

<<暖通空调>>

图书基本信息

书名：<<暖通空调>>

13位ISBN编号：9787112094103

10位ISBN编号：7112094100

出版时间：2007-11

出版时间：中国建筑工业

作者：陆亚俊主编

页数：415

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>

## <<暖通空调>>

### 内容概要

陆亚俊、马最良、邹平华编著的《暖通空调（第2版）》是在总结第一版使用情况的基础上修订而成，并列入了国家级“十一五”规划教材。  
全书分三部分，除绪论外，2~7章阐述了一般工业与民用建筑热湿环境的控制；8~10章阐述了一般工业与民用建筑空气质量环境的控制技术；11~14章阐述了建筑环境控制技术中的一些共性问题、特殊建筑业室内环境控制技术。

《暖通空调（第2版）》可供高校建筑环境与设备工程专业的学生使用，也可供相关专业的技术人员参考。

## &lt;&lt;暖通空调&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 采暖通风与空气调节的含义
- 1.2 采暖通风与空气调节系统的工作原理
- 1.3 采暖通风与空气调节系统的分类
- 1.4 采暖通风与空调技术的发展概况

## 参考文献

## 第2章 热负荷、冷负荷与湿负荷计算

- 2.1 室内外空气计算参数
- 2.2 冬季建筑的热负荷
- 2.3 夏季建筑围护结构的冷负荷
- 2.4 室内热源散热引起的冷负荷
- 2.5 湿负荷
- 2.6 新风负荷
- 2.7 空调室内的冷负荷与制冷系统的冷负荷
- 2.8 计算举例

## 思考题与习题

## 参考文献

## 第3章 全水系统

- 3.1 全水系统概述
- 3.2 全水系统的末端装置
- 3.3 热水采暖系统
- 3.4 高层建筑热水采暖系统
- 3.5 热计量热水采暖系统
- 3.6 热水采暖系统的作用压头
- 3.7 热水采暖系统的水力计算
- 3.8 热水采暖系统的失调与调节
- 3.9 全水风机盘管系统

## 思考题与习题

## 参考文献

## 第4章 蒸汽系统

- 4.1 蒸汽系统概述
- 4.2 蒸汽采暖系统
- 4.3 蒸汽系统专用设备

## 思考题与习题

## 参考文献

## 第5章 辐射采暖和辐射供冷

- 5.1 辐射采暖（供冷）的定义与辐射板的分类
- 5.2 辐射采暖系统
- 5.3 辐射采暖系统的设计计算
- 5.4 电热辐射采暖
- 5.5 辐射供冷

## 思考题与习题

## 参考文献

## 第6章 全空气系统与空气-水系统

- 6.1 全空气系统与空气-水系统的分类

## &lt;&lt;暖通空调&gt;&gt;

- 6.2 湿空气的焓湿图及其应用
- 6.3 全空气系统的送风量和送风参数的确定
- 6.4 空调系统的新风量
- 6.5 定风量单风道空调系统
- 6.6 定风量单风道空调系统的运行调节
- 6.7 定风量双风道空调系统
- 6.8 变风量空调系统
- 6.9 全空气系统中的空气处理机组
- 6.10 空气-水系统
- 6.11 空调系统的自动控制
- 6.12 空调系统的选择与划分原则

思考题与习题

参考文献

### 第7章 冷剂式空调系统

- 7.1 冷剂式空调系统的特点
- 7.2 空调机组的分类
- 7.3 房间空调器
- 7.4 单元式空调机组
- 7.5 多联式空调机组
- 7.6 水环热泵空调系统
- 7.7 机组系统的适用性

思考题与习题

参考文献

### 第8章 工业与民用建筑的通风

- 8.1 工业与民用建筑中的污染物
- 8.2 室内空气品质的评价与必需的通风量
- 8.3 全面通风和稀释方程
- 8.4 全面通风系统
- 8.5 局部通风系统与事故通风
- 8.6 排风罩
- 8.7 空气幕
- 8.8 自然通风基本原理
- 8.9 热车间的自然通风和隔热
- 8.10 通风房间的空气平衡和热平衡
- 8.11 改善室内空气品质的综合措施

