

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787560328607

10位ISBN编号：7560328601

出版时间：2011-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：高红梅

页数：292

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

《建筑力学》属于普通高等学校“十二五”规划教材，依照高等学校力学课程的基本要求，结合应用型本科院校工程管理、建筑学、城市规划等专业多年来教学改革的实践经验，对传统静力学、材料力学和结构力学的内容进行了精选，对知识体系作了必要有效的调整，使多门力学内容融为一体。

理论体系由浅入深，顺序符合认知规律：基本理论满足专业要求，内容上突出工程实用性；表述简单直观，章节编排简洁明了。

《建筑力学》共16章，主要内容有物体的受力分析、平面体系的几何组成分析、平面力系的合成与平衡、静定结构的内力分析、杆件的应力与强度计算、杆件的变形和结构的位移计算、超静定结构的内力计算、超静定结构极限荷载计算、平面图形的几何性质等。

《建筑力学》可作为工程管理、建筑学、城市规划等专业的教材，也可作为广大自学者及相关专业工程技术人员的参考用书。

<<建筑力学>>

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 刚体、变形固体及其基本假设1.3 力的性质与荷载的分类1.4 结构的计算简图1.5 物体的受力分析与受力图思考题习题第2章 平面体系的几何组成分析2.1 几何不变体系与几何可变体系2.2 自由度和约束的概念2.3 平面几何不变体系的组成规律思考题习题第3章 平面汇交力系的合成与平衡3.1 平面汇交力系合成与平衡方法——几何法3.2 平面汇交力系合成与平衡方法——解析法思考题习题第4章 平面力偶系及力偶系平衡4.1 力对点的矩4.2 力偶及平面力偶系的合成与平衡思考题习题第5章 平面一般力系的合成与平衡5.1 力的平移定理5.2 平面一般力系向一点的简化5.3 平面一般力系的平衡及其应用5.4 平面平行力系的平衡5.5 平面物体系的平衡思考题习题第6章 轴向拉伸与压缩6.1 轴向拉伸与压缩的概念与实例6.2 内力、截面法、轴力及轴力图6.3 拉压杆横截面及斜截面上的应力6.4 拉（压）杆的变形6.5 拉（压）杆的强度计算思考题习题第7章 剪切和扭转7.1 剪切和挤压概念与实例7.2 扭转的概念与实例思考题习题第8章 梁的弯曲8.1 平面弯曲的概念与实例8.2 平面弯曲的内力计算8.3 梁的正应力与剪应力8.4 梁的强度计算思考题习题第9章 杆件在组合变形时的强度计算9.1 斜弯曲9.2 拉伸（压缩）与弯曲的组合9.3 偏心压缩与截面形心思考题习题第10章 静定结构的内力分析10.1 静定多跨梁10.2 静定平面刚架10.3 静定平面桁架10.4 三铰拱10.5 静定平面组合结构思考题习题第11章 结构的位移计算11.1 位移概述11.2 变形体系的虚功原理11.3 位移计算的一般公式11.4 荷载作用下的位移计算11.5 图乘法11.6 静定结构在支座移动和温度改变时的位移计算思考题习题第12章 力法12.1 超静定结构和超静定次数12.2 力法的基本原理和典型方程12.3 荷载作用时超静定结构内力计算12.4 对称性的利用12.5 超静定结构的位移计算思考题习题第13章 位移法13.1 位移法的基本概念13.2 等截面直杆的杆端力13.3 无侧移刚架计算13.4 有侧移刚架的计算13.5 位移法的基本未知量与基本结构13.6 位移法典型方程及计算步骤13.7 对称性的利用思考题习题第14章 力矩分配法14.1 力矩分配法的基本原理14.2 用力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架思考题习题第15章 结构的极限荷载15.1 概述15.2 超静定梁的极限荷载15.3 刚架的极限荷载思考题习题第16章 截面的几何性质16.1 静矩和形心16.2 惯性矩、惯性半径和惯性积16.3 平行移轴公式16.4 转轴公式和主惯性轴习题参考答案参考文献

<<建筑力学>>

编辑推荐

建筑力学是工程管理、建筑学、城市规划等专业的重要技术基础课。

近年来，随着教育的不断深入发展，课程内容、体系、学时等各种因素也在发生变化，因此需要根据实际教学情况，重新编写教材。

《建筑力学》是从力学知识的统一性和连贯性出发，淡化理论力学、材料力学和结构力学三者之间的明显分界，重在杆件和结构的力学计算与变形，目的是使学生掌握杆件受力分析的基本概念和方法，为后续专业课程打下良好的力学基础。

另外，在内容上注意适当的删繁就简，突出重点，有利于学生对基本内容的掌握。

同时编者针对某些有难度知识提出了学生容易理解和掌握的新方法，为学生建立一个完整而又系统的建筑力学知识框架开辟了新路径。

<<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>