

<<环境质量评价原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<环境质量评价原理与方法>>

13位ISBN编号：9787502553937

10位ISBN编号：7502553932

出版时间：2004-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李祚泳

页数：382

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>

## <<环境质量评价原理与方法>>

### 内容概要

本书较详细地介绍了环境质量评价的新理论、新方法及其应用。

内容主要包括层次分析、模糊集理论、灰色系统理论、物元可拓集、人工神经网络、投影寻踪技术、遗传算法、蚁群算法、集对分析和粗集理论等的基本概念、基本理论及其用于环境质量评价的基本思想、模型、方法和实例分析。

基本反映环境质量评价取得的最新成果和发展方向。

本书尽可能做到思想与概念、理论与方法、模型与应用三个层次兼容，并注意理论与实践紧密结合，内容深入浅出、清晰易懂。

本书适用于环境科学、环境工程、环境分析与监测、环境与资源保护、环境系统分析、环境信息系统、水文水资源、水利水电、人口资源与环境、环境与可持续发展、环境管理等多种不同学科、专业的需要，可作为研究生、本科学生的教材或教学参考用书，亦可供广大科技人员、管理人员参考。

## &lt;&lt;环境质量评价原理与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 环境、环境质量和环境质量评价 1.2 评价要素与环境质量评价因子 1.3 环境质量评价标准 1.4 基于韦伯-费希纳(W-F)拓广定律的环境空气质量标准 第2章 常用的环境质量评价方法 2.1 专家评价法 2.2 常用的综合指数评价法 2.3 环境质量评价中的因子赋权 2.4 主分量分析评价法第3章 基于层次分析决策的环境质量评价 3.1 层次分析决策简介及其研究进展 3.2 大气质量的AHP评价模型 3.3 水环境质量的AHP评价模型 3.4 环境工程方案评选的AHP模型 3.5 AHP-PCA相结合的水质富营养化评价模型 第4章 基于模糊集理论的环境质量评价 4.1 模糊集理论简介 4.2 大气质量的贴近度综合评价 4.3 大气环境质量模糊综合评价模型 4.4 水环境质量的模糊综合评价 4.5 湖泊营养状态的Hamming贴近度评价法 4.6 区域环境质量综合评价的Fuzzy概率法 4.7 用Fuzzy积分较区域环境质量 4.8 模糊数运算法用于湖泊营养类别评判 第5章 基于灰色系统理论的环境质量评价 5.1 灰色系统简介 5.2 大气质量灰色聚类评价模型 5.3 灰色统计决策法应用于大气环境质量评价 5.4 灰色局势法用于水质富营养化评价 5.5 水质灰色关联分析评价 5.6 湖泊富营养化的灰色层次决策评价第6章 基于物元可拓集的环境质量评价 6.1 物元可拓集简介 6.2 大气质量的物元可拓评价模型 6.3 水质综合评价的物元模型 6.4 城市综合环境质量的物元评价模型 6.5 生态环境变化趋势的物元可拓评价 第7章 基于人工神经网络的环境质量评价 7.1 人工神经网络简介 7.2 大气环境质量评价的人工神经网络模型 7.3 水质评价的人工神经网络模型 7.4 湖泊富营养化评价的人工神经网络模型 7.5 城市环境质量的B-P网络综合评价 7.6 基于B-P网络权重分析的大气颗粒物源解析评价 第8章 基于投影寻踪技术的环境质量评价 8.1 投影寻踪技术简介 8.2 基于投影寻踪新算法的水质评价模型 8.3 基于投影寻踪的大气颗粒物源解析评价 8.4 基于免疫进化算法优化的投影寻踪地下水水质评价 第9章 基于遗传算法的环境质量评价 9.1 遗传算法简介 9.2 基于GA优化的大气质量评价模型 9.3 基于GA优化的地面水水质评价模型 9.4 基于GA优化的地下水水质评价模型 9.5 基于GA优化的湖泊富营养化评价的普适公式 9.6 基于GA优化的湖泊富营养化评价的普适卡森指数公式 9.7 基于蚁群算法的大气颗粒物的源解析第10章 基于集对分析和粗集理论的环境质量评价 1.1 集对分析简介 1.2 粗集理论简介 1.3 水气质量的集对分析评价模型 1.4 水质的集对分析评价模型 1.5 基于粗集理论的大气颗粒物的排放源的重要性评价 1.6 基于粗集理论的地下水水质标属性约简 第11章 大气质量评价的标度指数法 11.1 大气质量评价的标度指数法 11.2 环境质量综合指数的余分指数合成法 11.3 大气质量评价的广义对比如加标度指数法 11.4 环境质量评价的污染损害普适指数公式 第12章 可持续发展评价模型 12.1 基于集对分析的社会、经济与环境协调发展的评价模型 12.2 基于遗传算法成化的城市可持续发展评价的普适公式 12.3 基于蚁群算法的可持续发展评价指数公式

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>