

220 kV 变压器阻抗保护的振荡闭锁方案

李 静

(镇江供电公司, 江苏 镇江 212001)

摘 要:介绍了江苏省电网系统由于 220 kV 变压器与 110 kV 变压器的容量使用不匹配,造成 110 kV 线路距离保护与 220 kV 主变 110 kV 侧后备保护及 110 kV 主变保护之间在配合上产生了矛盾,可能引起 220 kV 主变 110 kV 侧后备保护越级跳闸。为解决这一问题,研究并提出了在 220 kV 主变保护中增加阻抗保护的特殊配置方案,同时也给出了一个振荡闭锁的实现方案,该方案通过实验室实时数字仿真(RTDS)数模试验、动模试验和装置试运行证明是行之有效的。

关键词:容量使用不匹配;220 kV 变压器;阻抗保护;振荡闭锁;实施方案

中图分类号:TM77

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)04-0063-05