

<<电冰箱、空调器原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<电冰箱、空调器原理与维修>>

13位ISBN编号：9787121161933

10位ISBN编号：7121161931

出版时间：2012-5

出版时间：电子工业出版社

作者：王国玉，王晨炳 主编

页数：242

字数：403200

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

**出版说明** 为进一步贯彻教育部《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020）》的重要精神，确保职业教育教学改革顺利进行，全面提高教育教学质量，保证精品教材走进课堂，我们遵循职业教育的发展规律，本着“着力推进教育与产业、学校与企业、专业设置与职业岗位、课程教材与职业标准、教学过程与生产过程的深度对接”的出版理念，经过课程改革专家、行业企业专家、教研部门专家和教学一线骨干教师共同努力，开发了这套职业教育示范性规划教材。

本套教材采用项目教学和任务驱动教学法的编写模式，遵循真正项目教学的内涵，将基本知识和技能实训融合为一体，且具有如下鲜明的特色：（1）面向职业岗位，兼顾技能鉴定 本系列教材以就业为导向，根据行业专家对专业所涵盖职业岗位群的工作任务和职业能力进行的分析，以本专业共同具备的岗位职业能力为依据，遵循学生认知规律，紧密结合职业资格证书中技能要求，确定课程的项目模块和教材内容。

（2）注重基础，贴近实际 在项目的选取和编制上充分考虑了技能要求和知识体系，从生活、生产实际引入相关知识，编排学习内容。

项目模块下分解设计成若干任务，任务主要以工作岗位群中的典型实例提炼后进行设置，注重在技能训练过程中加深对专业知识、技能的理解和应用，培养学生的综合职业能力。

（3）形式生动，易于接受 充分利用实物照片、示意图、表格等代替枯燥的文字叙述，力求内容表达生动活泼、浅显易懂。

丰富的栏目设计可加强理论知识与实际生活生产的联系，提高了学生学习的兴趣。

（4）强大的编写队伍 行业专家、职业教育专家、一线骨干教师，特别是“双师型”教师加入编写队伍，为教材的研发、编写奠定了坚实的基础，使本系列教材符合职业教育的培养目标和特点，具有很高的权威性。

（5）配套丰富的数字化资源 为方便教学过程，根据每门课程的内容特点，对教材配备相应的电子教学课件、习题答案与指导、教学素材资源、教学网站支持等立体化教学资源。

职业教育肩负着服务社会经济和促进学生全面发展的重任。

职业教育改革与发展的过程，也是课程不断改革与发展的历程。

每一次课程改革都推动着职业教育的进一步发展，从而使职业教育培养的人才规格更适应和贴近社会需求。

相信本系列教材的出版对于职业教育教学改革与发展会起到积极的推动作用，也欢迎各位职教专家和教师对我们的教材提出宝贵的建议。

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

### 内容概要

王国玉、王晨炳主编的《电冰箱、空调器原理与维修——项目教程》中的项目以基本功（基本知识+基本技能）为主线，以具体任务为单元，全书共计10个项目：制冷维修基本功，制冷系统部件的认知，制冷技术维修基本操作，电冰箱制冷循环与电气控制系统，电冰箱的故障检查及维修技术，空调器制冷循环、空气循环与电气控制系统，空调器故障检查及维修技术，分体式空调器的安装与移机，变频空调器技术，以及电冰箱、空调器的使用与保养。

本书项目涵盖电冰箱、空调器原理与维修的基本技能和基本知识，兼顾了技能鉴定的相关技能与知识要求。

《电冰箱、空调器原理与维修——项目教程》可作为职业教育相关专业的课程教材，也可供相关专业的工程人员和技术工人参考。

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

### 书籍目录

#### 项目一 制冷维修基本功

- 1.1 项目学习目标
- 1.2 项目任务分析
- 1.3 项目基本技能
  - 1.3.1 维修仪表的使用
  - 1.3.2 制冷维修工具认知与使用
- 1.4 项目基本知识
  - 1.4.1 制冷常用物理现象与物理量
  - 1.4.2 与制冷有关的热力学基础知识
  - 1.4.3 制冷剂
- 1.5 项目拓展知识
  - 1.5.1 热力学基础知识
  - 1.5.2 热工基础知识
- 1.6 项目学习评价
- 1.7 项目小结

#### 项目二 制冷系统部件的认知

- 2.1 项目学习目标
- 2.2 项目任务分析
- 2.3 项目基本技能
  - 2.3.1 全封闭压缩机的检测
  - 2.3.2 换热器的检测、更换与维修
  - 2.3.3 节流装置的检测与维修
  - 2.3.4 干燥过滤器的检测与更换
- 2.4 项目基本知识
  - 2.4.1 制冷压缩机的认知
  - 2.4.2 热交换器的认知
  - 2.4.3 节流装置的认知
  - 2.4.4 干燥过滤器的认知
- 2.5 项目拓展知识
- 2.6 项目学习评价
- 2.7 项目小结

