

<<大气环境管理决策支持系统>>

图书基本信息

书名：<<大气环境管理决策支持系统>>

13位ISBN编号：9787502586010

10位ISBN编号：7502586016

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：马晓明

页数：210

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>

## <<大气环境管理决策支持系统>>

### 内容概要

《大气环境管理决策支持系统》分为基础研究和系统设计开发与应用两部分。

第一部分基础研究工作包括决策支持系统分析、大气环境质量数值模型、容量计算模型、成本效果分析模型等；第二部分对济南市的大气环境管理决策支持系统进行了详细分析和设计，并用一些案例说明系统的应用。

《大气环境管理决策支持系统》在大气环境质量模拟模型、大气环境容量计算与分配方法、大气污染防治的成本效果分析模型、环境经济能源系统分析等研究的基础上，解决了建立城市大气环境管理决策支持系统的关键环境模型与方法等问题。

开发的大气环境质量管理决策支持系统集成了排污申报登记、数据仓库、地理信息系统等已有软件，组成模块包括数据库、数据仓库、地理信息系统、大气污染物扩散模拟、运筹学模型库、环境影响评价、情景设定、总量控制、成本效益分析等，各个模块相互依赖、互为镶嵌。

《大气环境管理决策支持系统》具有较强的系统性和实用性，适用于环境科学与工程等领域的科研人员、管理人员与技术人员，也可供高等院校相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;大气环境管理决策支持系统&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一部分 概念、理论和技术——基础研究第1章 环境信息系统1.1 环境信息系统概述1.2 环境信息系统的研究进展1.3 环境信息系统的发展方向1.4 环境信息系统的模块划分第2章 环境空气质量管理的计算机技术2.1 数据库管理2.2 数据仓库与数据挖掘2.3 模型库管理2.4 决策支持系统第3章 城市空气质量模拟模型3.1 点源高斯模型3.2 线源扩散模型3.3 面源扩散模型3.4 模型参数的确定3.5 ADMS—Urban大气扩散模型第4章 污染排放总量控制模型4.1 大气污染物总量控制综述4.2 建立城市大气环境总量控制模型的原则4.3 城市大气环境总量控制模型第5章 大气环境污染治理的成本效益分析5.1 成本效益分析的相关概念及研究回顾5.2 大气环境污染防治的成本分析5.3 大气环境污染治理的效果分析第6章 环境经济能源系统分析模型6.1 环境经济能源系统6.2 常用的分析方法及比较6.3 国内外研究进展6.4 投入产出方法简介6.5 环境经济能源系统分析模型第二部分 设计与开发——济南市大气环境管理决策支持系统第7章 需求分析和总体设计7.1 大气环境管理政策7.2 济南市大气环境与大气环境管理概况7.3 济南市大气环境管理决策支持系统需求分析7.4 济南市大气环境管理决策支持系统总体结构和模块划分第8章 详细设计8.1 数据库设计8.2 SQL Server数据仓库数据8.3 GIS功能设计8.4 污染源与环境质量评价8.5 环境空气质量模拟8.6 环境容量计算与总量分配8.7 环境政策情景设定8.8 治理措施的成本效益分析8.9 宏观环境影响评价8.10 污染控制政策综合分析第9章 案例分析9.1 GIS平台下的数据发布与查询9.2 数据库、数据挖掘与环境影响现状评价应用实例9.3 济南市大气环境质量模拟9.4 东新热电有限公司二期项目环境影响评价9.5 黄台电厂影响分析9.6 济南市各管理小区SO<sub>2</sub>现状排放当量及允许排放当量计算9.7 济南市东部开发区环境容量计算与分析9.8 20t/h以下锅炉的治理成本与环境效果分析9.9 25t/h以上锅炉治理的成本与环境效果9.10 济南市大气污染损失计算参考文献

<<大气环境管理决策支持系统>>

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>