

## <<架空电力线路实用计算>>

### 图书基本信息

书名：<<架空电力线路实用计算>>

13位ISBN编号：9787508417158

10位ISBN编号：7508417151

出版时间：2003-10

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：胡安民

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>

## <<架空电力线路实用计算>>

### 内容概要

本书分两部分共十章。

第一部分主要是架空线路机械部分计算，由导（地）线的计算、横担的计算、电杆的计算、电杆接线强度的计算、特殊杆型的强度计算、杆塔的起立所组成；第二部分主要是架空线路电气部分计算，由线路参数线路中的电能损耗、地区电力网中的电压损耗、导线截面的选择等内容组成。

本书附录中有常用导线的技术规格、物理特性等技术数据。

本书主要适用于从事电工工作的技术人员及具有中等文化程度以上的广大电力建设行业的工程技术人员。

## &lt;&lt;架空电力线路实用计算&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言上篇 架空线路机械部分计算 第一章 正常情况下导(地)线的计算 第一节 导(地)线比载的计算 一、导(地)线比载 二、符号的说明 第二节 导(地)线弛度的计算 一、计算导(地)线弛度的必要性 二、弛度与导(地)线拉应力的关系 三、在变更气候条件下导线弛度与拉应力关系——导线状态方程 四、安全系数 五、钢心铝线的综合破坏应力 六、各型钢心铝线弹性系数与线膨胀系数 第三节 临界档距 第四节 临界温度 第五节 悬挂点不等高时导线的计算 一、水平弛度 二、斜弛度 三、决定斜弛度的简便方法——异长法 四、导线的实际长度 五、导线最低点与档距范围 第六节 紧线工作 一、三环紧线工作的受力情况 二、导线收紧时的受力情况 三、一档内导线任意一点的弛度 第七节 代表档距 第八节 跳线长度的计算 一、跳线的形状 二、绝缘子串倾斜角 三、跳线长度的施工计算 四、计算温度 五、水平转角的影响 六、结论 第九节 最大样板曲线和断面图上杆塔的布置 一、最大样板曲线 二、断面图上杆塔的布置 第十节 导(地)线的振动与防振 一、导(地)线的振动 二、风振动的影响因素 三、防振措施 第二章 横担的计算 第一节 直线杆横担的计算 一、作用在横担一臂端的铅直力 二、截面EF处的弯曲力矩 三、截面EF处的抗弯矩 四、危险断面EF处的应力 第二节 耐张杆横担的计算(一) 一、截面C—C处的弯曲力矩 二、截面C—C处的抗弯矩 三、危险断面C—C处的应力 第三节 耐张杆横担的计算(二) 一、平面桁架杆件中力的确定 二、角钢的选择 第三章 电杆的计算 第一节 基本规则 第二节 直线单杆的计算 一、作用在电杆上的水平荷载 二、电杆中弯矩的确定 三、电杆允许弯矩的确定 第三节 TT型中间直线杆的计算 一、正常情况下TT型直线杆的计算 二、事故情况下TT型直线杆的计算 第四节 带叉梁的TT型中间直线杆的计算 一、零力矩轴的确定 二、电杆主柱的垂直反作用力和水平反作用力 三、X材中的力的确定 四、电杆各部分的应力及截面积的校验 五、X材的强度校验 第五节 电杆纵向弯曲的校验 一、直线杆在导线覆冰时进行校验 二、惯性力矩和半径的计算 第六节 电杆埋深的计算 一、电杆埋深满足的关系 ..... 第四章 电杆拉线强度的计算 第五章 特殊杆型的强度计算 第六章 杆塔的起立下篇 架空线路电气部分计算 第七章 线路参数 第八章 路中的电能损耗 第七章 区电力网中的电压损耗 第十章 线截面的选择附录

<<架空电力线路实用计算>>

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>