

<<冷库运行管理与维修>>

图书基本信息

书名：<<冷库运行管理与维修>>

13位ISBN编号：9787313053213

10位ISBN编号：7313053215

出版时间：2008-6

出版时间：上海交通大学出版社

作者：聂玉强，李明忠 主编

页数：229

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>

## <<冷库运行管理与维修>>

### 前言

2004年，教育部对高等职业教育进行改革，提出了“以市场需要为目标，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学研结合的发展道路”的指导思想。

根据教育部的最新精神，高职教育将以“就业导向、产学结合、改革学制、推行双证、订单培养、打造银领”为工作方针，加快培养社会紧缺的制造业技能型、应用型人才。

专家指出，在高等职业教育中实行“双证制度”，将职业资格证书（或技术等级、待业培训证书）制度推向高职院校，用证书推动培养模式和教育学内容的改革，既是国外职业教育的历史经验，也是我国发展职业教育的必由之路。

从2004年开始，21世纪高职教材编委会组织了全国各地50多所高职院校的教师对“高职‘双证课程、加强实训’专业课程体系与教材改革方案”进行研究和论证，制定了30个专业“双证课程”的教材编写计划。

并从2007年开始由上海交通大学出版社陆续出版。

《冷库运行管理及维修》是高职院校制冷与空调专业的双证课程之一。

编写过程中结合了我国冷库行业对专业知识的需求，并在内容上融入国家职业资格标准，具有轻理论、重实用、补充新技术和新工艺的特点，体现了高职教育“以就业为导向”的特色。

本书由广东交通职业技术学院系主任聂玉强高工和中船总公司第九设计院李明忠高工任主编，上海工程技术大学孙兆礼副教授任副主编，上海交通大学徐德胜教授任主审。

有关院校的老师参加了部分章节的编写工作，并对书稿提供了宝贵的意见，有助于书稿质量的提高。

在此，编者向他们一并致谢！

书中如有缺点和错误，恳请广大读者批评指正，以便在本书修订时采纳大家的宝贵意见。

## <<冷库运行管理与维修>>

### 内容概要

《冷库运行管理与维修》详细叙述了冷库的运行管理和操作维修技术。

主要包括： 冷库概要及知识简介； 食品冷加工的工艺过程及主要装置； 制冰工艺及主要设备； 冷库的水、汽、电供给及污水处理； 冷库制冷系统的安装、操作与运行； 冷库制冷系统的维护与检修； 冷库库房的管理、节能及安全运行。

《冷库运行管理与维修》可作高职院校制冷及有关专业的教材或国家职业资格证书考核的参考书，也可供冷库设计、建造、安装及运行管理的技术人员和技工参考。

《冷库运行管理与维修》与已经出版的《中小型冷库技术（第二版）》配套，提供了冷库设计、建造，安装与调试，系统和自动控制，食品冷加工工艺，冷库的水、汽、电供给及污水处理，冷库运行管理及维修，库房管理与安全生产等系统知识，读者选购时请注意书中的内容。

## &lt;&lt;冷库运行管理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 冷库知识简介 1.1 冷库的类型及组成 1.1.1 冷库的类型 1.1.2 冷库的组成 1.2 冷加工能力及冷间容量 1.2.1 冷加工能力 1.2.2 冷藏间和冰库的容量 1.2.3 各冷间的温度要求 1.2.4 食品的冷藏条件 1.3 冷库内的配套设施 1.3.1 冷库门 1.3.2 冷库内的运输设备 1.3.3 冷库托盘货架贮存系统 1.4 典型冷库概要 1.4.1 万吨级上海吴泾冷库 1.4.2 4000吨装配式冷库 1.4.3 800吨气调式冷库

第2章 食品冷加工工艺及装置 2.1 食品冷加工基本知识 2.1.1 食品的成分 2.1.2 食品变质的原因 2.1.3 食品冷加工的特点 2.1.4 食品冷加工过程 2.2 食品冷加工工艺 2.2.1 肉类的冷加工 2.2.2 禽类的冷加工 2.2.3 鱼类的冷加工 2.2.4 蛋的冷加工 2.2.5 果蔬的冷加工 2.2.6 其他一些物品的冷加工工艺 2.3 食品的冻结方法和冻结装置 2.3.1 搁架式排管冻结装置 2.3.2 吹风冻结装置 2.3.3 连续输送式冻结装置 2.3.4 平板冻结装置

第3章 制冰工艺及设备 3.1 盐水制冰及设备 3.1.1 制冰及制冷工艺 3.1.2 对盐水的要求 3.1.3 制冰主要设备 3.1.4 盐水制冰的有关计算 3.2 快速制冰设备 3.2.1 桶式快速制冰 3.2.2 沉箱管组式快速制冰 3.2.3 管冰机 3.2.4 片冰机

第4章 水汽电供给及污水处理 4.1 冷库供水 4.1.1 水温、水质要求 4.1.2 用水量估算 4.1.3 水源选择 4.1.4 冷凝器冷却用水的供水方式 4.1.5 循环供水的冷却方式 4.1.6 净水设备 4.2 污水处理及排放 4.2.1 污水的种类、水质和水量 4.2.2 库区内排水管道的设置原则 4.2.3 局部处理设施和污水泵房 4.2.4 废水处理 4.3 供汽和采暖 4.3.1 供汽 4.3.2 采暖 4.4 电气 4.4.1 冷库用电的特点 4.4.2 供电 4.4.3 电力和照明 4.4.4 建筑防雷和电气安全 4.4.5 屠宰车间用电

