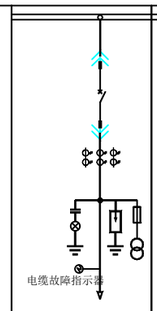
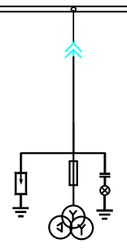
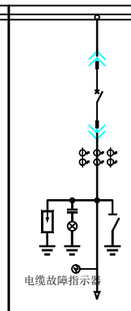
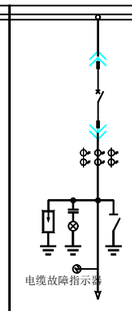
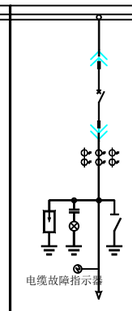
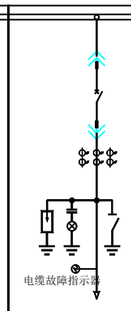
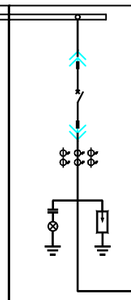
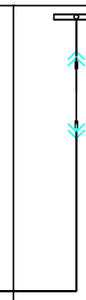
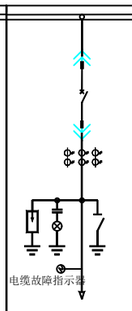
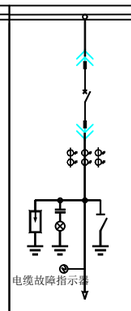
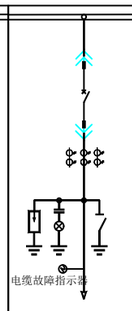
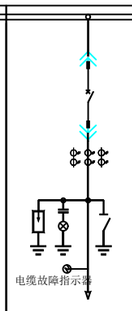
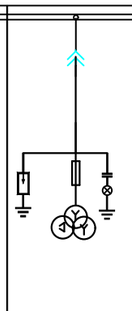
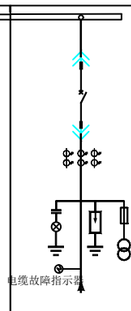
一次线路图																TMY-80*8 一次线路图	
																	
高压开关柜编号		G201	G202	G203	G204	G205	G206	G207	G107	G106	G105	G104	G103	G102	G101	高压开关柜编号	
高压开关柜型号,尺寸(宽*高*深)		KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	KYN28系列(800*1500*2200)	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	12/630-20		12/630-20	12/630-20	12/630-20	12/630-20		12/630-25	主开关	柜内主要电器设备
电流互感器		3*LZZBJ9-12/150b/4S 400/5,0.5级		3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 400/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S	3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级	3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级		400/5,0.5S	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	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	3*HY5WS2-17/50	HY5WS-17/50	HY5WS-17/50 3	HY5WS-17/50 3	避雷器	
接地开关		ESW		ESW	ESW	ESW	ESW			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	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	变压器侧保护	线路侧保护	线路侧保护	母联柜保护		线路侧保护	线路侧保护	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	GB4 (630kVA)	GB3 (630kVA)	专2# (800kVA)	备用			备用	专1# (800kVA)	GB2 (630kVA)	GB1 (1000kVA)	压变柜	进线柜	用 途	
进出线电缆		ZRYJV22-10kV-3*185		ZR-YJV22-10kV-3*50	ZR-YJV22-10kV-3*50	ZR-YJV22-10kV-3*70				ZR-YJV22-10kV-3*70	ZR-YJV22-10kV-3*50	ZR-YJV22-10kV-3*50			ZRYJV22-10kV-3*185	进出线电缆	

