

<<固体废物污染控制工程教程>>

图书基本信息

书名：<<固体废物污染控制工程教程>>

13位ISBN编号：9787313059512

10位ISBN编号：7313059515

出版时间：2009-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：李永峰，陈红，韩伟，等编

页数：274

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>

<<固体废物污染控制工程教程>>

前言

在过去的几十年中，随着社会、经济的快速发展和人民生活水平的日益提高，固体废物的产生量逐年增加，造成的污染日趋严重，其污染治理和控制已引起全社会的密切关注；20世纪80年代中国提出了固体废物处理的“减量化”、“无害化”和“资源化”的原则，促进了中国环保产业的发展和环境状况的改善。

在过去的十年中，中国的固体废物特别是城市生活垃圾的增长速度约为11%，超过了GDP的平均增长速度。

中国现有的固体废物处理的总体技术水平也相对落后于国际先进水平。

但是现在固体废物作为“放错了地方的资源”，其潜在的利用价值也逐渐为人们所认知。特别是在目前大力发展循环经济和走新型工业化道路的大背景下，固体废物的处理与利用的重要性显得尤为突出，固体废物处理与利用也成为了环境类专业的主干课程。

<<固体废物污染控制工程教程>>

内容概要

《固体废物污染控制工程教程》围绕着固废的性质及其处理方式展开讨论，全书共七章。第1章为绪论，讲述固体废物的来源、种类、污染、污染控制措施、固体废物管理原则、管理制度、固体废物管理法规以及标准；第2章为固体废物的收集、贮存及清运；第3章为固体废物的预处理，重点讲述固体废物的压实、破碎、机械分选和污泥的浓缩与脱水的原理、方法和工艺设备；第4章为固体废物的物化处理，重点讲述了固体废物的浮选、浸出、固体废物的固化/稳定化、焚烧、填埋的原理、方法和工艺设备；第5章为固体废物的生物处理，重点讲述了固体废物的堆肥化、沼气发酵、微生物浸出以及蚯蚓处理技术的原理、方法和工艺设备；第6章为固体废物的资源化工程，重点讲述了工业、城市垃圾及农林固体废物综合利用的方法及途径；第7章为固体废物的危害。

