

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787562333333

10位ISBN编号：7562333335

出版时间：2011-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：黄小清

页数：372

字数：626000

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

本书共15章。

依次为材料力学的基本概念、杆件的内力与内力图、轴向拉压杆件的强度与变形计算、材料在拉伸和压缩时的力学性能、扭转杆件的强度与刚度计算、应力状态分析及强度理论、截面的几何性质、平面弯曲杆件的应力与强度计算、平面弯曲杆件的变形与刚度计算、综合变形杆件的强度计算、联接件的剪切与挤压的工程实用计算、压杆稳定计算、能量法及其应用、动荷载、交变应力与构件疲劳强度分析。

为便于学习，每章后均附有思考题与习题，书末附有习题解题思路和习题答案。

本书可作为高等学校工科本科机械类、土木类各专业材料力学课程的教材，也可供高职高专与成人高校师生及有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;材料力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 材料力学的基本概念 1.1 材料力学的基本任务 1.2 材料力学的基本假设 1.3 杆件的内力与截面法  
1.4 应力与应变的概念 思考题第2章 杆件的内力与内力图 2.1 轴向拉压杆的内力 轴力图 2.2 扭转杆的内  
力扭矩图 2.3 平面弯曲梁的内力 剪力图和弯矩图 2.4 组合变形杆件的内力与内力图 2.5 静定平面刚架的  
内力 内力图 思考题 习题第3章 轴向拉压杆件的强度与变形计算 3.1 轴向拉压杆横截面上的应力 3.2 轴  
向拉压杆斜截面上的应力 3.3 轴向拉压杆的变形计算胡克定律 3.4 轴向拉压杆的强度计算 3.5 拉压超静  
定问题 思考题 习题第4章 材料在拉伸和压缩时的力学性能 4.1 材料在拉伸时的力学性能 4.2 材料在压缩  
时的力学性能 4.3 许用应力 4.4 应力集中的概念 思考题 习题第5章 扭转杆件的强度与刚度计算 5.1 圆轴  
扭转时的应力和变形计算 5.2 圆轴扭转时的强度和刚度计算 5.3 扭转的超静定问题 5.4 圆截面杆的自由  
扭转简介  
思考题  
习题  
第6章 应力状态分析及强度理论  
第7章 截面的几何性质  
第8章 平面弯曲杆件的应力与强度计算  
第9章 平面弯曲杆件的变形与刚度计算  
第10章 组合变形杆件的强度计算  
第11章 联接件的剪切与挤压的工程实用计算  
第12章 压杆稳定计算  
第13章 能量法及其应用  
第14章 动荷载  
第15章 交变应力与构件疲劳强度分析  
习题解题思路  
习题参考答案  
附录 型钢规格表  
索引  
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>