

TMY-80*8 一次 线 路 图																					
高压开关柜编号		PT柜	G101	G102	G103	G104	G105	G106	G107	G108	G109	G110	G111	G112	G113	G114	G115	G116	G117	G118	G119
高压开关柜型号、尺寸(宽*高*深)		KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)
柜内主要电器设备	主开关	12/630-20		12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20
	电流互感器	600/5,0.5S		3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级	3*4ZZB19-12/150h/4S 300/5,0.5级
	电压互感器	JDX12-10 0.2/0.5/3P	3																		
	高压熔断器	RN2-10/0.5A	3																		
	避雷器	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50
	接地开关			ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW	ESW
	带电显示装置	DXN-T		DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T
器设备	保护装置	PT综合保护		线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护	线路侧保护
	测量仪表																				
	零序互感器			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
计算电流																					
用 途		压变柜	进线柜	3#变压器	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用
进出线电缆			YJV22-10kV,1*400	YJV22-10kV,3*120																	



G119	G118	G117	G116	G115	G114	G113	G112	G111	G110	G109	G108	G107	G106	G105	G104	G103	G102	G101	PT
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

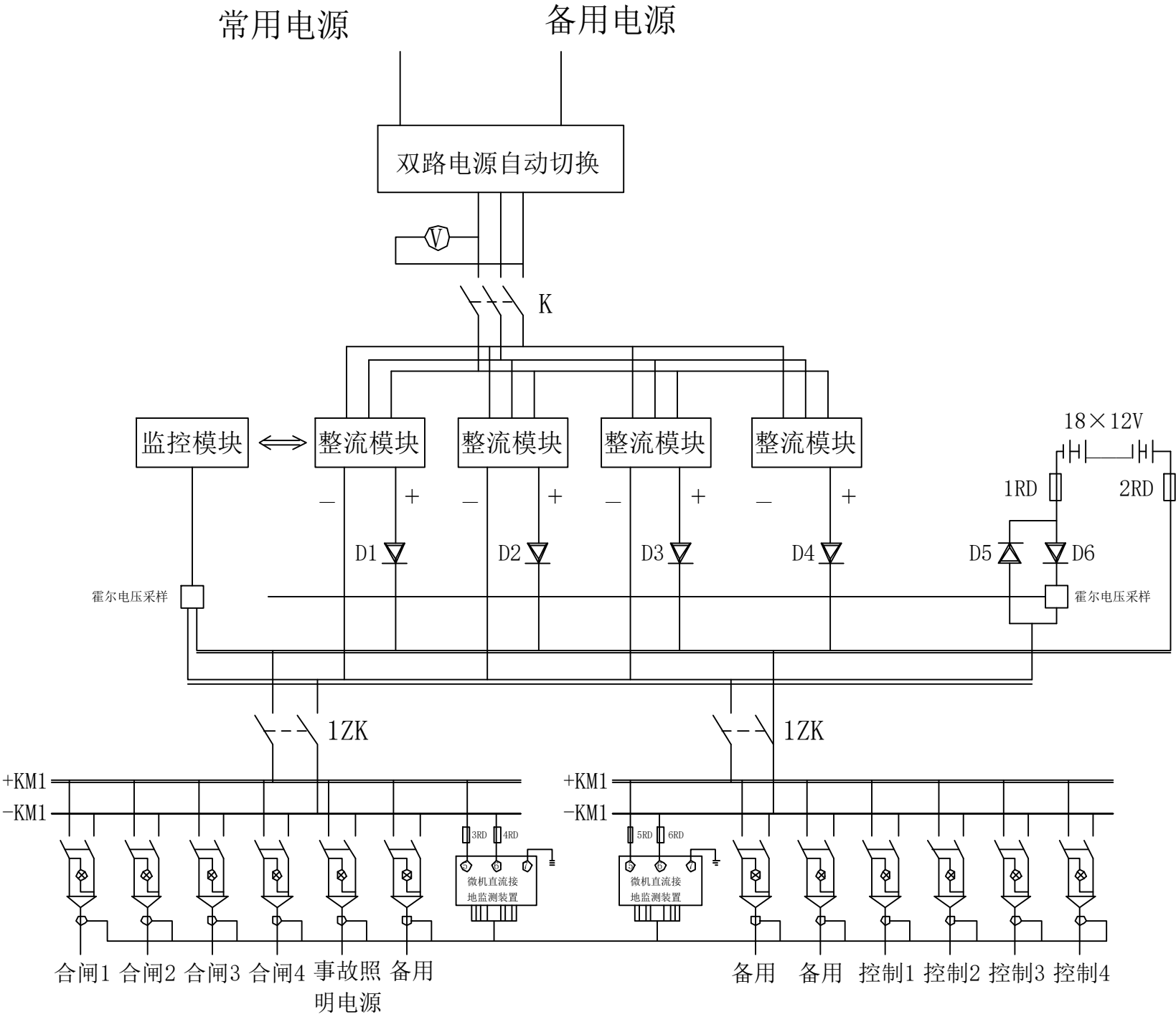
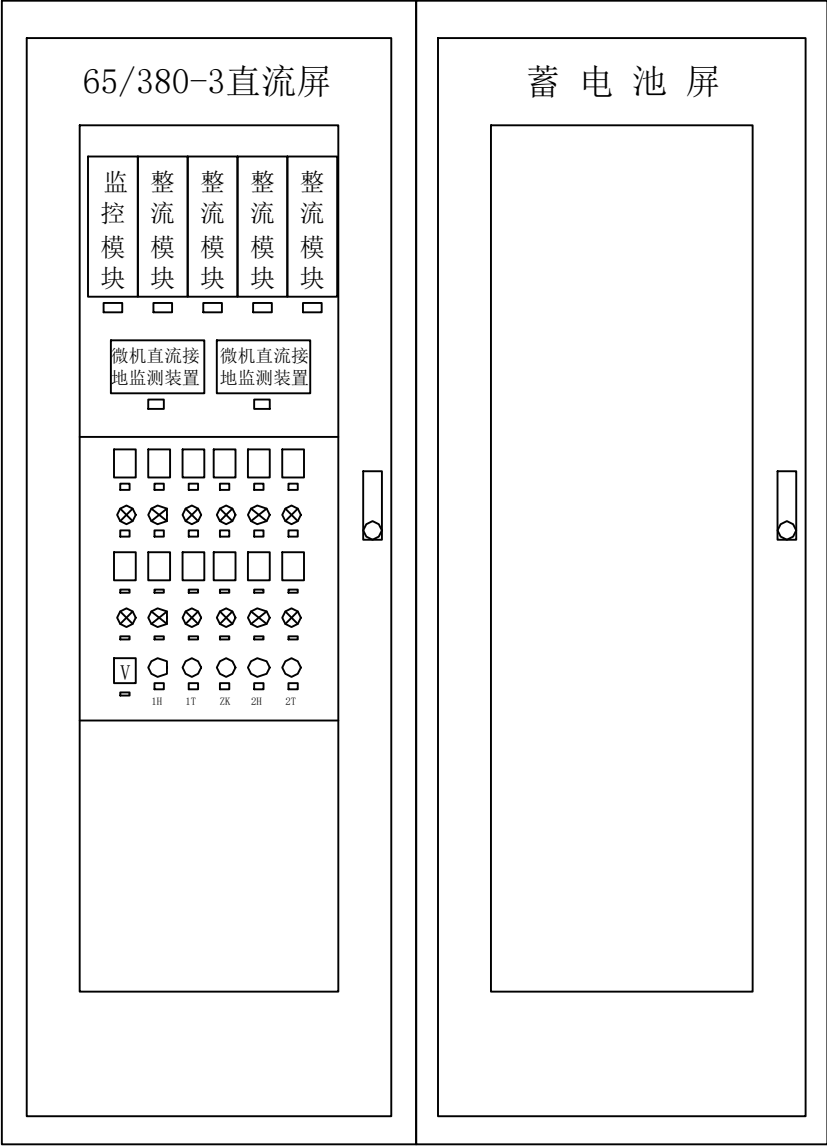
屏前