思考题与习题

参考文献

### 第9章 悬浮颗粒与有害气体净化

- 9.1 卫生标准和排放标准
- 9.2 工业建筑的除尘系统
- 9.3 悬浮颗粒分离机理和设备分类
- 9.4 除尘器与空气过滤器的技术性能指标
- 9.5 空气过滤器
- 9.6 袋式除尘器
- 9.7 重力除尘器和惯性除尘器
- 9.8 旋风除尘器
- 9.9 湿式除尘器

## &lt;&lt;暖通空调&gt;&gt;

9.10 电除尘器

9.11 有害气体的处理方法与设备

思考题与习题

参考文献

第10章 民用建筑火灾烟气的控制

10.1 建筑火灾烟气的特性及烟气控制的必要性

10.2 火灾烟气的流动规律与控制原则

10.3 自然排烟

10.4 机械排烟

10.5 加压防烟

10.6 加压防烟系统的几个问题分析

思考题与习题

参考文献

第11章 室内气流分布

11.1 对室内气流分布的要求与评价

11.2 送风口和回风口

11.3 典型的气流分布模式

11.4 室内气流分布的设计计算

思考题与习题

参考文献

第12章 特殊建筑空气环境的控制技术

12.1 洁净室与生物洁净室的基本概念

12.2 洁净室和生物洁净室的空调系统

12.3 恒温恒湿空调

12.4 除湿系统

12.5 低温空调系统

思考题与习题

参考文献

第13章 管路系统和消声隔振

13.1 空调水系统

13.2 水系统的定压及其设备

13.3 循环水泵的选择

13.4 管道热应力及热补偿

13.5 管道与设备的保温

13.6 管路附件及器具

13.7 暖通空调水系统的水质管理

13.8 风管系统及设计要点

13.9 空调、通风系统的消声

13.10 隔振与设备房的噪声控制

思考题与习题

参考文献

第14章 建筑节能

14.1 建筑、暖通空调与能源

14.2 建筑节能综合性措施的分析

14.3 太阳能在建筑中的应用

14.4 蒸发冷却在空调中的应用

14.5 地下水及其他可再生能源在建筑中的应用

## &lt;&lt;暖通空调&gt;&gt;

## 14.6 建筑中的热回收

思考题与习题

参考文献

## 附录

附录2-1 部分城市室外气象参数

附录2-2 屋面构造类型

附录2-3 外墙结构类型

附录2-4 外墙冷负荷计算温度

附录2-5 屋面冷负荷计算温度

附录2-6 ~ 型结构地点修正值

附录2-7 单层窗玻璃的Kw值

附录2-8 双层窗玻璃的Kw值

附录2-9 玻璃窗传热系数的修正值

附录2-10 玻璃窗冷负荷计算温度

附录2-11 玻璃窗的地点修正值

附录2-12 夏季各纬度带的日射得热因数最大值

附录2-13 窗玻璃的Cs值

附录2-14 窗内遮阳设施的遮阳系数

附录2-15 窗的有效面积系数值

附录2-16 北区无内遮阳窗玻璃冷负荷系数

附录2-17 北区有内遮阳窗玻璃冷负荷系数

附录2-18 南区无内遮阳窗玻璃冷负荷系数

附录2-19 南区有内遮阳窗玻璃冷负荷系数

附录2-20 有罩设备和用具显热散热冷负荷系数

附录2-21 无罩设备和用具显热散热冷负荷系数

附录2-22 照明散热冷负荷系数

附录2-23 人体显热散热冷负荷系数

附录3-1 几种铸铁散热器规格及其传热系数K值

附录3-2 几种钢制散热器规格及其传热系数K值

附录3-3 散热器组装片数修正系数 1

附录3-4 散热器连接形式修正系数 2

附录3-5 散热器安装形式修正系数 3

附录5-1 铝塑管的水力计算表

附录5-2 铝塑管连接部件及管道的局部阻力系数表

附录5-3 PE-X管单位地面面积的散热量和向下传热损失

附录5-4 PB管单位地面面积的散热量和向下传热损失

附录6-1 湿空气焓湿图

## 索引

<<暖通空调>>

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>