

《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

出版社：胡建杭、王华 冶金工业出版社 (2008-05出版)

页数：165

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

《城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技》

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 SO ₂ 的产生与控制	5.2.1 SO ₂ 的生成	5.2.2 SO ₂ 的脱除原理	5.2.3 SO ₂ 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。

《城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技》

精彩短评

- 1、写的很详细，让人一看便能理解。能帮助到我~
- 2、毕业设计买来翻翻，学习下

《城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技》

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:www.tushu000.com