

图书基本信息

书名：<<二恶英零排放化城市生活垃圾焚烧技术>>

13位ISBN编号：9787502427986

10位ISBN编号：7502427988

出版时间：2001-9-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：王华

页数：139

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>

<<二恶英零排放化城市生活垃圾焚烧技>>

内容概要

《二恶英零排放化城市生活垃圾焚烧技术》是我国第一部专门论述面向21世纪的二恶英零排放化城市生活垃圾气化熔融焚烧技术及RDF燃烧技术的学术著作。

全书共分8章，主要论述了我国城市生活垃圾的产生、特性及生活垃圾处理现状；城市生活垃圾焚烧时二恶英的产生及其理化特性；城市生活垃圾焚烧技术的原理、焚烧处理厂的工艺流程；城市生活垃圾焚烧灰渣二恶英零排放化熔融固化技术；二恶英零排放化城市生活垃圾气化熔融焚烧技术的原理；二恶英零排放化城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术；二恶英零排放化RDF制备工艺流程及其燃烧特性；二恶英零排放化城市生活垃圾焚烧烟气净化处理技术。

《二恶英零排放化城市生活垃圾焚烧技术》可供环境卫生管理部门，城市生活垃圾处理技术及处理厂的设计、研发和建设单位的工程技术人员及大专院校的相关专业的师生参阅。

作者简介

王华，1965年出生。

1987年本科毕业于东北大学热能工程系，1998年至2000年在日本京都大学能源学院作博士后研究。

先后主持或参与冶金与能源方面的科研课题20余项。

发表论文100余篇，出版专著2部，获省部级科技奖8项。

曾被评为中国有色金属工业总公司跨世纪青年学术带头人、先进青年工作者、云南省跨世纪青年学术带头人、有突出贡献的中青年专家、昆明市十大杰出青年等，先后担任昆明理工大学冶金系副主任、主任、党总支书记，现任校研究生部党委书记、教授。

