

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787508337197

10位ISBN编号：7508337190

出版时间：2005-12

出版时间：中国电力出版社

作者：宋云京

页数：244

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>

<<机械基础>>

内容概要

本书分为工程力学、电厂金属材料、常见机构与机械零件三篇共九章。内容包括理论力学基础、材料力学基础、金属材料基础知识、常用的金属材料、电厂锅炉汽轮机主要零部件用钢、常见机构、机械传动、轴系零部件、螺纹联接与螺旋传动。本书内容较为全面，深入浅出地阐述了基本知识和基本概念，强调理论知识与实际应用的结合，在各章后面配有精心选择的一定数量的习题。

本书作为高职高专学校电类、非机械类及近机械类“机械基础”课程的教材，也可作为相关工程技术人员还可供自学者参考。

<<机械基础>>

书籍目录

前言第一篇 工程力学 第一章 理论力学基础 第一节 静力学基本概念 第二节 受力分析与受力图 第三节 力的投影、力对点的矩和力偶 第四节 平面力系的平衡 第五节 滑动摩擦 第六节 运动学基础 第七节 动力学基础 习题 第二章 材料力学基础 第一节 轴向拉伸与压缩 第二节 剪切和挤压 第三节 圆轴的扭转 第四节 弯曲 第五节 组合变形 第六节 压杆稳定 习题第二篇 电厂金属材料 第三章 金属材料基础知识 第一节 金属材料的性能 第二节 金属的晶体结构与结晶 第三节 铁碳合金及相图 第四节 钢的热处理 习题 第四章 常用金属材料 第一节 碳钢 第二节 铸铁 第三节 合金钢 第四节 有色金属及合金 习题 第五章 锅炉汽轮机主要零部件用钢 第一节 锅炉用钢 第二节 汽轮机叶片用钢 第三节 紧固件用钢 第四节 火电厂主要部件金属技术监督 习题第三篇 常用机构与机械零件 第六章 常用机构 第一节 机构及机构运动简图 第二节 平面连杆机构 第三节 凸轮机构 第四节 其他常用机构 习题 第七章 机械传动 第一节 带传动 第二节 链传动 第三节 齿轮传动工作原理 第四节 直齿圆柱齿轮传动 第五节 斜齿圆柱齿轮传动 第六节 直齿圆锥齿轮传动 第七节 渐开线圆柱齿轮传动的设计 第八节 蜗杆传动 第九节 轮系 习题 第八章 轴系零部件 第一节 轴和轴毂连接 第二节 滑动轴承 第三节 滚动轴承 第四节 联轴器和离合器 习题 第九章 螺纹联接与螺旋传动 第一节 螺纹联接的受力分析、效率和自锁 第二节 螺纹的基本类型和元件 第三节 螺纹联接的预紧与防松 第四节 螺旋传动 习题参考文献

<<机械基础>>

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>