

<<制冷设备维修技术基本功>>

图书基本信息

书名：<<制冷设备维修技术基本功>>

13位ISBN编号：9787115217295

10位ISBN编号：7115217297

出版时间：2010-3

出版时间：人民邮电

作者：胡国喜 编

页数：196

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>

## <<制冷设备维修技术基本功>>

### 前言

编写一本适合目前中职电工电子类专业学生使用的专业课教材，是我们所有参编人员最迫切的愿望。

合适的才是最好的，针对当前中等职业学校学生的学习现状、知识结构、学习能力，我们本着“适度、够用、实用”的原则，贯穿“以技能大赛为参考，以职业标准为基准，以职业能力为核心，以就业需求为导向”的理念，组织了长期从事一线专业教学的教师和生产厂家售后维修的高级技师参与本教材的编写。

教材共分4个项目：制冷设备维修技术基本功；电冰箱的维修；空调器的选购与安装；空调器的维修。

本教材具有如下特点。

(1) 图文并茂。

教材中大量使用实物图片，给人以真实感，易调动读者的学习兴趣。

(2) 删繁就简。

在教材的内容编写上，从学生的现状出发，在不影响掌握基本知识点的前提下，删去了大量的计算和较难理解的原理分析，力求做到通俗易懂。

(3) 行动导向。

从感性认识到理性认识，符合学生的认知规律。

在内容编排上，先从完成体现专业基本技能的任务入手，逐步过渡到专业理论知识。

(4) 兼顾大赛。

技能大赛引导了专业教学方向，从技能大赛的要求出发，编排了相关教学内容，增加了相关知识点。

(5) 职业鉴定。

教材的编写参考国家职业技能鉴定考核（初级、中级）标准，符合鉴定考核的基本要求。

(6) 强化基本功。

教材的编写始终以专业基本技能和基本知识为主线，不追求深、难、偏，讲求内容容易学、学得会，筑牢专业基本功。

(7) 增加新技术。

制冷技术在不断发展，维修工艺在不断改进，为了适应新设备的维修需要，教材中增加了对无氟电冰箱、变频空调器等制冷设备的维修新技术。

## <<制冷设备维修技术基本功>>

### 内容概要

本书是制冷设备维修课程项目教学的配套用书。

本书针对当前中职学生的现状，以培养学生掌握最基本的专业维修技能，让学生容易学、学得会为出发点；以学生能够掌握制冷设备组装与调试技能大赛及制冷设备维修工(初、中级)所必需的技能为主线，进行内容筛选而编写。

教材主要讲解了制冷设备维修所需的各种仪器、仪表、工具、设备的使用方法，电冰箱、空调器制冷系统和控制系统的组成、工作原理，以及主要部件的检测方法和常见故障的检修思路与方法。

本书可作为中职学校电子电器应用与维修及相关专业制冷课程教学教材，也可作为制冷维修行业培训用书。

## <<制冷设备维修技术基本功>>

### 书籍目录

项目一 制冷设备维修技术基本功 一、项目基本技能 任务一 维修仪表及工具的使用 任务二 制冷管道的加工 任务三 气焊操作 二、项目基本知识 知识点一 温度与湿度 知识点二 压力 知识点三 饱和温度与饱和压力 知识点四 焊接知识 项目二 电冰箱的维修 一、项目基本技能 任务一 电冰箱制冷系统维修 任务二 电冰箱电气系统维修 二、项目基本知识 知识点一 制冷基础知识 知识点二 电冰箱的制冷原理 知识点三 电冰箱的分类及型号 知识点四 电冰箱的基本结构及制冷系统 知识点五 电气控制系统及工作原理 知识点六 电气控制系统故障检修方法 项目三 空调器的选购与安装 一、项目基本技能 任务一 空调器的选购 任务二 空调器的安装与移机 二、项目基本知识 知识点一 空调器的分类与参数 知识点二 空调器的结构与工作原理 项目四 空调器的维修 一、项目基本技能 任务一 空调器制冷系统的维修 任务二 空调器电气系统的检修 二、项目基本知识 知识点一 空调器的制冷部件 知识点二 空调器的空气循环系统 知识点三 空调器控制电路分析 知识点四 变频空调器 参考文献

## <<制冷设备维修技术基本功>>

### 章节摘录

低压压力虽然能反映制冷剂充注量的多少，但影响制冷系统低压压力的因素很多，还应通过观察制冷系统主要部件的温度及制冷状态，才能确定制冷剂充注量的准确性。

b.观察电冰箱蒸发器的结霜情况。

制冷剂充注量准确时，电冰箱工作20min后，冷藏、冷冻室蒸发器表面结霜均匀，霜薄而光滑，用湿手触摸蒸发器表面有粘手感。

制冷剂充注量不足时，蒸发器上结霜不匀，甚至只有部分结霜。

若制冷剂充注量过多，则蒸发器上结浮霜，冷冻室内温度达不到设计的要求。

c.摸冷凝器表面温度。

制冷剂充注量准确时，冷凝器上部管道发热烫手，整个冷凝器从上至下散热均匀；若充注量过多，冷凝器大部分管道发烫；充注量不足，冷凝器上部管道温热，而下部管道不热。

d.摸干燥过滤器温度。

制冷剂充注量准确时，干燥过滤器上有热感。

若温度较高，说明制冷剂充注量过多。

若干燥过滤器不热，说明充注量不足。

干燥过滤器的温度还与环境温度有关，冬天环境温度低，可能没有热感。

在压缩机停机后的一段时间内，如果干燥过滤器上出现结露现象，说明制冷剂偏多。

<<制冷设备维修技术基本功>>

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>