

《手把手教你暖通空调设计》

图书基本信息

书名：《手把手教你暖通空调设计》

13位ISBN编号：9787112168430

出版时间：2014-11

作者：张俊新

页数：286

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

由张俊新主编的《手把手教你暖通空调设计》主要围绕暖通空调系统的基本知识、基本理论、工程实用技术等进行了系统的论述。全书共分为8章，包括暖通空调设计基础知识、负荷计算、供暖系统设计、通风系统设计、空调系统设计、冷热源设计、防排烟系统设计及公共建筑暖通空调设计。本书可供从事暖通空调设计的初始设计人员和正在从事暖通空调设计的工程技术人员参考使用，也可作为从事暖通空调专业的培训教材和相关人员的学习参考资料。

1 暖通空调设计基础知识

1.1 暖通空调系统简介

1.1.1 暖通空调常用术语

1.1.2 采暖通风和空气调节系统的工作原理

1.1.3 采暖通风和空气调节系统的分类

1.2 暖通空调设计阶段内容

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 暖通空调设计依据

1.3.1 相关设计规范

1.3.2 执行规范应注意的问题

1.4 暖通空调设计要求

1.4.1 设计说明的要求

1.4.2 设计图纸的要求

1.5 暖通空调设计常用图例

1.5.1 水、汽管道

1.5.2 风道

1.5.3 暖通空调设备

1.5.4 调控装置及仪表

2 负荷计算

2.1 室内、室外空气计算参数

2.1.1 室内空气设计参数

2.1.2 室外空气计算参数

2.2 冬季建筑的热负荷

2.2.1 围护结构的耗热量

2.2.2 门窗缝隙渗入冷空气的耗热量

2.3 夏季建筑围护结构的冷负荷

2.3.1 围护结构逐时传热形成冷负荷的计算方法

2.3.2 透过玻璃窗的日射得热形成冷负荷的计算方法

2.4 室内热源散热引起的冷负荷

2.4.1 设备散热形成的冷负荷

2.4.2 照明散热形成的冷负荷

2.4.3 人体散热形成的冷负荷

2.5 湿负荷

2.5.1 人体散湿量

2.5.2 敞开水表面散湿量

3 采暖系统设计

3.1 热水、蒸汽采暖系统分析

3.1.1 采暖系统的组成与分类

3.1.2 重力循环热水采暖系统

3.1.3 机械循环热水采暖系统

- 3.1.4 低压蒸汽采暖系统
- 3.1.5 高压蒸汽采暖系统
- 3.2 热风采暖
 - 3.2.1 集中送风
 - 3.2.2 空气加热器的选择
 - 3.2.3 暖风机的选择
 - 3.2.4 热空气幕
- 3.3 采暖系统的水力计算
 - 3.3.1 水力计算方法和要求
 - 3.3.2 热水采暖系统的水力计算
 - 3.3.3 蒸汽采暖系统的水力计算
- 3.4 采暖系统设计
 - 3.4.1 采暖人口装置
 - 3.4.2 管道系统
- 3.5 采暖设备与附件
 - 3.5.1 散热器
 - 3.5.2 减压阀、安全阀
 - 3.5.3 疏水阀
 - 3.5.4 膨胀水箱
 - 3.5.5 调压装置
- 4 通风系统设计
 - 4.1 通风设计标准
 - 4.1.1 环境空气质量标准
 - 4.1.2 室内环境空气质量
 - 4.1.3 卫生标准
 - 4.1.4 排放标准
 - 4.2 自然通风
 - 4.2.1 自然通风原理
 - 4.2.2 自然通风的计算
 - 4.2.3 自然通风设备选择
 - 4.2.4 复合通风
 - 4.3 全面通风
 - 4.3.1 全面通风设计的一般原则
 - 4.3.2 全面通风的气流组织
 - 4.3.3 全面通风量计算
 - 4.3.4 热风平衡计算
 - 4.3.5 事故通风
 - 4.4 局部排风
 - 4.4.1 局部排风罩种类
 - 4.4.2 局部排风罩的设计原则
 - 4.4.3 局部排风罩的设计计算
 - 4.5 典型空间通风系统设计
 - 4.5.1 卫生间通风设计
 - 4.5.2 厨房通风设计
 - 4.5.3 汽车库通风设计
 - 4.5.4 电气和设备用房通风设计
- 5 空调系统设计
 - 5.1 空气调节系统
 - 5.1.1 空气调节系统的分类

