

<<暖通空调设计与计算方法>>

图书基本信息

书名：<<暖通空调设计与计算方法>>

13位ISBN编号：9787122148612

10位ISBN编号：7122148610

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：顾洁 编

页数：151

字数：232000

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>

## <<暖通空调设计与计算方法>>

### 内容概要

《暖通空调设计与计算方法(第2版)》(作者顾洁)介绍了暖通空调工程的设计程序及内容,结合民用建筑特点,侧重介绍高层民用建筑采暖、通风及空调系统的设计与方法。

另外,还介绍了与采暖、通风及空调系统有关的冷热源设计与方法,多层公共建筑空调设计与方法,与工程实际结合紧密,为工程技术人员提供了大量可参考的数据和设计、计算方法。

《暖通空调设计与计算方法(第2版)》可供建筑供暖、通风的设计人员参考,还可作为相关专业学生毕业设计的教学参考书。

## &lt;&lt;暖通空调设计与计算方法&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 暖通空调专业工程设计程序及内容
  - 1.1 暖通空调专业工程设计程序
  - 1.2 暖通空调专业工程设计内容
    - 1.2.1 方案设计阶段
    - 1.2.2 初步设计阶段
    - 1.2.3 施工图设计阶段
  - 1.3 常用设计规范
  - 1.4 图例
  - 1.5 设计实例
- 2 高层建筑供暖
  - 2.1 高层建筑供暖设计热负荷
    - 2.1.1 热压作用
    - 2.1.2 风压作用
    - 2.1.3 风压和热压共同作用
    - 2.1.4 高层建筑冷风渗透耗热量
    - 2.1.5 例题
  - 2.2 高层建筑热水供暖系统
    - 2.2.1 竖向分区式供暖系统
    - 2.2.2 双线式供暖系统
    - 2.2.3 单、双管混合式供暖系统
    - 2.2.4 设备选择
  - 2.3 高层住宅建筑分户热计量供暖系统
    - 2.3.1 热负荷计算
    - 2.3.2 高层住宅建筑分户热计量供暖系统
  - 2.4 集中供热系统的热力站
    - 2.4.1 种类
    - 2.4.2 供热管网与热用户的连接
    - 2.4.3 小区热力站
    - 2.4.4 设备布置
- 3 民用建筑空调设计
  - 3.1 民用建筑空调设计概述
  - 3.2 空调负荷计算
    - 3.2.1 计算空调热湿负荷的目的
    - 3.2.2 空调负荷计算
  - 3.3 通风量及其性能参数的确定
    - 3.3.1 空调系统通风量设计
    - 3.3.2 空气量平衡
    - 3.3.3 空调系统的风速确定
    - 3.3.4 散流器送风的计算例题
  - 3.4 室内空调系统设计与选择的基本原则
    - 3.4.1 空调系统选择原则
    - 3.4.2 送风系统设计原则
    - 3.4.3 排风系统设计原则
    - 3.4.4 风系统的防火设计与消声设计
    - 3.4.5 常用空调系统

