

<<废弃物处理>>

图书基本信息

书名：<<废弃物处理>>

13位ISBN编号：9787030316240

10位ISBN编号：703031624X

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：安妮·马克苏拉克

页数：216

字数：178000

译者：杜承达

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>

<<废弃物处理>>

内容概要

本书由安妮·马克苏拉克博士编著。

有害或者无害的废弃物都必须按照其物理形态，化学成分、对环境损害的程度和来源进行分类，以实现废弃物管理。

废弃物处理行业通过焚烧、降解或化学转化的方法，将生活垃圾和工业垃圾进行移动、处理和处置，确保地球上的活动能正常进行。

本书对废弃物管理中处理的材料分类作了定义，中心主题是废物流的控制。

<<废弃物处理>>

作者简介

安妮·马克苏拉克博士，微生物学家，有超过25年的研究经验，主要从事水质与污水的研究和咨询工作。

<<废弃物处理>>

书籍目录

- 序
- 致谢
- 引言
- 1 全球废弃物处理综评
 - 日益严重的废弃物问题
 - 有毒废弃物与无毒废弃物
 - 废物流
 - 生态系统健康
 - 废弃物管理
 - 废弃物运输
 - 废弃物填埋
 - 分离与处理技术
 - 废弃物回收业
 - 小结
- 2 电子产品与金属
 - e垃圾的成分
 - 电子污染
 - e垃圾中的重金属
 - 分解与再利用
 - e垃圾减排的新技术
 - 清洁电脑
 - 小结
- 3 焚化
 - 都市废弃物焚化的方法
 - 焚化与能源生产
 - 焚烧残余物与空气质量
 - 清洁焚化
 - 风险评估和全球需求
 - 小结
- 4 玻璃化
 - 玻璃化的历史
 - 玻璃的属性
 - 处理固定化的废弃物
 - 玻璃化中的创新
 - 小结
- 5 固化处理与稳定化处理
 - 控制固体与液体废物流
 - 沉积物循环
 - 固化处理
 - 生化稳定化处理
 - 地下处理
 - 废弃物稳定化处理中的新技术
 - 小结
- 6 减排与压缩
 - 无毒固体废弃物

<<废弃物处理>>

体积缩减

堆肥处理法

压缩设备

废纸压缩

压缩废弃物产品

小结

7 废水处理

公共卫生系统的历史

废水的成分

废水处理的方法

物理与化学处理法

生物处理法

天然处理系统

回收与再利用

小结

8 未来所需

术语

扩展阅读

<<废弃物处理>>

章节摘录

版权页：插图：每天，城市、住宅、工厂等地都在产生垃圾，这些垃圾并不能完全符合以上这些分类。

这是因为，几乎每一堆废弃物之间的成分都不尽相同。

通常，我们能在一堆垃圾中，找到有毒与无毒物质的混合物以及混杂在一起的化学性和生物性材料。例如，一件废弃的电子产品，其中既含有用于制造外壳的无毒的塑料和金属，也含有如铅、汞、镉等有毒的化学物质。

与此类似，在一大袋医疗垃圾中，除了没什么危险性的物品之外，还可能混有具有传染性的微生物与血液、含汞的化合物、清洁溶剂，甚至放射性物质。

乃至在一些被确认为有毒的垃圾堆里，也存在着多种不同的危险物质，甚至有可能是一些几年之前都不曾存在的新型化合物。

《时代》（Time）杂志记者艾德·马格努森（Ed Magnuson）于1980年写道：“在人类干涉自然的行为中，最令人震惊的就是新化合物的飞速诞生。

”除了大堆废弃物的成分之外，垃圾处理行业还需要考虑这些污染物的来源是什么，这样的信息能够帮助垃圾处理人员找到更好的垃圾分类（sorting）的方法，如此一来，有毒的废弃物将会按照正确的方式得到处理，而对无毒的垃圾的处理也可以按部就班地进行。

通过了解垃圾的组成和来源，垃圾处理设备可以估测出这些垃圾多长时间内可以降解，而对于降解速度较快的垃圾，处理的方法将会不同于那些可能会存在上千年的物质。

例如，虽然细菌性毒素是致命的，但是经过普通的废水处理就可以很容易地杀灭它们；然而，核反应堆中的放射性同位素（radioisotope）则可能持续存在成百上千年。

<<废弃物处理>>

编辑推荐

《废弃物处理:减少全球废弃物》环境状况正在不断改变,而且并不是朝着变好的方向。

大部分科学家认为,人类自身的活动需要对这一变化负责。

环境学家正竭力从三方面解决生态问题:清理已经对地球造成的破坏,改变自然资源的利用方式,开发新技术以保护地球剩余的自然资源。

用于实现这些目标的新兴科技统称为“绿色科技”。

“绿色科技”系列丛书包含了八个主题,探索了改善环境的现有技术和新方法。

这套丛书也是自然科学与社会科学的融合,阐释了大型国际组织如何引导不同国家、不同文化的人们建立使用自然资源的共同平台。

活跃的笔调,配以丰富的图表和工具栏,这套丛书是高中生、大学生以及关心环境保护的读者理想的读物。

<<废弃物处理>>

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>