


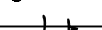
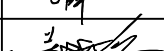


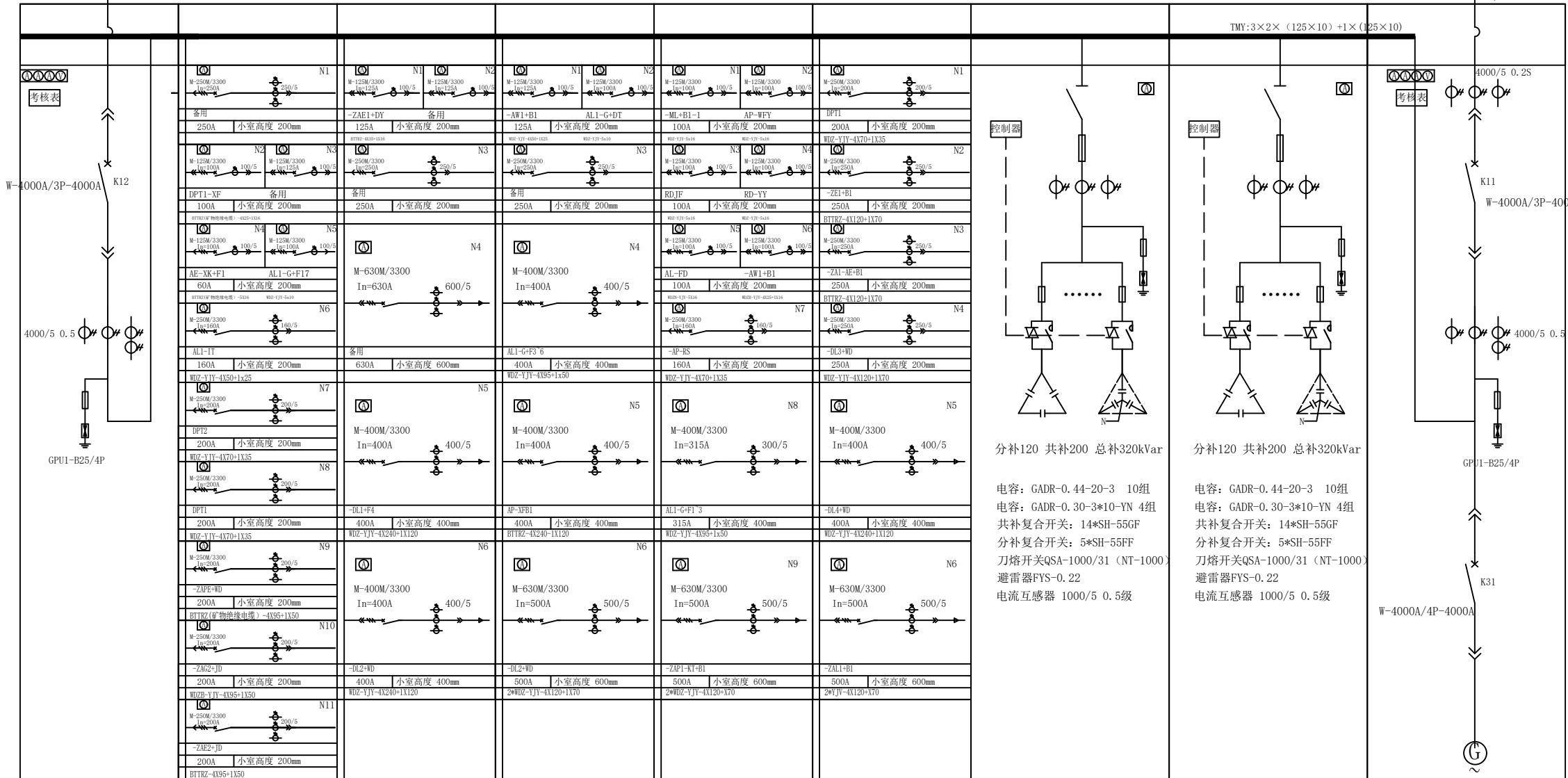
柜型 10kV 固体绝缘				
接线图				
额定电压 12kV 母线额定电流 630A				
设备型号	固体绝缘	固体绝缘	固体绝缘	固体绝缘
设备编号	G101	G102	G103	G104
设备用途	1#进线柜	计量柜	1#PT柜	出线1
额定电流/短路开断电流	630A/20kA	630A/20kA	630A/20kA	630A/20kA
断路器	630A/20kA			630A/20kA
操作机构	1	1	1	1
带电显示器	1	1	1	1
高压熔断器		XRNP-10 0.5A	XRNP-10 0.5A	
微机保护	1		1	1
10P10/ 0.2s电流互感器	600/5 5VA	150/5 5VA		200/5 5VA
零序互感器				LXK-Φ120,100/5- 3M/2.5VA
0.5级, 50V电压互感器		10/0.1kV	10/0.1kV	
表计	电流表	电流表	电压表	电流表
电动操作				
避雷器	5kA,17/45kV	5kA,17/45kV	5kA,17/45kV	5kA,17/45kV
2 电缆截面mm				
宽×深×高	420×790×1900	420×790×1900	500×790×1900	420×790×1900
备注				1#干式变压器 (1600kVA)

