

# 《钢筋混凝土结构非线性有限元分析》

## 图书基本信息

书名：《钢筋混凝土结构非线性有限元分析》

13位ISBN编号：9787536920125

10位ISBN编号：7536920121

出版时间：1994-3

出版社：陕西科学技术出版社

作者：江见鲸

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《钢筋混凝土结构非线性有限元分析》

## 内容概要

本书对用有限元法分析钢筋混凝土结构作了系统、深入的论述。内容包括混凝土强度理论，本构关系模式，有限元离散技术，非线性数值方法和有关程序设计，反映了在这一领域的国内外最新成果。本书将理论阐述、数值计算和程序设计紧密结合，并附有非线性分析源程序，便于工程应用。

# 《钢筋混凝土结构非线性有限元分析》

## 作者简介

江见鲸，男，1938年生，清华大学土木系教授，博士生导师。1966年清华大学研究生毕业，1983年赴瑞典获博士学位。主要从事结构非线性分析，钢筋混凝土结构、计算机在土木工程中的应用，工程结构防灾等方面的教学研究工作。参与编写的著作有《混凝土力学》、《钢筋混凝土

# 《钢筋混凝土结构非线性有限元分析》

## 书籍目录

绪论第1章 混凝土的破坏准则 1.1 概述 1.2 单轴受力下的应力应变关系 1.3 双轴受力下的混凝土强度  
1.4 三轴受力下的混凝土强度第2章 混凝土材料的本构关系 2.1 概述 2.2 非线性弹性本构关系——全量  
型 2.3 非线性弹性本构关系——增量型 2.4 弹塑性本构关系——形变理论 2.5 弹塑性本构关系——增量  
理论 2.6 弹塑性损伤断裂模型 2.7 粘弹性与粘塑性本构关系 2.8 内时理论第3章 钢混结构的有限元模型  
3.1 分离式模型 3.2 组合式模型 3.3 整体式模型第4章 裂缝的处理方式 4.1 处理裂缝的主要方式 4.2 开裂  
混凝土单元的应力应变关系矩阵 4.3 混凝土开裂时释放应力的计算 4.4 断裂裂缝与奇异等参单元 4.5 弥  
散裂缝与等效断裂变形第5章 非线性方程组的解法 5.1 结构分析非线性问题 5.2 非线性方程组求解的逐  
步增量法 5.3 求解非线性方程的迭代法 5.4 收敛标准 5.5 非线性方程求解方法实例比较 5.6 考虑结构负  
刚度的一些算法第6章 程序设计与计算例题 6.1 程序设计图 6.2 计算实例 6.3 整体式平面有限元分  
析源程序主要参考文献

# 《钢筋混凝土结构非线性有限元分析》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)