

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787560808789

10位ISBN编号：7560808786

出版时间：2000-02

出版时间：同济大学出版社

作者：周国瑾

页数：392

字数：646400

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

本书结合同济大学建筑学，城规，园林，建筑管理，室内装潢等专业几年来教学改革的实践,将传统的理论力学，材料力学。

结构力学的内容加以综合，归类，去芜存精编写而成。

本书共十六章，主要内容有：平面力系的合成与平衡，空间力系，轴向拉伸与压缩，扭转，平面体系的几何组成分析，静定结构的内力分析，梁的应力和变形，组合变形下的强度计算，压杆稳定，结构的位移计算，力法，位移法与力矩分配法，影响线及其应用等。

本书可作为高等院校的建筑，城规，园林，室内装潢,建筑管理，暖通，建筑材料,环保等专业及高等技术学院,函授，夜大等土建类专业的力学教材，也可供土建工程技术人员自学参考用。

## &lt;&lt;建筑力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 建筑力学的任务 1.2 荷载的分类 1.3 平面结构的支座及反力 1.4 结构的计算简图 1.5 杆系结构的分类 1.6 变形固体及其基本假设 1.7 杆件的几何特性与基本变形形式第二章 力、力矩、力偶 2.1 力的性质 2.2 力矩 2.3 力偶 习题第三章 平面力系的合成与平衡 3.1 平面汇交力系的合成与平衡 3.2 力线的平移 3.3 平面一般力系的合成 3.4 平面一般力系的平衡方程和应用 3.5 平面平行力系的合成与平衡 习题第四章 空间力系 4.1 力沿空间直角坐标轴的分解 4.2 空间汇交力系的平衡 4.3 空间一力对坐标轴之矩 4.4 空间任意力系的平衡 4.5 物体的重心 习题第五章 轴向拉伸与压缩 5.1 拉杆横截面上的内力、轴力图 5.2 应力的概念 5.3 拉杆横截面及斜截面上的应力 5.4 拉杆内的应力单元体 5.5 拉杆的变形、虎克定律 5.6 材料在拉伸和压缩时的力学性能 5.7 极限应力、许用应力和强度条件 5.8 应力集中的概念 5.9 应变能力的概念 5.10 拉杆连接部分的强度计算 习题第六章 扭转 6.1 概述 6.2 外力偶矩 $T$ 与内力扭矩 $M_T$  6.3 等直圆杆扭转时的应力与变形 6.4 圆杆扭转时的强度与刚度计算 6.5 剪应力互等定律的证明 6.6 矩形截面等直杆在自由扭转时的应力和应形 习题第七章 平面体系的几何组成分析 7.1 几何组成分析的目的 7.2 组成几何不变体系的基本规则 7.3 体系几何组成分析的举例 7.4 静定结构和超静定结构 习题第八章 静定结构的内力分析 8.1 梁的内力 8.2 绘制梁的内力图——剪力图和弯矩图 8.3 弯矩、剪力和分布荷载集度之间关系 8.4 多跨表定梁的内力 8.6 三铰拱的内力 8.7 静定平面桁架的内力 8.8 组合结构的内力 8.9 静定结构的基本特性 习题第九章 梁的应力 9.1 梁内正应力、正应力强度条件 9.2 梁内剪应力、剪应力强度条件 9.3 梁的合理截面和变截面梁 9.4 梁的主应力、主应力迹线 9.5 二向应力状态下的强度条件——强度理论 9.6 弯曲中心概念 习题第十章 梁的变形第十一章 杆件在组合变形下的强度计算第十二章 压杆稳定第十三章 用力法计算超静定结构第十四章 用力法计算超静定结构第十五章 位移法和力矩分配法第十六章 影响线及其应用附录I 平面图形的几何性质附录II 型钢规格表

## <<建筑力学>>

### 编辑推荐

本书可作为高等院校的建筑、城规、园林、室内装潢、建筑管理、暖通、建筑材料、环保等专业及高等技术学院、成就学院等土建类专业的力学教材，也可供土建工程技术人员自学参考用。

<<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>