第一图书网, tushu007.com

<<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：9787802095618

10位ISBN编号：7802095611

出版时间：2009-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者：姜成春 编

页数：224

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

本书主要介绍大气污染控制工程的基本原理和基本方法，包括大气污染控制基础、燃料燃烧与大气污染、大气污染扩散、颗粒污染物控制、气态污染物控制、机动车尾气净化、工业通风等内容。
在编排上力求体现专业特色，以够用为度；在基本理论阐述上力争做到简明扼要，使读者在较短时间内对大气污染控制全过程有一个全面了解。
　本书可作为高等专科学校和高等职业技术学校环境监测与治理专业及环境类其他专业大气污染控制教材，同时也可供环境保护管理人员、技术人员及相关从业人员参考使用。

书籍目录

第一章　概论 第一节　大气与大气污染 第二节　大气污染控制的主要内容 第三节　大气环境标准 复习与思考题第二章　燃料燃烧与大气污染 第一节　燃料的种类和性质 第二节　固体燃料的燃烧过程及设备 第三节　燃烧过程污染物排放量的计算 复习与思考题第三章　大气污染扩散 第一节　大气圈结构及气象 第二节　大气的热力过程 第三节　烟气在大气中扩散的估算 第四节　污染物浓度的估算 第五节　烟囱高度的设计 第六节　厂址选择 复习与思考题第四章　颗粒污染物控制技术 第一节　除尘技术基础 第二节　旋风除尘器 第三节　文丘里洗涤器 第四节　袋式除尘器 第五节　静电除尘器　第六节　除尘装置的选择　复习与思考题第五章　气态污染物控制技术 第一节　硫氧化物的控制 第二节　氮氧化物的控制 复习与思考题第六章　机动车尾气净化技术　第一节　城市交通趋势及影响　第二节　汽油发动机污染物的形成与控制　第三节　降低污染物排放的发动机技术　第四节　汽油车尾气排放后处理系统　第五节　新型动力车　复习与思考题第七章　工业通风技术 第一节　集气罩设计 第二节　管道系统的设计 第三节　风机的选择 复习与思考题参考文献

章节摘录

4．干式和湿式电除尘器　　干式电除尘器是通过振打的方式使电极上的积尘落入灰斗中，含尘气体的电离、粒子荷电、集尘及振打清灰等过程，均是在干燥状态下完成的。
这种清灰方式简单，便于粉尘的综合利用，但易造成二次扬尘，降低除尘效率。
目前，工业上应用的电除尘器多为干式电除尘器。
　　湿式电除尘器是采用溢流或均匀喷雾的方式使集尘极表面经常保持一层水膜，用以清除被捕集的粉尘。
这种方式不仅除尘效率高，而且避免了二次扬尘。
由于没有振打装置，运行比较稳定。
主要缺点是对设备有腐蚀，泥浆后处理复杂。
　　近年来，为了进一步提高电除尘器的效率，出现了许多新型结构的电除尘器。
例如，超高压宽间距电除尘器、原式电除尘器、三极预荷电器和横向极板电除尘器等。
这些新型电除尘器的特点是：提高尘粒的有效驱进速度；减轻反电晕的影响；减少二次扬尘；提高除尘效率等。
随着科学技术的进步，以及各国对环境保护的要求日益严格，新型电除尘器将会不断地被研制出来并在工业上使用。
　　5．组合式高压静电除尘器　　图4-3l是DC．2型组合式高压静电除尘器。
该除尘器是内外圆筒双旋风除尘器结构，内旋风筒顶部侧面有一个含尘气体的进口，外旋风筒顶部侧面有一个清洁空气的引出口，顶部还有两台清灰振动器用于清灰。
外部旋风筒内壁和内部旋风筒外壁之间设有电晕线，内部旋风筒内壁也设有电晕线。
有一个专用变压器输出100 kV的直流电送到电晕线上和筒壁建立静电场。

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