

一起不同电压同杆双回线纵联零序保护动作分析

孙文华¹,袁宇波²,黄浩声²

(1.常州供电公司,江苏 常州 213003;2.江苏省电力公司电力科学研究院,江苏 南京 211103)

摘 要:文中分析了一起500 kV和220 kV同杆并架线路,在500 kV线路末端发生故障时,220 kV线路纵联零序保护误动的原因,并从一般性原理上分析同杆架设双回路零序互感引起纵联零序保护误动的机理。分析表明在弱电耦合的情况下由于零序互感的存在,在相邻线路发生接地故障时,由于本线路两侧零序电压出现反相,使得纵联零序方向保护误判为线路内部故障,引起保护装置误动,为同类事故的分析提供了参考。

关键词:不同电压等级,同杆并架,零序互感,纵联零序保护

中图分类号:TM72

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)06-0012-03