

# 《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：9787030168368

10位ISBN编号：7030168364

出版时间：2006-8

出版社：科学出版

作者：胥宏

页数：268

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

教材的指导思想定为提高学生的综合设计能力、工程实践能力、创新设计能力。学生能力的培养，不是某一门课程能够完成的，而是需要一个课程群的循序渐进。通过深入研究各门课程的内在联系，运用系统论的观点，取消低层次重复内容，精简繁琐的公式推导及过时的工程方法，实现相关内容的融合贯通和整体优化。

## 书籍目录

前言绪论0.1机器的组成及其特征0.2机械设计的基本要求及一般程序0.3机械设计基础课程的内容、性质和任务小结第1章 平面机构的运动简图及自由度1.1平面机构的组成1.2平面机构运动简图1.3平面机构的自由度小结思考题与习题第2章 平面连杆机构2.1平面连杆机构的特点及应用2.2铰链四杆机构的基本型式及其演化2.3平面四杆机构的工作特性2.4平面四杆机构的运动设计小结思考题与习题第3章 凸轮机构3.1凸轮机构的应用和分类3.2从动件的常用运动规律3.3盘形凸轮轮廓曲线的设计3.4凸轮机构基本尺寸设计小结思考题与习题第4章 带传动4.1概述4.2带传动的力分析和运动特性4.3普通V带传动的设计4.4带传动的张紧和维护小结思考题与习题第5章 间歇运动机构5.1棘轮机构5.2槽轮机构5.3其他间歇机构小结思考题与习题第6章 齿轮传动6.1齿轮传动概述6.2齿廓啮合基本定律6.3渐开线齿廓6.4渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数和几何尺寸6.5渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动6.6渐开线齿轮的加工方法6.7齿轮的材料与失效6.8标准直齿圆柱齿轮传动的设计6.9平行轴标准斜齿圆柱齿轮传动6.10直齿圆锥齿轮传动6.11齿轮传动的润滑和精度6.12蜗杆传动简介小结思考题与习题第7章 齿轮系7.1齿轮系的分类7.2定轴齿轮系的传动比计算7.3行星齿轮系的传动比7.4组合齿轮系的传动比7.5齿轮系的应用小结思考题与习题第8章 连接8.1螺纹8.2螺旋副的受力分析、效率和自锁8.3螺纹连接的基本类型、预紧和防松8.4螺栓连接的强度计算8.5螺栓的材料和许用应力8.6提高螺栓连接强度的措施8.7键连接8.8花键和销连接小结思考题与习题第9章 轴9.1轴的分类和轴的材料9.2轴的结构设计9.3轴的设计计算小结思考题与习题第10章 轴承10.1滑动轴承的类型、结构、材料与润滑10.2滚动轴承的类型及选择10.3滚动轴承的寿命计算10.4滚动轴承的组合设计10.5滚动轴承的润滑、密封和使用小结思考题与习题第11章 其他常用零、部件11.1联轴器11.2离合器11.3弹簧小结思考题与习题第12章 机械系统传动装置设计12.1传动方案的确定12.2原动机的选择12.3计算总传动比和分配各级传动比12.4传动装置的运动和动力参数计算主要参考文献

# 《机械设计基础》

## 编辑推荐

《高等职业教育人才培养创新教材出版工程：机械设计基础》根据新时代对高技能人才的需求，专门针对现代高等职业教育“以就业为导向”的培养模式，反映知识更新和科技发展的最新动态，主要阐述了一般机械中常用机构和通用零部件的结构、运动特性、工作原理及有关的设计计算。简单介绍了机械系统传动装置设计的一些基本知识。添加了生产、生活中的实例，体现教学改革最新理念和职业岗位新要求，思路创新，内容新颖，突出实用。

# 《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)