

<<暖通设备基础知识>>

图书基本信息

书名：<<暖通设备基础知识>>

13位ISBN编号：9787504569431

10位ISBN编号：7504569437

出版时间：2008-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：李社虎 主编

页数：236

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>

## &lt;&lt;暖通设备基础知识&gt;&gt;

## 前言

随着我国建筑业的迅猛发展,建筑企业对技术工人的知识和技能水平以及相关的职业教育和培训提出了更高、更新的要求。

为了适应行业发展的需要,更好地满足中等职业技术学校建筑类专业的教学要求,我们根据劳动和社会保障部培训就业司颁布的《建筑类专业教学计划与教学大纲》,组织全国有关学校的一线教师 and 行业专家,对原中等职业技术学校建筑类教材进行了修订,同时,还开发了部分新教材。

新版教材按照“建筑施工”和“建筑设备安装”两个专业方向设计,其中,建筑施工方向包括《建筑识图与构造(第二版)》《建筑力学与结构(第二版)》《建筑材料(第二版)》《建筑工程测量》《建筑预算与管理(第二版)》《现代化施工组织与管理》《建筑施工工艺》《建筑施工工艺操作技能手册》等教材;建筑设备安装方向包括《建筑概论》《安装工程识图(第二版)》《电工电子基础知识》《暖通设备基础知识》《建筑智能技术与技能训练》《暖通设备安装工艺与技能训练》《电气设备安装工艺与技能训练》《管道安装工艺与技能训练(第二版)》等教材。

学校也可根据专业教学的实际情况将教材进行重新组合。

这次新版教材的编写主要做了以下几方面的工作: 第一,突出职业教育特色,重视实践能力的培养。

根据建筑企业用人的实际需要,合理确定知识和能力结构,适当调整专业知识的深度与难度,同时增大技能训练内容在教材中的比例。

第二,根据建筑行业的现状及发展趋势,在教材中较多地介绍新知识、新技术、新工艺和新设备,使教材具有比较鲜明的时代特征。

同时,在教材编写过程中,严格执行国家有关技术标准。

第三,贯彻国家关于职业资格证书与学历证书并重的政策精神,力求使教材内容涵盖有关国家职业标准对中级工知识与技能的要求。

其中建筑设备安装方向参考了《管道工》《维修电工》等国家职业标准,建筑施工方向参考了《施工员》《材料员》等有关行业标准。

第四,在教材编写模式上,注重利用图片、实物照片或表格辅助讲解知识与技能。

同时,针对相关知识点,设计了一些互动性较强的栏目,为学生营造更加生动的学习环境,提高学生的学习兴趣。

《暖通设备基础知识》是为配合学校开展暖通设备安装与维修教学开发的教材。

本教材从基本的流体力学知识引入,层层递进、深入浅出,然后结合常见的水泵和风机讲授暖通设备的结构和工作过程,最后讲述制冷技术的有关内容,使学生进一步理解和掌握暖通知识的实际应用。

## <<暖通设备基础知识>>

### 内容概要

这是为配合学校开展暖通设备安装与维修教学开发的教材。

本教材从基本的流体力学知识引入，层层递进、深入浅出，然后结合常见的水泵和风机讲授暖通设备的结构和工作过程，最后讲述制冷技术的有关内容，使学生进一步理解和掌握暖通知识的实际应用。

## &lt;&lt;暖通设备基础知识&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章?流体的基本性质 1—1?工质的概念 1—2?流体的基本性质 1—3?工质的基本状态参数  
1—4?液体的其他性质第二章?流体静力学 2—1?流体静压强的基本特性 2—2?流体静压强的基本方  
程式 2—3?流体静压强的应用第三章?流体动力学基础 3—1?流体动力学基本概念 3—2?流体运动的  
连续性方程 3—3?流体的运动状态 3—4?稳定流能量方程式及应用实例第四章?流体的流动阻力和能  
量损失 4—1?沿程损失和局部损失 4—2?能量损失的计算 4—3?压力管路中的水击现象 4—4?减小  
阻力的措施第五章?流体运动和静力学方程的应用 5—1?薄壁孔口出流 5—2?管嘴出流 5—3?气体射  
流 5—4?管路计算 5—5?流速和流量的测量第六章?水泵与风机 6—1?离心式水泵和风机的  
工作原理和构造 6—2?水泵与风机的基本性能 6—3?离心式水泵的安装高度 6—4?水泵与风机工作点的确定  
6—5?水泵与风机装置工作点的调节 6—6?常用水泵与风机的类型、型号及选用 6—7?其他常用水  
泵及风机第七章?热力学基本原理 7—1?理想气体定律 7—2?气体的比热和热量计算 7—3?热力学第  
一定律 7—4?热力学第二定律第八章?传热学基础 8—1?导热 8—2?对流换热 8—3?辐射换热 8  
—4?传热及其计算第九章?水蒸气和换热器 9—1?水蒸气 9—2?换热器第十章?制冷技术 10—1?制冷  
剂、载冷剂及冷冻机油 10—2?蒸汽压缩式制冷 10—3?吸收式制冷 10—4?喷射式制冷 10—5?热电  
制冷

## &lt;&lt;暖通设备基础知识&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 流体的基本性质 1-1 工质的概念 一、工质 图1—1所示为一种常见建筑采暖系统示意图。

建筑物内部安装的散热器不断散发出热量，使室内保持一定的温度，让人们在严寒的冬天里有一个温暖的生活或工作场所。

采暖系统运行时，水（流体）通过管道将锅炉（或其他热源）的热量“运载”到散热器内，热量从散热器散发到房间后，水再回到锅炉（或其他热源）“运载”热量，如此连续不断地将热量“运载”到散热器内，供给房间保持一定温度需要的热量。

在这一过程中，水只是传递热量的中间媒介物，其本身性质没有发生任何变化，水只是充当了采暖系统中的工作介质。

图1—2所示为一种常见建筑空调系统示意图。

空气处理室按空调房间的参数要求将空气（流体）处理后，经过空调管道由室内送风装置送到空调房间，使空调房间的空气参数达到设计要求，满足人们生活或生产的需要。

在空调系统中，空调房间的热量（或冷量）及空气中的水蒸气等均由空气“运载”到空气处理室后，再把经过空气处理室处理后的空气“运载”到空调房间内。

在这一过程中，空气只是传递热量或水分等的中间媒介物，其本身性质没有发生任何变化，空气只是充当了空调系统中的工作介质。

<<暖通设备基础知识>>

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>