

<<环境地理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<环境地理信息系统>>

13位ISBN编号：9787030133540

10位ISBN编号：7030133544

出版时间：2004-8

出版单位：科学出版社

作者：王桥

页数：323

字数：396000

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>

## <<环境地理信息系统>>

### 内容概要

本书是在应用开发实践的基础上进行总结来介绍环境地理信息系统建设的实现。

书中系统论述了环境地理信息系统软件开发的一般方法，包括环境地理信息系统开发技术标准与规范和应用模式，从数据获取到建立数据库设计、软件开发、项目实施、系统安全和维护，并结合环境保护部门具体业务实例介绍了系统建设的详细步骤与关键方法，从需求分析到数据库设计、功能设计、详细设计、程序设计，直至测试安装的一整套流程，并着重讲述了GIS功能与环境保护管理业务的集成、应用模型与GIS功能的集成、万维网与GIS的结合等GIS应用的重点和热点问题。

本书可作为地理信息系统及其相关专业的本科生、研究生的教材，也可作为GIS软件开发应用人员、环境保护部门人员的参考书。

## &lt;&lt;环境地理信息系统&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 环境GIS及其系统分析 1.1 概述 1.2 环境空间信息与环境GIS 1.3 环境GIS的特点 1.4 环境GIS应用模式 1.5 环境数据源分析 1.6 环境GIS业务需求分析 1.7 环境GIS功能需求分析 思考题第2章 环境GIS的设计与开发 2.1 环境GIS设计的目标和任务 2.2 环境GIS设计的原则 2.3 环境GIS设计实施 2.4 环境GIS总体框架设计 2.5 环境GIS数据库建设 2.6 环境GIS开发技术路线 2.7 环境GIS开发模式 2.8 环境GIS软件结构体系 2.9 环境GIS技术平台选择 2.10 环境GIS的集成 2.11 环境GIS用户界面设计 2.12 环境GIS实用技术 2.13 环境GIS安全 思考题第3章 环境监测信息管理GIS 3.1 环境监测概述 3.2 空气质量信息管理GIS开发 3.3 水环境质量信息管理GIS开发 3.4 噪声环境质量信息管理GIS开发 思考题第4章 污染源信息管理GIS 4.1 污染源及污染源管理 4.2 污染源信息管理GIS总体功能结构 4.3 环境统计GIS开发 4.4 排污申报登记GIS开发 4.5 排污收费GIS开发 4.6 建设项目管理GIS开发 4.7 烟尘控制区管理GIS开发 4.8 “一厂一档”综合信息管理GIS开发 4.9 流域环境管理GIS开发 思考题第5章 环境质量考核与总量控制GIS 5.1 城市环境综合整治定量考核 5.2 污染物排放总量控制 5.3 环境质量评价 5.4 城市环境综合整治定量考核GIS开发 5.5 污染物排放总量控制GIS开发 思考题第6章 环境污染事故应急GIS 6.1 环境污染事故应急 6.2 环境污染事故应急GIS需求分析 6.3 环境污染事故应急GIS数据分析 6.4 环境污染事故应急GIS总体功能结构 6.5 危险品管理子系统开发 6.6 风险源管理子系统开发 6.7 污染事故应急仪器设备管理子系统开发 6.8 污染事故应急人员管理子系统开发 6.9 污染事故应急预案管理子系统 6.10 污染事故应急案例管理子系统 6.11 污染事故应急分析子系统 思考题第7章 环境污染模拟与预测GIS 7.1 环境污染模拟与预测 7.2 GIS环境下模型空间离散技术 7.3 大气污染扩散模拟GIS 7.4 水体污染扩散模拟GIS 思考题主要参考文献

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:<http://www.tushu007.com>