

<<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：9787122049469

10位ISBN编号：7122049469

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：孙见君 编

页数：325

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

本书分别介绍了基础知识、制冷原理与设备、食品冷藏库、小型电子控制式制冷设备、仪器仪表的使用与维修、制冷系统的故障排除与检修和小型电子控制式制冷设备的维修技能。

本书深入浅出，图文并茂，具有浅理论、重实用的职业教育特点。

本书可用于从事制冷行业安装、使用、维修、管理等各类技术工人进行制冷设备维修工职业技能考评的培训，也可作为本行业工程技术人员和大专院校有关专业师生的工作和学习参考用书。

<<制冷设备维修工>>

书籍目录

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 第1章 基础知识 | 1.1 电工与数字电路基础知识 | 1.1.1 正弦交流电 | 1.1.2 晶闸管及其应用 |
| | 1.1.3 步进电动机的基本结构与工作原理 | 1.1.4 数字电路基础 | 1.2 微型计算机基础知识 |
| | 1.2.1 微型计算机系统的组成 | 1.2.2 微型计算机的硬件结构 | 1.2.3 计算机软件 |
| | 1.2.4 微型计算机的应用 | 1.3 流体热工基础知识 | 1.3.1 流体的静力学方程 |
| | 1.3.2 流体在管内的流动 | 1.3.3 流体在管内流动的阻力 | 复习题 |
| 第2章 制冷原理与设备 | 2.1 单级压缩和双级压缩制冷循环的热力计算 | 2.1.1 单级蒸气压缩式制冷循环的热力计算 | 2.1.2 双级压缩制冷循环的热力分析与计算 |
| | 2.2 吸收式制冷循环 | 2.2.1 吸收式制冷机的工质对 | 2.2.2 吸收式制冷基本原理 |
| | 2.2.3 溴化锂吸收式制冷循环 | 2.3 活塞式制冷压缩机 | 2.3.1 活塞式制冷压缩机的总体结构 |
| | 2.3.2 活塞式制冷压缩机的能量调节装置 | 2.4 螺杆式制冷压缩机 | 2.4.1 螺杆式制冷压缩机的型式及型号表示方法 |
| | 2.4.2 螺杆式制冷压缩机的总体结构 | 2.4.3 螺杆式制冷压缩机的主要零部件 | 2.5 离心式制冷压缩机 |
| | 2.5.1 离心式制冷压缩机的分类 | 2.5.2 离心式制冷压缩机的主要零部件 | 2.5.3 离心式制冷压缩机的能量调节 |
| | 2.6 蒸发器与冷凝器的选择计算 | 2.6.1 冷凝器的选择计算 | 2.6.2 蒸发器的选择计算 |
| 复习题 | 第3章 食品冷藏库 | 3.1 食品冷藏与冷加工 | 3.1.1 冷藏链 |
| | 3.1.2 食品低温冷藏保鲜原理 | 3.1.3 食品的冷加工 | 3.2 小型冷库制冷负荷计算和估算 |
| | 3.2.1 冷库库容量的确定 | 3.2.2 室外计算参数及冷间设计温湿度的确定 | 3.2.3 冷藏库的热负荷计算 |
| | 3.2.4 冷间冷却设备负荷的计算 | 3.2.5 机械设备负荷的计算 | 3.2.6 小型冷库制冷负荷的估算 |
| | 3.3 冷库系统 | 3.3.1 冷藏库的建筑特点 | 3.3.2 冷库的冷却方式 |
| | 3.3.3 冷库制冷系统 | 3.4 冷库的自动控制 | 3.4.1 小型多温食物冷库的自动控制系统 |
| | 3.4.2 大中型冷库装置的自动控制 | 3.4.3 单机双级压缩机的控制电路原理与分析 | 3.5 冷库技术的发展 |
| | 3.5.1 装配式冷库 | 3.5.2 夹套冷库 | 3.5.3 气调式冷藏库 |
| 复习题 | 第4章 小型电子控制式制冷设备 | 第5章 仪器仪表的使用与维修 | 第6章 制冷系统的故障排除与检修 |
| 第7章 | 小型电子控制式制冷设备的维修技能 | 模拟试题与参考答案 | 制冷设备维修工高级操作技能部分模拟试题 |
| | 参考文献 | | |

章节摘录

第2章 制冷原理与设备 2.2 吸收式制冷循环 吸收式制冷和蒸气压缩式制冷一样，都是利用液体在汽化时要吸收热量这一物理性质来完成的。蒸气压缩式制冷是以消耗机械能（或电能）为代价的，而吸收式制冷是以消耗热能为代价的，其最大的特点是可以利用低温热源来制冷。

因此，吸收式制冷特别适合于有余热可利用场合。

2.2.1 吸收式制冷机的工质对 吸收式制冷机利用溶液在一定条件下能析出低沸点组分的蒸气，在另一条件下以能强烈地吸收低沸点组分蒸气这一特性完成制冷循环，制冷机使用的这种溶液称为工质对。

（1）对吸收式制冷机工质对的要求 在吸收式机组中，完成吸收式制冷循环的工质，通常是由两种沸点不同的物质所组成的二元溶液。

其中，低沸点的组分（又称易挥发组分）作制冷剂，用来制冷，高沸点的组分（又称难挥发组分）作吸收剂，用来吸收产生制冷效果后的制冷剂蒸气，故称工质对。

对制冷剂的要求，与压缩式制冷机相同。

对吸收剂则要求具有下列特性。

在相同的压力下，其沸点比制冷剂高，且差值越大越好。

具有强烈地吸收制冷剂的能力，即具有吸收比它温度低的制冷剂蒸气的能力。

<<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>