

<<环境地质学中的GIS>>

图书基本信息

书名：<<环境地质学中的GIS>>

13位ISBN编号：9787030173522

10位ISBN编号：703017352X

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：施斌

页数：204

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>

<<环境地质学中的GIS>>

内容概要

《环境地质学中的GIS》是一本介绍地理信息系统（GIS）应用于环境地质学的教科书。在介绍了GIS基本知识和原理的基础上，重点介绍了GIS在环境地质学中的应用及其最新研究成果。

《环境地质学中的GIS》分上下两篇共12章。

上篇是GIS基础篇，主要介绍了GIS基本知识、空间数据与结构、空间数据处理、常用GIS软件平台、GIS的应用与开发和GIS系统设计与实施；下篇为GIS应用篇，主要介绍了GIS在区域地质调查、工程地质勘察、滑坡灾害防治、地面沉降、环境岩土工程、岩土体微观结构分析等方面的应用和实例等。

<<环境地质学中的GIS>>

书籍目录

序前言上篇 GIS基础篇第1章 GIS基本知识 1.1 GIS的定义 1.2 GIS的作用 1.3 GIS的发展历史 1.4 国内的发展和应用前景 1.5 GIS的组成 1.6 GIS的基本功能第2章 空间数据与结构 2.1 地图投影与坐标系 2.2 空间特征表达 2.3 空间数据结构第3章 空间数据处理 3.1 空间数据采集 3.2 空间数据结构转换 3.3 图幅接边 3.4 跨带投影 3.5 空间插值 3.6 空间数据组织与管理第4章 常用GIS软件平台 4.1 概述 4.2 ArcGIS系列软件 4.3 MapInfo系列软件 4.4 其他软件简介 4.5 现有GIS软件的功能及特点比较 4.6 GIS软件的选型第5章 GIS的应用与开发 5.1 GIS的应用模式 5.2 GIS的开发模式 5.3 GIS应用中存在的问题第6章 GIS系统设计与实施 6.1 GIS设计理念 6.2 立项战略 6.3 GIS系统的实施 6.4 GIS系统成功建设的要素下篇 GIS应用篇第7章 区域地质调查与GIS 7.1 国内外野外区调工作系统研究 7.2 应用GIS技术进行区调工作的必要性 7.3 基于GIS区调填图的工作流程与内容第8章 工程地质勘察与GIS 8.1 基于GIS的砂土液化判别 8.2 GIS环境下膨胀土胀缩等级评判 8.3 基于GIS的大型桥梁工勘信息管理与辅助决策第9章 滑坡灾害防治与GIS 9.1 滑坡评价中的GIS方法 9.2 GIS应用实例——日本长崎县佐世保市滑坡发生风险预测 9.3 展望及课题第10章 地面沉降与GIS 10.1 地面沉降研究现状 10.2 地面沉降研究及防治中的GIS应用 10.3 应用实例——日本佐贺平原地面沉降研究第11章 环境岩土工程与GIS 11.1 环境岩土工程的内涵及课题 11.2 基于GIS的垃圾卫生填埋场的选址 11.3 基于GIS的地质环境评价第12章 其他专题与GIS 12.1 黏性土微观结构分形研究与GIS 12.2 土体微观结构图像的三维分析与GIS主要参考文献图版

<<环境地质学中的GIS>>

编辑推荐

《环境地质学中的GIS》理论联系实际，内容深入浅出，重在GIS应用，通过介绍环境地质学中GIS的应用实例，阐述了建立GIS的基本思路、系统设计、研发途径、集成技术、关键问题和步骤等，从而使读者比较容易及全面地掌握GIS在环境地质学中的应用技能。

《环境地质学中的GIS》可作为高等院校地球科学大中专学生、研究生的GIS教材，也可供从事地质、岩土工程、环境科学、信息资源开发等方面的教师和科技工作者参考使用。

<<环境地质学中的GIS>>

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>