

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787040072709

10位ISBN编号：704007270X

出版时间：1999-6

出版时间：高等教育出版社

作者：李家宝 编

页数：236

字数：370000

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

本书是在建筑力学第三分册《结构力学》(第二版)的基础上,按1995年国家教委颁发的高等工业学校土建、水利类非结构专业“结构力学课程教学基本要求”(少学时)进行修订的。

本书主要内容有:体系的几何组成分析、静定结构的内力分析和位移计算、力法、位移法、力矩分配法、影响线和内力包络图、矩阵位移法、结构的计算简图和简化分析。

在保持原版教材特色的基础上侧重介绍结构力学的基本原理和基本方法,突出结构受力特性和定性分析,加强学生能力的训练,并附有平面刚架分析的计算机程序和复习思考题。

本书使用了国家标准(GB 3100--3102--93)《量和单位》。

本书第二版曾获国家教委第二届高等学校优秀教材二等奖。

全书内容少而精,论述严谨,文字简炼,联系实际,便于教学。

本书适用于高等学校给水排水、城镇建设、建筑管理、建筑学、城市规划等非结构专业教学,也可作为土建类各层次有关专业的教材,以及供各类工程技术人员参考。

<<建筑力学>>

书籍目录

第一章 绪论 1-1 杆件结构力学的研究对象和任务 1-2 杆件结构的计算简图 1-3 平面杆件结构的分类
1-4 荷载的分类第二章 平面体系的几何组成分析 2-1 几何组成分析的目的 2-2 平面体系自由度的概念
2-3 几何不变体系的简单组成规则 2-4 几何组成分析举例 2-5 静定结构和超静定结构 思考题 习题第
三章 静定结构的内力分析 3-1 静定梁 3-2 静定平面刚架 3-3 三铰拱 3-4 静定平面桁架 3-5 静定结构
的内力分析和受力特点 思考题 习题第四章 静定结构的位移计算 4-1 计算结构位移的目的 4-2 功广
义力和广义位移 4-3 计算结构位移的一般公式 4-4 静定结构由于荷载所引起的位移 4-5 图乘法 4-6
静定结构由于支座位移、温度改变所引起的位移 4-7互等定理 思考题 习题第五章 力法 5-1 超静定结
构概述 5-2 力法的基本概念 5-3 超静定次数的确定 5-4 力法的典型方程 5-5 用力法计算超静定刚架
5-6 对称性的利用 5-7 用力法计算铰接排架 5-8 等截面单跨超静定梁的杆端内力 思考题 习题第六章
位移法 6-1 位移法的基本概念 6-2 位移法基本未知量数目的确定 6-3 用位移法计算刚架的步骤和示例
6-4 位移法的典型方程 思考题 习题第七章 力矩分配法 7-1 概述 7-2 力矩分配法的基本概念 7-3 用
力矩分配法计算连续梁和无结点线位移的刚架 7-4 超静定结构的受力分析和变形特点 思考题 习题 第
八章 影响线和内力包络图 8-1 影响线的概念 8-2 用静力法作简支梁的影响线 8-3 利用影响线求量值
8-4 最不利荷载位置 8-5 简支梁的内力包络图 8-6 连续梁的内力包络图思考题习题第九章 矩阵位移法
9-1 概述第十章 结构的计算简图和简化分析附录 平面刚架分析程序主要参考书目

<<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>