

<<空调设备检修技术>>

图书基本信息

书名：<<空调设备检修技术>>

13位ISBN编号：9787504565839

10位ISBN编号：7504565830

出版时间：2007-11

出版时间：中国劳动

作者：林勇

页数：125

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;空调设备检修技术&gt;&gt;

## 前言

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神，坚持以就业为导向的职业教育办学方针，推进高等职业院校课程和教材改革，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与企业、行业一线专家，共同研究开发了电类专业课程的基础平台，涉及电工基础、模拟电子技术、数字电子技术、电工基本技能、金工实习等课程；还开发了电气自动化技术、应用电子、移动通信技术三个专业模块的课程。

在课程开发的同时，编写了电类专业相关教材36种。

在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：第一，从职业（岗位）需求分析入手，参照国家职业标准《维修电工》《家用电子产品维修工》《电子设备装接工》《家用电器产品维修工》《用户通信终端（移动电话机）维修员》的要求，精选教材内容，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想。

第二，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。

第三，按照教学规律和学生的认知规律，合理编排教材内容。

尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，提高学生的学习兴趣。

第四，突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需求。

在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业院校的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

## <<空调设备检修技术>>

### 内容概要

《空调设备检修技术》是根据高等职业院校应用电子技术专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

主要内容包括空调器的认知；家用空调器的安装；空调器制冷系统检修；空调器控制系统检修；变频空调器检修。

《空调设备检修技术》为高等职业院校应用电子技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的相关专业教材，或作为自学用书。

《空调设备检修技术》由无锡商业职业技术学院林勇主编，上海理工大学薛相美副主编，无锡商业职业技术学院孙万富、无锡约克空调设备有限公司匡益参加编写。

由中国制冷学会理事滕林庆主审。

## <<空调设备检修技术>>

### 书籍目录

模块一 空调器的认知课题一 空调器的选用课题二 空调器的操作与保养模块二 空调器的安装课题一 分体壁挂式空调器的安装课题二 柜式空调器的安装模块三 空调器制冷系统的检修课题一 空调器制冷系统泄漏故障的检修课题二 空调器工艺管道的钎焊课题三 空调器制冷系统的主要部件故障检修模块四 空调器控制系统检修课题一 空调器控制电路的检测任务一 空调器主电路元器件的检测任务二 空调器微电脑电路元器件的检测课题二 分体壁挂式空调器控制电路故障检修课题三 柜式空调器控制电路故障检修模块五 变频空调器检修课题一 变频空调器控制系统元器件的检测课题二 变频空调器电气系统故障的检修参考文献

## &lt;&lt;空调设备检修技术&gt;&gt;

## 章节摘录

**模块三 空调器制冷系统的检修** 制冷系统指的是由压缩机、冷凝器、蒸发器、四通阀、毛细管、过滤器等组成的一个制冷剂循环的通路（见图1-2和图1-3），空调器的制冷、制热是通过制冷剂在其制冷系统中循环实现的，制冷系统的好坏直接影响到制冷效果。

在空调器制冷系统零部件损坏需要更换后，空调器内制冷剂也需回收或放掉，空调器的制冷系统各部件连接点多，制冷剂在系统中的压力高于大气压力，很容易造成制冷剂泄漏。

制冷剂泄漏（缺乏）是空调器常见的故障，空调器的制冷系统泄漏故障的检修是维修空调器必须学会的基本技能之一。

空调器制冷系统各部件主要采用钎焊连接，钎焊的接点好坏直接影响到制冷系统的气密性，所以钎焊也是维修空调器时必须掌握的基本技能。

通过本模块课题一和课题二的学习，要求学员掌握制冷系统维修基本技能，学会分析诊断空调器制冷系统的常见故障，掌握空调器压缩机、毛细管、过滤器、四通阀等部件常见故障的检修和更换方法。

制冷剂是空调器工作的工作介质，如果空调器的制冷剂泄漏，就会出现制冷效果不佳，甚至完全不制冷的故障。

充注制冷剂是空调器维修中最常见的问题。

随着空调器长年的运转，焊点或铜管都可能产生泄漏，使制冷剂泄漏到大气中，此时就需要补充制冷剂。

不同的空调器，其设计的制冷剂充注量是不同的，制冷剂充注的过多或过少，都会引起空调器的运行效果下降，功率损耗增加并影响空调器的寿命。

通过本课题的学习，要求学员在学习R22制冷剂的特点、制冷剂充注量的确定和制冷系统抽真空的基础上，能够正确进行空调器制冷系统泄漏故障的检修。

<<空调设备检修技术>>

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>