

#### 图书基本信息

书名：<<高压架空输电线路施工技术手册（架线工程计算部分）>>

13位ISBN编号：9787801255433

10位ISBN编号：7801255437

出版时间：1998-6

出版时间：中国电力出版社

作者：李博之

页数：319

字数：269000

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>

## 内容概要

本手册除介绍与架线施工有关的架空线力学计算方法以外，重点对架空线最大弧垂的测控与检查、联有耐张绝缘子串的架空悬线、承受特殊荷载作用的架空线（索）、架空线的特殊紧线法，张力架线施工的放线和紧线、架线施工中对架空线塑蠕伸长影响的处理等主面的施工计算方法作了详细介绍和说明，同时为帮助初涉本行的读者对有关计算方法的理解，部分章节还列举有具体算例以供参考。

本手册可供从事高压架空输电线路施工、设计和运行部门的专业人员使用和参考。

## 书籍目录

前言第一章 架线施工计算的基本方式 第一节 架空线的最大弧垂、线长和张力 第二节 架空线任意点的弧垂 第三节 架空线的工作条件变化与水平张力(或水平应力)变化 第四节 架空线切线的切点距 第五节 架空线对其最低点的平均相对高度及平均轴向张力 第六节 气温变化后架空线的水平张力及悬垂绝缘子串的偏斜 第七节 同档架空线任意两点处的轴向张力差 第八节 边续档耐张段的代表参数与对应的状态方程式 第九节 杆塔的水平档距 第十节 杆塔的垂直档距 第十一节 架空线任意点的倾斜角 第十二节 架空线的风偏角 第十三节 悬垂绝缘子串的受风摇摆角第二章 架空线弧垂的测控与检查 第一节 观测档架空线最大弧垂的测控值 第二节 异长法测控与检查弧垂 第三节 等长法(平行四边形法)测控弧垂 第四节 角度法测控与检查弧垂 第五节 平视法测控与检查弧垂第三章 联有耐张绝缘子串的架空悬线施工计算 第一节 架空悬线的弧垂、线长和张力 第二节 架空悬线任意点的弧垂 第三节 架空悬线的工作条件变化与水平张力变化 第四节 架空悬线切线的切点距 第五节 架空悬线任意点的倾斜角 第六节 架空悬线弧垂的测控 第七节 弧立档后联耐张绝缘子串引起的架空悬线水平张力增大与补偿第四章 架空线的弧垂(水平应力)变量与线长变量 第一节 架空线弧垂变量(误差量)与线长变量(误差量) 第二节 耐张杆塔偏挠引起的架空导线弧垂变化 第三节 紧线滑轮落差引起的架空导线弧垂误差与补偿 第四节 架空线的水平应力变量与线长变量第五章 特殊紧线法及若干专题施工计算 第一节 多段连紧紧线法施工计算 第二节 地面画印紧线法施工计算 第三节 预紧线法施工计算 第四节 任意水平张力紧线法施工计算 第五节 连续倾斜地形紧线法施工计算 第六节 架空导线对被交叉跨越物的垂直净距测算第六章 承受特殊荷载的架空线索计算 第一节 抛物线法计算具有两种不同均布荷载的加榨线索 第二节 抛物线法计算具有均布荷载和单个集中荷载的架空线索 第三节 过牵引时的架空线水平张力计算第七章 张力架线施工计算 第一节 张力放线工艺特点及程序 第二节 牵引钢绳轴向张力、牵引机牵引力与张力机制张力的近似关系 第三节 张力机制张力控制值与牵引机牵引力过载保安值 第四节 放线滑车失压或上扬的校核 第五节 耐张段内施工段导线水平紧线应力的选定第八章 架线施工中对架空线塑蠕伸长的处理 第一节 架空线受拉的应力-应变特性 第二节 传统架线法中对塑蠕伸长的处理 第三节 张力架线法中对塑蠕伸长的处理 第四节 单位塑蠕伸长与等效温度校正附录A 铝绞线及钢芯铝绞线标准(GB1179-83)的摘录附录B 铝合金绞线及钢芯铝合金绞线标准(GB9329-88)摘录附录C 镀锌钢绞线标准(GB1200-88)的摘录

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>