

<<架空送电线路现场施工应用手册>>

图书基本信息

书名：<<架空送电线路现场施工应用手册>>

13位ISBN编号：9787508367255

10位ISBN编号：7508367251

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力出版社

作者：陈培慈

页数：365

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>

## <<架空送电线路现场施工应用手册>>

### 内容概要

为了系统的提高送变电初、中、高级线路员工基本操作技能和工程技术人员的技术水平，在遵照我国现行的最新国家标准、行业标准及相关规定的基础上编写了本书。

《架空送电线路现场施工应用手册》共包括十章，主要内容有基本知识及应用、送电线路设计、材料、工地运输、测量、基础、杆塔、架线、过电压、绝缘、接地、施工管理等。

本书最大特点就是实用性强，专门为线路施工一线员工所写。

本书可供线路施工人员、线路设计单位、供电单位相关人员使用，还可供大专院校师生毕业设计使用，同时又可作为技能鉴定辅助教材使用。

## <<架空送电线路现场施工应用手册>>

### 作者简介

陈培慈，教授级高级工程师。

1933年3月出生，大连人。

毕业于东北大学输配电专业，前任新疆送变电工程公司总工程师。

新疆电机工程学会常务理事，输变电专委会主任，全国电力施工质量管理专业委员会委员。

自愿献身祖国大西北建设。

50多年来或搞设计或搞施工操送变电专业始终未改。

1953年参加全西北第一个35kV输变电工程。

1954年到1956年主持乌鲁木齐、兰州首次城市供电规划与期设计工作。

1963年任负责工程师完成6331工程。

获自治区主席嘉奖，模型在自治区成立10周年成就展上展出。

1979年任主任工程师架成新疆首条220kV线路；又是新疆主网与地州网各次升入新电压的主要主持人。

1989年《优化架线法》获自治区优秀论文奖；《QC小组与工程质量》获自治区优秀QC成果奖。

论文被选入本行业全国最高论文集。

1992年担任项目主持人首创新疆220kV线路跨越110kV带电线路成功。

受到新疆电力局表彰和重奖。

1992年由电力部部长亲批出任全国电力施工质量管理专业委员会委员。

1993年荣获“中国电机工程学会先进工作者”称号。

1998年作为主要策划人成功的完成了220kV线路跨越220kV带电线路工作。

1999年所撰论文《应用计算器计算应力弧垂简捷办法》，被选入《世界学术文库》。

传略收入《中国科技名人词典》、《中国当代发明家大词典》。

由于著书立说、教书育人业绩，自治区授予老年先进个人奖。

<<架空送电线路现场施工应用手册>>

书籍目录

序 前言 第一章 基础知识 第一节 物理学基础 第二节 电工学 第三节 计量 第二章 送电线路设计 第一节 供电线路设计 第二节 杆塔设计 第三节 对电信线路的影响 第四节 定位 第五节 防雷与绝缘配合 第六节 接地设计 第七节 线路与变电的配合 第三章 材料 第一节 线材 第二节 绝缘子 第三节 钢材 第四节 金具与标准件 第五节 钢筋混凝土电杆 第六节 混凝土预制件 第四章 工地运输 第一节 平均运输距离 第二节 提货要点 第三节 装卸与堆放 第四节 物质密度 第五节 摩擦系数 第六节 线路施工常用绳扣 第七节 运量计算 第五章 测量 第一节 基本知识 第二节 通用测量 第三节 分坑测量 第四节 常用各项测量 第五节 测量常用计算器操作 第六节 时针方位表述法 第六章 基础 第一节 土方工程 第二节 土壤浸蚀性与基础防腐 第三节 铁塔基础浇筑用材料 第四节 混凝土的拌和与浇筑 第五节 铁塔基础冬期浇筑 第六节 施工用地锚 第七节 质量检查 第七章 杆塔 第一节 钢筋混凝土杆 第二节 铁塔 第三节 起重 第四节 农电线路立杆 第五节 拉线 第八章 架线 第一节 架线设计与计算 第二节 防振 第三节 导地线的压接与补修 第四节 跨越架与放线 第五节 架线工艺 第六节 张力架线 第九章 过电压、绝缘、接地 第一节 过电压 第二节 绝缘 第三节 接地施工作业与接地电阻测量 第十章 施工管理 附录A DL/T 5033 输电线路对通信线路危险和干扰影响防护设计规程允许值(摘录) 附录B 线路用数学及其应用 后记 参考文献

## 章节摘录

第一章 基础知识 第一节 物理学基础 二、物性 (一) 材料的硬度 材料的硬度可以用抗刻划或抗压痕(布氏试验)来确定。

刻划硬度——用莫氏硬度标准来度量。

莫氏硬度标准见表1-1-1 硬度标准的使用方法：若某种物体能够刻伤硬度低于3以下的各种物体，而又能被4以上的物体刻伤，则该种物体的硬度为3.5。

(二) 铁热温度色 (三) 物质的冰点、熔点、沸点 1. 物质的冰点 2. 在标准大气压下物质的熔点 3. 在标准大气压下物质的沸点 (四) 物质的比热 (五) 金属的温差电动

(六) 绝缘体电阻率P (七) 石料 花岗岩——属火成岩，抗化学浸蚀能力强。

灰色、深红色的花岗岩较为耐久。

花岗岩耐火性弱。

我国花岗岩分布甚广。

著名产地有山东青岛、泰山。

石灰岩——是制水泥和石灰的主要原料，其耐火性比花岗岩强。

颜色随其所含杂质而异，以暗褐色、蓝灰色居多。

玄武岩——属火成岩，颜色深黑，组织细密坚实，具有高度的耐磨性，能耐高温、硬度高。

开采困难。

砂岩——属水成岩，有灰绿色及淡红色，由胶合料胶合而成。

胶合料以二氧化硅为优，碳酸钙次之。

三、力学 (一) 力的三要素 力的三要素为方向、大小和着力点。

经常以箭头的方向表示力的方向，以箭头的长短表示力的大小(模量)，而以箭尾表示着力点，或者箭头穿过着力点。

因为力是向量，为与标量(非向量)相区别，在其模量之上注以箭头或圆点，例如F或F。

又因为力是向量，所以它服从向量加减法则和合成分解法则。

.....

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>