（三）系统及电气二次部分

1. 系统继电保护

110kV石园～吼山～查北～万安2路：两侧各配置光纤纵联电流差动保护1套。110kV石园～团结～廊下～东桥2路：两侧各配置光纤纵联电流差动保护1套。110kV石园～唐界～陈更～宛山1路：两侧各配置光纤纵联电流差动保护1套。110kV备用线路：两侧各配置光纤纵联电流差动保护1套。

石园变配置故障录波器系统1套，接入前期故障录波器。

2. 调度自动化

（1）电能量计量系统

石园变主变各侧配置0.2s级数字量单表，10kV各配置0.5s级数字量单表，接入前期电能量采集终端。

3. 电气二次

（1）计算机监控系统

石园变计算机监控系统本期扩容，扩建间隔测控装置单套配置。完善间隔层、过程层交换机。

（2）元件保护

石园变

本期2号主变电气量保护双重化配置，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。

石园变本期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：

石园变本期主变油色谱在线监测装置，视频监控系统扩容。

石园变本期随水消防改造站用电系统，更换接地变消弧线圈成套装置。