

<<恶臭污染源解析及预警应急系统>>

图书基本信息

书名：<<恶臭污染源解析及预警应急系统>>

13位ISBN编号：9787511110749

10位ISBN编号：7511110746

出版时间：2012-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：包景岭 编

页数：227

字数：350000

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>

<<恶臭污染源解析及预警应急系统>>

内容概要

恶臭是世界公认的七大公害之一。恶臭物质众多，地球上存在的200多万种化合物中，1/5具有气味，约有1万种为重要的恶臭物质，其中包括人们常见或对生产和生活环境影响较大的物质，如氨、硫化氢、三甲胺、甲醛、苯乙烯、硫醇类、低级脂肪酸等。恶臭往往是多组分、低浓度物质的混合物，而由于人的嗅觉十分灵敏，多数恶臭污染物往往在痕量级别就可以被人感知，极易对周围环境造成恶臭污染，影响着人们的生活环境和身体健康。

随着我国国民经济的快速发展，恶臭污染事件呈快速增加趋势，已引起各级环境管理部门的高度重视。但由于恶臭污染来源复杂，又缺乏相关关键管理技术支持，严重影响了我国控制恶臭污染环境决策和管理行为的有效性。在财政部、科技部的总体部署下，环境保护部组织实施了国家公益性行业科研专项项目“恶臭污染源解析及预警系统研究”的研究工作，对我国恶臭污染管理存在的问题进行梳理和剖析，着力于解决区域恶臭管理中的重大科技问题。

本书在对国内恶臭污染形势分析和典型恶臭污染企业调研的基础上，尽于当前环境管理的需要，开展了典型行业恶臭污染源恶臭污染排放特征调查，筛选确定出行业企业恶臭污染的主要组分，构建了恶臭污染源数据库和预警应急系统。本书研究成果将有助于提高区域环境监管能力和水平，为国家恶臭污染物排放标准的修订提供依据，同时可为制定区域恶臭污染控制对策及区域环境空气质量改善提供技术支持，使今后环境管理部门面对恶臭污染时，可以通本系统的源解析方法和相应的数据信息系统，迅速、有效地进行污染防控，保障人民群众的利益。本书还为进一步研发恶臭在线监测系统提供了理论和方法支持，而且理论上可为区域大气复合污染研究提供方法学上的支持。

<<恶臭污染源解析及预警应急系统>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 研究背景
- 1.2 研究目的及意义
- 1.3 国内外研究现状
- 1.4 研究目标及内容

参考文献

第2章 恶臭污染监测技术方法

- 2.1 典型行业恶臭样品的采集
- 2.2 单一物质分析——仪器分析法
- 2.3 复合臭气分析——感官分析方法

参考文献

第3章 污水处理厂恶臭污染物解析

- 3.1 污水处理厂(一)恶臭成分分析
- 3.2 污水处理厂(一)臭气成分谱
- 3.3 污水处理厂(一)臭气指纹谱
- 3.4 特征污染物
- 3.5 分子标志物
- 3.6 其他污水处理厂恶臭污染物比较

参考文献

第4章 垃圾处理设施恶臭污染物解析

- 4.1 垃圾转运站恶臭污染物解析
- 4.2 垃圾焚烧厂恶臭污染物解析
- 4.3 垃圾填埋场恶臭污染物解析

参考文献

第5章 石油炼化厂恶臭污染物解析

- 5.1 石油炼化厂恶臭成分分析
- 5.2 石油炼化厂臭气成分谱
- 5.3 石油炼化厂臭气指纹谱
- 5.4 特征污染物
- 5.5 分子标志物

参考文献

第6章 制药厂恶臭污染物解析

- 6.1 生物制药企业恶臭污染物解析
- 6.2 中药制药企业恶臭污染物解析

参考文献

第7章 恶臭污染预警应急技术

- 7.1 恶臭污染扩散预测技术
- 7.2 恶臭污染评价分级技术
- 7.3 基于信息扩散理论的污染评估
- 7.4 恶臭污染物来源识别技术

参考文献

第8章 基于GIS的恶臭污染预警应急系统

- 8.1 恶臭污染预警应急系统构建
- 8.2 软件系统的设计
- 8.3 系统应用及示范

<<恶臭污染源解析及预警应急系统>>

参考文献

第9章 恶臭污染防范与应急对策

9.1 区域恶臭污染事故防范应急对策

9.2 企业恶臭污染防范与应急

参考文献

<<恶臭污染源解析及预警应急系统>>

章节摘录

8.2.4.4 事故应急预案管理 应急预案是在以预防为主要的的前提下,事先对预测到的可能会发生的恶臭污染事件,进行控制抢救措施,指导居民防护和组织撤离,减小污染事件的影响程度,并对可能发生恶臭污染事件的污染源进行相应的控制措施,以及时地遏制恶臭污染事件的发生,最大限度地减少可能发生的污染事件的损失。

系统根据预测结果,或事故诊断结果,采取不同的综合防治对策,并提供相应的污染源防治及应急预案,为恶臭污染应急处置部门及时采取有效措施提供参考,提高应急效率,最大限度地减少恶臭对周围环境的影响。

事故应急预案分为两种:一种是对受体的预案;一种是对污染源的预案。

前者针对事故影响的受体,采取相应的防护对策;后者则对引发恶臭污染事故的污染源采取有效的治理措施。

8.2.5 系统数据库设计 数据库是恶臭污染事故预警应急系统的重要组成部分,其设计质量的好坏直接影响到系统的应用、维护管理和数据更新。

系统的数据库由空间数据库和属性数据库组成,空间数据库主要管理带有空间特性的数据,而属性数据库主要是管理相应空间数据的一些具体描述信息。

在GIS面向对象的数据结构中,基础图形都用点、线、面来表示,通过对这些基础图形标识唯一的ID号,将空间数据和属性数据相关联,进行空间分析和处理。

系统数据库设计包括数据需求分析、数据库结构设计、数据库建立等。

(1) 系统数据分类 系统所涉及的数据包括恶臭污染源的信息以及所处位置的地理信息等五大类。

恶臭污染源信息类,如企业基本信息、排放源工艺名称、污染物、温度、压力、排放量等;地理信息类,如排放源的地理位置、经纬度、周边居住区、学校等;污染物信息类,如污染源实时监控信息的显示、统计等;维护运营类,主要是对使用者的信息维护,如用户信息、权限信息、数据存储、修改等;模型—方法—知识类,包括应急措施的数据源,如专业模型、应急预案、方法措施、数据模型等。

.....

<<恶臭污染源解析及预警应急系统>>

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>