一次线路图

TMY-80*8

一次线路图

高压开关柜编号		GⅡ-1	GⅡ-2	GⅡ-3	GⅡ-4	GⅠ-5	GⅠ-4	GⅠ-3	GⅠ-2	GⅠ-1	高压开关柜编号
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)	高压开关柜型号.尺寸(宽*高*深)
主开关	柜内主要电器设备	12/630-25		12/630-20	12/630-20		12/630-20	12/630-20		12/630-25	主开关
电流互感器		3*LZZBJ9-12/150b/4S 300/5,0.5级		3*LZZBJ9-12/150b/4S 150/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 300/5,0.5级		3*LZZBJ9-12/150b/4S 50/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 150/5,0.5级		300/5,0.5S	电流互感器
电压互感器		JDZJ-10 0.22 1	JDZJ-10 3						JDZX12-10 0.2/0.5/3P 3	JDZJ-10 0.22 1	电压互感器
高压熔断器			RN2-10/0.5A 3						RN2-10/0.5A 3		高压熔断器
避雷器		HY5WS2-17/50 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	HY5WS-17/50 3	HY5WS-17/50 3	避雷器
接地开关		ESW		ESW			ESW	ESW			接地开关
带电显示装置		DXN-T	DXN-T	DXN-T			DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	带电显示装置
保护装置		线路侧保护	PT综合保护	变压器侧保护	母联柜保护		变压器侧保护	变压器侧保护	PT综合保护	线路侧保护	保护装置
测 量 仪 表											测 量 仪 表
计算电流											计算电流
用 途		进线柜	压变柜	GB5 (1000kVA)			GB6 (315kVA)	GB4 (1000kVA)	压变柜	进线柜	用 途
进出线电缆		YJV22-10kV-3*300		ZR-YJV22-10kV-3*70			ZR-YJV22-10kV-3*70	ZR-YJV22-10kV-3*70		YJV22-10kV-3*150	进出线电缆

屏后

GⅡ-1	GⅡ-2	GⅡ-3	GⅡ-4	GⅠ-5	GⅠ-4	GⅠ-3	GⅠ-2	GⅠ-1

屏前

注：1、开关柜应符合五防要求，外壳防护等级应符合IP4X级；

2 、运行方式为三合二闭锁运行方式；

3、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；

4、断路器应选用带485接口的智能型开关，以备远控；

5、操作机构采用直流屏操作系统（65AH,直流屏）；

6、高压配电柜进出线为下进下出型。

7、10kV开关柜应按要求配置控制，信号，合闸，预告，照明小母线。

8、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。 厂家要求低压配套设备与高压开关设备的联锁控制要求;高压电容保护采用带时限的过电流保护、电流速断保护。

