

《制冷设备维修入门》

图书基本信息

书名：《制冷设备维修入门》

13位ISBN编号：9787111295488

10位ISBN编号：711129548X

出版时间：2010-3

出版社：机械工业出版社

作者：冯涛 编

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《制冷设备维修入门》

前言

为贯彻国务院《关于大力发展职业教育的决定》和“全国再就业会议”精神，实施“下岗失业人员技能再就业计划”，深入推动再就业培训，配合国家5年内对2000万下岗失业人员开展职业技能培训；为实施“农村劳动力技能就业计划”，促进农村劳动力转移培训，5年内对4000万进城务工的农村劳动者开展职业培训，使其提高职业技能后实现转移就业。我们精心策划了这套以《国家职业标准》各职业初级工要求为依据，适合下岗、转岗、再就业人员培训和农村劳动力转移培训的“农村劳动力转移再就业工程职业技能培训用书”。本丛书旨在通俗、易懂、实用，让有关人员通过学习本套丛书，了解相应职业的基本知识和基本操作技能，由“门外汉”变成“门内汉”，能够上岗操作。本丛书自1998年以来陆续编写出版了《车工入门》、《钳工入门》、《铣工入门》、《磨工入门》、《电焊工入门》、《冷作、钣金工入门》、《电镀工入门》、《涂装工入门》、《冲压工入门》、《电机修理工入门》、《电工入门》、《维修电工入门》、《服装裁剪与缝制入门》等10余种。由于其通俗易懂、简单实用，深受广大下岗、转岗、再就业人员以及农民工的喜爱。到目前为止大部分已多次重印，其中《电焊工入门》已重印16次，发行近10万册，被中国书刊发行业协会评为全国优秀畅销书。由于本套丛书的畅销还一度被不法分子盗版多种，盗版书粗制滥造，错误百出。我们曾郑重声明，提醒广大读者在购买时注意鉴别机械工业出版社的防伪标识。

《制冷设备维修入门》

内容概要

《制冷设备维修入门》是针对农村劳动力转移及再就业工程而编写的，包含了制冷设备维修的基础知识和操作技能，主要内容包括：制冷技术基础，制冷剂、载冷剂与冷冻机油，制冷原理与制冷系统，电冰箱的结构与组成，电冰箱制冷系统，电冰箱电气控制系统，电冰箱维修技术，空气调节基础，房间空调器及空调器的安装、使用与维护。

《制冷设备维修入门》可作为农村劳动力转移及再就业工程的技能培训用书，也可作为初学制冷设备维修人员的培训教材，可供制冷设备维修爱好者自学使用，还可供制冷设备维修技术人员参考。

《制冷设备维修入门》

书籍目录

前言 第一章 制冷技术基础 第一节 热力学基础知识 第二节 传热学基础知识 第二章 制冷剂、载冷剂与冷冻机油 第一节 制冷剂概述 第二节 常用制冷剂的特性 第三节 载冷剂 第四节 冷冻机油 第三章 制冷原理与制冷系统 第一节 制冷原理 第二节 制冷系统 第四章 电冰箱的结构与组成 第一节 电冰箱的主要技术参数 第二节 电冰箱的类型 第三节 电冰箱的结构形式 第四节 其他小型制冷设备 第五章 电冰箱制冷系统 第一节 制冷压缩机 第二节 冷凝器与蒸发器 第三节 节流机构 第四节 制冷系统其他辅助设备 第五节 电冰箱制冷循环 第六章 电冰箱电气控制系统 第一节 压缩机电动机 第二节 温度控制器 第三节 化霜控制装置 第七章 电冰箱维修技术 第一节 专用制冷工具 第二节 焊接技术 第三节 制冷维修专用设备的操作 第四节 制冷系统的维修 第五节 制冷剂的充注方法 第六节 仪表仪器的使用 第八章 空气调节基础 第一节 空气的物理性质 第二节 空气调节的目的与作用 第九章 房间空调器 第一节 空调器的分类、代号命名与性能指标 第二节 空调器的制冷系统部件 第三节 空调器的电气控制系统 第四节 窗式空调器 第五节 分体式空调器 第十章 空调器的安装、使用与维护 第一节 空调器安装的基础知识 第二节 窗式空调器的安装 第三节 分体式空调器的安装 第四节 空调器的使用方法 第五节 空调器的维护保养 参考文献

章节摘录

插图：（1）临界温度要高，临界温度高的制冷剂在常温条件下能够使制冷剂冷凝，同时能使制冷剂在远离临界状态下使汽化潜热增大，降低节流损失，提高循环的性能。（2）单位容积制冷量尽量大，这样在制冷量一定时，可以减少制冷剂的循环量，缩小压缩机的尺寸。同规格的设备中可以获取较大的制冷量。（3）工作压力要适当，要求蒸发压力接近或略高于大气压力，防止制冷系统出现负压使外界空气渗入系统，从而影响制冷设备的性能。冷凝压力不宜过高，冷凝压力与蒸发压力之比不宜过大。（4）要求制冷剂的汽化潜热大，在一定的饱和压力下，制冷剂的汽化潜热大，可得到较大的单位制冷量。（5）凝固温度要低，凝固温度降低，可使制冷系统在获取较低的蒸发温度时不会发生凝固现象，保证制冷剂良好的流动性。（6）制冷剂的等熵指数要小制冷剂的等熵指数小，可使压缩过程功耗减少，压缩终了时的排气温度不过高，从而改善运行性能和简化机器结构。

2.物理化学方面的要求

- 1) 要求制冷剂的黏度和密度尽可能小，以减少管道流动阻力损失，提高换热设备的传热强度。
- 2) 制冷剂的导热系数应当高，以提高换热设备的效率，减少传热面积使制冷系统结构紧凑，节省材料。
- 3) 制冷剂的热化学稳定性要好，高温下不爆炸、不燃烧。使用中不分解，不变质。制冷剂与油、水相混合时对金属材料不应有明显的腐蚀作用。对密封材料的溶胀作用应小。

3.安全性方面的要求

- 1) 有良好的电气绝缘性
- 2) 要求所选择的制冷剂无毒或低毒，无刺激性气味，不燃烧、不爆炸。

《制冷设备维修入门》

编辑推荐

《制冷设备维修入门》：上岗培训，转岗培训，再就业培训，农村劳动力转移培训。

《制冷设备维修入门》

精彩短评

1、帮表弟买的，初学者必备

《制冷设备维修入门》

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:www.tushu000.com