

<<大气污染控制技术>>

图书基本信息

书名：<<大气污染控制技术>>

13位ISBN编号：9787122099488

10位ISBN编号：7122099482

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：李广超，傅梅绮 编

页数：266

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>

<<大气污染控制技术>>

内容概要

《大气污染控制技术(第2版)》概括性地介绍了大气污染控制技术的基本方法、净化设备和工艺流程,详细介绍了燃料的种类和燃料的燃烧过程、燃烧过程中主要污染物的形成机制、洁净煤技术和低氮氧化物生成燃烧技术、污染物浓度估算和烟气抬升高度的计算、除尘技术、烟气脱硫脱硝技术、含氟废气净化技术、含挥发性有机物净化技术、汽车排气净化技术及工业通风技术等内容。重点介绍了袋式除尘器和电除尘器的除尘原理、分类和性能,以及湿法烟气脱硫技术的原理、工艺流程等。

《大气污染控制技术(第2版)》可作为高等职业技术教育环境类专业的教材,也可作为中等职业技术教育和从事环境保护工作者的参考资料。

<<大气污染控制技术>>

书籍目录

1 绪论1.1 大气污染1.1.1 大气污染的基本常识1.1.2 大气污染源和大气污染物1.2 大气污染控制的主要内容1.2.1 大气污染控制的对象1.2.2 大气污染控制工程技术1.3 大气污染综合防治1.3.1 大气污染综合防治的原则1.3.2 大气污染综合防治措施练习2 燃料与洁净燃烧技术2.1 燃料的种类2.1.1 固体燃料2.1.2 液体燃料2.1.3 气体燃料练习2.2.2 燃料的燃烧过程2.2.1 影响燃烧过程的主要因素2.2.2 固体燃料的燃烧方式和设备2.2.3 气体燃料的燃烧方法2.2.4 液体燃料的燃烧过程练习2.2.3 燃烧过程中主要污染物的形成机制2.3.1 硫氧化物的形成机制2.3.2 氮氧化物的形成机制2.3.3 颗粒污染物的形成机制练习2.2.4 洁净燃烧技术2.4.1 洁净煤技术2.4.2 低NO_x生成燃烧技术阅读材料 水煤浆燃烧技术练习2.2.5 燃烧过程污染物排放量的计算2.5.1 烟气体积的计算2.5.2 工业生产废气和污染物排污量的估算练习2.3 烟气的扩散3.1 影响烟气扩散的因素3.1.1 气象条件对烟气扩散的影响3.1.2 下垫面对烟气扩散的影响3.1.3 水陆交界区对烟气扩散的影响练习3.3.2 污染物浓度的估算3.2.1 实用的高斯扩散模式3.2.2 扩散参数的确定3.2.3 地面最大浓度练习3.3.3 烟气抬升高度3.3.1 烟气抬升现象3.3.2 烟气抬升高度的计算3.3.3 增加烟气抬升高度的措施练习3.4 颗粒污染物控制技术4.1 除尘技术基础4.1.1 粉尘的基本特征4.1.2 除尘装置的性能指标练习4.4.2 惯性除尘器4.2.1 重力沉降室4.2.2 挡板式除尘器4.2.3 旋风除尘器练习4.4.3 湿式除尘器4.3.1 湿式除尘器除尘原理4.3.2 常见的湿式除尘器【应用实例1】文丘里洗涤器用于热电厂锅炉烟气除尘练习4.4.4 过滤式除尘器4.4.1 袋式除尘器的除尘原理4.4.2 袋式除尘器除尘效率的影响因素4.4.3 常见袋式除尘器的结构、分类和命名阅读材料 旁插扁袋除尘器阅读材料 滤筒式除尘器4.4.4 袋式除尘器的选型4.4.5 袋式除尘器的安装、运行与维护阅读材料 袋式除尘器的发展过程与技术展望4.4.6 颗粒层除尘器【应用实例2】袋式除尘器用于热电厂锅炉烟气的除尘练习4.4.5 电除尘器4.5.1 电除尘的基本原理4.5.2 电除尘器除尘效率的影响因素4.5.3 电除尘器的结构形式和主要部件4.5.4 电除尘器的选型阅读材料 电除尘技术的发展与展望阅读材料 电除雾器4.5.5 电除尘器的安装、调试、运行与维护【应用实例3】用静电除尘器治理水泥厂立窑废气练习4.4.6 除尘装置的选择4.6.1 除尘装置的选择原则4.6.2 除尘器的适用范围4.6.3 主要污染行业废气净化除尘器的选择阅读材料 高梯度磁分离技术阅读材料 高频声波助燃技术练习4.5 气态污染物控制技术5.1 气态污染物的净化方法5.1.1 吸收法5.1.2 吸附法5.1.3 催化转化法5.1.4 燃烧法5.1.5 冷凝法练习5.5.2 烟气脱硫技术5.2.1 湿法烟气脱硫阅读材料 磷酸法烟气脱硫工艺5.2.2 半干法烟气脱硫5.2.3 干法烟气脱硫阅读材料 填充式电晕法烟气脱硫技术【应用实例4】简易石灰石/石灰?石膏湿法用于化工厂锅炉烟气脱硫练习5.5.3 烟气中氮氧化物净化技术5.3.1 选择性催化还原法阅读材料 选择性催化还原法净化火电厂烟气中的氮氧化物5.3.2 液体吸收法5.3.3 烟气同时脱硫脱氮技术简介【应用实例5】选择性催化还原法净化硝酸尾气中的氮氧化物练习5.5.4 含氟废气的净化技术5.4.1 水吸收法5.4.2 碱吸收法5.4.3 吸附净化法【应用实例6】氧化铝吸附法净化铝厂含氟废气练习5.5.5 含挥发性有机物废气净化技术5.5.1 燃烧法5.5.2 吸附法5.5.3 吸收法5.5.4 冷凝法5.5.5 生物法5.5.6 净化方法的选择阅读材料 膜分离法练习5.5.6 其他废气净化技术5.6.1 汽车排气净化技术阅读材料 新型动力车阅读材料 汽车燃料的改进与替代阅读材料 核磁共振技术在控制汽车排气方面的应用5.6.2 恶臭的治理5.6.3 含铅废气的治理5.6.4 沥青烟净化方法简介5.6.5 汞蒸气净化方法简介练习5.6 气态污染物控制技术6.1 概述6.1.1 局部通风6.1.2 全面通风6.1.3 气流组织方式练习6.6.2 集气罩6.2.1 集气罩的类型6.2.2 集气罩的性能6.2.3 集气罩的设计原则阅读材料 风淋室和净化工作台练习6.6.3 通风系统中的风口6.3.1 室内送、排风口6.3.2 室外进、排风口6.4 通风管道和通风机6.4.1 通风管道6.4.2 通风机阅读材料 常见通风机练习6.6.5 净化系统的保护6.5.1 净化系统的防爆6.5.2 净化系统的防腐6.5.3 净化系统的防振【设计方案】12500kV·A矿热炉烟气净化系统设计附录附录1 大气污染物综合排放标准 (GB 16297-1996) (摘要) 附录2 锅炉大气污染物排放标准 (GB 13271-2001) (摘要) 附录3 火电厂大气污染物排放标准 (GB 13223-2003) (摘要) 附录4 工业炉窑大气污染排放标准 (GB 9078-1996) (摘要) 附录5 水泥工业大气污染物排放标准 (GB 4915-2004) (摘要) 附录6 炼焦炉大气污染物排放标准 (GB 16171-1996) (摘要) 附录7 恶臭污染物排放标准 (GB 14554-1993) (摘要) 参考文献

<<大气污染控制技术>>

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>