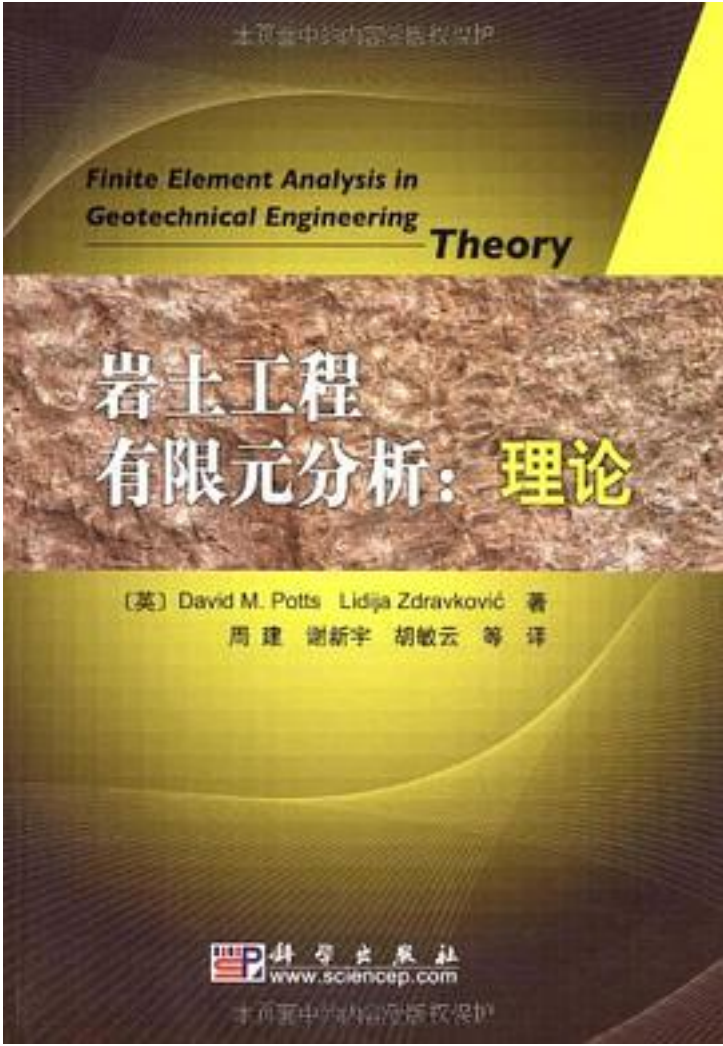


# 岩土工程有限元分析



[岩土工程有限元分析\\_下载链接1\\_](#)

著者:(英)波茨//斯察维奇|译者

出版者:科学

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787030235497

《岩土工程有限元分析:理论》系统介绍了岩土工程数值分析理论及相关知识,阐述了数值计算的优势及不足、限制和缺陷,帮助读者对数值分析结果作出准确判断。内容覆盖岩土工程分析总论、线弹性有限元理论、岩土工程问题分析、土的力学性质、弹性本构模型、弹塑性力学性质、简单弹塑性本构模型、高等本构模型、材料非线性有限元理论、渗流和固结、三维有限元计算和傅里叶级数有限元法等。为使读者对有限元数值分析有全面深入的了解,《岩土工程有限元分析:理论》侧重理论介绍,应用分析在《岩土工程有限元分析:应用》中介绍。

《岩土工程有限元分析:理论》可作为岩土工程及结构工程专业研究生教材,也可供广大土木工程领域的工程技术人员和科研人员学习参考。

作者介绍:

David

M. Potts英国皇家工程院院士,英国岩土工程协会会员。在伦敦国王学院获得土木工程专业学士学位,后又相继获得剑桥大学哲学博士学位和伦敦帝国理工学院理学博士学位。博士毕业在剑桥大学工作一段时间后,到荷兰Shell Research Laboratories从事海洋岩土工程研究。1979年回到伦敦帝国理工学院工作,现任土木及环境工程系副主任,岩土工程专业教授,发表了大量的学术论文并荣获各种奖章和奖励。同时也是英国GCG计算有限公司经理,并在国际土力学及基础工程协会、英国土木工程师协会、英国结构工程师学会及英国标准协会担任要职。

Lidija

Zdravkovic南斯拉夫贝尔格莱德大学结构工程专业学士学位毕业,又在该校获得岩土工程专业硕士学位后留校工作,从事结构工程和岩土工程的教学、科研及咨询工作。1992年到伦敦帝国理工学院从事土体各向异性试验研究,1996年获得博士学位。此后一直在伦敦帝国理工学院从事岩土试验研究及数值分析,目前是高级讲师,英国岩土工程协会和英国土木工程师协会会员。

目录: 译者的话前言第1章 岩土工程分析总论 1.1 引言 1.2 概述 1.3 设计目的 1.4 设计要求 1.5 计算理论 1.5.1 总控制方程 1.5.2 平衡方程 1.5.3 几何方程 1.5.4 平衡及相容条件 1.5.5 本构方程 1.6 几何假定 1.6.1 平面应变 1.6.2 轴对称问题 1.7 分析方法 1.8 解析解 1.9 简单法 1.9.1 极限平衡法 1.9.2 应力场滑移线法 1.9.3 极限分析法 1.9.4 讨论 1.10 数值分析 1.10.1 弹性地基梁法 1.10.2 完全数值分析 1.11 小结第2章 线弹性有限元理论第3章 岩土工程问题分析第4章 土的力学性质第5章 弹性本构模型第6章 弹塑性力学性质第7章 简单弹塑性本构模型第8章 高等本构模型第9章 材料非线性有限元理论第10章 渗流和固结第11章 三维有限元计算第12章 傅里叶级数有限元法参考文献符号表

• • • • • [\(收起\)](#)

[岩土工程有限元分析 下载链接1](#)

标签

有限元

数值模拟

想读

岩土

土木工程

## 评论

读的是中文版，不知道有没有删减或者翻译不当，总体感觉很基础，适合入门。另一本实践部分，就不读了，不如去翻其他软件的教材。

-----  
[岩土工程有限元分析\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[岩土工程有限元分析\\_下载链接1](#)