

<<固体废物处理工程>>

图书基本信息

书名：<<固体废物处理工程>>

13位ISBN编号：9787562921806

10位ISBN编号：7562921806

出版时间：2004-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：彭长琪 编

页数：315

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>

<<固体废物处理工程>>

内容概要

《固体废物处理工程》共分8章。

第1章概论，主要讲述固体废物的概念、来源及分类、危害及控制、处理利用及处置的概述、管理体系和相关法律及政策。

第2章固体废物的收集与运输，主要讲述城市垃圾收集的原则、方法、运输的方式、管理、危险废物和工业废物的收运。

第3章固体废物的物理处理，主要讲述固体废物压实、粉碎、分选的原理、方法、工艺流程、主要设备及应用实例。

第4章固体废物的热化学处理，主要讲述固体废物焙烧、焚烧和热解的原理、工艺过程、影响因素及应用实例。

第5章固体废物的生物处理，主要讲述固体废物微生物分解的原理、方法、工艺过程、影响因素及应用实例。

第6章固体废物的化学处理，主要讲述有毒有害物质的解毒和稳定化、固体废物固化处理的原理、方法、特点及应用实例。

第7章固体废物处理利用工程，主要讲述典型固体废物（煤矸石、尾矿、冶金炉渣、粉煤灰、硫铁矿烧渣、铬渣、碱渣、化学石膏、废催化剂、建筑垃圾、废旧塑料及橡胶、废旧电池、电子废物、医疗废物、农作物秸秆、禽畜固体废物、食品固体废物等）的处理、利用的原理、工艺流程和技术方法。

第8章固体废物处理工程，主要讲述固体废物土地填埋、深井灌注、土地耕作、浅地层埋藏、海洋倾倒和远洋焚烧的原理、工艺过程 and 操作方法，生活污水和工业污泥、危险废物和放射性废物的处理利用及处置的原理及方法。

《面向21世纪课程教材·教育部高等学校环境工程专业教学指导委员会推荐教材：固体废物处理工程》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环境保护工作的技术人员参考。

<<固体废物处理工程>>

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 固体废物处理方法1.4.2 固体废物资源化利用1.4.3 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改革1.5.3 固体废物管理的经济改革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2.3 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 固体废物粉碎设备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 焙烧反应的过程4.1.2 焙烧反应的类型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 固体废物的焚烧过程4.2.3 固体废物的焚烧系统4.2.4 固体废物的焚烧设备4.2.5 焚烧能源回收利用4.2.6 焚烧过程污染物的产生与防治4.3 固体废物的热解处理4.3.1 固体废物的热解过程4.3.2 固体废物的热解工艺与设备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 微生物对生物物质的降解作用5.2 好氧堆肥5.2.1 好氧堆肥原理5.2.2 堆肥工艺过程及影响因素5.2.3 堆肥的方法5.3 厌氧发酵5.3.1 厌氧发酵过程5.3.2 厌氧发酵的影响因素5.3.3 厌氧发酵工艺及设备5.3.4 水压式沼气池的设计5.3.5 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 化学处理概述6.1.1 化学处理的基本要求6.1.2 固化效果评价指标6.2 有毒有害物质的稳定化处理6.2.1 重金属离子的稳定化技术6.2.2 有机污染物的氧化解毒技术6.3 固体废物的固化处理6.3.1 水泥固化技术6.3.2 石灰固化技术6.3.3 沥青固化技术6.3.4 塑料固化技术6.3.5 玻璃固化技术6.3.6 自胶结固化复习思考题7 固体废物的处理利用工程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分类7.1.2 煤矸石的处理利用7.1.3 金属矿山固体废物的处理利用7.2 工业固体废物的处理利用7.2.1 高炉渣的处理利用7.2.2 钢渣的处理利用7.2.3 粉煤灰的处理利用7.2.4 硫铁矿烧渣的处理利用7.2.5 铬渣的处理利用7.2.6 碱渣的处理利用7.2.7 化学石膏的处理利用7.2.8 废催化剂的处理利用7.3 城镇垃圾的处理利用7.3.1 城镇垃圾的物质组成7.3.2 城镇垃圾的处理7.3.3 城镇垃圾的回收利用7.4 农业固体废物的处理利用7.4.1 农作物秸秆的处理利用7.4.2 畜禽固体废物的处理利用7.4.3 食品固体废物的处理利用复习思考题8 固体废物的处理工程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 污泥的浓缩脱水与干燥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 放射性固体废物的处理与处置8.6.1 放射性的基本概念8.6.2 放射性固体废物的来源及分类8.6.3 放射性固体废物的污染特点8.6.4 放射性固体废物的处理复习思考题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

<<固体废物处理工程>>

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>