

架空绝缘导线雷击断线防护措施的分析比较

孙秋芹,周志成,陶风波,刘 洋,马 勇,谢天喜
(江苏省电力公司电力科学研究院,江苏 南京 211103)

摘 要:架空绝缘导线绝缘性能好、防腐蚀性能强、运行过程中受树木等外在因素的影响小,其使用大大减少了配电线路的维修工作量,并显著提高了供电可靠性。感应雷电过电压易导致架空绝缘导线断线或跳闸,对供电可靠性影响极大。本文详细阐述了架空绝缘导线雷击断线形成机理,系统分析了现有绝缘导线雷击断线防护措施的优缺点、应用范围等,为工程中制定相关措施提供了参考。

关键词:配电网;感应雷过电压;架空绝缘导线;雷击断线;过电压保护器

中图分类号:TM712

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)S2-0028-03