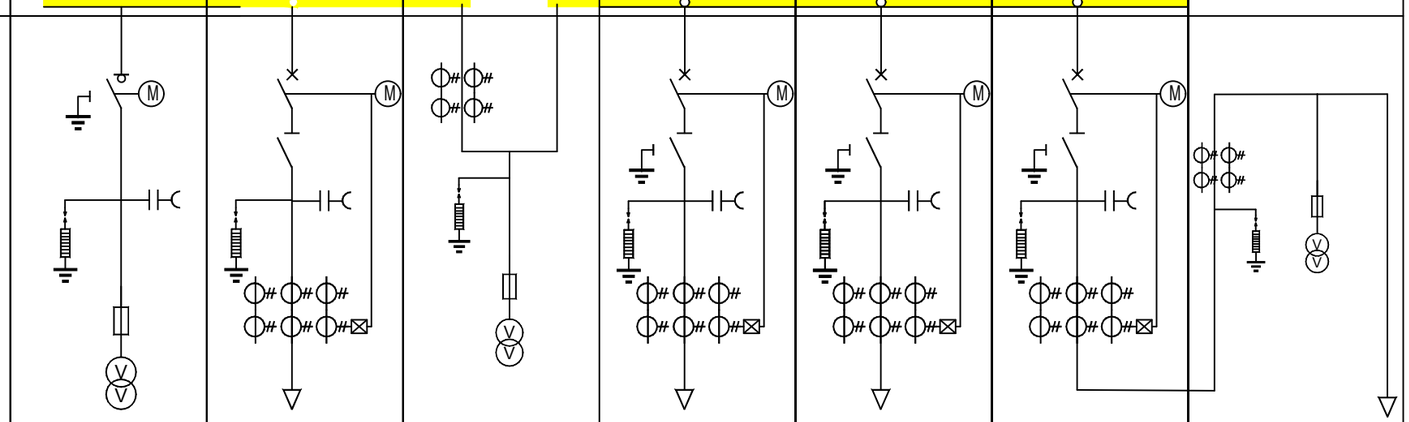
型 号	ZRS(GT)-12/Cpt	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V
柜编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
功 能	1#PT	1#进线	总计量	出线1	出线2	出线3	分计量
主母线	主母线：630A			主母线：630A			
10KV 固体绝缘环网柜							
母线电流(A):	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A
额定电压(kV):	12kV	12kV	12kV	12kV	12kV	12kV	12kV
断路器(A):		630A		630A	630A	630A	
负荷开关(A):	630A						
隔离开关(A):		630A		630A	630A	630A	
接地开关(A):	630A			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+手动	电动+手动	电动+手动
电机操作电压:	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
分、合闸线圈操作电压:	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
电流互感器：0.5S/10P10		600/5A 0.5S/10P10 3	600/5A 0.2S	300/5A 0.5S/10P10 3	300/5A 0.5S/10P10 3	600/5A 0.5S/10P10 3	500/5A 0.2S
电压互感器：0.5/3P	0.5/3P 50/1000VA 1		10/0.1 0.2 2				10/0.1 0.2 2
高压熔断器:	1.0A 3		1.0A 3				1.0A 3
故障指示仪:		EKL-4		EKL-4	EKL-4	EKL-4	
带电显示器:		DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S
微机保护:		DC48V		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	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	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45
电缆最大截面(mm2):		YJV22-10KV-3*240		YJV22-10KV-3*240	YJV22-10KV-3*240		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)	400*756*1830(mm)
备注:							

底座抬高30cm，配置通风孔

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）;具备接入众益公司主站功能

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			宁国市永祥电力工程技术有限公司(河沥污水处理厂)新增2500kVA充电桩专变配电	施工 设计 阶段	
批 准	艾兴祥	设 计		一进三出带计量开闭所一次系统图	
		CAD制图			
审 核		比 例			
校 核		日 期		图 号	10PD-HLWSCCDZ-005
				图纸级别	