## &lt;&lt;暖通空调设计与计算方法&gt;&gt;

- 3.5 空调设备的性能与选择
  - 3.5.1 空调设备的主要性能
  - 3.5.2 空调设备的选择
- 3.6 空调水系统的设计
  - 3.6.1 空调水系统的划分
  - 3.6.2 空调水系统的设计原则
  - 3.6.3 空调水系统的阻力组成
  - 3.6.4 空调水系统的压力分布
  - 3.6.5 空调水系统水力计算的基本公式
  - 3.6.6 空调水系统流速设计
- 3.7 空调冷源
  - 3.7.1 空调冷源的种类及优缺点
  - 3.7.2 空调冷源设备的经济性与COP比较
  - 3.7.3 制冷机的选型设计
  - 3.7.4 制冷系统辅助设备的选型设计
  - 3.7.5 冷热源设备的布置
  - 3.7.6 制冷机房的设计图纸内容及实例
- 3.8 空调系统节能技术
  - 3.8.1 建筑物本体的节能措施
  - 3.8.2 冷热源系统的节能
  - 3.8.3 合理选择通风与空调系统
  - 3.8.4 空调系统运行节能
  - 3.8.5 建筑中的热回收
  - 3.8.6 蓄能技术
  - 3.8.7 热泵节能技术
- 4 高层民用建筑防火排烟设计
  - 4.1 防火排烟设计的意义与特点
    - 4.1.1 防火排烟设计的意义
    - 4.1.2 建筑火灾烟气的特点及其流动规律
  - 4.2 防火排烟设计的相关建筑基本知识
    - 4.2.1 防火分区
    - 4.2.2 防烟分区
    - 4.2.3 防火间距
    - 4.2.4 建筑的分类
    - 4.2.5 需做防排烟设计的主要建筑形式
  - 4.3 高层民用建筑的防火排烟方式
    - 4.3.1 自然排烟的条件
    - 4.3.2 自然排烟的方式
    - 4.3.3 机械防烟的条件
    - 4.3.4 机械加压送风风量计算
    - 4.3.5 机械加压送风系统设计
  - 4.4 机械排烟
    - 4.4.1 机械排烟的设置条件
    - 4.4.2 机械排烟风口的设置
    - 4.4.3 地下室的机械排烟
    - 4.4.4 排烟风量计算
    - 4.4.5 机械排烟系统设计要点

## &lt;&lt;暖通空调设计与计算方法&gt;&gt;

- 4.4.6 排烟风机的选型设置要求
- 4.4.7 排烟系统的控制方式
- 4.5 地下停车场、汽车库的排烟设计
  - 4.5.1 地下停车场有害物的种类及危害
  - 4.5.2 地下停车场、汽车库的防烟分区
  - 4.5.3 地下停车场、汽车库的风口设计
  - 4.5.4 地下停车场的排风量与送风量的计算方法
  - 4.5.5 地下停车场的防排烟系统设计要点
  - 4.5.6 复合系统设计中应注意的几个问题
- 4.6 民用建筑防空地下室防护通风的设计
  - 4.6.1 平战结合人防地下室通风设计的特点
  - 4.6.2 人防地下室送、排风系统
  - 4.6.3 风口井及管道井平时与战时的转换设计
  - 4.6.4 人防地下室通风设计存在的问题
  - 4.6.5 应当采取的措施
- 5 公共建筑空调设计特点
  - 5.1 旅馆建筑空调设计特点
    - 5.1.1 旅馆空调设计的重要性
    - 5.1.2 旅馆空调设计必须遵循的有关标准、规范和规定
    - 5.1.3 客房空调设计要点
    - 5.1.4 餐厅、宴会厅、多功能厅空调设计要点
    - 5.1.5 歌舞厅空调设计要点
    - 5.1.6 康乐中心空调设计要点
  - 5.2 商场建筑空调设计特点
    - 5.2.1 百货商场建筑的特点
    - 5.2.2 商场空调设计的特殊性问题
    - 5.2.3 室内空调设计计算参数
    - 5.2.4 空调负荷
    - 5.2.5 空调方式
  - 5.3 影剧院建筑空调设计特点
    - 5.3.1 室内空调设计计算参数
    - 5.3.2 空调负荷
    - 5.3.3 最小新风量
    - 5.3.4 空调方式
  - 5.4 体育建筑空调设计特点
    - 5.4.1 体育建筑空调特点
    - 5.4.2 体育建筑空调设计要点
    - 5.4.3 空调方式
    - 5.4.4 体育建筑内气流组织与设计计算
    - 5.4.5 室内游泳馆的空调设计要点
  - 5.5 医疗建筑空调设计特点
    - 5.5.1 医疗建筑空气调节的特点
    - 5.5.2 医院空调设计的室内温、湿度
    - 5.5.3 空调系统及其选择与设计原则
    - 5.5.4 医院内几种生物洁净病房
    - 5.5.5 洁净手术部空调设计要点
    - 5.5.6 医院排风系统的设计

<<暖通空调设计与计算方法>>

5.6 空调工程应用实例

5.6.1 空调工程应用实例

5.6.2 空调工程应用实例

5.6.3 空调工程应用实例

各章习题

参考文献

<<暖通空调设计与计算方法>>

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>