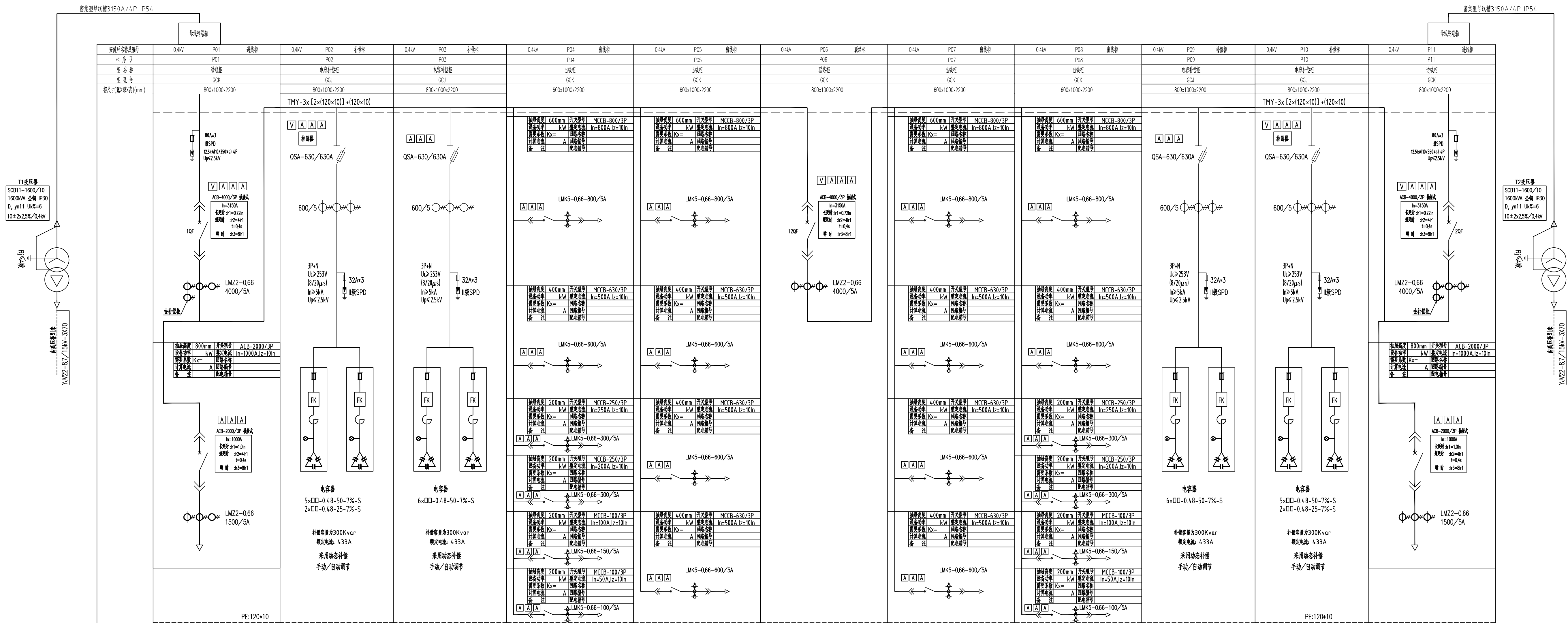


专业	会签	日期	专业	会签	日期



说明:

1. 无功补偿装置采用分节式智能大功率无功补偿(按1600V/10kV)向功率因数 $\cos\varphi=0.80$, 补偿到 $\cos\varphi=0.92$, 经计算共需投入无功补偿容量600kVar, 本设计采用自动无功补偿方式, 配72支电容的自愈型电容;
2. 电容器柜安装接线板散热扇;
3. 进线断路器柜可实现就地/远方电动操作, 预留远方控制端子, 并带远方、就地控制转换开关;
4. 正、负母线为17、12支由进线柜引下, 当一台变压器发生故障被切除后, 通过母线联络开关, 由一台变压器经母联变压器至母联所带负荷, 两台进线柜引1QF、2QF与母联开关12QF必须采用机械、电气联锁, 机械联锁采用三锁两闭两断形式, 联锁后凡允许三台开关中任意两台同时合上;
5. 低压屏及其内部电器元件的技术参数应满足国家和行业标准;
6. 本设计中备用回路用于在用的回路发生故障或检修时使用;
7. 变压器中性点及所有电气设备安装外壳均可直接接地, 接地电阻不大于 4Ω ;
8. 低压柜的出线方式为上下进出。

1QF	12QF	2QF	运行方式
1	0	1	T1、T2变压器各自运行
1	0	0	T1变压器单独运行
1	1	0	T1变压器单独运行，补偿T2变压器
0	0	1	T2变压器单独运行
0	1	1	T2变压器单独运行，补偿T1变压器

注：“1”表示“合闸”，“0”表示“分闸”

框架断路器	ACB-4000	1cs ≥ 50 kA
塑壳断路器	MCCB-800	1cs ≥ 50 kA
塑壳断路器	MCCB-630	1cs ≥ 50 kA
塑壳断路器	MCCB-400	1cs ≥ 50 kA
塑壳断路器	MCCB-250	1cs ≥ 50 kA
塑壳断路器	MCCB-100	1cs ≥ 50 kA

	广东拓杰机电工程有限公司		珠海科技学院10KV变配电扩容		工程	设计 阶段
	批准	李量	设计		0.4KV系统接线配置图	
	审核	李彪	CAD制图			
		比例				
	校核	陈红	日期			