第一图书网, tushu007.com

<<制冷与空调维修工基础技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷与空调维修工基础技术>>

13位ISBN编号：9787532396351

10位ISBN编号：7532396355

出版时间：2009-1

出版时间：傅秀丽 上海科学技术出版社 (2009-01出版)

作者：傅秀丽 著

页数：216

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

前言

制冷与空气调节设备是近代形成并迅速发展起来的产品。
目前，它们对于现代化的工业、农业、商业、医学、交通运输、科学研究等行业以及人民日常生活显得越来越重要。
我国有近百所高等学校开设有制冷空调技术相关专业，近年来又有大批职业学校、技校陆续开设制冷空调技术专业，旨在为国家的制冷空调行业培养一大批基础扎实、动手能力强的技术人才。
而在教与学的过程中，师生需要一本适用的教材。
同时，对于广大生产第一线的专业人员，他们也需要一本实用性强的参考书。
基于此，在有关部门和同事的关心与支持下，凭借多年职业培训教材使用的经验，我们编写了这本《制冷与空调维修工基础技术》，以供教学和专业人员参考。
全书由傅秀丽高级技师主编，由陈维刚高级工程师主审。
参与编写和给予支持的有徐德胜、谢晶、陈邓曼、谢堃、徐雪琴、袁进、高增权、贡祥元、王开元、茆荣康、姜开兵、张培青、张乐平、李伟、苏金星、鲍耀敏、陈平龙、林海峰等专家，在此一并致谢。
由于编者水平有限，错误和疏漏之处在所难免，恳切希望读者提出宝贵意见，以便再版时修正。

内容概要

本书根据制冷与空调系统的运行、制冷与空调设备的维修，以及制冷与空调电气控制所需的技术要求进行编写，内容主要包括：制冷与空调设备维修工、制冷与空调设备操作工、制冷与空调管理人员常用到的基本知识；典型的单级压缩、双级压缩、复叠压缩制冷系统以及空气调节系统的操作、维修基础技能。
本书从制冷系统运行、制冷设备维修和制冷电气控制三个角度进行阐述，对象包括制冷压缩机、换热器、节流装置和辅助设备，涉及家用空调器、中央空调以及低温产品等。
本书可作为制冷与空调维修工的基础读本，也可作为职业院校相关专业的授课教材，同时也适合专业工作人员参考学习。

书籍目录

第一章 制冷技术基础知识一、制冷热力学参数二、热力学基本定律三、传热的基本方式四、流体力学基础五、制冷剂六、载冷剂和润滑油七、单级压缩制冷的热力循环八、双级压缩和复叠压缩制冷系统九、制冷空调电气基础知识第二章 制冷压缩机一、制冷压缩机概述二、活塞式制冷压缩机三、螺杆式制冷压缩机四、离心式制冷压缩机第三章 换热器一、蒸发器二、冷凝器三、其他换热器第四章 节流装置一、热力膨胀阀二、电子膨胀阀三、其他节流装置第五章 制冷辅助设备一、分离类设备二、储存型设备三、其他辅助设备第六章 小型冷藏设备一、家用电冰箱二、冷藏柜三、小型冷库第七章 空气调节基础理论一、湿空气的物理性质二、湿空气的焓湿图三、空气处理的基本过程第八章 空气调节系统一、空调常用概念二、全新风空调系统三、一次回风、二次回风空调系统四、组合式空调箱操作技能五、喷水室操作技能六、风机盘管操作技能七、冷水机组操作技能八、房间空气调节器第九章 制冷与空调维修工的技能训练与安全一、制冷系统的维修二、制冷设备的维修三、制冷电气的维修四、制冷与空调的清洗与消毒附录（一）制冷工常用单位换算表（二）R22（CHF2Cl）饱和蒸气热力性质表（三）R134a（C2H2F4）饱和蒸气热力性质表（四）R600a（异丁烷）饱和蒸气热力性质表（五）R407c[R32／R125／R134a（23%／25%／52%）]饱和蒸气热力性质表参考文献

章节摘录

插图：电动式直动型电子膨胀阀电动式直动型电子膨胀阀的结构见图4～6a所示。
它是由控制制冷剂流量的阀体部分和使阀体动作的驱动电机两部分构成。
阀体部分与电机轴直联是其最大特征，即电动式直动型电子膨胀阀用脉冲电动机直接驱动阀针。
电动机转子通过一个螺栓套与阀芯连接，当控制电路产生的脉冲电压作用到电机定子上时，永久磁铁制成的电机转子转动，通过螺纹的作用，使转子的旋转运动转变为阀针的上、下运动，可使阀芯下端的锥体部分在阀孔中上下移动，从而调节阀针的开度，以此改变阀孔的流通面积，起到调节制冷剂流量的作用。
在屏蔽套上部设有升程限制机构，将阀芯的上下移动限制在一个规定的范围内。
若有超出此范围的现象发生，步进电动机将发生堵转。
通过升程限位机构可以使电脑调节装置方便地找到阀的开度基准，并在运转中获得阀芯位置信息，读出或记忆阀的开闭情况。
电子脉冲控制膨胀阀的步进电动机具有启动频率低、功率小、阀芯定位可靠等优点。
电动式直动型电子膨胀阀的流量特性见图4-6b。

编辑推荐

《制冷与空调维修工基础技术》由上海科学技术出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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