

<<土木工程结构分析及程序设计>>

图书基本信息

书名：<<土木工程结构分析及程序设计>>

13位ISBN编号：9787114036408

10位ISBN编号：711403640X

出版时间：2001-6-1

出版时间：人民交通出版社

作者：刘晓平

页数：192

字数：310000

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>

<<土木工程结构分析及程序设计>>

内容概要

本书从土建专业本科生计算机教学要求出发，详细介绍了常见工程结构的有限元计算模型、编程方法、成果整理和误差分析，并附有部分工程实例的计算程序，可读性、实用性较好。

<<土木工程结构分析及程序设计>>

书籍目录

第一篇 总论 第1章 计算机在结构工程中的应用 1.1 前言 1.2 结构工程学科的发展趋势 1.3 计算机在结构工程中的应用 第2章 结构计算程序设计基础 2.1 微机结构分析计算的特点 2.2 程序设计(软件开发) 2.3 结构化程序设计 2.4 数据管理第二篇 平面杆系结构静力分析 第3章 位移法与矩阵位移法 3.1 位移法概述 3.2 矩阵位移法 3.3 一般线性方程组的解法 3.4 大型稀疏性方程组的解法 3.5 思考题 3.6 计算题 3.7 上机题 第4章 连续梁的内力计算及程序设计 4.1 确定基本结构 4.2 单元分析 4.3 结构整体分析 4.4 求解结构刚度方程 4.5 连续梁的计算程序 4.6 连续梁例题 4.7 思考题 第5章 平面刚架、桁架计算与程序设计 5.1 局部坐标系下的单元刚度矩阵 5.2 整体坐标系中的单元刚度矩阵 5.3 结构的整体刚度矩阵 5.4 结构支承约束条件的处理 5.5 结构的结点荷载列阵 5.6 二维等带宽存储与等带宽消去法 5.7 平面刚架静力分析程序 5.8 平面桁架的矩阵分析及程序 5.9 思考题 5.10 上机题 第三篇 连续体结构静力分析及程序设计 第6章 弹性力学的基本知识 6.1 弹性力学的基本量及基本方程的矩阵表示 6.2 弹性力学问题解法概述 6.3 有限单元法的发展简史 6.4 弹性力学有限单元法的概念 6.5 思考题 第7章 平面问题的三结点三角形单元 第8章 平面有限元程序设计 第9章 平面问题较精密单元的有限元分析 第10章 有限单元法的数学分析 参考文献

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>