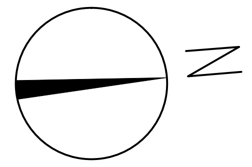
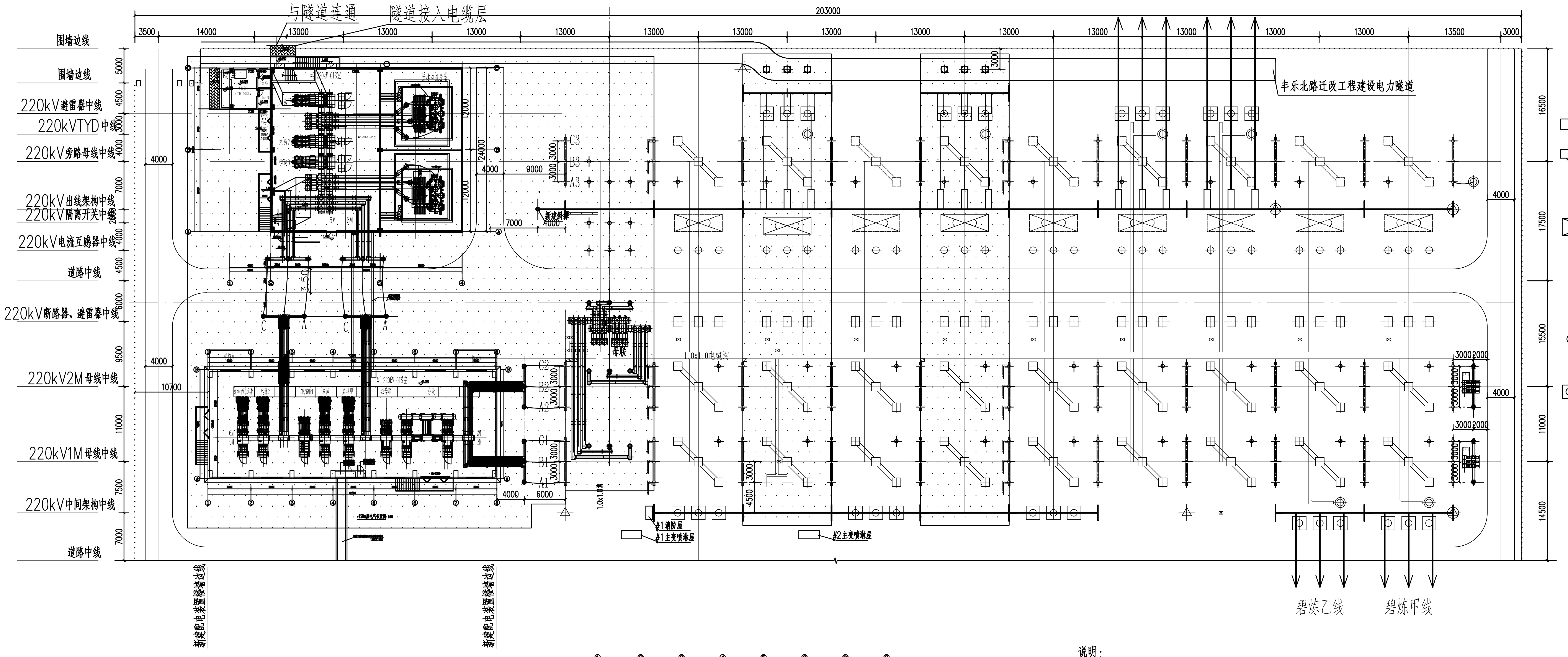
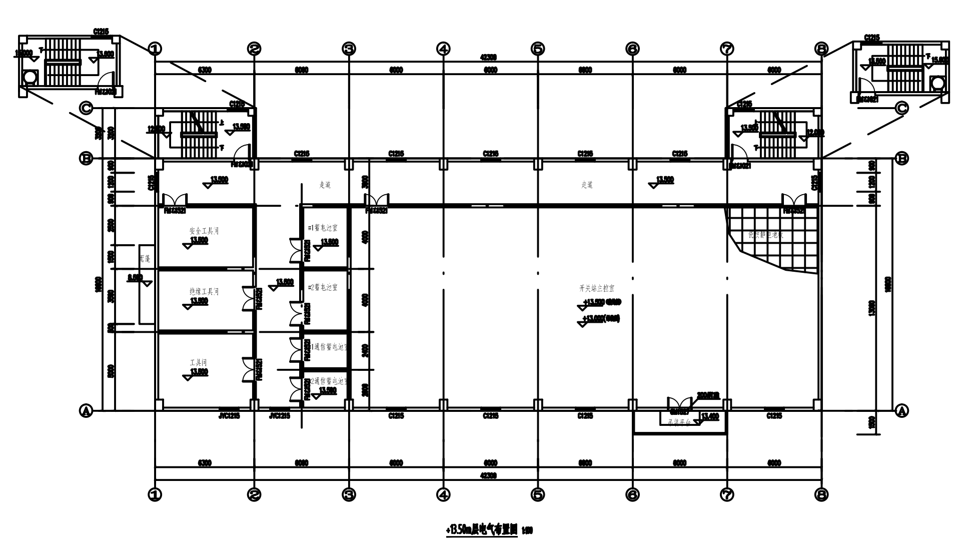
单位	mm

