第一图书网, tushu007.com

# <<制冷工>>

## 图书基本信息

书名：<<制冷工>>

13位ISBN编号：9787504587510

10位ISBN编号：7504587516

出版时间：2011-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：中国就业培训技术指导中心 编

页数：352

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

## 内容概要

《制冷工(基础知识)(第2版)》由中国就业培训技术指导中心按照标准、教材、题库相衔接的原则组织编写，是国家职业技能鉴定推荐辅导用书。
书中内容根据《国家职业技能标准。
制冷工》(2009年修订)要求编写，是各级别制冷工职业技能鉴定国家题库命题的直接依据。

《制冷工(基础知识)(第2版)》介绍了各级别制冷工应掌握的基础知识，涉及职业道德与?关法律法规、热工基本知识、电工与电子基本知识、操作与维护基本知识、制冷原理及应用、制冷压缩机与制冷设备、控制系统与器件、安全生产与环境保护等内容。

## 书籍目录

第1章职业道德与相关法律法规
第1节职业道德与职业守则
第2节相关法律法规知识
思考题
第2章热工基本知识
第1节状态参数
第2节热量与机械功
第3节流体与流动
第4节热量的传递形式
第5节物态变化
第6节热工基本定律
思考题
第3章电工与电子基本知识
第1节电工基本知识
第2节电子基本知识
思考题
第4章操作与维护基本知识
第1节识图基本知识
第2节机械基本知识
第3节焊接与切割基本知识
第4节钳工基本知识
思考题
第5章制冷原理及应用
第1节蒸气压缩式制冷循环
第2节制冷剂、载冷剂、储冷剂和冷冻机油
第3节常用蒸气压缩式制冷系统
第4节吸收式制冷原理与装置
第5节食品冷冻冷藏
第6节空气调节
思考题
第6章制冷压缩机与制冷设备
第1节活塞式制冷压缩机
第2节螺杆式制冷压缩机
第3节离心式制冷压缩机
第4节其他制冷压缩机
第5节冷凝器
第6节蒸发器
第7节节流装置
第8节辅助设备
思考题
第7章控制系统与器件
第1节压缩?电动机及起动
第2节制冷系统控制及器件
第3节制冷系统安全保护及器件
思考题

第一图书网, tushu007.com



第8章安全生产与环境保护
第1节安全操作
第2节防护用品
第3节人身安全与紧急救护
第4节节能与环保
思考题
附录
参考文献

## 章节摘录

（2）浮球阀的种类　　1）按浮子室中制冷剂的压力分类。
按浮子室中制冷剂的压力，浮球阀可分为低压浮球阀和高压浮球阀两类。
　　低压浮球阀浮子室中的制冷剂压力为阀后压力，安装在中间冷却器、满液式蒸发器、低压循环储液器或气液分离器等的制冷剂管路上，用来保持这些低压设备中的制冷剂液位。
使用低压浮球阀的制冷系统特点为：制冷剂充注量较大，对高压容器的液位无限制，变工况特性较好。
　　高压浮球阀浮子室中的工质压力为阀前压力，安装在卧式壳管式冷凝器或高压储液器等的制冷剂管路上，用以保持这些高压设备中的制冷剂液位，从而间接控制蒸发器的制冷剂流量。
高压浮球阀只适用于仅有一个蒸发器的系统，目前已经很少使用。
使用高压浮球阀的制冷系统特点为：制冷剂充注量较小，对高压容器的液位限制较严格，变工况特性较差。
　　2）按制冷剂的流动方式分类。
按制冷剂的流动方式，浮球阀可分为直通式和非直通式两类。
　　在直通式浮球阀中，节流后的湿蒸气进入浮子室，其中的液体通过液体连通管进入被控设备，气体通过气体连通管进入被控设备。
’　　在非直通式浮球阀中，节流后的湿蒸气不进入浮子室，而是用专门的湿蒸气管送人被控设备。
被控设备直径较大，液位变化较慢，非直通式浮球阀工作稳定，且节流后的压力可高于被控设备的压力，使湿蒸气到达被控设备的上部。
目前所用浮球阀多是非直通式。
　　3）按阆通道结构分类。
按阀通道结梅分类。
，浮球阀可分为针阀式和滑阀式两种。
　　针阀式浮球阀按其通道结构为圆锥阀，由于节流前后存在较大压差，作用在阀芯上有一个推力，通道截面积越大，此推力越大，所需的浮球也越大。
因此针阀式浮球阀通道截面积较小，制冷量通常为500kw以下。

## 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