

<<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。

<<冷库技术>>

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

<<冷库技术>>

- 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>