

<<冷库实用制冷技术>>

图书基本信息

书名：<<冷库实用制冷技术>>

13位ISBN编号：9787111347095

10位ISBN编号：7111347099

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业

作者：张时正//王健//吴文历

页数：279

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>

<<冷库实用制冷技术>>

内容概要

本书系统地介绍了我国目前冷库制冷系统方面的基本知识和有关技术要求, 以及应掌握的制冷操作技术和管理方法, 内容包括: 制冷技术的基础知识、制冷设备、设备及制冷系统操作规程、制冷系统的操作与调整、冷库库房管理、空调及其管理、冷库的安全技术防患、冷库事故实例分析。全书内容系统全面, 语言简练, 通俗易懂, 实例丰富, 实用性强。

本书可作为冷藏加工企业制冷操作人员及冷库管理人员的实用培训教材和参考资料, 也可供相关专业的在校师生及从事冷库设计和施工的有关人员参考阅读。

<<冷库实用制冷技术>>

书籍目录

序

前言

第一章 制冷技术的基础知识

第一节 基本常识

第二节 制冷原理

第三节 制冷剂的压焓图 (lgp-h)

第四节 制冷剂及冷媒

第五节 冷库保温隔热材料

第六节 制冷系统的供液方式

第七节 冷库设置概况

第二章 制冷设备

第一节 制冷压缩机的种类

第二节 活塞式制冷压缩机

第三节 螺杆式制冷压缩机

第四节 溴化锂吸收式制冷机

第五节 冷库辅助设备

第六节 制冰及其设备

第三章 设备及制冷系统的操作规程

第一节 125及170型氨压缩机的操作规程

第二节 中间冷却器的操作规程

第三节 储液器的操作规程

第四节 排液桶的操作规程

第五节 油分离器的操作规程

第六节 集油器放油操作规程

第七节 空气分离器操作规程

第八节 热氨冲霜的操作规程

第九节 螺杆式制冷压缩机的操作规程

第十节 平板冻结器的操作规程

第十一节 冷库电梯的操作规程

第十二节 阀门的安全操作

第四章 制冷系统的操作与调整

第一节 制冷装置的主要运行参数

第二节 制冷操作人员的安全操作要点

第三节 压缩机的排气压力和冷凝压力、吸气压力和蒸发压力

第四节 制冷装置的调整要点

第五节 氨压缩机正常运转的标志

第六节 压缩机的润滑、润滑方式和油在系统中的影响

第七节 空气对制冷系统的影响

第八节 蒸发温度与冷凝温度的调整

第九节 制冷压缩机的试车和系统试压

第十节 制冷系统加氨和库房降温

第十一节 活塞式制冷压缩机制冷量的调节

第十二节 压缩机发生湿行程 (倒霜) 的危害和原因

第十三节 压缩机发生湿行程 (倒霜) 的操作调整

第十四节 压缩机排气温度过高的危害和原因

<<冷库实用制冷技术>>

- 第十五节 压缩机吸气压力过低或过高的原因和影响
- 第十六节 压缩机吸气温度的确定
- 第十七节 压缩机排气压力过低或过高的原因
- 第十八节 产生中间压力变化的原因
- 第十九节 制冷技术在渔船上的应用
- 第五章 冷库库房管理
 - 第一节 库房的卫生管理
 - 第二节 食品加工和进库的卫生要求
 - 第三节 冷库的库房管理
 - 第四节 冷库建筑的正确使用和维护
 - 第五节 冷库维修前的检查及维修措施
 - 第六节 冷库地坪、墙体和楼板出现裂缝的原因及处理
 - 第七节 冷库聚氨酯现场发泡时应注意的事项
- 第六章 空调及其管理
 - 第一节 中央空调
