第一图书网, tushu007.com

<<除尘设备手册>>

图书基本信息

书名：<<除尘设备手册>>

13位ISBN编号：9787122053947

10位ISBN编号：7122053946

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王纯，张殿印 编

页数：700

字数：1176000

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

本手册是一本环境科学与工程专业方面的工具书。
全书共分十二章，分别介绍了除尘设备概念及组成、重力除尘设备、惯性除尘设备、离心除尘设备、袋式除尘设备、静电除尘设备、湿式除尘设备、集气吸尘设备、输排灰设备、烟气冷却设备、管道补偿设备、除尘通风机、消声减振设备以及除尘设备性能测试方法。
为方便资料查找，附录列出了一些常用的数据表。

本手册内容全面、新颖，便于查阅，侧重实用，可供科研设计单位、管理部门和工矿企业的广大环保工作者使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

<<除尘设备手册>>

书籍目录

第一章　除尘系统设备
第一节　除尘系统设备分类
　一、除尘设备含义
　二、除尘设备分类
第二节　除尘系统设备组成
一、除尘系统设备组成
二、除尘系统的工作过程
三、除尘设备和管道配置
四、除尘净化设备能耗
第三节　除尘系统管网
一、风管中气体流动特性
二、管网设计计算
三、管道的连接阻力
四、除尘系统节能设计
第二章　重力和惯性除尘设备
第一节　重力除尘器分类和工作原理
一、重力除尘器的分类
二、重力除尘器的构造
三、重力除尘器的工作原理
第二节　重力除尘器设计计算
一、重力除尘器设计要求
二、重力除尘器主要几何尺寸及沉降效率
三、重力除尘器性能计算
第三节　不同形式重力除尘器
一、烟道式重力除尘器
二、隔板式重力除尘器
三、降尘管式重力除尘装置
四、垂直式重力除尘器
五、贮料仓（槽、罐）式重力除尘器
第四节　惯性除尘器分类和工作原理
一、惯性除尘器的分类
二、惯性除尘器的工作原理
第五节 主要惯性除尘器
一、沉降式惯性除尘器
二、百叶窗式惯性除尘器
三、回流式惯性除尘器
四、冲击式惯性分离器
五、静电惯性除尘器
六、旋风惯性除尘器
第三章　离心式除尘设备
第一节　旋风除尘器分类和工作原理
　一、旋风除尘器的分类
　二、旋风除尘器的构造
　三、旋风除尘器的工作原理
第二节　旋风除尘器性能

第一图书网, tushu007.com

一、旋风除尘器的性能
二、影响旋风除尘器性能的主要因素
三、旋风除尘器的设计计算
四、旋风除尘器的制造技术
第三节　单筒旋风除尘器
一、标准比例的旋风除尘器
二、木工旋风除尘器
三、XZD/G型旋风除尘器
四、CLT/A型旋风除尘器
五、旁路式旋风除尘器
六、CLK扩散式旋风除尘器
七、直流式旋风除尘器
八、静电旋风除尘器
第四节　双筒旋风除尘器
一、双级涡旋除尘器
二、XS型双旋风除尘器
三、XPX型下排烟式旋风除尘器
四、XZY型旋风除尘器
五、XSW型旋风除尘器
六、套装双级旋风除尘器
第五节　多管旋风除尘器
一、多管旋风除尘器的特点
二、GQX型多管除尘器
三、XZTD 6型陶瓷多管高效除尘器
四、陶瓷多管旋风除尘器
五、母子式旋风除尘器
第六节　旋流除尘器
一、旋流除尘器的分类和工作原理
二、喷嘴型旋流除尘器
三、反射型旋流除尘器
第四章　袋式除尘设备
第一节　袋式除尘器的分类和工作原理
一、袋式除尘器分类
二、袋式除尘器构造
三、袋式除尘器工作原理
四、袋式除尘器性能
……
第五章　静电除尘设备
第六章　湿式除尘设备
第七章　集气吸尘设备
第八章　输排灰设备
第九章　商温烟气冷却器和管道补偿器
第十章　除尘通风机
第十一章　消声与减振设备
第十二章　除尘设备的情能测试
附录　除尘常用数据
参考文献

章节摘录

第一章　除尘系统设备　　除尘系统是由许多捕集、输送和净化含尘气体设备组成的，其中包括集气吸尘设备、净化设备、输气管道、风机、消声和减振设备、粉尘输送设备等。
如果是高温烟气，还要有烟气冷却降温设备、管道膨胀补偿设备等。
每一种设备往往还包括附属设备和若干配套件。
本章扼要介绍这些设备的基本性能和除尘管道的设计计算。
第一节　除尘系统设备分类　　除尘系统所用主要设备在本手册中统称除尘设备。
除尘系统设备含义及功能分述如下。
一、除尘设备含义　　1．除尘管道　　输送含尘空气和空气混合物的各种风管和风道的统称。
（1）风管　由薄钢板、铝板、硬聚氯乙烯板和玻璃钢等材料制成的通风管道。
（2）风道　由砖、混凝土、炉渣石膏板和木质等建筑材料制成的通风管道。
（3）总管通风机进出口与系统合流或分流处之间的通风管段。
（4）干管　连接若干支管的合流或分流的主干通风管道。
（5）支管通风干管与送风口、吸风口或排风罩、吸尘罩等连接的管段。
（6）集合管　汇集各并联支管、干管的横截面较大的直管段。
2．集气吸尘罩　　（1）局部排风罩　局部排风系统中，设置在有害物质发生源处，就地捕集和控制有害物质的通风部件。
（2）外部吸气罩　设在污染源附近，依靠罩口的抽吸作用，在控制点处形成一定的风速，排除有害物质的局部排风罩。
（3）接受式排风罩设在污染源附近，利用生产过程中污染气流的自身运动接受和排除有害物质的局部排风罩。
如高温热源上部的伞形罩，砂轮机的吸尘罩等。
（4）密闭罩将有害物质源全部密闭在罩内的局部排风罩。
可分为以下几种：①局部密闭罩，仅将工艺设备放散有害物质的部分加以局部密闭的排风罩；②整体密闭罩，将放散有害物质的设备大部分或全部密闭起来的排风罩；③大容积密闭罩，在较大范围内将整个放散有害物质的设备或有关工艺过程全部密闭起来的排风罩。

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