

利用 TA 差异性配置的主变故障点诊断分析

黄浩声¹, 陈久林¹, 陆 杨², 袁宇波¹, 李 鹏¹

(1. 江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103; 2. 盐城供电公司, 江苏 盐城 224001)

摘 要:主变发生故障后, 如何准确定位故障点, 是目前困扰主变故障处理的一个难题。文中以一次 500 kV 主变故障处理过程为例, 通过对保护动作信息与故障录波器录波信息的综合分析, 发现主变高、中侧压套管故障电流在故障前、后的极性并没有变化, 具备穿越性电流的特点, 而采用独立电流互感器(TA)的差动保护检测到差流, 差动保护动作, 从而快速地判断短路故障点位于主变套管 TA 和独立 TA 之间, 为主变故障检查与抢修提供了有益的参考。

关键词:变压器; 故障录波; 故障分析

中图分类号: TM77

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)04-0012-03