

主 接 线 方 案	设备编号																	
	单线图																	
主 电 路 电 器 元 件	用途	高压进线	计量柜		高压出线	变压器室	低压总柜	光伏并网柜	光伏并网柜	低压出线	低压出线	电容柜	电容柜					
	隔离开关	DGN-12/630	1		DGN-12/630	1				HD13BX-1500/31	1	HD13BX-1500/31	1					
	熔断器	XRNP-10/0.5A	2	XRNP-10/0.5A	3													
	带电显示器	DXN-10T	1		DXN-10T	1												
	避雷器	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3							HY1.5W-0.28/1.3	3					
	变压器					S20-1000/10/0.4 Dyn11, U <sub>k</sub> =4.5	1											
	断路器	VS1-12/630-25	1		VS1-12/630-25	1	W型-2000/3 2000A	1	ACB-1000/1000 4P 400A/250A 4P 4只	I <sub>imp</sub> =12.5kA U <sub>c</sub> =440V U <sub>p</sub> =2.5kV 10/350us	M型-630A/630A	4	M型-630A/500A	4	DZ47-D63/3 43A	10	DZ47-D63/3 43A	10
	接触器												CJ19-43A	10	CJ19-43A	10		
	电力电容器												BSMJ0.45-20-3	10	BSMJ0.45-20-3	10		
	电压互感器	JYD10-10K 10/0.22 0.5	1	JYD10-10 10/0.1 0.2	2								BH0.66-600/5	3	BH0.66-600/5	3		
	电流互感器	LZZB9-10 150/5 0.5/10P10	2	LZZB9-10 75/5 0.2S	2	LZZB9-10 100/5 0.5/10P10	2	BH0.66-2000/5 0.5	4	计量CT BH-0.66-1000/5 0.2S 保护CT BH-0.66-1000/5 0.5 测量CT BH-0.66-1000/5 0.5	12	BH-0.66-500/5	12	BH0.66-600/5	3	BH0.66-600/5	3	
	电流表							42L6-2000/5	3	保护CT BH-0.66-1000/5 0.5								
	电压表							42L6 0-450V	1	测量CT BH-0.66-1000/5 0.5	12	500/5	12	42L6-A 600/5	3	42L6-A 600/5	3	
	转换开关							LW5D-16HY3/3	1									
指示灯																		
温控仪						WTZK-02	1											
热继电器																		
电缆故障指示器	FCI-II	3只			FCI-II	3只						JR36-43A	10	JR36-43A	10			
功补仪												JKL-5CF	1					
用电名称		线路保护		变压器保护														
柜体尺寸		800*900*2000		800*900*2000		800*900*2000		800*800*2000		800*800*2000		800*800*2000		1000*800*2000		1000*800*2000		


要求：

1. 箱变内的高压装置满足五防闭锁功能。
2. 箱变内设置自然通风口和隔热措施、箱变内设置驱潮装置，以免内部元件发生凝露；
3. 箱变内高低压室设置照明灯一台，各个室门有密封措施；
4. 箱变内设置专用接地导体，与接地网连接的固定端子不少于2个，并有明显标志；
5. 箱变外壳防护等级不低于IP4X，并应满足“五防”要求；
6. 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；
7. 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,箱变应安装门禁系统、除湿设备。

 宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				安徽省宁国众益新型城镇化建设有限公司（汪溪产业园C1-C2厂房）新增1000kVA专变配电工程				施工	设计
批准	艾兴祥	设计	李海杰	1000kVA欧式箱变系统图					
审核	李海杰	CAD制图							
校核	李海杰	比例		图号	10PD-WXCYY0124-004				图纸级别
		日期							

型 号	ZRS(GT)-12/Cpt	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V
柜编号	G1	G2	G3	G4	G5
功 能	1#PT	1#出线	计量柜	出线1	出线2
主母线	主母线: 630A				
10KV 固 体 绝 缘 环 网 柜					
导线电流(A):	630A	630A	630A	630A	630A
额定电压(kV):	12kV	12kV		12kV	12kV
断路器(A):		630A		630A	630A
负荷开关(A):	630A				
隔离开关(A):		630A		630A	630A
接地开关(A):	630A			630A	630A
操作机构:	电动+ 手动	电动+ 手动		电动+ 手动	电动+ 手动
电动机作电压:	DC48V	DC48V		DC48V	DC48V
分、合闸线圈操作电压:	DC48V	DC48V		DC48V	DC48V
电流互感器: 0.5S/10P10		600/5A 0.5S/10P10 3	75/5A 0.2S/10P10 3	200/5A 0.5S/10P10 3	150/5A 0.5S/10P10 3
电压互感器: 0.5/3P	0.5/3P 50/1000VA 1		10/0.1 0.2 2		
高压熔断器:	1.0A 3		1.0A 3		
故障指示器:		EKL-4		EKL-4	EKL-4
带电显示器:		DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S
微机保护:		DC48V		DC48V	DC48V
二次特性:	测量, 监控	测量, 电动操作, 监控		测量, 电动操作, 监控	测量, 电动操作, 监控
避雷器:	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45
电缆最大截面积(mm2):		YJV22-10KV-3*120		YJV22-10KV-3*95	
柜体尺寸(W*D*H):	400*756*1830(mm)	400*756*1830(mm)	400*756*1830(mm)	400*756*1830(mm)	400*756*1830(mm)
备注:					

- 说明: 1、主母线额定电流630A, 进线断路器630A, 出线断路器630A;
- 2、各间隔配置加热除湿装置;具有防凝露功能
- 3、进出线柜内配置分散式DTU装置(含通信模块及线损模块);具备接入宣城主站功能
- 4、采用分布式直流电源

 宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				安徽省宁国众益新型城镇化建设有限公司(汪溪产业园C1-C2厂房)新增1000kVA专变配电工程		施工	设计 阶段
批 准	艾兴祥	设计	李海杰	一进二出(固体绝缘)一次系统图			
审 核	陈 伟	CAD制图					
校 核	李 强	比 例		图 号	10PD-WXCYY0124-004	图纸 级别	
		日 期					