设备编号		1			2		3		4		5		6		7		8	
主接线方案	单 线 图	TMY-3*(60*6)		接3#，4#变压器		接2#变压器		接1#变压器								TMY-3×（120*10）+100*10	
用 途		高压进线		高压出线1		高压出线2		高压出线3	变压器室		低压总柜		电容柜		电容柜		低压出线	
主电路电器元件	隔离开关	DGN-12/630	1	DGN-12/630	1	DGN-12/630	1	DGN-12/630	1				HD13BX-600/31	1	HD13BX-600/31	1	HD13BX-1500/31+HD13BX-1000/31	1+1
	熔断器	XRNP-10/0.5A	2															
	带电显示器	DXN-10T	1	DXN-10T	1	DXN-10T	1	DXN-10T	1									
	避雷器	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3				HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3	3		
	变压器								S13-1250/10/0.4 Dyn11，Ud%=4.5	1								
	断路器	VS1-12/630-25	1	VS1-12/630-25	1	VS1-12/630-25	1	VS1-12/630-25	1		W型-2000/3 2000A	1	DZ47-D63/3 63A	10	DZ47-D63/3 63A	10	M型-400A/400A M型-225A/225A	6 1
	接触器												CJ19-63A	10	CJ19-63A	10		
	电力电容器												BSMJ0.45-25-3	10	BSMJ0.45-25-3	10		
	电压互感器	JDZI0-10B 10/0.22 0.5	1								BH0.66-2000/5 0.5	4	BH0.66-600/5	3	BH0.66-600/5	3	BH-0.66-400/5	6
	电流互感器	LZZBJ9-10 500/5 0.5/10P10	2	LZZBJ9-10 300/5 0.5/10P10	2	LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10	2	LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10	2		BH0.66-2000/5 0.2S	3					BH-0.66-200/5	1
	电流表										42L6-2000/5	3	42L6-A 600/5	3	42L6-A 600/5	3	400/5+200/5	6+1
	电压表										42L6 0-450V	1						
	转换开关										LW5D-16HY3/3	1						
	指示灯																	
	温控仪								WTZK-02	1								
	热继电器												JR36-63A	10	JR36-63A	10		
	电缆故障指示器	FCI-Ⅱ	3只			FCI-Ⅱ	3只	FCI-Ⅱ	3只									
	功补仪												JKL-5CF	1				
用电名称		线路保护		线路保护		变压器保护		变压器保护										
操作电源		UPS一组																
柜体尺寸		800*900*2000				800*900*2000		800*900*2000			800*800*2000		1000*800*2000		1000*800*2000		1200*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；

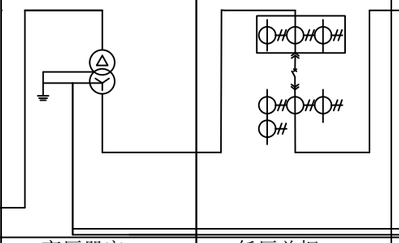
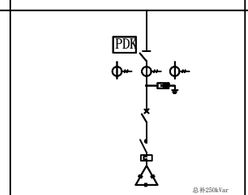
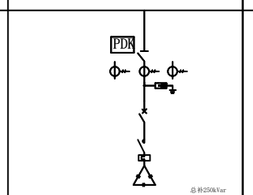
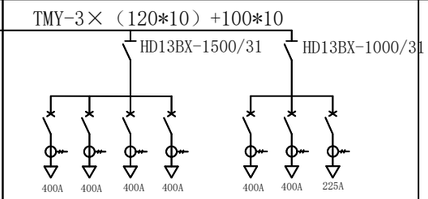
4.箱变内设置专用接地导体，与接地网连接的固定端子不少于2个，并有明显标志；

5.箱变外壳防护等级不低于IP4X，并应满足“五防”要求；

6.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。

7.低压电缆进线方式为下进,低压出线电缆为下进。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国市永祥电力工程技术有限公司(河沥污水处理厂) 新增2500kVA充电桩专变配电	施工 设计阶段
批 准	艾兴祥	设 计		#1、#2变压器 1250kVA+1250kVA共体箱变系统图1	
		CAD制图			
审 核		比 例			
校 核		日 期		图 号 10PD-HLWSCCDZ-006	图纸级别

