

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787508709116

10位ISBN编号：750870911X

出版时间：2006-1

出版时间：中国社会出版社

作者：杨其伟、王建省、何爱军、张少波

页数：324

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》选材适合建筑学、城市规划等专业对建筑力学知识的基本要求，在确保教学基本要求的基础上，兼顾了教学内容的深度与广度。

同时，将三门力学（理论力学、材料力学、结构力学）的主要内容融为一体，注重其连贯性和系统性。

与同类教材相比具有如下特点：注意了与先修课程的平稳过渡，尽可能适合各种接受能力的读者学习；精选经典内容，强调启发式教学，为学习者独立思考预留了空间。

全书内容包括静力学基础，静定及超静定结构的内力计算，构件的强度、刚度、稳定性、静定结构的位移计算等。

《建筑力学》可作为高等学校工科本科建筑学、城市规划等专业的课程教材，也可供其他本科专业、高职高专、成人高校及有关工程人员参考。

同时，也可作为注册建筑师资格考试参考书。

## &lt;&lt;建筑力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论1.1 概述1.2 建筑力学的任务1.3 作用在结构上的荷载及荷载的分类1.4 刚体、变形固体及其基本假定1.5 杆件的几何特性与基本变形形式第二章 建筑力学基本知识2.1 力的基本知识2.2 约束与结构的计算简图2.3 平面力系的平衡及支座反力的计算2.4 杆件结构的几何组成分析本章小结思考题习题部分习题答案第三章 静定结构的内力3.1 结构内力的概念3.2 拉(压)杆横截面上的内力、轴力图3.3 梁的内力3.4 静定平面刚架的内力3.5 三铰拱的内力3.6 静定平面桁架的内力;静定组合结构的内力3.7 静定结构的基本特性本章小结思考题习题部分习题答案第四章 应力与应变4.1 应力与应变的概念4.2 轴向拉伸和压缩时的应力与应变4.3 材料的拉伸和压缩力学性能4.4 等直圆轴扭转时的应力、强度条件、刚度条件4.5 平面图形(截面)的几何性质4.6 弯曲应力4.7 点的应力状态4.8 组合变形本章小结思考题习题部分习题答案第五章 梁和结构的位移5.1 概述5.2 梁在弯曲时的挠度5.3 梁的刚度校核5.4 结构的位移5.5 线弹性体的互等定理本章小结思考题习题部分习题答案第六章 超静定结构的内力6.1 超静定结构概述6.2 力法的典型方程6.3 等截面单跨超静定梁的杆端内力6.4 位移法6.5 力矩分配法计算连续梁和刚架6.6 几种超静定结构的受力特点6.7 超静定结构的特性本章小结思考题习题部分习题答案第七章 压杆稳定7.1 压杆稳定的概念7.2 细长压杆的临界力7.3 压杆的临界应力7.4 压杆的稳定计算7.5 提高压杆稳定性的措施本章小结思考题习题部分习题答案附录 型钢表参考文献

<<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>