- 说明：1、开关柜应采用全绝缘、全密封、无油化、免维护、运行可靠的全固体绝缘设备。
- 2、每个间隔配置独立柜室，二次保护采用微机综合继电保护单元,保护、测控一体。
- 3、进出线均应配备带电显示器（带核相仪），并加装电缆型故障寻址器和频隙除湿监控装置。
- 4、开关柜必须具有机械五防功能，配电柜操作机构为机械+电气。
- 5、PT柜可电动操作，进出线电动操作DC220V，操作电源取自直流柜内电源。
- 6、开关柜内配置分布式DTU。远方DTU操作，就地本柜操作。环网柜上安装切换开关。
- 7、所有电能计量点均应安装用电信息采集终端。

柜型 10kV 固体绝缘				
接线图				
额定电压 12kV 母线额定电流 630A				
设备型号	固体绝缘	固体绝缘	固体绝缘	固体绝缘
设备编号	G204	G203	G202	G201
设备用途	出线1	1#PT柜	计量柜	1#进线柜
额定电流/短路开断电流	630A/20kA	630A/20kA	630A/20kA	630A/20kA
断路器	630A/20kA			630A/20kA
操作机构	1	1	1	1
带电显示器	1	1	1	1
高压熔断器		XRNP-10 0.5A	XRNP-10 0.5A	
微机保护	1	1		1
电流互感器10P10/ 0.2s	200/5 5VA		150/5 5VA	600/5 5VA
零序互感器	LXK-Φ120,100/5- 3M/2.5VA			
电压互感器0.5级, 50VA		10/0.1kV	10/0.1kV	
表计	电流表	电压表	电流表	电流表
电动操作				
避雷器	5kA,17/45kV	5kA,17/45kV	5kA,17/45kV	5kA,17/45kV
电缆截面mm 2				
宽×深×高	420×790×1900	500×790×1900	420×790×1900	420×790×1900
备注	2#干式变压器 (1600kVA)			

				宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国邦盛酒店管理有限公司 城西湖希尔顿花园酒店3200kVA配电		施工	设计 阶段
批准		设计		开闭所高压配电系统图							
		CAD制图									
审核		比例									
校核		日期									图号

密集型母线槽 4000A 接至D209柜



D109	D108	D107	D106	D105	D104	D103	D102	D101
GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS
1000×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	1000×1000×2200	1000×1000×2200	1000×1000×2200
低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	电容补偿柜	电容补偿柜	进线柜
下出线	下出线	下出线	下出线	下出线	下出线	下出线	下出线	侧进线