说明:

- 高、低压供电系统结线型式及运行方式：采用双回路10kV电源进线,单母线分段方式运行，
- 二次保护采用微机综合继电保护单元,保护,测控一体;变压器出线保护采用带时限的过电流保护,电流速断保护,温度保护；
总进线保护采用带时限的过电流保护。
- 10kV开关选弹操一体化机构(既能电动又能手动储能),并应保证断电后能手动合闸,分闸.操作电源采用直流220V。
- 10kV开关柜应按要求配置控制，信号，合闸，预告，照明小母线,开关柜内的各种电气设备应选用具有先进性、适用性、通用性和安全性强的定型标准产品。开关柜必须具有机械五防功能，断路器都应选用带485接口的智能型开关，以备远控；
- 新建高压柜安装电缆故障指示器和除湿防凝露装置。
- 配置DTU装置，并能够接入宣城配网主站。

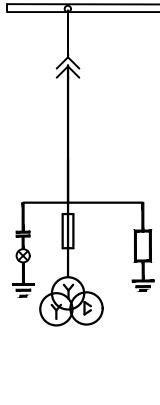
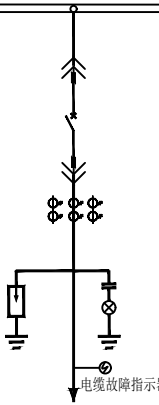
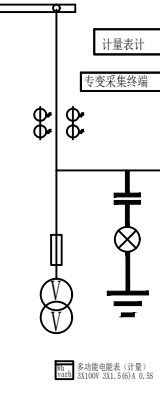
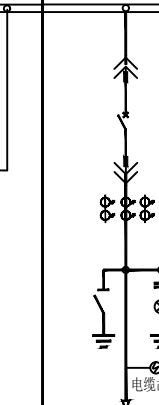
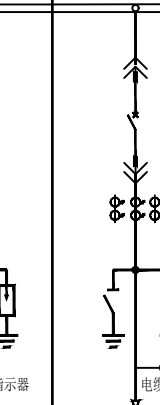
G206	G205	G204	G203	G202	G201	PT	DTU	直流屏	蓄电池屏
------	------	------	------	------	------	----	-----	-----	------

 宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国市汪溪智能制造产业园4900kVA配电 工程				施工	设计 阶段
批 准	艾 兴 祥	设 计		开闭所配电系统图（一）					
审 核		CAD制图							
校 核	王 鹏	比 例		图 号	YX-10kV-HJJJD-004			图 纸 级 别	
		日 期							



- 直流屏配置说明：
- 1、直流屏蓄电池容量选用65Ah，国产优质品牌；
 - 2、单个整流模块按10A选择，并能实现N+1备份；
 - 3、监控模块具备四遥功能，微机直流接地监测装置具有电压监察、绝缘监察功能，并具有自动查找支路接地及手动定点功能；
 - 4、交流两路电源供电，任一路故障跳开时，另一路开关自动投上；
 - 5、额定输入交流电压:380V±15%，频率50Hz±5%，额定输出直流电压:220V；

宁波市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁波市汪溪智能制造产业园4900kVA配电 工程		施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	王鹏	蓄电池屏 (65AH) 系统图			
审核	王鹏	CAD制图					
校核	王鹏	比例		图 号	YX-10kV-HJJJD-006	图纸 级别	
		日期					

TMY-80*8 一次 线 路 图											
高压开关柜编号		G I 1		G I 2		G I 3		G I 4		G I 5	
高压开关柜型号、尺寸(宽*高*深)		KYN28系列(800*1500*2200)		KYN28系列(800*1500*2300)		KYN28系列(800*1500*2300)		KYN28系列(800*1500*2300)		KYN28系列(800*1500*2300)	
柜内主要电器设备	主开关			12/630-20				12/630-20		12/630-20	
	电流互感器			250/5, 0.5S/10P20		2*LZZBJ9-12/150b/4S 200/5, 0.2S		3*LZZBJ9-12/150b/4S 200/5, 0.5级		3*LZZBJ9-12/150b/4S 200/5, 0.5级	
	电压互感器	JDZX12-10 0.2/0.5/3P	3			JDZ10-10B 10/0.1 0.2					
	高压熔断器	RN2-10/0.5A	3			XRNP-10/0.5A					
	避雷器	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3			3*HY5WS2-17/50		3*HY5WS2-17/50	
	接地开关							ESW		ESW	
	带电显示装置	DXN-T		DXN-T		DXN-T		DXN-T		DXN-T	
	保护装置	PT综合保护		线路侧保护				变压器侧保护		变压器侧保护	
	测量仪表										
计算电流											
用 途		压变柜		进线柜 (2400kVA)		计量柜		GB2 (800kVA)		GB1 (1600kVA)	
进出线电缆				ZRYJV22-10kV-3*120				YJV22-10kV-3*95		YJV22-10kV-3*120	