《固体废物污染控制工程教程》适用于环境生物专业本科生教学使用，同时适用于环境方面专业人员和研究生等进修、学习和参考之用。

<<固体废物污染控制工程教程>>

书籍目录

1 绪论1.1 固体废物的定义、来源与分类1.1.1 固体废物的定义与特性1.1.2 固体废物的来源与分类1.1.3 固体废物的排放量1.2 固体废物的危害及污染控制1.2.1 固体废物污染与危害1.2.2 固体废物污染控制工程1.3 固体废物管理1.3.1 相关固体废物管理法规1.3.2 “三化”原则和“全过程”管理原则1.3.3 固废管理制度2 固体废物的收集、运输和储存2.1 工业固体废物的收集、运输与贮存2.1.1 工业固体废物的收集、运输的特点2.1.2 工业固体废物的运输方式2.1.3 工业固体废物的贮存2.2 生活垃圾的收集、运输与储存2.2.1 生活垃圾的收集、搬运与储存2.2.2 生活垃圾的清运和运输2.2.3 生活垃圾的转运和中转站设置2.3 危险废物的收集、运输与储存3 固体废物的预处理3.1 固体废物的压实3.1.1 固体废物压实的原理3.1.2 压实程度的量度3.1.3 压实影响因素3.1.4 压实设备3.1.5 压实器的选择3.2 固体废物的破碎3.2.1 破碎的目的3.2.2 影响破碎效果的因素3.2.3 破碎方法3.2.4 破碎设备技术指标3.2.5 破碎设备3.3 固体废物的分选3.3.1 人工分选3.3.2 筛分3.3.3 重力分选3.3.4 磁力分选3.3.5 电力分选3.4 固体废物的脱水3.4.1 浓缩法3.4.2 机械脱水4 固体废物的物化处理4.1 浮选4.1.1 浮选原理与工艺4.1.2 浮选设备4.2 溶液浸出4.2.1 概述4.2.2 动力学过程4.2.3 浸出过程的化学反应机理4.2.4 影响浸出过程的主要因素4.2.5 浸出工艺4.2.6 浸出设备4.3 固体废物的稳定化/固化4.3.1 概述4.3.2 包胶固化4.4 焚烧4.4.1 焚烧技术的概述4.4.2 固体废物的焚烧设备4.4.3 焚烧效果评价指标与标准4.4.4 热平衡及烟气分析计算4.5 热解4.5.1 热解概述及原理4.5.2 热解工艺4.5.3 固体废物热解技术的典型工程应用4.5.4 固体废物的其他热处理方法4.6 填埋4.6.1 卫生填埋场概述4.6.2 填埋场选址方法以及对环境的影响4.6.3 填埋场的防渗4.6.4 渗滤液的收集与处理4.6.5 垃圾填埋气体的收集与利用5 固体废物的生物处理5.1 固体废物的好氧堆肥处理5.1.1 堆肥化的基本原理5.1.2 好氧堆肥工艺5.2 固体废物的厌氧消化处理5.2.1 厌氧消化的原理5.2.2 厌氧消化工艺与消化装置5.3 固体废物的微生物浸出5.3.1 浸出机理5.3.2 细菌浸出工艺5.3.3 细菌浸出处理放射性废物6 固体废物的资源化工程6.1 工业固体废物的综合利用6.1.1 冶金及电力工业废渣的利用6.1.2 化学工业废渣的处理与利用6.1.3 矿业固体废物的综合利用6.2 城市垃圾的综合利用6.2.1 建筑垃圾的再生利用6.2.2 废塑料的综合利用6.2.3 废纸的再生利用6.2.4 剩余污泥的处理及综合利用6.3 农林固体废物的综合利用6.3.1 农林废弃物的成分、性质与利用途径6.3.2 农林废弃物的综合利用7 固体废物的危害7.1 城市生活垃圾的环境危害7.1.1 对大气质量的影响7.1.2 对水体的影响7.1.3 对土壤的影响7.1.4 侵占土地7.1.5 对市容市貌及城市发展的影响7.2 医疗固体废物的危害7.2.1 医疗废物对环境的危害特性7.2.2 医疗废物对环境的污染7.2.3 医疗废物对人体健康的影响7.3 农业固体废物的危害7.3.1 畜禽养殖排放污染物的危害7.3.2 农作物秸秆的危害7.3.3 农用塑料残膜的危害7.3.4 农村生活垃圾的危害7.3.5 乡镇工业固体废物的危害7.4 建筑业固体废物的危害7.4.1 侵占土地7.4.2 污染水体7.4.3 污染大气7.4.4 污染土壤7.4.5 影响市容和环境卫生7.5 煤矸石的危害7.5.1 大气污染7.5.2 淋溶污染7.5.3 放射性元素对环境的影响7.5.4 生态污染7.5.5 地质灾害7.5.6 矸石山爆炸7.6 工业固体废物的危害7.6.1 工业固体废物对环境的危害7.6.2 工业固体废物对人体健康的危害参考文献

<<固体废物污染控制工程教程>>

章节摘录

2 固体废物的收集、运输和储存 2.1 工业固体废物的收集、运输与贮存 工业固体废物的特点是种类繁多，共有黑色金属、有色金属、橡胶、塑料、纸张、破布、麻、棉、化纤下脚料、牲畜骨、毛发、玻璃、机电五金、化工下脚料、废油脂等16类1000多个品种。

中国工业固体废弃物处理的原则是谁污染、谁治理。

2.1.1 工业固体废物的收集、运输的特点 工业固体废物收集、运输的目的是通过一定的手段和措施，迅速地将工业固体废物运到中间处理场所和最终处置场，防止环境污染以及保护人们的生活环境。

为达到这一目的，要把废物收集、运输、中间处理和最终处置作为一个整体来把握。

特别要充分认识收集、运输在危险废物全过程管理中的作用。

工业固体废物的产生源是企业，因此废物具有明显的归属性，不像城市生活垃圾具有无主性；工业固体废物的组分复杂，有毒有害物质含量大；工业固体废物的处理处置技术的要求也比较高，以上特点决定了对工业固体废物的收集和城市生活废物的收集具有明显的不同。

在保护公共卫生、保护生活和生态环境的前提下进行收集和运输时，必须面对下列问题。

<<固体废物污染控制工程教程>>

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>