

<<制冷与空调系统运行管理>>

图书基本信息

书名：<<制冷与空调系统运行管理>>

13位ISBN编号：9787508480206

10位ISBN编号：7508480201

出版时间：2011-1

出版时间：水利水电出版社

作者：梁玉国，刘学浩 主编

页数：351

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>

## <<制冷与空调系统运行管理>>

### 前言

随着时代的发展,制冷与空调行业已成为衡量一个社会经济实力、科技水平与人民生活质量的重要标志之一,制冷与空调技术在工业、农业、科学技术、国防及生活等领域具有越来越重要的作用。鉴于我国经济的快速发展,人民生活水平的不断提高,我国制冷与空调行业正处在蓬勃发展的大好时期,制冷与空调工业产值平均年增长率为20%,个别年份某些产品甚至达到30%,已渗透到企业、事业、商业、民宅、科研等社会的各个角落,社会对制冷与空调设备的需求范围和需求层次也呈现复杂化和多样化的发展趋势,需求量日益增大。

这就需要大量从事生产、销售、安装、运行管理、售后服务等工作的高级技术人才。

所以,该专业的应用型高级技术人才会有更大的需求,从而推动了高职教育的蓬勃发展。

本书在高职教育蓬勃发展的大好形势下,2008年4月申报了《制冷与空调系统运行管理》课程教学改革研究,2008年6月,经山东省教育科学课题专家评审委员会评审,并由山东省教育科学规划领导小组批准为山东省教育科学“十一五”规划2008年度课题(编号:2008GG026),定于2010年12月结题。

本课程教学改革研究的目的是,力求将制冷与空调专业领域技能型紧缺人才的市场需求和高职技术教育发展新形势相结合,注意从高职技术教育教学特点出发,结合企业对制冷与空调专业技术人员职业技能的要求,阐述本课程改革内容以必需、够用为度,尽量加强知识应用和职业技能训练的针对性,突出以能力为本位的职业教育特色,以求学以致用。

本书从高职技术教育教学特点出发,结合企业对制冷与空调专业技术人员职业技能要求,力求图文并茂、重点突出、联系实际、易学易懂,贯彻“实理一体,突出技能培养”指导思想,保证了实用性和可操作性。

其特点:一是实用、够用,突出基本理论与实用方法,有效地解决“入门”与“接口”两个向度问题;二是实理一体,改变传统教学“文字表达加讲解”的教学模式。

并且将制冷与空调专业实习实训始终贯穿于本课程的教学过程中。

同时贯彻现代教育教学理念,把知识点分解为具体的教学情境,以情境教学、任务驱动贯穿始终,充分体现工学结合理论联系实践的操作技能,达到重点培养学生的动手应用能力的目的。

参加本书编写的人员,既有从事多年高职教育的工科专家、院长,又有从事制冷与空调专业操作与教学工作三四十年的老教授,还有在制冷与空调企业担任董事长、总经理的高级工程师,以及在制冷与空调专业教学多年的系主任、副教授、高级工程师、工程师、技师、助理工程师等中坚力量。

## <<制冷与空调系统运行管理>>

### 内容概要

本书是严格按照国家教育部高职高专职业教育“制冷与空调”专业教学大纲的要求组织编写的。根据制冷与空调技术深入发展的需要和高职教育特点，本书系统地介绍了冷库制冷系统运行管理和中央空调系统运行管理两大内容。

冷库制冷系统运行管理重点介绍了冷库制冷系统简介、制冷系统投产前的准备工作、制冷压缩机操作技能、制冷设备的操作与管理、制冷系统作业程序、调整及节能技术、制冷系统故障诊断与排除、制冷系统安全装置与操作技能及制冷压缩机与设备的维护与检修技能。

中央空调系统运行管理介绍了中央空调系统简介、中央空调系统调试技能、中央空调系统冷水机组运行管理和节能措施及空调病预防、中央空调系统故障诊断与排除及维护保养、溴化锂冷水机组调试与运行。

本书可作为各类高职高专、普通高等学校大专、函授大学等制冷与空调专业教材，还可供制冷与空调专业本科生及从事制冷与空调技术工作的管理人员和技术人员参考。

## <<制冷与空调系统运行管理>>

### 书籍目录

前言 第一篇 冷库制冷系统运行管理 第二篇 中央系统运行管理 附录1 “制冷与空调系统运行管理”课程的课时安排(仅供参考) 附录2 冷库管理规范 附录3 中央空调系统运行管理程序 附录4 离心式冷水机组操作规程 附录5 空调设备及装置维护保养规程 附录6 常用制冷剂热力性质表 参考文献

## <<制冷与空调系统运行管理>>

### 章节摘录

插图：(4) 缓慢开启氨系统的回气阀，防止压缩机的液击。

然后开启供液阀，平板冻结器开始降温。

经过约4h时间，货物温度达到15℃时，冻结完毕，关闭供液阀，开启排液阀进行排液。

(5) 关闭回气阀和排液阀，打开热氨融霜阀向平板内供热氨，其压力达到0.6~0.8MPa时，再打开排液阀，使热氨在平板内流通，排液工作可反复进行几次，直至融霜结束。

热氨融霜2~3min后，开启托板的进水阀，使托板融霜。

(6) 关闭融霜和排液阀，微开回气阀。

起动油泵，开启电磁换向阀的“松开”按钮开关，将平板拉开。

然后开启升降油缸的电磁换向阀的“上升”按钮开关，提升平板与冻结物脱离，并关闭进水阀。

(7) 开启推料油缸的电磁换向阀按钮开关，使推料板将冻结物推出，然后将推料油缸复位。

(8) 按动升降油缸电磁换向阀的“下降”按钮开关，使活动框架下降，平板与托板又紧密接触。

以上操作即完成一次冻结任务，以后可依次进行工作。

(9) 平板冻结器具有冻结时间短、劳动强度低、耗电量要比冷风机冻结少1/3、冻结产品质量好、成形产品易于用铲车搬运和堆码、提高了库存量以及结构紧凑、占地面积小等优点，一般车间、船舶在常温环境中皆可使用。

卧式平板冻结器多用于冻结鱼类、肉类、畜禽副产品、水果蔬菜和其他小包装食品。

立式平板冻结器则适用于冻结无包装和各类散装食品。

平板冻结器的冻结速度与食品厚度有关，食品厚度以不超过120mm为宜，若超过150mm时，就会失去其优越性。

<<制冷与空调系统运行管理>>

编辑推荐

《制冷与空调系统运行管理》：21世纪高职高专规划教材。

<<制冷与空调系统运行管理>>

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>