

<<有害废弃物污染防治>>

图书基本信息

书名：<<有害废弃物污染防治>>

13位ISBN编号：9787561822401

10位ISBN编号：7561822405

出版时间：2008-8

出版时间：天津大学出版社

作者：张汉昌

页数：311

字数：500000

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>

## <<有害废弃物污染防治>>

### 内容概要

笔者根据相关考试经验及丰富的焚化炉、填埋场等实际观察资料，并结合十多年来污染防治、废弃物污染防治、有害废弃物污染防治等课程的授课资料和经验，精心编著成本书。

希望提供给读者有关废弃物和有害物质的污染与处理的最佳阅读资料，且可以为社会大众说明日常生活环境和职场中所充斥的各种有害物质的潜在危险性，使大家懂得如何保护自身安全，以免受到这些有害物质的伤害。

本书的主要特色如下： 阐述一般废弃物和有害废弃物污染及相关处理技术的理论与实际； 强调毒化物和有害物质的相关处理技术和管理（制）理论和实际； 兼顾理论推演和实际规定的说明； 本书可作为废弃物污染防治、有害废弃物污染防治、有害物处理和管理等课程的教科书，也可作为相关考试的参考用书。

本书共分成9章，其中6、7两章说明毒化物和其他有害物质的特性、污染危害和相关的处置管理。其余章节则为一般废弃物和有害废弃物污染和处理，其包括对环境生态和人体健康的危害，前处理、中问处理、最终处置(填埋)的相关理论和实际，有害物质与工业安全等。

## <<有害废弃物污染防治>>

### 书籍目录

第1章 废弃物污染概论 1-1 前言 1-2 废弃物污染现状 1-3 有害废弃物的分类和定义 1-4 废弃物处理的流程和技术 1-5 废弃物污染的影响第2章 有害废弃物的组成和特性 2-1 物理组成和化学组成 2-2 发热值的定义和测定 2-3 废弃物的采样 2-4 废弃物危害特性的筛选测定第3章 废弃物处理化学 3-1 填埋化学 3-2 微生物分解化学 3-3 堆肥、固化处理化学 3-4 常用的物理化学技术第4章 废弃物焚化技术 4-1 焚化处理设备 4-2 固定床式(机械式)焚化炉 4-3 流化床式焚化炉(Fluidized—Bed Incinerator, FBI) 4-4 旋转窑式焚化炉(Rotary Kilm Incinerator, RKI) 4-5 液体喷注式焚化炉和多炉床式焚化炉 4-6 烧灼损失率和焚化炉的操作效率 4-7 进料和灰渣的排除 4-8 焚化废气及其处理 4-9 焚化炉的耐火材料和传热第5章 废弃物填埋处理 5-1 填埋容量和填埋场的规划选择 5-2 填埋的基本原理 5-3 填埋场操作与渗出水(集排水) 5-4 填埋场的污染防治 5-5 污染成分在填埋层中的吸附和渗透传质第6章 毒性物质和基本毒理学 6-1 毒性物质的定义和分类 6-2 毒理学和毒害作用 6-3 毒化物的危害评估法和风险 6-4 毒性化学物质的管理第7章 环境有害物质 7-1 职业灾害和爆炸 7-2 有机溶剂 7-3 放射性有害物质 7-4 缺氧作业和通风换气 7-5 PAH和环境激素第8章 资源回收和减废管理 8-1 资源回收再利用 8-2 沼气的生成和利用 8-3 废酸处理和资源化 8-4 食用油精制和废弃物资源化 8-5 减废管理和资源回收的技术第9章 废弃物前处理技术 9-1 分选处理 9-2 粉碎处理 9-3 压缩处理 9-4 干燥与脱水处理

## <<有害废弃物污染防治>>

### 章节摘录

第1章 废弃物污染概论 1-1 前言 中国台湾地区地狭人稠，人口数量增长快速，至2001年止，已有约2 230万人口，且人口密度高达610人 / km<sup>2</sup>，为全世界第二位。工商产业发展迅速，消费力惊人，相对地也在生产、消费过程中产生大量的污染物，以废气、废水和废弃物的形式排放到空气、水域和土壤等环境中。这些污染物，尤其是生活环境中存在的各种形式危害性物质（废弃物）对民众、生物的生命健康产生危害，并可能造成生态破坏与物种的灭绝！以中国台湾地区来说，每年各污染源产生约800万吨的一般废弃物（俗称垃圾）和1500万吨左右的工业废弃物。

不论是一般废弃物或是有害废弃物，其来自家庭或企事业单位，废弃物产生后必须妥善加以处置和管理，才可维护民众（生物）生命健康，避免环境（空气、土壤或水体）污染。所以1970年美国环保署制定所谓RCRA（资源保护及回收）法案，强调对废弃物的处置和管理要达到四R的目标：回收（Recovery）、物质循环（Recycle）、再利用（Reuse）和再制转用（Reduction）。另外，日本亦在1991年制定废弃物处理的基本法规——再生资源促进法。事实上，这些废弃物处理与管理的相关法规，主要提出废弃物首先要避免或减少其产出（减废），资源回收和再利用则为其中策，而废弃物的妥善处理，则是其基本而最重要的下策。

废弃物产生、回收和最终处置流程图。

中国台湾地区关于废弃物清理的有关规定即明白强调下列四种废弃物必须要由制造、输入或贩卖业者负责回收，亦即长期不易腐化者、不易清除处理者、含毒性成分者和具有回收再利用价值者，其着眼点在于废弃物处理和管理的四R目标。

所以塑料容器、铅蓄电池（干电池）、日光灯管、农药空容器等依规定都必须作资源回收。

表1.2为1995年公告回收废弃物的情形。

.....

<<有害废弃物污染防治>>

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>