

## <<岩土工程数字化原理与技术>>

### 图书基本信息

书名：<<岩土工程数字化原理与技术>>

13位ISBN编号：9787030200884

10位ISBN编号：7030200888

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：丁伯阳

页数：525

字数：768000

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>

## <<岩土工程数字化原理与技术>>

### 内容概要

本书在论述岩土工程数字化原理的基础上，系统地阐述了岩土工程数字化技术，包括场地方域的数字化（地理信息系统）、场地物性的数字化（地质统计学）、场地地层的数字化（岩土工程建模）、虚拟场地的创建（数据库建设）及实现上述技术的MapInfo、MapX、MapBasic、Access等平台工具的操作及虚拟场地的集成与交互的编程和使用；并介绍了岩土工程数字化的应用实例——杭州市岩土工程数字化系统。

本书是系统阐述岩土工程虚拟设计的第一本专著，可供岩土工程技术人员、IT技术人员和大专院校相关专业的师生参考使用。

<<岩土工程数字化原理与技术>>

书籍目录

前言 第一篇 岩土工程数字化原理 第1章 绪论 第2章 场地方域的数字化——地理信息系统 2.1 地理信息系统介绍 2.2 方域的数字化 第3章 场地物性的数字化——地质统计学 3.1 地质参数的统计特性 3.2 克里金法与岩土工程物性参数区域回归 3.3 岩土工程地质参数区域统计理论 第4章 场地地层的数字化——岩土工程建模 4.1 岩土工程对象地质建模的特点 4.2 岩土工程地质模型的应用 4.3 物性参数模糊趋势面预测 4.4 地层的数字化构建 第5章 虚拟场地的创建——数据库建设 5.1 数据库的基本知识 5.2 岩土工程勘察数据库的设计 第二篇 岩土工程数字化技术 第6章 MapInfo与Basic 6.1 岩土工程数据信息基础图件选取 6.2 屏幕数字化技术 6.3 Visual Basic基本知识 6.4 MapBasic的概述 6.5 工程实例 第7章 MapInfo MapX的应用 7.1 Mapinfo MapX的简介 7.2 Mapinfo MapX数据绑定 7.3 岩土工程数字化的VB 6.0实现 第8章 基于Access的岩土工程数据库的操作 8.1 数据库建设与环境 8.2 数据库的使用 8.3 数据库的管理和升迁 第9章 虚拟场地的集成与交互 9.1 Mapinfo的集成 9.2 AutoCAD的二次开发 9.3 ABAQUS在岩土工程数字化中的应用 9.4 虚拟场地上的地震反应分析 第三篇 实例——杭州市岩土工程数字化系统 第10章 杭州市岩土工程数字化系统 10.1 杭州市岩土工程的地质环境 10.2 岩土工程数字化系统的构成分析与设计 10.3 杭州市地铁隧洞开挖计算 10.4 杭州市某场地地震反应分析 10.5 关于虚拟场地的建设参考文献

<<岩土工程数字化原理与技术>>

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>