屏后

G201	G202	G203	G204	G205	G206	G207	G107	G106	G105	G104	G103	G102	G101

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。

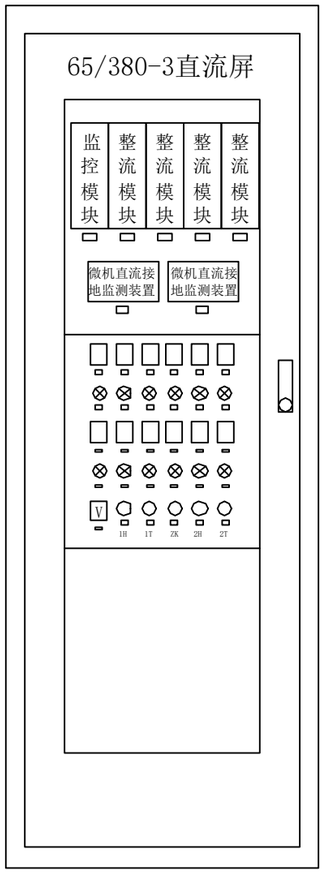
10.所有电能计量点均应安装用电信息采集终端。

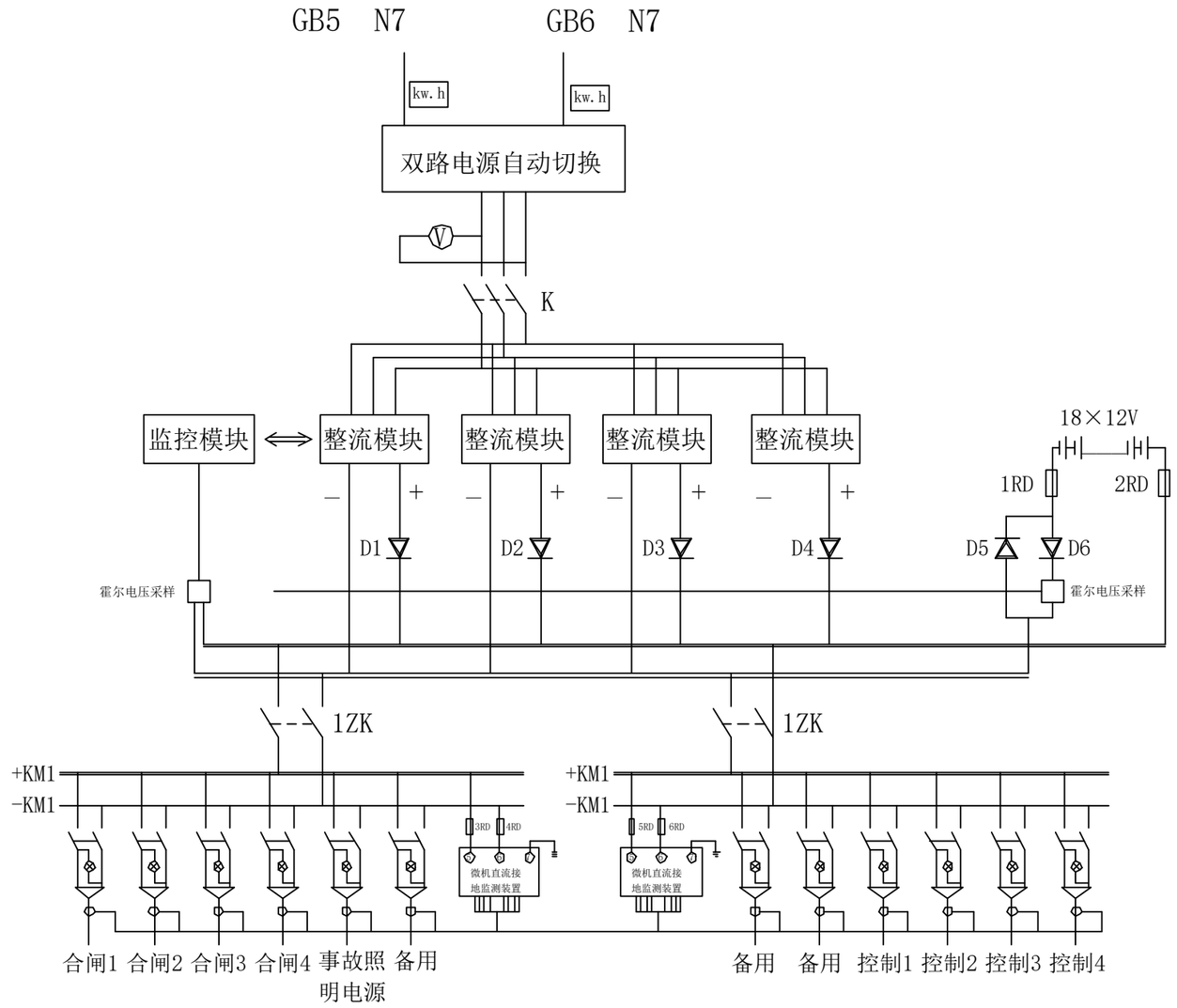
11.保护定值需与上级配合考虑。

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;

13.配电柜需设置防凝露装置及自流平封堵

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程		施工 设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计		局管配电房高压系统图		
		CAD制图				
审 核		比 例				
校 核		日 期		图 号	YX-10PD-LTHP-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；

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749			宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程	施工	设计阶段
批 准	艾关祥	设 计		蓄电池屏(65AH)系统图	
审 核		CAD制图			
校 核		比 例			
		日 期		图 号 YX-10PD-LTHP-010	图纸级别

TMY-80*8

一次线路图

高压开关柜编号		G111		G112	G113		G114
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*2200)		KYN28系列(800*1500*2300)
柜内主要电器设备	主开关	12/630-20					12/630-20
	电流互感器	100/5,0.5S/10P20		2*LZZBJ9-12/150b/4S 75/5,0.2S			3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级
	电压互感器			JDZ10-10B 10/0.1 0.2	JDZX12-10 0.2/0.5/3P	3	
	高压熔断器			XRNP-10/0.5A	RN2-10/0.5A	3	
	避雷器	HY5WS-17/50	3		HY5WS-17/50	3	3*HY5WS2-17/50
	接地开关						ESW
	带电显示装置	DXN-T		DXN-T	DXN-T		DXN-T
	保护装置	线路侧保护			PT综合保护		变压器侧保护
	测量仪表						
计算电流							
用途		进线柜		计量柜	压变柜		专2#变 (800kVA)
进出线电缆		ZRYJV22-10kV-3*70					ZRYJV22-10kV-3*70

