

<<通风与空调设备施工技术手册>>

图书基本信息

书名：<<通风与空调设备施工技术手册>>

13位ISBN编号：9787112137640

10位ISBN编号：7112137640

出版时间：2012-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：胡茄，张志贤 主编

页数：427

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>

## <<通风与空调设备施工技术手册>>

### 内容概要

通风与空调工程综述；空气的性质和处理；常用材料、机具及画线；金属通风管道制作；非金属通风管道制作；风管配件制作；风管部件；通风与空调系统的设备安装；金属风管及部件安装；非金属风管安装；多联机空调系统、洁净空调系统与建筑防排烟。  
本书兼顾知识性和实用性。

《通风与空调设备施工技术手册（精）》可供建筑安装施工企业、监理公司等单位的施工队长、施工技术人员、质量检查员、操作工人使用。  
也可供相关专业人员参考使用。

# <<通风与空调设备施工技术手册>>

## 书籍目录

- 1 通风与空调工程综述
  - 1.1 通风系统的分类
    - 1.1.1 自然通风简述
    - 1.1.2 按通风系统的作用范围分类
    - 1.1.3 按通风系统的功能分类
  - 1.2 空气调节系统的分类
    - 1.2.1 按空气处理设备的设置情况分
    - 1.2.2 按使用新风量的多少分
    - 1.2.3 按风道中空气的流速分
  - 1.3 空气洁净技术
- 2 空气的性质和处理
  - 2.1 空气的成分和状态参数
    - 2.1.1 空气的成分
    - 2.1.2 空气的状态参数
  - 2.2 空气的焓和焓湿图
    - 2.2.1 空气的焓
    - 2.2.2 焓湿图
  - 2.3 空气的处理
    - 2.3.1 空气的净化
    - 2.3.2 空气的加热和冷却
    - 2.3.3 空气的加湿和减湿
- 3 常用材料、机具及画线
  - 3.1 常用金属材料基本知识
    - 3.1.1 碳素结构钢
    - 3.1.2 常用有色金属材料
    - 3.1.3 金属材料的性能
  - 3.2 金属板材
    - 3.2.1 薄钢板
    - 3.2.2 不锈钢板
    - 3.2.3 铝板
    - 3.2.4 塑料复合钢板
  - 3.3 型钢
    - 3.3.1 扁钢
    - 3.3.2 圆钢
    - 3.3.3 等边角钢
    - 3.3.4 不等边角钢
    - 3.3.5 槽钢
    - 3.3.6 工字钢
  - 3.4 连接件
    - 3.4.1 六角头螺栓、螺母
    - 3.4.2 垫圈
    - 3.4.3 铆钉
  - 3.5 垫料
    - 3.5.1 工业用橡胶板
    - 3.5.2 闭孔海绵橡胶板

## <<通风与空调设备施工技术手册>>

- 3.5.3 乳胶海绵板
- 3.5.4 软聚氯乙烯塑料板
- 3.5.5 石棉橡胶板
- 3.5.6 石棉绳
- 3.5.7 密封垫料
- 3.6 加工机具
  - 3.6.1 剪切机具
  - 3.6.2 折方机具
  - 3.6.3 卷板机
  - 3.6.4 螺旋卷管机
  - 3.6.5 法兰弯曲机
  - 3.6.6 咬口机
  - 3.6.7 压口机
  - 3.6.8 压筋机
- 3.7 画线工具及画线方法
  - 3.7.1 常用画线工具
  - 3.7.2 基本画线方法
- 4 金属通风管道制作
  - 4.1 金属风管的直径和板材厚度
    - 4.1.1 风管的直径系列
    - 4.1.2 风管的板材厚度
  - 4.2 金属薄板的连接
    - 4.2.1 咬口连接
    - 4.2.2 铆钉连接
    - 4.2.3 焊接连接
  - 4.3 金属风管制作及连接
    - 4.3.1 风管系统实测及加工草图绘制
    - 4.3.2 风管制作的一般要求
    - 4.3.3 圆形风管制作和连接
    - 4.3.4 矩形风管制作和新型连接方式
    - 4.3.5 风管的加固
    - 4.3.6 法兰制作
    - 4.3.7 不锈钢风管制作
    - 4.3.8 铝板风管制作
    - 4.3.9 铝箔风管制作
    - 4.3.10 焊接风管制作
- 5 非金属通风管道制作
  - 5.1 硬聚氯乙烯板风管
    - 5.1.1 一般规定
    - 5.1.2 板材下料
    - 5.1.3 板材坡口
    - 5.1.4 加热成型
    - 5.1.5 法兰制作
    - 5.1.6 风管的组配和加固
    - 5.1.7 硬聚氯乙烯塑料的焊接
    - 5.1.8 机械热对挤焊接
    - 5.1.9 法兰结构与规格

