单 位	/

步骤4 名称	新建#1GIS室：东恒、奥林甲（备用）、奥林乙		新建#2GIS室：木碧甲线、木碧乙线、恒运Ⅰ	
步骤3 名称	备用	备用	退出运行	退出运行
步骤2 名称	备用	备用	木碧甲线	木碧乙线
步骤1 名称	备用	备用	木碧甲线	木碧乙线
现状名称	备用	备用	木碧甲线	木碧乙线
间隔内相序	C B A	C B A	C B A	C B A
间隔编号	#1	#2	#3	#4
设备型式	—	—	AIS	AIS
出线方向	—	—	正出线	正出线

说明：

1、阴影部分为本期工程步骤4 工程建设内容；

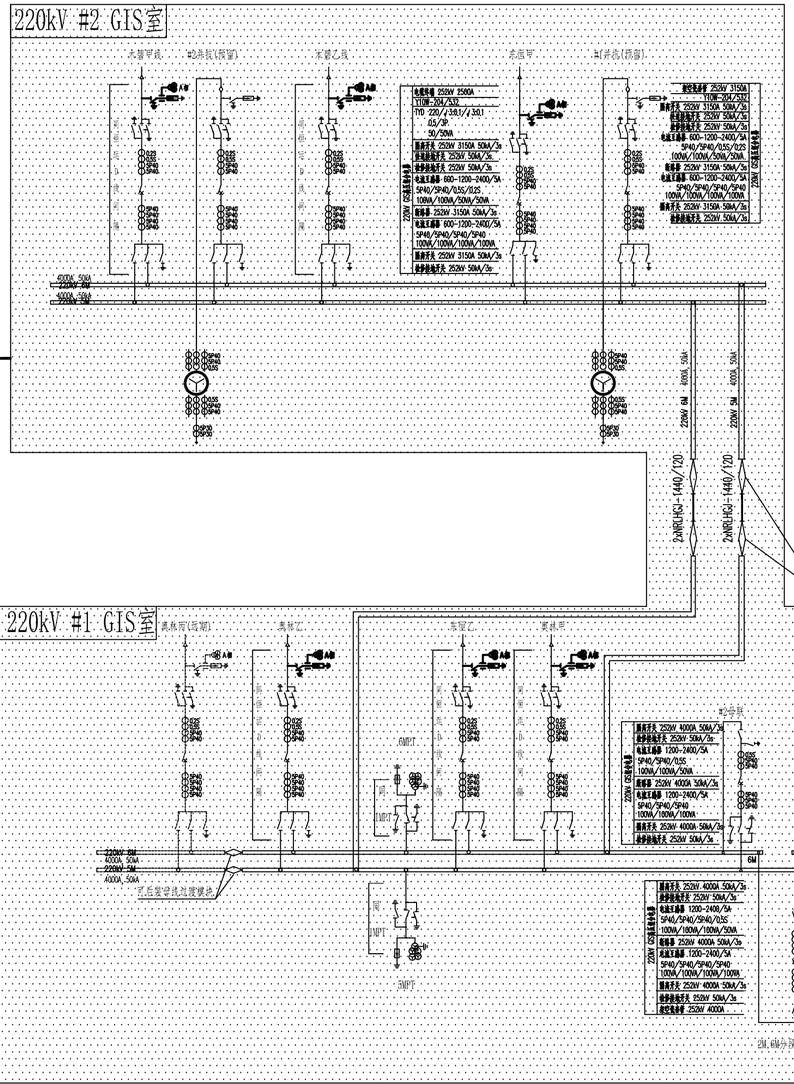
2、本期工程需拆除#1～#4 间隔主母线及旁路母线所涉及全部设备、设备支柱、构架等，并在空地新建220kV配电装置楼2座，分别为#1、#2 220kV配电装置楼。本期#1 GIS室采用双母线双分段接线，电缆出线3回，备用出线1回，采用架空套管与1M、2M连接，与#2 GIS室采用架空套管连接。