第5章 制冷系统的安装、操作与运行 5.1 制冷系统的安装 5.1.1 制冷系统的特点和特殊性 5.1.2 安装前的准备工作 5.1.3 安装的一般原则 5.1.4 制冷压缩机及辅助设备的安装 5.1.5 制冷管道安装 5.2 制冷系统的吹污和气密性试验 5.2.1 系统吹污 5.2.2 气密性试验 5.3 制冷剂的充注和取出 5.3.1 制冷剂的充注 5.3.2 制冷剂的取出 5.4 制冷装置的试运转 5.4.1 压缩机启动前的准备和检查工作 5.4.2 制冷装置的试运转 5.4.3 制冷装置的调试 5.5 活塞式制冷压缩机的操作 5.5.1 单级氨压缩机操作 5.5.2 双级压缩机机组的操作 5.5.3 单机双级压缩机操作 5.5.4 氟利昂压缩机操作 5.5.5 制冷装置的停车 5.6 制冷系统放油和放空气操作 5.6.1 润滑油的添加 5.6.2 润滑油的排放 5.6.3 制冷系统放空气操作 5.7 螺杆式制冷压缩机的操作 5.7.1 螺杆式制冷压缩机开机前的准备 5.7.2 螺杆式制冷压缩机的开机操作 5.7.3 螺杆式制冷压缩机正常运行标志 5.7.4 螺杆式制冷压缩机停机操作 5.8 制冷系统与设备的操作调整 5.8.1 制冷系统的调整 5.8.2 制冷设备的操作 5.9 制冷装置的故障分析和处理 5.9.1 检查故障的方法和正常运行的标志 5.9.2 活塞式制冷压缩机的故障分析 5.9.3 制冷装置的故障分析 5.9.4 制冷系统常见故障分析和排除方法的综合表

第6章 制冷系统的维护与检修 6.1 活塞式制冷压缩机的拆卸 6.1.1 拆卸注意事项 6.1.2 压缩机的拆卸 6.2 活塞式制冷压缩机的检修和装配 6.2.1 检修内容 6.2.2 压缩机零部件的检查和测量 6.2.3 压缩机的零部件修理 6.2.4 压缩机的装配与调整 6.3 螺杆式制冷压缩机的拆卸和修理 6.3.1 压缩机的拆卸 6.3.2 零件的检查与修理 6.3.3 螺杆式压缩机的密封 6.3.4 压缩机的装配与调整 6.3.5 螺杆式制冷装置的调试 6.4 制冷设备的检修 6.4.1 容器与换热器的检修 6.4.2 阀门的修理

第7章 冷库库房管理 7.1 库房操作管理 7.1.1 正确使用冷库和保证安全生产 7.1.2 加强管理工作和确保商品质量 7.2 库房卫生管理 7.2.1 冷库的卫生和消毒 7.2.2 食品冷加工过程中的卫生管理 7.3 冷库节能与科学管理 7.3.1 采用新工艺、新技术、新设备的设计方案 7.3.2 及时进行冷藏食品的结构改革 7.3.3 加强科学管理 7.4 制冷系统安全运行管理 7.4.1 安全装置 7.4.2 安全操作 7.4.3 制冷剂钢瓶的使用和管理 7.4.4 人身安全及救护 7.5 气调冷库管理 7.5.1 气调库运行管理 7.5.2 气调设备的维修与管理 7.5.3 气调库安全管理

附录 制冷工国家职业标准参考文献

## <<冷库运行管理与维修>>

### 章节摘录

冷库是冷藏库的简称。

冷藏库又称冷冻厂，是以人工制冷方法专门加工和冷藏食品的企业总称。

它包括冷藏间（库房）、冷却间、冻结间、制冰间、冰库、冷冻机房、变电站、屠宰或理鱼加工车间、锅炉房、一般仓库、行政办公房及装卸货月台等。

狭义的冷藏库仅指能提供低温条件的食品仓库。

冷库的功能是对易腐食品进行冷加工和低温贮存。

冷库的特征是“内冷外热温差大，库容吞吐量大，投资和能耗大”。

因此，无论设计、施工、生产和管理都要给予极大的重视。

冷库又是国家经济的五大库（金库、粮库、棉库、油库、冷库）之一，与国民经济和人民生活密切相关。

(1)生产性冷库。

一般建在货源产地或货源集中地，货源或以鱼为主，或以肉为主，或两者兼有；也有以蔬菜为主，或以果品为主，或以蛋类为主。

前者多为低温库，后者多为高温库。

它的特点是易腐食品经过适当的加工，再进行冷却、冻结加工，经过短期贮存后即发往销售地区。

其生产能力大，并配有一定容量的周转性冷库及一定运输能力的车辆和船舶。

## <<冷库运行管理与维修>>

### 编辑推荐

《冷库运行管理与维修》是人力资源和社会保障部职业技能鉴定推荐教材，21世纪高等职业教育规划教材双证系列之一。

<<冷库运行管理与维修>>

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>