第一图书网, tushu007.com

<<燃烧与污染控制>>

图书基本信息

书名：<<燃烧与污染控制>>

13位ISBN编号：9787560818764

10位ISBN编号：7560818765

出版时间：1998-02

出版时间：同济大学出版社

作者：庄永茂

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

内容概要

内容提要
本书系统介绍了燃料燃烧基本理论、燃烧时污染物的生成机理和控制技术。

主要内容有固体燃料、液体燃料、气体燃料的燃烧；燃烧过程中碳烟、CO，SOx，NOx等污染物的生成和控制；除尘设备的工作原理、计算和选用；应用吸收、吸附和催化等过程、原理，处理气态污染物的方法和工艺流程；稀释扩散法控制地面污染物浓度以及大气污染控制途径。

本书可作为高等工科院校供热供燃气及空调、热能工程、热能动力专业的教材和参考书，也可供从事燃烧和环保技术的工程技术人员和大专院校教师参考。

<<燃烧与污染控制>>

书籍目录

目 录
前言
第一章 绪论
第一节 燃烧在污染控制和节能中的作用
第二节 大气污染概况
第三节 大气污染的治理
第四节 大气环境质量标准
第二章 气体燃料燃烧
第一节 层流预混合火焰
第二节 紊流预混合火焰
第三节 扩散火焰
第三章 液体燃料的燃烧
第一节 液体燃料的雾化
第二节 雾化特性的表示方法
第三节 高温气流中液滴的蒸发
第四节 油滴的燃烧
第五节 油雾燃烧
第六节 油渗水乳化燃烧技术
第四章 固体燃料的燃烧
第一节 燃烧过程的一般概念
第二节 燃烧反应动力学
第三节 单个煤粒的燃烧
第五章 C0和碳烟的生成和控制
第一节 尘的分类及危害
第二节 烟尘的生成
第三节 影响烟尘生成的因素
第四节 烟尘的控制
第五节 一氧化碳的生成
第六章 硫氧化物的生成和控制
第一节 硫氧化物的种类和性质
第二节 硫氧化物的生成机理
第三节 硫酸的生成
第四节 燃料脱硫
第五节 燃烧脱硫
第六节 低氧燃烧
第七章 氮氧化物的生成和控制
第一节 NOx的形成、分类和危害
第二节 温度型NOx的生成机理和控制
第三节 快速温度型NOx的生成
第四节 燃料型NO的生成
第五节 降低N0x生成的燃烧技术
第八章 粉尘及其物理特性
第一节 粉尘的分类、粒径、粒径分布
第二节 粉尘的物理特性
第九章 烟尘的净化

第一节 除尘装置的性能
第二节 旋风除尘器
第三节 袋式除尘器
第四节 电除尘器
第五节 湿式除尘器
第六节 静电强化复合式除尘器
第七节 除尘器的选择
第十章 烟气中SOx和NOx的净化
第一节 硫氧化物的净化
第二节 氮氧化物的净化
第十一章 稀释扩散法控制地面污染物浓度
第一节 气象条件对污染物扩散的影响
第二节 地理条件对污染物扩散的影响
第三节 大气污染浓度的估算
第四节 烟囱高度的设计
第十二章 烟气污染控制途径
第一节 减少污染物的排放量
第二节 城市烟气污染综合整治途径
第三节 利用大气自然净化能力
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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