

<<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

出版时间：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，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

《高等职业教育建筑施工类规划教材：建筑力学》是根据教育部《高职高专教育土建类专业建筑力学课程教学基本要求》编写而成的。

全书共分13章，其内容主要包括：绪论、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、几何体系分析、力法、位移法、力矩分配法等，每章后有小结、思考题、习题。

《高等职业教育建筑施工类规划教材：建筑力学》在编写中力求体现高职高专教学改革的特点及“职业性”与“高等性”。

，重视由浅入深和理论联系实际，内容简明扼要、通俗易懂，图文并茂。

《高等职业教育建筑施工类规划教材：建筑力学》既可作为高职高专院校建筑类各专业教材，也可供建筑施工、建设监理及工程管理人员学习和参考使用。

<<建筑力学>>

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:<http://www.tushu007.com>