

<<持久性有机污染物>>

图书基本信息

书名：<<持久性有机污染物>>

13位ISBN编号：9787030328175

10位ISBN编号：7030328175

出版时间：2011-12

出版时间：科学

作者：薛南冬//李发生

页数：221

字数：266000

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>

<<持久性有机污染物>>

内容概要

本书主要介绍POPs污染场地的形成及分类，重点介绍POPs污染场地调查和健康风险评估方法、环境修复技术、发达国家污染场地的无害化管理方法和程序等，剖析国内外POPs污染场地修复案例，分析中国POPs污染场地管理和污染场地修复现状及存在的问题，并提出我国污染场地修复与环境无害化管理战略。

本书可作为POPs污染场地管理人员和修复工程技术人员的培训教材，也可作为土壤环境科学硕士研究生学习参考书。

<<持久性有机污染物>>

作者简介

薛南冬，1964年生，中国环境科学研究院环境安全研究中心研究员，博士（中国科学院，师从著名环境化学家徐晓白院士），挪威奥斯陆大学（UIO）访问学者（2001-2002年）。主要从事有机有毒污染物及其环境污染修复、土壤化学品污染与控制、环境水化学等研究。先后主持或参加科研项目20余项，在国内外权威期刊包括WaterRes.、ETC、AECT、HESS、Chemosphere、科学通报等发表论文50余篇。

<<持久性有机污染物>>

书籍目录

前言

第1章 持久性有机污染物及其污染场地

1.1 POPs污染场地的形成及分类

1.1.1 持久性有机污染物 (POPs)

1.1.2 POPs污染场地的形成及分类

1.1.3 POPs污染场地的主要类型

1.2 场地中POPs物质的环境行为

1.2.1 场地中POPs物质的迁移转化及影响因素

1.2.2 场地中POPs污染物的赋存及环境行为

1.3 国际公约对POPs污染场地环境管理的相关要求

1.3.1 《斯德哥尔摩公约》受控POPs

1.3.2 《斯德哥尔摩公约》对POPs污染场地无害化管理要求

第2章 POPs污染场地的调查方法

2.1 污染场地调查

2.1.1 场地POPs污染识别

2.1.2 污染场地调查与采样

2.1.3 地下水采样与分析

2.2 POPs污染物的分析检测

2.2.1 土壤样品的提取、净化与测定

2.2.2 二噁英类化合物的检测方法

2.2.3 质量控制

第3章 POPs污染场地的健康风险评价与风险管理

3.1 POPs污染场地健康风险评价

3.1.1 POPs污染场地健康风险评价概述

3.1.2 POPs污染场地健康风险评价方法

3.1.3 风险评估和风险管理

3.1.4 污染场地风险评估模型

3.1.5 POPs污染场地环境风险评价指导值

3.2 POPs污染场地修复目标

3.2.1 POPs污染场地修复目标确定

3.2.2 POPs污染土壤修复标准

第4章 POPs污染场地的环境修复与监管

4.1 修复技术介绍

4.1.1 焚烧技术

4.1.2 微生物修复技术

4.1.3 玻璃化技术

4.1.4 溶剂萃取技术

4.1.5 气相化学还原技术

4.1.6 热脱附技术

4.1.7 球磨研磨 / 机械化学脱卤技术

4.1.8 植物修复技术

4.1.9 催化加氢脱氯技术

4.1.10 固化 / 稳定化技术

4.1.11 超临界萃取技术

4.1.12 热解和气化技术

<<持久性有机污染物>>

4.2 污染场地修复技术的筛选原则

4.2.1 污染场地修复技术筛选方法与程序

4.2.2 修复工程实施与运行管理

4.2.3 污染场地修复验收

4.2.4 污染场地管理档案

4.3 POPs污染场地无害化管理措施

4.3.1 工程控制

4.3.2 制度控制

4.3.3 其他无害化管理措施

4.4 POPs污染场地修复工程程序

4.4.1 污染场地修复工程启动程序

4.4.2 污染场地修复工程运行程序

4.4.3 污染场地修复验收程序

4.5 美国POPs污染场地管理体系和修复实施流程介绍

4.5.1 美国POPs污染场地管理体系

4.5.2 美国POPs污染场地土壤修复实施的步骤流程

4.5.3 美国POPs污染场地修复技术以及技术组合

4.6 加拿大污染场地管理流程介绍

4.6.1 初步采样测试

4.6.2 污染场地分类

4.6.3 制定和实施修复管理措施

.....

第5章 POPs污染场地修复实践案例分析

第6章 中国POPs污染场地的环境监管——现状、问题与对策

参考文献

附录一 名词术语解释

附录二 缩略词对照表

<<持久性有机污染物>>

章节摘录

版权页：插图：4.水平阻隔水平阻隔一般安装在污染土壤下层的地下阻挡层，主要有以下几个功能：

隔离液态、非液态和气态污染物的扩散和迁移以及对相邻生态系统的危害作用；通过改变地下水流的方向或速率，以降低或阻止地下水与污染物的相互接触，防止污染物进入地下水中，对饮用水造成污染或对生态系统产生更大的危害；防止地下水向上迁移进入污染区。

水平阻隔主要可以分为以下5类：天然存在的低渗透层；喷射灌浆形成的阻隔层（喷射灌浆层）；渗入灌浆形成的阻隔层（水泥灌浆层或化学灌浆层）；采用液力加压开裂技术用高压水或灌浆形成的阻隔层（液力加压开裂水平反应栅）；土壤混合阻隔层。

一般情况下由于水平阻隔系统安装难度大，投资费用高，因此与覆盖系统和垂直阻隔系统相比，应用较少。

<<持久性有机污染物>>

编辑推荐

《持久性有机污染物(POPs)污染场地风险控制与环境修复》由科学出版社出版。

<<持久性有机污染物>>

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>