设备编号			1		2		3		4		5		
主接线方案	单 线 图	接自高压出线柜1										
用 途			变压器室		低压总柜		电容柜		电容柜		低压出线		预留光伏柜位置1台
主电路电器元件	隔离开关						HD13BX-600/31	1	HD13BX-600/31	1	HD13BX-1500/31+HD13BX-1000/31	1+1	
	熔断器												
	带电显示器												
	避雷器						HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3	3			
	变压器		S13-1250/10/0.4 Dyn11，Ud%=4.5	1									
	断路器				W型-2000/3 2000A	1	DZ47-D63/3 63A	10	DZ47-D63/3 63A	10	M型-400A/400A M型-225A/225A	6 1	
	接触器						CJ19-63A	10	CJ19-63A	10			
	电力电容器						BSMJ0.45-25-3	10	BSMJ0.45-25-3	10			
	电压互感器				BH0.66-2000/5 0.5	4	BH0.66-600/5	3	BH0.66-600/5	3	BH-0.66-400/5	6	
	电流互感器				BH0.66-2000/5 0.2S	3					BH-0.66-200/5	1	
	电流表				42L6-2000/5	3	42L6-A 600/5	3	42L6-A 600/5	3	400/5+200/5	6+1	
	电压表				42L6 0-450V	1							
	转换开关				LW5D-16HY3/3	1							
	指示灯												
	温控仪		WTZK-02	1									
	热继电器						JR36-63A	10	JR36-63A	10			
	电缆故障指示器												
	功补仪						JKL-5CF	1					
	微机保护												
	操作电源												
	柜体尺寸				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；

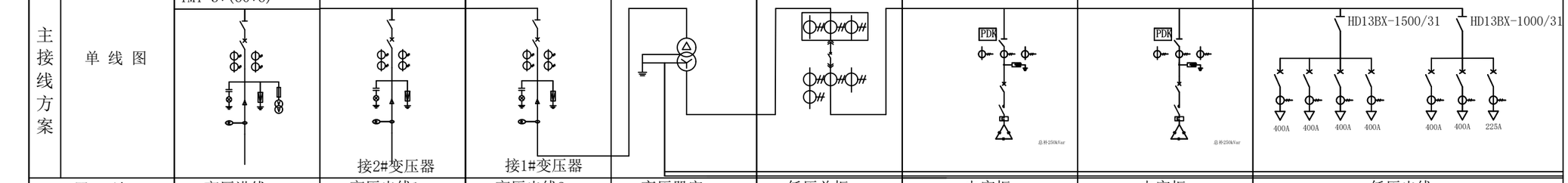
5.箱变外壳防护等级不低于IP4X，并应满足“五防”要求；

6.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,箱变应安装门禁系统、除湿设备。

7.低压电缆进线方式为下进,低压出线电缆为下进。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国市永祥电力工程技术有限公司(河沥污水处理厂)新增2500kVA充电桩专变配电		施工 设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计		#1、#2变压器 1250kVA+1250kVA共体箱变系统图2		
		CAD制图				
审 核		比 例				
校 核		日 期		图 号	10PD-HLWSCCDZ-007	图纸级别

设备编号		1		2		3		4		5		6		7		8	
主接线方案	单 线 图	TMY-3*(60*6)		接2#变压器		接1#变压器										TMY-3×（120*10）+100*10	
用　途		高压进线		高压出线1		高压出线2		变压器室		低压总柜		电容柜		电容柜		低压出线	
主电路电器元件	隔离开关	DGN-12/630	1	DGN-12/630	1	DGN-12/630	1					HD13BX-600/31	1	HD13BX-600/31	1	HD13BX-1500/31+HD13BX-1000/31	1+1
	熔断器	XRNP-10/0.5A	2														
	带电显示器	DXN-10T	1	DXN-10T	1	DXN-10T	1										
	避雷器	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3					HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3	3		
	变压器							S13-1250/10/0.4 Dyn11，Ud%=4.5	1								
	断路器	VS1-12/630-25	1	VS1-12/630-25	1	VS1-12/630-25	1			W型-2000/3 2000A	1	DZ47-D63/3 63A	10	DZ47-D63/3 63A	10	M型-400A/400A M型-225A/225A	6 1
	接触器											CJ19-63A	10	CJ19-63A	10		
	电力电容器											BSMJ0.45-25-3	10	BSMJ0.45-25-3	10		
	电压互感器	JDZ10-10B 10/0.22 0.5	1							BH0.66-2000/5 0.5	4	BH0.66-600/5	3	BH0.66-600/5	3	BH-0.66-400/5	6
	电流互感器	LZZBJ9-10 300/5 0.5/10P10	2	LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10	2	LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10	2			BH0.66-2000/5 0.2S	3					BH-0.66-200/5	1
	电流表									42L6-2000/5	3	42L6-A 600/5	3	42L6-A 600/5	3	400/5+200/5	6+1
	电压表									42L6 0-450V	1						
	转换开关									LW5D-16HY3/3	1						
	指示灯																
	温控仪							WTZK-02	1								
	热继电器											JR36-63A	10	JR36-63A	10		
	电缆故障指示器	FCI-Ⅱ	3只	FCI-Ⅱ	3只	FCI-Ⅱ	3只										
	功补仪											JKL-5CF	1				
用电名称		线路保护		线路保护		变压器保护											
操作电源		UPS一组															
柜体尺寸		800*900*2000		800*900*2000		800*900*2000				800*800*2000		1000*800*2000		1000*800*2000		1200*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；

