

<<建筑力学/高等院校建筑节能技术与工程专业教材>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学/高等院校建筑节能技术与工程专业教材>>

13位ISBN编号：9787516001684

10位ISBN编号：7516001686

出版时间：2012-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：肖明葵，张来仪，黄超 编

页数：284

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>

## 内容概要

“建筑力学”课程是土建类专业一门重要的专业基础课，内容涵盖了土建类专业的“理论力学”“材料力学”和“结构力学”三大力学课程。

《普通高等院校建筑节能技术与工程专业系列教材：建筑力学》力求使学生在建立力学基本概念、掌握力学基本理论的同时，了解各类实际工程结构的力学模型、结构构件、结构的受力和变形特征，掌握构件、结构的应力和变形的计算方法，强度、刚度和稳定性的概念及计算方法，为解决实际工程中简单的力学问题奠定理论知识基础。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑力学的研究对象和任务 1.2 建筑力学的两种分析模型及基本假设 1.3 建筑力学的课程特点及其在建筑工程中的应用 第2章 基本概念、基本公理和物体的受力分析 2.1 静力学基本概念 2.2 静力学基本公理 2.3 约束与约束反力 2.4 构件间连接方式的简化 2.5 物体的受力分析与受力图 思考题 习题 第3章 力系的简化 3.1 力的投影与分解 3.2 平面汇交力系的合成 3.3 平面力系中的力对点之矩、力偶及其性质、力的平移定理 3.4 平面一般力系的简化 3.5 空间汇交力系的合成 3.6 空间一般力系的合成 思考题 习题 第4章 力系的平衡 4.1 平面汇交力系的平衡方程 4.2 平面力偶系的平衡条件和平衡方程 4.3 平面一般力系的平衡 4.4 物体系统的平衡 4.5 空间一般力系的平衡 4.6 工程中常见的几种结构及其计算简图 思考题 习题 第5章 平面体系的几何组成分析 5.1 概述 5.2 几何组成分析的几个概念 5.3 平面几何不变体系的基本组成规则 5.4 平面体系的几何组成分析举例 思考题 习题 第6章 杆件的内力分析与内力图 6.1 基本概念与基本方法 6.2 轴力与轴力图 6.3 梁的内力 6.4 扭矩与扭矩图 思考题 习题 第7章 静定结构内力计算 7.1 静定结构基本类型 7.2 多跨静定梁的内力计算 7.3 静定平面刚架的内力计算 7.4 静定平面桁架的内力计算 7.5 三铰拱的受力分析 7.6 静定结构的静力特性 思考题 习题 第8章 轴向拉压杆的强度计算 8.1 应力及应变的基本概念 8.2 轴向拉压杆的应力计算 8.3 轴向拉压杆的变形——胡克定律 8.4 材料在拉伸与压缩时的力学性能 8.5 轴向拉压杆件的强度计算 思考题 习题 第9章 梁的强度计算 9.1 平面图形的几何性质 9.2 梁横截面上的应力 9.3 梁的强度计算 9.4 提高梁弯曲强度的主要措施 思考题 习题 第10章 结构的位移计算 第11章 超静定结构内力计算 第12章 影响线及其应用 第13章 压杆稳定 习题 参考答案 参考文献 附录 简单荷载作用下梁的转角和挠度表

编辑推荐

《普通高等院校建筑节能技术与工程专业教材：建筑力学》系统地阐述了建筑力学的基本概念、基本理论和工程应用，推导了建筑力学的基本定理和基本公式，介绍了静定和超静定杆系结构和构件的内力和应力、变形和位移的计算方法；构件的强度、刚度的概念及其分析方法；结构的几何组成规律分析；结构和构件的稳定性等问题。

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>