（三）系统及电气二次部分

1. 系统继电保护

本期220kV扩建2回备用出线间隔，暂不配置线路保护；本期110kV扩建4回出线间隔，每回110kV线路配置光纤电流差动保护，含完整的后备保护及重合闸功能。

东余变东余变前期已配置主变、220kV、110kV故障录波器各1套，满足本期扩建要求，维持不变。

2. 调度自动化

（1）电能量计量系统

东余变本期#2主变各侧配置0.2S级数字量关口计量表4只，安装于原有主变电能表柜内；本期扩建4回110kV线路间隔配置0.2S级数字量关口校核表4只；10kV线路、电容器、电抗器间隔配置0.5S级模拟量平衡电能表18只。

3. 电气二次

（1）计算机监控系统

东余变计算机监控系统本期扩容，扩建间隔测控装置单套配置。本期新增10kV间隔层交换机2台，主变220kV过程层交换机4台，主变110kV过程层交换机4台，220kV线路过程层交换机4台，110kV线路过程层交换机4台，110kV过程层中心交换机2台。

（2）元件保护

东余变

本期#2主变电气量保护采用双重化配置，非电量保护单套配置，每套电气量保护均具有完整的主、后备保护功能。

东余变本期10kV线路、分段、接地变、站用变、无功补偿装置各配置保护测控装置1套，其中分段配置备自投装置。

（3）其他：

东余变本期配置#2主变压器油色谱在线监测系统1套，视频监控系统扩容。

东余变本期拆除前期#1接地变消弧线圈成套装置和#2站用变，更换为2台1500/1000kVA接地变消弧线圈成套装置。