

<<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

出版单位：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>

<<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。

<<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NO_x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NO_x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

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>