

无锡 220 kV 西泾智能变电站关键技术

兰金波, 钱国明, 季 玮, 王学超

(国电南京自动化股份有限公司, 江苏南京 211100)

摘 要: 无锡 220 kV 西泾智能变电站按站控层、间隔层、过程层“三层两网”设计, 220 kV 电压等级母线和变压器保护过程层采用“直采网跳”模式, 线路及母联保护过程层采用“直采直跳”模式, 过程层网络双重化配置; 110 kV 电压等级保护过程层采用“网采网跳”模式, 同时 SV 网、GOOSE 网、IEEE 1588 网三网合一, 网络冗余配置。同一间隔的保护测控功能集成在一个装置内。站控层实现了基于主站再确认机制的顺序控制、分布式状态估计、智能告警及故障信息综合分析决策等智能变电站高级功能。配置了计量对比分析系统, 在各种工况下对传统互感器和电子式互感器的长期运行特性进行对比分析。

关键词: 智能变电站; 直采网跳; 网采网跳; 扩展高级应用; 计量对比

中图分类号: TM76

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)02-0026-04