

<<制冷设备维修工>>

图书基本信息

书名：<<制冷设备维修工>>

13位ISBN编号：9787122014719

10位ISBN编号：7122014711

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：魏龙

页数：331

字数：372000

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>>

### 内容概要

本书是为了满足中职、高职制冷与空调专业进行制冷设备维修工职业技能实训，并通过考核取得职业资格或技术等级证书的需要而编写的配套实训教材。

本书以中华人民共和国劳动和社会保障部颁布的最新《制冷设备维修工》国家职业技能鉴定规范和鉴定要素细目表为编写依据，从强化培养中职和高职学生职业技能，考取职业资格或技术等级证书的角度出发，遵循实践教学基本规律编写而成。

全书共分制冷设备维修基本操作技能、电冰箱维修操作技能、商业用冷柜和小型冷库维修操作技能、空调器维修操作技能四个模块。

具体内容以实训项目的方式进行编写，将实训内容编排为可操作性较强的27个实训项目，以便在教学中按实训项目进行训练，达到快速提高学生的实际操作技能，适应一线工作需要的培养目标。

本书可作为中等职业学校、高职高专院校制冷与空调专业的教学用书，也可作为教育、劳动保障系统，以及其他培训机构或社会力量办学和企业所举办的职业技能培训班的培训用书。

## &lt;&lt;制冷设备维修工&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 制冷设备维修基本操作技能 实训一 常用检测仪表的使用 实训二 专用维修工具的使用  
实训三 气焊操作技能 实训四 制冷剂的鉴别与分装 模块二 电冰箱维修操作技能  
实训五 电冰箱制冷系统维修操作工艺 实训六 全封闭式压缩机的质量检验与检修 实训七  
电冰箱门封条的更换 实训八 电冰箱开背与制冷系统主要零部件的维修及更换 实训九 电  
冰箱控制电路与电气元件的检查及连接 实训十 电冰箱常见故障分析与排除 实训十一  
R134a、R600a电冰箱维修技术 模块三 商业用冷柜和小型冷库维修操作技能 实训十二 小型  
开启式制冷系统维修操作工艺 实训十三 中小型活塞式制冷压缩机的检修 实训十四 制冷设  
备的检修 实训十五 商业用冷柜和小型冷库主要控制元件的检修 实训十六 商业用冷柜的维  
修 实训十七 小型冷库的检查调整及常见故障分析与排除 模块四 空调器维修操作技能 实  
训十八 窗式空调器的拆装 实训十九 窗式空调器的检漏、抽真空与充灌制冷剂 实训二十  
分体式空调器的检漏、抽真空与充灌制冷剂 实训二十一 窗式空调器的安装 实训二十二 分  
体式空调器的安装 实训二十三 分体式空调器的移装 实训二十四 房间空调器电气控制系统  
的检测 实训二十五 空调器制冷系统主要零部件的故障检修 实训二十六 房间空调器常见故  
障分析与排除 实训二十七 户用中央空调常见故障分析与排除 参考文献

## &lt;&lt;制冷设备维修工&gt;&gt;

## 章节摘录

模块二 电冰箱维修操作技能 实训五 电冰箱制冷系统维修操作工艺 一、实训目的  
熟悉电冰箱制冷系统的组成；掌握电冰箱制冷系统污染程度的鉴别方法，熟悉电冰箱制冷系统的清洗方法，掌握其操作步骤；熟悉电冰箱制冷系统检漏的方法，掌握其操作步骤；熟悉电冰箱制冷系统抽真空与充灌制冷剂的方法，掌握其操作步骤；熟悉冷冻机油的更换方法，掌握其操作步骤。

二、实训工具、设备和材料 (1) 性能良好的电冰箱、有明显漏孔或微小泄漏点的电冰箱、往复式全封闭压缩机、旋转式全封闭压缩机。

(2) 气焊设备、氮气瓶(含氮气)、氮气减压器、耐压橡胶软管、压力真空表、复式修理阀、连接软管、电子检漏仪、割管器、倒角器、扩张管器、封口钳、真空泵、定量充灌器或抽真空充灌器、制冷剂钢瓶(含制冷剂)、漏斗、截止阀、扳手、尖嘴钳、盛油容器。

(3) 洗洁精或肥皂水、焊料、焊剂、 $\phi 6$ mm铜管、四氯化碳、冷冻机油。

三、实训相关理论和技能 1. 制冷系统的清洗 压缩机电动机绝缘击穿、绕组匝间短路和烧毁是电冰箱的常见故障。

电动机绕组烧毁后会产生大量的酸性物质，使制冷系统遭到污染。

当污染严重时，除更换压缩机和干燥过滤器外，还需对制冷系统进行清洗。

如果仅更换压缩机和干燥过滤器，由于酸性物质的逐渐腐蚀，往往是修理使用1~2年后，压缩机电动机又会遭到损坏。

(1) 污染程度鉴别制冷系统污染的程度不同，其清洗方法也不相同。

因此，在清洗前首先应鉴别污染程度。

对于污染程度的鉴别如表2-1所示。

<<制冷设备维修工>>

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>