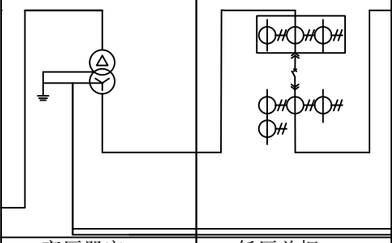
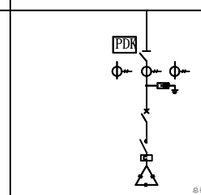
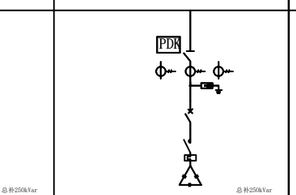
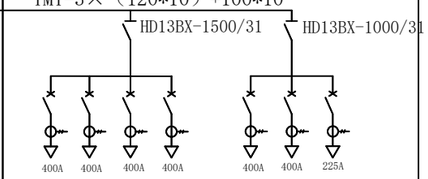
4.箱变内设置专用接地导体，与接地网连接的固定端子不少于2个，并有明显标志；

5.箱变外壳防护等级不低于IP4X，并应满足“五防”要求；

6.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。

7.低压电缆进线方式为下进,低压出线电缆为下进。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国市永祥电力工程技术有限公司(河沥污水处理厂) 新增2500kVA充电桩专变配电	施工 设计 阶段
批 准	艾兴祥	设 计 CAD制图		#3、#4变压器 1250kVA+1250kVA共体箱变系统图1	
审 核		比 例			
校 核		日 期		图 号 10PD-HLWSCCDZ-006	图纸级别

设备编号			1		2		3		4		5		
主接线方案	单 线 图	接自高压出线柜1									TMY-3×（120*10）+100*10 		
用 途			变压器室		低压总柜		电容柜		电容柜		低压出线		预留光伏柜位置1台
主电路电器元件	隔离开关						HD13BX-600/31	1	HD13BX-600/31	1	HD13BX-1500/31+HD13BX-1000/31	1+1	
	熔断器												
	带电显示器												
	避雷器						HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3	3			
	变压器		S13-1250/10/0.4 Dyn11，Ud%=4.5	1									
	断路器				W型-2000/3 2000A	1	DZ47-D63/3 63A	10	DZ47-D63/3 63A	10	M型-400A/400A M型-225A/225A	6 1	
	接触器						CJ19-63A	10	CJ19-63A	10			
	电力电容器						BSMJ0.45-25-3	10	BSMJ0.45-25-3	10			
	电压互感器				BH0.66-2000/5 0.5	4	BH0.66-600/5	3	BH0.66-600/5	3	BH-0.66-400/5	6	
	电流互感器				BH0.66-2000/5 0.2S	3					BH-0.66-200/5	1	
	电流表				42L6-2000/5	3	42L6-A 600/5	3	42L6-A 600/5	3	400/5+200/5	6+1	
	电压表				42L6 0-450V	1							
	转换开关				LW5D-16HY3/3	1							
	指示灯												
	温控仪		WTZK-02	1									
	热继电器						JR36-63A	10	JR36-63A	10			
	电缆故障指示器												
	功补仪						JKL-5CF	1					
	微机保护												
	操作电源												
	柜体尺寸				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.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,箱变应安装门禁系统、除湿设备。

7.低压电缆进线方式为下进,低压出线电缆为下进。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国市永祥电力工程技术有限公司(河沥污水处理厂)新增2500kVA充电桩专变配电		施工 设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计 CAD制图	阮刚	#3、#4变压器 1250kVA+1250kVA共体箱变系统图2		
审 核		比 例				
校 核		日 期		图 号	10PD-HLWSCCDZ-007	图纸级别