

# 《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：9787302120049

10位ISBN编号：7302120048

出版时间：2005-12

出版社：清华大学

作者：郭仁生

页数：375

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”是高等职业技术教育和高等专科教育机械设计与制造类和机电工程类专业的主干课程。

全书内容分为5篇:第1篇“机构的组成和机械设计概论”主要讲述平面机构的结构分析、机械设计概论与现代设计法应用概述,是机构和机械设计的共性基础知识;第2篇“常用机构”主要从传递运动的角度讲述一些常用机构(如连杆机构、凸轮机构、轮系及其他常用机构)的工作原理、应用和运动设计方法;第3篇“机械传动”主要从传递动力的角度讲述一些常见的机械传动(如带传动、链传动、齿轮传动和蜗杆传动等)的工作原理、标准规范和设计计算方法;第4篇“轴系零部件”主要讲述轴系(包括滑动轴承、滚动轴承、轴、联轴器、离合器和制动器等主要零部件)的工作原理、组合设计和选用计算方法;第5篇“机械联接”介绍常用机械静联接(包括键、销和螺纹联接)和弹性联接(弹簧)的工作原理、标准规范和计算方法。

本书在主要章节的后面都有机械设计计算实例和典型零件工作图,并且摘录了部分机械设计常用的标准和规范。书后还附有凸轮轮廓设计和齿轮传动设计的MATLAB程序及其应用实例。

本书可以作为高等职业技术教育和高等专科教育机械设计与制造类和机电工程类专业“机械设计基础”课程的教材,也可供有关专业的读者和工程技术人员参考。

# 《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)