

<<工业气体污染控制系统>>

图书基本信息

书名：<<工业气体污染控制系统>>

13位ISBN编号：9787502593964

10位ISBN编号：7502593969

出版时间：2007-7

出版单位：化学工业

作者：威廉·L.休曼

页数：370

字数：623000

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>

<<工业气体污染控制系统>>

内容概要

本书包括污染控制基础知识、颗粒控制技术、污染气体控制技术、复合控制技术四个部分。从基础、控制设备、控制过程到整个控制的选择和建立，包含了有关空气污染控制(APC)设备、系统以及解决大量污染问题的系统全面的工作知识。

分别对空气污染控制(APC)设备和系统——中间过滤及旋风分离器、鼓风机及送风机、APC系统的选择、工业通风以及数据收集、污染测试等方面的相关知识进行了全面的介绍。

书中语言简明，尽可能少地使用数学基础理论，实用性较强。

可供空气污染或产品回收方面的工程师或技术人员阅读参考，也可作为环境工程专业的教学参考书。

<<工业气体污染控制系统>>

书籍目录

符号说明	绪论	第一部分 基础知识	第1章 气体物理	1.1 引言	1.2 玻义耳定律、查理定律和理想气体状态方程	1.3 道尔顿定律	1.4 气体和气相混合物的热力学	1.5 气体黏度	附录1A 元素的性质	附录1B 饱和	附录1C 不同气体的比热	附录1D 干空气、水蒸气及饱和气水混合物的性质	附录1E 湿度图	附录1F 一些常见气体的黏度	附录1G 一些常见固体的密度和相对密度	第2章 理论粒子物理学	2.1 引言	2.2 气体性质和运动	2.3 重力沉降	2.4 弛豫时间和停止距离	2.5 曲线颗粒运动	2.6 布朗运动和扩散	2.7 聚沉	2.8 冷凝和蒸发	2.9 电性质	2.10 光散射和消光	2.11 粘附	2.12 过滤	2.13 空气悬浮物团聚物散射	2.14 爆炸	2.15 辐射力	2.16 声力	第3章 定义污染问题	3.1 引言	3.2 数据获得及测试方法	3.3 识别问题	3.4 测试方法	3.5 气流测量	3.6 遵守性测试	3.7 颗粒物浓度测量	3.8 颗粒物方法	3.9 颗粒物大小测试技术	3.10 气体测试	3.11 二氧化硫	3.12 氮氧化物	3.13 其他EPA方法	附录3A 测试结果计算	附录3B EPA测试方法	附录3C 第3章符号说明(特别注释)	附录3D 美国空气技术有限公司气流数据表	第4章 工业通风	4.1 引言	4.2 烟雾和难闻气体的控制	4.3 清洁室	4.4 公害粉尘和过程粉尘收集系统	4.5 风管设计	4.6 进料器和气体阀	4.7 气闸和控制阀	第5章 风机和鼓风机	5.1 风机类型及其选择	5.2 轴流式风机	5.3 其他风机类型	5.4 风机额定值	5.5 风机和管道系统的相互作用	5.6 风机构造	5.7 风机辅助系统	5.8 风机的安装和维护	第6章 结构与标准	6.1 工业标准	6.2 结构材料	6.3 外壳、管道和控制装置	6.4 非标准结构材料	6.5 制造技术	6.6 爆炸性与可燃性应用	6.7 产品储存	第7章 空气污染控制经济学	7.1 引言	7.2 空气污染控制系统说明书	7.3 空气污染控制成本	7.4 销售商选择	7.5 空气污染控制系统的保修	第二部分 控制技术：颗粒物	第8章 旋风分离器	8.1 引言	8.2 旋风分离器工作原理	8.3 不同类型的旋风分离器	8.4 基本选择标准	8.5 工业应用	8.6 安装及维护	8.7 故障维修指南	第9章 介质过滤	9.1 大气	9.2 有害灰尘收集	9.3 工艺尘土收集	9.4 定义和举例	9.5 介质的一般种类	9.6 表面处理	9.7 过滤器及选择标准	9.8 过滤介质的清洁机械装置	9.9 外壳类型	9.10 入口类型和位置	9.11 过滤器的置换维修	9.12 介质过滤型式	9.13 袋滤室	9.14 筒式过滤器	9.15 V一包裹过滤器	9.16 基本的选择标准	9.17 安装	9.18 发现介质过滤器故障并维修	第10章 除尘	10.1 引言	10.2 除尘器工作原理	10.3 除尘器类型	10.4 除尘器效率	10.5 应用	10.6 安装	10.7 运行	10.8 维护	第11章 静电除尘器	11.1 引言	11.2 基本原理	11.3 除尘器配置	11.4 设计参数	11.5 应用	11.6 故障排除	11.7 提高静电除尘器的性能	11.8 检查清单	11.9 优点和缺点	11.10 静电除尘器术语	第三部分 控制技术：气体	第12章 吸收分离器	12.1 引言	12.2 吸收分离器是怎样工作的	12.3 传质原理	12.4 吸收设备的设计	12.5 吸收设备	12.6 基本的选择标准	12.7 安装	12.8 吸收塔的故障维护	第13章 吸附	13.1 引言	13.2 吸附原理	13.3 吸附设备种类	13.4 基本选择标准	13.5 安装	13.6 故障排除	第14章 热氧化器	14.1 引言	14.2 氧化反应器的标准结构	14.3 催化氧化过程	14.4 过程计算	14.5 维护和故障修理	第四部分 控制技术：复合技术	第15章 复合技术	15.1 引言	15.2 颗粒物分离	15.3 气体污染控制
------	----	-----------	----------	--------	-------------------------	-----------	------------------	----------	------------	---------	--------------	-------------------------	----------	----------------	---------------------	-------------	--------	-------------	----------	---------------	------------	-------------	--------	-----------	---------	-------------	---------	---------	-----------------	---------	----------	---------	------------	--------	---------------	----------	----------	----------	-----------	-------------	-----------	---------------	-----------	-----------	-----------	--------------	-------------	--------------	--------------------	----------------------	----------	--------	----------------	---------	-------------------	----------	-------------	------------	------------	--------------	-----------	------------	-----------	------------------	----------	------------	--------------	-----------	----------	----------	----------------	-------------	----------	---------------	----------	---------------	--------	-----------------	--------------	-----------	-----------------	---------------	-----------	--------	---------------	----------------	------------	----------	-----------	------------	----------	--------	------------	------------	-----------	-------------	----------	--------------	-----------------	----------	--------------	---------------	-------------	----------	------------	--------------	--------------	---------	-------------------	---------	---------	--------------	------------	------------	---------	---------	---------	---------	------------	---------	-----------	------------	-----------	---------	-----------	-----------------	-----------	------------	---------------	--------------	------------	---------	------------------	-----------	--------------	-----------	--------------	---------	---------------	---------	---------	-----------	-------------	-------------	---------	-----------	-----------	---------	-----------------	-------------	-----------	--------------	----------------	-----------	---------	------------	-------------

<<工业气体污染控制系统>>

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>