

· 故障诊断与检修策略 ·

智能变电站状态监测技术及应用

金 逸¹, 刘 伟², 查显光², 费益军²

(1. 江苏省电力公司, 江苏 南京 210024; 2. 江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103)

摘 要:变电设备智能状态监测是实现变电站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化的必要条件,并可根据需要支持电网实时自动控制、在线分析决策、协同互动等高级功能,实现与相邻变电站、电网调度等互动。电力设备智能状态监测不仅可以掌握电力设备当前的运行情况,还可以根据其专家系统利用其运行状态数据库对电力设备进行综合诊断,电力设备智能状态监测系统是实现智能变电站的基础。文中针对目前变电站设备的监测技术,结合近年来该领域的现状和智能电网的发展方向,对变电站智能状态监测系统进行综述。

关键词:状态监测(在线监测);智能变电站;变电设备

中图分类号:TM732

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)02-0012-04