## <<通风与空调设备施工技术手册>>

- 5.2 复合材料风管
  - 5.2.1 风管材料
  - 5.2.2 风管制作
  - 5.2.3 风管的加固
  - 5.2.4 安装特点
  - 5.2.5 两种新型非金属管材
- 5.3 无机玻璃钢风管
  - 5.3.1 风管材料
  - 5.3.2 风管结构形式
  - 5.3.3 风管制作要求
  - 5.3.4 风管的加固
  - 5.3.5 玻璃钢风管的质量要求
- 5.4 其他非金属风管
  - 5.4.1 铝合金龙骨复合玻璃钢风管
  - 5.4.2 FSC不燃无机复合风管
- 6 风管配件制作
  - 6.1 风管加工草图的绘制
    - 6.1.1 现场实测的内容
    - 6.1.2 实测草图的绘制
  - 6.2 管件基本尺寸的确定
    - 6.2.1 弯管尺寸计算
    - 6.2.2 来回弯尺寸计算
    - 6.2.3 对称三通尺寸计算
    - 6.2.4 分流三通尺寸计算
  - 6.3 管件制作
    - 6.3.1 画展开图时的板厚处理
    - 6.3.2 圆形弯头
    - 6.3.3 矩形弯头
    - 6.3.4 圆形三通
    - 6.3.5 矩形三通
    - 6.3.6 变径管
    - 6.3.7 天圆地方
    - 6.3.8 来回弯
- 7 风管部件
  - 7.1 风阀
    - 7.1.1 多叶调节阀
    - 7.1.2 蝶阀
    - 7.1.3 定风量阀
    - 7.1.4 止回阀
    - 7.1.5 三通调节阀
    - 7.1.6 密闭式斜插板阀
    - 7.1.7 余压阀
  - 7.2 风口
    - 7.2.1 通风空调风口的现状
    - 7.2.2 新标准《通风空调风口》
    - 7.2.3 几种常用风口的制作
  - 7.3 其他常用部件制作

## <<通风与空调设备施工技术手册>>

- 7.3.1 导流片制作
- 7.3.2 柔性短管制作
- 7.3.3 新型软风管
- 7.3.4 静压箱的制作
- 7.3.5 风帽制作
- 8 通风与空调系统的设备安装
  - 8.1 一般规定
    - 8.1.1 通风的一般规定
    - 8.1.2 空调的一般规定
  - 8.2 空调机组安装
    - 8.2.1 现行组合式空调机组标准简介
    - 8.2.2 组合式空调机组
    - 8.2.3 新风机组安装
    - 8.2.4 诱导器和风机盘管安装
    - 8.2.5 变风量末端装置
  - 8.3 空气处理设备安装
    - 8.3.1 空气过滤器安装
    - 8.3.2 换热器安装
    - 8.3.3 消声器安装
    - 8.3.4 除尘系统安装
    - 8.3.5 风机安装
- 9 金属风管及部件安装
  - 9.1 风管安装
    - 9.1.1 支吊架安装
    - 9.1.2 风管安装
  - 9.2 风管的连接
    - 9.2.1 风管连接的一般方法
    - 9.2.2 法兰垫料
    - 9.2.3 风管的连接
  - 9.3 部件安装
    - 9.3.1 风阀的安装
    - 9.3.2 风口安装
    - 9.3.3 风口与风管的连接
    - 9.3.4 柔性短管安装
    - 9.3.5 排气柜、排气罩的安装
    - 9.3.6 风帽的安装
  - 9.4 防腐与绝热
    - 9.4.1 防腐
    - 9.4.2 绝热
- 10 非金属风管安装
  - 10.1 非金属及复合风管综述
    - 10.1.1 非金属及复合风管的分类
    - 10.1.2 基本规定与要求
  - 10.2 防火板风管
    - 10.2.1 关于防火板
    - 10.2.2 风管施工准备
    - 10.2.3 风管制作、安装工艺

## <<通风与空调设备施工技术手册>>

- 10.2.4 技术质量要求
  - 10.3 硬聚氯乙烯塑料风管
    - 10.3.1 风管法兰及支架
    - 10.3.2 风管热膨胀的补偿和减振
    - 10.3.3 风管安装
  - 10.4 无机玻璃钢风管
    - 10.4.1 无机玻璃钢风管材料
    - 10.4.2 风管的种类
    - 10.4.3 风管的规格尺寸
    - 10.4.4 风管安装
  - 10.5 复合玻纤板风管
    - 10.5.1 风管制作
    - 10.5.2 风管安装
    - 10.5.3 制作与安装中应注意的几个问题
    - 10.5.4 成品保护
  - 11 多联机空调系统、洁净空调系统与建筑防排烟
    - 11.1 多联机空调系统
      - 11.1.1 多联机空调系统
      - 11.1.2 多联机空调系统的设备安装
      - 11.1.3 制冷剂管道的安装
      - 11.1.4 制冷剂的充注与回收
      - 11.1.5 风管安装及绝热要求
      - 11.1.6 调试运转
    - 11.2 洁净空调系统安装
      - 11.2.1 洁净室
      - 11.2.2 洁净室的分类
      - 11.2.3 空气洁净度级别
      - 11.2.4 洁净室的施工程序
      - 11.2.5 安装工程施工程序
      - 11.2.6 洁净空调风管的制作与安装
      - 11.2.7 高效空气过滤器
      - 11.2.8 净化空调设备安装
      - 11.2.9 几种主要检测项目及方法
      - 11.2.10 洁净室的检测、验收
    - 11.3 建筑防排烟
      - 11.3.1 建筑防排烟的一般规定
      - 11.3.2 机械加压送风
      - 11.3.3 机械排烟
      - 11.3.4 通风空调系统的防火阀
      - 11.3.5 防火阀和排烟防火阀简介
      - 11.3.6 防火阀和排烟防火阀安装
      - 11.3.7 防火、排烟阀与风管的连接
      - 11.3.8 防火、排烟阀风管穿越墙体和楼板
- 参考文献

## <<通风与空调设备施工技术手册>>

### 编辑推荐

《通风与空调设备施工技术手册》是建筑设备施工技术系列手册之一。  
本书共十一章，内容包括通风与空调工程综述、空气的性质和处理、常用材料、机具及画线、金属通风管道制作、非金属通风管道制作、风管配件制作等。  
本书给供建筑安装施工企业人员参考阅读。



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>