

<<制冷设备维修手册>>

图书基本信息

书名：<<制冷设备维修手册>>

13位ISBN编号：9787122126146

10位ISBN编号：7122126145

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：魏龙 主编

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>

<<制冷设备维修手册>>

前言

<<制冷设备维修手册>>

内容概要

本手册是重点介绍制冷设备维修技术的工具书，内容包括基础资料、制冷压缩机、制冷热交换设备、节流机构及辅助设备、小型制冷与空调装置、冷库、溴化锂吸收式制冷机组。

本手册适合于从事制冷设备维修的技术工人和工程技术人员使用，也可供大专院校、职业院校相关专业师生参考。

<<制冷设备维修手册>>

书籍目录

第1章基础资料

1.1制冷常用法定计量单位及换算

1.1.1制冷常用法定计量单位

1.1.2制冷常用单位换算

1.2制冷剂、载冷剂和冷冻机油

1.2.1制冷剂

1.2.2载冷剂

1.2.3冷冻机油

1.3制冷循环

1.3.1蒸气压缩式制冷循环

1.3.2吸收式制冷循环

1.4空气调节的基本知识

1.4.1空气的性质及处理方法

1.4.2空气调节的内容

第2章制冷压缩机

2.1活塞式制冷压缩机

2.1.1活塞式制冷压缩机的工作原理、形式和基本参数

2.1.2活塞式制冷压缩机的热力性能

2.1.3活塞式制冷压缩机的典型结构

2.1.4活塞式制冷压缩机的维护保养

2.1.5活塞式制冷压缩机的常见故障与排除方法

2.1.6开启活塞式制冷压缩机的检修

2.1.7半封闭活塞式制冷压缩机的检修

2.2螺杆式制冷压缩机

2.2.1螺杆式制冷压缩机的基本结构和工作原理

2.2.2螺杆式制冷压缩机的热力性能

2.2.3螺杆式制冷压缩机的典型结构

2.2.4螺杆式制冷机组的维护保养

2.2.5螺杆式制冷压缩机的常见故障与排除方法

2.2.6螺杆式制冷压缩机的检修

2.3离心式制冷压缩机

2.3.1离心式制冷压缩机的基本结构与工作原理

2.3.2离心式制冷压缩机的典型结构

2.3.3离心式制冷机组的维护保养

2.3.4离心式制冷机组的常见故障与排除方法

2.3.5离心式制冷压缩机的检修

第3章制冷热交换设备、节流机构及辅助设备

3.1制冷热交换设备

3.1.1冷凝器

3.1.2蒸发器

3.1.3其他热交换设备

3.2节流机构与辅助设备

3.2.1节流机构

3.2.2制冷系统辅助设备

3.2.3其他设备

<<制冷设备维修手册>>

3.3 制冷设备的维护保养

3.3.1 冷凝器、蒸发器的维护保养

3.3.2 制冷系统中阀件的使用与维护

3.3.3 水泵的维护保养

3.3.4 冷却塔的维护保养

3.4 制冷设备的检修

3.4.1 制冷设备检修的时间与内容

3.4.2 制冷设备检修前对制冷剂的处理

3.4.3 冷凝器、蒸发器的检修

3.4.4 其他设备和管道的检修

3.4.5 制冷系统中阀件的检修

3.4.6 泵与风机的检修

第4章 小型制冷与空调装置

4.1 电冰箱

4.1.1 电冰箱的分类、规格型号及结构

4.1.2 电冰箱的制冷系统与控制电路

4.1.3 电冰箱维修操作工艺

4.1.4 电冰箱的故障分析与排除

4.1.5 R134a、R600a电冰箱维修技术

4.2 商业用冷柜

4.2.1 商业用冷柜的分类、型号及结构

4.2.2 商业用冷柜的制冷系统与电气控制系统

4.2.3 冷藏、冷冻柜常见故障的分析与排除

4.2.4 冷藏、冷冻柜的调试

4.2.5 陈列柜的常见故障及排除方法

4.3 房间空调器

4.3.1 房间空调器的分类、型号及结构

4.3.2 房间空调器的制冷系统与电气控制系统

4.3.3 房间空调器的维修操作工艺

4.3.4 房间空调器的故障检查和分析方法

4.3.5 电气控制系统故障分析与排除

4.3.6 制冷系统故障分析与排除

4.3.7 通风系统故障分析与排除

4.3.8 空调器维修后的检查

4.3.9 空调器故障分析速查表

4.3.10 空调器的自诊断和故障显示

4.3.11 变频空调器常见故障分析与排除

4.4 家用中央空调

4.4.1 家用中央空调系统类型

4.4.2 风管式空调系统常见故障分析与排除

4.4.3 冷热水空调系统常见故障分析与排除

4.4.4 制冷剂空调系统常见故障分析与排除

4.4.5 家用中央空调检修后的性能检测

第5章 冷库

5.1 冷库的分类与构成

5.1.1 冷库的分类

5.1.2 土建冷库

<<制冷设备维修手册>>

5.1.3组合式冷库

5.2制冷系统的运行操作与调整

5.2.1制冷压缩机的运行操作

5.2.2其他制冷设备的运行操作

5.2.3制冷系统紧急停机处理

5.2.4制冷系统放空气、融霜操作及冷冻机油的更换

5.2.5制冷系统运行参数分析与调整

5.2.6制冷系统的运行管理与交接班

5.3冷库故障分析与排除

5.3.1制冷系统正常运行标志

5.3.2制冷系统故障判断方法与处理程序

5.3.3制冷系统常见故障的分析与排除方法

5.3.4控制部分常见故障的分析与排除

5.3.5冷却水系统常见故障的分析与排除

5.4冷库制冷系统的调试

5.4.1活塞式压缩制冷系统的调试

5.4.2螺杆式压缩制冷系统的调试

5.4.3冷库降温试生产

第6章溴化锂吸收式制冷机组

6.1溴化锂吸收式制冷机组的分类、形式与构造

6.1.1溴化锂吸收式制冷机组的分类

6.1.2溴化锂吸收式制冷机组的形式和基本参数

6.1.3溴化锂吸收式制冷机组的构造

6.2溴化锂吸收式制冷机组的运行操作

6.2.1机组的气密性检验、清洗与溶液充灌

6.2.2溴化锂吸收式制冷机组的运行操作

6.3溴化锂吸收式制冷机组的维修

6.3.1溴化锂吸收式制冷机组的维护保养

6.3.2溴化锂吸收式制冷机组的故障分析与排除

6.3.3溴化锂吸收式制冷机组的检修

参考文献

<<制冷设备维修手册>>

编辑推荐

魏龙主编的这本《制冷设备维修手册》内容包括基础资料，制冷压缩机，制冷热交换设备、节流机构及辅助设备，小型制冷与空调装置，冷库，溴化锂吸收式制冷机组。

本手册以国家、行业颁布的最新规范、标准为准绳，密切联系生产实际、力求解决维修现场带有普遍性的问题。

本手册以应用为主，主要介绍成熟可靠并通过实践检验的技术，同时也介绍一些指导性的科学理论和新技术，从而使制冷设备维修技术不断保持先进性。

本手册内容丰富，图文表并茂，通俗易懂，简明扼要，充分体现针对性、实用性和先进性。

<<制冷设备维修手册>>

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>