

《商业制冷设备结构、调试与维修技术》

图书基本信息

书名：《商业制冷设备结构、调试与维修技术》

13位ISBN编号：9787111415619

10位ISBN编号：7111415612

出版时间：2013-4

出版社：机械工业出版社

作者：李援瑛

页数：212

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

《商业制冷设备结构、调试与维修技术》

内容概要

《商业制冷设备结构、调试与维修技术》系统地讲授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、过载保护器等的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。介绍了小冷藏库、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；重点讲授了小冷藏库、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业制冷设备的使用与维修技术，帮助读者在商业制冷设备的使用维护和修理领域内谋得自己事业的一块领地。

《商业制冷设备结构、调试与维修技术》适合读者自学商业制冷设备的使用维修技术，也可作为中、高等职业院校及在岗职工职业技术培训班进行专业教学的教材用书。

书籍目录

他辅助设备52

- 一、油气分离器52
- 二、气液热交换器53
- 三、干燥器与干燥过滤器54
- 四、贮液器55
- 五、截止阀55
- 六、安全阀57
- 七、单向阀57
- 八、易熔塞59
- 九、蒸发压力调节阀59
- 十、冷凝压力调节阀60
- 十一、液流指示器62

第三章小型制冷设备64

第一节厨房电冰箱64

- 一、厨房电冰箱的分类64
- 二、冷藏柜、冷冻柜的外形结构64
- 三、厨房电冰箱的制冷系统64
- 四、冷冻、冷藏箱电气控制系统67

第二节超市陈列柜69

- 一、陈列柜的分类及特点69
- 二、陈列柜的内部结构71
- 三、陈列柜的风幕73

第三节冷饮设备75

- 一、制冰机75
- 二、冷饮机81
- 三、冰淇淋机84

第四章冷藏运输设备89

第一节铁路冷藏运输车89

- 一、铁路冷藏运输车的分类89
- 二、冷藏运输车的工作原理90

第二节公路冷藏保温车93

- 一、机械冷藏保温车94
- 二、液氮冷藏保温车95
- 三、冷却板冷藏保温车95

第三节冷藏运输船与集装箱95

- 一、冷藏运输船的分类95
- 二、冷藏运输制冷装置的特点96
- 三、冷藏集装箱97

四、冷藏集装箱的分类98

- 五、常用冷藏集装箱的特点100

第四节冷藏货物的运输方法101

- 一、鱼虾类的冷却运输101
- 二、活鱼的运输102
- 三、蛋类的冷藏运输102
- 四、果蔬的冷藏运输103

第五章小型冷藏库106

第一节小型冷藏库的结构106

- 一、小型冷藏库的分类106
- 二、土建式小型冷藏库的基本结构107
- 三、装配式小型冷藏库的基本结构109
- 第二节水冷式小型冷藏库的制冷系统110
 - 一、水冷式氟利昂制冷系统的组成110
 - 二、水冷式氟利昂制冷系统的工作过程111
 - 三、风冷式氟利昂制冷系统的组成112
 - 四、风冷式氟利昂制冷系统的工作原理112
- 第三节单相电动机113
 - 一、压缩机使用的单相电动机类型113
 - 二、全封闭式压缩机单相电动机的起动方式114
 - 三、电容器115
- 第四节三相电动机115
 - 一、三相电动机的类型与结构115
 - 二、三相异步电动机的工作原理117
- 第五节起动控制与保护装置117
 - 一、重锤式起动继电器117
 - 二、PTC式起动继电器119
 - 三、碟形过载保护器120
 - 四、热继电器123
 - 五、交流接触器124
 - 六、温度控制器125
 - 七、压力控制器132
 - 八、压差继电器137
 - 九、按钮139
 - 十、断路器139
- 第六节电磁阀141
 - 一、电磁阀的分类141
 - 二、直接作用式电磁阀的结构和工作原理141
 - 三、电磁阀的选用与安装142
- 第六章维修工具的使用方法143
 - 第一节常用仪器仪表的工作原理和使用方法143
 - 一、指针式万用表的工作原理和使用方法143
 - 二、数字万用表的工作原理和使用方法146
 - 三、钳形电流表的工作原理和使用方法149
 - 四、绝缘电阻表的工作原理和使用方法150
 - 第二节专用维修工具的使用方法152
 - 一、铜管加工工具的使用方法152
 - 二、压力表及其使用方法156
 - 三、普通修理阀及其使用方法157
 - 四、封口钳及其使用方法158
 - 五、钢锯及其使用方法158
 - 六、真空泵的使用方法159
 - 七、卤素检漏灯的使用方法160
 - 八、电子卤素检漏仪及其使用方法162
 - 第三节气焊设备与操作方法163
 - 一、焊接的基础知识163
 - 二、氧气瓶164
 - 三、乙炔气瓶165

- 四、减压器168
- 五、胶管170
- 六、焊炬170
- 七、气焊的要求及操作方法171
- 八、气焊的焊条与焊药173
- 九、气焊的操作174
- 第七章制冷设备维修操作技能178
 - 第一节制冷系统的维护保养178
 - 一、小型制冷系统的正常运行状态178
 - 二、制冷装置的运行操作程序178
 - 三、冷风机进风温度与蒸发温度的温度差要求181
 - 第二节活塞式压缩机常见故障分析及排除方法181
 - 一、活塞式压缩机常见故障分析181
 - 二、活塞式压缩机常见故障排除方法184
 - 第三节辅助设备的维护操作方法186
 - 一、热力膨胀阀常见故障和排除方法186
 - 二、干燥过滤器常见故障和排除方法188
 - 三、壳管水冷式冷凝器的维护方法189
 - 四、风冷式冷凝器的维护方法193
 - 第四节制冷系统故障的维修193
 - 一、小型氟利昂制冷系统故障的分析方法193
 - 二、小型制冷设备的检修注意问题194
 - 三、小型冷藏库电气系统常见故障的分析与排除方法195
 - 四、热继电器及常见故障处理方法196
 - 五、交流接触器及常见故障处理方法197
 - 六、电磁阀及常见故障处理方法198
 - 七、冷库电气系统常见故障分析与排除方法199
 - 八、小型制冷系统的检漏操作200
 - 九、小型制冷系统干燥处理的操作203
 - 十、小型制冷系统抽真空操作204
 - 十一、小型制冷系统的充注制冷剂操作205
 - 十二、小型商用制冷系统排除空气的操作207
 - 十三、小型商用制冷压缩机润滑油的补充与更换充灌208
- 附录R22 lgp-h图212
- 参考文献213

《商业制冷设备结构、调试与维修技术》

编辑推荐

为方便读者学习商业制冷设备维修技术，本着由浅入深、深入浅出的学习原则，李援瑛主编的这本《商业制冷设备结构、调试与维修技术》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。为使读者能通过阅读本书，开卷有益，学有所得，本书的编写原则是：讲透彻基本原理和基本结构及其工作原理；讲清楚基本电路知识，重点放在实用操作技能的讲述上，使读者能读得懂学得会，尽快掌握小冷库与商业制冷设备的实用维修技术。为了提高本书的实用性，作者们在编写过程中积几十年的教学心得，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冷库与商业制冷设备维修中常见的技术问题，非常适合读者自学小冷库与商业制冷设备维修技术，更适合中等职业学校和制冷技术培训班作为培训教材用书。

《商业制冷设备结构、调试与维修技术》

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