

<<燃煤电厂烟气脱硝设备及运行>>

图书基本信息

书名：<<燃煤电厂烟气脱硝设备及运行>>

13位ISBN编号：9787111350538

10位ISBN编号：7111350537

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业

作者：孙克勤//韩祥

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>

<<燃煤电厂烟气脱硝设备及运行>>

内容概要

《燃煤电厂烟气脱硝设备及运行》阐述了我国控制NOX污染问题的有关政策，介绍了主要的NOX控制技术，重点介绍了应用最普遍的低氮燃烧、SCR、SNCR、脱硝脱硫协同控制技术等，叙述了SCR烟气脱硝系统的调试验收、日常运行与维护 and 运行中应当注意的问题，并在附录中介绍了百万千瓦机组烟气脱硝运行规程案例，以备借鉴。

《燃煤电厂烟气脱硝设备及运行》为燃煤电厂脱硝运行岗位及相关人员的培训用书，也可作为有关学校教学的参考书，同时适合环保工作者自学。

<<燃煤电厂烟气脱硝设备及运行>>

书籍目录

序前言第一章 概论第一节 我国NOX的污染一、氮氧化物(NOX)的特性二、氮氧化物(NOX)污染物的来源三、世界三大环境问题四、NOX的生成机理五、NOX的危害六、我国各行业NOX的排放量第二节 我国燃煤电厂NOX的排放现状及控制标准一、我国燃煤电厂NOX的排放二、我国燃煤电厂氮氧化物控制政策及标准第三节 影响燃煤电厂NOX生成的主要因素一、锅炉燃料特性的影响二、锅炉过量空气系数的影响三、锅炉燃烧温度的影响四、锅炉负荷率影响第四节 NOX控制技术概述一、NOX控制技术分类二、燃烧中对NOX的控制技术第五节 燃烧后NOX排放量的控制技术一、湿法烟气脱硝技术二、干法烟气脱硝技术三、协同脱除二氧化硫和氮氧化物的技术第二章 催化技术第一节 催化技术的基本发展概况一、国际方面对SCR脱硝催化剂的研究二、贵金属催化剂三、Pt / Fc(氟化活性炭)陶瓷环整体催化剂四、催化剂常见的分类方法五、固体催化剂的组成第二节 催化剂的性能一、催化剂的活性二、催化剂的选择性三、催化剂的稳定性四、催化剂的可再生性五、影响催化剂寿命的因素第三节 催化剂的作用原理一、催化剂发生作用时反应系统的状态二、催化剂作用的突出特征三、催化作用原理第四节 SCR催化剂设计参数一、催化剂体积二、催化剂面积三、催化剂比表面积四、催化剂壁厚五、空间速率六、面积速度七、催化剂活性的数学表达式八、催化剂孔距九、催化剂间距十、催化剂的寿命周期十一、元素周期表及各元素读音参考资料第三章 选择性催化还原(SCR)脱硝技术第一节 选择性催化还原脱硝原理一、SCR反应原理二、SCR反应动力学三、影响SCR脱硝率的主要因素第二节 选择性催化还原脱硝工艺一、SCR脱硝工艺布置二、HaiJavad改进后的尾部烟气段SCR工艺流程三、液氨为还原剂的SCR脱硝工艺四、尿素为还原剂的SCR脱硝工艺五、氨水为还原剂的SCR脱硝工艺流程...第四章 SCR的系统与设备第五章 SCR的控制系统概况第六章 燃煤电厂SCR系统调试第七章 燃煤电厂SCR系统起、停第八章 燃煤电厂SCR脱硝系统运行.....

<<燃煤电厂烟气脱硝设备及运行>>

章节摘录

版权页：插图：7.2各级环境保护行政主管部门应加强对氮氧化物减排设施运行和日常管理制度执行情况的定期检查和监督，电厂应提供烟气脱硝设施的运行和管理情况，包括监测仪器的运行和校验情况等资料。

7.3电厂所在地的环境保护行政主管部门应定期对烟气脱硝设施的排放和投运情况进行监测和监管。

发布部门：环境保护部发布日期：2010年01月27日实施日期：2010年01月27日（中央法规）二、环境保护部科技标准司负责人就《火电厂氮氧化物防治技术政策》答记者问“十二五”将加大氮氧化物排放控制力度2010-11-0915:01《中国环境报》中国环境报记者郭薇随着氮氧化物排放污染的日趋严重，国家将于“十二五”期间加大对氮氧化物排放的控制力度。

环境保护部于近日颁布了《火电厂氮氧化物防治技术政策》，引起了相关部门和企业的高度关注，这一技术政策将在颁布之日起执行。

日前，记者就这一技术政策相关问题采访了环境保护部科技标准司有关负责人。

问：《火电厂氮氧化物防治技术政策》是在什么背景下颁布的？

这一技术政策对于削减氮氧化物污染将发挥怎样的作用？

答：现阶段出台这项技术政策主要是出于以下几方面原因：一是从保护人体健康和生态环境的角度出发，需要对火电行业氮氧化物排放进行控制。

氮氧化物是主要的大气污染物之一，包括一氧化氮、二氧化氮、一氧化二氮、三氧化二氮、五氧化二氮等多种氮的氧化物，火电厂排放的氮氧化物中绝大部分是一氧化氮，但可在大气中氧化生成二氧化氮，二氧化氮比较稳定，是造成北京、广州、上海和深圳等大城市二氧化氮浓度普遍较高，小时浓度超标现象经常发生，且呈逐步增加趋势的主要原因之一。

科研结果显示，氮氧化物除了作为一次污染物伤害人体健康外，还会产生多种二次污染。

氮氧化物是生成臭氧的重要前体物之一，也是形成区域细粒子污染和灰霾的重要原因，从而使我国珠江三角洲等经济发达地区大气能见度日趋下降，灰霾天数不断增加。

近年来，我国总颗粒物排放量基本得到控制，二氧化硫排放量有所下降，但氮氧化物排放量随着我国能源消费和机动车保有量的快速增长而迅速上升。

研究结果还显示，氮氧化物排放量的增加使得我国酸雨污染由硫酸型向硫酸和硝酸复合型转变，硝酸根离子在酸雨中所占的比例从20世纪80年代的1/10逐步上升到近年来的1/3。

“十一五”期间，氮氧化物排放的快速增长加剧了区域酸雨的恶化趋势，部分抵消了我国在二氧化硫减排方面所付出的巨大努力。

<<燃煤电厂烟气脱硝设备及运行>>

编辑推荐

《燃煤电厂烟气脱硝设备及运行》是节能减排技术丛书之一。

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>