

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787040193848

10位ISBN编号：7040193841

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：干光瑜

页数：243

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>

<<建筑力学>>

内容概要

第四版是根据教育部高教司2004年颁发的“材料力学B类(中学时)和C类(少学时)课程教学基本要求”并考虑目前国内的教学情况修订的。

《建筑力学第二分册:材料力学(第4版)》共11章,内容包括绪论和基本概念、轴向拉伸压缩、剪切和扭转、梁的内力、截面几何性质、梁的应力、梁的变形、应力状态和强度理论、组合变形、压杆稳定和动应力。

章后均附有习题和答案。

本教材适用于土建类中、少学时各专业及其他类中、少学时的有关专业,也可供成人教育师生和工程技术人员参考。

<<建筑力学>>

作者简介

干光瑜（1926-2002），哈尔滨工业大学教授。

1950年毕业于上海光华大学土木系。

同年至哈尔滨工业大学任教，同时在苏联专家指导下的建筑力学研究生班学习，于1955年毕业。

历任教育部高等学校工科力学教材编审委员会委员、国家教委高等学校工科力学课程教学指导委员会委员、黑龙江省力学学会常务理事和教育专业委员会副主作者委员等。

1993年起享受国务院颁发的“政府特殊津贴”。

<<建筑力学>>

书籍目录

第1章 绪论和基本概念 § 1-1 材料力学的任务 § 1-2 关于变形固体的概念 § 1-3 材料力学采用的基本假设 § 1-4 内力的概念 § 1-5 应力的概念 § 1-6 位移和应变的概念 § 1-7 构件变形的基本形式

第2章 轴向拉伸和压缩 § 2-1 轴向拉伸、压缩及工程实例 § 2-2 轴力和轴力图 § 2-3 横截面上的应力 § 2-4 斜截面上的应力 § 2-5 拉、压杆的变形 § 2-6 材料在拉伸、压缩时的力学性质 § 2-7 强度计算、许用应力和安全因数 § 2-8 拉伸和压缩超静定问题 § 2-9 温度应力与装配应力 § 2-10 应力集中的概念... § 2-11 薄壁容器的应力计算 § 2-12 轴向拉、压杆的应变能习题

第3章 剪切和扭转 § 3-1 剪切及剪切的实用计算 § 3-2 拉(压)杆连接部分的强度计算 § 3-3 扭转、扭矩和扭矩图 § 3-4 薄壁圆杆的扭转 § 3-5 切应力互等定理和剪切胡克定律 § 3-6 圆杆扭转时的应力 § 3-7 圆杆扭转时的变形 § 3-8 超静定问题 § 3-9 矩形截面杆的扭转 § 3-10 圆杆扭转时的应变能习题

第4章 梁的内力 § 4-1 工程中的弯曲问题 § 4-2 梁的荷载和支座反力 § 4-3 梁的内力及其求法 § 4-4 内力图——剪力图和弯矩图 § 4-5 弯矩、剪力与荷载集度问的关系习题

第5章 截面的几何性质 § 5-1 静矩和形心 § 5-2 惯性矩和惯性积 § 5-3 惯性矩的平行移轴公式 § 5-4 组合截面惯性矩的计算习题

第6章 梁的应力 § 6-1 梁的正应力 § 6-2 梁的正应力强度条件及其应用 § 6-3 梁的合理截面形状及变截面梁 § 6-4 矩形截面梁的切应力 § 6-5 工字形截面及其他形状截面的切应力 § 6-6 梁的切应力强度条件 § 6-7 考虑材料塑性时梁的强度计算习题

第7章 梁的变形 § 7-1 概述 § 7-2 梁的挠曲线的近似微分方程 § 7-3 积分法计算梁的位移 § 7-4 叠加法计算梁的位移 § 7-5 梁的刚度校核 § 7-6 超静定梁 § 7-7 弯曲时梁内的应变能 § 7-8 莫尔积分法计算位移习题

第8章 应力状态和强度理论 § 8-1 应力状态的概念 § 8-2 平面应力状态下任意斜截面上的应力 § 8-3 主应力和极值切应力 § 8-4 平面应力状态下的几种特殊情况 § 8-5 应力圆 § 8-6 空间应力状态下任一点的主应力和最大切应力 § 8-7 广义胡克定律 § 8-8 强度理论习题

第9章 组合变形 § 9-1 组合变形的概念 § 9-2 斜弯曲 § 9-3 拉伸(压缩)与弯曲的组合变形 § 9-4 偏心拉伸(压缩) § 9-5 截面核心的概念 § 9-6 弯曲与扭转的组合变形习题

第10章 压杆稳定 § 10-1 压杆稳定的概念 § 10-2 铰支细长压杆的临界力 § 10-3 其他支承情况下细长压杆的临界力 § 10-4 临界应力欧拉公式的适用范围 § 10-5 压杆的稳定计算 § 10-6 提高压杆稳定性的措施 § 10-7 大柔度杆在小偏心距下的偏心压缩 § 10-8 其他弹性稳定问题简介习题

第11章 动应力 § 11-1 概述 § 11-2 杆件作匀加速直线运动时的应力计算 § 11-3 杆件受自由落体冲击时的应力计算 § 11-4 交变应力与疲劳破坏的概念习题

附录A 型钢表 附录B 索引 参考文献 Syllopsis Contents 作者简介

<<建筑力学>>

章节摘录

版权页：插图：

<<建筑力学>>

编辑推荐

《建筑力学(第2分册)材料力学(第4版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

<<建筑力学>>

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>