

<<结构分析的计算机方法>>

图书基本信息

书名：<<结构分析的计算机方法>>

13位ISBN编号：9787562316404

10位ISBN编号：7562316406

出版时间：2001-3-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：王勇,黄炎生

页数：184

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>

## <<结构分析的计算机方法>>

### 内容概要

《土木工程系列教材：结构分析的计算机方法》详细地介绍了如何由结构力学的基本理论，采用不同的计算方法，运用计算机的高级语言FORTRAN，设计出求解各种不同结构类型的应用程序；程序的有关数据结构、数据输入及数据输出，总刚度矩阵的组装及存储，荷载向量的形成，位移求解，内力计算；程序设计的一些技巧和处理这些问题的方法。

《土木工程系列教材：结构分析的计算机方法》共有平面杆系结构有限单元法、连续梁分析程序、平面梁分析程序、平面桁架分析程序、平面杆系结构分析程序五章。

书中通过大量的实例来说明基本理论和计算方法的应用。

叙述力求通俗，易学易懂。

本教材适合土木工程类各专业，学时数为40学时左右。

## <<结构分析的计算机方法>>

### 书籍目录

前言第1章 平面杆系结构有限单元法1.1 功能原理1.2 单元刚度矩阵1.3 坐标变换1.4 结构总刚度矩阵与荷载向量1.5 结构内力和反力的计算习题第2章 连续梁分析程序2.1 连续梁计算模型2.2 连续梁分析程序设计2.3 连续梁分析程序使用说明2.4 连续梁分析程序CBAP计算实例习题第3章 平面梁分析程序3.1 平面梁计算模型3.2 平面梁分析程序设计3.3 平面梁分析程序使用说明3.4 平面梁分析程序PBAS计算实例习题第4章 平面桁架分析程序4.1 平面桁架计算模型4.2 平面桁架分析程序设计4.3 平面桁架分析程序使用说明4.4 平面桁架析程序PBAS计算实例习题第5章 平面杆系结构分析程序5.1 平面杆系结构计算模型5.2 平面杆系结构分析程序设计5.3 平面杆系分析程序使用说明5.4 平面杆系析程序PBAS计算实例习题参考答案

<<结构分析的计算机方法>>

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>