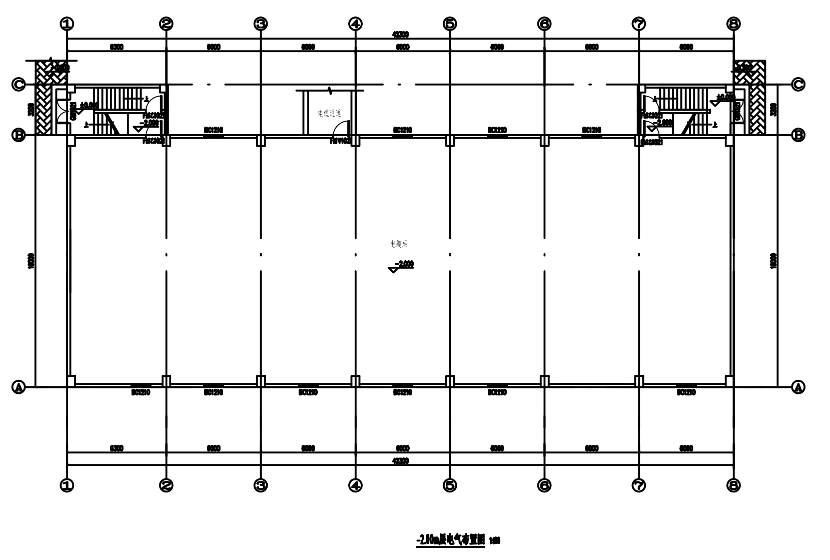
步骤4名称	新建#1GIS室：东恒乙、奥林甲、奥林乙		新建#2GIS室：木碧甲线、木碧乙线、东恒甲		旁路/1M、2M母联	#1 主变	碧橄甲线	#2 主变	碧橄乙线	#3 主变	东恒电厂	橄碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	母线设备
步骤3名称	备用	备用	退出运行	退出运行	木碧甲线/1M、2M母联	#1 主变	木碧乙线	#2 主变	母 联	#3 主变	东恒电厂	橄碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	母线设备
步骤2名称	备用	备用	木碧甲线	木碧乙线	(木碧甲线)/1M、2M母联	#1 主变	木碧乙线	#2 主变	母 联	#3 主变	东恒电厂	橄碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	母线设备
步骤1名称	备用	备用	木碧甲线	木碧乙线	(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	橄碧线	碧炼乙线	碧炼甲线	
现状名称	备用	备用	木碧甲线	木碧乙线	旁路	#1 主变	母线设备	#2 主变	母 联	#3 主变	东恒电厂	橄碧线	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	C B A	C B A	C B A	C B A
间隔编号	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15
设备型式	—	—	AIS	AIS	HGIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	AIS	HGIS
出线方向	—	—	正出线	正出线	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	





与隧道连通
隧道接入电缆层
203000
3500
14000
13000
13500
3000
围墙边线
220kV避雷器中线
220kVTYD中线
220kV旁路母线中线
220kV出线架构中线
220kV隔离开关中线
220kV电流互感器中线
道路中线
220kV断路器、避雷器中线
220kV2M母线中线
220kV1M母线中线
220kV中间架构中线
丰乐北路迁改工程建设电力隧道
C3
B3
A3
C2
B2
A2
C1
B1
A1
#1避险屋
#1主变事故油池
#2主变事故油池
新建配电装置楼边线
碧炼乙线
碧炼甲线





图例

☐ ☐ ☐	220kV断路器
⟋	220kV隔离开关
⊠	220kV隔离开关
○ ○ ○	电流互感器
◎	电压互感器/TYD
▣ ▣ ▣	避雷器
∘	支持绝缘子
⊕	构架避雷针
✛	独立避雷针

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，将该间隔改造为碧橄乙线，设备采用AIS设备，原母线设备间隔改造为碧橄甲线。

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；

建筑	刘雷		**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
结构	张伯涛 张伯涛		批准	游复生 游复生	校核	周剑君 周剑君	220kV碧山站220kV侧电气平面布置图（步骤四）			
电缆	李彦雄 李彦雄		审核	张楠 张楠		胡彬 胡彬				
线路	刘俊勇 刘俊勇			王龙	设计	陆凤怡 陆凤怡				
专业	会签	日期	比例	1:100	日期	2024.01	图号	SA03012C-D0101-16	版本	A

332K8EW7