

设备编号	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
主 电 路 方 案	单 线 图																							
主 电 路 电 器 元 件	用 途	高压进线柜		高压出线		变压器室		低压总柜		低压出线		低压出线		低压计量柜1		电力电容器								
	上隔离开关		DGN-12D/630	1																				
	负荷开关									HD13BX-2000/31	1	HD13BX-2000/31	1			HD13-1000/31	1	HD13BX-1000/31 4P	1	HD13BX-1000/31 4P	1	HD13BX-630/31 4P	1	
	熔断器	XRNP-12 0.5A	2													C32/C50/C63	9/5/1							
	带电显示器	GNS-10	1	GNS-10	1																			
	避雷器	HY5WS2-17/50	3	HY5WS2-17/50	3											HY1.5W-0.22	3							
	变压器				S20-M-1250/10/0.4 Dyn11, Ud%=4.0	1																		
	断路器			12/630-25				W型-2500/2500A	1	M型-630A/630A	6	M型-630A/630A	2					W型-1600/1000A 4P W型-400/400A 4P W型-400/400A 4P W型-250/250A 4P	1 1 1 2	W型-1600/1000A 4P W型-400/400A 4P W型-400/400A 4P W型-250/250A 4P	1 1 1 1	W型-1600/630A 4P W型-250/250A 4P W型-250/250A 4P	1 1 1 1	
	复合开关															F220, Y45A/380V, △45/55	9/5/1							
	电力电容器															BCM10.45-3YN-30/1 BCM10.45-15/30-3	3/5/1							
	电压互感器	10/0.22 0.5	1																					
	电流互感器			LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10	1			BH-0.66-2500/5	4	BH-0.66-600/5	6	BH-0.66-600/5	2						BH-0.66-800/5 0.2S BH-0.66-800/5 0.2S BH-0.66-800/5 0.2S	3 3 3	BH-0.66-800/5 0.2S BH-0.66-800/5 0.2S BH-0.66-800/5 0.2S	3 3 3	BH-0.66-500/5 0.2S BH-0.66-500/5 0.2S BH-0.66-500/5 0.2S	3 3 3
	电流表							2500A/3B	4	600A	6	600A	2	5(60)A	6	1000A/3B	3							
	电压表							XL-75V/3B-450V	1															
	转换开关							LW5-16HY3/3	1															
	指示灯							AD11-25, 220V	2								AD11, 380V							
	温度计				WSSX-100	1																		
	指示灯																							
	综合配电测控仪																							
	按钮							LA18-22	2															
微机保护			1																					
浪涌保护																		1		1		1		
电能质量及防孤岛																		1		1		1		
多功能数显表																		1		1		1		
柜宽(mm)	800	950		1200		1200		1200		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		
柜深(mm)	900	900		600		600		600		600		600		600		600		600		600		600		

注：1、箱变内预留安装集抄采集器、计量、表计及配网检测终端位置，低压进线柜中计量用电流互感器根据当地供电公司计量方案而定

为保证电能质量，须加装低压智能型免维护无功自动补偿装置，具备自动过零投切、分相补偿无功。

2、设备厂家需对箱变内噪音进行处理并达到国家规范标准。

3、欧式变电站箱体应配置门禁系统、除湿设备。


4、预留视频监控、烟感、环境温湿度等设备位置

5、计量室门、计量CT二次接线盒应配铅封装置口。计量互感器、 电能表、出线侧隔离开关的安装位置单独设置，预留尺寸以满足当 地供电部门要求为准。

6、并网开关具备短路速断、长延时保护功能和分励脱扣、欠压脱 扣功能。并网断路器应装易操作，专用开关应具备失压跳闸及 检有压合闸功能，具备电 源端与负荷端反接能力，失压跳 闸定值宜整定为20%Un、10s，过压跳闸定值宜整定为 135%Un，检有压定值宜整定为大于85%Un，具备剩余电流 保护功 能。断路器故障运行继电器输出。

7、低压出线柜预留更改断路器的空间。

8、箱变外壳尺寸为6600mm*2500mm。

 宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				安徽杰兴新材料科技有限公司 (嘉桐产业园) 5000kVA专变配电		工程	施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	王鹏	箱变系统图				
审核	陈旭	CAD制图						
校核	王鹏	比例						
		日期		图号	YX-10PD-JTCYY-004		图纸 级别	