TMY-80*8

一次线路图

高压开关柜编号		G211		G212	G213		G214
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*2200)		KYN28系列(800*1500*2300)
柜内主要电器设备	主开关	12/630-20					12/630-20
	电流互感器	100/5,0.5S/10P20		2*LZZBJ9-12/150b/4S 75/5,0.2S			3*LZZBJ9-12/150b/4S 100/5,0.5级
	电压互感器			JDZ10-10B 10/0.1 0.2	JDZX12-10 0.2/0.5/3P	3	
	高压熔断器			XRNP-10/0.5A	RN2-10/0.5A	3	
	避雷器	HY5WS-17/50	3		HY5WS-17/50	3	3*HY5WS2-17/50
	接地开关						ESW
	带电显示装置	DXN-T		DXN-T	DXN-T		DXN-T
	保护装置	线路侧保护			PT综合保护		变压器侧保护
	测量仪表						
计算电流							
用途		进线柜		计量柜	压变柜		专1#变 (800kVA)
进出线电缆		ZRYJV22-10kV-3*70					ZRYJV22-10kV-3*70

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24AH/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。
8. 配电柜需设置防凝露装置及自流平封堵

屏后

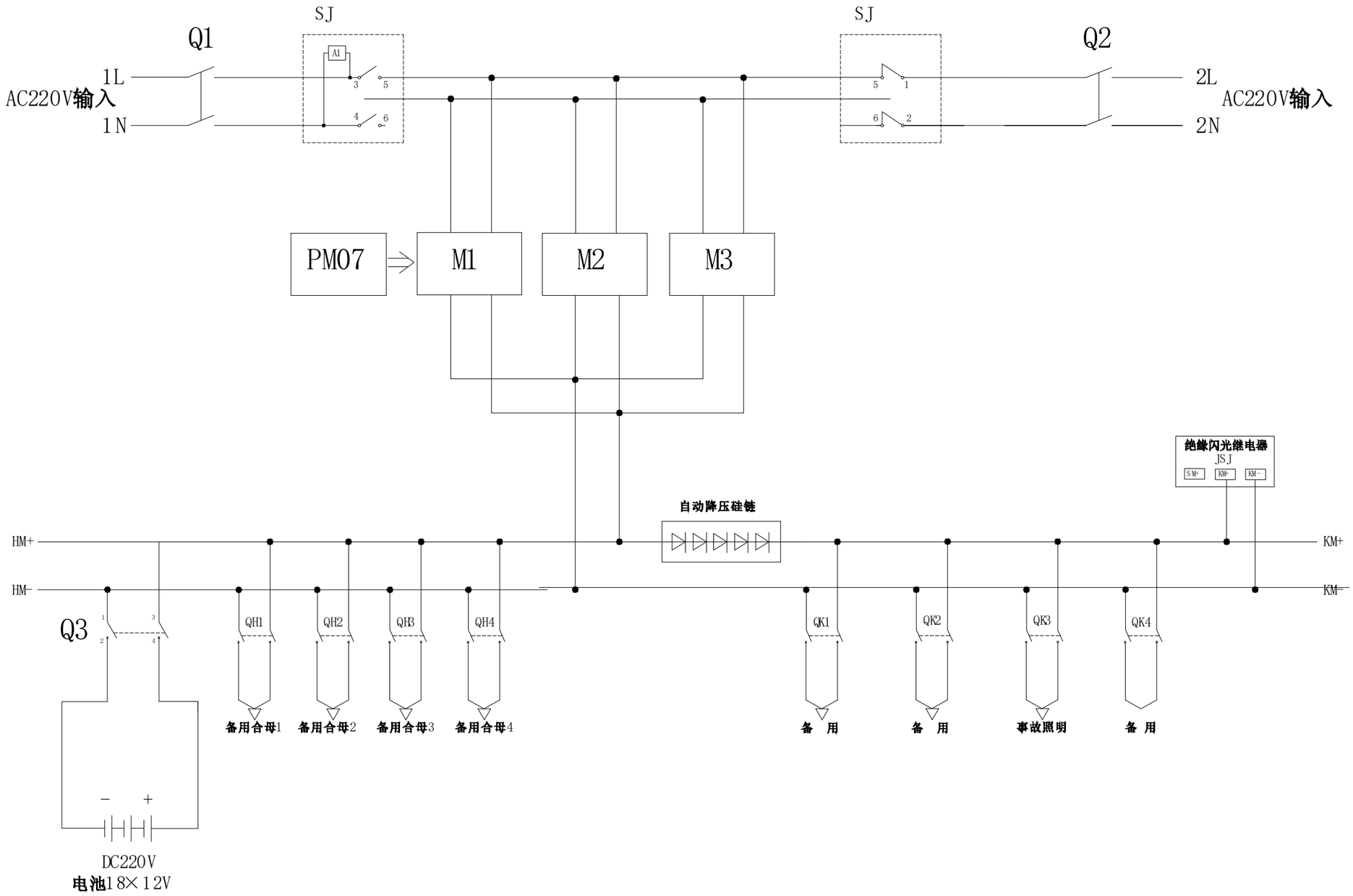
G111	G112	G113	G114

屏前

G211	G212	G213	G214

屏后

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程		施工 设计 阶段
批准	艾关祥	设计		自管配电房高压系统图		
		CAD制图				
审核		比例				
校核		日期		图号	YX-10PD-LTHP-011	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。

