

固体废物处理处置与资源化工程



[固体废物处理处置与资源化工程_下载链接1](#)

著者:杨建设

出版者:清华大学

出版时间:2007-10

装帧:

isbn:9787302160779

本书从固体废物源流、集运、预处理、处理处置管理以及资源化利用等方面，以“循环经济（3R）”思想为依据，概括了固体废物的产生方式、污染途径、控制方法和管理

趋势；重点介绍了固体废物处理技术（归类放置、收集与运输、压实与浓缩、冷与热处理、破碎与分选、生物处理、化学与固化等），固体废物处置技术（堆肥、填埋、沼气化、焚烧、热解）以及一些主要行业固体废物的资源利用技术，包括过程原理、技术方法和工艺流程。尽量突出21世纪垃圾消化的新趋势，特别介绍了沼气工程、填埋场设计、轻工业废物、电子垃圾资源化回收利用等方面的内容。本书可作为高等院校环境工程、环境科学、资源再生技术及市政工程等专业的教材，也可供相关学科的技术人员、教学和管理人员阅读和参考。

作者简介:

目录: 1 概论 1.1 固体废物概念及其分类 1.2 固体废物污染及其控制 1.2.1 固体废物的污染途径 1.2.2 固体废物污染危害与控制措施 1.3 固体废物管理及其政策 1.3.1 管理体系与技术 1.3.2 管理原则与目标 1.3.3 相关政策与标准 1.4 固体废物处理处置与资源化工程发展趋势 1.4.1 研究对象与内容 1.4.2 发展趋势与展望2 固体废物处理系统工程 2.1 固体废物处理的前期准备 2.1.1 归类放置 2.1.2 收集与运输 2.1.3 清洗、匀化与存储 2.2 固体废物的压实与浓缩 2.2.1 压实处理 2.2.2 浓缩处理 2.3 固体废物的破碎与分选 2.3.1 破碎处理 2.3.2 分选处理 2.3.2.1 筛分 2.3.2.2 重力分选 2.3.2.3 磁力分选 2.3.2.4 电力分选 2.3.2.5 浮选 2.3.2.6 其他分选方法 2.4 固体废物的冷、热处理 2.4.1 冷处理 2.4.2 热处理 2.5 固体废物的生物处理 2.5.1 微生物处理技术 2.5.2 动物处理技术 2.5.3 植物处理技术 2.6 有害废物的化学与固化处理 2.6.1 化学处理 2.6.2 固化处理 2.6.2.1 包胶固化 2.6.2.2 自胶结固化 2.6.2.3 玻璃固化 2.6.2.4 有害废物固化处理应用3 固体废物处置工程 3.1 概述 3.1.1 概念与原则 3.1.2 类型和特点 3.2 固体废物土地填埋 3.2.1 土地卫生填埋 3.2.1.1 场址选择 3.2.1.2 场地设计 3.2.1.3 填埋操作 3.2.2 土地安全填埋 3.2.2.1 场地选择 3.2.2.2 分区设计 3.2.2.3 填埋操作 3.2.3 浅地层埋藏处置 3.3 土地耕作处置 3.3.1 原理与分析 3.3.2 场地选择 3.3.3 操作方法 3.3.4 农业废物综合利用实例 3.3.4.1 作物秸秆利用实例 3.3.4.2 动物粪便利用实例 3.4 海洋处置4 生活垃圾资源化工程 4.1 堆肥处理工程 4.1.1 堆肥概念、对象与作用 4.1.2 好氧堆肥原理、过程与影响因素 4.1.3 堆肥方法、设备与效果评价 4.1.4 垃圾厌氧堆肥 4.2 沼气工程 4.2.1 沼气工程原理、影响因素和工艺 4.2.2 沼气工程配料、设计与反应器 4.2.3 城镇化粪池沼气化改造 4.3 填埋气发电技术 4.3.1 生活垃圾的填埋产气新技术 4.3.2 垃圾产气发电技术与设备 4.4 垃圾焚烧工程 4.4.1 垃圾的热值计算与燃烧工艺 4.4.2 焚烧设备 4.4.3 焚烧能源的回收利用 4.5 垃圾热解工程 4.5.1 热解原理 4.5.2 热解工艺分类与反应器 4.5.3 典型固体废物的热解5 矿山与电力工业固体废物处理工程 5.1 概述 5.2 矿山废石处理工程 5.2.1 矿山废石的一般处理方法 5.2.2 废石和尾砂复田实例 5.2.3 尾矿的综合开发利用 5.3 矿山尾砂处理工程 5.3.1 目的金属组分的分布特征和利用 5.3.2 尾砂的分类及其特征 5.3.3 尾砂的综合处理与利用 5.4 电力工业固体废物 5.4.1 煤矸石 5.4.2 粉煤灰6 冶金工业固体废物处理工程 6.1 黑色冶金工业固体废物 6.1.1 高炉渣 6.1.2 钢渣 6.2 有色冶金工业固体废物 6.2.1 铜渣 6.2.2 治锌废渣 6.2.3 钼渣 6.2.4 钨渣 6.2.5 硫铁矿烧渣 6.2.6 废石膏 6.2.7 赤泥 6.3 其他废渣 6.3.1 铅渣 6.3.2 砷渣 6.3.3 汞渣7 化学工业固体废物处理工程 7.1 概述 7.2 无机盐工业固体废物处理工程 7.2.1 废物来源与组成 7.2.2 铬渣综合治理技术 7.3 氯碱工业固体废物处理工程 7.3.1 废物来源与组成 7.3.2 综合治理技术 7.4 磷肥工业固体废物处理工程 7.4.1 废物来源及组成 7.4.2 综合治理技术 7.5 氮肥工业固体废物处理工程 7.5.1 废物来源及组成 7.5.2 综合治理技术 7.6 纯碱工业固体废物处理工程 7.6.1 废物来源及组成 7.6.2 综合治理技术 7.7 硫酸工业固体废物处理工程 7.7.1 废物来源及组成 7.7.2 综合治理技术 7.8 其他化工固体废物处理工程 7.8.1 废催化剂处理工程 7.8.2 有机原料及合成材料工业固体废物处理工程 7.8.3 染料工业固体废物处理工程 7.8.4 感光材料工业固体废物处理工程8 石油化学工业固体废物处理工程 8.1 概述 8.2 石油炼制工业固体废物处理工程 8.2.1 来源与性质 8.2.2 处理技术 8.3 石油化工工业固体废物处理工程 8.3.1 来源及组成 8.3.2 处理技术 8.4 化纤工业固体废物处理工程 8.4.1 来源及组成 8.4.2 处理技术9 轻工业固体废物处理工程

