



线路开关单相重合闸期间雷击事故及电磁暂态仿真

<http://www.firstlight.cn> 2009-12-25

介绍了220 kV线路开关单相重合闸期间遭受雷击损坏经过。根据保护动作、故障录波、雷电参数、线路故障点和设备解体情况分析事故原因，并建立了模型对变电设备可能遭受的雷电侵入波过电压进行了电磁暂态分析。研究认为：远区雷击、绝缘子闪络接地故障造成线路开关单相跳闸；单相重合闸期间远区小电流绕击产生的侵入波导致开关断口绝缘击穿。建议加快广东地区110 kV、220 kV敞开式变电站线路终端避雷器安装工作，防止多重雷击导致线路开关断口击穿事故。

[存档文本](#)