

TMY-80*8				
一次 线 路 图				
	高压开关柜编号	G I 1	G I 2	G I 3
	高压开关柜型号、尺寸(宽*高*深)	KYN28系列(800*1500*2300)	KYN28系列(800*1500*2300)	KYN28系列(800*1500*2300)
	主开关	12/630-20		12/630-20
	电流互感器	300/5, 0.5S/10P20	2*LZZBJ9-12/150b/4S 150/5, 0.2S	3*LZZBJ9-12/150b/4S 200/5, 0.5级/10P20
	电压互感器		JDZ10-10B 10/0.1 0.2	
	高压熔断器		XRNP-10/0.5A	
	避雷器	HY5WS-17/50		3*HY5WS2-17/50
	接地开关			ESW
	带电显示装置	DXN-T	DXN-T	DXN-T
柜内 主 要 电 器 设 备	保护装置	线路侧保护		变压器侧保护
	测 量 仪 表			
	计算电流			
	用 途	进线柜 (2000kVA)	计量柜	T1 (2000kVA)
	进出线电缆	YJV22-10kV-3*95		YJV22-10kV-3*70

				TMY-80*8
G II 3	G II 3	G II 2	G II 1	高压开关柜编号
KYN28系列(800*1500*2300)	KYN28系列(800*1500*2300)	KYN28系列(800*1500*2300)	KYN28系列(800*1500*2300)	高压开关柜型号、尺寸(宽*高*深)
12/630-20	12/630-20		12/630-20	主开关
3*LZZBJ9-12/150b/4S 50/5, 0.5级/10P20	3*LZZBJ9-12/150b/4S 50/5, 0.5级/10P20	2*LZZBJ9-12/150b/4S 30/5, 0.2S	75/5, 0.5S/10P20	电流互感器
		JDZ10-10B 10/0.1 0.2		电压互感器
		XRNP-10/0.5A		高压熔断器
3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50		HY5WS-17/50	避雷器
ESW	ESW			接地开关
DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	带电显示装置
变压器侧保护	变压器侧保护		线路侧保护	保护装置
				测 量 仪 表
				计算电流
备用	T2 (500kVA)	计量柜	进线柜 (500kVA)	用 途
	YJV22-10kV-3*50		YJV22-10kV-3*50	进出线电缆

- 说明：
- 高压为单母线运行方式。
  - 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。
  - 操作电源取自直流屏, 直流屏容量为40AH 。
  - 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;
  - 高压柜安装电缆故障指示器和除湿装置。
  - 所有电能计量点均应安装用电信息采集终端。
  - 预留负荷控制终端安装条件。