9. 新建高压柜安装电缆故障指示器和除湿装置。

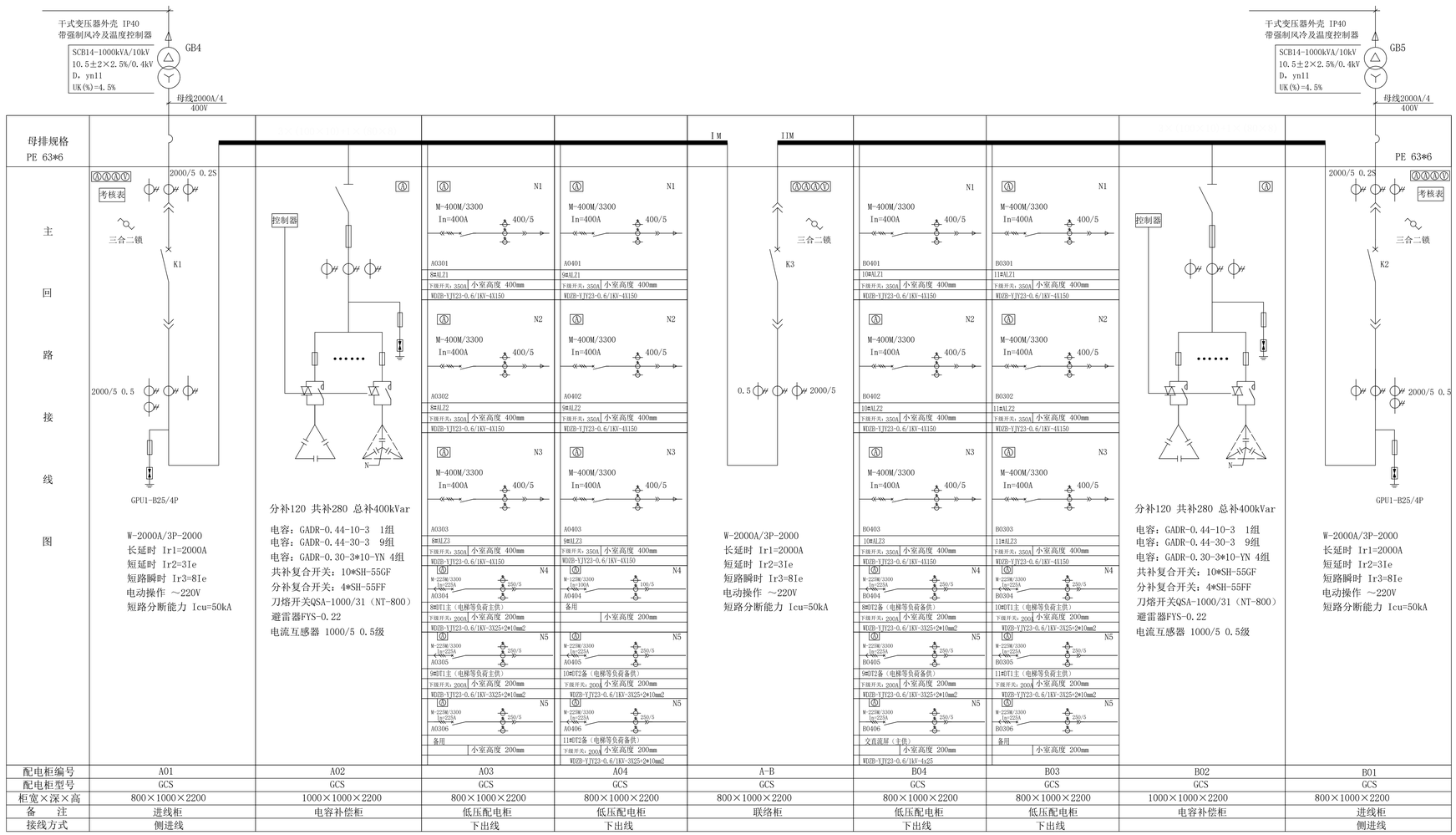
10. 所有电能计量点均应安装用电信息采集终端。

11. 保护定值需与上级配合考虑。

12. 配置配网自动化装置DTU间隔单元采用分散式安装带线损模块及保护，DTU集中屏一台;

13. 高压设备需满足国网供电公司抽检标准。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749			中鼎减震中德小镇宿舍楼8-11号楼供电 工程	施工 设计 阶段	
批 准	艾关祥	设 计	辜海燕	高压系统图	
审 核		CAD制图			
校 核		比 例			
		日 期		图 号 10kV-ZDJZ-007	图纸级别



配电柜编号	A01	A02	A03	A04	A-B	B04	B03	B02	B01
配电柜型号	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS	GCS
柜宽×深×高	800×1000×2200	1000×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	1000×1000×2200	800×1000×2200
备　注	进线柜	电容补偿柜	低压配电柜	低压配电柜	联络柜	低压配电柜	低压配电柜	电容补偿柜	进线柜
接线方式	侧进线		下出线	下出线		下出线	下出线		侧进线

