

<<架空送电线路的电线力学计算>>

图书基本信息

书名：<<架空送电线路的电线力学计算>>

13位ISBN编号：9787508316475

10位ISBN编号：7508316479

出版时间：2003-1

出版时间：中国电力出版社

作者：邵天晓

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<架空送电线路的电线力学计算>>

内容概要

本书主要是为从事送变电专业设计、施工和运行人员便于掌握并灵活运用架空电线力学方面的计算方法和公式，提高业务水平而编写的专业知识读物。

本书为第二版，是在第一版的基础上做了全面修订，并进行了大量补充而成的。

书中以力学的基本知识和简单的数学方法为基础，力求实用和通俗易懂。

全书共分九章，主要内容包括电线类型及力学性能、架空电线在均布和非均布荷载下对孤立档和连续档在正常、断线和安装情况时的电线应力、孤垂和线长以及应力变化的状态方程等计算方法进行较为系统地求证和论述，并对电线因风引起的振动、振荡和舞动问题作了简要介绍。

本书供送变电专业设计、施工、运行、电线和金具制造与测试的工程技术人员阅读，也可作为有关专业的教学参考书。

<<架空送电线路的电线力学计算>>

书籍目录

第二版前言第一章 电线类型及性能 第一节 电线材料及性能 第二节 电线结构类型 第三节 圆线同心绞线的结构及物理性能第二章 电线荷载计算 第一节 电线单位荷载及比载计算 第二节 杆塔承受的电线荷载 第三节 线路最大设计基准风速的选择 第四节 电线覆冰厚度的分析和计算第三章 电线荷载下电线弧垂、应力及线长的计算 第一节 电线弧垂、应力及线长的悬链线公式 第二节 电线绵垂、应力及线长的抛物线公式 第三节 有横向风荷载时电线弧垂、应力及线长的近似计算 第四节 考虑电线刚度影响时弧垂及弯曲应力的计算第四章 电线荷载下孤立档电线弧垂、张力及线长的计算 第一节 电线应力变化的状态方程式 第二节 临界档距 第三节 导线力学特性曲线计算举例第五章 非均布荷载下孤立档电线弧垂、张力及线长的计算 第一节 非均布荷载下的电线弧垂 第二节 耐张绝缘子串水平及垂直投影长度的计算 第三节 非均布荷载下电线线长的计算 第四节 有风时非均布荷载下电线弧垂与线长的计算 第五节 非均布荷载下电线张力变化状态方程及控制条件的判别 第六节 非均布荷载孤立档电线弧垂、张力的计算示例与比较第六章 连续档正常运行情况下电线应力、弧垂的计算 第一节 连续档采用悬垂固定型线夹时电线应力、弧垂的计算 第二节 直线塔上绝缘子串的风偏角及双联悬垂绝缘子串的受力分配 第三节 连续档内架空地线应力的选配 第四节 连续档内采用滑轮线夹时电线应力、弧垂的计算第七章 连续档内电线断线张力的计算 第一节 每相为单根导线时断线张力的计算 第二节 相分裂导线断线张力的计算第八章 架线应力、弧垂及跳线的计算与弧垂观测方法 第一节 被偿电线补伸长时应力、弧垂的计算 第二节 连续倾斜档内观测弧垂及线长的调整计算 第三节 架线和竣工弧垂与线长的调整 第四节 电线弧垂的测量方法和装配架线 第五节 耐张塔上跳线施工弧垂与张长计算 第六节 针式绝缘子线路杆塔定位和架线中导线张力及弧垂的计算第九章 电线的振动、振荡和舞动及其防护 第一节 电线的微风振动与防护 第二节 分裂导线的次档距振荡及其防护 第三节 电线的舞动及其防护附录一 国产架空导线及镀锌钢绞线标准附录二 国外钢芯铝绞线标准参考文献

<<架空送电线路的电线力学计算>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>