

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787562434474

10位ISBN编号：7562434476

出版时间：2005-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：孙俊

页数：333

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

本书内容涵盖了土建类专业的“理论力学”、“材料力学”、“结构力学”三门课程的基本内容。全书共分13章，主要包括结构分析的静力学基本知识，平面体系的几何组成分析，静定结构的受力分析，轴向拉压杆的强度计算，弯曲杆的强度计算，结构的位移计算，超静定结构分析，常见结构的计算简图及受力特征等内容。

另将扭转杆的强度计算，组合变形杆的强度计算，移动荷载作用下静定梁的计算，压杆稳定等内容作为选讲内容，可供不同专业选用。

本书可作为工程管理、交通工程、给水排水工程、建筑学等近土木专业的本科学生的建筑力学教材，也可满足土木：正程专业专科建筑力学的要求，同时可供从事土建类工程的技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑力学的研究对象、任务及特点 1.2 力的基本概念及结构分析中的基本假设  
 第2章 结构分析的静力学基本知识 2.1 静力学的基本公理 2.2 荷载 约束 结构的计算简图  
 2.3 结构及构件的受力图 2.4 力系的简化与平衡 思考题2 习题2第3章 平面体系的几何组成  
 分析及结构的计算简图 3.1 概述 3.2 几何不变体系的组成规则 3.3 平面体系的几何组成分析  
 3.4 结构计算简图的分类 思考题3 习题3第4章 静定结构的受力分析 4.1 概述 4.2 静定结  
 构支座反力的计算 4.3 静定平面桁架的内力计算 4.4 静定梁的内力计算 4.5 静定平面刚架的  
 内力计算\*4.6 三铰拱的受力分析 4.7 静定结构的静力特性 思考题4 习题4第5章 轴向拉伸(压  
 缩)杆的强度计算 5.1 轴向拉(压)杆的应力 5.2 轴向拉(压)杆的变形 胡克定律 5.3 材料在拉伸  
 和压缩时的力学性质\*5.4 应力集中的概念 思考题5 习题5\*第6章 扭转杆的强度计算 6.1 纯剪  
 切 6.2 传动轴外力偶矩的计算 扭矩和扭矩图 6.3 圆截面杆的扭转 6.4 圆截面杆的扭转强度  
 计算 习题6第7章 弯曲杆的强度计算 7.1 截面的几何性质 7.2 弯曲杆的正应力 7.3 弯曲杆  
 的切应力 7.4 弯曲强度计算\*7.5 平面应力状态分析\*7.6 复杂应力状态下的强度条件 思考题7  
 习题7\*第8章 组合变形杆的强度计算 8.1 概述 8.2 斜弯曲杆的强度计算 8.3 拉(压)弯组合变  
 形杆的强度计算 8.4 弯扭组合变形杆的强度计算 习题8第9章 结构的位移计算和刚度校核 9.1  
 概述 9.2 梁的变形与位移 9.3 虚功原理和单位荷载法 9.4 静定结构的位移计算 9.5 互等定  
 理 思考题9 习题9第10章 超静定结构内力计算 10.1 超静定结构概述 10.2 力法 10.3 等截  
 面直杆的转角位移方程 10.4 位移法 10.5 力矩分配法 10.6 超静定结构的特性 10.7 对称性  
 的利用 思考题10 习题10\*第11章 移动荷载作用下静定梁的计算 11.1 概述 11.2 静定梁的影  
 响线 11.3 影响线的运用 11.4 梁的内力包络图 思考题11 习题11\*第12章 压杆稳定 12.1 概  
 述 12.2 基本概念 欧拉公式 12.3 临界应力总图 12.4 压杆的稳定计算 习题12第13章 常见  
 结构的计算简图及受力特征 13.1 框架结构体系 13.2 桁架结构体系 13.3 网架结构 13.4 拱  
 结构 13.5 其他结构 13.6 结构简化处理的原则附录 型钢规格表习题参考答案参考文献

<<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>