

# 《简明程序结构力学》

## 图书基本信息

书名：《简明程序结构力学》

13位ISBN编号：9787508451992

10位ISBN编号：7508451996

出版时间：2008-1

出版社：中国水利水电出版社

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《简明程序结构力学》

## 内容概要

《简明程序结构力学》是在多年结构力学教学、结构力学与计算机相结合研究成果的基础上编撰而成。选用三种典型构件来介绍有限单元法分析原理及方法，且将计算方法与程序设计融合在一起；详细介绍了有限单元法分析原理及方法，并提供了丰富的实际工程算例。

《简明程序结构力学》体系新颖、实用强，正确处理了计算原理与计算方法的关系，将力学原理、框图设计、程序设计、程序调试和程序应用有机结合；《简明程序结构力学》所编程序选用基于Windows平台的可视化的VisualBASIC语言编写设计；程序界面良好，方便使用。

# 《简明程序结构力学》

## 书籍目录

总序前言第1章 矩阵代数与运算程序第1节 矩阵的定义与表示方法 / 1第2节 结构矩阵分析与矩阵的关系 / 3第3节 特殊形式的矩阵 / 4第4节 矩阵的基本运算方法及其计算机程序 / 10第5节 线性方程组解法 / 31第2章 连续梁分析的计算机方法第1节 计算原理和数学模型 / 43第2节 连续梁的整体分析 / 48第3节 框图设计及计算机程序 / 63第4节 连续梁VB计算程序应用指南及示例 / 83第3章 平面桁架分析的计算机方法第1节 结构图形数据化 / 96第2节 单元分析 / 99第3节 计算位移对号 / 103第4节 整体刚度矩阵的半带存储 / 104第5节 高斯带消元法解方程 / 107第6节 计算内力 / 109第7节 计算支座反力 / 110第8节 平面桁架计算机程序 / 111第9节 平面桁架VB计算程序及其应用指南 / 116第10节 平面桁架VB计算程序的灵活应用 / 140第4章 平面刚架分析的计算机方法-第1节 计算原理和程序总流程图 / 142第2节 描述刚架的数据 / 146第3节 单元分析 / 151第4节 结构整体刚度矩阵的集成 / 161第5节 建立外力向量 / 167第6节 半带消元法解整体刚度方程求结点位移 / 173第7节 计算欲求截面的内力 / 173第8节 平面刚架计算机分析程序 / 179第9节 平面刚架VB计算程序及应用指南 / 187第10节 平面刚架VB计算程序的灵活应用 / 233第5章 平面结构VB计算程序应用指南第1节 原始数据 / 239第2节 原始数据的输入和计算 / 248第3节 平面结构VB计算程序应用示例 / 254参考文献出版者的话

# 《简明程序结构力学》

## 编辑推荐

《简明程序结构力学》既适合作为一般全日制普通高校应用型土木工程专业本科生，从事工程结构设计、研究及施工的专业技术人员。

# 《简明程序结构力学》

## 精彩短评

- 1、版面大小很方便携带，内容还得继续看看才知道
- 2、不错，简明扼要，携带方便。

# 《简明程序结构力学》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)