第一图书网, tushu007.com

<<烟气脱硫脱硝技术手册>>

图书基本信息

书名：<<烟气脱硫脱硝技术手册>>

13位ISBN编号：9787502596781

10位ISBN编号：750259678X

出版时间：2007-2

出版时间：化学工业

作者：蒋文举

页数：608

字数：1200000

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

内容概要

本书围绕烟气脱硫脱硝这一主题，在简要阐述我国二氧化硫和氮氧化物控制战略与控制技术的基础上，着重介绍了烟气脱硫脱硝技术理论基础、湿法、半干法和干法烟气脱硫技术与设备、烟气脱硝及烟气同时脱硫脱硝技术与设备以及烟气脱硫脱硝工程建设管理。

书中首先介绍了我国二氧化硫和氮氧化物控制政策与法律标准，二氧化硫与氮氧化物排放及其控制等，然后介绍了烟气脱硫脱硝技术的理论基础。

第5～7章分别系统地介绍了湿法、半干法和干法烟气脱硫技术。

第8、9章分别叙述了烟气脱硝和烟气同时脱硫脱硝技术。

后面三章分别介绍了烟气脱硫脱硝技术经济分析，烟气脱硫脱硝工程建设与管理，以及烟气脱硫脱硝设备。

附录中介绍了烟气脱硫脱硝产业与国内外部分公司。

书中对应用较广的烟气脱硫脱硝技术在相关章节给出了工程应用实例。

本书可供从事大气污染控制的管理、研发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、火力发电等专业师生的参考书。

书籍目录

第一章 二氧化硫和氮氧化物控制政策和法规标准 第一节 我国二氧化硫和氮氧化物的排放特征 一、二氧化硫和氮氧化物的特征和危害 二、我国二氧化硫和氮氧化物的排放状况 三、我国大气中二氧化硫、氮氧化物和酸雨的分布特征 四、我国二氧化硫、氮氧化物和酸雨污染制约经济发展 第二节 我国控制二氧化硫和氮氧化物污染的政策法规 一、《大气污染防治法》 二、国民经济和社会发展“十一五”规划纲要 三、《中国跨世纪绿色工程规划》 四、《大气污染重点城市规划方案》 五、酸雨与二氧化硫两控制区与两控区污染防治计划 六、排污收费制度和排污许可证制度 七、我国控制SO2和酸雨的主要措施 八、关于脱硫产业化的技术政策 第三节 有关二氧化硫和氮氧化物的环境标准 一、环境空气质量标准 二、二氧化硫和氮氧化物的排放标准第二章 二氧化硫和氮氧化物的污染源 第一节 二氧化硫和氮氧化物的来源和特征 一、二氧化硫的来源和特征 二、氮氧化物的来源和特征 第二节 二氧化硫和氮氧化物的排放量估算 一、二氧化硫和氮氧化物估算的一般方法 二、燃烧过程燃煤设备的二氧化硫和氮氧化物排放估算 三、主要工业过程二氧化硫和氮氧化物排放估算 第三节 二氧化硫和氮氧化物污染源监测 一、二氧化硫和氮氧化物污染源的监测 二、有组织排放污染源二氧化硫和氮氧化物的监测方法 三、无组织排放的污染源的二氧化硫和氮氧化物的监测方法第三章 二氧化硫和氮氧化物控制技术概论 第一节 控制二氧化硫和氮氧化物的技术分类 一、二氧化硫控制技术分类 二、氮氧化物控制技术分类 三、同时脱除二氧化硫和氮氧化物的技术 第二节 煤燃烧前的脱硫技术 一、我国煤中硫分的形态及其测定 二、煤的物理脱硫技术 三、煤的化学脱硫技术 四、煤的生物脱硫技术 五、煤的其他脱硫技术 六、典型选煤脱硫工艺 七、煤炭转化与煤气脱硫技术 第三节 清洁燃烧脱硫技术 一、型煤固硫技术 二、循环流化床燃烧脱硫工艺 三、水煤浆技术 第四节 燃烧后的烟气脱硫技术 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 第五节 氮氧化物脱除技术 一、燃烧中脱硝技术 二、烟气脱硝技术 三、同时脱硫脱硝技术 第四章 烟气脱硫脱硝技术基础 第一节 烟气脱硫脱硝的物理化学基础 一、二氧化硫和氮氧化物的物化特性 二、烟气脱硫的化学基础 三、烟气脱硝的化学基础 第二节 传质扩散的理论基础 一、物料衡算 二、气体扩散 第三节 吸收法净化理论 一、吸收平衡 二、吸收速率 三、吸收设备与设计 第四节 吸附法净化理论 一、物理吸附与化学吸附 二、吸附剂 三、吸附平衡与吸附速率 四、吸附装置及工艺 五、吸附剂再生 六、吸附计算 第五节 催化转化法净化理论 一、催化作用与催化剂 二、气固相反应动力学 三、催化反应器及其设计 第六节 生物法净化理论 一、生物净化原理 二、生物处理方法 三、生物处理装置与设计 第七节 其他问题 一、废物综合利用 二、烟气脱硫设备的防腐第五章 湿法烟气脱硫工艺第六章 半干法烟气脱硫技术第七章 干法烟气脱硫工艺第八章 烟气脱硝技术第九章 烟气同时脱硫脱硝技术第十章 烟气脱硫脱硝技术经济分析第十二章 烟气脱硫脱硝设备附录 烟气脱硫脱硝产业与国内外部分公司 附录1 烟气脱硫脱硝产业现状与前景 附录2 国外部分烟气脱硫脱硝公司 附录3 国内部分脱硫脱硝公司参考文献

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