- 5.1.2 普通集中式空调系统
- 5.1.3 半集中式空调系统
- 5.1.4 变风量空调系统
- 5.2 空调风系统设计
 - 5.2.1 送风口与回风口的选择
 - 5.2.2 气流组织设计
 - 5.2.3 风管系统设计
- 5.3 空调水系统设计
 - 5.3.1 空调水系统的形式
 - 5.3.2 空调水系统的划分与分区
 - 5.3.3 空调水系统的定压
 - 5.3.4 空涮冷冻水系统设计
 - 5.3.5 空调热水系统设计
 - 5.3.6 补给水系统设计
- 5.4 空调冷却水系统设计
 - 5.4.1 空调冷却水系统的形式
 - 5.4.2 冷却水系统设计
- 5.5 空调冷凝水系统设计
 - 5.5.1 冷凝水系统的形式
 - 5.5.2 冷凝水系统设计
- 5.6 空调水系统的水力计算
 - 5.6.1 管道材料的选择及管径的确定
 - 5.6.2 管路阻力计算
- 6 冷热源设计
 - 6.1 冷热源的分类与选择原则
 - 6.1.1 冷热源的分类
 - 6.1.2 冷热源的选择原则
 - 6.2 暖通空调冷源设备
 - 6.2.1 活塞式冷水机组
 - 6.2.2 螺杆式冷水机组
 - 6.2.3 离心式冷水机组
 - 6.2.4 涡轮式冷水机组
 - 6.2.5 溴化锂吸收式冷水机组
 - 6.2.6 直燃型溴化锂吸收式冷热水机组
 - 6.2.7 空气源热泵机组
 - 6.2.8 水源热泵机组
 - 6.2.9 蓄冷装置
 - 6.2.10 燃气驱动热泵
 - 6.2.11 可变冷媒流量VRV系统
 - 6.2.12 冷热电联产
 - 6.3 暖通空调热源设备
 - 6.3.1 锅炉
 - 6.3.2 热交换器
 - 6.3.3 热泵
 - 6.4 冷热源选择与分析
 - 6.4.1 冷热源方案的选择
 - 6.4.2 冷热源设备的选择原则
 - 6.4.3 冷热源设计的步骤
 - 6.4.4 冷热源设备机房的设计

- 7 防排烟系统设计
 - 7.1 基础知识
 - 7.1.1 火灾的定义及分类
 - 7.1.2 建筑火灾烟气的特点及其流动规律
 - 7.1.3 建筑物火灾危险性分类
 - 7.1.4 建筑防火分类及耐火等级
 - 7.1.5 防排烟设计依据
 - 7.2 防排烟设计要求
 - 7.2.1 防火分区要求
 - 7.2.2 防烟分区要求
 - 7.2.3 防烟、排烟基础设施要求
 - 7.3 防火、防排烟设备及部件
 - 7.3.1 风机
 - 7.3.2 管道
 - 7.3.3 阀门
 - 7.4 自然排烟
 - 7.4.1 自然排烟的形式
 - 7.4.2 自然排烟的设计条件
 - 7.4.3 自然排烟设计
 - 7.5 机械加压送风
 - 7.5.1 机械加压送风范围
 - 7.5.2 机械加压送风设计
 - 7.5.3 机械加压送风设计实例
 - 7.6 机械排烟
 - 7.6.1 机械排烟应用范围
 - 7.6.2 机械排烟系统设计
 - 7.7 通风、空气调节系统防火防爆设计要点
 - 7.8 地下停车场、汽车库的排烟设计
 - 7.8.1 地下停车场有害物种类及其危害
 - 7.8.2 地下停车场、汽车库的防烟分区
 - 7.8.3 地下停车场的防排烟系统设计要点
 - 7.9 民用建筑防空地下室防火通风的设计
 - 7.9.1 防空地下室通风设计特点
 - 7.9.2 人防地下室送、排风系统
 - 7.9.3 风口井及管道井平时与战时的转换设计
 - 7.9.4 人防地下室通风设计遇到的问题及措施
- 8 公共建筑暖通空调设计
 - 8.1 旅馆暖通空调设计
 - 8.2 商场暖通空调设计
 - 8.3 影剧院建筑暖通空调设计
 - 8.4 体育馆建筑暖通空调设计
 - 8.5 医疗建筑暖通空调设计
- 参考文献

《手把手教你暖通空调设计》

精彩短评

1、通篇无实例，白瞎了这个名字，还是把书做小点叫某某手册比较靠谱。不建议购买。

《手把手教你暖通空调设计》

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:www.tushu000.com