

## 宁夏电力公司：国内首研配网触电保护装置保护性能试验一次成功

“合开关”，11月1日，随着现场试验指挥长一声令下，宁夏电力公司科研项目——国内首研“配网触电保护装置”研究项目，在宁东供电局红墩子变电所10kV线路上进行动物触电模拟试验，并一次取得成功。这是公司履行社会责任、在科技研究领域取得的新进展。

针对电力系统经常发生的社会人员因误触误碰10kV高压输电线路造成伤亡事故给千万家庭带来的不幸和痛苦，公司首家研发了配网触电保护装置。这是一种安装在10kV中性点非有效接地系统中的安全保护装置，在10kV中性点非有效接地系统中，当有人员误触系统中某相导线时，装置迅速将该相导线接地，使得通过人体的电流快速转移到装置流向大地，从而起到保护触电人员安全的目的。

为了验证该保护装置的保护性能，即能否及时可靠地判断出线路上的单相接地，同时在3-5毫秒内将该相母线路接地，特选一头生猪作为对象进行现场试验。在红墩子变10kV红园线上模拟人体单相触电事故，通过记录触电过程中“人体”通过的电流、母线三相电压以及装置的动作情况，验证装置的保护性能。通过现场多次电阻和生猪触电试验，配网触电保护装置运行正常，能达到保护人身安全的目的，试验获得了圆满成功。

此次试验成功，是宁夏电力科学院和宁东供电局今年在触电保护方面取得的又一重大突破，公司科信部、生技部、安监部、农电部相关人员见证了此次试验。据悉，此项研究项目经验证后将在全国进行推广。（郭文英）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/25311.html>