

<<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：9787112034062

10位ISBN编号：711203406X

出版时间：1998-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：曹叔维

页数：203

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>>

内容概要

本书是为暖通设备管理专业学生准备的一本教材，内容以空气调节为主线，加入了通风工程中的有关内容。

编写时从设备管理角度出发精简了冷负荷计算，空气热湿处理，净化系统等内容；加强了设备维护、运行调节等内容，并介绍了一些较新设备。

<<通风与空气调节工程>>

书籍目录

绪论1 室内污染物控制与通风 1.1 非工业污染物及控制 1.2 局部通风 1.3 全面通风 1.4 置换通风 1.5 事故通风 1.6 自然通风2 湿空气的性质及处理 2.1 湿空气的物理性质和状态参数 2.2 湿空气的焓湿图 2.3 空气处理过程3 房间的热湿负荷 3.1 热舒适与室内计算条件 3.2 室外气象和室外计算条件 3.3 通过围护结构的得热所形成的冷负荷 3.4 室内热源、湿源的散热散湿形成的冷负荷和湿负荷 3.5 空调房间送风量的确定4 空气调节系统 4.1 空气调节系统的分类 4.2 新风量的确定和空气平衡 4.3 基本空调系统介绍5 空调系统的设备 5.1 空气热湿处理设备类型 5.2 直接接触式热湿交换设备的选择 5.3 冷却、加热、蒸汽盘管 5.4 常用空气湿处理设备 5.5 空气净化处理设备.....6 系统管路设计7 空调系统的运行调节和节能8 通风空调系统的消声、防振和防火排烟9 通风空调系统的测定和调整附录1 居住区大气有害物质的最高容许浓度附录2 湿空气的密度、水蒸气压力、含湿量和焓附录3 附录4 风机盘管实验数据附录5 附录6 通风管道统一规格参考文献

<<通风与空气调节工程>>

章节摘录

一个完整的建筑物空气调节系统应包括：冷（热）源设备、冷（热）媒输送设备、空气处理设备、空气分配装置、冷（热）媒输配管道、空气输配管道、自动控制装置等。这些部件可根据建筑物形式和空调空间的要求组成不同的空气调节系统。

因此，在设计时应考虑各种因素合理地选择空气调节系统。

4.1.1 按空气处理设备设置情况分类 一、集中式空气调节系统 将所有空气处理设备（包括冷却器、加热器、加湿器、过滤器和风机等）设置在一个集中的空调机房内。

集中式空气调节系统又可分为单风管空气调节系统，双风管空气调节系统和变风量空气调节系统。

二、半集中式空气调节系统 除了设置集中的空调机房外，还设有分散在空调房间内的二次处理装置（又称末端装置），其功能主要是在空气进入空调房间前，对来自集中处理设备的空气做进一步补充处理。

半集中式空气调节系统按末端装置的形式又可分为末端再热式系统，风机盘管系统和诱导器系统。

三、全分散空气调节系统 将冷（热）源设备、空气处理设备和空气输送装置都集中在一个空调机组内。

可以按照需要灵活、方便地布置在各个不同的空调房间内。

全分散空气调节系统不需要集中空气处理机房。

常用的有单元式空调器系统，窗式空调器系统和分体式空调器系统。

4.1.2 按负担室内空调负荷所用的介质来分类 一、全空气空调系统 全部由集中处理的空气来承担室内的热湿负荷。

由于空气的比热小，通常这类空调系统需要占用较大的建筑空间，但室内空气的品质有所改善。

二、全水空调系统 室内的热湿负荷全部由水作为冷热介质来承担。

由于水的比热比空气大得多，所以在相同情况下，只需要较少的水量，从而使输送管道占用的建筑空间较少。

但这种系统不能解决空调空间的通风换气的问题，通常情况下不单独使用。

三、空气—水空调系统 由空气和水（作为冷热介质）来共同承担空调空间的热湿负荷。

这种系统有效地解决了全空气空调系统占用建筑空间多和全水空调系统中空调空间通风换气的问题。

在对空调精度要求不高和舒适性空调的场合广泛地使用该系统。

<<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>