

<<通风与空气调节工程>>

图书基本信息

书名：<<通风与空气调节工程>>

13位ISBN编号：9787562927198

10位ISBN编号：7562927197

出版时间：2008-6

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：赵岐华 主编

页数：247

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>

## <<通风与空气调节工程>>

### 前言

“通风与空气调节工程”是一门实践性很强的课程。

本书在编写过程中，针对建筑类高等职业技术教育的特点，重视理论和实践的结合，注重培养学生的实际动手操作能力以及发现问题、分析问题和解决问题的能力；保持教材的系统性和实用性；在内容和选材上体现学以致用，重点介绍了新工艺、新技术、新设备、新材料，贯彻新规范、新标准、新措施。

本书结构严谨，通俗易懂，内容简练，表达清晰，图文并茂，便于理解与掌握。

本书由辽宁职业技术学院赵岐华担任主编，徐州建筑职业技术学院陈益武、黑龙江建筑职业技术学院吕君和上海建峰职业技术学院芦瑞丽担任副主编，由黑龙江建筑职业技术学院苏德权主审。具体的编写分工为：绪论和第1、2、3、7、16、17单元由赵岐华编写；第4、6、13单元由吕君编写；第9、11、14单元由芦瑞丽编写；第5、8、10、12单元由陈益武编写；第15单元由徐州建筑职业技术学院周兴红编写。

本书在编写过程中得到了相关的建筑设计研究院、施工单位、管理部门以及各兄弟院校专家学者的大力协助，他们提出了很多宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

## <<通风与空气调节工程>>

### 内容概要

本书是高等职业技术教育建筑设备类专业规划教材之一，内容涵盖通风工程和空气调节两个方面，全书系统地介绍了工业有害物的来源和危害，通风方式，全面通风，局部通风，工业有害物的净化，通风系统风道的设计计算，自然通风，湿空气焓湿图及应用，空调房间冷（热）、湿负荷，空气热、湿处理，空气调节系统，空气的净化，空调房间的气流组织，空调系统的消声与减振，空调系统的运行调节，通风空调系统的测试与调整以及建筑防排烟等方面的知识。

本书可作为高职高专供热通风与空气调节技术专业教材使用，也可作为从事通风与空气调节技术专业的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;通风与空气调节工程&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论	0.1 通风与空气调节的意义和任务	0.2 通风与空气调节的发展方向	上篇 通风工程	单元1
工业有害物的来源和危害	1.1 粉尘的来源和危害	1.2 有害气体和蒸气的来源和危害	1.3 余热和余湿读人体的危害	1.4 有害物浓度、卫生标准和排放标准
1.5 防治工业有害物的综合措施	单元2 通风方式	2.1 通风方式分类	2.2 事故通风	单元3 全面通风
3.1 有害物散发量的计算	3.2 全面通风量的确定	3.3 全面通风的空气平衡和热平衡	3.4 全面通风的气流组织	3.5 置换通风
单元4 局部通风	4.1 局部送、排风系统	4.2 局部排风罩	4.3 密封罩	4.4 外部吸气罩
4.5 空气幕	4.6 局部淋浴	单元5 工业有害物的净化	5.1 粉尘的性质	5.2 除尘器分类、机理和性能指标
5.3 重力除尘器	5.4 惯性除尘器	5.5 旋风除尘器	5.6 电除尘器	5.7 袋式除尘器
5.8 湿式除尘器	5.9 除尘器的选择	5.10 有害气体的净化	单元6 通风系统风道的设计计算	6.1 风道阻力
6.2 风道的水力计算	6.3 均匀送风管道设计计算	6.4 风道压力分布	6.5 风道设计中的有关问题	6.6 通风空调施工图
单元7 自然通风	7.1 自然通风的作用原理	7.2 自然通风的计算	7.3 避风天窗、建筑形式对自然通风的影响	下篇 空气调节
单元8 湿空气焓湿图及应用	8.1 湿空气的物理性质	8.2 焓湿图的应用	单元9 空调房间冷(热)、湿负荷	9.1 调房间室内、外空气计算参数的确定
9.2 太阳辐射热对建筑物的作用	9.3 空调房间冷(热)湿负荷	单元10 空气热、湿处理	10.1 空气热、湿处理过程	10.2 表面式换热器
10.3 喷水室	10.4 其他空气热、湿处理设备	单元11 空气调节系统	11.1 空调系统的分类	11.2 空调系统送风状态与送风量
11.3 集中式空气调节系统	11.4 半集中式空气调节系统	11.5 分散式空气调节系统	11.6 户式中央空调系统	单元12 空气的净化
12.1 室内空气净化标准	12.2 空气过滤器	12.3 空调净化系统	12.4 室内空气品质及评价标准	单元13 空调房间的气流组织
13.1 气流组织的基本方式	13.2 送、回风口的气体流动规律	单元14 空调系统的消声与减震	14.1 噪声的物理量度	14.2 空调消声器
14.3 空调装置的减震	单元15 空调系统的运行调节	15.1 室外空气参数变化的系统调节	15.2 室内负荷变化的系统调节	15.3 空调系统的自动控制
单元16 通风空调系统的测试与调整	16.1 通风管道风压、风速、风量的测试	16.2 空调系统风量与送风参数的测试与调整	16.3 市内空气参数的测试与调整	单元17 建筑防排烟
17.1 防排烟设计依据	17.2 防火分区和防烟分区	17.3 建筑防烟、排烟	17.4 建筑自然排烟	17.5 建筑的机械加牙送风房烟
17.6 建筑的机械排烟	附录 参考文献			

## 章节摘录

3.1 有害物散发量的计算 全面通风量的大小与单位时间内车间散发有害物的多少成正比。要确定车间全面通风量,就必须先确定车间有害物的散发量。

3.1.1 粉尘、有害气体和蒸气散发量的计算 物质燃烧时散发的气体可以根据化学反应方程式来计算求得,各种工业燃烧炉不严密处漏出的气体量一般按照燃烧过程产生的烟气量的 $39, 6-89 / 6$ 计算。

但是,由于产生过程的多样性,粉尘、有害气体和蒸气的扩散机理很复杂,难以用理论公式计算,所以在实际工程中只能通过现场测定、参考经验数据来确定(具体方法详见有关设计手册和资料)

3.1.2 生产设备散热量的计算 1.工业锅炉散热量 在锅炉运行时,由于锅炉及其附属设备、管道表面温度高于环境温度,部分热量向外界散发,形成炉体散热损失,其大小取决于锅炉表面温度、表面积以及环境空气温度。

<<通风与空气调节工程>>

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>