

《燃煤二氧化硫污染控制技术手册》

图书基本信息

书名：《燃煤二氧化硫污染控制技术手册》

13位ISBN编号：9787502531799

10位ISBN编号：7502531793

出版时间：2001-4

出版社：化学工业出版社

作者：郝吉明

页数：465

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

《燃煤二氧化硫污染控制技术手册》

内容概要

本书围绕燃煤二氧化硫污染控制这一主题,在简要阐述我国燃煤二氧化硫污染控制战略与对策的基础上,着重介绍了煤燃烧前、燃烧中和燃烧后控制SO₂排放的各种措施的技术、经济性能以及研究前沿。

全书共分11章。第1章介绍我国燃烧二氧化硫污染控制战略与政策;第2章至第5章分别叙述煤的燃烧前和燃烧中脱硫技术;第6-9章分别介绍烟气脱硫的原因、湿法脱硫技术、干法脱硫技术和同时脱硫脱硝技术;第10章系统地分析了各种燃煤二氧化硫污染控制技术的技术、经济性能并进行综合比较;第11章对目前应用较为广泛的技术给出了应用实例。

本书可供从事燃煤二氧化硫污染控制的管理、研究和工程技术人员参考,也可作为高等院校环境工程、热能工程和火花发电等发电等专业师生的参考书籍。

作者简介

郝吉明，男，1946年8月生。1970年清华大学本科毕业，1981年获清华大学硕士学位，1984年毕业于美国辛辛那提大学土木与环境工程系，获哲学博士学位。现任清华大学环境科学与工程研究院院长、教授、博士生导师。自2000年起为国家自然科学基金委员会学科评审组成员，是国家“十五”“863”计划“环境污染防治”主题专家组首任组长，现为主题管理专家。先后承担国家“七五”、“八五”和“九五”科技攻关任务；先后承担国家教委优秀青年教师研究项目两项；先后获国家自然科学基金委资助课题7项；完成国际合作项目五项，其它课题五项。在酸沉降与二氧化硫污染控制对策与战略、机动车污染控制、城市大气污染控制等领域取得了系统的成果，10次获得国家和省部级科技进步二等奖以上奖励，其中一项为国家科技进步一等奖。两项成果被国务院采纳并实施，多项成果被地方省市人民政府采纳。

书籍目录

第一章 中国燃煤二氧化硫污染控制战略与政策第一节 中国燃煤SO₂的污染特征第二节 中国控制酸雨和SO₂污染的重大行动第三节 中国控制酸雨和SO₂污染的政策与措施第四节 SO₂排放标准与污染源监测第五节 中国减排SO₂排放战略选择第二章 煤炭洗选脱硫技术第一节 煤中硫分的形态及其测定第二节 煤的脱硫可选性第三节 煤炭物理脱硫技术第四节 煤炭化学脱硫技术第五节 煤炭生物脱硫技术第六节 煤的温和净化脱硫方法第七节 我国典型的选煤流程第八节 煤炭洗选脱硫工艺研究进展第三章 工业型煤燃烧固硫技术第一节 概述第二节 型煤种类与组成第三节 工业固硫型煤的煤质要求及调整措施第四节 提高型煤反应活性的机理及途径第五节 燃煤SO₂释放规律及反应活性的影响第六节 工业型煤固硫率及改进方法第七节 工业固硫型煤实用胶黏剂的开发与选择第八节 工业固硫型煤基本组分的物性及配比选择第九节 工业固硫型煤集中成型参数和工艺参数选择第十节 固硫型煤集中成型工艺第十一节 工业型煤集中成型机械设备类型及选择第十二节 工业固硫型煤炉前成型——统一配煤工艺第十三节 型煤固硫费用分析第四章 煤炭转化与煤气脱硫第一节 煤炭气化技术概述第二节 与煤炭气化相关的先进电力生产系统概述第三节 煤炭液化技术概述第四节 水煤浆技术概述第五节 煤气中含硫组分的形态及净化要求第六节 常温煤气脱硫技术第七节 热煤气脱硫第五章 流化床燃烧脱硫技术第一节 流化床燃烧技术概述第二节 流化床燃烧脱硫的化学过程第三节 影响脱硫效果的主要参数第四节 改进流化床燃烧脱硫的措施第五节 快速发展的流化床燃烧技术第六章 烟气脱硫技术基础第一节 气体扩散第二节 气体吸收第三节 气体吸附第四节 气体催化净化第五节 烟气脱硫实施中的几个问题第七章 湿法烟气脱硫技术第一节 石灰石（石灰）湿法脱硫技术第二节 海水烟气脱硫技术第三节 湿式氨法脱硫技术第四节 双碱法烟气脱硫技术第五节 镁法烟气脱硫技术第六节 磷酸法烟气脱硫技术第七节 湿法脱硫技术的研究进展第八章 干式烟气脱硫技术第一节 喷雾干燥烟气脱硫技术第二节 干法喷钙脱硫系统第三节 循环流化床干法烟气脱硫技术第四节 荷电干式吸收剂喷射脱硫技术第五节 干式催化脱硫方法第六节 其他干法和半干法脱硫技术第七节 干法脱硫工艺高效吸收剂的研究与开发第九章 同时脱硫脱硝技术第一节 电子束辐射技术第二节 脉冲电晕技术第三节 固相吸附——再生技术第四节 湿法同时脱硫脱硝技术第五节 其他同时脱硫脱硝技术第十章 燃煤二氧化硫污染控制技术经济分析第一节 燃煤SO₂污染控制技术的评价指标体系第二节 洗煤和型煤的经济分析第三节 烟气脱硫技术的经济分析第四节 烟气脱硫技术的综合评价第十一章 工程应用实例第一节 华能珞璜电厂石灰石-石膏湿法烟气脱硫装置第二节 太原第一热电厂高速平流简易湿式脱硫装置第三节 深圳西部电厂海水脱硫工程第四节 成都电厂电子束脱硫工程第五节 山东黄岛电厂旋转喷雾干燥法烟气脱硫工程第六节 南京下关电厂LIFAC脱硫工程第七节 德国黑泵电厂脱硫岛第八节 美国阿贡国家实验室喷雾干燥法附录 世界各国的燃煤装置SO₂排放标准参考文献

《燃煤二氧化硫污染控制技术手册》

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