

常规站智能化改造中的母线保护方案研究

吕 航¹, 刘国河², 鲍凯鹏¹, 王风光¹, 李 力¹

(1. 南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211102; 2. 辽宁省电力公司营口供电公司, 辽宁 营口 115000)

摘 要:随着智能电网建设的推进, 常规站的智能化改造工程越来越多。变电站智能化改造工作中, 运行设备只能按间隔逐一停运并改造, 改造期间母线保护不宜长期退出运行, 所以必须解决母线保护同时接入常规设备和数字化设备的问题, 文中提出了几种解决方案并进行了分析和对比。方案 1 通过子站完成常规接口的转换以实现母线保护同时具备数字及常规接口, 方案 2 针对互感器不改造的工程在改造全程保留常规母线保护, 方案 3 在改造过程中同时投入常规母线保护及数字接口母线保护。因为方案 3 投资及改造工作量小, 可以适应常规互感器和电子式互感器共存, 推荐优先采用。

关键词:智能化改造; 过程层; 母线保护; 常规接口; 数字化接口

中图分类号: TM76

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)04-0048-04