

<<固体废物处理与处置技术>>

图书基本信息

书名：<<固体废物处理与处置技术>>

13位ISBN编号：9787562929000

10位ISBN编号：7562929009

出版时间：2009-4

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：彭长琪 编

页数：331

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>

<<固体废物处理与处置技术>>

内容概要

全书共9章，分别介绍固体废物的来源、危害、控制措施、管理的政策法规；收集运输的原则和方法；物理处理、热化学处理、微生物处理和化学处理的原理、方法；矿业固体废物、燃煤灰渣、黑色和有色冶金废渣、化工废渣、城镇垃圾和农业固体废物等典型废物处理利用的原理、技术方法和工艺过程；固体废物土地处置和海洋处置的原理和操作方法；污泥、危险废物和放射性废物等特种固体废物处理处置的原理及方法；实验教学内容和附录。

《固体废物处理与处置技术（第2版）》为高职高专环境工程专业的教材，也可供环境类专业培训和从事相关工作的技术人员参考。

<<固体废物处理与处置技术>>

书籍目录

1 概论1.1 固体废物的概念1.2 固体废物的来源与分类1.3 固体废物的污染危害及控制1.3.1 固体废物的污染特点1.3.2 固体废物的污染危害1.3.3 固体废物的污染控制1.4 固体废物处理工程概述1.4.1 固体废物研究方法1.4.2 固体废物的处理方法1.4.3 固体废物资源化利用1.4.4 固体废物处置方法1.5 固体废物管理概述1.5.1 我国固体废物管理体系1.5.2 固体废物管理的技术政策1.5.3 固体废物管理的经济政策1.5.4 固体废物管理的法律法规1.5.5 固体废物管理的技术标准复习思考题2 固体废物的收集与运输2.1 城市垃圾的收运2.1.1 垃圾的搬运与贮存2.1.2 城市垃圾的清除2.1.3 收集路线设计2.1.4 城市垃圾的转运2.2 危险废物的收运2.2.1 收集容器2.2.2 收集与储运2.2.3 危险废物的运输2.3 工业废物的收运复习思考题3 固体废物的物理处理3.1 固体废物的压实3.1.1 压实原理3.1.2 压实器及其选择3.1.3 压实流程3.2 固体废物的粉碎3.2.1 粉碎原理3.2.2 粉碎设备3.2.3 特殊破碎设备3.3 固体废物的分选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 垃圾分选回收工艺系统复习思考题4 固体废物的热化学处理4.1 固体废物的焙烧处理4.1.1 焙烧反应过程4.1.2 焙烧反应类型4.1.3 焙烧工艺与设备4.2 固体废物的焚烧处理4.2.1 固体废物的热值4.2.2 焚烧过程4.2.3 焚烧系统4.2.4 焚烧设备4.2.5 焚烧能源回收利用4.2.6 焚烧过程污染物的防治4.3 固体废物的热解处理4.3.1 热解过程4.3.2 热解工艺与设备4.3.3 固体废物热解处理实例复习思考题5 固体废物的生物处理5.1 好氧堆肥5.1.1 好氧堆肥原理5.1.2 堆肥工艺与设备5.1.3 堆肥影响因素5.1.4 堆肥质量的评价5.2 厌氧发酵制沼气5.2.1 厌氧发酵过程5.2.2 厌氧发酵的影响因素5.2.3 厌氧发酵工艺及设备5.2.4 水压式沼气池的设计5.2.5 城市粪便的厌氧发酵处理复习思考题6 固体废物的化学处理6.1 有毒有害物质的稳定化技术6.1.1 重金属离子的稳定化技术6.1.2 有机污染物的氧化解毒技术6.2 固体废物的化学浸出处理6.2.1 浸出方法6.2.2 浸出工艺6.2.3 浸出过程的影响因素6.3 固体废物的固化处理6.3.1 固化处理的基本要求与评价指标6.3.2 水泥固化技术6.3.3 石灰固化技术6.3.4 沥青固化技术6.3.5 塑料固化技术6.3.6 玻璃固化技术6.3.7 自胶结固化复习思考题7 典型固体废物的处理利用技术7.1 