

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787564612962

10位ISBN编号：7564612967

出版时间：2012-1

出版时间：中国矿业大学

作者：屈钧利

页数：355

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

《高等教育“十二五”规划教材：建筑力学》是根据原国家教委审定的《高等工科院校建筑力学课程教学的基本要求》编写的，由静力学、材料力学、结构力学三篇共十七章组成，适用于建筑学、城市化、工程管理、给水排水、建筑环境与设备等专业。

《高等教育“十二五”规划教材：建筑力学》可作为普通高等院校、独立学院，继续教育学院工科相关专业建筑力学课程的教材及自学参考用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<建筑力学>>

书籍目录

绪论静力学第一章 静力学基础第一节 静力学公理第二节 约束和约束反力第三节 物体的受力分析受力图思考题习题第二章 平面汇交力系与平面力偶系第一节 平面汇交力系合成与平衡的几何法第二节 平面汇交力系合成与平衡的解析法第三节 力对点之矩合力矩定理第四节 平面力偶理论思考题习题第三章 平面力系第一节 力线平移定理第二节 平面力系的简化主矢和主矩第三节 平面力系的平衡条件平衡方程第四节 物体系统的平衡问题第五节 摩擦思考题习题第四章 空间力系第一节 力对点之矩与力对轴之矩的关系第二节 空间力系向一点简化主矢与主矩第三节 空间力系的平衡方程及应用第四节 物体的重心思考题习题材料力学第五章 拉伸与压缩第一节 概述第二节 轴向拉(压)杆件横截面上的内力和应力第三节 轴向拉(压)杆件斜截面上的应力第四节 轴向拉(压)时杆件的变形虎克定律第五节 材料在拉伸压缩时的力学性质第六节 安全系数、许用应力和强度计算第七节 拉(压)超静定问题第八节 联接件的实用计算思考题习题第六章 扭转第一节 薄壁圆筒扭转第二节 受扭杆件的内力--扭矩扭矩图第三节 圆轴扭转时的应力和强度条件第四节 圆轴扭转时的变形和刚度条件第五节 等直非圆截面杆的自由扭转思考题习题第七章 弯曲内力第一节 概述第二节 剪力和弯矩剪力图和弯矩图第三节 载荷集度 q 、剪力 Q 和弯矩 M 间的关系思考题习题第八章 弯曲应力第一节 纯弯曲时梁横截面上的正应力第二节 横力弯曲时梁横截面上的正应力正应力强度条件第三节 梁横截面上的剪应力剪应力强度条件第四节 提高弯曲强度的措施思考题习题第九章 弯曲变形第一节 梁挠曲线的微分方程第二节 用积分法求梁的变形第三节 按叠加原理计算梁的变形第四节 用变形比较法解简单超静定梁第五节 梁的刚度校核提高梁刚度的措施思考题习题第十章 应力状态和强度理论第一节 概述第二节 平面应力状态分析的解析法第三节 平面应力状态分析的图解法第四节 三向应力状态分析第五节 强度理论及应用思考题习题第十一章 组合变形第一节 组合变形的概念第二节 斜弯曲第三节 拉伸(压缩)与弯曲组合变形截面核心第四节 扭转与弯曲的组合变形思考题习题第十二章 压杆稳定第一节 压杆稳定性的概念第二节 细长压杆临界力的欧拉公式第三节 压杆的临界应力临界应力总图第四节 压杆的稳定性计算思考题习题结构力学第十三章 平面体系的几何组成分析第一节 几何组成分析的目的第二节 几何不变体系组成的简单规则第三节 体系几何组成分析步骤和示例思考题习题第十四章 静定结构的内力分析第一节 多跨静定梁第二节 静定平面刚架第三节 三铰拱第四节 静定平面桁架和组合结构第五节 静定结构的基本性质思考题习题第十五章 静定结构的位移计算第一节 静定结构的位移第二节 刚体体系的虚功原理第三节 荷载作用下结构位移计算第四节 用图乘法计算结构的位移第五节 支座移动、温度改变引起的位移第六节 互等定理思考题习题第十六章 超静定结构的计算第一节 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 超静定结构的基本性质思考题习题第十七章 影响线及其应用第一节 影响线的基本概念第二节 静力法作简支梁的内力影响线第三节 影响线的应用第四节 简支梁的内力包络图第五节 连续梁的内力包络图思考题习题附录 平面图形的几何性质第一节 形心与静矩第二节 惯性矩、惯性积第三节 惯性矩、惯性积的平行移轴公式附录 型钢表参考文献

<<建筑力学>>

编辑推荐

《高等教育“十二五”规划教材：建筑力学》在教学课时压缩的情况下，按照课程的基本要求，坚持学以致用即必须够用的原则，精选内容。在内容的编写上，力求把本课程的基本概念写得准确、通俗，把基本理论阐述得系统、清楚，把基本方法介绍得全面、明确。结合工程实例列举例题，以帮助读者理解基本概念，掌握基本理论和基本方法。

<<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>