

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787112133093

10位ISBN编号：7112133092

出版时间：2011-8

出版时间：张代理 中国建筑工业出版社 (2011-08出版)

作者：张代理 编

页数：209

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>

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 内容概要

《结构力学》是作为土木及相关专业本、专科教材而编写的。

为更好地适应高等职业教育、自学、成人教育等多方需求，在内容的阐述和取材方面，强调理论联系实际，在重视力学概念和理论知识的同时，掌握对工程实际问题的简化思路，在保证必需的基础理论的前提下，理论证明和公式推导上适当从简、充分体现培养应用型人才的特点。

《结构力学》主要内容有几何组成分析、静定结构内力分析、静定结构位移计算、静定梁的影响线、力法、位移法、力矩分配法、矩阵位移法、结构动力计算基础等，在编写中力求简单易懂、循序渐进，各章中围绕重点、难点编写了较多的例题、思考题、习题。

编写中还突出解决问题的方法、步骤、结合编者在教学中的经验。

指出学习中应注意的问题。

《结构力学》主要作为成人普通高校本科工程造价、工程管理专业教材，也可作为高职院校、自学辅导或相关专业人员参考学习之用。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 结构的计算简图1.2 杆件结构的分类1.3 荷载的分类思考题第2章 平面体系的几何组成分析2.1 概述2.2 自由度和约束的概念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小结思考题习题第3章 静定结构的内力分析3.1 静定结构内力计算概述3.2 多跨静定梁3.3 静定平面刚架3.4 三铰拱3.5 静定平面桁架小结思考题习题第4章 静定结构的位移计算4.1 结构位移和虚功的概念4.2 变形体系的虚功原理和单位荷载法4.3 静定结构由荷载引起的位移计算4.4 图乘法4.5 静定结构由于支座位移、温度改变所引起的位移4.6 互等定理小结思考题习题第5章 静定梁的影响线5.1 影响线的概念5.2 用静力法作单跨静定梁的影响线5.3 机动法作静定梁的影响线5.4 影响线的应用5.5 简支梁的内力包络图和绝对最大弯矩小结思考题习题第6章 力法6.1 超静定次数的确定及基本结构的取法6.2 力法的基本概念6.3 超静定刚架和排架6.4 超静定桁架和组合结构6.5 对称结构的计算6.6 等截面单跨超静定梁的杆端内力小结思考题习题第7章 位移法7.1 位移法的基本概念7.2 等截面杆件的刚度方程7.3 无侧移刚架的计算7.4 有侧移刚架的计算7.5 位移法的基本体系7.6 对称结构的计算小结思考题习题第8章 力矩分配法8.1 力矩分配法的基本概念8.2 多节点的力矩分配法8.3 对称结构的计算小结思考题习题第9章 矩阵位移法9.1 概述9.2 结构离散化及位移、力的表示与编码9.3 单元刚度方程和单元刚度矩阵9.4 结构的整体刚度方程和整体刚度矩阵9.5 非节点荷载的等效化9.6 计算步骤和算例小结思考题习题第10章 结构动力计算基础10.1 动力计算的特点和动力自由度10.2 单自由度体系的自由振动10.3 单自由度体系的强迫振动10.4 阻尼对振动的影响10.5 多自由度体系的自由振动10.6 多自由度体系的强迫振动小结思考题习题是亟部分习题参考答案参考文献

<<结构力学>>

章节摘录

版权页：插图：

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《结构力学》由张代理主编，是根据教育部力学指导委员会非力学专业力学基础课程指导分委员会的《结构力学课程教学基本要求》和住房和城乡建设部《关于普通高等学校房屋建筑工程专业教育的培养目标、毕业生基本要求和培养方案、教学基本要求通知》的精神，针对普通高等院校、高等职业教育及成人教育本、专科土木工程类各专业的培养规格和要求编写的。

为较好的体现能力教育的特点和需要，《结构力学》在内容的阐述和取材方面，着重强调理论联系实际，为综合解决工程实际问题打好基础，重视力学概念和理论知识的应用，在保证必需的基础理论的前提下，理论证明和公式推导上适当从简，充分体现培养应用型人才的特点。

在写法上力求简单易懂，循序渐进，在各章中精编了较多的例题、思考题、习题，突出了各章的重点、难点和学习中应注意的问题。

<<结构力学>>

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>