

<<环境质量评价与系统分析>>

图书基本信息

书名：<<环境质量评价与系统分析>>

13位ISBN编号：9787810930192

10位ISBN编号：7810930192

出版时间：2003-8

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：7-81093

页数：187

字数：300000

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>

## <<环境质量评价与系统分析>>

### 内容概要

本书分为环境质量评价与系统分析、环境质量评价的数学模型、污染源评价与总量控制、大气环境质量评价及影响预测、水环境质量评价和影响预测、环境噪声影响预测及评价、环境系统最优化等章节，每章均附有学习指导和习题。

本书最大特色在于将环境评价与系统分析有机结合起来，并将Excel软件引入环评，使许多环境评价问题不需编程就可以解决。

全书涵盖了环评学科的基本内容，包含了当今环境学科中许多新理论、新方法。

本书对基本概念的叙述由浅入深；在内容安排上注意系统性和层次性；对方法和技术的介绍注重理论联系实际，学以致用。

本书既是高等学校环境工程、市政工程、城市规划、给水排水、环境监测、环境科学与管理以及其他专业的本科和专科学学生教材，也可作为相关科技人员的参考资料。

## <<环境质量评价与系统分析>>

### 书籍目录

第一章 环境质量评价与系统分析 1.1 环境质量评价的概念 1.2 环境保护的法规和标准 1.3 环境系统分析的概念 习题第二章 数学模型概述 2.1 数学模型的定义和分类 2.2 数学模型的建立 2.3 Excel在建立数学模型中的应用 习题第三章 环境质量评价的数学模型 3.1 指数评价模型 3.2 环境质量的分级聚类模型 3.3 污染物的运动变化模型 习题第四章 污染源评价与总量控制 4.1 污染源调查 4.2 污染物排放量的确定 4.3 污染源评价 4.4 总量控制和排污许可证制度 习题第五章 大气环境质量评价及影响预测 5.1 大气层和大气污染 5.2 大气边界层的温度场 5.3 湍流扩散的基本理念 5.4 烟气抬升与地面最大浓度计算 5.5 点源特殊扩散模式 5.6 非点源扩散模式 5.7 大气湍流扩散参数的计算和测量 5.8 大气环境影响评价及预测 习题第六章 水环境质量评价和影响预测 6.1 水体与水体污染 6.2 河流水质模型 6.3 湖泊水库模型与评价 6.4 地面水环境影响评价 习题第七章 环境噪声影响预测及评价第八章 环境系统最优化附录参考文献

## <<环境质量评价与系统分析>>

### 章节摘录

第一章 环境质量评价与系统分析 “环境质量”是环境科学的一个最重要的基本概念，而“环境质量评价”是环境科学的一个主要分支学科，同时也是环境保护工作的一个重要组成部分。几千年的文明史使人们认识到，人体的健康、人群的生活、人类社会的经济发展以及自然生态系统的维持都与该地的环境质量密切相关。

另外，人们还逐渐认识到，人类的行为，特别是人类社会的经济发展行为，必然会引起环境系统的状态与结构发生不同程度的变化，也就是说会引起环境质量的改变。

而环境质量的变化，有的将有利于人类的生存与进一步发展，有的则不利于人类的生存和持续发展。在人类社会持续发展需要的推动下，人们越来越关注人类社会行为所引起的环境质量变化的问题，以及如何评价环境质量变化的问题。

环境系统是一个复杂、庞大的整体，它不仅包含对环境要素的认识和理解，也包含着对资源和社会经济活动的管理，以及为保护环境而制订的方针和政策。

研究环境系统内部各组成部分之间的对立统一关系，寻求最佳的污染防治体系；研究环境质量和社会经济发展的对立统一关系，建立最佳的经济结构和经济布局是环境工作者面临的两大任务，在实现这两大任务的过程中，系统分析可以成为有力的工具。

.....

<<环境质量评价与系统分析>>

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>