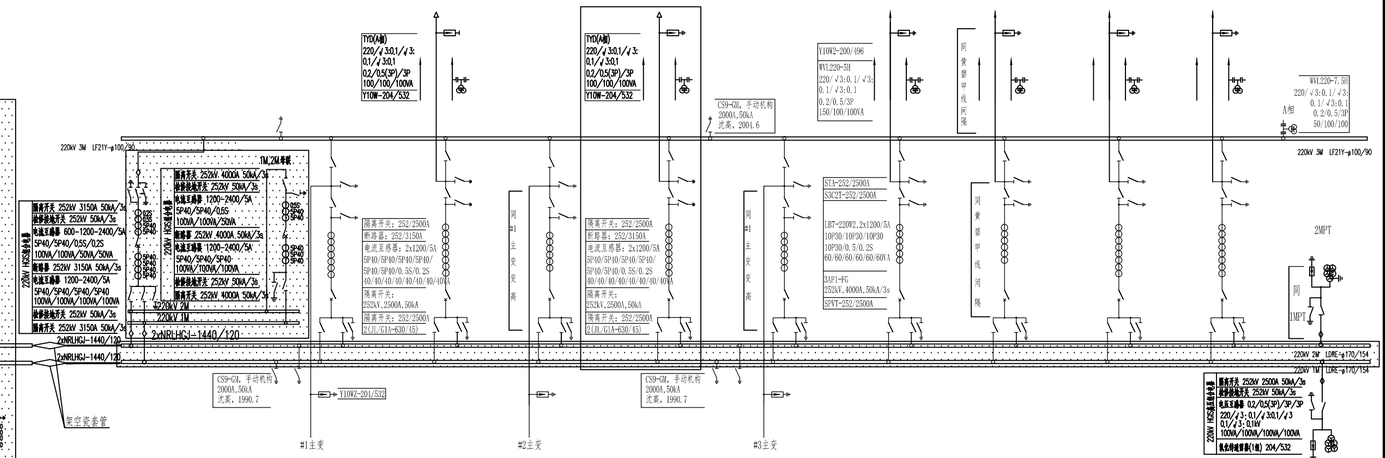
3、将步骤3中木碧甲线/1M、2M母联间隔调整为旁路/1M、2M母联间隔；

4、拆除原母联间隔设备，将该间隔改造为碧檇乙线，设备采用AIS设备，原母线设备间隔改造为碧檇甲线。

5、原1M、2M管型母线不满足系统穿越功率要求，本期需要更换为LDRE-ø170/154；

步骤4 名称	旁路/1M、2M母联	#1 主变	碧檇甲线	#2 主变	碧檇乙线	#3 主变	东恒电厂	檇碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	母线设备
步骤3 名称	木碧甲线/1M、2M母联	#1 主变	木碧乙线	#2 主变	母 联	#3 主变	东恒电厂	檇碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	母线设备
步骤2 名称	（木碧甲线）/1M、2M母联	#1 主变	木碧乙线	#2 主变	母 联	#3 主变	东恒电厂	檇碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	母线设备
步骤1 名称	（木碧甲线）/1M、2M母联	#1 主变	母线设备	#2 主变	母 联	#3 主变	东恒电厂	檇碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	
现状名称	旁路	#1 主变	母线设备	#2 主变	母 联	#3 主变	东恒电厂	檇碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	
间隔内相序	C B A	C B A	C B A	C B A	C B A	C B A	C B A	C B A	C B A	C B A	C B A
间隔编号	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15
设备型式	HGIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	HGIS
出线方向	架空出线	倒出线	—	倒出线	—	倒出线	正出线	正出线	倒出线	倒出线	





系统	张旭		广州电力设计院有限公司	220kV恒运东区燃气热电联产项目及配套送出线路工程（第二分册）工程	初步	设计阶段
二次	李海涛		批准 游复生	校核 周剑君	碧山站220kV侧电气接线图（步骤四）	
电缆	李彦雄		审核 张楠	胡彬		
线路	刘俊勇		王龙	设计 陆凤怡		
专业	会签	日期	比例 1:100	日期 2024.01	图号 SA03012C-D0101-15	版本 A