

## <<制冷设备维修工技能快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<制冷设备维修工技能快速入门>>

13位ISBN编号：9787534567049

10位ISBN编号：7534567041

出版时间：2009-7

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：上海市职业指导培训中心

页数：308

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>

## <<制冷设备维修工技能快速入门>>

### 内容概要

本书以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据，主要介绍初、中级制冷工所必须掌握的基本知识和技能。

全书系统地介绍了热力学、传热学及流体力学基础知识，制冷基础工作原理，制冷设备及其安装、调试与运行，电冰箱、空调器等制冷设备基本维修技能，制冷作业安全技术及其管理等内容。

该书在编写中，注意参照国家制定的有关技术鉴定标准，突出能力本位，理论联系实际；文字力求简练、通俗易懂。

在体系上采用模块结构，更具针对性和选择性，使读者学得进、用得上，适应就业的需要。

主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构的教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书。

## &lt;&lt;制冷设备维修工技能快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 制冷设备维修基础知识 课题一 热力学基础知识 一、温度 二、压力 三、比容与密度 四、热量与比热容 五、显热、潜热及物态变化 六、热力学定律 七、气体的压缩功及压容图(P—v图) 八、比内能与比焓 九、比熵及温熵图(T—s图) 十、热效率和制冷系数 课题二 热传学基础知识 一、概述 二、热传导 三、表面传热系数 四、传热系数 五、热扩散率 课题三 制冷基本工作原理 一、蒸气压缩式制冷 二、吸收式制冷 三、热电制冷 第二单元 制冷设备 课题一 制冷剂、载冷剂与冷冻机油 一、制冷剂概述 二、氟利昂制冷剂的主要特性 三、载冷剂与冷冻机油 课题二 制冷压缩机 一、压缩机的分类 二、往复式压缩机原理和结构 三、回转式制冷压缩机 课题三 冷凝器与蒸发器 一、冷凝器 二、蒸发器 第三单元 制冷设备的安装与调试 课题一 制冷设备的安装 一、概述 二、制冷设备的特殊性 三、安装的一般原则 四、制冷设备的安装 五、制冷系统管路的安装 六、阀门安装 课题二 制冷系统的调试 一、制冷系统的吹污 二、制冷系统的试压 三、制冷系统的检漏 四、制冷系统的抽真空 五、充注制冷剂 六、加注润滑油 七、试运转 八、制冷系统操作优化 课题三 空调器安装技能训练实例 一、分体式空调器的安装 二、窗式空调器的安装 第四单元 制冷设备的维修 课题一 常用检测仪表及使用 一、万用表 二、兆欧表 三、钳形电流表 四、卤素检漏灯 五、电子检漏仪 课题二 常用检修工具 一、管工工具 二、钳工工具 三、量具 课题三 焊接操作技术 一、焊料选择 二、焊接操作规程 三、使用气焊设备时的注意事项 课题四 空调器的维修 一、空调器的制冷系统 二、空调器维修基础 三、电路系统的检修 四、空调器常见故障的排除 五、新科系列空调器故障代码及检修方法 六、春兰系列空调器故障代码及检修方法 七、空调器典型故障分析 课题五 电冰箱的维修 一、电冰箱的电气控制系统 二、电冰箱控制电路 三、电冰箱电气控制系统故障的判断与维修技能训练实例 四、电冰箱制冷系统故障的判断与维修技能训练实例 五、电冰箱常见故障的检修 六、R134a、R600a电冰箱维修技术 七、东芝电子温控电冰箱压缩机不启动的检修 课题六 其他制冷设备的维修 一、冷藏箱的常见故障判断与排除 二、低温箱的常见故障及维修方法 三、小型冷库的检修 第五单元 制冷作业安全技术及其管理 课题一 制冷作业安全技术 一、安全技术在制冷与空调作业中的意义 二、制冷机房与空调机房安全技术 三、冷藏库安装技术 课题二 制冷作业安全管理 一、制冷空调运行维护安全管理制度 二、制冷空调设备运行安全管理参考书目

章节摘录

第三单元 制冷设备的安装与调试 课题一 制冷设备的安装 一、概述 制冷设备的安装是制冷设备能否正常运行的重要环节，安装质量的好坏，对设备运行性能和维修操作的方便与否，均有很大的影响。

由于制冷设备的大小、结构、使用情况的不同，产品出厂时，有整体式、组装式或散装式等区别，因此安装的内容也有很大不同。

绝大多数小型制冷设备及一些中型制冷设备是装配成整体式的，如电冰箱、空调器、组合冷库、除湿机、单元式空调机等。

这些设备本身几乎没有安装和接管的问题，只要按技术要求供电、供水，即可进行试运行，检查整套设备的质量是否合格。

组装式的制冷设备，一般以压缩冷凝机组（包括压缩机、冷凝器、贮液器、分油器、过滤器、机座等）为一部分，蒸发系统（包括蒸发器、节流阀等）为另一部分，或是室内机组为一部分，室外机组为另一部分。

安装工作就是按产品使用说明书的技术要求，将两部分固定后再用管路连接起来，成为一个完整的制冷系统，然后再进行调试工作。

大型散装式的制冷设备，它的压缩机、冷凝器、蒸发器、节流装置及其他辅助设备均是散装供应，其安装工作也是按产品使用说明书的技术要求，先将各部件安装固定，再将它们用管路连接起来，然后进行调试工作。

可见，制冷设备的安装主要是散装式设备的安装，而且从总体上看，氨制冷系统比氟利昂制冷系统的安装工作量要更多一些。

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>