

雷电屏蔽模型在线路雷击分析中的应用

温 生¹, 马 勇², 周志成²

(1. 南京供电公司 江苏 南京 210041; 2. 江苏省电力公司电力科学研究院 江苏 南京 211103)

摘 要: 绕击是输电线路雷击跳闸的主要原因, 研究雷电屏蔽模型对线路雷电绕击计算及分析具有重要意义。详细阐述了几何法、电气几何模型法和物理模型法在绕击计算中的特点和应用条件, 并对 220 kV 输电线路典型杆塔进行了绕击耐雷性能计算分析和比较。结果表明, 几何法来源于小模型试验, 与实际应用有一定差距; 电气几何模型和物理模型计算得到的结果基本一致, 都具有较强的工程应用性。

关键词: 雷电屏蔽模型; 几何法; 电气几何模型法; 物理模型法; 绕击

中图分类号: TM863

文献标志码: A

文章编号: 1009-0665(2012)01-00016-05