

<<机械工程设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程设计基础>>

13位ISBN编号：9787111119722

10位ISBN编号：711111972X

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：黄淑容 编

页数：316

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>

## <<机械工程设计基础>>

### 内容概要

本书对工程力学、工程材料及热处理、机械原理与零件等一门机械工程基础课程进行了整合。全书共十五章，其内容有：构件的静力分析与动力分析，机械工程中常用金属材料的性能、热处理方式及材料的选用原则，常用机械的性能、特点及其应用，常用的传动零件、通用的支承类和联接类零部件的工作原理、特点、失效形式、设计准则以及结构设计等基本内容。

各章配有适量的例题、思考题与习题以及必要的资料。

与本书配套的《机械工程设计基础实训》（陈国发主编），含实验篇、实作与综合训练篇和课程设计篇。

该书主要作为高等职业技术教育、高等专科学校机械类及近机类专业“机械工程设计基础”课程的教材，也可作为相关专业和成人高等专科学校教育的选用教材及供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械工程设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一节 本课程的研究内容和学习目的第二节 本课程研究的对象第三节 几个基本概念思考题与习题第一篇 基础篇第一章 物体的受力分析与平面机构概述第一节 运动副及其类型、约束力与受力图第二节 平面机构的组成及其运动简图第三节 平面机构的自由度和机构具有确定相对运动的条件思考题与习题第二章 构件的静力分析基础第一节 力的投影与力矩的计算第二节 力系的合成与平衡第三节 构件的变形及其应力分析基础思考题与习题第三章 构件的运动与动力分析基础第一节 点的运动第二节 构件绕定轴转动第三节 功与功率第四节 动能定理概述第五节 机械的平衡与调速思考题与习题第四章 机械工程材料基础第一节 金属材料的性能第二节 金属学基础第三节 钢的热处理常识第四节 常用金属材料第五节 其他常用工程材料第六节 材料的失效形式、常用零件的材料选择与热处理工序思考题与习题第二篇 机械中的常用机构第五章 平面连杆机构第一节 平面连杆机构的基本类型及应用第二节 平在连杆机构的基本特性第三节 图解法设计简单平面四杆机构第四节 平面多杆机构简介思考题与习题第六章 凸轮机构第一节 凸轮机构的基本类型第二节 从动件常用运动规律第三节 图解法设计盘形凸轮的轮廓曲线第四节 凸轮机构设计中的几个问题思考题与习题第七章 间歇运动机构简介第一节 棘轮机构第二节 槽轮机构第三节 不完全齿轮机构思考题与习题第三篇 机构传动与零件设计概论第八章 机构传动与零件设计概论.....第九章 带传动与链传动第十章 齿轮传动第十一章 蜗杆传动与螺旋传动第十二章 轮系第十三章 联接第十四章 轴第十五章 轴承与弹簧参考文献

<<机械工程设计基础>>

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>