9.1 概述 9.2 纺织废物 9.2.1 原料废物 9.2.2 废旧纤维 9.2.3 废旧物料 9.3 造纸废物 9.3.1 废纸综合利用 9.3.2 造纸厂白泥废渣综合利用 9.4 皮革废物 9.4.1 中国制革行业概况 9.4.2 旧皮革回收与再利用 9.5 屠宰废物 9.5.1 动物骨头 9.5.2 动物皮毛、羽毛和蹄角 9.5.3 屠宰杂物 9.6 制糖业废物 9.6.1 甘蔗梢叶 9.6.2 甘蔗渣 9.6.3 滤泥 9.6.4 废糖蜜 9.7 其他轻工业固体废物 9.7.1 包装类废物 9.7.2 陶瓷废料 9.7.3 废旧玻璃 9.7.4 玩具废材10 电子废弃物的资源化利用工程 10.1 概述 10.1.1 来源与危害 10.1.2 问题与管理 10.1.3 一般处理方法 10.2 废旧家电资源化回收利用 10.3 废旧办公及通信设备回收利用 10.4 废旧电池回收利用 10.4.1 废旧电池类型 10.4.2 废旧电池回收利用
• • • • • (收起)

[固体废物处理处置与资源化工程_下载链接1](#)

标签

评论

[固体废物处理处置与资源化工程_下载链接1](#)

书评

[固体废物处理处置与资源化工程_下载链接1](#)