

<<制冷设备使用与维修>>

图书基本信息

书名：<<制冷设备使用与维修>>

13位ISBN编号：9787504563729

10位ISBN编号：7504563722

出版时间：2008-1

出版时间：中国劳动

作者：李世忠

页数：154

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>

## <<制冷设备使用与维修>>

### 前言

职业技能培训是提高劳动者知识与技能水平、增强劳动者就业能力的有效措施。

职业技能短期培训能够在短期内，使受培训者掌握一门技能，达到上岗要求，顺利实现就业。

为了适应开展职业技能短期培训的需要，促进短期培训向规范化发展，提高培训质量，劳动和社会保障部教材办公室组织编写了职业技能短期培训系列教材，涉及二产和三产近百种职业（工种）。在组织编写教材的过程中，以相应职业（工种）的国家职业标准和岗位要求为依据，并力求使教材具有以下特点：

短。  
教材适合15天至90天的短期培训，在较短的时间内，让受培训者掌握一种技能，从而实现就业。

薄。  
教材厚度薄，字数一般在10万左右。

教材中只讲述必要的知识和技能，不详细介绍有关的理论，避免多而全，强调有用和实用，将最有效的技能传授给受培训者。

易。

内容通俗，图文并茂，容易学习和掌握。

教材以技能操作和技能培养为主线，用图文相结合的方式，通过实例，一步步地介绍各项操作技能，便于学习、理解和对照操作。

这套教材适合于各级各类职业学校、职业培训机构在开展职业技能短期培训时使用。欢迎职业学校、培训机构和读者对教材中存在的不足之处提出宝贵意见和建议。

## <<制冷设备使用与维修>>

### 内容概要

本书是关于介绍“制冷设备使用与维修”的教学用书，书中系统地讲述了制冷的基础知识以及电冰箱、小型制冷设备的结构原理、维修操作技巧，并阐述了制冷技术基础知识，制冷剂和润滑油的作用要求，工具使用、安全操作技能和小型制冷设备的原理与维修。

本书适合制冷设备初学者、业余爱好者阅读，也可以作为各类职业学校制冷技术培训教材。

## <<制冷设备使用与维修>>

### 书籍目录

第一章 制冷技术基础知识 第一节 制冷技术概述 第二节 物质的状态变化 第三节 制冷循环基础知识  
第二章 电冰箱基础知识 第一节 电冰箱的分类与结构 第二节 电冰箱的型号与参数 第三章 电冰箱制冷系统 第一节 制冷系统的组成及主要部件 第二节 制冷系统部件详解 第四章 电冰箱电器控制系统 第一节 电器控制系统的组成及主要部件 第二节 常见电冰箱电器控制系统结构 第五章 制冷剂与润滑油 第一节 制冷剂 第二节 冷冻润滑油 第三节 制冷剂的储存 第四节 制冷剂与水分的关系 第六章 电冰箱的故障检修 第一节 故障检查的基本方法 第二节 制冷系统故障检修 第三节 电器控制系统故障检修 第四节 电冰箱日常维护及修复后的检测 第五节 制冷设备维修的常用仪表仪器及工具 第七章 电冰箱常见故障现象与检修实例 第一节 常见故障现象和检修实例 第二节 电冰箱非故障“异常”现象 第三节 用户在家中自己可以修复的故障 第四节 电冰箱常见故障及检修方法简表 第八章 小型制冷设备的结构与原理简介 第一节 制冰机的结构与原理 第二节 冷饮机的结构与原理 第三节 空气除湿机的结构与原理 第九章 制冷设备维修与焊接的安全常识 第一节 维修的安全常识 第二节 焊接的安全常识 附录 附录一 制冷设备常见英汉对照表 附录二 间冷式电冰箱压缩机启动异常故障分析与检测流程 附录三 间冷式电冰箱压缩机制冷异常故障分析与检测流程 附录四 直冷式电冰箱压缩机启动正常制冷异常故障分析与检测流程

## <<制冷设备使用与维修>>

### 章节摘录

(2) 焊剂, 又称焊粉、焊药、溶剂。

焊剂能在钎焊过程中使焊件上的氧化物或杂质生成熔渣。

熔渣覆盖在焊件表面, 使焊件与空气隔绝, 防止焊件在高温下继续氧化。

若不用焊剂, 焊件上的氧化物会夹杂在焊缝中, 使焊接处的强度降低, 产生泄露。

钎焊焊剂分非腐蚀性焊剂和活性化焊剂。

非腐蚀性焊剂有硼砂、硼酸、硅酸等。

活性化焊剂是在非腐蚀性焊剂中加入一定量的氟化钾、氟化钠或氯化钠、氯化钾等化合物。

活性化焊剂具有较强的清除焊件金属氧化物和杂质的能力, 但焊剂的熔渣对金属有腐蚀作用, 焊接完毕后必须完全清除。

钎焊时要根据焊件材料、焊条来选焊剂。

例如铜管与铜管的焊接, 选用铜磷焊条可不用焊剂。

若使用银铜焊条或铜锌焊条, 可选非腐蚀性焊剂, 如硼砂、硼酸或两者混合的焊剂。

铜管与钢管或钢管与钢管焊接, 用银铜焊条或铜锌焊条, 要选用活性化焊剂。

5. 管路的焊接 在焊接工作时, 一般习惯右手拿焊枪(炬), 大拇指和食指分别位于乙炔开关处和氧气开关处, 以便于随时调节气体流量; 用其他三个手指握住焊枪柄, 可调节输入到熔池中的热量和变换焊接位置, 改变焊枪焊嘴与被焊工件之间的角度。

.....

## <<制冷设备使用与维修>>

### 编辑推荐

《制冷设备使用与维修：短期培训》适合制冷设备初学者、业余爱好者阅读，也可以作为各类职业学校制冷技术培训教材。

《制冷设备使用与维修：短期培训》遵循“讲明白基础、讲透彻结构、重点放在实用操作技能上”的编写原则，力求使读者读得懂，学得会，能做到举一反三，掌握实用维修技术。

《制冷设备使用与维修：短期培训》实用性、可操作性强，使读者在学习过程中犹如“师傅”在身边亲自传授。

<<制冷设备使用与维修>>

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>