

<<等离子体弧熔融裂解>>

图书基本信息

书名：<<等离子体弧熔融裂解>>

13位ISBN编号：9787511100061

10位ISBN编号：7511100066

出版时间：2009-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者：丁恩振，丁家亮 编著

页数：183

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>

## <<等离子体弧熔融裂解>>

### 内容概要

本书对国际国内等离子体弧熔融裂解危险废弃物处理前沿技术及发展状况进行了较详细的分析和阐述，并加以总结。

参考作者本人的设计实例，对等离子体弧熔融裂解危险废弃物技术进行了设备及工艺设计详细剖析，为我国在该领域内技术与设计迅速突破奠定了理论与工程基础。

本书可以作为大中专院校、科研院所研究人员及从事相关环保技术工作者参考书。

## &lt;&lt;等离子体弧熔融裂解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 危险废弃物概述 1.1 危险废弃物的认知 1.1.1 危险废弃物的定义 1.1.2 危险废弃物的特性 1.2 危险废弃物的种类与来源 1.2.1 危险废弃物的种类及分类 1.2.2 危险废弃物的来源及产生量 1.3 危险废弃物污染与危害 1.3.1 危险废弃物的环境过程 1.3.2 危险废弃物的环境污染与危害 1.4 危险废弃物处理处置技术及分析 1.4.1 中国危险废弃物处理现状 1.4.2 国际危险废弃物处理技术及发展趋势 参考文献第2章 等离子体弧熔融裂解危险废弃物技术机理 2.1 等离子体弧基础知识 2.1.1 等离子体基础概念 2.1.2 等离子体的性质 2.1.3 气体放电的产生及其伏安特性 2.2 等离子体弧的产生及其特性 2.2.1 等离子体电弧的产生及其伏安特性 2.2.2 等离子体弧的类型 2.2.3 常用的热等离子体发生装置 2.3 危险废弃物等离子体弧裂解机理 2.3.1 POPs分解特性 2.3.2 危险废弃物的裂解机理 2.4 危险废弃物的等离子体弧熔融固化机理 2.5 等离子体弧条件下PCDDs / PCDFs的裂解机理 2.6 分析与讨论 2.6.1 机理分析 2.6.2 优点分析 2.6.3 讨论 参考文献第3章 等离子体弧熔融裂解危险废弃物技术研究与应用 3.1 危险废弃物等离子体弧熔融裂解技术概述 3.1.1 等离子体弧熔融裂解技术简介 3.1.2 等离子体弧处理技术现状 3.2 焚烧炉飞灰的等离子体弧熔融裂解 3.2.1 焚烧炉飞灰的基本特性 3.2.2 焚化炉飞灰熔融处理研究现状及炉型优化确立 3.2.3 焚化炉灰渣的等离子体弧熔融裂解基础研究进展 3.3 医疗废弃物的等离子体弧熔融裂解 3.3.1 医疗废弃物物理化学性质 3.3.2 医疗废弃物等离子体弧熔融裂解研究进展 3.4 其他危险废弃物的等离子体弧熔融裂解研究与应用进展 参考文献第4章 等离子体弧熔融裂解危险废弃物国外典型装置结构评述 4.1 美国STARTECH装置 4.1.1 Startech PCS能量转换系统 4.1.2 StarCell™氢气分离与提纯 4.1.3 Startech等离子体弧熔融裂解热动力学参数 4.1.4 StartechPCS能量转换系统与焚化炉、垃圾掩埋对比 4.2 美国PEMTM技术装置 4.2.1 PEMTM (等离子体弧增强熔融裂解炉)工作原理 4.2.2 等离子体弧增强熔融裂解工艺过程及处理流程 4.2.3 PEMTM系统设计优点 4.2.4 PEMTM系统有毒化学物质排放测试结果 4.2.5 PEM州技术处理危险废弃物试验测试 4.2.6 PEMTM技术处理危险废弃物富氢尾气回收能量转换效率 4.2.7 PEMTM装置操作特点 4.3 英国Tetronics Hot Wall PAF示范装置 4.3.1 Tetronics Hot Wall PAF装置结构简介 4.3.2 示范工程安装的准备工作的 4.3.3 示范工程试验结果 4.4 俄罗斯PLUTON技术及装置 4.4.1 PLUTON技术简介 .....第5章 润博等离子体弧熔融裂解危险废弃物装置原理与设计

## <<等离子体弧熔融裂解>>

### 章节摘录

第1章 危险废弃物概述 1.1 危险废弃物的认知 1.1.1 危险废弃物的定义 危险废弃物 (hazardous waste), 目前国际上还没有公认的和通用的定义, 一般认为, 危险废弃物或称之为有害废弃物 (harmful waste)、有毒废弃物 (toxic waste), 是指具有需要特殊处理和处置方法来避免或减轻危害人类健康和 (或) 其他不良影响的物理、化学或生理特性的废弃物, 简单地说, 危险废弃物就是指对人体健康和生态环境具有潜在的和 (或) 急性危害的废弃物。

美国《资源保护与恢复法》(Resource Conservation and Recovery Act, RCRA) 对危险废弃物定义为: “危险废弃物是一种固体废弃物或几种固体废弃物的组合, 由于其数量、浓度、物理化学性质或传染性, (1) 可能引起或严重地导致死亡人数的增长, 或者是导致不可逆转的疾病增加; (2) 在处理、储存、运输、处置或管理不当时, 会对人体健康或环境产生严重的危害或潜在性危害的废弃物

。” 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中则表述为, 危险废弃物是指“列入国家危险废弃物名录 (参见表1-1) 或者根据国家规定的危险废弃物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废弃物”。

因此, 在中国, 危险废弃物分49大类共400多种。

种类多、成分复杂, 具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性, 其污染具有潜在性和滞后性, 是全球环境保护的重点和难点问题之一。

放射性废弃物是特殊的一类危险废弃物。

.....

<<等离子体弧熔融裂解>>

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>