<<商用制冷设备实用维修入门>>

图书基本信息

书名:<<商用制冷设备实用维修入门>>

13位ISBN编号: 9787508348544

10位ISBN编号:7508348540

出版时间:2006-11

出版时间:中国电力

作者: 李援瑛

页数:260

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

<<商用制冷设备实用维修入门>>

内容概要

本书简要介绍了热力学的基本参数、制冷原理、制冷剂、载冷剂和冷冻润滑油的基础知识;用大量文字介绍了制冷系统中的压缩机、冷凝器、节流装置、蒸发器以及电动机、起动继电器、过载保护器等零部件的结构、工作原理以及常用制冷设备维修工具的结构与使用操作方法;详细介绍了小型冷藏库、冷藏柜、展示柜、冷饮机、制冰机等制冷设备电气系统的工作原理;重点讲述了小型冷藏库、冷藏柜、展示柜、冷饮机、制冰机等制冷设备的维修操作技能。

书中附有大量图表,非常适合轻松阅读、自学或在培训班中系统地学习商用制冷设备的使用与维修技术,为读者熟练掌握商用制冷设备的使用与维修打下良好的基础。

本书可供商用制冷设备的使用维修人员自学,也可作为职业院校、在岗职工技术培训班教材用书

0

<<商用制冷设备实用维修入门>>

书籍目录

前言第一章 制冷原理与制冷系统第一节 制冷的基础知识一、热力学的基本参数二、热力循环与制 冷循环三、物质的相变四、制冷循环的状态术语五、热力学基本定律六、显热和潜热七、热传递第二 制冷的基本原理一、蒸气压缩式制冷系统的组成二、蒸气压缩式制冷系统的工作原理第三节 冷剂的压焓图及其应用一、制冷剂压焓图的构成二、制冷循环过程在压焓图的表示三、利用压焓图进 行单级压缩制冷循环的参数计算第二章 制冷剂、载冷剂和冷冻润滑油第一节 制冷剂概述一、制冷 剂的概念二、对制冷剂的要求三、制冷剂的分类与符号第二节 常用制冷剂的特性一、氟里昂12制冷 剂的基本特性二、氟里昂22(R22)制冷剂的基本特性三、氟里昂134a制冷剂的基本特性四、制冷剂的储 存与使用五、制冷剂的分装方法第三节 载冷剂的种类和特性一、载冷剂及其作用二、对载冷剂的基 本要求三、常用载冷剂的种类和特性第四节 冷冻润滑油一、冷冻润滑油的作用二、冷冻润滑油的规 格与选用三、冷冻润滑油变质的原因及判断四、判别冷冻润滑油的简单方法第三章 制冷压缩机与附 属设备第一节 活塞式制冷压缩机一、活塞式制冷压缩机的分类二、活塞式制冷压缩机的基本结构三 、活塞式制冷压缩机的主要技术参数四、活塞式制冷压缩机的性能曲线五、活塞式制冷压缩机主要部 件的作用六、活塞式制冷压缩机的润滑系统第二节 冷却塔一、冷却塔的分类二、冷却塔的技术术语 三、冷却塔部件的作用第三节 冷凝器一、冷凝器的分类二、水冷式冷凝器三、风冷式冷凝器第四节 蒸发器一、蒸发器的分类二、盘管式蒸发器三、表面式蒸发器第五节 热力膨胀阀一、热力膨胀阀 的分类二、内平衡式热力膨胀阀三、外平衡式热力膨胀阀四、热力膨胀阀的安装第六节 助设备一、油分离器二、气液热交换器三、干燥器与干燥过滤器四、贮液器五、截止阀六、安全阀与 止回阀和易熔塞七、蒸发压力调节 阀八、冷凝压力调节 阀九、液流指示器第四章 商业制冷设备 和小型冷藏库第一节 厨房电冰箱一、冷藏、冷冻柜的分类二、冷藏柜、冷冻柜的外形结构三、冷藏 柜、冷冻柜的制冷系统四、冷冻、冷藏柜的电气控制系统第二节 超市陈列柜一、陈列柜的分类二、 陈列柜的结构特点三、陈列柜的风幕第三节 冷饮设备一、制冰机二、冷饮机三、冰淇淋机第四节 冷藏库的基本知识一、冷藏库的分类二、小型冷藏库容量的计算三、土建式小型冷藏库的基本结构四 