

图书基本信息

书名：<<中国北方型裂隙岩溶水模拟及水环境质量评价>>

13位ISBN编号：9787810930284

10位ISBN编号：7810930281

出版时间：2003-1

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：合肥工业

页数：258

字数：410000

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

本书共四篇十三章，包括中国北方型裂隙岩溶水概论，裂隙岩溶介质地下水流模型及数值方法，中国北方型裂隙岩溶水三维数值模拟实例及相关问题研究以及地下水环境质量评价。较全面地评述了中国北方型裂隙岩溶水模拟及水环境质量评价的国内外现状、研究进展和发展方向；阐述了北方型裂隙岩溶划分及其水环境动力学特征，对裂隙岩溶水模拟模型进行了分类和评述，介绍了MODFLOW软件以及有限单元法的基本原理及数值法，重点阐述和讨论了三维等参有限元法方法在徐州市张集水源地裂隙岩溶水资源评价中的应用实例。

本书可用作高等院校水文学及水文资源、地质工程及环境科学与工程等专业高年级或研究生教材或参考书，也可供从事地质工程、水资源、水环境保护与科学管理研究的专业人员参考。

## 书籍目录

第一篇 中国北方型裂隙岩溶水概论 第1章 绪论 1.1 研究意义 1.2 裂隙岩溶水流模拟及歌功颂德水环境质量评价进展 1.3 裂隙岩溶水流模拟及其水环境质量评价研究动向 参考文献 第2章 裂隙岩溶水及其特征 2.1 裂隙水及其特点 2.2 岩溶水及其特点 2.3 中国北方型裂隙岩溶的划分 2.4 中国北方裂隙岩溶水环境动力系统特征 第3章 中国北方裂隙岩溶介质优势面控水特征 3.1 优势面的控制水机理 3.2 优势断裂控水分析 3.3 优势参数确定及应用 3.4 本章主要结论 参考文献第二篇 裂隙岩溶介质地下水流模型及数值方法 第4章 地下水运动的数学模型及数值模拟过程 4.1 数学模型的概念 4.2 地下水流动系统的数值模拟过程 第5章 裂隙岩溶介质地下水流模拟模型 5.1 裂隙岩溶水流模拟模型概述 5.2 裂隙岩溶水流模拟小尺度模拟模型 5.3 裂隙岩溶水流大尺度数值模拟模型 第6章 裂隙岩溶水流模型求解的数值法 6.1 概述 6.2 有限差分及MODFLOW模型 6.3 有限单元法 参考文献第三篇 中国北方型裂隙岩溶水三维数值模拟实例及相关问题研究 第7章 张集水源地概况、地质及水文地质条件 7.1 绪言 7.2 自然地理概况 7.3 水文地质条件分析 第8章 群孔抽水试验 8.1 群孔抽水试验的场地布置和试验概况 8.2 抽水度验资料的整理与综合分析 8.3 群孔抽水试验评述 第9章 张集水源地地下水流数值模拟及地下水资源评价 9.1 水文地质要概念模型 9.2 计算区剖分及坐标系的选取 9.3 数学模型及数值方法 9.4 数值模拟及模型校正 9.5 模型预报及地下水资源评价 9.6 地下水资源的开发利用和保护 第10章 与地下水流数值模拟相关的问题研究 10.1 地下水资源评价中降水量的时间序列-马尔可夫预报模型 10.2 与潜水蒸发相关的问题研究 参考文献第四篇 地下水环境质量评价 第11章 地下水环境质量评价 11.1 概述 11.2 地下水环境影响评价 11.3 地下水污染防治 第12章 地下水质量评价 12.1 地下水质量评价的原则和要求 12.2 地下水质量评价的因和评价标准 12.3 地下水水质评价方法 第13章 地下水水环境质量评价应用举例 13.1 张集水源地地下水水化学特征及其影响因素 13.2 裂隙岩溶水质量评价 13.3 Fuzzy-Grey模型在张集水源地地下水水质评价中的应用 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>