屏前

GB5	B01	B02	B03	B04	A-B	A04	A03	A02	A01	GB4

屏后

说明：

1、开关柜外壳防护等级应符合IP4X级。

2、每组进线柜内预留安装集抄采集器、计量、表计及配网检测终端位置，低压进线柜中计量用电流互感器根据当地供电公司计量方案而定，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。

3、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。

4、K1、K2、K3间加闭锁装置，保证三台主开关在同一时间只能合上二台(三锁二钥匙),联络柜加装解锁压板,两台变压器低压总开关与低压联络开关之间需满足电气及机械闭锁。

5、断路器不设置欠（失）压保护。

6、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。

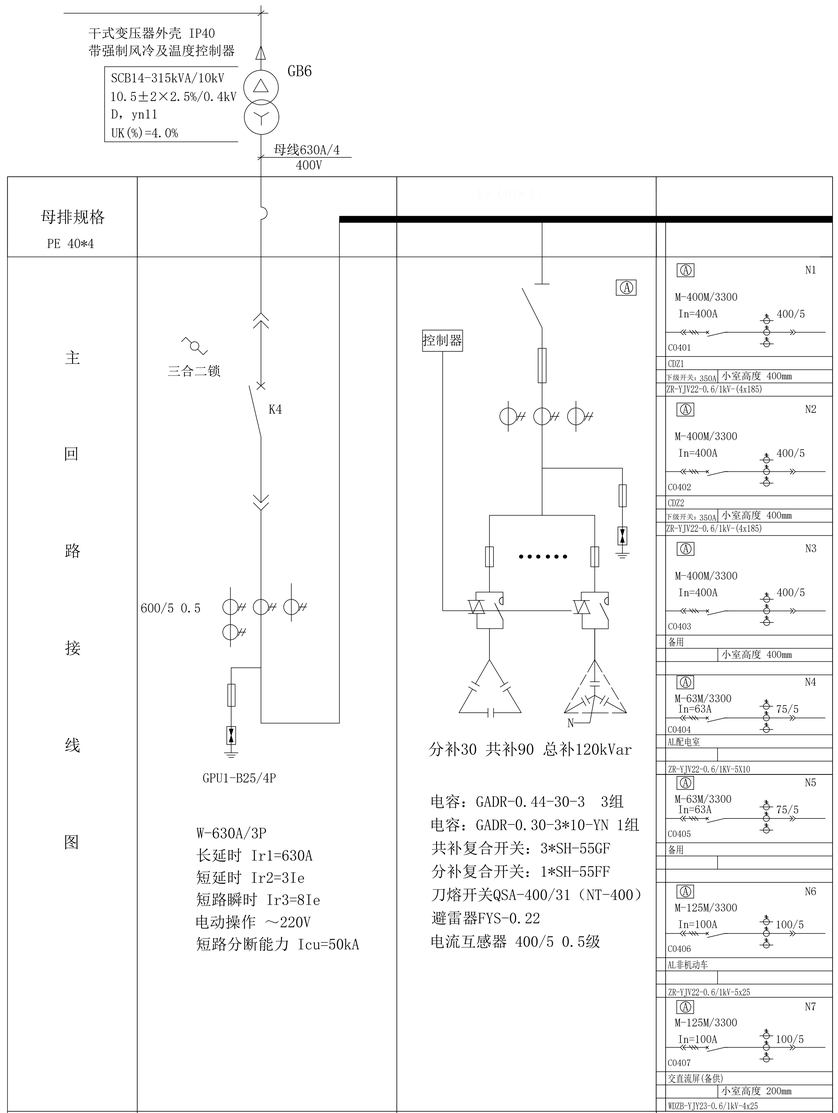
7、变压器与低压柜相互靠近布置，母排出线贯通连接。

8、变压器的高度应与低压柜高度保持一致,变压器的外形尺寸详见配电房布置图。

9、新建低压柜安装除湿装置。

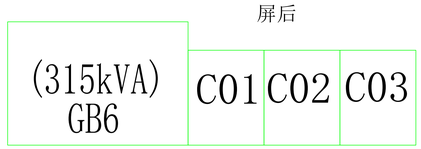
10、设备需满足国网供电公司抽检标准。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749			中鼎减震中德小镇宿舍楼8-11号楼供电	工程 施工 设计 阶段	
批　准	艾关祥	设　计	章海燕	低压系统图一	
审　核		CAD制图			
校　核		比　例			
		日　期		图　号	10kV-ZDJZ-008
				图纸级别	