说明:

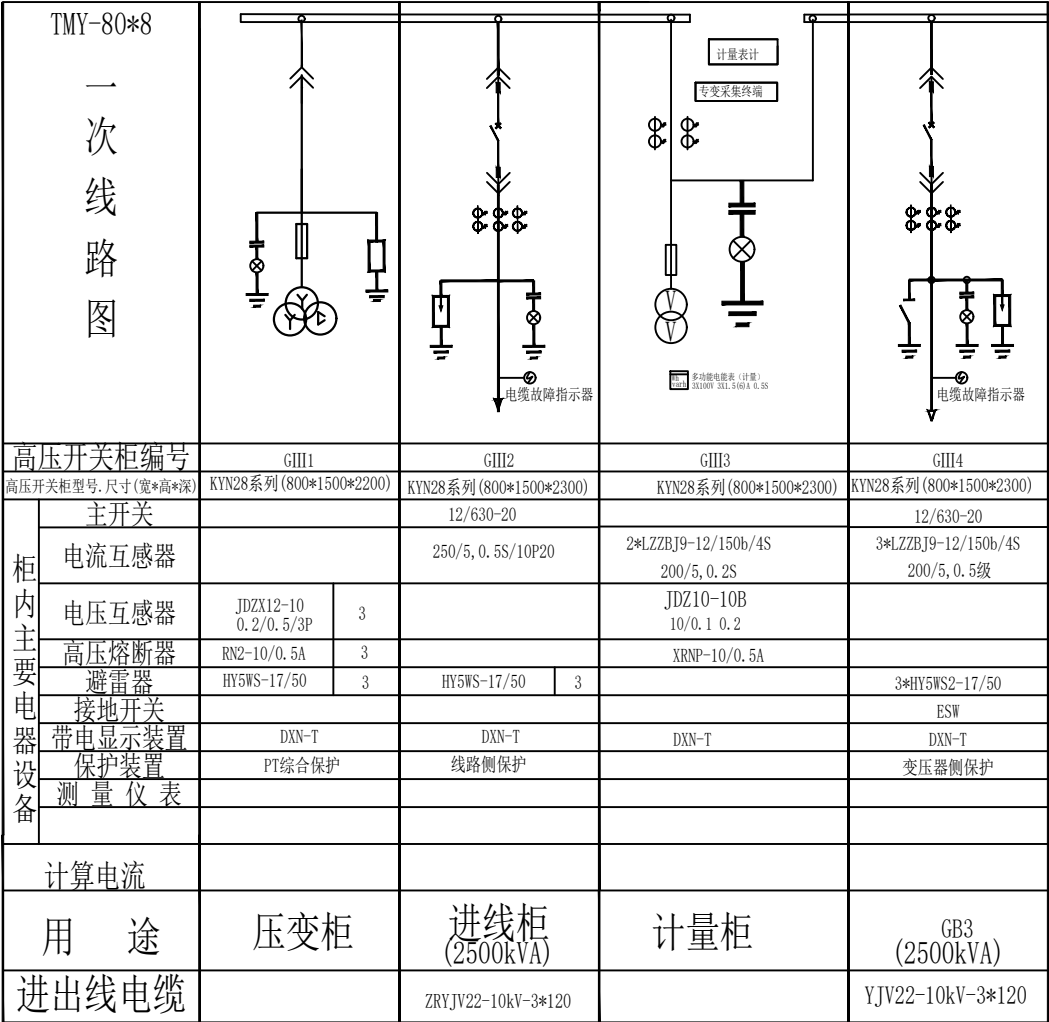
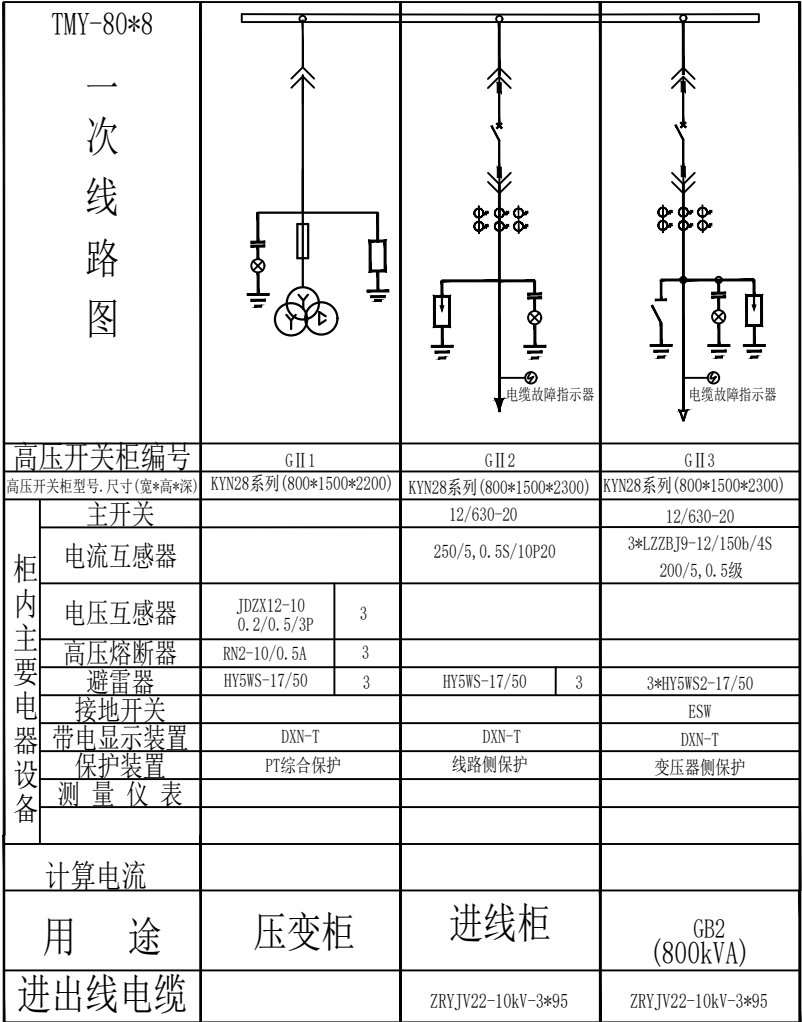
1. 高压为单母线运行方式。
2. 二次保护采用微机综合继电保护单元, 保护, 测控一体; 变压器出线保护采用带时限的过电流保护, 电流速断保护, 温度保护; 总进线保护采用带时限的过电流保护。
3. 操作电源取自直流屏, 直流屏容量为40AH/220V 。
4. 10kV开关选弹操一体化机构(既能电动又能手动储能), 并应保证断电后能手动合闸, 分闸. 操作电源采用直流220V。
5. 10kV开关柜应按要求配置控制, 信号, 合闸, 预告, 照明小母线, 开关柜内的各种电气设备应选用具有先进性、适用性、通用性和安全性强的定型标准产品。开关柜必须具有机械五防功能, 断路器都应选用带485接口的智能型开关, 以备远控;
6. 高压柜安装电缆故障指示器和除湿装置。
7. 所有电能计量点均应安装用电信息采集终端。