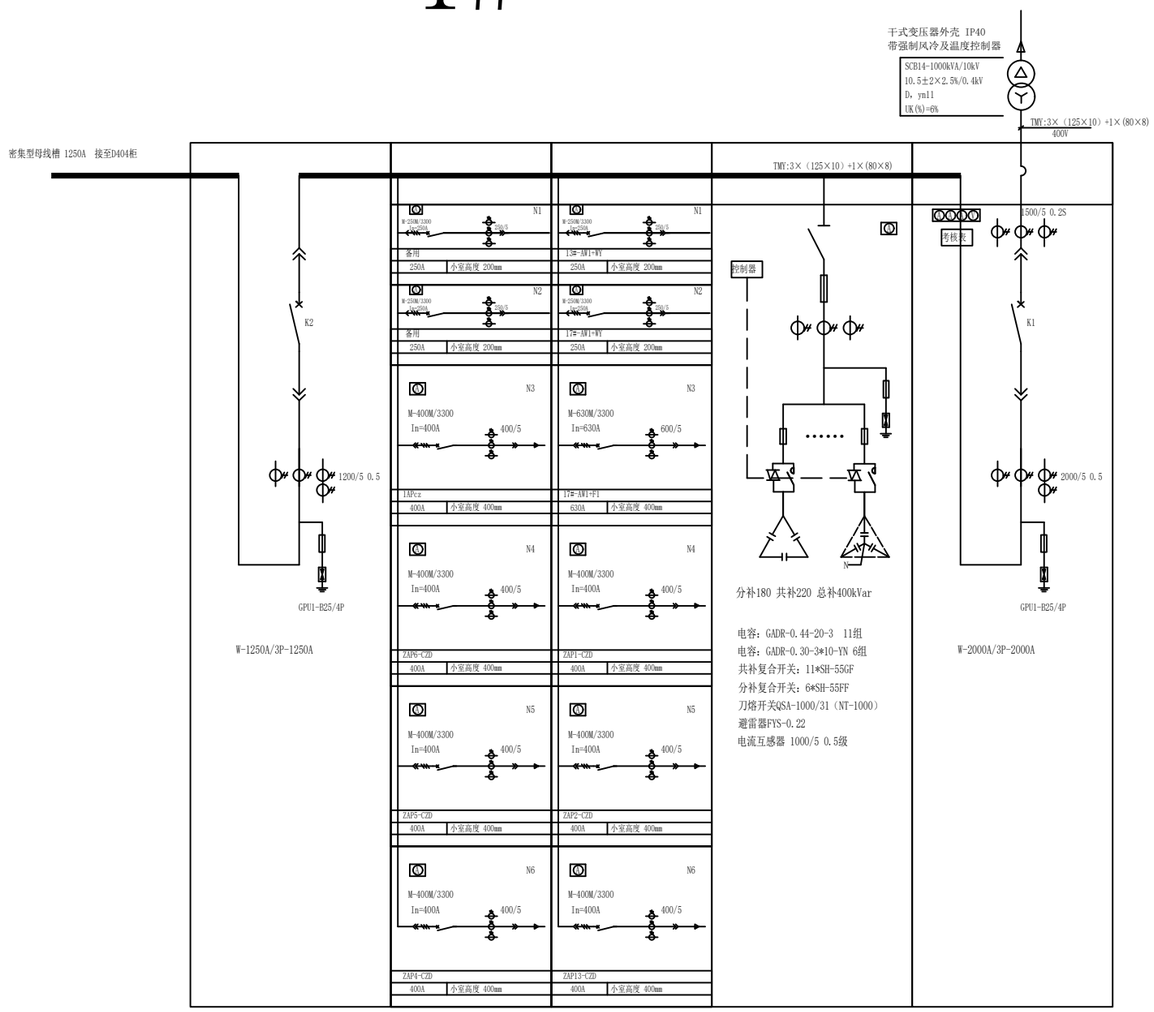
2、24AH单个整流模块按3A、3只选择，监控模块能够实现四遥功能，整流模块能实现N+1备份。

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。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749			宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程	施工	设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计		壁挂式24AH直流装置电源系统原理图	
		CAD制图			
审 核		比 例			
校 核		日 期		图 号 YX-10PD-LTHP-012	图纸级别