配电柜编号	C01	C02	C03
配电柜型号	GCS	GCS	GCS
柜宽×深×高	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200
备　　注	进线柜	电容补偿柜	低压配电柜
接线方式	侧进线		下出线

屏后



屏前

说明：

1、开关柜外壳防护等级应符合IP4X级。

2、每台开关柜箱内预留安装集抄采集器、计量、表计及配网检测终端位置，低压进线柜中计量用电流互感器根据当地供电公司计量方案而定，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。

3、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。

4、断路器不设置欠（失）压保护。

5、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。

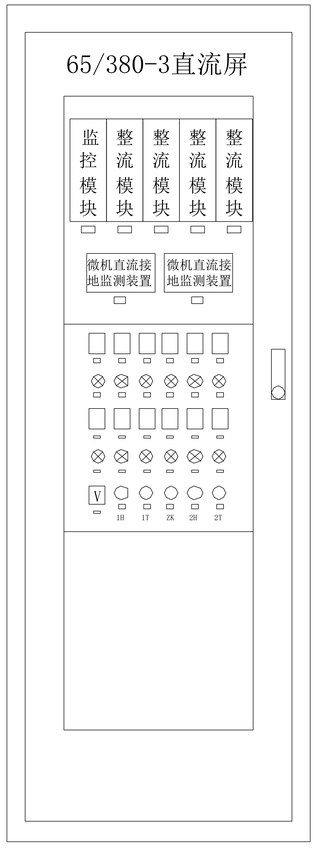
6、变压器与低压柜相互靠近布置，母排出线贯通连接。

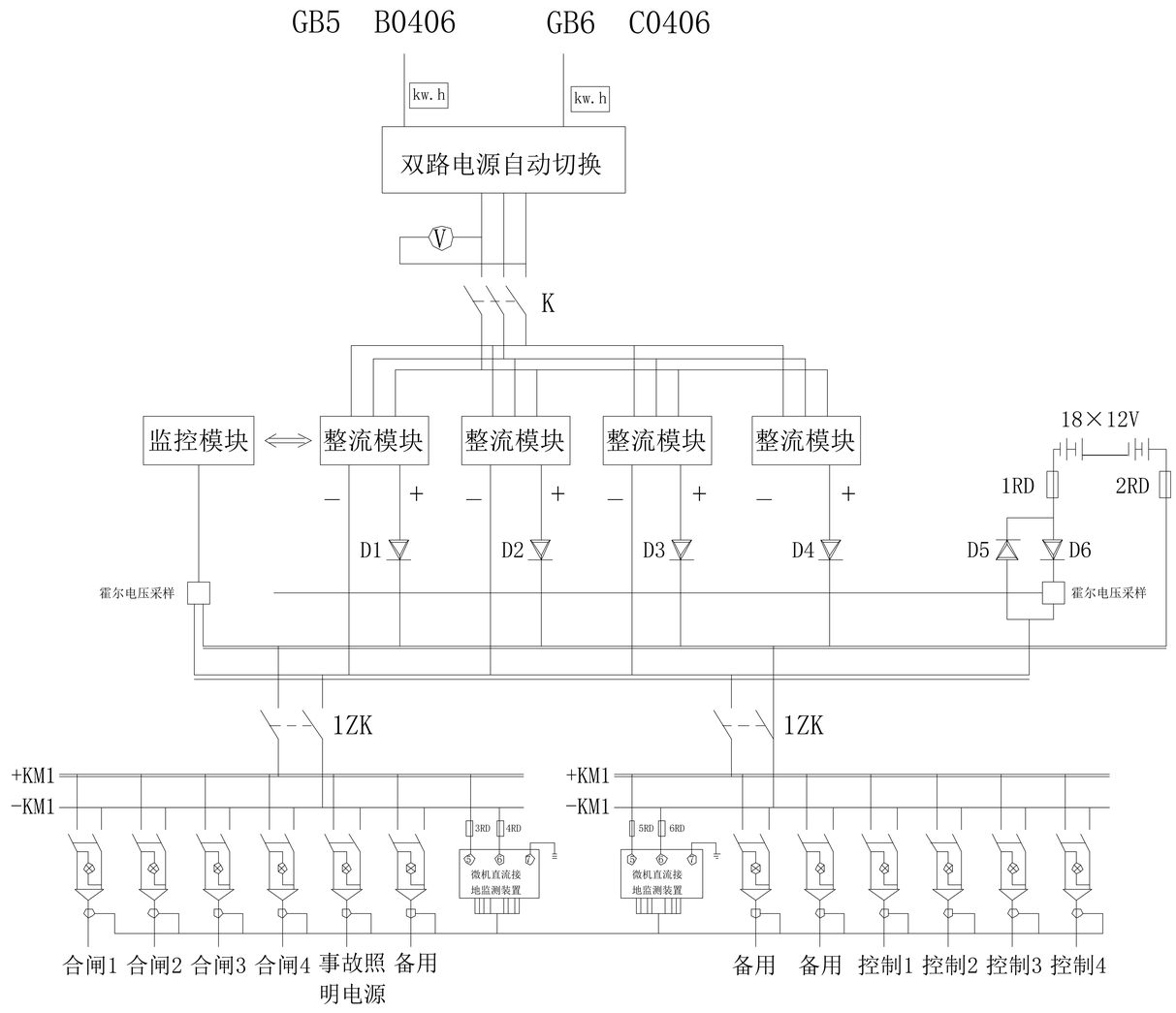
7、柜内出线均从柜低端接出。

8、变压器的高度应与低压柜高度保持一致。

9、设备需满足国网供电公司抽检标准。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				中鼎减震中德小镇宿舍楼8-11号楼供电 工程	施工 设计 阶段
批　准	艾关祥	设　计	享海燕	低压系统图二	
审　核		CAD制图			
校　核		比　例			
		日　期		图　号	10kV-ZDJZ-009
				图纸级别	