屏前

G I 1	G I 2	G I 3	G I 4	G I 5
-------	-------	-------	-------	-------

屏后

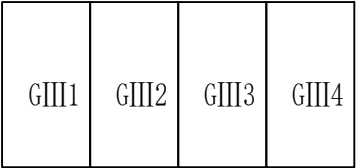
 宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749			宁国市汪溪智能制造产业园4-900kVA配电 工程			施工 设计 阶段	
批 准	艾兴祥	设 计	王鹏	开闭所配电系统图 (三)			
		CAD制图					
审 核	王鹏	比 例					
校 核	王鹏	日 期		图 号	YX-10kV-HJJD-007	图纸 级别	



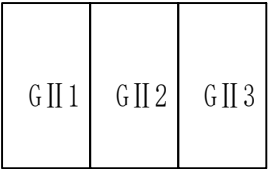
说明:

1. 高压为单母线运行方式。
2. 二次保护采用微机综合继电保护单元, 保护, 测控一体; 变压器出线保护采用带时限的过电流保护, 电流速断保护, 温度保护; 总进线保护采用带时限的过电流保护。
3. 操作电源取自直流屏, 直流屏容量为40AH/220V 。
4. 10kV开关选弹操一体化机构(既能电动又能手动储能), 并应保证断电后能手动合闸, 分闸. 操作电源采用直流220V。
5. 10kV开关柜应按要求配置控制, 信号, 合闸, 预告, 照明小母线, 开关柜内的各种电气设备应选用具有先进性、适用性、通用性和安全性强的定型标准产品。开关柜必须具有机械五防功能, 断路器都应选用带485接口的智能型开关, 以备远控;
6. 高压柜安装电缆故障指示器和除湿装置。
7. 所有电能计量点均应安装用电信息采集终端。

屏后

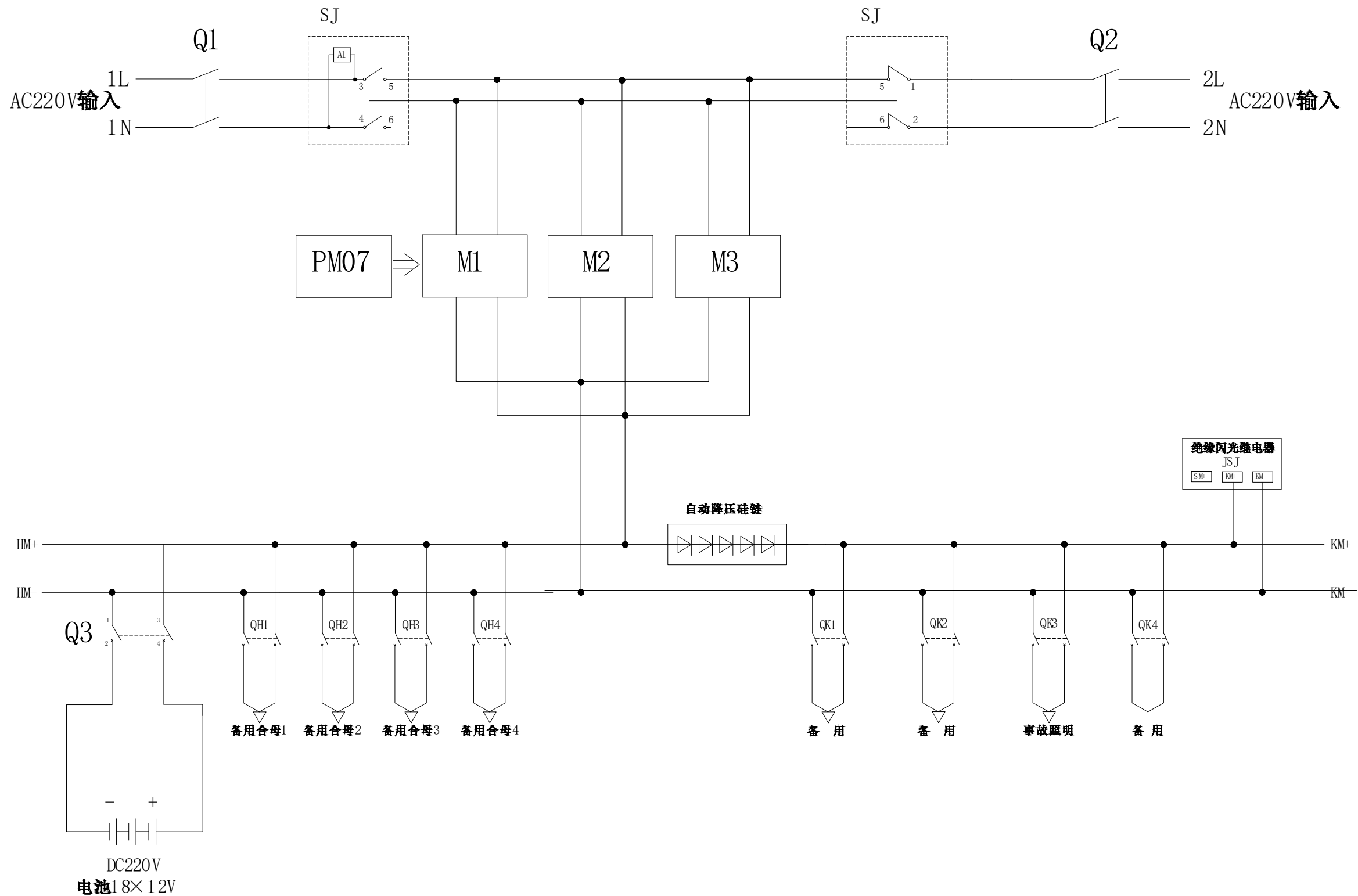


屏前



屏后

<div><div></div><div>宁国市永祥电力工程技术有限公司</div><div>证书编号: A234023749</div></div>				宁国市汪溪智能制造产业园4900kVA配电 工程		施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	王鹏	配电房高压系统图			
审核	陈	CAD制图					
校核	王鹏	比例		图 号	YX-10kV-HJJD-008	图纸 级别	
		日期					