1#



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



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、 新建低压柜除湿装置及防凝露。

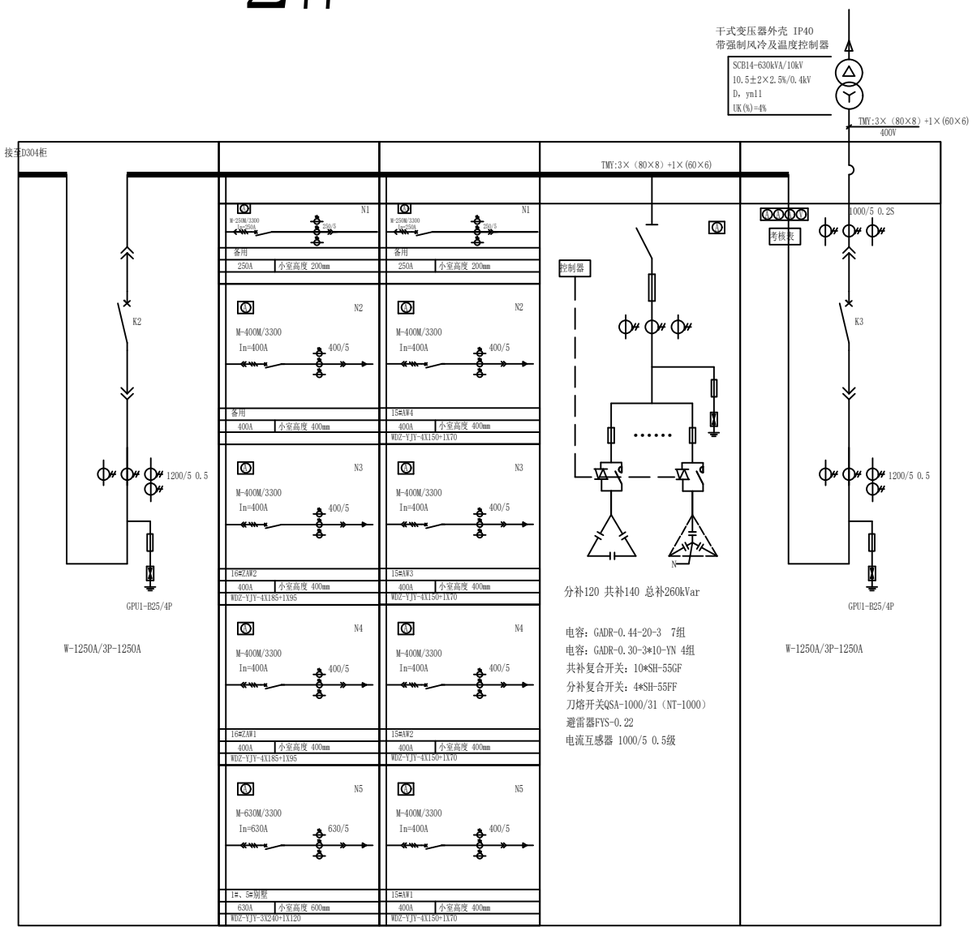
7、多功能数显表具备电压，电流及电量监测功能。

8、低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。

9、配电柜采用自流平封堵

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程		施工	设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计		1#变压器配电系统图			
		CAD制图					
审 核		比 例					
校 核		日 期		图 号	YX-10PD-LTHP-013	图纸级别	

2#



D205	D204	D203	D202	D201
GCS	GCS	GCS	GCS	GCS
800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200
进线柜	低压配电柜	低压配电柜	电容补偿柜	进线柜
侧进线	下出线	下出线		侧进线

2#变SCB14-630kVA

屏后

D201	D202	D203	D204	D205

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、 新建低压柜除湿装置及防凝露。

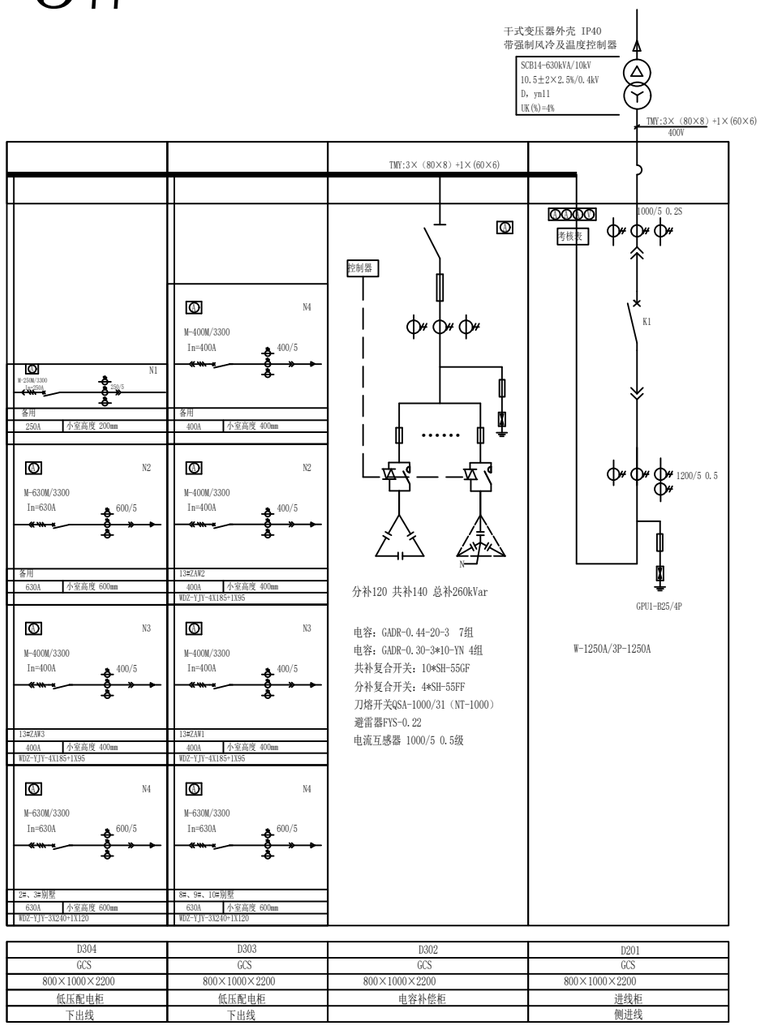
7、多功能数显表具备电压，电流及电量监测功能。

8、低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。

9、配电柜采用自流平封堵

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程	施工 设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计 CAD制图		2#变压器配电系统图	
审 核		比 例			
校 核		日 期		图 号 YX-10PD-LTHP-014	图纸 级别

3#



D304	D303	D302	D201
GCS	GCS	GCS	GCS
800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200
低压配电柜	低压配电柜	电容补偿柜	进线柜
下出线	下出线		侧进线