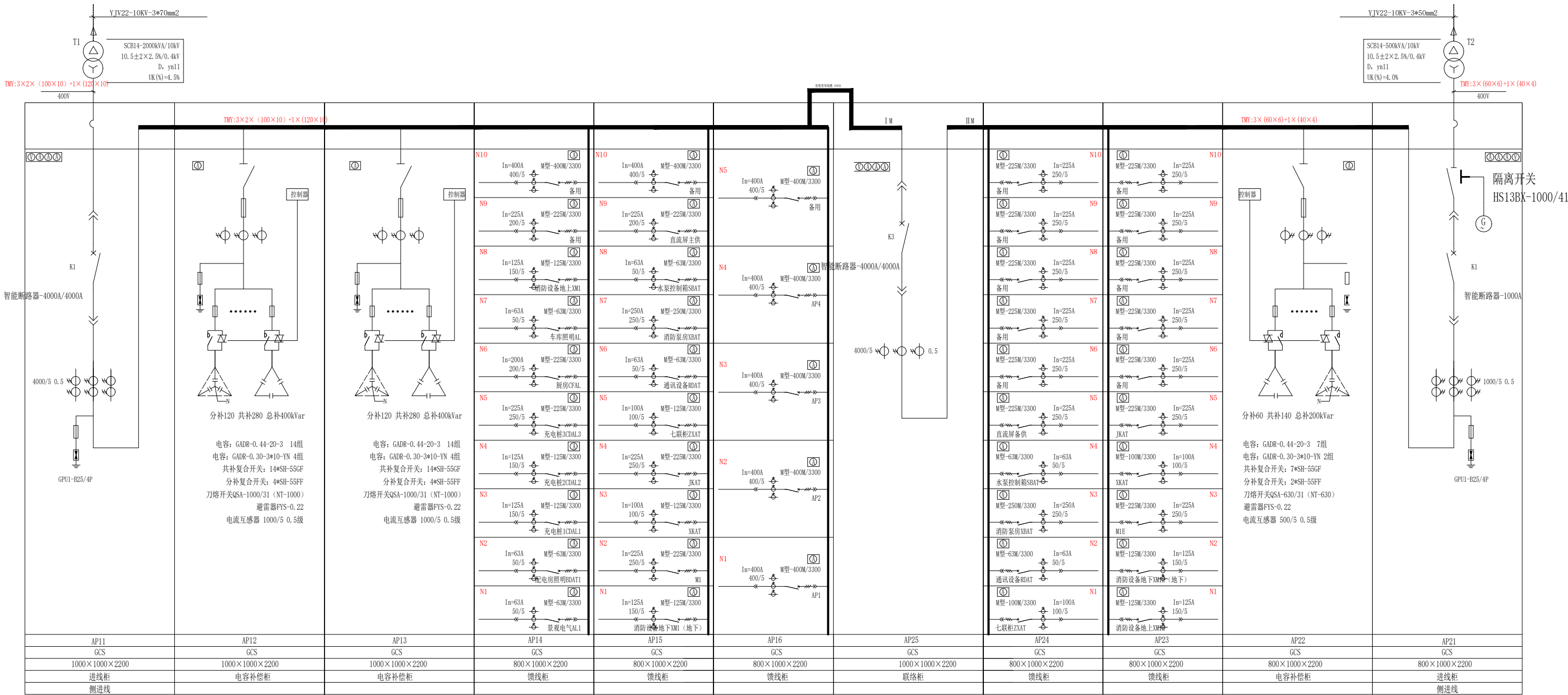
屏前

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

屏后

G II 3	G II 3	G II 2	G II 1
--------	--------	--------	--------

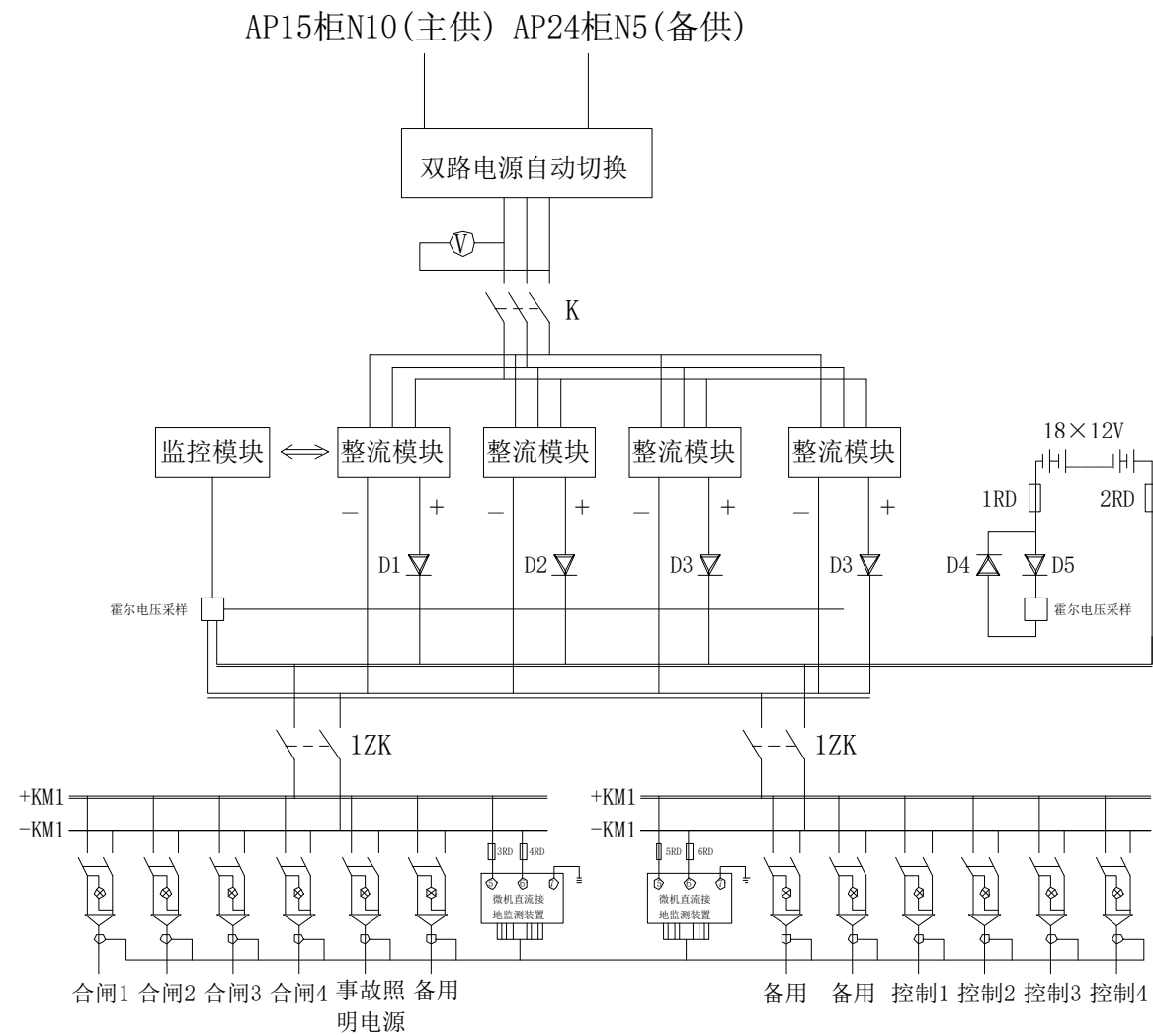
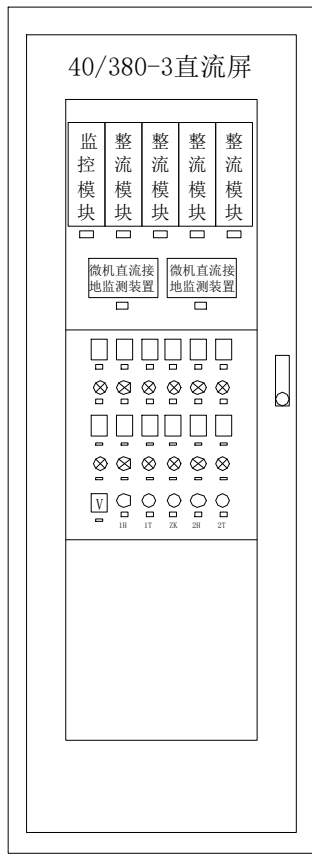
高压柜系统图



