

<<建筑力学/高等院校建筑节能技术>>

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>

<<建筑力学/高等院校建筑节能技术>>

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

<<建筑力学/高等院校建筑节能技术>>

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>