 - 第二节 中央空调系统的管理
 - 第三节 家用空调器基本常识
 - 第四节 空调机组设备的维护和保养
 - 第五节 冰蓄冷空调
- 第七章 冷库的安全技术防患
 - 第一节 制冷装置的安全保护
 - 第二节 机房遇到突然停电的应急操作
 - 第三节 制冷系统发生氨泄漏事故时应采取的措施
 - 第四节 机房的安全设施
 - 第五节 制冷工艺安装
 - 第六节 如何抢救氨中毒者
 - 第七节 氧气呼吸器防毒面具的工作原理和使用方法
 - 第八节 空气呼吸器防毒面具的工作原理和使用方法
- 第八章 冷库事故实例分析
 - 第一节 制度不遵守, 工作不认真的事故
 - 第二节 没按压缩机操作规程操作引起的事故
 - 第三节 操作失误引起的事故
 - 第四节 违规检修引起的事故
 - 第五节 安装、材料设备及操作引起的事故
 - 第六节 抢救器材失效造成的事故
 - 第七节 缺油或油质下降引起的事故
 - 第八节 氨阀损坏的事故
 - 第九节 综合事故
- 附录
 - 附录A R饱和液体及饱和蒸气的热力性质
 - 附录B R饱和液体及饱和蒸气的热力性质
 - 附录C R饱和液体及饱和蒸气的热力性质
 - 附录D 氯化钠水溶液的热物理性质
 - 附录E 氯化钙水溶液的热物理性质
 - 附录F 冷库机房工作记录表
 - 附录G 冷库管理规范
 - 附录H 原商业部商业企业职工业务技术等级标准

<<冷库实用制冷技术>>

附录I 制冷工国家职业技能标准摘录(年修订)

附录J 冷藏工国家职业技能标准摘录(年修订)

参考文献

<<冷库实用制冷技术>>

章节摘录

版权页：插图：（10）按压缩机与电动机的连接方式分类制冷压缩机可分为齿带传动和联轴器传动压缩机。

（11）其他分类制冷压缩机还分为开启式、半封闭式和全封闭式压缩机。

1) 开启式制冷压缩机。

压缩机曲轴的功率输入端在曲轴箱外通过联轴器或带轮和电动机相连接，因此在曲轴伸出端必须装有轴封，以避免制冷剂向外泄漏。

同时，在曲轴箱内为负压时，还可避免空气向内泄漏。

这种形式的压缩机称为开启式压缩机。

2) 半封闭式制冷压缩机。

半封闭式和开启式压缩机在结构上最明显的区别是电动机的外壳和压缩机机体是铸在一起的，相互间内腔连通，不需安装任何轴封，消除了轴封处最易泄漏的缺点，并且还可以利用吸入的低温、低压制冷剂蒸气来冷却电动机绕组，改善了电动机的冷却条件，从而提高了电动机的出力。

半封闭式压缩机与电动机共用一根轴连接，取消了传动用的联轴器，缩短了机组的轴向尺寸。

3) 全封闭式制冷压缩机。

制冷压缩机与电动机一起水平或者垂直装置在一个密闭的，由上、下两部分冲压而成的铁壳内，焊接成一个整体。

从外表看，只有压缩机的吸、排气管和制冷剂充注管的管接头和电动机的引出线，这种形式的压缩机称为全封闭式压缩机。

它比半封闭式压缩机的结构更加紧凑、更轻、密封性更好，机组与壳体间设有减振装置，运转比较平稳，噪声低。

它的另一个特点是壳体好像一个气液分离器，能减少液击事故的发生；电动机沉浸在低温制冷剂蒸气中，改善了电动机的冷却条件并提高了出力。

此类制冷压缩机大多用于小型制冷装置，如冰箱等。

<<冷库实用制冷技术>>

编辑推荐

《冷库实用制冷技术》采用最新制冷工和冷藏工国家职业技能标准编写而成，可作为制冷工和冷藏工的上岗培训教材。

<<冷库实用制冷技术>>

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:<http://www.tushu007.com>