程	2025.06
设计制图	王晔	项目负责人	谢卫东	10kV高压配电一次系统图	设计号	2025-08
校 对	马勇	审 核			子项号	05
专业负责人	王晔	审 定			图 别	电施
					图 号	03