

# 《建筑力学》

## 图书基本信息

书名：《建筑力学》

13位ISBN编号：9787111228523

10位ISBN编号：7111228529

出版时间：2008-2

出版社：机械工业出版社

页数：301

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑力学》

## 内容概要

《建筑工程技术专业高职高专土建类专业规划教材·建筑力学》的主要内容有：平面力系的合成与平衡；杆件的轴向拉伸（压缩）与扭转；梁的弯曲；杆件的组合变形；压杆稳定；平面体系的几何组成分析；静定结构的内力分析；静定结构的位移计算；超静定结构的力法、位移法以及力矩分配法；影响及其应用等。编写时根据建筑行业相关专业对高职高专人才培养的要求，力求做到通俗易懂，使高职高专学生能够较轻松理解和掌握，并灵活运用该课程内容解决实际问题。书中带的部分由教师根据教学实际情况取舍。

# 《建筑力学》

## 书籍目录

出版说明前言绪论第1篇 静力学第1章 静力学基础1.1 静力学基础概念1.2 静力学的概念1.3 力在坐标轴上的投影1.4 荷载1.5 约束和约束反力1.6 受力分析与受力图习题第2章 平面汇交力系2.1 平面汇交力系的概念和实例2.2 平面汇交力系的合成2.3 平面汇交力系平衡条件2.4 平面汇交力系平衡方程的应用思考题习题第3章 力矩和平面力偶系3.1 力对点的矩3.2 全力矩定理3.3 力偶的概念及力偶的基本性质3.4 平面力偶系的合成和平衡条件3.5 平面力偶系平衡方程的应用思考题习题第4章 平面一般力系4.1 平面一般力系的概念和实例4.2 力的平移定理4.3 平面一般力系向一点的简化4.4 平面一般力系平衡的条件4.5 平面平行力系平衡方程的应用习题第2篇 材料力学第5章 轴向拉伸和压缩5.1 轴向拉(压)杆的轴力5.2 轴向拉(压)杆的应力5.3 轴向拉(压)杆的变形及其计算5.4 材料拉伸和压缩时的力学性质5.5 材料的极限应力、安全因数和许用应力5.6 轴向拉(压)杆的强度条件及其应用5.7 剪切与挤压问题的实用计算思考题习题第6章 扭转6.1 扭转6.2 扭转的概念6.3 圆轴扭转的扭矩及扭矩图6.4 圆轴扭转时的截面应力分布6.5 非圆截面构件的扭转问题思考题习题第7章 截面的几何性质第8章 梁的弯曲问题的强度计算第9章 应用状态第10章 组合变形杆的强度计算第11章 压杆稳定第3篇 结构力学第12章 平面杆件体系的几何组成分析第13章 静定结构的内力计算第14章 静定杆系结构的位移计算第15章 超静定杆系结构的计算——力法第16章 超静定杆系结构的计算——位移法第17章 力矩分配法第18章 影响线附录参考文献

# 《建筑力学》

## 编辑推荐

适应相关行业岗位考证，有利就业；既有必要的基础理论，又有实训操作内容；与新技术、新规范同步；强化识图、加强技能培训。 我社向本教材授课老师免费提供相应的电子教案，需要者请根据书末的“教材使用调查问卷”索要。

# 《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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)