社会兼职有中国有色金属学会理事、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等。

书籍目录

1 中国城市生活垃圾的产生与处理现状1.1 中国城市生活垃圾的产生量及其影响因素1.1.1 中国城市生活垃圾的产生量1.1.2 中国城市生活垃圾产生量的影响因素1.2 中国城市生活垃圾的成分、热值及其影响因素1.2.1 中国城市生活垃圾的成分、热值1.2.2 中国城市生活垃圾的成分、热值的影响因素1.3 中国城市生活垃圾的处理现状1.3.1 城市生活垃圾的卫生填埋1.3.2 城市生活垃圾的堆肥处理1.3.3 城市生活垃圾的焚烧处理2 二恶英类的理化特性及其生成2.1 二恶英类的理化特性2.1.1 二恶英类的分子结构式2.1.2 二恶英类的物理、化学特性2.2 二恶英类的生成2.2.1 二恶英类的产生源2.2.2 二恶英类的生成机制3 城市生活垃圾焚烧技术概述3.1 城市生活垃圾焚烧原理3.1.1 城市生活垃圾焚烧过程3.1.2 城市生活垃圾焚烧过程的影响因素3.1.3 城市生活垃圾的焚烧产物3.1.4 城市生活垃圾焚烧过程中物料平衡及热平衡3.2 城市生活垃圾焚烧厂工艺3.2.1 城市生活垃圾焚烧厂前处理系统3.2.2 城市生活垃圾焚烧厂焚烧系统3.2.3 城市生活垃圾焚烧厂余热利用系统3.2.4 城市生活垃圾焚烧厂烟气净化处理系统3.2.5 城市生活垃圾焚烧厂废水处理系统3.2.6 城市生活垃圾焚烧厂计算机控制与管理系统3.3 城市生活垃圾焚烧的环保标准4 二恶英零排放化生活垃圾焚烧灰渣熔融固化技术4.1 垃圾焚烧灰渣熔融固化处理的物料准备4.2 垃圾焚烧灰渣熔融炉的分类4.3 垃圾焚烧灰渣熔融炉4.3.1 垃圾焚烧灰渣燃料熔融炉4.3.2 垃圾焚烧灰渣电热式熔融炉5 二恶英零排放化生活垃圾气化熔融焚烧技术5.1 城市生活垃圾气化熔融焚烧技术概要5.2 城市生活垃圾气化熔融焚烧技术中垃圾热解气化的基本原理5.2.1 垃圾热分解气化温度的影响5.2.2 垃圾热分解气化加热速率的影响5.2.3 垃圾中水分的影响5.2.4 垃圾组成、热值等的影响5.2.5 空气供给量的影响5.3 城市生活垃圾气化熔融焚烧技术的分类及其工艺设备5.3.1 城市生活垃圾气化熔融焚烧技术的分类5.3.2 城市生活垃圾气化熔融焚烧技术的工艺设备6 二恶英零排放化生活垃圾直接气化熔融焚烧技术6.1 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术概要6.2 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术的工艺设备6.2.1 高炉型生活垃圾直接气化熔融焚烧技术6.2.2 竖井炉式生活垃圾直接气化熔融燃烧技术6.2.3 回转窑式生活垃圾直接气化熔融焚烧技术6.2.4 NKK式生活垃圾直接气化熔融焚烧技术6.2.5 氧气顶底复合吹式生活垃圾直接气化熔融焚烧技术6.2.6 昆工式城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术6.2.7 等离子体式生活垃圾直接气化熔融焚烧技术7 二恶英零排放化生活垃圾固型燃料化燃烧技术7.1 RDF的分类及其加工工艺7.1.1 RDF的概念7.1.2 RDF的分类7.1.3 RDF的加工工艺7.2 RDF的应用及燃烧特性7.2.1 RDF的应用7.2.2 RDF的燃烧特性8 二恶英零排放化生活垃圾焚烧烟气净化处理技术8.1 传统式生活垃圾焚烧烟气净化处理技术8.1.1 生活垃圾焚烧烟气湿法净化处理工艺8.1.2 生活垃圾焚烧烟气半干法净化处理工艺8.1.3 生活垃圾焚烧烟气干法净化处理工艺8.1.4 生活垃圾焚烧烟气中NO_x净化处理工艺8.2 现代式生活垃圾焚烧烟气净化处理技术8.2.1 烟气急冷技术及装置8.2.2 活性炭喷射吸附技术及装置8.2.3 3种常见的生活垃圾气化熔融焚烧烟气净化工艺参考文献

章节摘录

版权页：插图：上章所述的二恶英类零排放化城市生活垃圾气化熔融焚烧技术实际上是将生活垃圾的气化过程和熔融焚烧过程分别置于两个相对独立的设备中进行，然后再将这两个设备有机地结合为一个整体形成一个完整的城市生活垃圾气化熔融焚烧工艺流程。

因此该类技术的工艺特点即为生活垃圾的气化+熔融焚烧。

本章介绍一类将生活垃圾的气化过程和熔融焚烧过程置于一个设备中进行的城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术。

6.1 城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术概要城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术与上章所述的城市生活垃圾气化+熔融焚烧的气化熔融技术（作者命名为两步法气化熔融技术）两种技术工艺流程比较如图6.1所示。

从图6.1中可见，城市生活垃圾气化+熔融焚烧处理技术，是先将城市生活垃圾置于某一气化炉中并在还原性气氛和温度为450 - 600 的条件下进行气化，形成易燃烧的可燃气体和易于铁、铝等金属回收的残留物，再在另一熔融炉中进行可燃气体焚烧和能扼制二恶英形成的气化残留物高温熔融处理。

整个过程将城市生活垃圾气化和熔融焚烧分别置于两个设备中进行，之所以将此称为两步法也就是基于此，这是城市生活垃圾两步法气化熔融焚烧技术的最大特点。

而城市生活垃圾直接气化熔融焚烧技术则是将城市生活垃圾的气化过程和熔融焚烧过程置于一个设备中进行，因此该技术的整个工艺过程设备简单，工程投资和运行费大大降低，操作比生活垃圾两步法气化熔融焚烧处理技术也要容易得多。

编辑推荐

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>