

500 kV 线路单相永久性故障两侧重合闸动作不一致的分析

邓洁清¹, 刘一丹¹, 乔星金¹, 高 磊²

(1. 江苏省电力公司检修分公司, 江苏 南京 210036; 2. 江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103)

摘 要:一条 500 kV 线路发生单相永久性接地故障, 线路两侧的保护动作情况不一样: 一侧单跳单重转三跳, 另一侧单跳后再三跳。针对这种情况, 对故障录波图和保护装置动作逻辑进行综合分析, 发现由于线路两侧的开关保护重合闸开始计时方式不同导致了动作行为的不同, 同时提出线路两侧开关三跳的原因也不同。最后引出几点思考, 希望专业人员予以注意, 在适当的场合加以利用。

关键词:500 kV 线路; 接地故障; 重合闸

中图分类号: TM773

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)04-0013-03