

<<烟尘纤维过滤理论.技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<烟尘纤维过滤理论.技术及应用>>

13位ISBN编号：9787502441838

10位ISBN编号：7502441832

出版时间：2007-3

出版时间：冶金工业出版社

作者：向晓东

页数：258

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>

<<烟尘纤维过滤理论.技术及应用>>

内容概要

《烟尘纤维过滤理论、技术及应用》共分8章，内容包括气溶胶粒子的基本物理性质、气溶胶粒子的运动行为和扩散、凝聚理论；单根纤维和纤维群的经典过滤理论，以及纤维层的非稳态过滤理论；常用滤料，覆膜滤料、皱褶滤料、陶瓷滤料等新型过滤材料的制作、性能与应用；常用袋式除尘器的类型、结构、性能和设计选用；金属纤维和国外陶瓷纤维过滤新技术、新设备及其在高温烟气净化中的应用新进展；静电增强纤维过滤理论、实验、应用与发展；纤维过滤、静电纤维复合过滤等常规室内净化技术和等离子体、驻极体、光催化、膜分离等室内空气净化新技术；纤维过滤除尘系统设计。

《烟尘纤维过滤理论、技术及应用》既可供从事环境保护的工程设计人员使用，亦可供大专院校师生使用。

同时，也可作为从事过滤器新产品研制的科研院所工作人员和从事空气污染控制研究方向的硕士、博士研究生的参考书。

<<烟尘纤维过滤理论.技术及应用>>

书籍目录

1 气溶胶粒子与粒子群1.1 粒子的定义与分类1.1.1 气溶胶粒子的定义1.1.2 粒状污染物的分类1.2 气溶胶粒子的物理性质1.2.1 粒子的密度1.2.2 安息角与滑动角1.2.3 粒子的润滑性1.2.4 粒子的磨损性1.2.5 粒子的电性1.2.6 粒子的自燃性和爆炸性1.2.7 粒子的光学性质1.3 气溶胶粒子的粒径分布1.3.1 粒径的表示方法1.3.2 粒径分布1.4 气溶胶粒子的运动1.4.1 气体对球形粒子的阻力1.4.2 粒子在重力作用下的沉降1.5 气溶胶粒子的扩散1.5.1 扩散的基本定律1.5.2 静止流体中污染物对吸收壁的扩散模型及其简化1.5.3 定常流中污染物对管状吸收壁的扩散模型简化1.6 气溶胶粒子的凝聚1.6.1 热凝聚基本理论1.6.2 电凝聚2 烟尘过滤理论2.1 概论2.1.1 滤料的基本参数及影响因素2.1.2 纤维滤料的结构2.2 单根纤维过滤机理2.2.1 拦截效应2.2.2 扩散效应2.2.3 静电效应2.3 周围有圆柱状纤维存在的过滤机理2.3.1 绕圆柱群的流动2.3.2 纤维阻力2.3.3 纤维滤料压力损失2.3.4 非连续区过滤2.3.5 多种过滤机理综合作用2.4 纤维层过滤效率2.4.1 纤维层稳态过滤2.4.2 纤维层非稳态过滤2.5 纤维层非稳态压力损失2.5.1 微观分析法2.5.2 宏观分析法3 纤维过滤介质3.1 滤料纤维的性能与鉴别3.1.1 滤料纤维的性能3.1.2 滤料纤维的鉴别3.2 传统纤维滤料3.2.1 纺织滤料3.2.2 无纺滤料3.2.3 针刺毡工艺参数3.2.4 无纺纤维表面处理3.2.5 热轧光对无纺滤料的性能影响举例3.3 覆膜滤料3.3.1 概述3.3.2 覆膜滤料的制作3.3.3 浇铸覆膜工艺原理3.3.4 拉伸覆膜工艺原理3.3.5 浸蚀覆膜工艺原理3.4 褶皱滤料3.4.1 褶皱滤料的特点3.4.2 褶皱滤料的改进3.5 陶瓷滤料3.5.1 概述3.5.2 陶瓷滤料的成分和结构形式3.5.3 陶瓷滤料单元的制作、应用与发展3.6 其他滤料3.6.1 玻纤滤料3.6.2 金属滤料3.6.3 防静电滤料4 常规袋式除尘器5 高温烟气过滤6 静电增加纤维过滤7 室内烟尘过滤8 纤维过滤除尘器系统设计附录参考文献

<<烟尘纤维过滤理论.技术及应用>>

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>