

<<建筑力学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学简明教程>>

13位ISBN编号：9787505874022

10位ISBN编号：7505874020

出版时间：2008-6

出版时间：经济科学出版社

作者：刘禹 编

页数：182

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>

<<建筑力学简明教程>>

内容概要

本书以目标性学习为基本原则，以解决工程中的实际问题为出发点，逐步展开相关的知识。在讲述过程中，将土木工程专业所必须学习的理论力学、材料力学、结构力学等课程加以精炼，重新按照本教材的体系与目标编排各个知识要素，从而避免了很多教材中出现的知识点之间过渡牵强、概念传递混乱等现象。

也就是说，本教材不是三大力学的简单精简与叠加，而是有机的整合与精简。

尽管本书是为以经济管理为基础的工程管理专业学生量身定做的，但也适用于对于建筑学类本、专科专业使用。

对于各类现场工作人员，本教材起点低、难点少，易于理解，无疑也是一本有效的参考书。

<<建筑力学简明教程>>

书籍目录

绪论第一章 力、力距与平面力系平衡 1.1 力、荷载与力的合成与分解 1.2 力距、力偶与力的平移 1.3 平面力系的平衡 本章小结第二章 结构的构成与几何体系分析 2.1 平面结构体系的基本构成 2.2 平面结构体系几何规律的构成 2.3 结构的构成方式 本章小结第三章 结构体系受力状况的简单分析 3.1 简单静定结构的支座反力计算 3.2 复杂静定结构的支座反力计算 本章小结第四章 静定结构的内力 4.1 内力简介 4.2 轴力与轴力图 4.3 扭矩与扭矩图 4.4 弯矩、剪力与弯矩图、剪力图 4.5 内力的叠加效应 4.6 刚架 4.7 多跨静定梁 4.8 静定桁架 4.9 三铰拱结构 4.10 静定平面组合结构的内力计算 本章小结第五章 杆件内部的简单应力状态分析 5.1 力学计算中的材料假设与基本变形 5.2 应力与变力 5.3 构件中的简单应力状态分析 5.4 强度问题简单介绍 本章小结第六章 复杂应力分析及强度理论 6.1 轴向受力构件斜截面的应力分析 6.2 弯距作用的正应力分析 6.3 弯曲作用的剪应力分析 6.4 单元体的应力分析和应力圆 6.5 材料的强度和强度理论 6.6 非强度破坏问题——稳定 本章小结第七章 杆件与结构的变形与位移计算 7.1 刚度与位移计算的前提假定 7.2 简单作用的刚度(变形)计算 7.3 虚功原理计算位移 7.4 图乘法 本章小结第八章 静定结构的影响线 8.1 影响线的基本概念第九章 超静定结构附录 截面的几何性质参考文献 后记

<<建筑力学简明教程>>

章节摘录

第一章 力、力矩与平面力系平衡 学习导读 平衡是建筑力学的基本问题，没有平衡，对于建筑来讲其他一切都无从谈起。

从建筑物的意义上讲，平衡就是静止状态，没有平动，是力的平衡；没有转动，是力矩的平衡。

因此，平衡的前提是对于力、力矩、力偶等基本概念的理解。

在此基础之上，要明确的是平衡不仅仅是针对整体力系，对于处于平衡状态中的局部力系，也是平衡的，而且各个部分之间遵循着作用与反作用的规律。

<<建筑力学简明教程>>

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>