

<<危险废物管理>>

图书基本信息

书名：<<危险废物管理>>

13位ISBN编号：9787502556228

10位ISBN编号：7502556222

出版时间：2004-7

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：钱光人 编

页数：220

字数：352000

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>

<<危险废物管理>>

内容概要

本书根据物理、化学、生物学、毒理学、工程学和管理学基础理论，以危险废物的减量化、无害化和资源化为原则，系统全面地阐述了危险废物处理处置的相关理论，并辅以工程实例加以讲解。

全书共十五章，内容分为四个主要部分。

在内容的安排上，侧重于介绍危险废物的基本概念、危险废物毒理学基础以及风险评价、生命周期评价理论的应用；以国内外相关法律、法规和标准为依据，重点阐述了危险废物收运贮存管理的基本原则、危险废物处理处置的基本原理和运营要求。

其中危险废物的处理处置方法包括物理化学处理、生物处理、焚烧处理、稳定固化处理、安全填埋处置和污染修复等过程。

本书以“危险废物全过程管理”的理念为主线，阐明当前国际上危险废物管理的通行技术、管理法规和范例以及中国在此方面的现状与差距及可借鉴的技术和管理措施。

本书可作为环境科学、环境管理及相关专业大专院校教学用书，也可供从事危险废物污染防治的管理人员、技术人员和研究人员参考。

<<危险废物管理>>

书籍目录

- 第一篇 基础篇 第一章 危险废物概述 第一节 危险废物的性质 一、危险废物的定义
二、危险废物的来源 三、危险废物的特性 第二节 危险废物的分类 一、目录式分类
二、按特性分类 三、按物理和化学性质分类 第三节 危险废物的鉴别 一、中国的危险废物鉴别
二、美国EPA规定的危险废物鉴别标准 第四节 危险废物的法规体系和发展方向 一、危险废物法规体系 二、危险废物管理法规的发展方向 第二章 危险废物毒理学基础 第一节 毒理学基本概念 一、毒理学和毒物 二、毒效应 第二节 毒物的吸收、迁移和转化 一、毒物的吸收和分布 二、毒物的蓄积 三、毒物的排泄 四、毒物的生物转化 第三节 毒作用 一、毒性参数 二、剂量-反应和剂量-效应关系 三、联合毒性作用 第四节 生态毒性 一、中毒 二、致突变、致癌、致畸作用 三、对免疫系统的影响 第三章 危险废物的有害特性 第一节 危险废物的化学特性 一、化学组成 二、燃烧特性 三、反应活性 四、腐蚀性 第二节 危险废物的生物特性 一、生物毒性 二、生物蓄积性 三、遗传变异性 第四章 危险废物的迁移 第一节 概述 一、进入土壤 二、进入水体 三、进入大气 四、进入人体 第二节 污染物在地下的迁移 一、氧化还原反应 二、配合作用 三、吸附-解吸 四、生物降解 第三节 危险废物在大气中的迁移 一、挥发作用 二、扩散 三、光化学反应 四、自由基和自由基反应 五、固态物质的迁移 第五章 危险废物的风险评估 第一节 健康风险评定 一、危害鉴定 二、暴露评价 三、剂量-反应关系评定 四、危险特征分析 第二节 生态风险评估 一、生态风险评估 二、生态风险评估过程 第六章 典型的有毒污染物 第一节 重金属 一、汞 二、砷 三、镉 四、铅 五、铬 第二节 有毒有机物 一、酚类 二、多环芳烃 三、多氯联苯 四、二噁英 五、农药 第二篇 危险废物的收运管理 第七章 危险废物的最小化 第一节 概述 一、危险废物污染防治层次 二、废物最小化概念 三、废物最小化技术 第二节 危险废物的源头控制 一、先进的操作技术 二、生产技术改造 三、原料输入物的控制 四、产品的改变 第三节 危险废物的交换 一、概述 二、废物交换的定义 三、废物交换类型和模式 四、废物交换流程 五、废物交换的发展趋势 第四节 危险废物的资源化循环利用 一、资源化循环利用的概念 二、危险废物循环利用的法律法规 三、危险废物资源化循环利用的原则 四、危险废物资源化循环利用的方法 第五节 危险废物管理的生命周期评价 一、生命周期评价的基本框架 二、生命周期的评价方法 三、LCA在危险废物管理中的应用 四、应用案例 第八章 危险废物的收运与贮存 第一节 危险废物的收集 一、危险废物的收集原则 二、危险废物的收集方法 三、危险废物产生者分类 四、危险废物的产生、收集管理 五、危险废物的标记 第二节 危险废物的运输 一、危险废物运输规则 二、危险废物的运输方式 三、危险废物的运输管理 四、中国危险废物转移联单的管理办法 第三节 危险废物的贮存 一、危险废物的贮存方式和类型 二、危险废物的贮存容器要求 三、危险废物贮存设施的运行管理与安全防护监测 四、危险废物贮存设施的关闭 五、危险废物贮存设施的选址与设计原则 第三篇 危险废物的处理与处置 第九章 危险废物的物理化学处理 第一节 危险废物的物理分离 一、相分离 二、组分分离 三、危险废物物理处理法的综合评价 第二节 危险废物的化学转化 一、化学氧化法 二、化学还原法 三、中和法 四、化学沉淀法 五、危险废物化学处理法评价 第十章 危险废物的生物处理 第一节 微生物的代谢 一、细胞代谢 二、共代谢作用 三、微生物酶 四、微生物群落在生物降解中的作用 五、微生物对危险废物的降解 第二节 微生物对污染物的作用 一、微生物的解毒作用 二、微生物的激活作用 三、微生物的吸着作用 第三节 影响污染物生物降解的因素 一、污染物种类对降解性影响 二、化学结构对生物降解的影响 三、环境条件对生物降解的影响 第四节 典型有机污染物的生物降解 一、脂肪烃 二、芳香烃 三、多环芳烃 (PAHs) 四、卤代烃

