

# 《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：9787565005558

10位ISBN编号：756500555X

出版时间：2011-9

出版社：合肥工业大学出版社

页数：325

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械设计基础》

## 内容概要

《机械设计基础》是根据教育部制定的《高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求》，结合多所院校近几年的教改经验编写而成的。主要介绍了常用机构的工作原理、运动特性、设计方法、应用场合及选择，通用零件在一般工作条件下的工作原理、结构特点、使用要求、设计原理与选用方法等内容。《机械设计基础》除绪论外共十六章，各章配有一定数量的思考题与练习题，供学习时选用。

《机械设计基础》突出高职教育的特点，并贯彻最新的国家标准。

《机械设计基础》为高职高专院校机械类专业的教学用书，也可以作为成人高等学校用书及有关工程技术人员参考用书。

## 书籍目录

绪论

思考与练习

### 第一章 机械设计概述

第一节 机械设计的基本要求和一般程序

第二节 机械零件的失效形式和设计准则

第三节 机械设计方法简介

第四节 摩擦、磨损及润滑

思考与练习

### 第二章 平面机构的结构分析

第一节 机构的组成

第二节 平面机构的运动简图

第三节 平面机构的自由度

思考与练习

### 第三章 平面连杆机构

第一节 概述

第二节 平面四杆机构的基本型式及其演化

第三节 平面四杆机构的基本特性

第四节 平面四杆机构的设计

思考与练习

### 第四章 凸轮机构

第一节 凸轮机构的特点、类型及应用

第二节 从动件的运动规律

第三节 盘形凸轮轮廓的设计与加工方法

第四节 凸轮机构基本尺寸的确定

思考与练习

### 第五章 间歇运动机构

第一节 棘轮机构

第二节 槽轮机构

第三节 其他间歇运动机构简介

思考与练习

### 第六章 螺纹联接与螺旋传动

第一节 螺纹联接的基本知识

第二节 螺纹联接的基本类型、预紧和防松

第三节 单个螺栓联接的强度计算

第四节 螺纹联接件的材料和许用应力

第五节 螺栓组联接的结构设计和受力分析

第六节 提高螺栓联接强度的措施

第七节 螺旋传动简介

思考与练习

### 第七章 带传动

第一节 带传动的类型、特点和应用

第二节 V带和带轮结构

第三节 带传动的工作能力分析

.....

### 第八章 链传动

### 第九章 齿轮传动

### 第十章 蜗杆传动

# 《机械设计基础》

第十一章	齿轮系
第十二章	机械传动设计
第十三章	轴和轴毂联接
第十四章	轴承
第十五章	其他常用零部件
第十六章	机械的平衡与调速
参考文献	

# 《机械设计基础》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)