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、 新建低压柜除湿装置及防凝露。

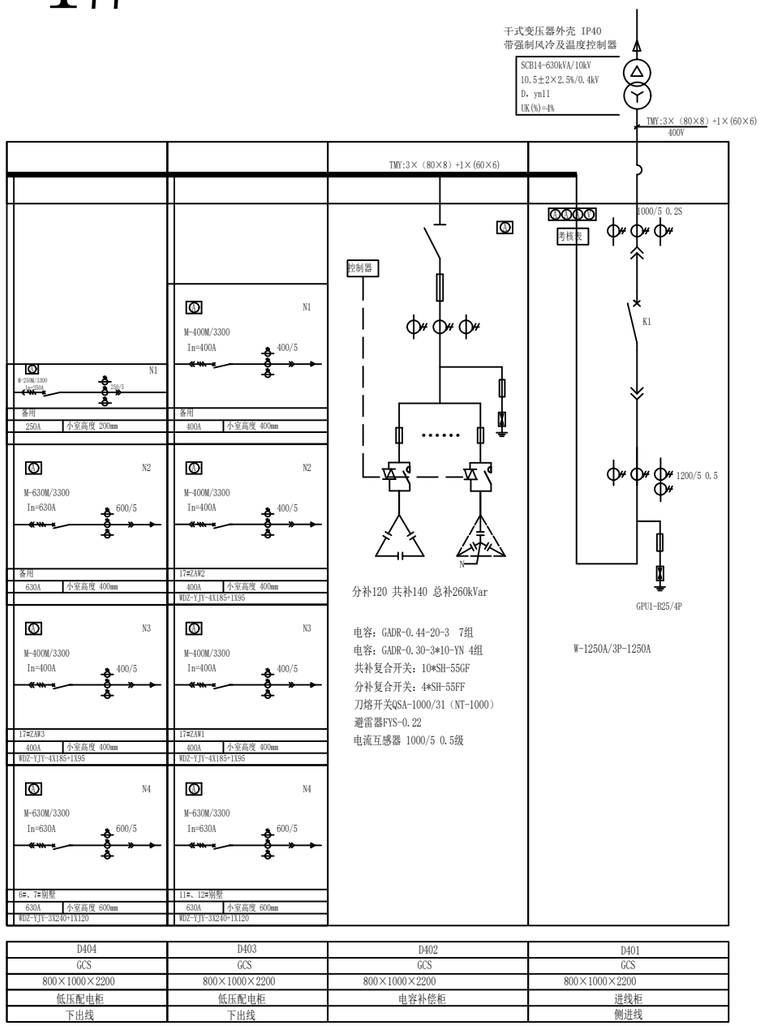
7、多功能数显表具备电压，电流及电量监测功能。

8、低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。

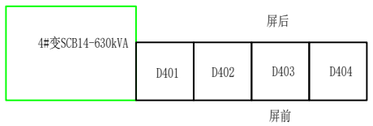
9、配电柜采用自流平封堵

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程		施工	设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计		3#变压器配电系统图			
		CAD制图					
审 核		比 例					
校 核		日 期		图 号	YX-10PD-LTHP-015	图纸级别	

4#



D404	D403	D402	D401
GCS	GCS	GCS	GCS
800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200
低压配电柜	低压配电柜	电容补偿柜	进线柜
下出线	下出线		侧进线

