

《建筑力学》

图书基本信息

书名：《建筑力学》

13位ISBN编号：9787564317768

10位ISBN编号：7564317760

出版时间：2012-8

出版社：西南交通大学出版社

作者：鲜小红

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑力学》

内容概要

本书内容包括：静力学基本知识、平面力系、轴向拉伸和压缩、圆轴扭转、梁的弯曲、组合变形、压杆稳定、静定结构的位移计算等。

书籍目录

第1章 绪论1.1 建筑力学的研究对象1.2 建筑力学的学科任务1.3 建筑力学的分析方法第2章 静力学基础知识2.1 力、力系、静力学基本原理2.2 力矩、力偶2.3 约束、约束反力2.3 受力图本章小结思考题习题第3章 平面力系3.1 平面汇交力系的平衡条件3.2 平面力偶系的平衡条件3.3 平面一般力系的平衡条件3.4 平面平行力系的平衡条件3.5 物体系统的平衡3.6 支座反力计算实例本章小结思考题习题第4章 轴向拉伸和压缩4.1 拉伸、压缩的内力计算及内力图的绘制4.2 拉伸、压缩的应力计算和强度条件4.3 轴向拉（压）杆的刚度计算4.4 材料在拉伸与压缩时的力学性能4.5 安全因数、容许应力本章小结思考题习题第5章 圆轴扭转5.1 圆轴扭转的内力计算及扭矩图的绘制5.2 圆轴扭转的应力计算及强度条件5.3 圆轴扭转的刚度条件本章小结思考题习题第6章 梁的弯曲6.1 弯曲梁的内力计算及内力图的绘制6.2 梁的横截面几何性质6.3 梁的正应力、剪应力计算，梁强度条件的应用6.4 梁的变形及刚度计算6.5 提高梁强度、刚度的措施本章小结思考题习题第7章 组合变形7.1 组合变形的概念7.2 斜弯曲的强度计算7.3 偏心压缩（拉伸）的强度计算本章小结思考题习题第8章 压杆稳定8.1 压杆稳定的概念8.2 临界力和临界应力8.3 中粗杆的临界力计算——经验公式、临界应力总图8.4 压杆的稳定实用计算8.5 提高压杆稳定的措施本章小结思考题习题第9章 静定结构的位移计算9.1 概述9.2 虚功原理和单位荷载法9.3 静定结构在荷载作用下的位移计算9.4 图乘法9.5 静定结构由于支座位移所引起的位移9.6 几个互等定理本章小结思考题习题第10章 平面体系的几何组成分析10.1 概述10.2 几何不变体系的组成规则及体系组成的分析本章小结思考题习题第11章 力法11.1 超静定结构的概念11.2 超静定次数的确定11.3 力法的基本原理11.4 力法典型方程11.5 力法计算的应用11.6 对称性的利用本章小结思考题习题第12章 位移法12.1 位移法的基本概念12.2 位移法的原理12.3 位移法的应用本章小结思考题习题第13章 力矩分配法13.1 力矩分配法的基本概念13.2 用力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架本章小结思考题习题参考文献

《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：www.tushu000.com