

<<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

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：金晶

页数：375

字数：583000

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>

## <<燃煤污染物排放控制技术>>

### 内容概要

金晶编著的《燃煤污染物排放控制技术》系统全面介绍了燃煤污染物排放控制技术相关知识，本书可以为热能工程、环境保护、火力发电、能源利用等领域的技术工作者、研究人员、提供非常有益的参考，也可以作为高等院校能源与动力工程等相关专业研究生和本科生的教学用书。

## &lt;&lt;燃煤污染物排放控制技术&gt;&gt;

## 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 硫氧化合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 SO<sub>2</sub>的生成机理及其排放浓度
    - 3.2.2 SO<sub>3</sub>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<sub>x</sub> 的生成机理
    - 4.2.1 概述
    - 4.2.2 热力型NO<sub>x</sub>(Thermal NO<sub>x</sub>)
    - 4.2.3 快速型NO<sub>x</sub>(Prompt NO<sub>x</sub>)
    - 4.2.4 燃料型NO<sub>x</sub>(Fuel NO<sub>x</sub>)
    - 4.2.5 N<sub>2</sub>O的生成机理
  - 4.3 氮氧化物的抑制
    - 4.3.1 煤燃烧生成的NO<sub>x</sub>的抑制
    - 4.3.2 N<sub>2</sub>O的抑制
  - 4.4 低NO<sub>x</sub>燃烧技术
- .....
- 第5章 重金属和汞的排放控制技术

<<燃煤污染物排放控制技术>>

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:<http://www.tushu007.com>