

<<垃圾焚烧发电与二次污染控制技>>

图书基本信息

书名：<<垃圾焚烧发电与二次污染控制技术>>

13位ISBN编号：9787562463283

10位ISBN编号：756246328X

出版时间：2011-12

出版时间：重庆大学出版社

作者：胡桂川

页数：467

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>

## <<垃圾焚烧发电与二次污染控制技>>

### 内容概要

《垃圾焚烧发电与二次污染控制技术》是作者多年的研究成果，围绕构建具有自主知识产权、适合高水分、低热值、无分拣城市生活垃圾焚烧发电与二次污染控制技术的理论，开展研究的总结而编写，综合了城市生活垃圾焚烧发电与二次污染控制技术的重要观点和主题。

其内容包括：垃圾焚烧发电技术的概念，生活垃圾焚烧技术原理，垃圾物化特性分析，垃圾燃烧温度、干燥、热解和着火，垃圾焚烧炉试验系统的设计和焚烧工艺优化试验，垃圾在焚烧炉内燃烧机理研究与仿真，垃圾焚烧炉内NO<sub>x</sub>生成机理，焚烧炉内HCl排放特性及其同其他污染物相互影响，垃圾焚烧系统及装备，机械炉排炉的功能与结构，垃圾焚烧厂发热锅炉的设计原理，二次污染控制技术，以及垃圾焚烧控制技术等。

资料翔实、内容可靠，全面反映了城市生活垃圾焚烧发电与二次污染控制技术的最新动态和发展方向。

《垃圾焚烧发电与二次污染控制技术》可供新能源、可再生能源、环境工程领域的技术人员和高等院校相关专业学生的教学用书或教学参考书。

## <<垃圾焚烧发电与二次污染控制技>>

### 作者简介

胡桂川，工学硕士，重庆科技学院教授。

主要研究方向：计算流体力学、计算机辅助工程分析与优化设计。

主要研究领域：垃圾焚烧发电与二次污染控制技术、流体机械。

出版专著1部，在《机械设计与研究》、《制造业自动化》等期刊上发表论文10余篇。

朱新才，工学硕士、教授。

重庆市机械电子工程学科学术技术带头人、重庆市有突出贡献的中青年专家、享受国务院政府特殊津贴专家。

兼任中国力学学会流体控制专业委员会副主任、中国机械工业教育协会高等学校机电类学科教学指导委员副主任等职。

先后主持“十一五”国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目、重庆市重大科技攻关项目等纵向课题13项；获国家技术发明四等奖1项、省部级科技进步奖6项；获国家发明专利授权9项；主编教材3部；在《动力工程》、《重型机械》等刊物发表论文40余篇。

周雄，工学博士、重庆科技学院教授。

主要从事机械CAD/CAE，机电系统集成与流体动力学，振动测量与模态分析，垃圾焚烧发电工艺及技术等方向研究。

在《机械工程学报》等刊物上发表论文20余篇。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 废弃物处理的目标体系1.2 城市生活垃圾处理的主要方法及比较1.2.1 城市垃圾处理主要方法1.2.2 卫生填埋1.2.3 热处理法1.2.4 生物处理法1.2.5 城市垃圾主要处理方法之比较1.3 我国城市垃圾焚烧处理发展前景、现状及问题1.3.1 主要焚烧方式1.3.2 国外焚烧技术应用现状1.3.3 国内焚烧技术应用现状1.3.4 国内现有焚烧技术的主要问题1.3.5 垃圾焚烧技术的发展1.4 垃圾焚烧系统分类1.5 垃圾焚烧发电厂系统工程设计第2章 生活垃圾焚烧技术原理2.1 焚烧的基本概念2.1.1 燃烧2.1.2 着火与熄火2.1.3 着火条件与着火温度2.1.4 热值2.1.5 常用垃圾热值计算方法2.1.6 理论燃烧温度2.1.7 焚烧效果2.2 焚烧过程2.2.1 垃圾焚烧产物2.2.2 垃圾燃烧过程2.2.3 粉尘产生和特性2.2.4 炉渣、飞灰的产生和特性2.2.5 烟气的产生与特性2.2.6 白烟的形成2.2.7 烟气中氮氧化物的来源2.2.8 焚烧过程中的垃圾、烟气和焚烧灰渣分析2.3 影响焚烧的主要因素2.4 物质平衡分析2.4.1 垃圾焚烧物质转化分析2.4.2 垃圾焚烧产物质量分布2.4.3 垃圾焚烧产物元素分布2.4.4 与物质平衡有关参数的计算2.5 热平衡计算2.5.1 基本概念2.5.2 有关热化学定律2.5.3 热平衡分析第3章 垃圾物化特性分析3.1 垃圾产量估算3.1.1 城市垃圾的产源3.1.2 垃圾的产量3.2 垃圾的组成及特性分析3.2.1 分析项目3.2.2 采样方法3.3 国内外垃圾组成及特性3.3.1 重庆地区垃圾组成及特性3.3.2 国外垃圾组成及特性3.3.3 垃圾的特性分析3.3.4 分析数据的应用3.4 垃圾品质的数据分析3.4.1 采样分析后的数据整理3.4.2 四季数据的变化分析3.5 垃圾焚烧组分三元图第4章 垃圾燃烧温度、干燥、热解和着火4.1 理论燃烧温度4.2 燃烧过程的工艺参数计算4.2.1 半经验法.....第5章 垃圾焚烧炉试验系统的设计和焚烧工艺优化试验第6章 垃圾在焚烧炉内燃烧机理研究与仿真第7章 垃圾焚烧炉内NO<sub>x</sub>生成机理第8章 焚烧炉内HC<sub>1</sub>排放特性及其同其他污染物相互影响第9章 垃圾焚烧系统及装备第10章 机械炉排炉燃烧工艺与燃烧控制第11章 机械炉排炉的功能与结构第12章 垃圾焚烧厂发热锅炉的设计原理第13章 二次污染控制技术第14章 垃圾焚烧发电与二次污染控制系统设计参考文献

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>