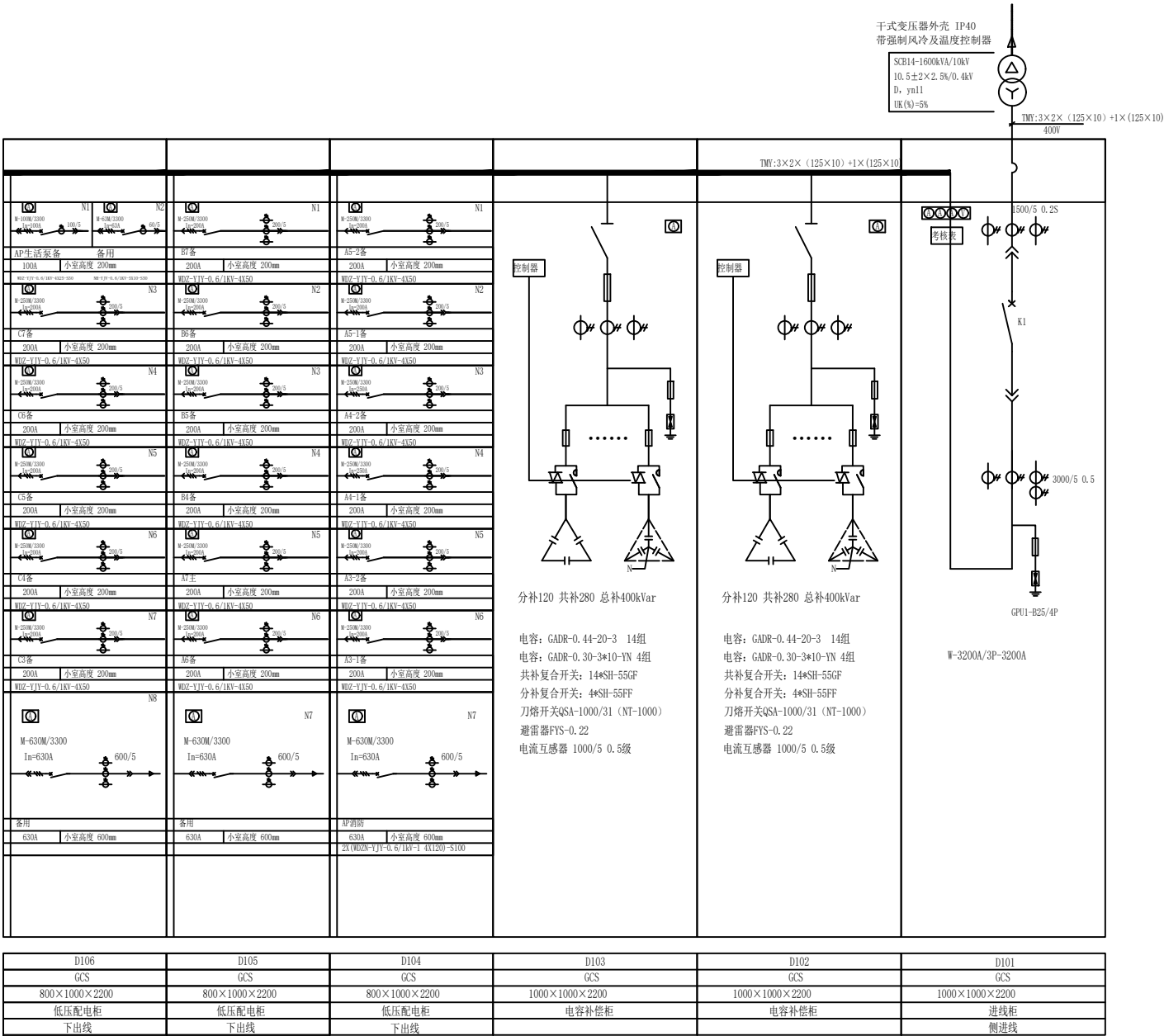


挂壁式直流装置配置说明:

- 1、本次挂壁式直流屏共计1台，直流屏选用24AH铅酸免维护蓄电池。
- 2、24AH单个整流模块按3A、3只选择，监控模块能够实现四遥功能，整流模块能实现N+1备份。
- 3、微机直接地监测装置具有电压监察、绝缘监察功能，并具有自动查找支路接地及手动定点功能。
- 4、交流两路电源供电，任一路故障跳开时，另一路开关自动投上。

<div><div></div><div>宁波市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749</div></div>	宁波市汪溪智能制造产业园4-900kVA配电 工程		施工	设计
批准	艾兴祥	设计	壁挂式24AH直流装置电源系统原理图	
审核	叶	CAD制图		
校核	王鹏	比例		
校核	王鹏	日期	图号	YX-10kV-HJJJD-008
			图纸	级别