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、预留发电机接口。
- 4、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。
- 5、变压器与低压柜相互靠近布置，母排出线贯通连接。
- 6、低压为一用一备，两路电源采用一回主供，一回备供电源热备用方式，两路电源进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。低压为重要负荷，低压进线柜预留发电机接口，用户根据运行工况配置发电机，手动操作发电机双投隔离开关，该操作由用户自行操作。

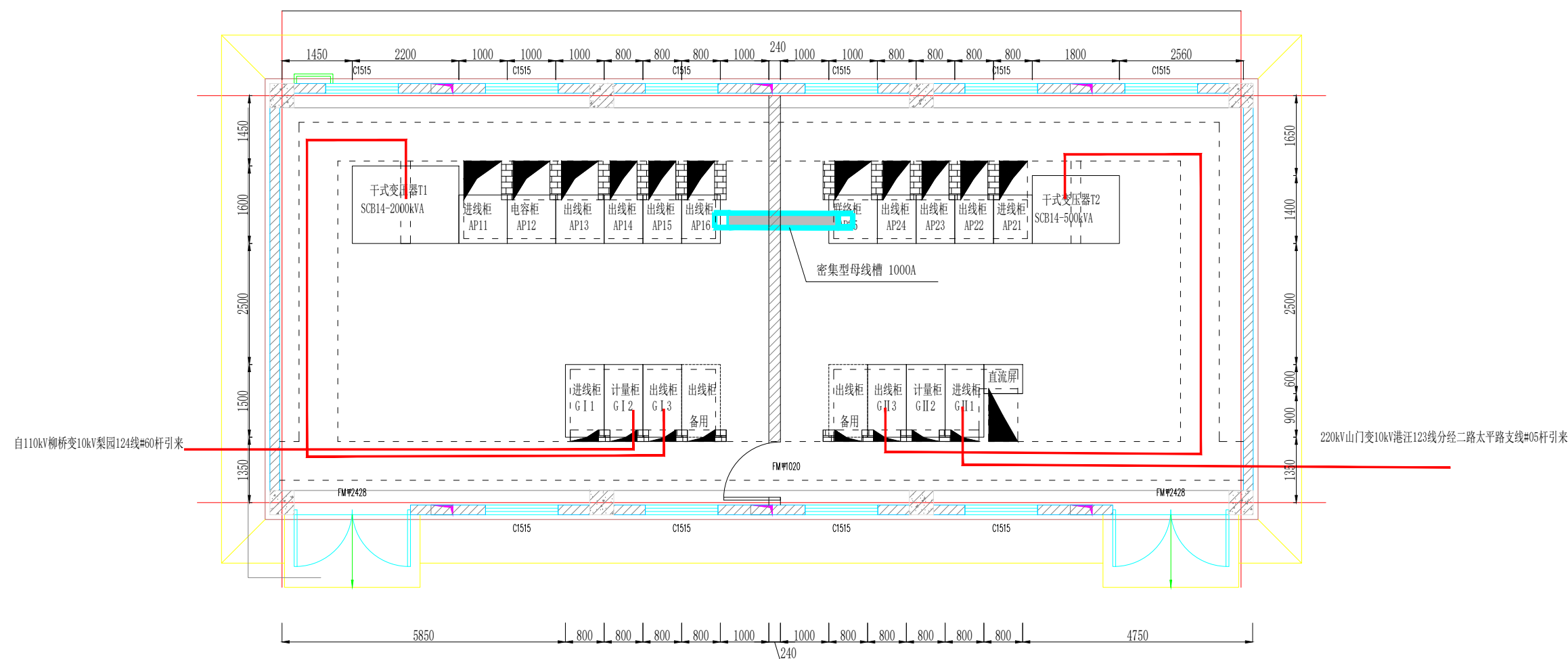
配电室低压柜系统图



直流箱配置说明：

- 1、直流屏蓄电池容量选用40Ah，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；
- 6、此直流箱为挂壁式。

蓄电池屏(40AH)系统图



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;

配电室设备平面布置图