

<<冷库技术>>

图书基本信息

书名：<<冷库技术>>

13位ISBN编号：9787115236609

10位ISBN编号：7115236607

出版时间：2010-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：余华明 编

页数：209

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>

## <<冷库技术>>

### 内容概要

本书从冷藏食品的成分和储藏特性出发,介绍了冷库的系统构成,冷库设备的安装、调试和运行,库房的管理等内容,重点介绍了冷库的设计过程和设计方法,并通过完整的设计案例完成对全书知识的综合及应用指导。

通过《冷库技术》的学习,读者可以对冷库的全貌有一个认识,并独立完成一个中小型冷库的设计工作,结合查阅冷库的相关标准和操作规范,读者也可以完成有关冷库设备操作和库房管理的职业培训。

本书可供大中专院校,特别是高职高专类院校的制冷与冷藏技术专业师生教学使用,也可供从事冷库和冷藏行业的技术人员参考。

## &lt;&lt;冷库技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 冷库及食品冷藏知识基础

- 1.1 食品冷加工技术基础
  - 1.1.1 食品的成分
  - 1.1.2 食品冷藏保鲜原理
  - 1.1.3 食品在冷加工过程中的变化
  - 1.1.4 食品冷加工技术
- 1.2 食品冷藏链
  - 1.2.1 食品冷藏链的概念
  - 1.2.2 食品冷藏运输和销售需要注意的事项

## 第2章 冷库系统组成

- 2.1 冷库的分类和组成
    - 2.1.1 冷库的分类
    - 2.1.2 冷库的组成
    - 2.1.3 冷库的建筑结构
  - 2.2 冷库蒸气压缩式制冷原理
    - 2.2.1 单级蒸气压缩式制冷
    - 2.2.2 双级压缩及复叠式制冷
  - 2.3 冷库制冷系统组成
    - 2.3.1 制冷剂、载冷剂和润滑油
    - 2.3.2 压缩机
    - 2.3.3 冷凝器
    - 2.3.4 蒸发器
    - 2.3.5 节流装置
    - 2.3.6 其他辅助设备
  - 2.4 冷库自动控制系统
    - 2.4.1 自动调节及控制基础知识
    - 2.4.2 蒸发器流量调节及控制元件
    - 2.4.3 蒸发压力调节及其控制元件
    - 2.4.4 冷凝压力调节及其控制元件
    - 2.4.5 温度调节及其控制元件
    - 2.4.6 液位调节及其控制元件
    - 2.4.7 电磁阀及其他自控元件
    - 2.4.8 制冷系统安全保护及其控制元件
    - 2.4.9 典型冷库制冷装置的自动控制分析
- 第3章 冷库制冷设备的安装、调试和运行维护
- 3.1 冷库制冷设备的安装
    - 3.1.1 冷库制冷系统的特点和特殊性
    - 3.1.2 安装前的准备工作
    - 3.1.3 安装的一般原则
    - 3.1.4 冷库制冷设备的安装
    - 3.1.5 制冷管道及阀件的安装
    - 3.1.6 阀门及测量仪表的安装
  - 3.2 制冷系统的吹污和气密性试验
    - 3.2.1 吹污
    - 3.2.2 气密性试验

## &lt;&lt;冷库技术&gt;&gt;

- 3.3 制冷剂的充注和取出
  - 3.3.1 制冷剂的充注
  - 3.3.2 制冷剂的取出
- 3.4 冷库制冷装置的试运转
  - 3.4.1 压缩机启动前的准备和检查工作
  - 3.4.2 制冷装置的试运转
  - 3.4.3 制冷装置的调试 9
- 3.5 活塞式制冷压缩机的操作
  - 3.5.1 单?氨压缩机操作
  - 3.5.2 双级氨压缩机组的操作
  - 3.5.3 单机双级氨压缩机的操作
  - 3.5.4 氟利昂压缩机的操作
  - 3.5.5 制冷装置的停车
- 3.6 制冷系统放油、放空气操作
  - 3.6.1 润滑油的添加
  - 3.6.2 润滑油的排放
  - 3.6.3 制冷系统放空气操作
- 3.7 螺杆式制冷压缩机的操作
  - 3.7.1 螺杆式制冷压缩机开机前的准备
  - 3.7.2 螺杆式制冷压缩机的开机操作
  - 3.7.3 螺杆式制冷压缩机正常运行状态参数
  - 3.7.4 螺杆式制冷压缩机的停机操作
- 3.8 制冷装置的故障分析和处理
  - 3.8.1 检查故障的方法和正常运行的标志
  - 3.8.2 制冷系统常见故障的分析和排除方法
- 第4章 冷库库房管理
  - 4.1 库房操作管理
    - 4.1.1 入库前的准备
    - 4.1.2 库房管理
  - 4.2 库房卫生管理
    - 4.2.1 冷库的卫生和消毒
    - 4.2.2 食品冷加工过程中的卫生管理
  - 4.3 冷库节能
    - 4.3.1 采用新工艺、新技术、新设备的设计方案
    - 4.3.2 及时进行冷藏食品的结构改革
    - 4.3.3 加强科学管理
    - 4.3.4 冷库节能改造案例——深井泵加装数字变频控制系统
  - 4.4 制冷系统安全运行管理
    - 4.4.1 安全装置
    - 4.4.2 安全操作
    - 4.4.3 制冷剂钢瓶的使用和管理
    - 4.4.4 人身安全及救护
- 第5章 冷库设计
  - 5.1 冷库建筑的平面设计
  - 5.2 冷库围护结构的隔热及防潮设计
    - 5.2.1 围护结构的隔热计算
    - 5.2.2 围护结构的热惰性指标D的计算

## <<冷库技术>>

- 5.2.3 隔热材料厚度的计算
  - 5.2.4 隔气防潮计算
  - 5.3 冷库冷负荷计算
    - 5.3.1 库房容积计算
    - 5.3.2 库内外计算温度的确定
    - 5.3.3 库房耗冷量计算
    - 5.3.4 制冷设备负荷和机械负荷的确定
  - 5.4 制冷设备的选型设计
    - 5.4.1 压缩机的选取
    - 5.4.2 冷凝器的选型
    - 5.4.3 蒸发器的选型
    - 5.4.4 膨胀阀的选型
    - 5.4.5 其他制冷设备的选型
  - 5.5 制冷系统的设计和布置的一般原则
  - 5.6 中小型氨制冷系统设计实例
    - 5.6.1 设计依据
    - 5.6.2 设计计算
    - 5.6.3 制冷系统的原理图及系统图
    - 5.6.4 材料明细表
  - 5.7 小型氟冷库设计案例
- 附录  
参考文献

<<冷库技术>>

编辑推荐

《冷库技术》由人民邮电出版社出版。

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>