

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787562528616

10位ISBN编号：7562528616

出版时间：中国地质大学出版社

作者：孟庆昕，郝霞，杨福云，等编

页数：242

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

《高职高专“十二五”规划教材：建筑力学》根据高职高专教育教学改革的新形势和高等教育大众化的特点，依照高职高专土建类各专业有关课程教学基本要求，结合力学课程体系、教学内容的改革成果编写而成的。

在编写过程中，广泛吸取了近年来高职高专力学课程教学改革的成功经验和好的做法，尽力使文字叙述简练，内容整合恰当，示例、习题与工程实际联系密切。

本书内容根据力学知识自身的内在联系，将理论力学、材料力学、结构力学三门课程融会贯通形成新的建筑力学体系。

全书讲述了静力学基础，静定、超静定结构的内力计算，构件的强度、刚度、稳定性问题，超静定结构的位移计算等内容。

注重三门力学的理论严谨性、逻辑推理的清晰性以及与相关学科知识的连贯性。

《高职高专“十二五”规划教材：建筑力学》可作为高等学校工科本科建筑学、城市规划等专业的课程教材，也可供本科其他专业、高职高专、成人高校师生及有关工程技术人员参考。

<<建筑力学>>

书籍目录

绪论第一节 建筑力学的研究对象及任务第二节 结构计算简图第一章 力学基本知识第一节 力学的基本概念第二节 静力学基本公理第三节 约束与约束反力第四节 受力图的画法第二章 平面力系的合成与平衡第一节 平面汇交力系第二节 力矩、力偶及平面力偶系的合成与平衡第三节 平面任意力系的合成与平衡第三章 轴向拉伸和压缩第一节 轴向拉伸和压缩的外力和内力第二节 拉压杆横截面及斜截面上的应力第三节 材料拉伸、压缩时的力学性能第四节 轴向拉压杆变形及强度计算第四章 剪切、挤压和扭转第一节 剪切与挤压的概念第二节 剪切与挤压的实用计算第三节 扭转变形的外力和内力第四节 圆轴扭转时的应力变形和强度计算第五章 截面的几何性质第一节 静矩和形心第二节 惯性矩、惯性积和惯性半径第三节 平行移轴公式第六章 弯曲第一节 弯曲内力第二节 弯曲应力第七章 组合变形第一节 组合变形的概述第二节 拉伸（压缩）与弯曲的组合变形第三节 斜弯曲变形第四节 偏心压缩（拉伸）的强度计算第八章 压杆稳定第一节 压杆稳定的概念第二节 细长压杆的临界力第三节 欧拉公式的适用范围及经验公式第四节 压杆的稳定计算第九章 平面体系的几何组成分析第一节 平面体系的概述第二节 平面体系自由度和约束概念第三节 几何不变体系的简单组成规则第四节 平面体系的自由度计算及几何组成分析举例第十章 静定结构的内力和位移第一节 静定梁的内力第二节 静定平面刚架的内力第三节 三铰拱的内力第四节 静定平面桁架的内力第五节 结构位移计算的一般公式第六节 静定结构的特性第七节 静定结构在荷载作用下的位移计算第八节 图乘法第十一章 超静定结构的内力和位移第一节 超静定结构概述第二节 力法第三节 位移法第四节 力矩分配法第五节 超静定结构的特性及位移计算参考文献

<<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>