

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787030173300

10位ISBN编号：7030173309

出版时间：2006-7

出版时间：科学出版社

作者：沈养中

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

《建筑力学(第2版)(下册)》是《全国高职高专土木工程专业系列规划教材》之一，是依据教育部制定的高职高专土木工程专业力学课程教学基本要求编写的。

《建筑力学(第2版)(下册)》着力体现当前高职高专教学改革的新特点，突出针对性、适用性和实用性，突出职业技能和素质的培养。

编写时精选内容，简化公式推导，理论联系实际，注重工程应用；文字简洁，叙述深入浅出，通俗易懂，图文配合紧密。

全书分为上、下两册，上册内容包括：绪论、刚体静力分析基础、平面力系、空间力系、弹性变形体静力分析基础、轴向拉伸和压缩、扭转、弯曲、应力状态和强度理论、组合变形、压杆稳定。

下册内容包括：平面杆件体系的几何组成分析、静定结构的内力计算、静定结构的位移计算、力法、位移法、力矩分配法、影响线。

每章前有内容提要，每章后有思考题和习题，并附习题答案。

《建筑力学(第2版)(下册)》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的土木工程类各专业力学课程的教材，亦可作为专升本考试用书以及有关工程技术人员的参考用书。

<<建筑力学>>

书籍目录

第十二章 平面杆件体系的几何组成分析

- 12.1 概述
- 12.2 几何不变体系的基本组成规则
- 12.3 几何组成分析举例
- 12.4 体系的几何组成与静定性的关系
- 12.5 平面杆件结构的分类

思考题

习题

第十三章 静定结构的内力计算

- 13.1 静定梁
- 13.2 静定平面刚架
- 13.3 静定平面桁架
- 13.4 静定平面组合结构
- 13.5 三铰拱
- 13.6 静定结构的特性

思考题

习题

第十四章 静定结构的位移计算

- 14.1 概述
- 14.2 变形体的虚功原理
- 14.3 结构位移计算的一般公式
- 14.4 静定结构在荷载作用下的位移计算
- 14.5 图乘法
- 14.6 静定结构由于支座移动、温度改变引起的位移
- 14.7 互等定理

思考题

习题

第十五章 力法

- 15.1 超静定次数的确定
- 15.2 力法的基本原理和典型方程
- 15.3 力法的计算步骤和示例
- 15.4 结构对称性的利用
- 15.5 支座移动与温度改变时超静定结构的内力计算
- 15.6 超静定结构的位移计算与最后内力图的校核
- 15.7 超静定结构的特性

思考题

习题

第十六章 位移法

- 16.1 位移法的基本原理
- 16.2 位移法的基本未知量与基本体系
- 16.3 位移法的典型方程
- 16.4 位移法的计算步骤和举例
- 16.5 对称结构的计算
- 16.6 位移法与力法的比较
- 16.7 直接利用平衡条件建立位移法方程

<<建筑力学>>

思考题

习题

第十七章 力矩分配法

17.1 力矩分配法的基本原理

17.2 多结点的力矩分配法

思考题

习题

第十八章 影响线

18.1 影响线的概念

18.2 用静力法绘制静定梁的影响线

18.3 间接荷载作用下的影响线

18.4 用机动法绘制静定梁的影响线

18.5 影响线的应用

18.6 简支梁的内力包络图及绝对最大弯矩

思考题

习题

附录 习题答案

参考文献

<<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>