

<<工业通风与空气调节实用技术>>

图书基本信息

书名：<<工业通风与空气调节实用技术>>

13位ISBN编号：9787504588029

10位ISBN编号：7504588024

出版时间：2011-2

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：吕琳

页数：290

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>

## <<工业通风与空气调节实用技术>>

### 内容概要

胡学毅、薄以匀主编的《工业通风与空气调节实用技术》从实用角度出发，比较系统地阐述了工业通风和空气调节的基本原理和规律，以及设计计算的一些基本方法。

对通风空调系统的测试、调试以及运行管理进行了扼要介绍，并结合工厂实际列举数个典型工业应用实例。

书中力求结合实际反映国内外工业通风和空气调节技术领域的新方法、新产品和新进展。

《工业通风与空气调节实用技术》作为“企业职业卫生技术丛书”之一，是企业负责人、职业卫生管理和技术人员的工作用书，可以作为政府各级监管人员的辅助用书，也可以作为高等院校相关专业师生的教学参考用书，还可以作为各级各类职业卫生的培训用书。

# <<工业通风与空气调节实用技术>>

## 书籍目录

### 第一章 空气的物理性质及焓湿图

- 第一节 空气的物理性质
  - 第二节 空气的焓湿图 (i—d图)
  - 第三节 焓湿图的应用
  - 第四节 空气状态测定方法
- 参考文献

### 第二章 空气环境与工业有害物

- 第一节 人体与环境之间的热平衡
  - 第二节 工业有害物的来源及其危害
  - 第三节 有害物浓度、职业安全卫生标准和环境排放标准
  - 第四节 防治工业有害物的综合措施
- 参考文献

### 第三章 有害物散发量的计算和确定

- 第一节 各种有害气体及蒸气的散发量
  - 第二节 各类生产设备的散热量
  - 第三节 散湿量的计算
- 参考文献

### 第四章 工业通风方法及其系统组成

- 第一节 工业通风方法的分类
  - 第二节 全面通风换气量的确定
  - 第三节 全面通风的气流组织方式
  - 第四节 空气的质量平衡及热平衡
  - 第五节 通风系统的组成及构件
- 参考文献

### 第五章 通风管道

- 第一节 通风管道的材质、布置及保温
  - 第二节 通风管道内空气流动的阻力
  - 第三节 风管内空气的压力分布
  - 第四节 通风管道的设计计算
  - 第五节 均匀送风管道
  - 第六节 通风管道设计中的有关问题
- 参考文献

### 第六章 局部排风

- 第一节 设计局部排风罩的基本原则
  - 第二节 密闭罩
  - 第三节 通风柜
  - 第四节 外部排风罩
  - 第五节 槽边排风罩
  - 第六节 吹吸式排风罩
  - 第七节 接受式排风罩
- 参考文献

### 第七章 通风机

- 第一节 通风机的分类、性能参数与命名
- 第二节 通风机的选择及其与风管系统的连接
- 第三节 通风机在通风系统中的工作特性

## <<工业通风与空气调节实用技术>>

第四节 通风机的联合工作特性

第五节 通风机的运行调节

参考文献

第八章 自然通风与隔热降温

第一节 自然通风

第二节 局部送风

第三节 空气幕

第四节 隔热降温

参考文献

第九章 工业厂房的空气调节

第一节 概述

第二节 空气参数的确定

第三节 空调房间对建筑布置和建筑围护结构的热工要求

第四节 空调房间负荷计算

第五节 空调系统设计

第六节 空调系统的气流组织方式和适用范围

第七节 工业厂房和辅助设施主要空调形式和设备

第八节 工业洁净空调技术

参考文献

第十章 通风空调系统的测试、调试及运行维护

第一节 通风系统风压、风速、风量的测定

第二节 送排风口风量的测定

第三节 局部排风罩风量的测定

第四节 通风空调系统试运转及调试

第五节 通风空调系统的运行与维护

第六节 空调通风系统的检查和清洗

参考文献

第十一章 工厂典型通风空调的应用

第一节 化验室的通风空调应用

第二节 工厂供水、供气、供油等设施通风应用

第三节 供配电设施通风与空调应用

第四节 集中控制室的空调与消防通风

第五节 生产车间局部和全面通风空调应用

参考文献

附录

附录1 湿空气焓湿图

附录2 工作场所空气中化学物质职业接触限值(OELs)(摘录)

附录3 湿空气的密度、水蒸气压力、含湿量和焓

附录4 部分局部构件的局部阻力系数

附录5 几种气体或蒸气的爆炸极限

附录6 通风柜的控制风速

章节摘录

版权页：插图：三、空调通风系统清洗过程和主要清洗方法1.清洗过程对周围环境污染的控制  
在空调通风系统的清洗过程中，为了防止污染周围环境，必须采取以下措施：（1）通风管道保持负压  
为了做好通风管道保持负压，应注意以下几方面：1）在整个清洗过程中，风管内部应与室内环境保持一定的负压。

压差可以通过空气负压机或真空吸尘设备来实现。

对排出的空气应采取相应的预防措施，防止交叉污染。

2）空气负压机或真空吸尘设备应尽量接近清洗检修口，与通风系统连接后方可运行。

为了维持所需负压，通风系统其他开口应临时封闭。

正在清洗的通风系统中，如果需要安装相应的检修口，应在负压条件下完成作业。

3）如无特殊要求，空气负压机不应用于收集大量的碎屑尘粒。

（2）清洗作业区隔离应对清洗作业区进行隔离，在作业区与建筑物其他区域之间建立一个屏障，以减小作业区外空气中悬浮尘粒的增加和对其他区域交叉污染。

清洗作业区隔离分一般情况的隔离和特殊情况的隔离。

1）一般情况的隔离。

一般情况的隔离应用于没有微生物污染物的民用、工业、商业、航运建筑物的通风系统清洗。

一般情况的隔离应采取以下措施： 保护性覆盖。

应对作业区进行干净的、保护性的覆盖。

防护性换气。

在保证通风管道开口处为负压的情况下，应对作业区所处于的室内空间保持连续性的换气。

设备保护。

对真空吸尘装置和空气负压机的运输和存放进行保护。

所有从室内进入通风系统的工具、设备及部件应进行湿式擦拭，并用装有高效空气过滤器的吸尘器进行抽吸清洗。

2）特殊情况的隔离。

特殊情况的隔离应用于存在微生物污染或严重危害物的各类建筑，尤其是卫生保健建筑通风系统的清洗。

特殊情况的隔离除采取一般情况的隔离的措施外，还应采取以下措施： 保护性覆盖。

应对超出作业区的室内地板、设备和家具进行覆盖。

作业区隔离。

应对作业区的地板、四周及顶棚采用0.15mm防火聚乙烯或它的替代物进行隔离，隔离物的衔接处应严格密封。

负压。

隔离区域应保持适当的负压。

负压应尽可能地阻止尘粒扩散出隔离区。

负压装置排出的气体应经过高效空气过滤器过滤。

若负压装置不是直接排出室外，应确认高效空气过滤器的可靠性。

## <<工业通风与空气调节实用技术>>

### 编辑推荐

《工业通风与空气调节实用技术》是现代企业职业卫生技术丛书之一。

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>