第一图书网, tushu007.com

<<水利水电工程地质三维建模与分析 >

图书基本信息

书名：<<水利水电工程地质三维建模与分析理论及实践>>

13位ISBN编号：9787508435480

10位ISBN编号：7508435486

出版时间：2006-3

出版时间：中国水利水电出版社

作者：钟登华、李明超

页数：168

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

本书系统地介绍了水利水电工程地质三维建模与分析的理论方法及其应用实践。在分析水利水电工程地质建模现状和建模关键问题的基础上，详细阐述了水利水电工程地质三维数据结构、水利水电工程地质空间解析理论与方法、水利水电工程地质三维建模技术方法及实现、基于三维统一模型的水利水电工程地质分析、水利水电工程地质建模与分析系统的研制与开发，并介绍了上述理论方法在10项具体水利水电工程中的实际应用。

本书可作为高等院校水利水电工程、工程地质、工程管理及相关专业研究生的教学用书，亦可作为广大工程技术人员和科研人员的参考用书。

作者简介

钟登华，江西赣州人，1963年11月生。
1992年于天津大学获博士学位，1994年在天津大学破格晋升为教授。
1995年于德国曼海姆大学作高级访问学者；1998年和2000年于德国基尔大学作访问教授；2002年于美国麻省理工学院作高级访问学者。
现任天津大学水利水电工程系教授、博士生导师。
主持国家科技重点攻关项目、国家自然科学基金资助项目以及工程委托科研项目等60余项。
出版著作3部；发表学术论文150多篇，其中SCI／EI收录32篇；获各类科技奖励12项，其中作为第一完成人获国家科技进步二等奖1项，天津市自然科学一等奖1项，教育部科技进步一等奖2项。
获第八届“中国青年科技奖”，入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选，享受政府特殊津贴，国家杰出青年基金获得者。

书籍目录

序前言第1章 绪论11.1 概述11.2 水利水电工程地质建模研究的发展与现状21.3 基本概念31.4 本书主要内容4第2章 水利水电工程地质建模关键问题分析72.1 三维地质建模难点分析72.2 三维地质建模空间对象分析82.3 三维地质建模方法分析92.4 三维地质建模体系结构112.5 关键问题小结13第3章 水利水电工程地质三维数据结构143.1 三维数据结构概述143.2 面向水利水电工程地质的混合数据结构17第4章 水利水电工程地质空间解析理论与方法264.1 水利水电工程地质原始数据分析264.2 工程地质解译分析原理284.3 复杂地质结构的空间构造解析334.4 锦屏一级水电工程地质解译分析38第5章 水利水电工程地质三维建模技术方法及实现455.1 水利水电工程地质建模方法体系455.2 水利水电工程地质建模技术465.3 水利水电工程地质对象分类建模605.4 水利水电工程地质三维统一模型的建立71第6章 基于三维统一模型的水利水电工程地质分析786.1 水利水电工程地质分析的内容和意义786.2 水利水电工程岩体质量分级建模796.3 水利水电工程地质模型剖切分析836.4 水利水电主体工程三维地质分析886.5 水利水电工程地质模型其他分析916.6 基于三维地质模型的水利水电工程勘测、设计与施工一体化94第7章 水利水电工程地质建模与分析系统的研制开发977.1 系统分析977.2 系统设计1057.3 VisualGeo系统的开发实现1087.4 系统地质数据库的建立与管理112第8章 工程应用实例1188.1 小湾工程地质三维建模与分析1188.2 溪洛渡工程地质三维建模与分析1238.3 惠州抽水蓄能电站工程地质三维建模与分析1298.4 白鹤滩工程地质三维建模与分析1338.5 糯扎渡工程地质三维建模与分析1388.6 三峡库区野猫面滑坡地质体三维建模与分析1438.7 龙滩工程地质三维建模与分析1458.8 阿鸠田工程地质三维建模与分析1498.9 新疆恰甫其海工程地质三维建模与分析152结束语155参考文献159

第一图书网, tushu007.com
<<水利水电工程地质三维建模与分析 >

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:http://www.tushu007.com