

智能继电保护装置的自动测试方法

胡再超,姚 亮,张 尧

(国电南京自动化股份有限公司,江苏 南京 211100)

摘 要:通过比较传统继电保护装置测试的方法,介绍了一种基于 IEC 61850 通信标准,应用在智能变电站继电保护的自动测试方法。该方法根据装置中标准化的逻辑节点和数据对象面向对象设计模块化测试单元,具有互操作性和信息共享,能适用于不同厂家的继电保护装置。同时针对智能化继电保护装置的特点,功能测试中结合采样值(SV)和面向通用对象的变电站事件(GOOSE)报文分析,保证产品开发和工程投运的质量和进度。其中测试过程中自动设置定值参数及功能投退、自动切换测试项目、自动保存试验数据、自动分析测试结果和生成评估报告,从深度和广度上提高测试工作的效率。

关键词:IEC 61850;智能变电站;继电保护;自动测试

中图分类号:TM744

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)01-0053-03