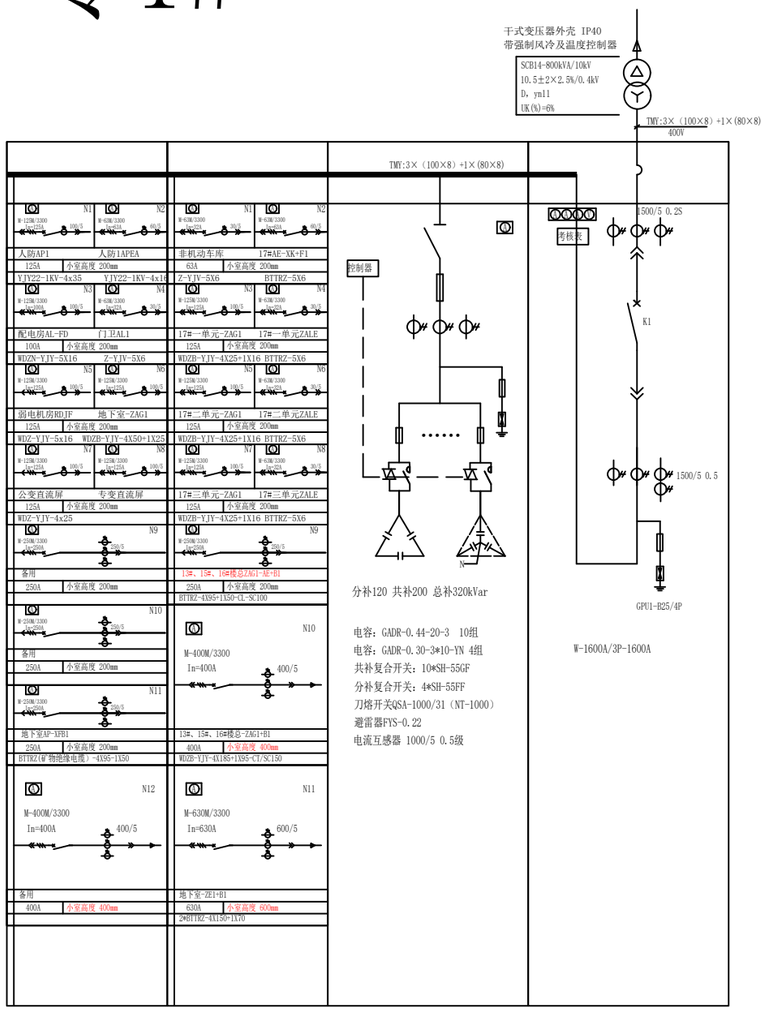


说明：

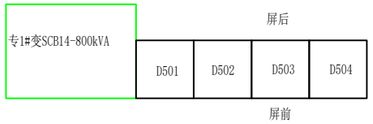
1、开关柜外壳防护等级应符合IP4X级。
2、二次图由用户或设备生产厂家根据其选用的电气元器件由设备生产厂家另行设计。
3、干式变压器外壳防护等级应符合IP40级，外壳颜色可采用银灰色或由用户确定。
4、变压器与低压柜相互靠近布置，母排出线贯通连接。
5、低压采用单母线分段运行方式：变压器进线开关与母线联络开关采用“三合二”连锁方式，进线开关与母线联络开关之间需满足电气及机械闭锁
6、 新建低压柜除湿装置及防凝露。
7、多功能数显表具备电压，电流及电量监测功能。
8、低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。
9、配电柜采用自流平封堵

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程		施工	设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计		4＃变压器配电系统图			
		CAD制图					
审 核		比 例					
校 核		日 期		图 号	YX-10PD-LTHP-016	图纸级别	

专1#



D504	D503	D502	D501
GCS	GCS	GCS	GCS
800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200
低压配电柜	低压配电柜	电容补偿柜	进线柜
下出线	下出线		侧进线



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、 新建低压柜除湿装置及防凝露。

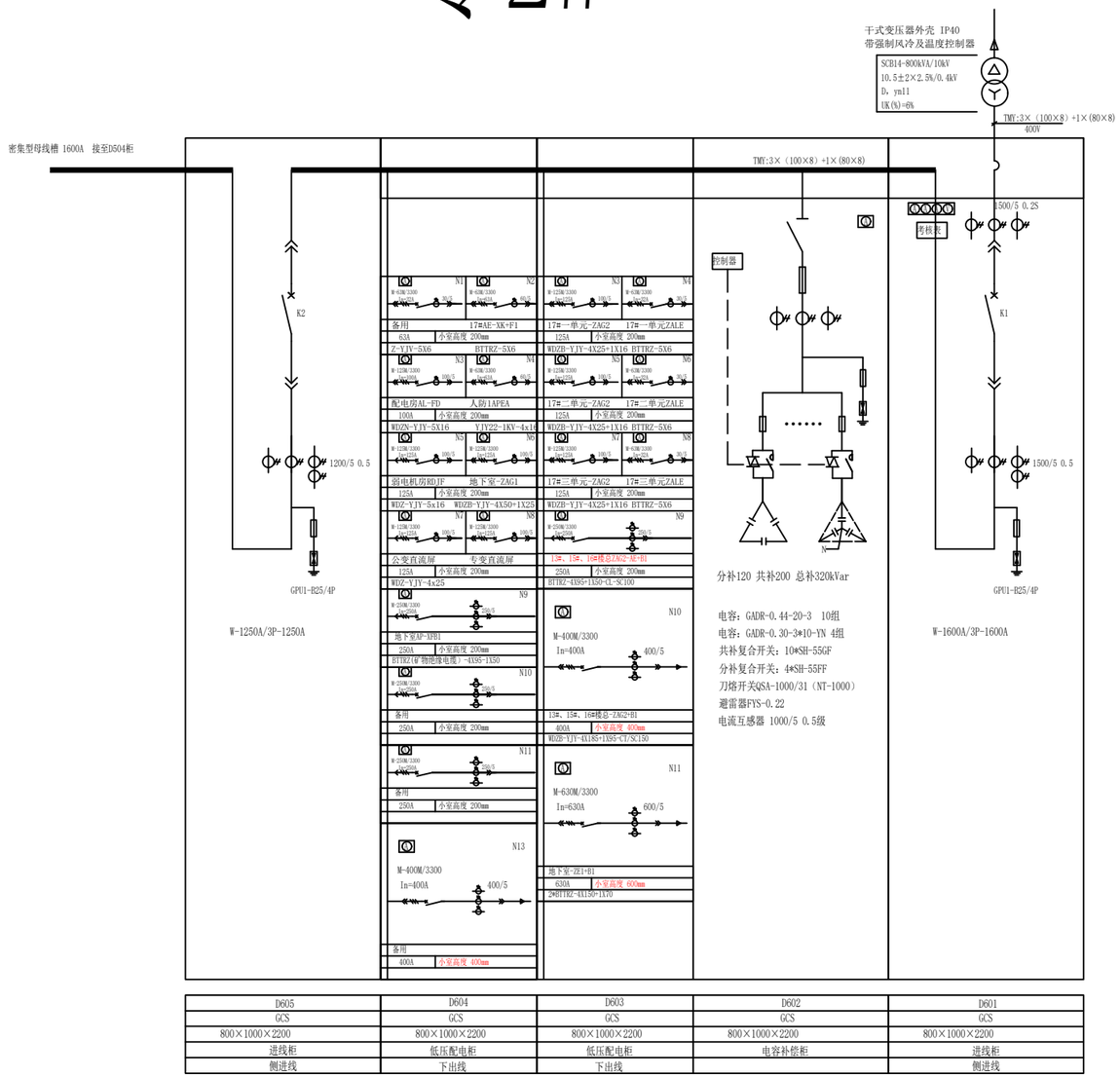
7、多功能数显表具备电压，电流及电量监测功能。

8、低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。

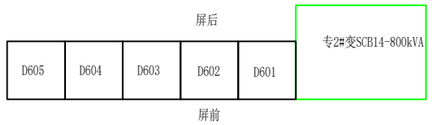
9、配电柜采用自流平封堵

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程	施工 设计 阶段	
批 准	艾关祥	设 计 CAD制图		专1#变压器配电系统图		
审 核		比 例				
校 核		日 期		图 号	YX-10PD-LTHP-017	图纸级别

