

<<固体废物处理与利用>>

图书基本信息

书名：<<固体废物处理与利用>>

13位ISBN编号：9787122015549

10位ISBN编号：7122015548

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：庄伟强 编

页数：186

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>

<<固体废物处理与利用>>

内容概要

《固体废物处理与利用》在2001年出版的《固体废物处理与利用》的基础上修订而成，由原来的五章扩展为现在的十一章。

第1至3章介绍了固体废物的概念、来源、分类，固体废物、城市垃圾和危险废物收集、运输及贮运，固体废物预处理方法的基本原理、方法、设备及各自优缺点。

第4至9章为《固体废物处理与利用》的重点部分，介绍了固体废物的固化处理、化学处理、污泥处理、焚烧、热解及微生物分解的基本原理和方法。

第10章主要讲述了固体废物资源化及综合利用的实例。

第11章介绍了固体废物处置的概念、要求及方法。

《固体废物处理与利用》可作为职业教育环境类及其相关专业教材，也可供从事环境保护工作的技术人员参考。

<<固体废物处理与利用>>

书籍目录

1 概论 1.1 固体废物的概念与分类 1.1.1 固体废物的概念 1.1.2 固体废物的来源与分类 1.2 工业固体废物的来源及性质 1.2.1 工业固体废物的来源 1.2.2 冶金工业固体废物 1.2.3 化学工业固体废物 1.2.4 其他工业固体废物 1.3 城市垃圾的来源及性质 1.3.1 来源 1.3.2 分类 1.3.3 城市垃圾的组成 1.4 危险废物的来源及性质 1.4.1 危险废物定义 1.4.2 危险废物的来源 1.4.3 危险废物的性质 1.5 固体废物的国内外现状 1.6 固体废物的污染及其控制 1.6.1 固体废物的污染途径 1.6.2 固体废物的危害 1.6.3 固体废物污染控制 1.7 固体废物的管理 1.7.1 固体废物管理现状 1.7.2 固体废物管理内容 1.7.3 控制固体废物污染的技术政策 复习思考题 阅读材料 2 固体废物的收集、运输和贮存 2.1 固体废物的收集 2.1.1 收集原则 2.1.2 收集方法 2.1.3 固体废物的标记 2.2 固体废物的运输 2.2.1 包装容器的选择 2.2.2 运输方式 2.2.3 运输管理 2.3 城市垃圾的收集、运输和贮存 2.3.1 收集方式 2.3.2 收集系统 2.3.3 收集路线设计 2.4 危险废物的收集、运输及贮存 2.4.1 危险废物的收集 2.4.2 危险废物的运输 2.4.3 危险废物的贮存 复习思考题 实训题 阅读材料 3 固体废物的预处理 3.1 压实 3.1.1 压实的目的和原理 3.1.2 压实设备 3.1.3 压实器的选择 3.2 破碎 3.2.1 破碎的原理和目的 3.2.2 破碎的方法 3.2.3 破碎设备 3.2.4 低温破碎 3.2.5 湿式破碎 3.3 分选 3.3.1 筛分 3.3.2 重力分选 3.3.3 磁力分选 3.3.4 电力分选 3.3.5 浮选 3.3.6 分选回收技术实例 3.4 脱水 3.4.1 固体废物机械脱水 3.4.2 泥浆自然干化脱水 复习思考题 4 固体废物的固化 4.1 概述 4.1.1 固化处理的机理 4.1.2 固化处理的基本要求 4.2 固化处理的方法 4.2.1 水泥固化 4.2.2 石灰固化 4.2.3 塑性材料固化法 4.2.4 自胶结固化..... 5 固体废物的化学处理 6 固体废物的焚烧 7 固体废物的热解 8 固体废物的微生物分解 9 污泥的处理 10 固体废物的资源化与综合利用 11 固体废物的处置 附录 参考文献

<<固体废物处理与利用>>

章节摘录

2 固体废物的收集、运输和贮存 2.1 固体废物的收集 固体废物的收集是一件困难而复杂的工作，而城市垃圾的收集更加复杂，由于产生垃圾的地点分散在每个街道、每幢住宅和每个家庭，并且垃圾的产生不仅有固定源，也有移动源，因此给垃圾收集工作带来许多困难。

本节将从固体废物的收集原则、收集方法和固体废物的标记三个方面讨论固体废物的收集问题。

2.1.1 收集原则 固体废物处理的原则是“谁污染，谁治理”。

一般，产生固体废物较多的工厂在厂内外都建有自己的堆场，收集运输工作由工厂负责。

零星、分散的固体废物（工业下脚废料及居民废弃的日常生活用品）则由商业部门所属废旧物资系统负责收集。

固体废物的收集原则是：危险固体废物与一般固体废物分开；工业固体废物应与生活垃圾分开；液态与固态分开；污泥应进行脱水处理。

对需要预处理的固体废物，可根据处理、处置或利用的要求采取相应的措施，对需要包装或盛装的固体废物，可根据运输要求和固体废物的特性，选择合适的容器与包装设备，同时附以确切明显的标记。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定：企业事业单位对其产生的不能利用或者暂时不能利用的工业固体废物，必须按照国务院环境保护行政主管部门的规定建设贮存或处置的设施、场所。

该条例明确规定了由企业事业单位负责处置其所产生的工业固体废物，是国外固体废物管理立法的通例。

它有效地解决了工业固体废物的最终归宿问题，是控制工业固体废物污染环境的最后关键。

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第五十条明确规定：收集、贮存危险固体废物，必须按照危险固体废物特性分类进行。

禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险固体废物。

禁止将危险固体废物混入非危险固体废物中贮存。

将危险固体废物混入非危险固体废物中贮存，实质上是采取稀释的方式贮存危险固体废物，其结果是非但没减少或减轻固体废物的危险性质、数量和体积，反倒会使非危险固体废物转化为危险固体废物，从而增加了危险固体废物的数量，增大了其体积，使污染防治更为复杂和困难，并未达到污染防治的目的。

因此，这种行为是违法行为，必须予以禁止。

2.1.2 收集方法 固体废物的收集方法分定期收集和随时收集两种方法。

定期收集是指按固定的周期收集。

定期收集的优点是：通过固定的周期可将不合理的暂存危险降到最小，能有效地利用资源。

<<固体废物处理与利用>>

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>