

<<ArcGIS环境地质学应用>>

图书基本信息

书名：<<ArcGIS环境地质学应用>>

13位ISBN编号：9787030358233

10位ISBN编号：7030358236

出版时间：2012-11

出版时间：科学出版社

作者：王宝军

页数：207

字数：286750

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>

## <<ArcGIS环境地质学应用>>

### 内容概要

《ArcGIS环境地质学应用：实践教学指导书》结合ArcGIS在环境地质学中的应用与实践，在介绍ArcGIS的基本操作的基础上，重点介绍如何针对具体应用创建应用数据和进行空间分析。

《ArcGIS环境地质学应用：实践教学指导书》介绍的应用方法强调灵活性和思路的拓展，通过对ArcGIS提供的基本模块及方法的巧妙组合，进行个性化的应用设计，以实现复杂的研究任务。

《ArcGIS环境地质学应用：实践教学指导书》分为基础应用篇和实践篇两个部分。

基础应用篇介绍ArcGIS的常用方法，实践篇介绍应用ArcGIS的空间分析模块组合实现环境地质学应用。

为便于理解《ArcGIS环境地质学应用：实践教学指导书》内容，两部分内容均配有原理介绍和详细操作步骤。

《ArcGIS环境地质学应用：实践教学指导书》适合作为高等院校ArcGIS教学的上机指导书，也适合ArcGIS爱好者自学使用。

<<ArcGIS环境地质学应用>>

作者简介

无

## &lt;&lt;ArcGIS环境地质学应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言上篇 ArcGIS应用基础第1章 ArcGIS基本知识与操作1.1 ArcGIS的数据组织与管理1.1.1 ArcGIS的数据类型及其术语1.1.2 ArcGIS的文件组织1.1.3 ArcGIS的数据类型1.1.4 ArcGIS应用子系统1.2 ArcMap应用基础1.2.1 启动ArcMap1.2.2 ArcMap界面布局1.2.3 ArcMap界面及工具条定制1.2.4 ArcMap基础地图操作1.2.5 ArcMap高级地图操作1.2.6 ArcMap地图制版1.3 ArcCatalog应用基础1.3.1 窗口布局及功能1.3.2 数据源连接与断开1.3.3 地图和文档预览1.3.4 创建新矢量要素类1.4 ArcToolbox操作基础1.4.1 ArcToolbox的使用1.4.2 ArcToolbox应用实例1.5 获取ArcGIS帮助与使用技巧1.5.1 帮助文档1.5.2 What's This1.5.3 Tool Tip1.5.4 Options第2章 创建自己的地图数据2.1 基于文本创建地图2.1.1 离散点坐标的地图化2.1.2 多边形数据的地图化2.2 基于图像文件创建地图2.2.1 图像配准2.2.2 手工描图2.2.3 跟踪矢量化2.2.4 自动矢量化2.2.5 矢量图配准2.2.6 多边形矢量化2.3 基于现有地图创建新数据2.3.1 选择要素创建新数据2.3.2 空间叠加获取新数据2.3.3 区域裁剪与合并2.3.4 矢量数据栅格化2.3.5 栅格分析与计算2.4 数据格式转化2.4.1 AutoCAD数据转换2.4.2 其他矢量数据文件的转换2.5 属性数据处理2.5.1 字段的增删与修改2.5.2 属性值编辑与批量更新2.5.3 属性表关联与合并2.5.4 空间拓扑关联的属性更新2.5.5 区域统计获取属性数据下篇 ArcGIS实践第3章 GIS在环境评价中的应用3.1 环境影响评价简介3.2 矿山环境影响评价GIS应用3.2.1 矿山规划环境影响评价思路3.2.2 矿山环境影响评价数据准备3.2.3 矿山距离图和分配图制作3.2.4 环境敏感对象筛选与识别3.3 环境影响评价制图3.3.1 添加制图要素3.3.2 成果图整饰3.3.3 图例修改3.3.4 成果图的输出3.4 小结与讨论第4章 ArcGIS与极射赤平投影4.1 极射赤平投影基本构成4.2 基圆方位角和半径角距标识点计算4.2.1 Excel创建标识点坐标文件4.2.2 VBA脚本创建标识点坐标文件4.3 在ArcGIS中绘制吴氏网4.3.1 绘制并渲染标识点4.3.2 绘制吴氏网圆弧4.4 吴氏网的基础应用4.4.1 绘制构造面与构造线赤平投影4.4.2 赤平投影图产状要素读取4.4.3 两构造线交线的赤平投影求解4.4.4 两构造面交线的赤平投影求解4.5 小结与讨论第5章 GIS在微细观分析中的应用5.1 扫描电镜照片(SEM)简介5.2 土样孔隙率计算5.2.1 基本原理5.2.2 操作步骤5.2.3 本例小结5.3 颗粒定向性分析5.3.1 基本原理5.3.2 基本操作5.3.3 本例小结5.4 分形维数的计算5.4.1 盒维数计算原理5.4.2 分形图像的盒维数统计方法5.4.3 本例小结第6章 ArcGIS与三维地层建模6.1 三维地层建模思路6.2 分段组合的三维地层建模6.2.1 钻孔的三维显示6.2.2 地层界面三维显示6.2.3 地层单元侧面三维显示6.2.4 创建三维地层实体建模6.3 地层单元实体三维地层建模6.3.1 MultiPatch数据类型介绍6.3.2 MultiPatch地层建模基本流程附录 ArcToolbox部分工具列表(一)3D Analyst Tools(3D分析工具集)(二)Analysis Tools(矢量分析工具)(三)Cartography Tools(制图学功能)(四)Conversion Tools(转换工具)(五)Data Management Tools(数据管理工具)(六)Spatial Analyst Tools(空间分析工具集)(七)Multidimension Tools(多维数据)

## <<ArcGIS环境地质学应用>>

### 编辑推荐

王宝军编著的《ArcGIS环境地质学应用--实践教学指导书》主要介绍ArcGIS桌面系统(Desktop)的一些基本功能，其他方面的知识可以参照相关软件说明和帮助文档。

应当指出的是，ArcGIS的帮助系统相当于一本非常完备的操作指导书，也是了解ArcGIS工作原理的非常好的参考资料，ArcGIS提供通过ArcSDE数据库引擎，实现空间数据在传统关系型数据库(RDMS)中的存储。

用户通过ArcSDE，可以像存储文本一样保存点、线、面等矢量数据，数据的转换由ArcSDE完成，这样可以满足企业级应用，即C / S架构下的GIS服务。

<<ArcGIS环境地质学应用>>

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>