

图书基本信息

书名：<<持久性有机污染物调查监控与预警技术>>

13位ISBN编号：9787802098466

10位ISBN编号：7802098467

出版时间：2009-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：黄业茹，田洪海，郑明辉 编

页数：236

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>

## 前言

持久性有机污染物 (persistent organic pollutant, POPs) 的化学结构稳定, 难降解, 而且亲脂性, 毒性高, 极易在生物体内蓄积, 能够迁移到远离排放源的区域, 成为全球性污染物和世界环境科学研究的热点。

大量研究表明, POPs环境污染对生态环境污染的严重性和复杂性远远超过酸性气体、重金属等, 很多POPs不仅具有致癌、致畸、致突变性, 而且还具有内分泌干扰作用, 直接威胁野生动物甚至人类的生存和繁衍。

我国作为经济快速增长的发展中国家, 目前正面临比工业发达国家更加复杂的环境问题, 在前两类污染物尚未完全得到有效控制的同时, POPs污染控制又成为了我国迫切需要解决的环境问题。

从一些初步的研究结果分析, 我国POPs环境污染现状还是十分严峻的。

尽管国家已禁止使用DDT等有机氯农药, 但环境中仍然发现有DDT等农药类POPs新的环境输入迹象。过去, 我国没有针对生产过程中副产物类POPs (如二口: 恶英类、多氯联苯、六氯苯等) 采取过控制措施, 致使一些化学品的生产和使用可能是中国二口恶英类最主要的污染源之一。

由于在对持久性有机污染物 (简称POPs) 的环境监测、监控和管理方面还没有建立起系统的安全评估系统, 包括评估指标、评估方法和检测技术等, 同时缺乏足够的POPs基础数据 (包括由于监测技术匮乏或落后导致的数据可靠性及可比性差), 曾经是我们编写国际公约实施计划中遇到的最大困难。

同时, 缺乏环境中POPs污染水平的数据还严重影响了对人类和生态系统的背景暴露评价。

因此, 根据目前所面临的环境监管和监测技术问题, 急需对POPs的调查技术规范和控制技术政策开展科学攻关。

作为一个农业大国, 我国在20世纪60—80年代曾经大量生产和使用了滴滴涕、毒杀酚、六氯苯和氯丹等POPs农药。

自1982年我国实行农药登记制度以后, 先后停止生产和使用氯丹、七氯和毒杀酚, 但是目前还仍保留滴滴涕农药登记和六氯苯生产。

另外, 我国还从来没有针对副产物类POPs进行调查, 更没有采取控制措施。

因此, 本课题将着重研究我国主要POPs即滴滴涕、六氯苯、氯丹和二口恶英类的调查监控与管理 (预警) 技术。

## 内容概要

持久性有机污染物 (persistent organic pollutant, POPs) 的化学结构稳定, 难降解, 而且亲脂性, 毒性高, 极易在生物体内蓄积, 能够迁移到远离排放源的区域, 成为全球性污染物和世界环境科学研究的热点。

大量研究表明, POPs环境污染对生态环境污染的严重性和复杂性远远超过酸性气体、重金属等, 很多POPs不仅具有致癌、致畸、致突变性, 而且还具有内分泌干扰作用, 直接威胁野生动物甚至人类的生存和繁衍。

我国作为经济快速增长的发展中国家, 目前正面临比工业发达国家更加复杂的环境问题, 在前两类污染物尚未完全得到有效控制的同时, POPs污染控制又成为了我国迫切需要解决的环境问题。

从一些初步的研究结果分析, 我国POPs环境污染现状还是十分严峻的。

尽管国家已禁止使用DDT等有机氯农药, 但环境中仍然发现有DDT等农药类POPs新的环境输入迹象。过去, 我国没有针对生产过程中副产物类POPs (如二口: 恶英类、多氯联苯、六氯苯等) 采取过控制措施, 致使一些化学品的生产和使用可能是中国二口恶英类最主要的污染源之一。

由于在对持久性有机污染物 (简称POPs) 的环境监测、监控和管理方面还没有建立起系统的安全评估系统, 包括评估指标、评估方法和检测技术等, 同时缺乏足够的POPs基础数据 (包括由于监测技术匮乏或落后导致的数据可靠性及可比性差), 曾经是我们编写国际公约实施计划中遇到的最大困难。