<<危险废物管理>>

五、卤代芳烃 六、含氮芳香烃 七、人工合成多聚物 八、农药、杀虫剂
 第五节 典型重金属的微生物处理 一、微生物处理重金属的主要作用机制 二、典型重金属的微生物处理
 第十一章 危险废物热处理技术 第一节 焚烧技术 一、焚烧基础理论
 二、控制空气焚烧 三、焚烧系统 四、焚烧设备 五、烟气处理技术 第二节
 湿式(空气)氧化技术 第三节 超临界水氧化技术 第十二章 危险废物的稳定化与固化 第一节
 概述 一、稳定化与固化的定义 二、稳定化与固化处理的基本要求 三、稳定化与固化的分类
 四、稳定化与固化的机理 五、稳定化与固化技术的主要应用 第二节
 稳定化与固化工艺 一、无机材料稳定化/固化工艺 二、塑性材料稳定化/固化工艺
 三、药剂稳定化处理技术 第三节 稳定化与固化的技术性能评价 一、评价技术与内容
 二、浸出性试验 三、浸出液分析 四、物理、工程及耐久特性试验 第十三章 危险废物的填埋处置
 第一节 概述 一、土地处置与处理 二、填埋处置方案选择 三、危险废物填埋处置的相关法规
 四、危险废物的追踪系统 五、渗滤液的形成及其性质
 六、危险废物填埋场的基本构造 第二节 危险废物填埋场址的选择 一、填埋场选址在技术方面需要考虑的因素
 二、填埋场选址需要考虑的其他因素 第三节 危险废物填埋场的设计 一、填埋场的底部构造 二、覆盖系统
 三、地表水的控制 第四节 危险废物填埋场的施工材料 一、土工膜 二、土工织物 三、压实黏土
 四、土工合成黏土衬里层 第五节 危险废物填埋场的运营 一、危险废物填埋场运行管理的总体要求
 二、填埋场危险废物的准入标准 三、危险废物填埋场的操作要求 四、填埋场污染控制要求
 第六节 填埋场的封场与维护 一、封场过程 二、封场计划 三、长期维护 第十四章 危险废物综合处理处置运营体系
 第一节 处理处置方案的选择 一、回收 二、废物处理 三、土地处置 第二节 处理处置设施的规划 一、集中处理处置的形式
 二、处理处置规划的设计 第三节 处理处置设施的运行 一、装运前的废物分析 二、废物接收
 三、废物储备 四、废物处理 五、残余物的管理 六、特殊措施 七、封场 第四篇 受损场地的生物修复 第十五章 受损场地的生物修复 第一节 受损场地修复概述
 一、受损场地、污染源、污染物的概念 二、受损场地修复的类型 第二节 受损场地的微生物修复
 一、微生物的降解能力及其环境条件 二、微生物修复的形式 三、微生物修复的技术 四、微生物修复技术的局限性
 第三节 受损场地的植物修复 一、污染土壤的植物修复 二、植物修复的经济性和局限性 附录一 国家危险废物名录
 附录二 欧盟危险废物名录 主要参考文献

<<危险废物管理>>

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>