

<<多环境介质中持久性有机污染物的特征>>

图书基本信息

书名：<<多环境介质中持久性有机污染物的特征及环境行为>>

13位ISBN编号：9787030362506

10位ISBN编号：7030362500

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

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>

<<多环境介质中持久性有机污染物的特征>>

内容概要

《多环境介质中持久性有机污染物的特征及环境行为》针对POPs污染特征及环境行为这一新的全球性环境问题，从大气、土壤、水和生物多环境介质入手，对不同环境介质中典型POPs定性定量分析、污染特征表征、来源解析、风险评估和数值模拟的技术方法进行了详细介绍。结合实例研究，从区域尺度揭示了多环境介质中典型POPs的环境行为和生物有效性，实现了对POPs的环境风险评估和污染预测预报。

<<多环境介质中持久性有机污染物的特征>>

作者简介

杜世勇：济南市环境保护监测站（科研所）站（所）长，工程技术应用研究员。

<<多环境介质中持久性有机污染物的特征>>

书籍目录

序 前言 第1章 POPs的特征和《POP公约》 1.1 POPs定义及基本特征 1.2 典型POPs的分类及理化性质 1.2.1 POPs的分类 1.2.2 典型POPs的理化性质 1.2.3 POPs的毒理学特性 1.2.4 POPs的手性特性 1.3 《POP公约》及我国的履约现状 1.3.1 《POP公约》产生背景 1.3.2 《POP公约》的目的和特点 1.3.3 《POP公约》的实施方式 1.3.4 我国履约进展 1.3.5 我国履约困难与挑战 参考文献 第2章 不同环境介质中典型POPs分析方法的研究与建立 2.1 国内外研究现状 2.1.1 样品的采集方法 2.1.2 样品的前处理方法 2.1.3 样品的分析方法 2.1.4 手性POPs分析方法研究进展 2.2 典型POPs同系物分析方法的研究与建立 2.2.1 气质联用法测定PAHs的方法研究 2.2.2 气质联用法测定PAEs的方法研究 2.2.3 气相色谱测定PCBs的方法研究 2.2.4 气相色谱测定OCPs的方法研究 2.3 复杂环境介质中典型手性PCBs对映体分析方法的研究与建立 2.3.1 样品的采集、制备 2.3.2 样品中手性PCBs的提取 2.3.3 样品的净化 2.3.4 色谱分析 2.3.5 质量保证和质量控制 参考文献 第3章 不同环境介质中典型POPs的污染特征 3.1 区域大气环境中典型POPs的污染特征 3.1.1 国内外研究进展 3.1.2 区域大气中典型POPs的污染特征研究实例 3.2 区域地表水环境中典型POPs的污染特征 3.2.1 国内外研究进展 3.2.2 区域地表水中典型POPs的污染特征研究实例 3.3 区域土壤环境中典型POPs的污染特征 3.3.1 国内外研究进展 3.3.2 区域土壤环境中典型POPs的污染特征研究实例 参考文献 第4章 生物体内典型POPs的分布及累积规律 4.1 植物中典型POPs的分布与累积规律 4.1.1 国内外研究进展 4.1.2 小麦和玉米中典型POPs的分布和累积规律 4.2 动物体内典型POPs分布及累积规律 4.2.1 国内外研究进展 4.2.2 哺乳动物(羊)体内典型POPs的分布和累积规律 参考文献 第5章 各环境介质中典型POPs的来源解析 5.1 几种典型POPs的主要来源 5.2 POPs来源解析国内外研究进展 5.3 化学质量平衡受体模型在区域大气颗粒物载带PAHs来源解析中的应用 5.3.1 CMB受体模型方法介绍 5.3.2 归一化浓度的应用 5.3.3 PAHs源成分谱特征研究 5.3.4 PAHs受体成分谱特征研究 5.3.5 PAHs降解特性对模型的校正 5.3.6 源贡献值和分担率特征的研究 第6章 典型POPs环境风险评价 第7章 区域环境空气中典型POPs的污染数值预报 符号说明 彩图

<<多环境介质中持久性有机污染物的特征>>

章节摘录

版权页：插图：受季节性的使用情况、温度、风速风向、气候条件等众多因素的影响，目前对OCPs季节变化规律尚未得到一致的结论。

然而，随着大部分OCPs的禁用，大气环境中OCPs的浓度呈现逐年下降的趋势（Harrad and Mao, 2004）。

2) 气固分配 OCPs在大气中主要以气相和颗粒相两种形式存在，且主要分布在气相中，在颗粒相中质量浓度很低。

徐殿斗等（2010）对北京石景山地区大气中气相和TSP中OCPs含量进行了分析测定，OCPs主要以气态存在于大气中，HCHs和DDTs是主要污染成分，两者之和分别在气相和颗粒相中占总OCPs的87.2%和90.9%。

OCPs在气相和颗粒相之间的分配行为可用公式（3—3）描述。

Sanusi等（1999）研究了 α -HCH和HCB的气固分配，发现气固分配主要受温度、TSP和蒸气压的影响，并且气相中水分子与OCPs在对吸附于颗粒物的过程存在竞争。

<<多环境介质中持久性有机污染物的特征>>

编辑推荐

本书对持久性有机污染物进行详细介绍，并以翔实数据资料着重介绍了多环境介质中POPs的定性定量分析方法、污染特征表征方法及其环境行为特点。

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>