

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787115171061

10位ISBN编号：7115171068

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈霖，甘露萍 编著

页数：225

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>

## <<机械基础>>

### 内容概要

本书共分11章,主要包括静力学、材料力学基础、机械工程材料、带传动和链传动、螺纹联接和螺旋传动、齿轮传动和蜗杆传动、轮系和减速器、常用机构、轴系零件、液压传动和气压传动,融工程力学、机械工程材料、机械传动、常用机构及轴系零件、液压传动和气压传动等内容为一体。本书按照新的国家标准及行业标准规定的要求编写,采用目标教学法,读者在学习每一章时,都能达到一定的教学目的。

本书适合作为中等职业学校"机械基础"课程的入门教材,也适合作为培训学校的教学用书。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 工程力学 第1章 静力学	1.1 静力学的基础	1.1.1 静力学基本概念
1.1.2 静力学基本公理	1.1.3 约束与约束力	1.1.4 物体受力分析和受力图
1.2 平面汇交力系	1.2.1 平面汇交力系合成的几何法	1.2.2 平面汇交力系平衡的几何条件
1.2.3 平面汇交力系合成的解析法	1.2.4 平面汇交力系平衡方程及其应用	
1.3 力矩和力偶	1.3.1 力对点的矩及合力矩定理	1.3.2 力矩的平衡条件
1.3.3 力偶和力偶矩	1.3.4 平面力偶系的合成和平衡条件	1.3.5 力的平移
1.4 平面任意力系	1.4.1 平面任意力系的平衡	1.4.2 平面平行力系的平衡方程及应用
应用 本章小结	思考与练习	第2章 材料力学基础
2.1.1 构件的承载能力	2.1.2 材料力学的任务	2.1 材料力学的基本概念
2.1.2 轴向拉伸和压缩	2.1.3 杆件变形的基本形式	2.1.3 杆件变形的基本形式
2.2.1 拉伸和压缩的概念	2.2.2 内力和截面法	
2.2.3 拉伸和压缩时横截面上的正应力	2.2.4 拉压变形和胡克定律	2.2.5 拉伸(压缩)时材料的力学性质
2.2.6 许用应力和安全系数	2.2.7 构件在拉伸和压缩时的强度	
校核 2.3 剪切与挤压	2.3.1 剪切	2.3.2 挤压
2.3.3 剪切和挤压强度	2.3.3 剪切和挤压强度	
条件 2.3.4 剪切和挤压在生产实践中的应用	2.4 圆轴扭转	2.4.1 扭转的概念
2.4.2 扭矩、扭矩图	2.4.3 圆轴扭转的应力	2.4.4 圆轴扭转的强度计算
2.4.5 提高轴抗扭能力的方法	2.5 直梁弯曲	2.5.1 概述
——剪力和弯矩	2.5.3 弯矩图	2.5.4 弯曲正应力
2.5.5 梁的强度计算	2.5.6 提高抗弯能力的方法	本章小结
思考与练习	第2篇 机械工程材料 第3章	
机械工程材料 第3篇 机械传动 第4章 带传动和链传动	第5章 螺纹联接和螺旋传动	第6章 齿轮传动和蜗杆传动
第7章 轮系和减速器	第4篇 常用机构及轴系零件 第8章 常用机构	
第9章 轴系零件	第5篇 液压传动和气压传动 第10章 液压传动	第11章 气压传动
参考文献		

## <<机械基础>>

### 编辑推荐

《中等职业学校立体公精品教材·机械基础》适合作为中等职业学校"机械基础"课程的入门教材，也适合作为培训学校的教学用书。

<<机械基础>>

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>