第一图书网, tushu007.com

<<燃煤烟气脱硫脱硝技术及工程实例>>

图书基本信息

书名：<<燃煤烟气脱硫脱硝技术及工程实例>>

13位ISBN编号：9787122003218

10位ISBN编号：7122003213

出版时间：2007-5

出版时间：化学工业

作者：钟秦编著

页数：406

字数：650000

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

第一图书网, tushu007.com

<<燃煤烟气脱硫脱硝技术及工程实例>>

内容概要

本书围绕着燃煤烟气脱硫脱硝这一主题，在简要阐述燃煤二氧化硫和氮氧化物的排放与控制技术的基础上，着重介绍了湿法、半干法和干法烟气脱硫技术、烟气脱硝技术及烟气同时脱硫脱硝技术。

全书分为七章。

第一章介绍了燃煤二氧化硫和氮氧化物的排放及其控制技术；第二章至第四章分别系统地论述了湿法、半干法和干法烟气脱硫技术；第五章和第六章分别论述了烟气脱硝技术和烟气同时脱硫脱硝技术；第七章简要介绍了燃煤烟气脱硫脱硝技术经济分析。

对应用较广的烟气脱硫脱硝技术在相关章节给出了应用实例。

本书可供从事大气污染物控制的管理、研究和工程技术人员参考，也可作为高等院校环境工程、热能工程和化学工程等专业的本科生、研究生和教师的参考书籍。

第一图书网, tushu007.com

<<燃煤烟气脱硫脱硝技术及工程实例>>

书籍目录

第一章 概论　第一节 燃煤二氧化硫和氮氧化物的排放与控制对策　一、燃煤二氧化硫和氮氧化物排放　二、酸雨的形成及其危害　三、燃煤SO2和NOx排放控制对策　第二节 燃煤前脱硫技术　一、物理法　二、化学法　三、微生物法　第三节 燃煤中脱硫技术　一、型煤固硫技术　二、循环流化床燃烧脱硫技术　第四节 燃煤后烟气脱硫技术　一、湿法烟气脱硫技术　二、半干法烟气脱硫技术　三、干法烟气脱硫技术　四、国内外烟气脱硫技术的应用情况　第五节 煤转化中脱硫技术　一、煤气化技术　二、煤液化技术　三、水煤浆技术　第六节 烟气脱硝技术　一、低NOx燃烧技术　二、选择性催化还原烟气脱硝技术　三、选择性非催化还原烟气脱硝技术　四、低温常压等离子体分解烟气脱硝技术　五、其他烟气脱硝技术　六、国内外烟气脱硝技术的应用情况　参考文献第二章 湿法烟气脱硫技术　第一节 石灰石/石膏湿法烟气脱硫的过程化学　一、典型的工艺流程　二、过程化学　第二节 石灰石/石膏湿法烟气脱硫模型及主要影响因素　一、SO2吸收过程　二、脱硫模型　三、湿法烟气脱硫的主要影响因素　第三节 石灰石/石膏湿法烟气脱硫的工艺设计　一、湿法烟气脱硫工艺的几种模式　二、强制氧化和自然氧化工艺的比较　三、石灰石/石膏烟气脱硫系统的构成　四、FGD可靠性分析　五、FGD系统对锅炉运行的影响　第四节 石灰石/石膏湿法烟气脱硫装置的设计　一、吸收塔的类型　二、喷淋吸收塔的设计　三、除雾器的设计　四、雾化喷嘴的设计　第五节 FGD系统材料的选择及过程控制　一、FGD烟气酸露点温度的计算　二、FGD系统材料的选择　三、FGD系统控制与仪表　第六节 脱硫产物的处置和综合利用　一、脱硫产物的化学成分　二、脱硫产物的处理处置　三、脱硫石膏的综合利用　第七节 其他湿法烟气脱硫技术　一、海水烟气脱硫技术　二、双碱法烟气脱硫技术　三、氨法烟气脱硫技术　四、氧化镁法烟气脱硫技术　五、磷铵肥法烟气脱硫技术　六、氧化锌法烟气脱硫技术　七、氧化锰法烟气脱硫技术　八、碱式硫酸铝法烟气脱硫技术　九、钠碱吸收法烟气脱硫技术　十、有机酸钠/石膏法烟气脱硫技术　十一、可再生胺法烟气脱硫技术　十二、膜法烟气脱硫工艺　十三、微生物法烟气脱硫技术　第八节 工程实例　一、华能珞璜电厂石灰石/石膏湿法烟气脱硫工程　二、太仓港环保发电有限公司一期和二期石灰石/石膏湿法烟气脱硫工程　三、沙角C电厂3×660MW石灰石/石膏湿法烟气脱硫工程　四、燃煤工业锅炉简易石灰/石膏湿法烟气脱硫工程　五、深圳西部电厂海水烟气脱硫工程　六、福建漳州后石电厂600MW机组海水烟气脱硫工程　参考文献第三章 半干法烟气脱硫技术第四章 干法烟气脱硫技术第五章 烟气脱硝技术第六章 烟气同时脱硫脱硝技术第七章 燃煤烟气脱硫脱硝技术经济分析

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