、装配式小型冷藏库的基本结构及其组装第五节 小型冷藏库的制冷系统一、水冷式氟里昂制冷系统 的组成二、风冷式氟里昂制冷系统的组成第六节 小型冷藏库的电气控制系统一、基本电气控制系统 二、小型冷藏库风冷却式机组电气控制系统三、电脑控制电路第五章 冷藏运输设备第一节 铁路冷 藏车一、铁路冷藏车的分类及特点二、机械冷藏车三、冷冻板冷藏车第二节 公路冷藏保温车一、冰 冷冷藏汽车二、机械冷藏汽车三、液氮冷藏汽车四、冷却板冷藏汽车第三节 冷藏船一、分类二 藏船制冷系统第四节 冷藏集装箱一、冷藏集装箱规格二、冷藏集装箱分类三、冷藏集装箱的结构与 特点第五节 冷藏货物运输方法一、鱼虾类的冷却运输二、活鱼的运输三、蛋类的冷藏运输四、果蔬 的冷藏运输第六章 小型制冷设备的电气控制系统第一节 单相电动机一、全封闭式压缩机电动机类 型二、全封闭式压缩机电动机起动方式三、电容器第二节 三相电动机一、类型二、三相笼型异步感 应电动机结构三、三相异步电动机工作原理四、三相异步电动机接线方式在小型制冷设备中的应用第 三节 起动控制与保护装置一、起动继电器二、过载保护器三、热继电器四、交流接触器五、控制电 器六、温度控制器七、压力控制器八、压差控制器九、按钮开关十、低压断路器第四节 电磁阀一、 电磁阀的作用和分类二、直接作用式电磁阀的结构和工作原理三、电磁阀选用与安装第七章 备维修与操作工具的使用方法第一节 常用仪器仪表的工作原理和使用方法一、万用表的工作原理与 使用方法二、钳形电流表三、绝缘电阻表第二节 专用维修工具的使用方法一、铜管加工工具的使用 方法二、检修阀工具的使用方法三、真空泵的使用方法四、检漏工具的使用方法第三节 操作方法一、气焊的基础知识二、气焊设备与辅料三、气焊的火焰与调节 方法四、气焊的操作方法 第四节 制冷系统的维护保养一、小型制冷系统活塞式制冷压缩机正常运行的基本要求二、制冷装置 的运行操作程序三、冷风机进风温度与蒸发温度温度差的要求第五节 制冷系统常见故障分析一、活 塞式压缩机常见故障分析二、压缩机的更换方法三、热力膨胀阀常见故障及其排除方法四、干燥过滤 器常见故障及其排除方法五、壳管式水冷冷凝器的常见故障和维护方法第六节 制冷系统故障的维修 一、小型氟里昂制冷系统故障的分析方法二、小型制冷设备检修时应注意的问题三、小型制冷系统的 排除空气操作四、小型制冷系统的吹污与检漏操作五、小型制冷系统的干燥处理操作六、小型制冷系

<<商用制冷设备实用维修入门>>

统的抽真空操作七、小型制冷系统的充注制冷剂操作八、小型制冷压缩机润滑油的补充与更换充灌附 录参考文献

<<商用制冷设备实用维修入门>>

编辑推荐

为方便读者学习商用制冷设备维修技术,根据由浅人深,深人浅出的学习原则,书中系统地讲授 了制冷的基本原理和小冷藏库、冷藏柜、展示柜、冷饮机、制冰机等制冷设备的原理、结构、安装、 维护及维修操作方法。

为使读者能通过本书的阅读,开卷有益、学有所得,本书的编写原则是:讲透彻基本原理、基本结构 及工作原理,讲清楚基本电路知识,重点讲实用操作技能,使读者能读得懂、学得会,快速掌握小型 冷库等商用制冷设备的实用维修技术。

作者根据几十年的教学、实践心得,力求基础扎实,可操作性强,使读者在学习过程中犹如"师傅" 在手把手地教。

本书中所涉及的维修技术内容,概括了小型冷库等商用制冷设备维修中常见的技术问题,非常适合读者自学小型冷库及商用制冷设备维修技术,也适合中等职业学校和制冷技术培训班作为培训教材使用

_

<<商用制冷设备实用维修入门>>

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:http://www.tushu007.com