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；

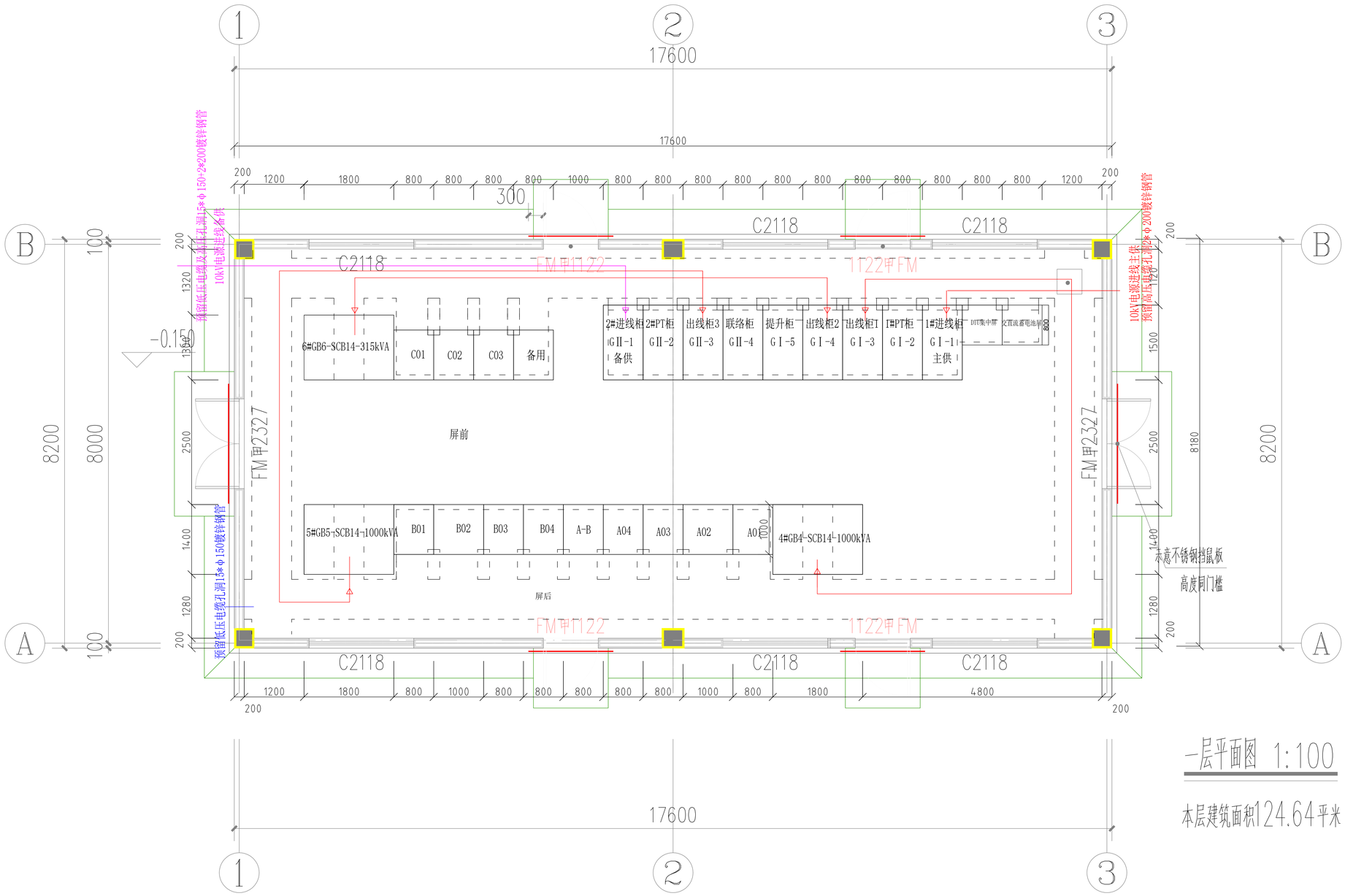
3、监控模块具备四遥功能，微机直流接地监测装置具有电压监察、绝缘监察功能，并具有自动查找支路接地及手动定点功能；

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；

6、设备需满足国网供电公司抽检标准。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				中鼎减震中德小镇宿舍楼8-11号楼供电 工程	施工 设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计	章海燕	蓄电池屏(65AH)系统图	
审 核		CAD制图			
校 核		比 例			
		日 期		图 号 10kV-ZDJZ-010	图纸级别



一层平面图 1:100

本层建筑面积124.64平米

1、高低压柜安装完毕后，前后均应铺设橡胶绝缘垫,控制电缆采用KVVP22-7×2.5mm2长约300米。

2、配电门悬挂安全警示牌。

3、配电室内须配置安全工器具（安全工器具柜、绝缘手套、绝缘靴、10kV验电笔、绝缘操作棒），4KG干粉灭火器。

4、电缆敷设后电缆沟孔洞采用防火泥封堵。

5、本施工图应经当地供电公司审核，审核通过后方可施工。

6、配电室配置空调除湿机等设备。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				中鼎减震中德小镇宿舍楼8-11号楼供电 工程	施工 设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计	辜海燕	配电房平面布置图	
审 核		CAD制图			
校 核		比 例			
		日 期		图 号 10kV-ZDJZ-017	图纸 级别