

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787506464147

10位ISBN编号：7506464144

出版时间：2010-7

出版时间：中国纺织出版社

作者：高晓丁 编

页数：261

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>

## <<机械设计基础>>

### 前言

本书是根据高等工科院校机械设计基础课程最新基本要求，并结合多年的教学实践经验及我国机械工业、轻纺工业发展的需要，同时认真吸取近年来全国高等院校非机械专业机械设计基础课程教学改革的经验，经精心组织教学内容、精心编排、精心编写而成的。

本书可以作为高等院校非机械类专业机械设计基础课程的教材，也可以作为高等职业学校、高等专科学校及成人高校相关专业的教材，还可供有关工程技术人员参考。

本书主要特点有：（1）从高等院校非机械类专业培养应用型人才的总目标出发，建立合理的机械工程技术的知识结构，并结合

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

本书是根据高等工科院校机械设计基础课程最新基本要求和目前教学改革的实际需要，并结合多年的教学实践经验及我国机械工业、轻纺工业发展的需要编写而成的。

全书共12章，内容包括：机械设计基础概述，机构的组成，平面机构的运动分析，平面连杆机构及其设计，凸轮机构及其设计，齿轮传动设计，轮系及其设计，其他常用机构及其应用，机械平衡与机械运转调速，带传动与链传动，螺纹连接，轴系零、部件设计。

每章后都附有思考题与习题。

本书可作为高等院校非机械类专业机械设计基础课程的教材，也可供其他有关专业的师生及工程技术人员参考。

## <<机械设计基础>>

### 书籍目录

第1章 机械设计基础概述 1.1 机械的组成 1.2 机械设计的基本要求与一般程序 1.2.1 机械设计的基本要求 1.2.2 机械设计的一般程序 1.3 机械零件的设计准则 1.3.1 机械零件的主要失效形式 1.3.2 机械零件的工作能力计算准则 1.3.3 机械零件的强度 1.3.4 机械零件设计一般步骤 1.4 机械设计中常用材料及选用原则 1.4.1 机械零件常用材料 1.4.2 钢的热处理知识 1.4.3 机械零件选用材料的原则 思考题与习题第2章 机构的组成第3章 平面机构的运动分析第4章 平面连杆机构及其设计第5章 凸轮机构及其设计第6章 齿轮传动设计第7章 轮系及其设计第8章 其他常用机构及其应用第9章 机械平衡与机械运转调速第10章 带传动与链传动第11章 螺纹连接第12章 轴系零、部件设计参考文献

## <<机械设计基础>>

### 章节摘录

明确设计任务包括：分析所设计机器的用途、功能、各种技术经济性能指标和参数范围及预期的成本范围等；进行技术、市场调研；对同类或相近产品的技术、经济指标，同类产品的不完善性及缺陷，用户的意见和要求，目前的技术水平以及发展趋势，广泛收集材料，进行认真地分析研究，以进一步明确设计任务。

在明确设计任务，了解设计产品技术水平、市场状况的基础上制订设计方案，并对设计方案进行可行性论证。

编写机器设计任务书，包括机器的功能、主要性能指标、基本使用要求、特殊要求、工作环境（条件）、生产批量、经济性分析及设计进

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>