

<<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：9787534934643

10位ISBN编号：7534934648

出版时间：2006-8

出版时间：河南科学技术出版社

作者：康保来，于兴芝 主编

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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

高职高专教育为的是培养生产、管理、服务第一线的操作实用人才和管理人才。

《机械设计基础》是为机电类、机械类专业开设的一门主干技术基础课。

本书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》并结合多所院校多年的教学改革经验编写而成的。

针对高职高专教育的特点及培养应用型专门人才的需要，本书在编写中，在保证必要的基础知识、基础理论的基础上，淡化公式的推导，注重工程的应用，以期提高学生解决实际问题的能力。

本书尽可能采用最新颁布的有关国家标准、规范和较成熟的设计资料。

为便于学生学习，每章均配有学习指导、本章小结、思考与练习，例题和习题的编写突出理论的应用性。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 课程的研究对象 1.2 课程的内容、地位及学习目的 1.3 课程的学习方法 本章小结 思考与练习第2章 平面机构及自由度 2.1 平面机构的组成 2.2 平面机构的运动简图 2.3 平面机构的自由度计算 本章小结 思考与练习第3章 平面连杆机构 3.1 平面连杆机构的基本形式及其演化 3.2 平面四杆机构的基本特性 3.3 平面四杆机构的设计 本章小结 思考与练习第4章 凸轮机构 4.1 凸轮机构的组成、应用和分类 4.2 从动件常用运动规律 4.3 盘形凸轮轮廓线的设计方法 4.4 凸轮设计中的几个问题 本章小结 思考与练习第5章 齿轮机构 5.1 齿轮机构的特点和类型 5.2 齿廓啮合基本定律 5.3 渐开线齿廓 5.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮 5.5 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 5.6 渐开线齿轮的加工 5.7 渐开线齿廓的根切与避免根切的措施 5.8 渐开线变位齿轮机构 5.9 斜齿圆柱齿轮机构 5.10 蜗轮蜗杆机构 5.11 锥齿轮机构 本章小结 思考与练习第6章 轮系 6.1 轮系的类型及功用 6.2 定轴轮系传动比的计算 6.3 行星轮系传动比的计算 6.4 混合轮系传动比的计算 6.5 渐开线少齿差行星传动简介 本章小结 思考与练习第7章 其他常用机构 7.1 棘轮机构 7.2 槽轮机构 7.3 螺旋机构 本章小结 思考与练习第8章 机械零件设计概述 8.1 机械零件应满足的基本要求和设计的一般步骤 8.2 机械零件的工作能力和设计准则 8.3 机械零件常用材料及其选用原则 8.4 机械零件的工艺性及标准化 8.5 当前机械设计的动态 本章小 思考与练习第9章 摩擦、磨损与润滑第10章 V带传动第11章 链传动第12章 齿轮传动第13章 联接第14章 轴第15章 滑动轴承第16章 滚动轴承第17章 联轴器、离合器和制动器参考文献

<<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>