

<<燃煤氮氧化物排放控制技术>>

图书基本信息

书名：<<燃煤氮氧化物排放控制技术>>

13位ISBN编号：9787502566401

10位ISBN编号：7502566406

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：苏亚欣毛玉如徐璋

页数：237

字数：381000

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>

<<燃煤氮氧化物排放控制技术>>

内容概要

本书系统地介绍了燃煤氮氧化物排放控制技术。

先针对全书内容介绍了涉及的基础概念和理论，接着讲述了不同种类氮氧化物的生成机理，第3章深入地介绍了低氮氧化物燃烧技术，为后面的实际运用奠定了基础。

第4章论述低氮氧化物燃烧技术在燃煤锅炉中的应用，并介绍了一些新型技术。

第5章介绍烟气脱硝技术，并列举了三个成功的实例辅助说明。

本书可供能源动力工程、环境工程、石油化工、冶金等领域的生产、设计与管理工作的有关人员以及有关科研人员参考，也可作为热能工程、工程热物理、环境工程等领域的高年级本科生和研究生的参考教材。

<<燃煤氮氧化物排放控制技术>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 大气污染物的构成与主要来源 1.1.1 概述 1.1.2 大气组成 1.1.3 大气污染状况及主要污染气体来源 1.2 氮氧化物的危害 1.2.1 NO_x对人体的危害机理 1.2.2 中毒损伤的特点及临床表现 1.2.3 NO_x对环境的危害——光化学烟雾及其危害 1.3 氮氧化物的测定方法 1.4 大气排放标准与法规 参考文献第2章 NO_x的生成机理 2.1 煤中氮的含量、化学结构和燃烧过程的分解特性 2.1.1 煤的结构 2.1.2 煤中氮的含量 2.1.3 煤燃烧时氮的分解?释放特性 2.2 NO_x生成机理 2.2.1 热力型NO_x 2.2.2 快速型NO_x 2.2.3 燃料型NO_x 2.3 N₂O的生成机理 2.3.1 均相反应 2.3.2 异相反应 2.3.3 N₂O的分解 2.3.4 影响N₂O生成?分解的因素 2.4 煤燃烧时的NO_x控制机理 2.4.1 热力型NO_x的控制 2.4.2 快速型NO_x的控制 2.4.3 燃料型NO_x的控制 2.5 N₂O的控制原理 2.6 反应动力学模型与模拟 2.6.1 NO_x的气相反应动力学模型 2.6.2 天然气再燃脱硝的反应模型 参考文献第3章 低NO_x燃烧技术 3.1 空气分级燃烧 3.1.1 概述 3.1.2 降低NO_x排放的影响因素 3.1.3 应用实例及分析 3.2 燃料分级燃烧 3.2.1 概述 3.2.2 燃料分级燃烧技术原理 3.2.3 影响因素 3.2.4 高级再燃技术 3.3 烟气再循环 3.4 低过剩空气燃烧 (LEA) 3.5 浓淡偏差燃烧 3.6 低NO_x燃烧器 3.6.1 阶段燃烧型低NO_x燃烧器 3.6.2 浓淡偏差型低NO_x燃烧器 3.6.3 烟气再循环型低NO_x燃烧器 3.6.4 多次分级混合型燃料分级低NO_x燃烧器 3.6.5 大速差射流型双通道自稳式燃烧器 3.7 低NO_x燃烧技术比较 参考文献第4章 燃煤锅炉的低NO_x运行与新型低NO_x技术第5章 烟气脱硝技术第6章 无氮燃烧技术附录

<<燃煤氮氧化物排放控制技术>>

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>