

<<带电作业实用力学>>

图书基本信息

书名：<<带电作业实用力学>>

13位ISBN编号：9787512319721

10位ISBN编号：751231972X

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力出版社

作者：李如虎

页数：198

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>

## <<带电作业实用力学>>

### 内容概要

过去在带电作业中，由于对导线受力的大小估计不足，或对工具的受力状态不了解，所用工具不当而造成过事故。

作者从事输电线路运行、检修及管理工作40余年，积累了丰富的实践经验和理论知识，多次到广西、云南、贵州等地培训一线员工，本书是在培训讲义的基础上编写而成。

作者从工程实际出发，只侧重于介绍有关力学公式的应用，而不过多地进行公式的推导，在偏于保守的安全情况下对工具受力等进行简单的估算。

全书共分四章，主要内容包括导线力学、工具的受力和强度计算、带电作业工具的机械试验、铝合金及其在带电作业上的应用。

本书可供输电线路运行、检修及管理人员使用，也可供相关人员参考。

## <<带电作业实用力学>>

### 作者简介

李如虎

男，1940年11月生，广西桂林人，回族。

教授级高级工程师，中共党员。

毕业于广西大学。

现任广西电力试验研究院院长，系全国带电作业专业委员会委员、全国带电作业标准委员会委员、全国带电作业专家组副组长。

享受国务院特殊津贴。

八十年代参加编写带电作业培训教材、规程和参与制订有关带电作业国家标准，获得全国带电作业专业委员会和标准化委员会多次表彰。

制作的“水电阻率测试管”用简单的方法解决了水电阻率测量方法；研制的35kv换鸟骨型横担带电作业工具参加过全国带电作业新工具展览。

率先在带电作业领域开展力的计算以及带电作业工具受力分析与强度计算。

因此，1978年获水电部科学技术先进工作者。

防雷理论方面，撰写的论文《对美国Whitehead电气几何模型的进一步推导》被推荐参加1989年在美国召开的第六届国际高电压学术交流会，并被评1990年度广西一等奖论文。

由该理论引伸推导出的论文已发表的有10几篇。

供电技术方面，撰写的论文《对过网电量电能损耗的计算》获广西二等奖论文；运用决策技术实现广西500kv输变电工程顺利投产项目获广西一等奖。

另外，在接头发热、网络经济运行、电网事故分析等供电方面也发表了20多篇文章。

至今已在国家及省级刊物上发表过118篇文章。

还主编了《三电工作手册》、《用电监察手册》、《安全用电系列画册（共五分册）》等。

其中获奖文章30多篇，《三电工作手册》获广西电力局二等奖。

## <<带电作业实用力学>>

### 书籍目录

前百

#### 第一章 导线力学

- 第一节 架空输电线路导线的状态方程式
- 第二节 在直线杆塔上作业时工具受力的详细计算和简单估算
- 第三节 在耐张杆塔上作业时工具受力的详细计算和简单估算
- 第四节 过牵引时导线应力变化的详细计算和简单估算
- 第五节 架空线路悬重后导线是否安全的验算和估计

#### 第二章 工具的受力和强度计算

- 第一节 力的基本知识
- 第二节 支拉吊线杆、保护绳的强度计算
- 第三节 紧线器的强度计算
- 第四节 卡具的受力和强度计算
- 第五节 托瓶架的受力和强度计算
- 第六节 立地扒杆的受力和强度计算
- 第七节 悬臂扒杆的受力和强度计算
- 第八节 绝缘立梯(独脚梯)的受力和强度计算
- 第九节 绝缘横梯的受力和强度计算
- 第十节 绝缘盒式升降梯的受力和强度计算
- 第十一节 绝缘硬梯在制作和使用中的几个问题

.....

#### 第三章 带电作业工具的机械试验

#### 第四章 铝合金及其在带电作业上的应用

#### 附录 常用绝缘材料的电气和机械性能

#### 参考文献

<<带电作业实用力学>>

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>