

# 《环境信息系统》

## 图书基本信息

书名：《环境信息系统》

13位ISBN编号：9787030162168

10位ISBN编号：7030162161

出版时间：2005-9

出版社：科学出版社有限责任公司

作者：刘耀林

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《环境信息系统》

## 内容概要

《环境信息系统》较系统地介绍了环境信息获取、管理、分析处理、表达和应用。全书共分10章，第一章绪论介绍了环境信息的基本概念，第二章是环境信息的技术基础，第三章为数据的输入与输出技术，第四章是环境空间数据结构，第五章介绍环境空间数据库，第六章是环境信息处理技术，第七章介绍了环境信息的空间分析，第八章是环境空间分析模型，第九章为环境信息系统设计，第十章介绍了环境信息系统的开发实例。

本书可作为环境科学、环境工程、地理信息系统、资源环境与城乡规划等专业科研人员及大学生、研究生教材或参考读物。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 环境信息与环境信息系统 第二节 环境信息系统的构成及功能 第三节 环境信息系统与相关学科的关系 第四节 环境信息系统的应用 第五节 环境信息系统的发展方向 主要参考文献第二章 环境信息技术基础 第一节 环境信息的空间参考系 第二节 地图投影 第三节 地图的分幅与编号 第四节 环境信息分类与编码 主要参考文献第三章 数据的输入与输出表达 第一节 数据 第二节 数据源 第三节 数据输入 第四节 数据输出 第五节 环境信息专题表达 第六节 环境空间数据质量 主要参考文献第四章 环境空间的数据结构 第一节 空间拓扑关系 第二节 矢量数据结构 第三节 栅格数据结构 第四节 栅格数据结构和矢量数据结构的比较和选择 第五节 栅格数据和矢量数据的相互转换 主要参考文献第五章 环境空间数据库 第一节 数据库的一般概念 第二节 环境数据库的概念数据模型 第三节 空间数据库设计 第四节 数据库管理系统 第五节 分布式数据库 第六节 数据仓库 第七节 数据库系统的运行与保护 主要参考文献第六章 环境信息处理技术 第一节 空间数据组织 第二节 图幅接边与分割 第三节 空间数据开窗处理 第四节 空间数据的编辑与管理 第五节 空间内插方法 主要参考文献第七章 环境信息的空间分析 第一节 缓冲区分析 第二节 空间拉近度分析 第三节 叠置分析 第四节 网络分析 第五节 逻辑关系分析 第六节 地形分析 第七节 门槛分析 第八节 环境信息空间查询 主要参考文献第八章 环境空间分析模型 第一节 概论 第二节 环境数学模型 第三节 环境评价模型 第四节 环境预测模型 第五节 环境规划模型 第六节 环境动力学模型 第七节 空间决策模型案例分析 主要参考文献第九章 环境信息系统的设计 第一节 环境信息系统设计综述 第二节 环境信息系统的需求分析 第三节 环境信息系统的总体设计 第四节 环境信息系统的功能设计 第五节 环境信息系统的数据库设计 第六节 环境信息系统的输入、输出设计 第七节 环境信息系统设计应用实例 主要参考文献第十章 环境信息系统的开发实例 第一节 软件一切方法概述 第二节 环境信息系统的关键技术 第三节 环境信息系统的实现 第四节 环境信息系统实例 主要参考文献

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)