

智能变电站光纤差动保护同步性能测试方法研究

张佳敏¹, 李 鹏¹, 王建明², 卜强生¹, 宋亮亮¹, 仲伟宽²

(1. 江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103; 2. 无锡供电公司, 江苏 无锡 214061)

摘 要:智能变电站线路光纤差动保护当一侧采用全光纤电流互感器, 另一侧采用传统电磁式电流互感器时, 为保证光差保护投运后的安全可靠, 须对线路两侧的光纤差动保护装置同步性能进行测试, 文中给出了一种集成测试环境下基于一次升流的线路差动保护同步性能的测试方法, 基于此对不同厂家的线路差动保护进行同步性能测试, 试验数据对比分析进一步表明了线路差动保护同步性能测试的重要性, 保证了智能变电站投产的安全性。

关键词:数字式光纤差动保护; 同步性能测试; 光纤电流互感器

中图分类号: TM773

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)02-0030-03