

<<建筑力学(上册)(多学时)(第2版)>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学(上册)(多学时)(第2版)>>

13位ISBN编号：9787040156744

10位ISBN编号：7040156741

出版时间：2000-7

出版时间：高等教育出版社

作者：陈永龙

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(上册)(多学时)(第2版)>>

### 内容概要

《教育部高职高专规划教材：建筑力学（上册）（多学时）（第2版）》是教育部高职高专规划教材，依据教育部《高职高专教育土建类专业力学课程教学基本要求》编写而成，是高职高专力学系列课程教学内容及课程体系改革的成果。

在第一版基础上，全书力求体现高职高专教育培养高等技术应用性人才的特点，精选变形体静力学、材料力学和结构力学的有关内容，使之融会贯通。

内容精炼，概念清晰，重点突出，应用性强。

全书分上、下两册，共计十二章。

上册共八章，包括绪论，力系的平衡，内力与内力图，静定结构的受力分析，轴向拉伸、压缩杆的强度计算，扭转杆的强度计算，弯曲杆的强度计算，组合变形杆的强度计算。

下册共四章，包括结构的位移计算和刚度校核，超静定结构分析，移动荷载作用下静定梁的计算，压杆稳定。

《教育部高职高专规划教材：建筑力学（上册）（多学时）（第2版）》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校土建类专业，道桥、市政等专业的教材，也可供相关工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论1-1 建筑力学的任务1-2 建筑力学的基本假设1-3 结构计算简图1-3-1 结构的计算简图1-3-2 示例1-4 平面体系的几何组成分析1-4-1 几何不变体系1-4-2 约束1-4-3 几何不变体系的简单组成规则1-4-4 示例学习指导学习要求习题第2章 力系的平衡2-1 力力矩2-1-1 力2-1-2 力的合成与分解2-1-3 力矩2-2 力系2-2-1 力系的主矢量2-2-2 力系的主矩2-2-3 力偶2-3 力系的平衡2-3-1 平衡条件2-3-2 平衡状态2-3-3 静力等效力系2-4 支座反力学习指导学习要求习题第3章 内力与内力图3-1 内力3-1-1 应力3-1-2 内力3-1-3 杆件的基本变形形式3-2 结构的内力图3-2-1 内力方程和内力图3-2-2 单跨静定梁的内力图3-3 利用微分关系作内力图3-3-1 内力与荷载集度的微分关系3-3-2 控制截面法作内力图3-3-3 直杆弯矩图的叠加法学习指导学习要求习题第4章 静定结构的受力分析4-1 概述4-1-1 静定与超静定概念4-1-2 静定结构受力分析方法4-2 多跨静定梁4-2-1 基本部分和附属部分4-2-2 多跨静定梁的内力计算4-3 静定平面刚架4-3-1 静定平面刚架的内力计算4-3-2 刚架内力图的简捷作法4-4 静定平面桁架4-4-1 理想桁架4-4-2 静定平面桁架的内力计算4-4-3 桁架的形式及其受力特点4-5 静定组合结构4-6 三铰拱4-6-1 概述4-6-2 三铰拱的内力计算4-6-3 三铰拱的合理拱轴4-7 静定结构的特性学习指导学习要求习题第5章 轴向拉伸、压缩杆的强度计算5-1 轴向拉伸、压缩杆的变形5-2 轴向拉伸、压缩杆的应力5-2-1 轴向拉伸、压缩杆的应力5-2-2 胡克定律5-2-3 圣维南原理5-3 材料的力学性能5-3-1 材料拉伸时的力学性能5-3-2 材料压缩时的力学性能5-3-3 材料的强度指标和塑性指标5-4 轴向拉伸、压缩杆的强度计算5-4-1 强度失效许用应力5-4-2 轴向拉伸、压缩杆的强度条件5-4-3 轴向拉伸、压缩杆的强度计算学习指导学习要求习题第6章 扭转杆的强度计算6-1 纯剪切6-1-1 薄壁圆筒的扭转纯剪切状态6-1-2 纯剪切状态的主应力6-1-3 材料扭转时的力学性能剪切胡克定律6-2 圆截面杆的扭转6-2-1 圆截面杆扭转时的变形6-2-2 圆截面杆扭转时的应力6-2-3 空心圆截面杆的扭转6-3 圆截面杆的扭转强度计算6-3-1 圆截面杆的扭转破坏试验6-3-2 扭转杆的强度条件6-3-3 圆截面杆扭转时的强度计算6-4 矩形截面杆的扭转6-4-1 非圆截面杆扭转问题概述6-4-2 矩形截面杆的扭转学习指导学习要求习题第7章 弯曲杆的强度计算7-1 纯弯曲杆的应力7-1-1 纯弯曲杆的变形7-1-2 纯弯曲杆的应力7-2 剪切弯曲杆的应力7-2-1 弯曲正应力7-2-2 弯曲切应力7-3 剪切弯曲杆的主应力7-3-1 剪切弯曲杆的主应力7-3-2 主应力迹线7-4 弯曲杆的强度计算7-4-1 广义胡克定律7-4-2 强度失效判别准则7-4-3 弯曲杆的强度条件7-4-4 弯曲杆的强度计算7-5 提高杆件弯曲强度的方法学习指导学习要求习题第8章 组合变形杆的强度计算8-1 概述8-1-1 组合变形概念8-1-2 组合变形杆的强度计算方法8-2 斜弯曲杆的强度计算8-2-1 斜弯曲杆的应力8-2-2 斜弯曲杆的强度计算8-3 拉(压)弯组合变形杆的强度计算8-3-1 拉(压)弯组合变形杆的强度计算8-3-2 偏心受压杆的强度计算8-4 弯扭组合变形杆的强度计算8-4-1 圆截面弯扭杆的强度计算8-4-2 矩形截面弯扭杆的强度计算学习指导学习要求习题附录AA-1 应变与应力A-1-1 应变A-1-2 应力 应力状态A-2 平面应力状态分析A-2-1 平面应力状态分析A-2-2 平面应力状态分析的图解法——应力圆附录B 自测题(上)附录C 型钢表主要参考书目

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>