

# 《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：9787801935090

10位ISBN编号：7801935098

出版时间：2006-11

出版社：中华工商联

作者：张玉 编

页数：154

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《机械设计基础》

## 内容概要

《机械设计基础》的编写原则是“精选内容，叙述力求简明，避免繁琐的理论与公式推导，例题与习题的选择注重实际”。《机械设计基础》除绪论外，共11章，主要介绍机构、联结、机械传动、支承零部件的工作原理、类型特点及相关设计计算等内容，并注重适当地拓宽知识面，加强理论联系实际和基本技能的训练。本教材是根据当前中等职业学校教学改革的需要，按照教育部2000年颁发的中等职业学校《机械设计基础教学大纲》编写而成的。适合作为中等职业学校专业教材或供相关技术人员参考使用。

## 书籍目录

绪论第一章 机械设计基础概述 第一节 机器及其基本组成 第二节 机械设计的基本要求 第三节 平面机构的组成和运动简图 第四节 机械零件的强度、材料以及结构工艺性 本章练习第二章 联接 第一节 键联接和花键联接 第二节 螺纹联接和螺旋传动 第三节 弹簧联接 第四节 联轴器和离合器 本章练习第三章 带传动 第一节 带传动的类型、特点和应用 第二节 V带和V带轮 第三节 带传动的工作能力分析 第四节 带传动安装和维护 第五节 链传动 本章练习第四章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的类型、特点和应用 第二节 渐开线齿廓 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮 第四节 渐开线齿轮的啮合传动 第五节 渐开线齿轮的切齿原理和根切现象 第六节 齿轮传动精度 第七节 齿轮的失效形式和齿轮材料 第八节 标准直齿圆柱齿轮的强度计算 第九节 斜齿圆柱齿轮传动 第十节 直齿锥齿轮传动 第十一节 齿轮的结构和齿轮传动的维护 本章练习第五章 蜗杆传动 第一节 蜗杆传动的类型、特点和应用 第二节 圆柱蜗杆传动的主要参数和几何尺寸计算 第三节 蜗杆传动的失效形式、材料和结构 第四节 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡 本章练习第六章 齿轮系 第一节 齿轮系的分类和应用 第二节 定轴齿轮系的传动比计算 第三节 简单行星齿轮系的传动比计算 第四节 复合轮系传动比的计算 本章练习第七章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构 第二节 铰链四杆机构的演化形式 第三节 平面四杆机构的传动特性 第四节 构件和运动副的结构 本章练习第八章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的组成、应用和类型 第二节 从动件的常用运动规律 第三节 凸轮机构的压力角和基圆半径的选择 第四节 凸轮机构的结构和材料 第五节 图解法设计盘形凸轮轮廓 本章练习第九章 支承零部件 第一节 轴 第二节 轴承 第三节 轴系的结构分析 本章练习第十章 机械的润滑和密封 第一节 摩擦与磨损 第二节 机械的润滑 第三节 机械的密封 本章练习第十一章 机械的动力性能 第一节 回转件的平衡 第二节 机械速度波动的调节 本章练习

# 《机械设计基础》

## 精彩短评

- 1、内容覆盖面广，很好的一本机械专业书
- 2、还行吧，凑和着看下

# 《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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)