

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土随机有限元理论及在水工非杆系结构中的应用>>

13位ISBN编号：9787508413778

10位ISBN编号：7508413776

出版时间：2003-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘幸

页数：168

字数：148000

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>

内容概要

本书结合概率理论和一般钢筋混凝土有限元方法，详细介绍了钢筋混凝土随机有限元的基本理论和应用方法。

主要内容包括：钢筋混凝土非线性随机有限元一般理论、基于累进法的钢筋混凝土非线性随机有限元方法、基于可靠性分析的水工非杆系结构实用设计法、钢筋混凝土随机有限元软件编制原理和水工非杆系结构衫设计法的若干应用实例。

本书可以作为土木工程专业和水利水电工程专业研究生专业课程的教材，也可以作为从事工程结构设计理论研究的科学研究人员和结构设计工程师的参考书籍。

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 随机有限元基本概念及发展情况 1.2 随机有限元在水土非杆系结构中的应用背景
第2章 概率统计理论与基本公式 2.1 概率论的基本概念 2.2 随机变量及其分布 2.3 随机变量的数字特征
2.4 几种常用的概论分布 2.5 随机向量 2.6 随机变量的函数 2.7 随机过程 2.8 数理统计基础第3章 钢筋混
凝土非线性随机有限元一般理论 3.1 钢筋混凝土有限元理论与基本公式简介 3.2 钢筋混凝土随机有限
元基本公式推导 3.3 计算步骤 3.4 单元累加应力的均值和方差计算 3.5 钢筋混凝土非线性随机有限元平
面问题计算公式 3.6 考虑随机变量概型分布的钢筋混凝土非线性随机有限元方法第4章 基于累进法的
钢筋混凝土非线性随机有限元方法 4.1 概述 4.2 累进法的控制方程 4.3 累进法控制方程的展开 4.4 累进
法与简化法的对比第5章 基于可靠性分析的水工非杆系结构实用设计法 5.1 概述 5.2 基本公式法 5.3 钢
筋混凝土非线性随机有限元直接设计法 5.4 钢筋混凝土非线性随机有限元直接设计法应用原则 5.5 基
本公式法与钢筋混凝土非线性随机有限元直接设计法的比较第6章 钢筋混凝土随机有限元软件编制原
理 6.1 软件开发环境 6.2 软件总体设计 6.3 软件编制原理 6.4 软件计算功能 6.5 软件前后处理功能第7章
水工非杆系结构实用设计法应用实例 7.1 三峡电站钢衬钢筋混凝土压力管道可靠性分析 7.2 柘溪电站
引水隧洞钢筋混凝土衬砌结构可靠性分析 7.3 牛路岭水电站大坝空腹拱顶和溢流面反弧段的结构可靠
性分析参考文献

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>