

智能变电站网络应用及测试技术研究

张小飞¹, 李佩娟², 王洁松³, 张志明¹, 赵汝英¹

(1. 国网电力科学研究院实验验证中心, 江苏 南京 210061;

2. 东南大学仪器科学与工程学院, 江苏 南京 210096; 3. 南通航运职业技术学院, 江苏 南通 226010)

摘 要:分析了智能变电站网络结构, 重点阐述智能变电站网络系统中典型的应用技术。在此基础上, 介绍基于智能变电站的网络测试关键技术, 包括功能和性能测试、网络系统级测试、变电站现场测试, 提出智能变电站网络测试应该模拟构建实际数据流, 测试出整站实际的网络数据交换性能, 为智能变电站的顺利安全稳定运行提供了有力的依据, 也为整站未来升级和扩建奠定良好的网络基础。

关键词:智能变电站; 网络系统; 网络应用技术; 网络测试

中图分类号: TM734

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)04-0034-05