

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787562920250

10位ISBN编号：7562920257

出版时间：2004-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：胡兴国，张流芳 主编

页数：266

字数：448000

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>>

前言

本教材根据高等职业技术教育土木建筑类专业的教学基本要求编写。为适应高等职业技术教育迅猛发展的需要，并结合高等职业技术教育的特点，将《理论力学》、《材料力学》、《结构力学》的基本内容整合为《建筑力学》一书。

本书第2版在第1版的基础上对教材内容作了较大幅度的修订。

结合高等职业技术教育的实际，本教材编写内容包括绪论、静力学基础知识、平面任意力系、空间任意力系、截面的几何参数、内力及内力图、杆件的应力和强度计算、杆件变形和刚度校核、轴心压杆的稳定性校核、静定结构的位移计算、力法、位移法、力矩分配法、影响线。

全书共分14章，教学时数140学时左右。

为了给专业课程学习打好力学基础，本教材涵盖了建筑力学的主要内容。

本着“够用为度”的原则，重点放在了建筑工程相关专业所需的力学概念、力学基础和必要的力学计算方法上。

在保证建筑力学知识的完整性和系统性的前提下，本次修订对内容作了相应的取舍，并适当降低了难度。

对高等职业技术教育可不作为重点的力学问题，本书作了较大的删减或只作一般性介绍。

为了有机整合，全书章节及其构成内容作了一定的调整，尽量做到由浅入深，通俗易懂，利于教学，便于自学。

<<建筑力学>>

内容概要

本教材根据土木建筑类高等职业技术教育的教学基本要求编写，涵盖了建筑力学的主要内容。全书共14章，内容分为绪论、静力学基础知识、平面任意力系、空间任意力系、截面的几何参数、内力及内力图、杆件的应用强度计算、杆件变形和刚度校核、轴心压杆的稳定性校核、静定结构的位移计算、办法、位移法、力矩分配法、影响线。

每章有本章提要、本章小结、思考题和习题。

本书除作为高等专科学校、高等职业技术学院土建类专业教材外，也可供土建工程技术人员参考。

<<建筑力学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 建筑力学的研究对象和任务 1.2 变形固体及其基本假设 1.3 结构的计算简图 1.4 平面杆件结构和荷载的分类 1.5 平面体系的几何组成分析 本章小结 习题2 静力学基础知识 2.1 力及力系的基本知识 2.2 静力学公理 2.3 约束及约束反力 2.4 受力图 本章小结 复习思考题 习题3 平面任意力系 3.1 力的投影、力对点的矩 3.2 平面任意力系的简化 3.3 合力投影定理、合力矩定理 3.4 平面任意力系的平衡条件 本章小结 复习思考题 习题4 空间任意力系 4.1 力的分解、力的投影、力对轴的矩 4.2 空间任意力系的平衡条件 4.3 物体的重心 本章小结 复习思考题 习题5 截面的几何参数 5.1 截面的形心位置和面积矩 5.2 惯性矩、极惯性矩、惯性积 5.3 平行移轴公式 5.4 形心主惯性轴、形心主惯性矩 本章小结 复习思考题 习题6 内力及内力图7 应力和变形8 强度计算和刚度计算9 轴心压杆的稳定性计算10 静定结构的位移计算11 力法12 位移法13 力矩分配法14 影响线参考文献

<<建筑力学>>

编辑推荐

《建筑力学》除作为高等专科学校、高等职业技术学院土建类专业教材外，也可供土建工程技术人员阅读参考。

<<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>