

一起弧光接地引起 35 kV 母线过电压仿真分析

曹旭翀,施伟成,朱江渝
(镇江供电公司,江苏 镇江 212001)

摘 要:在中性点不接地系统中弧光接地的危害较大,其产生的过电压会在短时间内超过规定值,造成事故。现阶段由于事故的多样性和综合性,判别是否是弧光过电压较困难。为分析弧光接地对设备的危害,通过一起 220 kV 变电站 35 kV 系统的多次单相弧光接地,引起该母线设备过电压,从而造成设备损坏的真实事故,分析断续电弧接地,即弧光接地的现象和后果,并结合该实例进行仿真分析和比较,对小电流接地系统中弧光短路的发现和处理提供一些方法。

关键词:35 kV 不接地系统;单相接地;弧光短路;过电压;仿真分析

中图分类号:TM862

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)S2-0043-03