

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787111338895

10位ISBN编号：7111338898

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王永廉 编

页数：358

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>

## &lt;&lt;材料力学&gt;&gt;

## 内容概要

《材料力学（第2版）》是为国内应用型本科院校与民办二级学院精心编写的材料力学教材。在保持教材定位、体系、风格与特点不变的基础上，本版对第1版进行了适当修订，使之更臻完善。

《材料力学（第2版）》共十四章，包括绪论、轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、扭转、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形、应力状态分析与强度理论、组合变形、压杆稳定、动载荷、能量法、超静定结构与力法、电测法简介。

每章都配有大量的例题、复习思考题与习题。

常用材料的力学性能和型钢表，作为附录列于书后。

在《材料力学（第2版）》的最后，给出了习题参考答案。

《材料力学（第2版）》配有制作精美的多媒体电子教案，读者可在机械工业出版社教材服务网上注册下载。

同时，与《材料力学（第2版）》配套的教学与学习指导书《材料力学学习指导与题解》也已由机械工业出版社出版发行。

《材料力学（第2版）》适合作为应用型本科院校与民办二级学院工科各专业的材料力学课程以及工程力学课程中材料力学部分的教材，也可作为高职高专、自学考试和成人教育的教材，并可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;材料力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 绪论第一节 材料力学的基本任务第二节 材料力学的基本假设第三节 材料力学的研究对象第四节 杆件的基本变形复习思考题第二章 轴向拉伸与压缩第一节 引言第二节 轴力与轴力图第三节 拉(压)杆的应力第四节 拉(压)杆的变形第五节 材料在拉伸时的力学性能第六节 材料在压缩时的力学性能第七节 拉(压)杆的强度计算第八节 应力集中概念第九节 拉伸(压缩)超静定问题复习思考题习题第三章 剪切与挤压第一节 引言第二节 剪切的实用计算第三节 挤压的实用计算第四节 连接件的强度计算复习思考题习题第四章 扭转第一节 引言第二节 外力偶矩的计算扭矩与扭矩图第三节 扭转圆轴横截面上的应力第四节 扭转圆轴的强度计算第五节 扭转圆轴的变形与刚度计算第六节 非圆截面杆扭转简介复习思考题习题第五章 弯曲内力第一节 引言第二节 梁的支座反力第三节 剪力和弯矩第四节 剪力方程和弯矩方程·剪力图 and 弯矩图第五节 剪力、弯矩与载荷集度间的关系第六节 用叠加法作弯矩图复习思考题习题第六章 弯曲应力第一节 引言第二节 截面的几何性质第三节 弯曲正应力第四节 弯曲正应力强度计算第五节 弯曲切应力及其强度计算第六节 梁的合理强度设计复习思考题习题第七章 弯曲变形第一节 引言第二节 挠曲线近似微分方程第三节 计算弯曲变形的积分法第四节 计算弯曲变形的叠加法第五节 梁的刚度计算第六节 简单超静定梁复习思考题习题第八章 应力状态分析与强度理论第一节 应力状态概念第二节 复杂应力状态的工程实例第三节 二向应力状态分析的解析法第四节 二向应力状态分析的图解法第五节 三向应力状态简介第六节 广义胡克定律第七节 强度理论复习思考题习题第九章 组合变形第一节 引言第二节 斜弯曲第三节 弯曲与拉伸(压缩)的组合第四节 弯曲与扭转的组合复习思考题习题第十章 压杆稳定第一节 引言第二节 临界力的欧拉公式第三节 临界应力的欧拉公式第四节 临界应力的经验公式第五节 压杆的稳定计算·安全因数法第六节 压杆的稳定计算·折减系数法第七节 提高压杆稳定性的措施复习思考题习题第十一章 动载荷第一节 引言第二节 杆件作加速运动时的应力与变形计算第三节 杆件受冲击时的应力与变形计算第四节 交变应力与疲劳破坏第五节 构件的疲劳强度计算复习思考题习题第十二章 能量法第一节 引言第二节 外力功与应变能的计算第三节 卡氏定理第四节 互等定理第五节 单位载荷法第六节 图乘法复习思考题习题第十三章 超静定结构与力法第一节 引言第二节 用力法求解超静定结构第三节 对称性与反对称性问题的简化计算复习思考题习题第十四章 电测法简介第一节 引言第二节 电测法的基本原理第三节 电测法的简单应用复习思考题习题附录附录A 常用材料的力学性能附录B 型钢表附录C 习题参考答案参考文献

<<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>