同时, 缺乏环境中POPs污染水平的数据还严重影响了对人类和生态系统的背景暴露评价。

因此, 根据目前所面临的环境监管和监测技术问题, 急需对POPs的调查技术规范和控制技术政策开展科学攻关。

作为一个农业大国, 我国在20世纪60—80年代曾经大量生产和使用了滴滴涕、毒杀酚、六氯苯和氯丹等POPs农药。

自1982年我国实行农药登记制度以后, 先后停止生产和使用氯丹、七氯和毒杀酚, 但是目前还仍保留滴滴涕农药登记和六氯苯生产。

另外, 我国还从来没有针对副产物类POPs进行调查, 更没有采取控制措施。

因此, 本课题将着重研究我国主要POPs即滴滴涕、六氯苯、氯丹和二口恶英类的调查监控与管理 (预警) 技术。

## 书籍目录

第一篇 绪论第1章 持久性有机污染物第2章 我国主要持久性有机污染物的生产和使用现状分析2.1 滴滴涕2.2 六氯苯2.3 氯丹和灭蚁灵2.4 多氯联苯2.5 主要排放源分析第3章 我国环境中持久性有机物污染调查研究状况第4章 环境中主要持久性有机污染物检测技术研究进展第二篇 我国典型地区主要持久性有机污染物的污染调查第5章 调查区域5.1 北京市5.2 安徽省5.3 江苏省5.4 湖南省5.5 湖北省第6章 土壤中主要持久性有机污染物的污染现状评估6.1 土壤样品的采集6.2 我国典型地区土壤样品中主要POPs污染现状第7章 地表水体中主要持久性有机污染物的背景调查和污染现状评估.7.1 采样点位和采样时间7.2 采样及样品分析7.3 我国典型地区地表水中主要POPs污染现状第8章 大气中主要农药类持久性有机污染物的污染现状评估8.1 采样点位及时期8.2 采样及样品分析8.3 我国典型地区大气中主要POPs污染现状调查第9章 典型地区农药类持久性有机污染物的排放源清单研究9.1 六氯苯9.2 氯丹9.3 滴滴涕9.4 艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂9.5 七氯9.6 灭蚁灵9.7 农药类POPs第10章 我国废物焚烧二(口恶)英类排放源清单研究10.1 调查方法10.2 废物焚烧二(口恶)英类排放源现状调查第三篇 主要持久性有机污染物的生态效应判别指标研究第11章 生态效应判别指标研究11.1 洞庭湖地区二(口恶)英类生态环境污染特征及生物暴露水平研究11.2 天津海河区域水体环境中有机污染物污染现状及环境归趋研究11.3 环渤海贝类样品中有机氯化物的研究11.4 建立泥鳅中卵黄蛋白原的酶联免疫分析方法评价持久性有机污染物的生态效应11.5 持久性有机污染物内分泌干扰作用的生物检测及筛选第12章 环境毒理学识别指标研究12.1 环境毒理学初筛评价试验方法12.2 POPs类污染物环境毒理学实验研究12.3 DDT的生态效应研究第四篇 监控持久性有机污染物排放国家行动计划研究第13章 我国POPs监控的政策法规和管理体系13.1 综合性政策和法律13.2 专门性政策和法律13.3 中国POPs相关管理标准13.4 我国POPs管理的相关部门13.5 小结第14章 国际上POPs管理的经验14.1 有意生产POPs14.2 副产物类POPs第15章 我国监控POPs污染的困难和需求15.1 面临的困难15.2 我国监控POPs的需求第16章 监督和控制POPs的行动计划建议16.1 POPs监测活动16.2 研究活动16.3 开发活动16.4 加强和完善我国POPs管理体系的建议

章节摘录

第一篇 绪论 第1章 持久性有机污染物 一些痕量有机污染物在环境中难降解、广泛扩散，进入自然界食物链严重威胁着地球上的所有生命，这成为联合国环境署（UNEP）近年来重点考虑解决的一个全球性环境问题，即持久性有机污染物（POPs）问题。这些化学物质有些曾经是效能很高的农药，有一定范围的工业用途；而有些POPs是在焚烧或工业生产过程中释放出来的副产物。

每种POPs的致险水平不同，在定义上这些化学品具有如下的共通性质：高毒性。

难降解和持久性，在降解为低毒性化合物之前需要几年或几十年的时间。

经蒸发，它们可以通过各种媒介（空气、水和移徙物种）迁移到远离释放源的地方。

在活组织中积聚，含量高于周围环境。

POPs的持久性和移动性意味着全世界都有它们的存在，因此，针对全球性的POPs污染问题，各国政府于2001年5月在斯德哥尔摩签署的《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》旨在通过全世界签约国的合作，在全球采取共同行动减少并最终淘汰12种POPs的生产和排放。

这12种POPs是：有机氯杀虫剂（艾氏剂、氯丹、滴滴涕、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、毒杀芬、六氯苯、灭蚁灵），工业用产品（多氯联苯等）以及工业废物焚烧产生的副产物（多氯二苯并对二噁英类和多氯二苯并呋喃等）见表1.1、表1-2和图1—1。

### 编辑推荐

《持久性有机污染物调查监控与预警技术》是《重大环境问题对策与关键支撑技术研究》系列丛书之一。

持久性有机污染物（persistent organic pollutant, POPs）的化学结构稳定，难降解，而且亲脂性，毒性高，极易在生物体内蓄积，能够迁移到远离排放源的区域，成为全球性污染物和世界环境科学研究的热点。

大量研究表明，POPs环境污染对生态环境污染的严重性和复杂性远远超过酸性气体、重金属等，很多POPs不仅具有致癌、致畸、致突变性，而且还具有内分泌干扰作用，直接威胁野生动物甚至人类的生存和繁衍。

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>