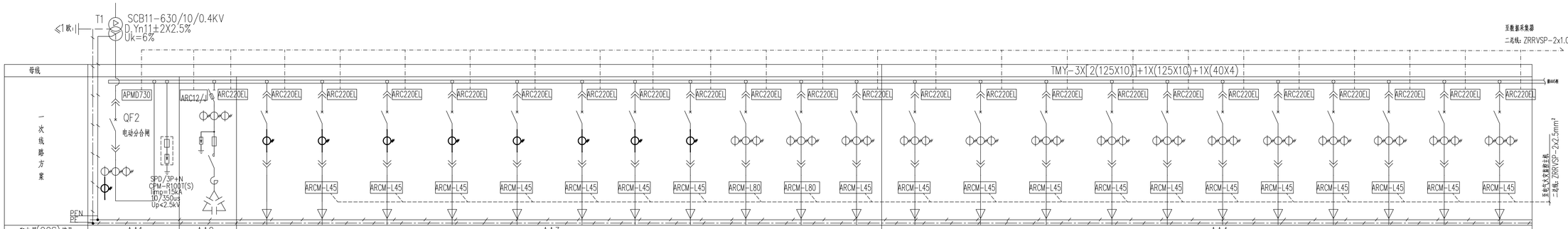

配电屏(GCS)编号	AA1	AA2	AA3										AA4										
出线回路编号			WL01	WL02	WL03	WL04	WL05	WL06	WL07	WL08	WL09	WL10	WL11	WL12	WL13	WL14	WL15	WL16	WL17	WL18	WL19	WL20	WL21	WL22
断路器CW1-2500M/3 (In)	300																							
断路器 CM1-400L/3 (In)																								
断路器 CM1-250M/3 (In)			300	300	300		300										200		300		200			
断路器 CM1-100M/3 (In)						300		300	300	300	300	300	300	300	300	300		200		300		300	300	300
长延时整定电流(A)Ir1	0.8In		180	160	250	100	250	63	100	80	80	40	40	125	125	125	160	80	200	125	40	100	100	100
短延时整定电流(A)Ir2	4Ir1/0.4S																							
瞬时整定电流(A)Ir3			10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1	10Ir1
安装容量(KW)			137.3	134.3	187.4	60	143	30						61.5	61.5	61.5	70	30	101	94.7	10			
计算容量(KW)			82.4	80.6	159.3	60	121.5	30						51.9	51.9	51.9	70	30	80.8	75.8	10			
计算电流(A)	36.3	909.3	125.2	122.5	241.3	91	184.2	56.8						78.6	78.6	78.6	132	56.8	183.6	114.8	18.9			
补偿容量(KVar)		200																						
出线回路电缆规格型号	密集型母线槽 2000/4	电容自动补偿(成套厂配套)	WDZ-YJV -4X95 -SC100	WDZ-YJV -4X70 -SC80	WDZ-YJV -4X120 -SC100	WDZ-YJV -4X35 -SC50	WDZ-YJV -4X120 -SC80	WDZ-YJV -4X16 -SC50						WDZ-YJV -4X50 -SC65	WDZ-YJV -4X50 -SC65	WDZ-YJV -4X50 -SC65	WDZ-YJV -4X70 -SC80	WDZ-YJV -4X25 -SC50	WDZ-YJV -4X95 -SC80	WDZ-YJV -4X50 -SC65	WDZ-YJV -4X10 -SC40			
电流互感器(0.5S级)	2000/5	1000/5	150/5	150/5	250/5	100/5	200/5	100/5	100/5	100/5	100/5	100/5	150/5	100/5	100/5	100/5	150/5	100/5	200/5	150/5	50/5	150/5	150/5	150/5
小室高度 E=80mm			2E	2E	2E	2E	2E	1E	2E	2E	2E	2E	2E	1E	1E	1E	2E	1E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
供电地点			ALZ 男生宿舍	ALZ 女生宿舍	AL1 综合楼总箱	ALYB 综合楼演播室	AL1 理化楼照明总箱	DL 理化楼动力总箱	备用	备用	备用	备用	备用	1AL1 教学楼1照明总箱	2AL1 教学楼2照明总箱	3AL1 教学楼3照明总箱	APXFB 消防泵(主供)	APFJ 消防风机(主供)	DL 综合楼动力总箱(主供)	AL1 食堂(主供)	PDS 配电室(主供)	备用	备用	备用
开关柜尺寸 宽X深(mm)	800X800	800X800	800X800											800X800										
备注	进线	补偿	馈线											馈线										

本次改造对教学楼出线进行重新敷设
详见本次强电改造总平面图

注明: 1.变电所中性点同相互连接的导体与PE导体之间,只连接一次,连接设置在总配电屏内联络柜处。
2.表中300代表热磁脱扣型断路器,200代表单磁脱扣型断路器。
3.低压出线及套管全部利旧,本次为高压进线引接、配电室高低压柜及变压器更换。

0.4kV低压配电系统图一

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	项目负责人		设计号 2025-08
校 对	审 核	0.4kV低压配电系统图一	子项号 05
专业负责人	审 定		图 别 电施
			图 号 04