

<<医疗废物焚烧技术基础>>

图书基本信息

书名：<<医疗废物焚烧技术基础>>

13位ISBN编号：9787502442019

10位ISBN编号：7502442014

出版时间：2007-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：王华，卿山著

页数：190

字数：168000

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>

<<医疗废物焚烧技术基础>>

内容概要

本书介绍了一种新型的医疗废物焚烧技术——集成式医疗废物焚烧技术，作者在理论研究和试验结果的基础上，对该技术做了综合阐述。

全书共7章，主要内容包括：医疗废物焚烧过程动力学，医疗废物快速焚烧试验，医疗废物焚烧过程数值模拟，医疗废物焚烧过程脱氯脱硫机理研究，医疗废物焚烧过程清洁排放以及医疗废物焚烧环境负荷评价等内容。

本书可供能源工程、热能工程、环境工程等相关部门的技术人员和高等院校相关专业的师生参阅。

<<医疗废物焚烧技术基础>>

作者简介

王华男，汉族，中共党员，1965年5月生于湖北，工学博士，教授，博士生导师，1987年7月本科毕业于东北大学热能工程专业，分别于1990年3月、1996年3月获昆明理工大学有色冶金专业硕士、博士学位；1998年10月~2000年10月在日本京都大学能源学院做博士后研究。

先后任昆明理工大学冶金系副主任、总支书记、系主任、研究生院党委书记、常务副院长、校长助理等职，系云南省有突出贡献的中青年专家、云南省技术与学术带头人。

先后获省部级科技奖励8项，申请国家专利19项，发表论文100余篇，出版专著6部。

科研成果应用于实际，每年可获得1000余万元的经济效益。

主要社会兼职有：中国有色金属学会理事，中国能源与热工学会理事，云南省金属学会理事，云南省热工热能学术委员会主任委员。

<<医疗废物焚烧技术基础>>

书籍目录

1 绪论	1.1 引言	1.2 医疗废物的环境污染	1.2.1 医疗废物对环境的污染	1.2.2 医疗废物对人体健康的影响	
1.3 医疗废物处理方法	1.3.1 医疗废物处理原则	1.3.2 医疗废物处理技术	1.4 医疗废物处理技术发展动态	1.4.1 国内外医疗废物处理技术	
1.4.2 集成式医疗废物处理技术	1.4.3 医疗废物处理的环境负荷评价	2 医疗废物焚烧过程动力学			
2.1 引言	2.2 医疗废物焚烧过程动力学试验	2.3 试验结果与讨论	2.3.1 医疗废物焚烧过程	2.3.2 着火温度	
2.3.3 着火性能指数	2.3.4 混合物燃烧特性	2.3.5 水分和升温速率对焚烧过程的影响	2.3.6 医疗废物焚烧动力学模型	3 医疗废物快速焚烧试验	
3.1 引言	3.2 试验	3.2.1 试样及仪器	3.2.2 试验方法及条件	3.2.3 数据计算	3.3 试验结果与讨论
3.3.1 温度对医疗废物快速焚烧的影响	3.3.2 医疗废物类型对医疗废物快速焚烧的影响	3.3.3 挥发分对医疗废物快速焚烧的影响	3.3.4 水分对医疗废物快速焚烧的影响	3.3.5 快速焚烧底渣SEM分析	3.3.6 快速焚烧与慢速焚烧的区别
4 医疗废物焚烧过程数值模拟					
4.1 引言	4.2 模拟对象和网格处理	4.3 医疗废物焚烧过程	4.3.1 水分蒸发过程	4.3.2 挥发分挥发过程	4.3.3 挥发分燃烧过程
4.3.4 固定碳的燃烧过程	4.3.5 固体颗粒物理特性	4.3.6 混合物特性	4.4 医疗废物焚烧过程数学模型		
4.4.1 气相控制方程	4.4.2 固相控制方程	4.4.3 湍流模型	4.4.4 焚烧模型	4.4.5 辐射模型	4.4.6 计算方法
4.4.7 数学模型及试验验证	4.5 医疗废物焚烧过程计算结果与分析				
4.5.1 边界条件	4.5.2 工况1模拟情况	4.5.3 工况2下模拟情况	4.5.4 工况3模拟情况	5 医疗废物焚烧过程脱氯脱硫机理和试验	
5.1 引言	5.1.1 氯乙烯等有机氯化物焚烧产生氯化氢	5.1.2 氯化钠、氯化钾等无机氯化物焚烧产生氯化氢	5.2 医疗废物焚烧过程中氯的析出试验		
5.2.1 样品制备与试验方法	5.2.2 结果与讨论	5.3 医疗废物焚烧过程脱氯机理与试验			
5.3.1 脱氯热力学与吸收剂选择	5.3.2 试验方法	5.3.3 结果与讨论	5.4 医疗废物焚烧过程脱硫机理与试验		
5.4.1 脱硫热力学	5.4.2 试验方法	5.4.3 结果和分析	5.5 医疗废物焚烧过程脱氯脱硫的工业性试验		
5.5.1 试验主要设备和原料	5.5.2 试验方法	5.5.3 试验结果与讨论	6 医疗废物焚烧过程清洁排放		
6.1 引言	6.2 集成式医疗废物焚烧炉简介	6.2.1 焚烧工艺	6.2.2 集成式医疗废物焚烧炉	6.2.3 焚烧稳定的关键因素	
6.3 医疗废物焚烧的清洁排放	6.3.1 焚烧灰渣清洁排放	6.3.2 焚烧烟气清洁排放			
7 医疗废物焚烧环境负荷评价					
7.1 前言	7.1.1 LCA研究方法	7.1.2 LCA在固体废弃物上的应用			
7.2 医疗废物焚烧处理环境负荷评价	7.2.1 研究目标与功能单位	7.2.2 环境参数表征			
7.2.3 系统边界	7.2.4 清单分析 (Lifecycleinventory, 简称LCI)	7.2.5 医疗废物焚烧环境负荷影响评价参考文献			

<<医疗废物焚烧技术基础>>

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>