

## <<材料力学>>

### 图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787560518190

10位ISBN编号：7560518192

出版时间：2004-1

出版时间：西安交通大学出版社

作者：蔡怀崇

页数：352

字数：420000

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>

## <<材料力学>>

### 内容概要

本书是西安交通大学“十五”规划的基础力学教材。

全书共分15章及3个附录。

正文包括杆件基本变形和组合变形的强度和刚度问题以及能量法等6个专题。

本书注重理论联系工程实际，反映现代强度设计新方法。

各章注意精选适合不同层次学生要求的典型例题、讨论题、思考题和配套习题。

本书是高学时材料力学课程的教学用书，删去部分内容可供中学时材料力学教学使用。

也可供高等职业大学和成人教育学院教师及有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;材料力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 本书主要符号表 第1章 绪论 1.1 材料力学的任务 1.2 材料力学与生产实践的关系 1.3 变形固体的基本假设 1.4 内力和应力 1.5 位移、变形与应变 1.6 杆件变形的基本形式 思考题 第2章 轴向拉伸与压缩 2.1 概述 2.2 直杆横截面上的内力与应力 2.3 轴向拉伸或压缩时的强度计算 2.4 斜截面上的应力 2.5 轴向拉伸或压缩时的变形 2.6 材料在拉伸时的力学性质 2.7 材料在压缩时的力学性质 2.8 温度和时间因素对材料力学性质的影响 2.9 安全因数和许用应力 2.10 应力集中的概念 2.11 拉压超静定问题 思考题 习题 第3章 扭转 3.1 概述 3.2 外力偶矩、扭矩和扭矩图 3.3 圆轴扭转时的应力与强度条件 3.4 圆轴扭转时的变形与刚度条件 3.5 圆轴扭转的破坏分析 3.6 非圆截面杆和薄壁杆扭转主要结果 思考题 习题 第4章 弯曲内力 ..... 第5章 弯曲应力 第6章 弯曲变形 第7章 弯力状态分析 第8章 强度理论 第9章 组合变形 第10章 能量法 第11章 超静定问题 第12章 动载荷 第13章 疲劳强度和 第14章 压杆的稳定 第15章 联接件的强度 附录A 截面图形的几何性质 附录B 简单载荷下的梁的变形 附录C 型钢表 习题答案 参考文献

<<材料力学>>

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>