#### 项目三 制冷技术维修基本操作

- 3.1 项目学习目标
- 3.2 项目任务分析
- 3.3 项目基本技能
  - 3.3.1 管道的加工
  - 3.3.2 焊接设备和工具的认知
  - 3.3.3 氧气-乙炔气焊接设备的使用
  - 3.3.4 焊接操作技能与知识
  - 3.3.5 管道的焊接
- 3.4 项目基本知识
  - 3.4.1 常用修理材料
  - 3.4.2 制冷系统的维修工艺
- 3.5 项目拓展知识
- 3.6 项目评估检查

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

### 3.7 项目小结

### 项目四 电冰箱制冷循环与电气控制系统

#### 4.1 项目学习目标

#### 4.2 项目任务分析

#### 4.3 项目基本技能

##### 4.3.1 电冰箱制冷系统组成及工作原理

##### 4.3.2 制冷部件识别

##### 4.3.3 压缩机性能检测

##### 4.3.4 制冷系统充注制冷剂

##### 4.3.5 压缩机冷冻润滑油的充注

##### 4.3.6 制冷系统故障检修 ( R600a冰箱维修工艺 )

##### 4.3.7 电冰箱电气系统主要部件的认知

#### 4.4 项目基本知识

##### 4.4.1 电冰箱制冷工作原理与组成

##### 4.4.2 电冰箱分类及型号命名方法

##### 4.4.3 电气控制系统原理图识读

#### 4.5 项目评估检查

#### 4.6 项目小结

### 项目五 电冰箱的故障检查及维修技术

#### 5.1 项目学习目标

#### 5.2 项目任务分析

#### 5.3 项目基本技能

##### 5.3.1 电冰箱故障检查

##### 5.3.2 电冰箱使用不当的原因及处理方法

#### 5.4 项目基本知识

##### 5.4.1 电冰箱制冷系统常见的故障及排除方法

##### 5.4.2 电气控制系统故障原因和排除方法

#### 5.5 项目学习评价

#### 5.6 项目小结

### 项目六 空调器制冷循环、空气循环与电气控制系统

#### 6.1 项目学习目标

#### 6.2 项目任务分析

#### 6.3 项目基本技能

##### 6.3.1 空调器制冷系统认知

##### 6.3.2 空调器制冷系统维修

##### 6.3.3 空调器电气系统维修

##### 6.3.4 空调器空气循环系统的维修

#### 6.4 项目基本知识

##### 6.4.1 分体式空调器制冷系统的工作原理

##### 6.4.2 空调器的空气循环系统的工作原理

##### 6.4.3 空调器电气控制系统的工作原理

#### 6.5 项目拓展知识

#### 6.6 项目学习评价

#### 6.7 项目小结

### 项目七 空调器故障检查及维修技术

#### 7.1 项目学习目标

#### 7.2 项目任务分析

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

### 7.3 项目基本技能

#### 7.3.1 空调器假性故障检修实训

#### 7.3.2 制冷系统常见故障及检修方法

#### 7.3.3 空气循环系统常见故障及检修方法

#### 7.3.4 电气系统常见故障及检修方法

### 7.4 项目基本知识

#### 7.4.1 空调器故障的一般检查方法

#### 7.4.2 识读空调器电路图

#### 7.4.3 分体式空调器常见故障与排除方法

### 7.5 项目学习评价

### 7.6 项目小结

## 项目八 分体式空调器的安装与移机

### 8.1 项目学习目标

### 8.2 项目任务分析

### 8.3 项目基本技能

#### 8.3.1 分体式空调器安装和移机的常用工具

#### 8.3.2 分体式空调器的安装

#### 8.3.3 分体式空调器的安装步骤及方法

#### 8.3.4 分体式空调器移机

### 8.4 项目基本知识

### 8.5 项目拓展知识

### 8.6 项目学习评价

### 8.7 项目小结

## 项目九 变频空调器技术

### 9.1 项目学习目标

### 9.2 项目任务分析

### 9.3 项目基本技能

#### 9.3.1 变频空调器的认知

#### 9.3.2 变频空调器的检修

### 9.4 项目基本知识

#### 9.4.1 变频空调器与普通空调器的区别

#### 9.4.2 变频空调器控制电路分析

#### 9.4.3 变频空调器的检修注意事项

### 9.5 项目学习评价

### 9.6 项目小结

## 项目十 电冰箱、空调器的使用与保养

### 10.1 项目学习目标

### 10.2 项目任务分析

### 10.3 项目基本技能

#### 10.3.1 电冰箱的检查

#### 10.3.2 空调器的使用与保养

### 10.4 项目基本知识

#### 10.4.1 电冰箱的选购

#### 10.4.2 电冰箱清洁和食品的储存

#### 10.4.3 正确调节电冰箱温度

#### 10.4.4 电冰箱使用中异味问题的处理

#### 10.4.5 电冰箱可以采取的节能措施

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

10.4.6 电冰箱的放置

10.4.7 电冰箱的维护保养

10.4.8 空调器选购时检查注意事项

10.4.9 空调器安装时一般应注意事项

10.4.10 安装分体式空调器的要点

10.4.11 空调器安装常识

10.5 项目拓展知识

10.6 项目学习评价

10.7 项目小结

## <<电冰箱、空调器原理与维修>>

### 编辑推荐

《职业教育示范性规划教材：电冰箱、空调器原理与维修·项目教程》可供相关专业的工程人员和技术工人参考。



<<电冰箱、空调器原理与维修>>

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>