

<<城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技>>

图书基本信息

书名：<<城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术基础>>

13位ISBN编号：9787502445720

10位ISBN编号：7502445722

出版时间：2008-5

出版时间：胡建杭、王华 冶金工业出版社 (2008-05出版)

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>

<<城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技>>

内容概要

《城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术基础》是一部专门阐述城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术应用基础方面的学术著作。

全书共分六章，主要内容包括我国城市生活垃圾的处理现状、城市生活垃圾直接气化熔融焚烧原理与技术、城市生活垃圾直接气化熔融焚烧—高温气化燃烧过程和灰渣熔融过程、城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程中二次污染物的排放与控制、城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程半工业试验研究等。

书籍目录

1 城市生活垃圾的处理现状1.1 我国城市生活垃圾的现状1.1.1 城市生活垃圾的产量1.1.2 城市生活垃圾的组成成分1.2 城市生活垃圾带来的危害1.2.1 大量土地的侵占1.2.2 大气环境的污染1.2.3 水资源的污染1.2.4 土壤环境的污染1.2.5 环境卫生的影响与疾病传播1.3 城市生活垃圾的无害化处理方式1.3.1 填埋1.3.2 堆肥1.3.3 焚烧1.4 城市生活垃圾焚烧技术的发展现状1.4.1 国外生活垃圾焚烧现状1.4.2 国内生活垃圾焚烧现状1.4.3 城市生活垃圾焚烧技术及设备1.5 城市生活垃圾气化熔融焚烧技术1.5.1 传统焚烧+灰渣熔融技术1.5.2 两步法气化熔融焚烧技术1.5.3 直接气化熔融焚烧技术2 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧原理与技术2.1 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程2.1.1 干燥过程2.1.2 热分解气化过程2.1.3 燃烧过程2.1.4 熔融过程2.2 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程的影响因素2.2.1 焚烧过程的影响因素2.2.2 灰渣熔融过程的影响因素2.3 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程的物质平衡2.4 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程的能量平衡2.5 绝热火焰温度和临界热值2.5.1 绝热火焰温度2.5.2 临界热值2.6 几种典型直接气化熔融焚烧工艺2.6.1 侧吹式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.2 氧气顶吹式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.3 密闭式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.4 回转窑式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.5 高炉型生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.6 NKK式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.7 竖井炉式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.8 氧气顶底复合吹式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺2.6.9 等离子体式生活垃圾直接气化熔融焚烧工艺3 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧——高温气化燃烧过程3.1 高温气化燃烧特性的实验3.1.1 实验原理与方法3.1.2 实验结果与分析3.2 高温气化燃烧热失重实验3.2.1 实验原理3.2.2 实验结果与分析3.3 高温气化燃烧动力学分析3.3.1 反应动力学方程3.3.2 计算原理3.3.3 反应机理的判断3.3.4 动力学参数的计算结果4 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧——焚烧灰渣熔融过程4.1 城市生活垃圾焚烧灰渣熔融过程的热力学分析4.1.1 基本反应4.1.2 标准吉布斯自由能变化4.1.3 平衡常数4.2 灰渣熔融特性的实验4.2.1 原料与方法4.2.2 结果与分析4.3 灰渣熔融动力学及反应模型4.3.1 熔融动力学理论依据4.3.2 灰渣熔融反应机制的判定4.3.3 动力学参数的求取4.3.4 焚烧灰渣熔融过程的模拟5 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程中二次污染物的排放与控制5.1 重金属的迁移及控制5.1.1 重金属及其化合物的热力学参数5.1.2 重金属的化合物5.1.3 重金属在直接气化熔融焚烧过程中的迁移特性5.2 SO₂的产生与控制5.2.1 SO₂的生成5.2.2 SO₂的脱除原理5.2.3 SO₂的脱除实验5.3 HCl的生成与控制5.3.1 HCl的来源与生成5.3.2 HCl的控制与脱除5.4 二噁英的生成与控制5.4.1 二噁英类物质的理化特性5.4.2 二噁英类物质的生成5.4.3 二噁英的控制5.4.4 直接气化熔融焚烧试验过程中二噁英的产生量6 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧过程半工业试验6.1 中试规模直接气化熔融焚烧炉的设计与试验6.1.1 直接气化熔融焚烧炉系统简介6.1.2 试验原料与成分6.1.3 试验方法6.1.4 试验结果与分析6.2 扩大化规模直接气化熔融焚烧炉的设计与试验6.2.1 扩大化规模直接气化熔融焚烧炉·系统简介6.2.2 试验原料6.2.3 试验工况6.2.4 试验结果与分析6.3 熔融渣的特性与回收利用6.3.1 熔融渣特性分析6.3.2 熔融渣资源化再利用情况参考文献

<<城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技>>

编辑推荐

《城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术基础》可供环境卫生管理部门、城市固体废物管理和处置的相关部门、企业的技术人员，以及高等院校热能工程、环境工程等相关专业的师生参考。

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>