专2#



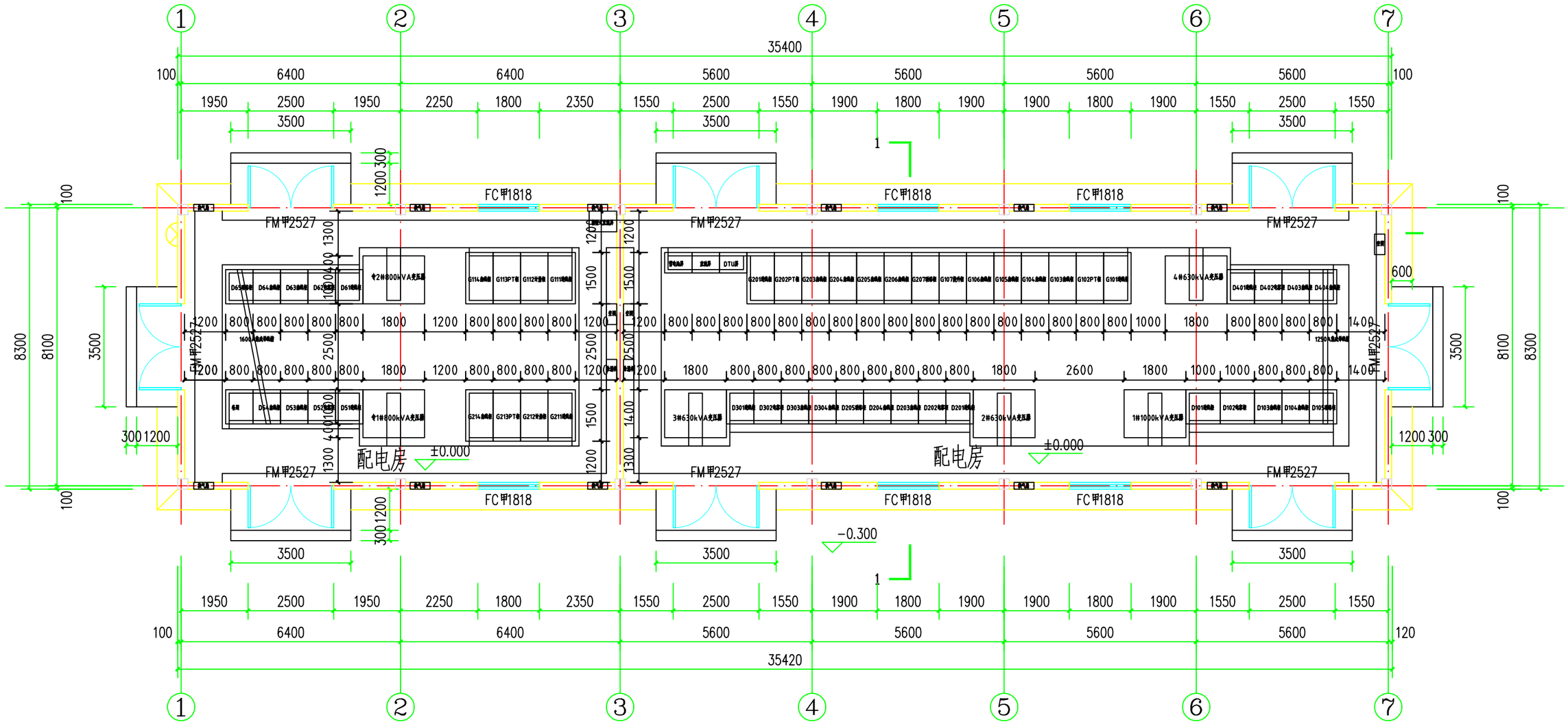
D605	D604	D603	D602	D601
GCS	GCS	GCS	GCS	GCS
800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200
进线柜	低压配电柜	低压配电柜	电容补偿柜	进线柜
侧进线	下出线	下出线		侧进线



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、 新建低压柜除湿装置及防凝露。
7、多功能数显表具备电压，电流及电量监测功能。
8、低压总柜预留智能电力管控模块安装空间。
9、配电柜采用自流平封堵

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程	施工	设计 阶段
批 准	艾关祥	设 计		专2#变压器配电系统图		
		CAD制图				
审 核		比 例				
校 核		日 期		图 号	YX-10PD-LTHP-018	图纸级别



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），4KG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；

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国国华房地产开发有限公司澜庭湖畔小区配电 工程	施工 设计阶段
批 准	艾关祥	设 计		配电室设备平面布置图	
		CAD制图			
审 核		比 例			
校 核		日 期		图 号 YX-10PD-LTHP-019	图纸级别