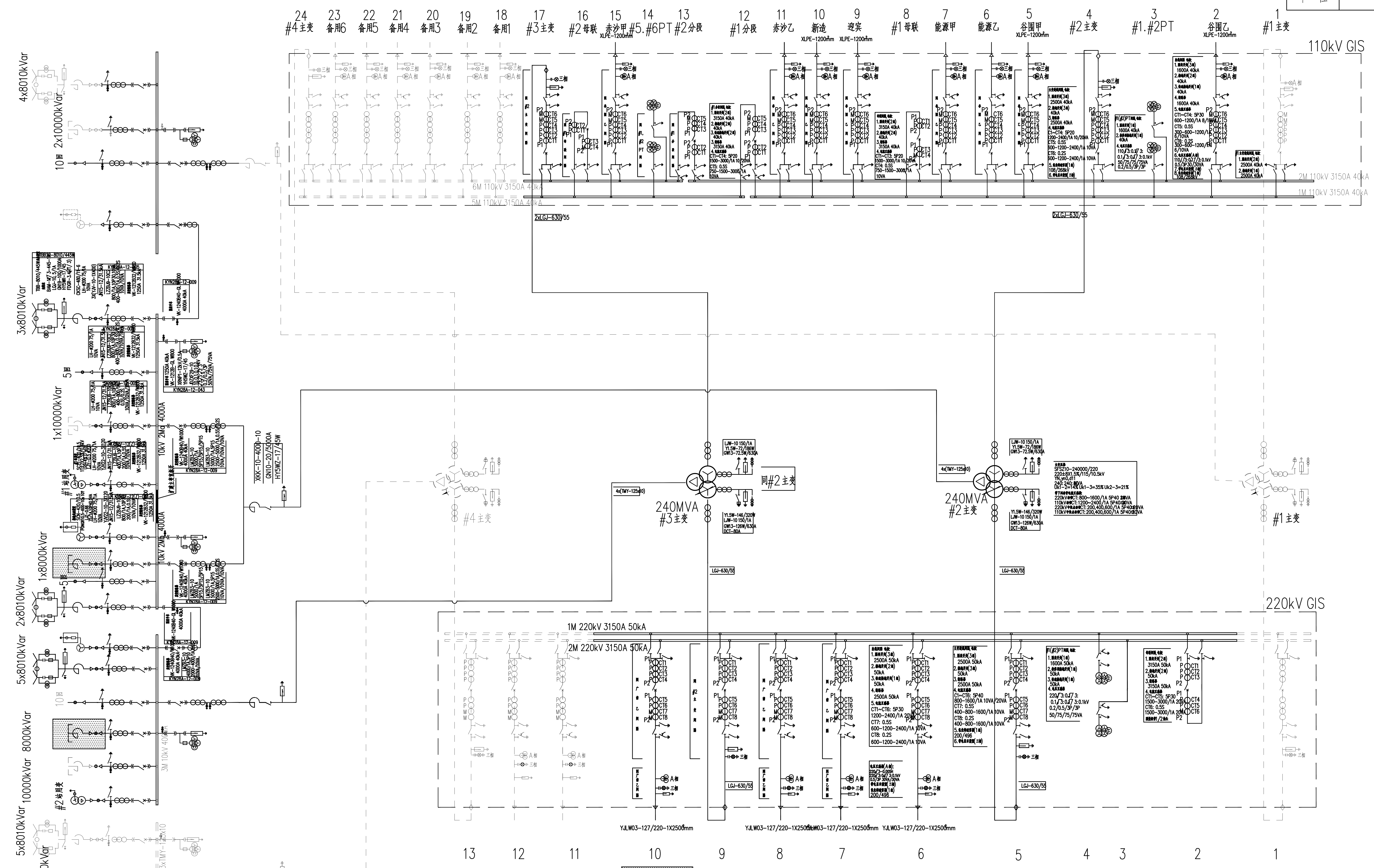
110kV GIS
24 #4主变
23 备用6
22 备用5
21 备用4
20 备用3
19 备用2
18 备用1
17 #3主变
16 #2母联
15 赤沙甲
14 #5.#6PT
13 #2分段
12 #1分段
11 赤沙乙
10 新造
9 迎宾
8 #1母联
7 能源甲
6 能源乙
5 谷围甲
4 #2主变
3 #1.#2PT
2 谷围乙
1 #1主变
XLPE-1200mm²
6M 110kV 3150A 40kA
5M 110kV 3150A 40kA
2M 110kV 3150A 40kA
1M 110kV 3150A 40kA
2xLGJ-630/55
4x8010kVar
2x10000kVar
3x8010kVar
1x10000kVar
1x8000kVar
2x8010kVar
5x8010kVar
8000kVar
10000kVar
5x8010kVar
2x10000kVar
#1站用变
#2站用变
10kV 2M 4000A
10kV 2M 4000A
3M 10kV 4000A
4M 10kV 4000A
XKK-10-4000-10
CN10-20/5000A
HY5WZ-17/45W
4x(TMY-125x10)
240MVA
#3主变
同#2主变
240MVA
#2主变
#4主变
#1主变
SFSZ10-240000/220
LGJ-630/55
220kV GIS
1M 220kV 3150A 50kA
2M 220kV 3150A 50kA
YJLW03-127/220-1X2500mm
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4 3	2	1
现状	#4主变	备用2	备用1	沙儒线	#3主变	儒磨线	广儒甲	广儒乙	#2主变	#1PT #2PT	母联	#1主变
本期	#4主变	备用2	备用1	磨碟洲— 儒林	#3主变	儒磨线	广儒甲	广儒乙	#2主变	#1PT #2PT	母联	#1主变

说明：1. 本期工程单解口220kV赤沙— 儒林线路，形成磨碟洲～赤沙1回、磨碟洲～儒林第2回线路。

2. 本工程在儒林站扩建2x8000kvar 10kV并联电抗器，并联电抗器室前期已预留，10kV并联电抗器开关柜首期已经预留，本期需扩建电抗器本体及电缆。

3. 本工程儒林站所涉及220kV间隔仅需要调整间隔名称，不需要扩建电气一次设备。

4. 阴影部分为本期工程内容。

系统	张云燕 张云燕	
电缆	李彦雄 李彦雄	
电气二次	龚志坚	
专业	会签	日期

广州电力设计院有限公司

220千伏儒林变电站改造（傍海配套第一分册）

初步 设计阶段

批准	游复生	校核	周剑君 周剑君	
审核	张楠 张楠		陆凤怡	
	何岗	设计	胡彬	
比例	1:100	日期	2025.03	

220kV儒林站电气主接线图

图号 442-BA00927C-D0101-01　版本 A

单 位