

## <<结构工程有限元法>>

### 图书基本信息

书名：<<结构工程有限元法>>

13位ISBN编号：9787801592804

10位ISBN编号：7801592808

出版时间：2002-8

出版时间：第1版 (2002年1月1日)

作者：李运光编

页数：281

字数：450000

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>

## <<结构工程有限元法>>

### 内容概要

本书内容包括：有限元法概论、平面杆系结构的有限元法、平面杆系结构有限元分析程序简介、空间杆系结构有限元法、弹性力学平面问题的有限单元法、薄板弯曲问题的有限元法、动力问题的有限元分析、有限条法、边界单元法等。

本书内容全面，重点突出，可作为高等院校土木工程专业的教材，也可供广大专业技术人员参考使用。

## &lt;&lt;结构工程有限元法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 有限元法概论 第一节 固体力学问题的解释途径 第二节 能量变分原理 第三节 有限元法概述  
第二章 平面杆系结构的有限元法 第一节 单元移位列阵 第二节 单元刚度矩阵 第三节 杆端反力列阵与结合点反力列阵 第四节 准则方程组与结构总刚度矩阵 第五节 结点位移与杆端内力 第六节 带刚臂杆元的应用  
第三章 平面杆系结构有限元法分析程序简介 第一节 程序设计概述 第二节 平面杆系结构单元主要程序段分析 第三节 矩阵位移法--后处理法 第四节 某些程序的处理技巧 第五节 部分内容程序设计参考  
第四章 空间杆系结构有限元法 第一节 空间桁架 第二节 交叉梁系 第三节 空间刚架  
第五章 弹性力学平面问题的有限元法 第一节 平面问题的两中类型 第二节 弹性力学平面问题基本量及基本方程的矩阵表示 第三节 有限元法的基本概念 第四节 平面问题有限单元法的公式推导 第五节 平面问题源程序及算例  
第六章 薄板弯曲问题的有限元法 第一节 薄板弯曲问题的基本理论 第二节 薄板弯曲问题的有限元法----薄板三角形单元 第三节 薄板弯曲问题的有限元法----矩形薄板单元 第四节 刚性路面有限元分析 第五节 用三角形薄板广义协调元分析箱形井塔开孔矩形薄板的弹性稳定  
第七章 动力问题的有限元法 第一节 单质点系振动基本特性 第二节 结构本征值问题 第三节 结构的地震效应  
第八章 有限条法 第一节 概论 第二节 板弯曲分析 第三节 平面应力分析 第四节 折板结构分析 第五节 曲板桥有限条法分析  
第九章 边界单元法 第一节 边界单元法的数学基础 第二节 边界单元法的概念 第三节 位势问题 第四节 弹性力学问题 第五节 弹性动力学问题边界单元法分析 第六节 边界单元法的工程应用 附录

<<结构工程有限元法>>

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>