

<<建筑结构力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构力学>>

13位ISBN编号：9787562467885

10位ISBN编号：7562467889

出版时间：2012-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈朝晖

页数：150

字数：243000

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>

<<建筑结构力学>>

内容概要

陈朝晖编著的《建筑结构力学(最新规范高等学校土木工程本科规划教材)》涵盖了土建专业“理论力学”“材料力学”和“结构力学”3门课程的主要内容。

全书共分6章,其内容主要包括:建筑结构的演化及基本力学功能要求,静力学基础,平面杆件体系的几何组成分析,静定结构的静力分析,杆件结构的强度、刚度及稳定性,超静定结构力法等。

《建筑结构力学(最新规范高等学校土木工程本科规划教材)》可作为建筑学、工程管理(包括工程造价、房地产管理)、建筑材料工程等大土木专业类本科学生的建筑结构与力学教材,也可作为土木工程专业高职高专学生的建筑力学教材及从事土建类工程的技术人员的参考书。

<<建筑结构力学>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 建筑结构的演进
- 1.2 结构上的荷载、作用及其传递路径
- 1.3 建筑结构的基本要求
- 1.4 结构及其基本构件的分类
- 1.5 本书的研究对象、基本要求和内容安排

本章小结

思考题

第2章 静力学基础知识

- 2.1 静力学基本概念
- 2.2 静力学基本公理
- 2.3 力的投影与分解
- 2.4 平面力系中力对点之矩
- 2.5 力偶及其性质
- 2.6 平面一般力系的简化
- 2.7 沿直线分布的同向线荷载的合力
- 2.8 约束和约束反力
- 2.9 杆件结构的计算简图
- 2.10 结构的受力分析和受力图
- 2.11 平面一般力系的平衡

本章小结

思考题

习题及解答

第3章 平面杆系结构几何组成分析

- 3.1 几何不变体系和几何可变体系
- 3.2 无多余约束的几何不变体系的组成规则
- 3.3 几何组成分析举例
- 3.4 几何不变体系的静力特性

本章小结

思考题

习题及解答

第4章 静定结构内力分析

- 4.1 结构构件的基本变形与内力
- 4.2 单跨静定梁的内力计算与内力图
- 4.3 多跨静定梁的内力计算与内力图
- 4.4 静定平面刚架的内力计算与内力图
- 4.5 静定三铰拱的支反力与内力
- 4.6 静定平面桁架的内力计算

本章小结

思考题

习题及解答

第5章 杆件结构的强度、刚度及稳定性

- 5.1 基本概念
- 5.2 轴向拉压杆的强度及变形计算
- 5.3 平面弯曲梁的应力及强度计算

<<建筑结构力学>>

5.4 平面弯曲梁的变形及刚度计算

5.5 计算梁和刚架位移的图乘法

5.6 压杆稳定

本章小结

思考题

习题及解答

第6章 超静定结构力法

6.1 超静定结构及其超静定次数

6.2 力法的基本原理与方法

6.3 对称结构

6.4 连续梁和平面框架的受力变形特点

6.5 超静定结构的一般特性

本章小结

思考题

习题及解答

附录

参考文献

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>