

<<地下水地理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<地下水地理信息系统>>

13位ISBN编号：9787030175946

10位ISBN编号：7030175948

出版时间：2006-10

出版单位：科学出版社

作者：宫辉力 等编著

页数：254

字数：376000

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>

<<地下水地理信息系统>>

内容概要

本书介绍了地理信息系统与遥感技术在地下水领域的应用现状与技术方法。

主要内容包括地下水地理信息系统的空间数据库、模型库技术；基于遥感与地理信息系统技术的地下水动态数据获取、处理和空间分析，地下水应用建模、资源环境评价与制图表达的技术方法；基于元数据的地下水信息共享与管理技术，地下水地理信息系统和地下水网络地理信息系统的设计、开发与应用实例。

本书可用作高等院校地理类专业、地下水科学与工程专业、资源环境类专业或相关专业本科生和研究生的教学用书，以及地理信息系统应用和开发人员的参考用书，也可供从事资源环境、城市规划、区域管理等工作的科技工作者和管理人员阅读参考。

<<地下水地理信息系统>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 地理信息系统 1.1.1 地理信息系统的定义 1.1.2 地理信息系统的组成和功能 1.2 地下水地理信息系统发展现状 1.2.1 国外概况 1.2.2 国内概况 1.3 地下水地理信息系统的应用 1.3.1 应用现状 1.3.2 前景展望 主要参考文献第2章 地下水地理信息系统概述 2.1 地下水地理信息系统基本概念 2.1.1 地下水概述 2.1.2 地下水地理信息系统 2.2 地下水地理信息系统的功能 2.3 地下水地理信息系统发展趋势 2.3.1 面向对象软件技术 2.3.2 全关系型GIS技术与海量数据存储技术 2.3.3 组件GIS 2.3.4 网络GIS 2.3.5 地下水流场三维可视化 2.3.6 地理信息系统标准化 2.3.7 地理信息系统与地下水水文模型的集成 主要参考文献第3章 遥感与GIS在地下水领域的应用 3.1 遥感技术在地下水领域的应用 3.1.1 引言 3.1.2 一般方法 3.1.3 卫星图像在地下水研究中的应用 3.1.4 图像分析原理 3.1.5 图像选择 3.1.6 应用实例 3.1.7 区域地下水评价 3.1.8 地表岩石特征 3.1.9 小结 3.1.10 应用展望 3.2 GIS在地下水研究中的应用 主要参考文献第4章 地下水地理信息系统的空间数据库 4.1 空间数据库概述 4.1.1 空间数据库组成 4.1.2 空间数据模型 4.1.3 常用数据模型 4.1.4 关系模型 4.2 关系数据库 4.2.1 关系模型概述 4.2.2 关系数据模型设计 4.3 面向对象的空间数据库 4.3.1 面向对象程序设计方法 4.3.2 面向对象数据模型 4.3.3 面向对象数据库语言 4.3.4 对象—关系数据库 4.4 地下水空间数据模型设计 4.4.1 地下水空间数据库的设计过程 4.4.2 地下水空间数据库的数据模型设计 主要参考文献第5章 地下水地理信息系统应用模型 5.1 地下水地理信息系统应用模型概述 5.1.1 地下水地理信息系统应用模型的分类 5.1.2 地下水地理信息系统应用模型的构建 5.2 地下水污染风险评价专业模型(DRASTIC模型) 5.3 地下水资源量计算模型 5.4 地下水及溶质运移数值模拟模型的组成 5.4.1 地下水及溶质运移数值模拟模型 5.4.2 地下水及溶质运移数值模拟模型的分类 5.4.3 地下水及溶质运移数值模拟模型建立的方法及步骤 5.5 地下水均衡计算模型 5.5.1 地下水均衡研究概述 5.5.2 地下水均衡方程式 5.5.3 人类活动影响下的地下水均衡研究 5.5.4 小结 主要参考文献第6章 地下水资源空间信息系统设计第7章 地下水数据库管理系统第8章 地下水空间图形数据管理系统

<<地下水地理信息系统>>

编辑推荐

《地下水地理信息系统:设计、开发与应用》以首都地区地下水资源和环境调查评价实施项目中主要内容--首都地下水资源空间分析系统的研究成果为基础,全面、系统地论述了地下水空间系统的设计和开发所涉及的各个方面的主要内容与相关技术。

<<地下水地理信息系统>>

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>