1#



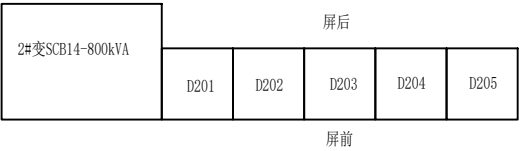
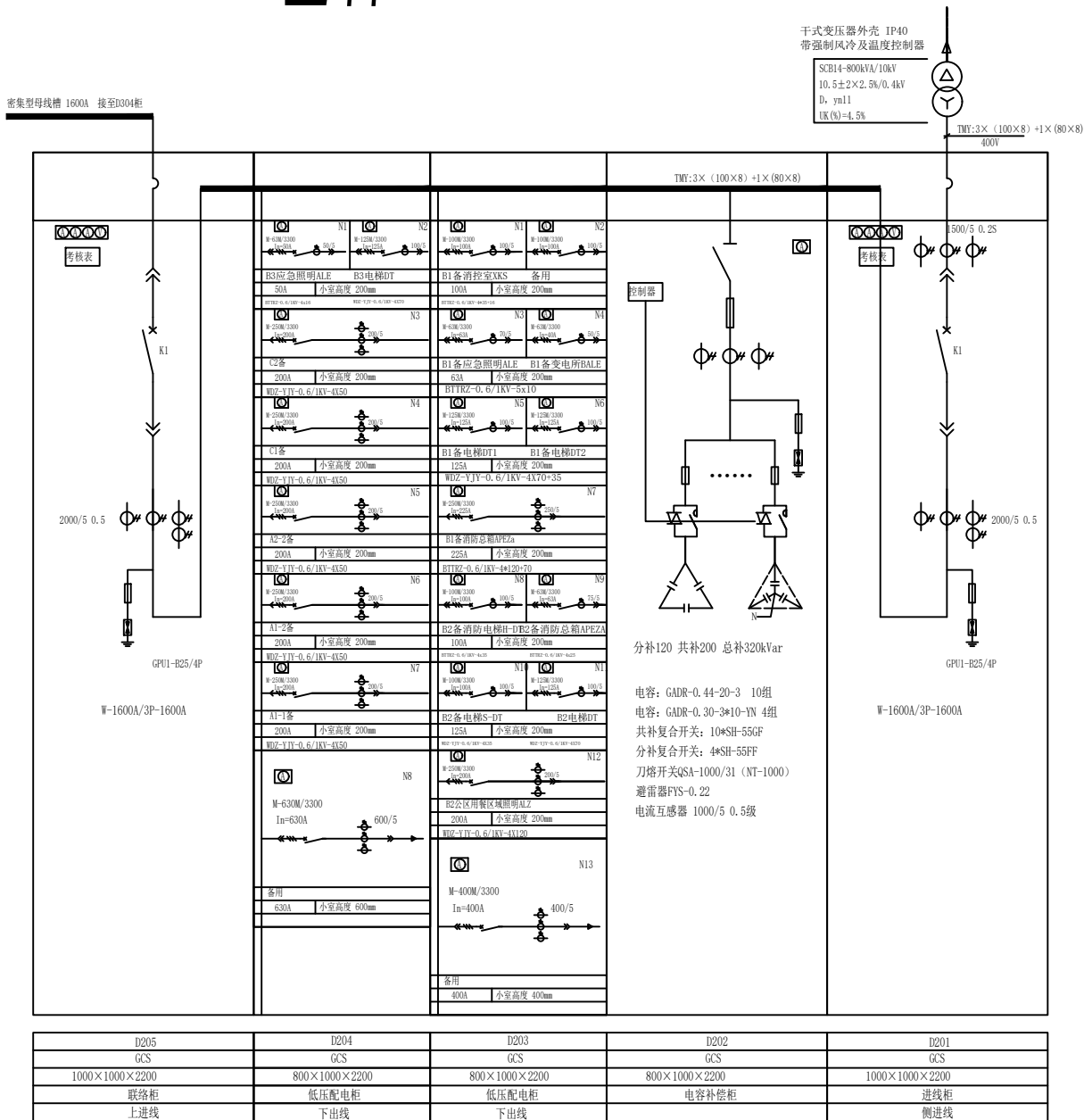
说明:

- 1、开关柜外壳防护等级应符合IP4X级。
- 2、二次图由用户或设备生产厂家根据其选用的电气元器件由设备生产厂家另行设计。
- 3、干式变压器外壳防护等级应符合IP40级，外壳颜色可采用银灰色或由用户确定。
- 4、变压器与低压柜相互靠近布置，母排出线贯通连接。



宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁国市汪溪智能制造产业园4900kVA配电 工程		施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	王鹏	1#变压器配电系统图			
审核	王鹏	CAD制图					
校核	王鹏	比例		图号	YX-10kV-BZCF-010	图纸 级别	
		日期					