屏后

D109	D108	D107	D106	D105	D104	D103	D102	D101
------	------	------	------	------	------	------	------	------

屏前

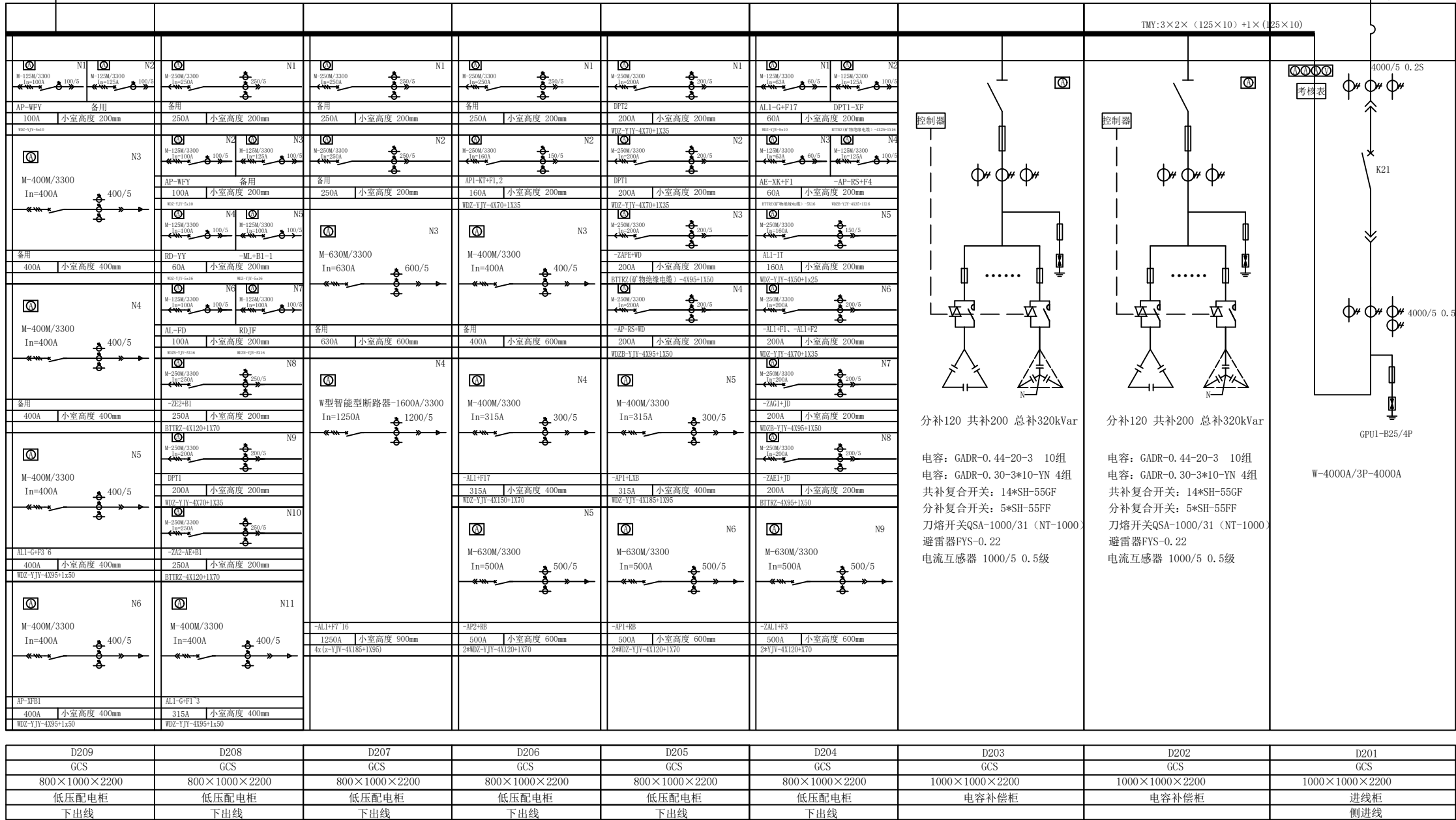
说明:

