

<<建筑力学（上）>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学（上）>>

13位ISBN编号：9787562431794

10位ISBN编号：7562431795

出版时间：2004-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：赵志平

页数：235

字数：380000

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(上)>>

### 内容概要

本书是高职高专建筑工程专业系列教材之一。

依据教育部高等职业技术教育土建类专业力学课程的基本要求编写而成, 全书精选了理论力学、材料力学和结构力学的有关内容, 并进行了适当地重组、整合, 使之融会贯通、理论体系明晰、通俗易懂、实用性强, 力求反映高职教材特色。

全书分上、下两册, 共计五篇19章。

上册共两篇9章, 包括绪论、第一篇、第二篇。

第一篇为刚体静力分析, 包括: 静力学基础知识、平面汇交力系和平面力偶系、平面一般力系、空间力系; 第二篇为杆件承载能力分析, 包括: 内力及内力图、平面图形的几何参数、杆件的应力与强度计算、杆件的变形和刚度校核、压杆稳定。

下册共三篇10章, 包括第三篇、第四篇、第五篇。

第三篇为静定结构分析, 包括: 平面结构体系的几何组成分析、静定结构的内力计算、静定结构的位移计算; 第四篇为超静定结构分析, 包括: 力法、位移法、力矩分配法与剪力分配法、近似计算方法; 第五篇为专题, 包括: 影响线、动荷载、结构动力计算基础。

本书可作为高职高专院校、成人高校建筑工程专业的教材, 其中上册也可作为工程预算与管理专业、工程造价专业、建筑装饰、园林、城市规划等土木类专业的教材, 也可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑力学(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 刚体静力分析 第1章 静力学基础知识 1.1 力的基本概念和力的基本性质 1.2 力矩 1.3 力偶 1.4 约束 约束的基本类型 1.5 力学计算简图 1.6 受力和受力图  
 小结 习题1 第2章 平面汇交力系和平面力偶系 2.1 平面汇交力系的合成 2.2 平面汇交力系的平衡条件和平衡方程 2.3 平面力偶系的合成和平衡方程 小结 习题2 第3章 平面一般力系 3.1 力的平移定理 3.2 平面一般力系的简化 3.3 平面一般力系的平衡方程及其应用 3.4 物体系统的平衡问题 3.5 静定和超静定的概念 小结 习题3 第4章 空间力系 4.1 力在空间直角坐标系中的分解和投影 4.2 空间汇交力系的合成和平衡 4.3 空间力偶与力偶系 4.4 空间力对点的矩和空间力对轴的矩 4.5 空间力系的简化和合成 4.6 空间力系的平衡条件和平衡方程 4.7 物体的重心 小结 习题4 第二篇 杆件承载力分析 第5章 内力及内力图 5.1 概述 5.2 轴向拉(压)杆的内力及内力图 5.3 扭转轴的内力及内力图 5.4 平面弯曲梁的内力及内力图 小结 习题5 第6章 平面图形的几何参数 6.1 形心位置和静矩 6.2 惯性矩、极惯性矩、惯性积和惯性半径 6.3 平行移轴公式 6.4 形心主惯性轴、形心主惯性矩 小结 习题6 第7章 杆件的应力与强度计算 7.1 轴向拉(压)杆的应力与强度计算 7.2 扭转轴的应力与强度计算 7.3 平面弯曲梁的应力与强度计算 7.4 应力状态分析 强度理论 7.5 组合变形 小结 习题7 第8章 杆件的变形和刚度校核 8.1 扭转轴的刚度校核 8.2 平面弯曲梁的变形计算——积分法 8.3 平面弯曲梁的变形计算——叠加法(查表法) 8.4 平面弯曲梁的刚度校核 小结 习题8 第9章 压杆稳定 9.1 压杆稳定的概念 9.2 欧拉公式及临界应力总图 9.3 压杆的稳定性校核 9.4 提高压杆稳定性的措施 小结 习题9 参考答案附录 型钢规格表参考文献

<<建筑力学（上）>>

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>