

<<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：9787040196016

10位ISBN编号：7040196018

出版时间：2006-8

出版时间：高等教育出版社

作者：栾学钢

页数：324

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械设计基础（第2版）》是根据高等职业教育《机械设计基础课程教学基本要求》，并考虑到机制、数控、机电等机械类专业的教学特点而编写的，可供高等职业教育三年制和五年制机械类专业使用。

本书适当兼顾了相关工种“职业技能鉴定”对高级工理论基础知识的普遍要求，照顾了各地“专升本”考试对机械设计基础课程的基本要求。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械设计基础（第2版）》将机械设计基础课程的教学内容分为共性和个性两部分，共十五章。

共性部分包括总论、几何精度及检测、机械的创新设计、机械的润滑与密封、机械的平衡与调速等五章，阐述机械设计的整体性问题，避免“只见树木，不见森林”。

个性部分包括连接、挠性传动、齿轮传动、蜗杆传动、齿轮系、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、轴承、轴等十章，涉及原理、结构、强度、检测、调整、选型、维护等。

共性部分与个性部分前后贯穿、彼此呼应、有机结合。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论第一节 绪言第二节 平面机构的结构分析第三节 机械的强度、材料与结构工艺性第四节 机械的摩擦、磨损与润滑本章小结思考与实践网络资源机械履痕“机械”的历史与史料第二章 机械零件的几何精度第一节 概述第二节 尺寸精度第三节 配合精度第四节 形状与位置精度第五节 尺寸精度与形位精度的关系第六节 形位精度的选用第七节 表面精度本章小结思考与实践网络资源机械履痕·互换性与标准化第三章 连接第一节 概述第二节 轴毂连接第三节 螺纹连接第四节 螺旋传动第五节 轴间连接第六节 弹性连接本章小结思考与实践网络资源机械履痕·连接第四章 挠性传动第一节 概述第二节 V带与带轮第三节 V带传动的工作能力分析第四节 V带传动的设计计算第五节 带传动的安装、张紧与维护第六节 滚子链与链轮第七节 链传动的运动特性分析第八节 链传动的设计计算第九节 链传动的布置、安装、张紧及润滑本章小结思考与实践网络资源机械履痕挠性传动第五章 齿轮传动第一节 概述第二节 渐开线直齿圆柱齿轮第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动第四节 渐开线轮齿的切制原理与切齿干涉第五节 渐开线圆柱齿轮的结构与精度第六节 齿轮传动的失效形式和齿轮材料第七节 直齿圆柱齿轮传动的强度计算第八节 斜齿圆柱齿轮传动第九节 直齿锥齿轮传动第十节 齿轮传动的维护本章小结思考与实践网络资源机械履痕·齿轮传动第六章 蜗杆传动第一节 概述第二节 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸第三节 蜗杆传动的失效形式和受力分析第四节 蜗杆与蜗轮的材料和结构第五节 蜗杆传动的维护本章小结思考与实践网络资源机械履痕·蜗杆传动第七章 齿轮系第八章 平面连杆机构第九章 凸轮机构第十章 间歇运动机构第十一章 机械创新设计第十二章 轴承第十三章 轴第十四章 机械的润滑与密封第十五章 机械的平衡与调速参考文献

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>