- 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、低压采用单母线分段运行方式：变压器进线开关与母线联络开关采用“三合二”连锁方式，进线开关与母线联络开关之间需满足电气及机械闭锁
- 6、自备电源（发电机）与电网电源之间应设可靠的电气闭锁防止倒送电，自备电源（发电机）手动投切，当市电任何一路回复送电时，发电机开关断开退出运行。
- 7、新建低压柜除湿装置及防凝露。
- 8、多功能数显表具备电压，电流及电量监测功能。
- 9、低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。
- 10、电容柜预留增加电容位置

电源状态			开关状态			
1#变压器	2#变压器	G发电机	K11	K12母联	K21	K31
正常	正常	停机	合闸	分闸	合闸	分闸
正常	故障	停机	合闸	合闸	分闸	分闸
故障	正常	停机	分闸	合闸	合闸	分闸
故障	故障	启动	分闸	合闸	分闸	合闸

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁国邦盛酒店管理有限公司 城西湖希尔顿花园酒店3200kVA配电		施工	设计
批准	艾兴祥	设计	CAD制图	王鹏	配电室低压柜系统图（一）		
审核	薛志	比例					
校核	王鹏	日期			图号	YX-10PD-XEDJD-009	图纸 级别

密集型母线槽 4000A 接至D109柜

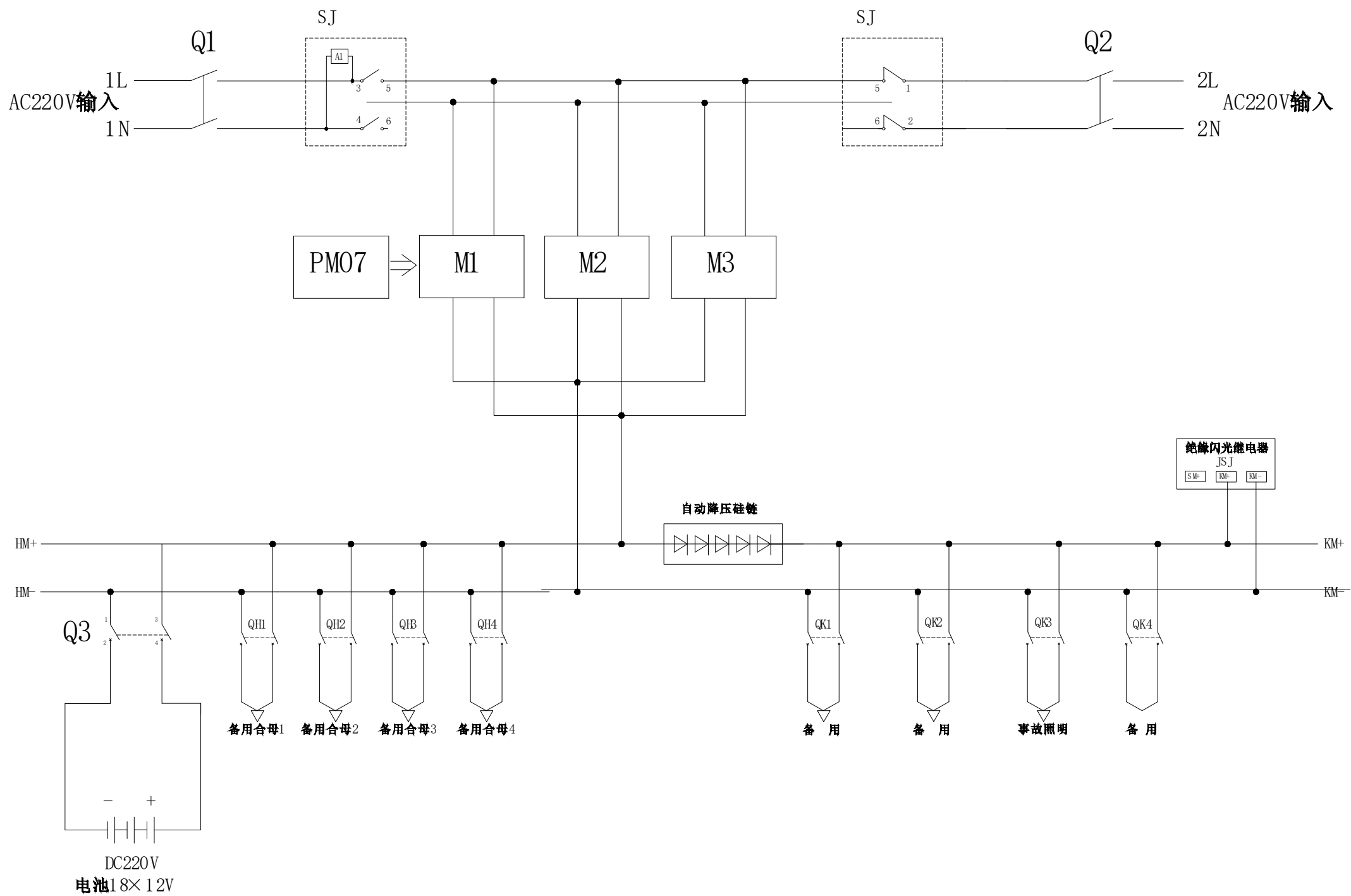


说明:

- 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。
- 低压采用单母线分段运行方式: 变压器进线开关与母线联络开关采用“三合二”连锁方式, 进线开关与母线联络开关之间需满足电气及机械闭锁
- 自备电源(发电机)与电网电源之间应设可靠的电气闭锁防止倒送电, 自备电源(发电机)手动投切, 当市电任何一路回复送电时, 发电机断路器跳闸。
- 新建低压柜除湿装置及防凝露。
- 多功能数显表具备电压, 电流及电量监测功能。
- 低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。
- 电容柜预留增加电容位置

