第一图书网, tushu007.com

<<高坝复杂岩石地基及岩石高边坡稳定>>

图书基本信息

书名：<<高坝复杂岩石地基及岩石高边坡稳定分析>>

13位ISBN编号：9787508407890

10位ISBN编号：750840789X

出版时间：2001-11

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈胜宏

页数：216

字数：332000

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

本书以弹粘塑性势理论为基础，针对高坝复杂岩石地基及岩石高边坡的稳定分析问题，介绍了有代表性的两类数值方法：自适应有限单元法和块体单位法。
全书的主要内容包括：加锚节理岩体的流变模型与本构关系，h型和p型有限单元法，基于有限单元法的反馈分析方法，复杂岩石块体系系统的识别与前处理技术，块体单位法的基本原理，基于块体单元法的渗流分析、加固分析和随机分析方法，以及广义块体单元法的基本理论等。
　本书注重理论与实践相结合，以实验作为建立理论模型的基本依所据，对模型与方法在工程中推广应用的情况也进行了适当的介绍。
　本书可供水工结构和岩土工程结构领域的工程技术人员和研究人员阅读参考，也可作为该领域研究生相关课程的参考教材。

书籍目录

前言第一篇 弹粘塑性有限单元的理论与方法 第一章 加锚节理岩体的力学模型和有限单元法分析　第一节 加锚节理岩体的等效力学模型研究　第二节 加锚节理岩体的离散力学模型研究　第三节 弹粘塑性计算的时步自适应研究　第四节 实验室试验的验证　第五节 三峡工程应用实例　第六节 宝珠寺工程应用实例 第二章 自适应有限单元法研究：h型理论　第一节 一般概念　第二节 平面网格生成系统 第三节 网格误差估计及网格尺度估计　第四节 渗流有限元计算中的h型自适应研究　第五节 自适应有限元计算软件系统集成　第六节 三维h型理论的初步研究　第七节 算例　第八节 三峡工程应用实例　第九节 水布垭工程应用实例 第三章 自适应有限单元法研究：p型理论　第一节 阶谱单元及其基函数　第二节 离散误差估计与自适应升阶方法　第三节 p型有限元的关键算法　第四节 p型有限元程序的实现　第五节 算例 第四章 反馈分析有限单元法研究　第一节 反馈分析的基本理论与方法　第二节 三峡工程应用实例 参考文献第二篇 弹粘塑性块体元的理论与方法 第一章 三维复杂岩石块体系统的识别与信息自动建立 第二章 岩体的三维弹粘塑性块体元法 第三章 岩石块体系统的渗流分析 第四章 弹粘塑性块体元法的其他应用研究 第五章 弹粘塑性块元法的其他应用研究 第六章 广义弹粘塑性块体元法的研究参考文献索引

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