

<<可持续生活垃圾处理与处置>>

图书基本信息

书名：<<可持续生活垃圾处理与处置>>

13位ISBN编号：9787502595425

10位ISBN编号：7502595422

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：赵由才

页数：243

字数：399000

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>

<<可持续生活垃圾处理与处置>>

内容概要

本书从理论上描述了可持续的生活垃圾填埋技术、厌氧消化技术以及大件生活垃圾资源化技术，系统介绍了基于高效分选的可持续垃圾处理技术以及炉渣的资源化利用技术，并举例说明了可持续的生活垃圾处理系统。

本书是著者多年来在生活垃圾处理与资源化方面的科研成果总结，可供环境卫生工程设计人员、管理人员、科研人员参考。

<<可持续生活垃圾处理与处置>>

书籍目录

第一章 生活垃圾填埋场稳定化与矿化垃圾?第一节 生活垃圾填埋场稳定化 一、大型垃圾卫生填埋场研究装置与方法 二、垃圾填埋场渗滤液衰减规律 三、填埋场中固体废物的降解 四、填埋场沉降研究 五、填埋场稳定化?第二节 矿化垃圾性质? 一、矿化垃圾的性质 ?二、矿化垃圾腐殖质的表征?第三节 矿化垃圾的开采和分选? 一、矿化垃圾开采安全保障与防护技术? 二、矿化垃圾开采的工艺 ?三、矿化垃圾小规模试验性开采 ?四、矿化垃圾大规模开采和筛分工程第二章 填埋场封场后综合开发利用规划——以老港填埋场为例?第一节 老港填埋场概况? 一、老港填埋场简介 ?二、水文气象与地质概况?第二节 老港填埋场封场后开发规划的依据? 一、现有最终覆盖系统与封场措施 ?二、稳定化进程 ?三、生态环境?第三节 老港填埋场封场后的植被恢复? 一、植被恢复的目标和原则 ?二、植被恢复中需要注意的问题 ?三、植被恢复过程 第四节?填埋场土地种植的影响因素 一、限制植被生长的因素 二、场址状况调查 三、场地的改善与准备 四、选择合适的植被?第五节 老港填埋场的开发利用规划 一、功能规划 二、开发规划概述第三章?垃圾堆场的生态修复 第一节 旧填埋(堆)场的环境影响? 一、场址调查 二、鉴定污染物的迁移路径 三、填埋场沉降 四、公众印象和感受 第二节?现场勘查 第三节 旧填埋(堆)场的修复步骤 一、消除产生问题的根源 二、缓解问题的严重程度 三、监测修复效果 四、经费问题 第四节 上海市生活垃圾临时堆场修复计划建议 一、现状 二、临时垃圾堆场修复的整体目标 三、堆场分类 四、堆场修复计划 五、修复工程进度与考核指标 六、修复建议 第五节 生活垃圾堆场整治技术应用实例 一、项目概况 二、工程方案 三、顾村堆场整治与利用方案的比选 四、环境保护方案 五、工程投资估算 六、方案比较与分析第四章 矿化垃圾生物反应床处理渗滤液和畜禽废水 第一节 矿化垃圾生物反应床处理城市生活污水 一、城市生活污水静置时的自然降解 二、矿化垃圾生物反应床处理城市生活污水研究 第二节 矿化垃圾生物反应床处理渗滤液实验室和现场中试研究 一、研究内容与研究方法 二、矿化垃圾生物反应床处理渗水液研究 三、矿化垃圾净化污水的机理 第三节 矿化垃圾生物反应床处理渗滤液工程 一、矿化垃圾生物反应床的设计与构建 二、矿化垃圾作为生物介质的可行性分析 三、矿化垃圾反应床的去除机理 四、生物反应床的设计 五、工艺流程的确定 六、50t/d渗滤液处理工程的运行效果 七、渗滤液处理工程的经济性分析 第四节 矿化垃圾生物反应床处理渗滤液技术工程应用实例 一、山东省即墨市工程应用实例 二、渗滤液处理技术比较与应用分析 第五节 矿化垃圾生物反应床处理畜禽废水工程 一、畜禽废水处理 二、矿化垃圾生物反应床处理畜禽废水实验室研究 三、矿化垃圾生物反应床处理畜禽废水工艺流程 四、矿化垃圾生物反应床构造 五、矿化垃圾生物反应床处理畜禽废水的工艺效果 六、矿化垃圾生物反应床处理畜禽废水应用前景分析 七、技术经济比较 第六节?社会和经济效益 一、直接经济效益 二、间接效益 三、未来发展第五章?厌氧消化 第一节?厌氧消化理论基础 一、厌氧发酵原理 二、厌氧发酵过程中的微生物群落 三、影响发酵细菌功能的环境条件 第二节 固体有机垃圾厌氧消化处理技术现状 一、厌氧消化在固体有机垃圾处理中的优势 二、固体有机垃圾厌氧消化的促进 三、消化工艺的影响因素 四、固体废物厌氧消化甲烷产量分析 第三节?泔脚的厌氧消化 一、泔脚特性分析及酸化试验 二、泔脚的厌氧消化第六章 垃圾焚烧炉渣处理与资源化利用现状 第一节 垃圾焚烧炉渣处理与资源化利用现状 一、焚烧炉渣的性质 二、炉渣的处理 三、焚烧炉渣的资源化利用现状 第二节 垃圾焚烧炉渣物理化学性质 ?一、城市垃圾焚烧炉渣的产生 ?二、炉渣样品的采集 ?三、垃圾焚烧炉渣的组成和分布 ?四、焚烧炉渣的物理化学性质 ?五、炉渣的矿物组成 ?六、炉渣的化学成分?第三节 焚烧炉渣中的重金属? 一、重金属物质的来源 ?二、炉渣的重金属总量分析 ?三、重金属在炉渣和飞灰中的分布规律 ?四、焚烧炉渣重金属的化学形态分析?第四节?垃圾焚烧炉渣中重金属的浸出机制? 一、焚烧炉渣中重金属的浸出 ?二、重金属的浸出试验方法简介 ?三、炉渣和飞灰的重金属浸出毒性 ?四、焚烧炉渣的酸中和能力 ?五、不同pH值条件下炉渣中重金属的浸出特性 ?六、不同粒径炉渣颗粒的浸出毒性 ?七、浸出时间对重金属浸出的影响 ?八、液固比对重金属浸出的影响 ?九、温度对重金属浸出的影响 ?十、炉渣的环境安全评价体系第七章 生活垃圾分选与有机复合板材制造 第一节 生活垃圾机械