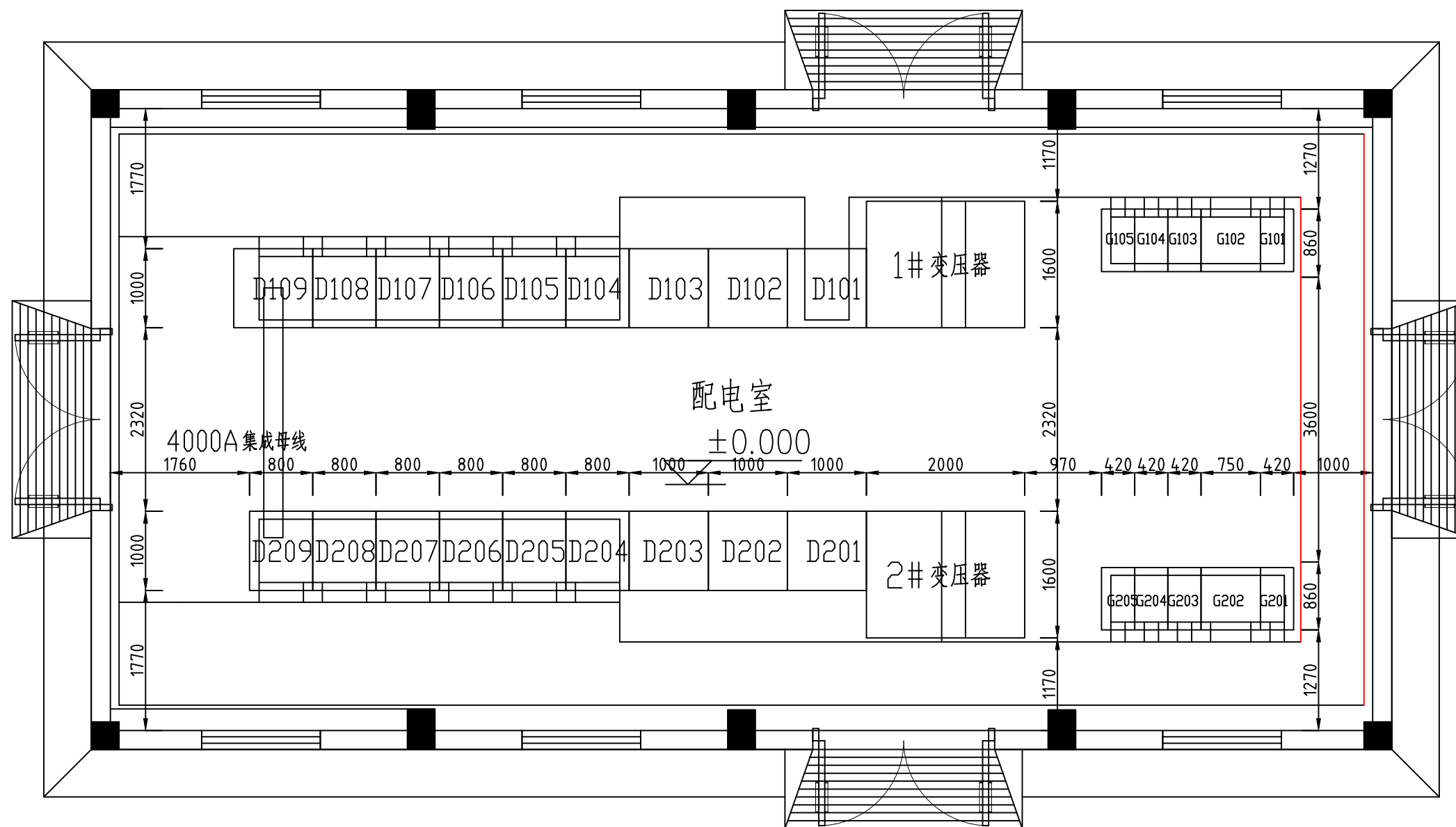
电源状态			开关状态			
1#变压器	2#变压器	G发电机	K11	K12母联	K21	K31
正常	正常	停机	合闸	分闸	合闸	分闸
正常	故障	停机	合闸	合闸	分闸	分闸
故障	正常	停机	分闸	合闸	合闸	分闸
故障	故障	启动	分闸	合闸	分闸	合闸

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁国邦盛酒店管理有限公司 城西湖希尔顿花园酒店3200kVA配电		施工	设计 阶段
批准	艾兴祥	设计	乙	配电室低压柜系统图(二)			
审核	薛	CAD制图					
校核	王	比例					
		日期		图号	YX-10PD-XEDJD-010	图纸 级别	



- 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、微机直流感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。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国邦盛酒店管理有限公司 城西湖希尔顿花园酒店3200kVA配电		施工	设计
批准	艾兴祥	设计	王鹏	壁挂式24AH直流装置电源系统原理图			
审核	薛	CAD制图					
校核	李	比例		图号	YX-10PD-XEDJD-011	图纸	级别
		日期					



- 说明:
- 1、高低压柜安装完毕后，前后均应铺设橡胶绝缘垫。
 - 2、配电门悬挂安全警示牌。
 - 3、电缆敷设后电缆沟孔洞采用防火泥封堵。
 - 4、本施工图应经当地供电公司审核，审核通过后方可施工。
 - 5、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。
 - 6、沟底向室外做3%排水坡度，以免积水；
 - 7、配电室应设通风设备；
 - 8、配电室应具备计量设备的通讯信号；
 - 9、配电室防潮，防凝露，不应有水渍，保持配电室干燥清洁；

<div><div></div>宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749</div>	宁国邦盛酒店管理有限公司 城西湖希尔顿花园酒店3200kVA配电		施工	设计
批准	艾兴祥	设计	配电室设备平面布置图	
审核	陈	CAD制图		
校核	王	比例	图号	
		日期		
			YX-10PD-XEDJD-012	图纸 级别