

《燃煤污染物排放控制技术》

图书基本信息

书名：《燃煤污染物排放控制技术》

13位ISBN编号：9787112133673

10位ISBN编号：711213367X

出版时间：2012-1

出版社：中国建筑工业出版社

作者：金晶

页数：375

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《燃煤污染物排放控制技术》

内容概要

《燃煤污染物排放控制技术》，本书在分析燃煤污染物排放给环境带来的问题的基础上，详细阐述了各种污染物控制技术的原理及应用。主要包括重金属和汞的排放控制技术、烟气净化技术、二氧化碳排放控制技术、洁净煤发电技术等。

书籍目录

- 第1章 燃煤污染物的环境问题
 - 1.1 燃煤环境污染的产生及危害
 - 1.1.1 煤炭利用与环境问题
 - 1.1.2 燃煤引起的酸雨及其危害
 - 1.1.3 燃煤引起的温室效应及其危害
 - 1.2 大气环境管理及大气环境标准
 - 1.2.1 保护大气环境和防治大气污染的法规
 - 1.2.2 大气环境的质量标准
 - 1.2.3 大气污染物的排放标准
- 第2章 炉前控制技术
 - 2.1 选煤技术
 - 2.1.1 国内外选煤技术现状
 - 2.1.2 我国选煤工业存在的问题
 - 2.1.3 选煤技术的发展趋势
 - 2.2 其他炉前控制技术
 - 2.2.1 型煤技术
 - 2.2.2 水煤浆技术
- 第3章 硫氧化物的产生与炉内控制技术
 - 3.1 煤炭中硫的存在形式
 - 3.2 煤燃烧中硫氧化物的生成机理
 - 3.2.1 SO₂的生成机理及其排放浓度
 - 3.2.2 SO₃的生成机理及其对烟气露点的影响
 - 3.3 石灰石固硫机理
 - 3.3.1 石灰石燃烧固硫机理分析
 - 3.3.2 燃烧中石灰石脱硫反应动力学分析
 - 3.4 炉内燃烧脱硫技术
 - 3.4.1 型煤固硫
 - 3.4.2 流化床锅炉炉内脱硫
 - 3.4.3 炉内喷钙脱硫
- 第4章 氮氧化物的产生与炉内控制技术
 - 4.1 煤中的含氮量及氮的存在形式
 - 4.1.1 不同煤种的含氮量
 - 4.1.2 煤中氮的存在形式
 - 4.2 NO_x 的生成机理
 - 4.2.1 概述
 - 4.2.2 热力型NO_x(Thermal NO_x)
 - 4.2.3 快速型NO_x(Prompt NO_x)
 - 4.2.4 燃料型NO_x(Fuel NO_x)
 - 4.2.5 N₂O的生成机理
 - 4.3 氮氧化物的抑制
 - 4.3.1 煤燃烧生成的NO_x的抑制
 - 4.3.2 N₂O的抑制
 - 4.4 低NO_x燃烧技术
-
- 第5章 重金属和汞的排放控制技术
- 第6章 烟气净化技术
- 第7章 二氧化碳排放控制技术

第8章 先进的洁净煤发电技术

《燃煤污染物排放控制技术》

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:www.tushu000.com