矿业固体废物的处理利用7.1.1 矿业固体废物的来源及污染危害7.1.2 矿业固体废物的性质及分类7.1.3 煤矸石的处理利用7.1.4 金属矿山固体废物的处理利用7.2 燃煤灰渣的处理利用7.2.1 粉煤灰的处理利用7.2.2 炉渣的处理利用7.3 冶金废渣的处理利用7.3.1 高炉水淬渣的处理利用7.3.2 钢渣的处理利用7.3.3 铜渣的处理利用7.4 化工废渣的处理利用7.4.1 硫铁矿烧渣的处理利用7.4.2 铬渣的处理利用7.4.3 碱渣的处理利用7.4.4 化学石膏的处理利用7.4.5 废催化剂的处理利用7.5 城镇垃圾的处理利用7.5.1 城镇垃圾的物质组成7.5.2 城镇垃圾的处理7.5.3 城镇垃圾的回收利用7.6 农业固体废物的处理利用7.6.1 农作物秸秆的处理利用7.6.2 食品固体废物的处理利用复习思考题8 固体废物处置技术8.1 固体废物处置工程概述8.2 固体废物的陆地处置8.2.1 土地填埋处置8.2.2 深井灌注处置8.2.3 土地耕作处置8.2.4 浅地层埋藏处置8.3 固体废物的海洋处置8.3.1 海洋倾倒处置8.3.2 远洋焚烧处置8.4 污泥的处理与处置8.4.1 污泥的分类与性质8.4.2 污泥的脱水与干燥8.4.3 污泥的处理利用8.4.4 污泥的处置8.5 危险废物的处理与处置8.5.1 危险废物的特性及鉴别8.5.2 危险废物的处理8.5.3 危险废物的处置8.6 放射性废物的处理与处置8.6.1 放射性的基本概念8.6.2 放射性废物的来源及分类8.6.3 放射性废物的危害及污染特点8.6.4 放射性废物的处理利用8.6.5 放射性废物的处置复习思考题9 实验9.1 固体废物的粉碎筛分实验9.1.1 实验目的9.1.2 实验原理9.1.3 实验设备和材料9.1.4 实验步骤9.1.5 数据记录及计算9.1.6 注意事项9.1.7 思考题9.2 垃圾的热值测定9.2.1 实验目的9.2.2 实验原理9.2.3 实验设备和材料9.2.4 实验步骤9.2.5 数据记录及处理9.2.6 注意事项9.2.7 思考题9.3 废塑料的热解实验9.3.1 实验目的9.3.2 实验原理9.3.3 实验设备和材料9.3.4 实验步骤9.3.5 数据记录及处理9.3.6 注意事项9.3.7 思考题9.4 有害废物的固化处理和毒性浸出实验9.4.1 实验目的9.4.2 实验原理9.4.3 实验设备和材料9.4.4 实验步骤9.4.5 数据记录及处理9.4.6 注意事项9.4.7 思考题附录参考文献

<<固体废物处理与处置技术>>

章节摘录

1 概论 1.2 固体废物的来源与分类 固体废物来源广泛，种类繁多，组分复杂，分类方法亦有多种。

按其化学成分可分为有机废物和无机废物；按其危害性可分为一般固体废物和危险固体废物；按其形态可分为固体（块状、粒状、粉状）废物和泥状（污泥）废物。

为了便于管理，通常按其来源分类，在我国的《固废法》中将固体废物分为城市生活垃圾、工业固体废物和危险废物三大类。

考虑到我国是农业大国，而且目前我国农业废弃物的数量已超过工业废物，对环境的污染越来越严重，有必要把它单独列出。

因此，本教程将固体废物分为城镇生活垃圾、工业固体废物、农业固体废物和危险废物等四大类，它们的来源及其主要物质组成列于表1.1。

其中，危险废物是指列入国家危险废物名录或是根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定具有危险特性的废物。

危险特性通常包括急性毒性、易燃性、反应性、腐蚀性、浸出毒性和急病传染性等。

根据这些性质，各国均制定了相应的鉴别标准和危险废物名录。

我国于1998年制定并颁布了《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准》。

.....

<<固体废物处理与处置技术>>

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>