

<<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：9787501954070

10位ISBN编号：7501954070

出版时间：2006-8

出版部门：轻工业

作者：牛玉丽 编

页数：250

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>

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 内容概要

本教材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》编写的。它是由多年从事高职教学并具有一定实践经验的一线教师集思广益而成，在锐意改革、力求创新的思想指导下，对这一传统知识体系进行了卓有成效的编著。

在众多的同类教材中，本教材集各家所长，结合教改的实践，是一本面向近机类、非机类各专业的简明、实用的教材，它反映了教学改革的思路和成效。

本教材是按照“以应为目的，以必须的、够用为度，以讲清概念，强化应用为教学重点”的原则，精选教学内容。

它有三大特点：（1）各章均配有醒目的（教学目标），旨在使读者一目了然的明确本章的学习要求，做到有的放矢。

（2）各章均有（教学提示），旨在使初学者一目了然的明确本章的重点、难点所在，做到有所关注。

并在（教学提示）中根据各章的特点总结了每章的教学方法，尤其是对新开课的教师和初学者有着很实用的指导意义。

（3）各章都有“本章小结”及精选的思考题与练习题，并且在书后附有练习题参考答案，有些题有解题过程。

旨在帮助读者总结归纳，答疑解惑、巩固知识，掌握解题的思路和方法。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 机械概述 第三节 本课程的内容、性质、任务和学习方法  
第四节 机械设计的基本要求和一般程序 第五节 机械零件常用材料及其选择 本章小结 思考  
与练习题第二章 平面机构运动简图及自由度 第一节 平面机构的组成 第二节 平面机构运动简  
图的绘制 第三节 平面机构自由度的计算 本章小结 思考与练习题第三章 平面连杆机构 第一  
节 平面四杆机构的类型和应用 第二节 平面四杆机构的工作特性 第三节 平面四杆机构的设计  
本章小结 思考与练习题第四章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的应用和分类 第二节 从动件的  
常用运动规律 第三节 盘形凸轮轮廓曲线的设计方法 第四节 凸轮机构基本尺寸的确定 本章小  
结 思考与练习题第五章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点和类型 第二节 齿廓啮合基本定律  
第三节 渐开线的形成及其特性 第四节 渐开线齿廓的啮合特性 第五节 渐开线标准直齿圆柱  
齿轮的基本参数和几何尺寸计算 第六节 渐开线标准齿轮的公法线长度和分度圆弦齿厚 第七节  
渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 第八节 渐开线齿轮的加工原理和根切现象 第九节 斜齿圆柱齿  
轮机构 第十节 直齿圆锥齿轮机构 第十一节 齿轮传动的失效形式和常用材料 第十二节 齿轮  
传动的受力分析 第十三节 齿轮的结构设计及齿轮传动的润滑 本章小结 思考与练习题第六章  
蜗杆传动 第一节 蜗杆传动的特点和类型 第二节 蜗杆蜗轮的主要参数和几何尺寸计算 第三节  
蜗杆传动的相对滑动和受力分析 第四节 蜗杆传动的失效形式和常用材料 第五节 蜗杆传动的  
效率和热平衡计算 第六节 蜗杆传动的润滑和结构 本章小结 思考与练习题第七章 齿轮系 第  
一节 齿轮系的分类 第二节 定轴轮系传动比的计算 第三节 行星轮系传动比的计算 第四节  
混合轮系传动比的计算 第五节 齿轮系的功用 本章小结 思考与练习题第八章 间歇运动机构  
第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构 第三节 不完全齿轮机构 本章小结 思考与练习题第九章  
带传动第十章 链传动的设计及应用第十一章 轴和轴毂联接第十二章 轴承第十三章 联轴器、  
离合器和制动器第十四章 螺纹联接和螺旋传动第十五章 机械的平衡和调速思考与练习题参考答案  
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:<http://www.tushu007.com>