<<可持续生活垃圾处理与处置>>

分选系统的比较 ?一、垃圾分选系统集成 ?二、设备介绍 第二节 生活垃圾中可用物质生产复合板材 一、生活垃圾资源回收流程 二、有机复合板材的工艺参数及设备 三、有机复合板材的制作试验 四、板材的质量分析 五、应用建议 六、基建及设备投资估算 七、技术经济分析第八章?城市大件生活垃圾的资源化 第一节 大件生活垃圾的性质及国内外管理现状 ?一、大件生活垃圾简介 ?二、大件生活垃圾的处理 第二节 发达国家城市大件生活垃圾的处理 ?一、分类、收集及全过程管理 ?二、国外发达国家大件生活垃圾处理工艺 ?三、电子废弃物资源化技术? 第三节 上海城市大件生活垃圾现状及预测 一、上海城市大件生活垃圾产量调查及产量估算 二、上海市大件生活垃圾产量预测?第四节 上海城市大件生活垃圾管理对策? 一、上海城市大件生活垃圾的收集 ?二、配套政策及法规?第五节 上海城市大件生活垃圾处理工艺? 一、规模的初步确定 ?二、工艺方案 ?三、三种工艺方案的技术经济比较?第六节?工程设计方案??一、工程主要设备配置??二、土建与市政配套工程??三、环保、安全与卫生??四、大件生活垃圾处理厂机构设置与劳动定员??五、工程投资测算??六、上海城市大件生活垃圾处理成本测算第九章 可持续的生活垃圾处理系统——以浦东新区为例?第一节 浦东新区生活垃圾管理系统现状? 一、浦东新区概况 ?二、生活垃圾产量及成分分析 ?三、生活垃圾收运处理处置现状 ?四、现状评价?第二节 生活垃圾产量与成分预测? 一、垃圾总量预测 ?二、生活垃圾成分预测?第三节 垃圾处理处置系统的优化? 一、方法的选择 ?二、生化处理厂工艺参数优化 ?三、生化处理厂综合效益评价 ?四、处置系统优化设计

<<可持续生活垃圾处理与处置>>

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>