2#

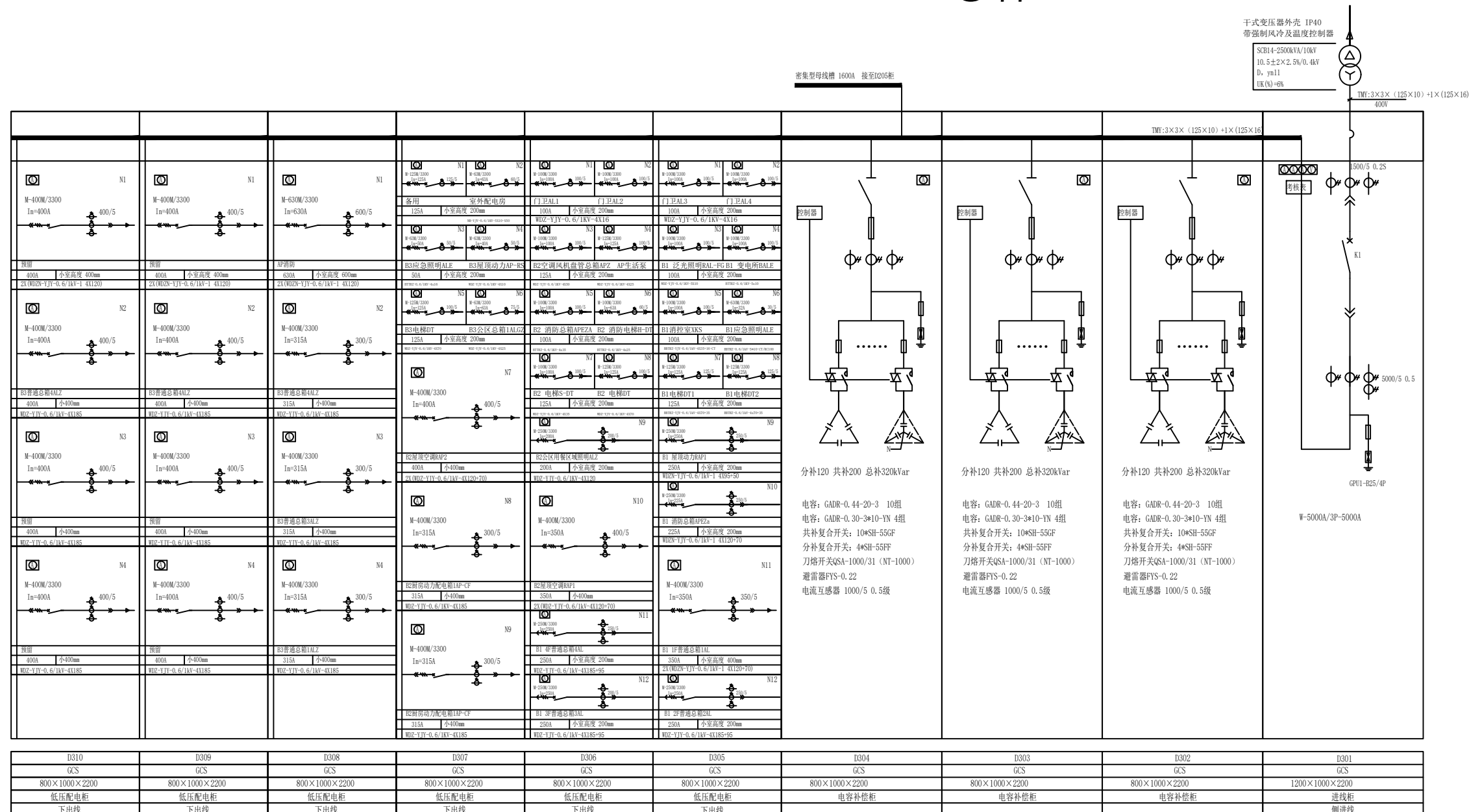


说明:

- 开关柜外壳防护等级应符合IP4X级。
- 二次图由用户或设备生产厂家根据其选用的电气元器件由设备生产厂家另行设计。
- 干式变压器外壳防护等级应符合IP40级，外壳颜色可采用银灰色或由用户确定。
- 变压器与低压柜相互靠近布置，母排出线贯通连接。
- 3#、2#变压器两路低压电源出线开关与母线联络开关采用“三合二”连锁方式，两路电源进线开关与母线联络开关之间需满足电气及机械闭锁。

宁波市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁波市迁溪智能制造产业园4900kVA配电 工程		施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	王鹏	2#变压器配电系统图			
审核	陈	CAD制图					
校核	王鹏	比例		图 号	YX-10kV-BZCF-013	图纸 级别	
		日期					

3#

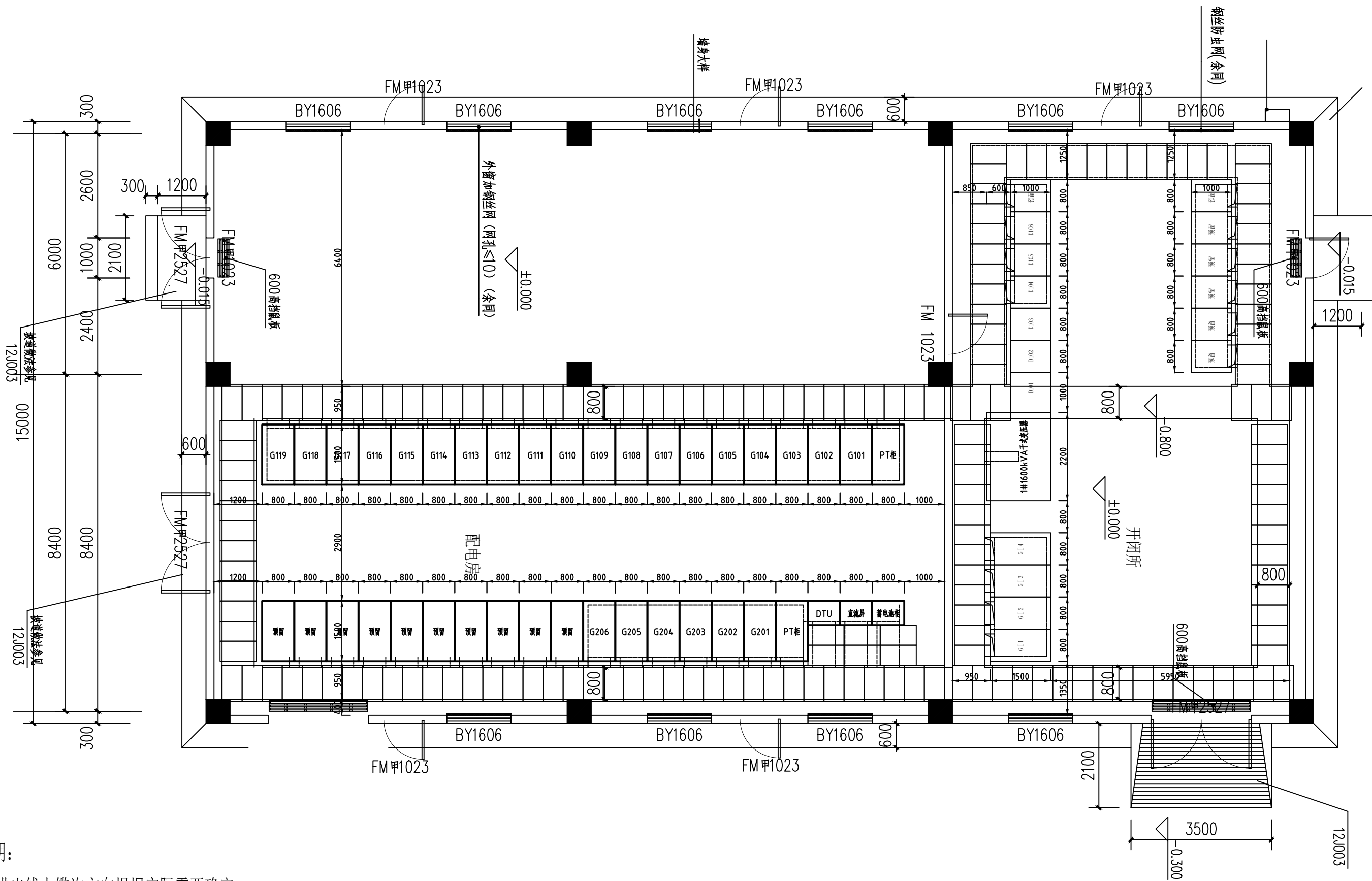


说明:

