

<<输电线路施工机械及设备>>

图书基本信息

书名：<<输电线路施工机械及设备>>

13位ISBN编号：9787508384252

10位ISBN编号：7508384253

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：李光辉 等编著

页数：239

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>

## <<输电线路施工机械及设备>>

### 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

目前电力工业迅速发展，需要大批输电线路工程方面的专业技术人才。

同时，随着大容量、超高压以及特高压输电线路的出现，对输电线路工程技术人才的要求也越来越高。

为此，各大电力院校也相继增设了输电线路工程专业，为电力建设培养高级技术人才。

编者根据输电线路工程专业教学大纲的要求，结合多年来实际的教学经验并参考了业内专家编撰的部分专业书籍，编写了本书。

本书融入了现行输电线路施工用机械及设备，并有意识地介绍了相关生产厂家的机械及设备的技术参数，以供输电线路建设人员参考。

本书编写的基本原则是力求图文并茂、通俗易懂，并实现理论基础扎实，又兼顾实际运用的特点，基本全面地反映了近年来我国输电线路（电缆）施工、运行与检修用机械及设备。

本书由三峡大学李光辉统稿，并编写第二、三、四章，何海波（厦门电业局）编写第一、六章，江全才（三峡大学）编写第五章，张巍巍（佛山供电局）编写第七章。

本书承蒙哈尔滨理工大学刘文里教授审阅，提出了不少宝贵意见，在此表示深深感谢。

本书在编写过程中，查阅、收集、整理了相关生产厂家的网站及产品样本提供的相关资料，同时在编写出版过程中，得到了三峡大学机械与材料学院和出版单位的多方面关怀和大力支持，在此一并谨致谢意。

由于编者经验不足，写作水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请广大同行和读者批评指正。

编者于三峡大学2008年6月

## <<输电线路施工机械及设备>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分七章，主要内容包括输电线路基础施工机械及工器具、杆塔组立常用设备及配套用工器具、牵引机、张力机、牵引机和张力机液压系统基础知识、架线施工常用辅助机械及设备，电力线路带电作业和电缆施工用设备等。

书中多以实际图例介绍输电线路基础施工、杆塔组立、架线施工、带电作业和电缆线路施工用机械与设备的基本结构和技术知识，以及相关的力学计算。

本书可作为高等院校输电线路工程专业的教材，还可供从事输电线路施工、运行和检修的工程技术人员与管理人员参考。

## <<输电线路施工机械及设备>>

### 书籍目录

前言第一章 输电线路基础施工机械及工器具 第一节 概述 第二节 混凝土基础施工机械及设备  
第二节 土石方基础工程施工机具 第四节 灌注桩基础施工用机械及设备 第五节 打桩机械、  
抽水设备简介第二章 杆塔组立常用设备及配套用工器具 第一节 杆塔组立用抱杆 第二节 起重  
滑车 第三节 绳索 第四节 U形环 第五节 牵引绞磨 第六节 双钩紧线器、起重葫芦 第七  
节 锚桩第三章 牵引机 第一节 牵引机类型及组成 第二节 牵引机的动力装置和制动装置 第  
三节 牵引机的传动方式 第四节 牵引机引卷筒及钢丝绳卷绕机第四章 张力机 第一节 张力机  
的分类及组成 第二节 张力机制动方式 第三节 张力机的放线机构 第四节 张力机的增速装  
置 第五节 张力架线施工设计第五章 牵引机和张力机液压系统基础知识 第一节 牵引机和张力  
机的液压系统 第二节 牵引机和张力机的液压传动系统 第三节 钢丝绳卷绕机液压系统第六章  
架线施工常用辅助机械及设备 第一节 放线滑车 第二节 放线架 第三节 导线、避雷线压接工  
具第四节 防捻器、牵引板及配套牵引绳 第五节 架线附件安装机具 第六节 现代放线施工技术  
用机器具简介第七章 电力线路带电作业和电缆施工用设备 第一节 电力线路带电作业用设备简介  
第二节 电缆施工用工器具简介参考文献

## <<输电线路施工机械及设备>>

### 章节摘录

插图：第一章 输电线路基础施工机械及工器具第一节 概述一、输电线路杆塔基础输电线路杆塔地下部分的总体统称为基础。

它的作用是用来稳定输电线路杆塔。

混凝土电杆基础的组成部件已形成单一类的底盘、卡（夹盘）和拉盘，它们被运到施工现场后装配，使用较为方便。

杆塔基础由于塔型种类较多，底面积较大，必须根据施工地形、地质条件和设计基础方案进行施工。目前常用的杆塔基础有现浇混凝土基础、装配式基础、桩式基础、锚杆基础等。

#### （1）现浇混凝土基础。

该基础根据情况可决定是否配筋。

塔腿下段主材可直接插入混凝土，或在混凝土内预埋地脚螺栓，以便与塔座连接。

无筋混凝土基础多用于铁塔的上拔腿。

#### （2）装配式铁塔基础。

该基础多用于山区土质较好，无地下水的直线塔。

通常采用镀锌角铁组成格构形基础，铁塔主材下段是基础的一部分。

施工时，基坑底层浇制混凝土垫层，装配格构形基础置于其上，回填土夯实即成。

#### （3）桩式基础。

该基础主要采用钢筋混凝土灌注桩，多用于河滩、淤泥地带等地基为弱土层的塔基以及跨越中心桩及转角塔位，桩位置、档距和断面高程，进行全面复核测量。

#### （4）锚杆基础。

该基础适用于山区岩石地带，利用岩石的整体性和坚固性做成，所以称为岩石基础。

## <<输电线路施工机械及设备>>

### 编辑推荐

《输电线路施工机械及设备》可作为高等院校输电线路工程专业的教材，还可供从事输电线路施工、运行和检修的工程技术人员与管理人员参考。

<<输电线路施工机械及设备>>

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>