

<<冷库技术>>

图书基本信息

书名：<<冷库技术>>

13位ISBN编号：9787504571281

10位ISBN编号：7504571288

出版时间：2008-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：宋玉明 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>

## &lt;&lt;冷库技术&gt;&gt;

## 前言

全国中等职业技术学校制冷与空调设备维修专业教材自2002年出版以来,在中等职业技术学校教学及相关培训中发挥了重要作用,受到了广大师生的好评。

为了更好地适应我国制冷技术及设备的发展,以及职业教育教学改革的需要,我们根据劳动和社会保障部培训就业司颁布的《制冷与空调设备维修专业教学计划与教学大纲》,组织全国一线教师及行业专家,对教材进行了修订。

本次修订的教材包括:《制冷技术基础(第二版)》《制冷基本操作技能(第二版)》《空气调节与中央空调装置(第二版)》《小型制冷设备原理与维修(第二版)》《冷库技术(第二版)》。

这次教材修订工作的重点主要体现在以下几个方面:第一,根据本专业毕业生就业岗位的实际需要,合理确定学生应具备的知识与能力结构,对教材中偏深、偏难的内容做了较大幅度的调整。

同时,突出职业教育特色,进一步加强实践性教学内容,以满足企业对技能型人才的要求。

第二,根据制冷技术及设备发展的实际情况,在教材中充实新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容。

同时,采用国家最新的技术标准。

第三,贯彻国家关于职业资格证书与学历证书并重的政策精神,力求使教材内容符合国家职业标准《制冷工》《冷藏工》《电冰箱(柜)装配工》《空调器装配工》(中级)的知识和技能要求。

第四,在教材的表现形式上,较多地采用图片、实物照片或表格传授知识和技能,并且通过案例,将理论知识和身边的生活有机地结合起来,寓教于乐。

此外,课堂练习题在内容和形式上都更加丰富,有利于学生互动学习,激发学习兴趣。

本次教材的修订工作得到江苏、广东、广西、河南、河北、湖南等省、自治区劳动和社会保障厅及有关学校的大力支持,在此,我们表示诚挚的谢意。

《冷库技术(第二版)》是为配合学校开展制冷与空调设备维修专业教学而开发的专业课教材。

主要内容包括:冷库基础知识,冷库制冷设备,冷库制冷系统,气调储藏与气调库知识,制冰技术,冷库的安装,冷库、运行调整和日常管理知识,冷库设备常见故障的检修,冷库电气设备的控制与保护。

本书的主要特色是:结构严谨,内容全面,知识与技能并重,既适当地讲解了冷库的原理、运行方式和管理,又针对冷库设备的安装与维护进行了训练,为学生今后走上工作岗位搭建了良好的平台。

本书由宋玉明、张锦荣、徐军、许辉编写,宋玉明主编,田明玉审稿。

## <<冷库技术>>

### 内容概要

本书是为配合学校开展制冷与空调设备维修专业教学而开发的专业课教材。

主要内容包括：冷库基础知识，冷库制冷设备，冷库制冷系统，气调储藏与气调库知识，制冰技术，冷库的安装，冷库、运行调整和日常管理知识，冷库设备常见故障的检修，冷库电气设备的控制与保护。

本书的主要特色是：结构严谨，内容全面，知识与技能并重，既适当地讲解了冷库的原理、运行方式和管理，又针对冷库设备的安装与维护进行了训练，为学生今后走上工作岗位搭建了良好的平台。

## &lt;&lt;冷库技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 冷库基础知识 §1—1 冷库的类型 §1—2 冷库的建筑物结构及隔热防潮 §1—3 冷库制冷量与单位冷量耗电量计算 §1—4 国内外冷库的现状和发展趋势 技能训练 冷库的防潮隔汽 思考题

第二章 冷库制冷设备 §2—1 制冷压缩机 技能训练1 2F10活塞式压缩机拆装训练 §2—2 换热设备 技能训练2 水冷式冷凝器的除垢 §2—3 节流装置 技能训练3 热力膨胀阀的安装 §2—4 辅助设备 技能训练4 干燥过滤器的拆装与干燥剂的更换 思考题

第三章 冷库制冷系统 §3—1 供液系统与供液方式 §3—2 N缩冷系统与冷却水系统 技能训练1 冷却水系统的管道安装与检查 §3—3 冻结专用设备 技能训练2 搁架式排管的检查与维修 思考题

第四章 气调储藏与气调库 §4—1 气调储藏 §4—2 气调库 技能训练 加湿器的维修与保养 思考题

第五章 制冰 §5—1 人造冰的分类、性质和应用 §5—2 制冰方法及设备 技能训练1 配制载冷剂 技能训练2 盐水泵的保养和维修 思考题

第六章 冷库的安装 §6—1 系统设备及管道的安装 技能训练1 压缩机设备的安装 §6—2 系统吹污与气密性检查 技能训练2 系统的气密性试验 §6—3 制冷系统抽真空与充注制冷剂 技能训练3 充注制冷剂 思考题

第七章 冷库试运行、运行状态的调整 and 日常管理 §7—1 冷库的试运行 技能训练1 冷库制冷设备的开停车操作 §7—2 运行状态的调整 技能训练2 蒸发温度的调整 §7—3 冷库的日常管理 思考题

第八章 冷库设备常见故障的检修 §8—1 压缩机的常见故障检修 技能训练1 轴封器的拆装与检修 技能训练2 阀板组的拆装与检修 §8—2 系统堵塞故障的诊断与排除 技能训练3 脏堵、冰堵故障的诊断与排除 §8—3 冷库水泵和冷却塔的维修 §8—4 制冷系统的其他维护事项 技能训练4 电磁阀的检修 思考题

第九章 冷库电气设备的控制与保护 技能训练1 温控器故障检修与排除 技能训练2 压力继电器的故障检修与排除 技能训练3 星—三角形减压启动线路的故障检修与排除 思考题

## &lt;&lt;冷库技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 冷库基础知识 冷库：即在低温条件下保存货物的建筑群。

如库房、氨压缩机房、变配电室及其附属建（构）筑物。

库房是冷库建筑群中的主体建筑，包括冷加工间、冷藏间、冰库及直接为它服务的建筑。

冷库设备主要用于在冷藏间接受、储存、发送已冷却（冻结）至所需储存温度的产品。

1.1 冷库的类型 冷库可按结构形式、使用性质、规模大小、制冷设备选用制冷剂不同和库温要求等各种不同的形式进行分类。

一、按结构形式分类 1. 土建式冷库如图1—1所示为土建式冷库，这类冷库的主体结构（库房的支撑柱、梁、楼板、屋顶）和地下荷重结构都用钢筋混凝土，其维护结构的墙体都采用砖砌而成，冷库中隔热材料以稻壳、软木等土木结构为主。

2. 装配式冷库如图1—2所示为装配式冷库，这类冷库的主体结构（柱、梁、屋顶）均采用轻钢材料，围护结构的墙体使用预制的复合隔热板组装而成。

隔热材料采用硬质聚氨酯泡沫塑料和硬质聚苯乙烯泡沫塑料等。

<<冷库技术>>

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>