- 1、开关柜外壳防护等级应符合IP4X级。
- 2、二次图由用户或设备生产厂家根据其选用的电气元器件由设备生产厂家另行设计。
- 3、干式变压器外壳防护等级应符合IP40级，外壳颜色可采用银灰色或由用户确定。
- 4、变压器与低压柜相互靠近布置，母排出线贯通连接。
- 5、3#、2#变压器两路低压电源出线开关与母线联络开关采用“三合二”连锁方式，两路电源进线开关与母线联络开关之间需满足电气及机械闭锁。

屏前										
1#变SCB14-2500kVA	D301	D302	D303	D304	D305	D306	D307	D308	D309	D310
	屏后									

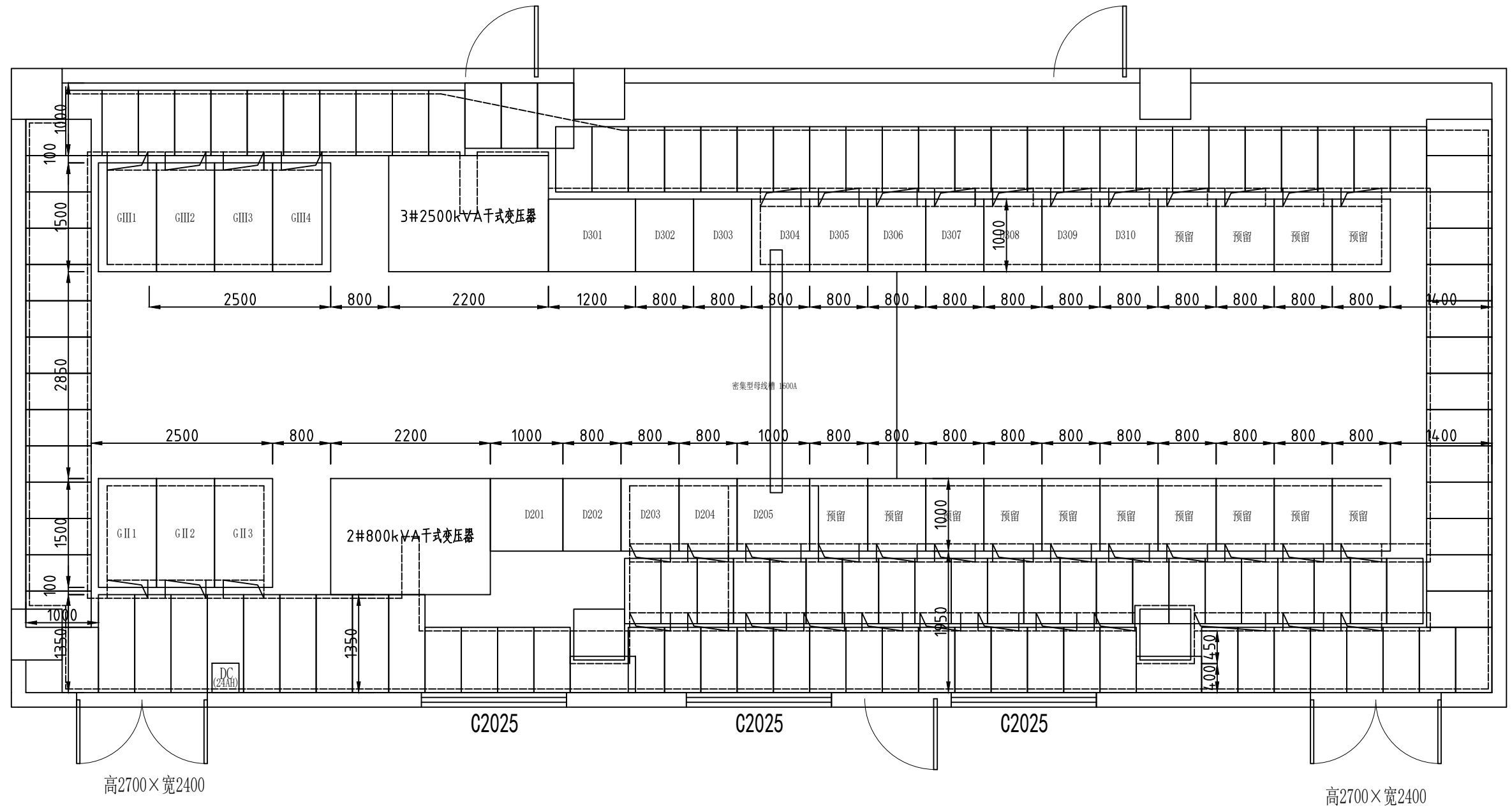
 宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749			宁国市汪溪智能制造产业园4900kVA配电工程		设计 阶段		施工	
批准		设计		3#变压器配电系统图				
审核		CAD制图						
校核		比例		图号	YX-10kV-BZCF-012	图 纸 级 别		
		日期						



说明:

- 1、进出线电缆沟方向根据实际需要确定。
- 2、所有设备安装完毕后，前后均应铺设橡胶绝缘垫。
- 3、配电室内须配置安全工具（绝缘手套、绝缘靴、10kV验电笔、绝缘操作棒），2KG干粉灭火器，应急照明灯。
- 4、配电门悬挂安全警示牌。
- 5、电缆敷设后电缆沟孔洞采用防火泥封堵。
- 6、本施工图应经当地供电公司审核，审核通过后方可施工。

 宁波市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁波市迁溪智能制造产业园4900kVA配电工程		施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	王鹏	开闭所设备平面布置图			
审核	王鹏	CAD制图					
校核	王鹏	比例		图号	YX-10kV-HJJD-014	图 纸 级 别	
		日期					



说明:

- 1、进出线电缆沟方向根据实际需要确定。
- 2、所有设备安装完毕后，前后均应铺设橡胶绝缘垫。
- 3、配电室内须配置安全工器具（绝缘手套、绝缘靴、10kV验电笔、绝缘操作棒），2KG干粉灭火器，应急照明灯。
- 4、配电门悬挂安全警示牌。
- 5、电缆敷设后电缆沟孔洞采用防火泥封堵。
- 6、本施工图应经当地供电公司审核，审核通过后方可施工。

 宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁国市汪溪智能制造产业园4900kVA配电工程		施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	王鹏	配电室设备平面布置图			
审核	陈	CAD制图					
校核	王鹏	比例					
		日期		图号	YX-10kV-BZCF-018	图纸 级别	

