

<<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>