

<<制冷工>>

图书基本信息

书名：<<制冷工>>

13位ISBN编号：9787502567439

10位ISBN编号：7502567437

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：王振辉

页数：426

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>

## <<制冷工>>

### 内容概要

《职业技能鉴定培训读本：制冷工》以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据，主要介绍高级制冷工所必须掌握的基本知识和技能。

内容系统性强，包括热工基础知识、制冷压缩机、蒸气压缩式制冷循环和溴化锂吸收式制冷循环分析，制冷系统主要参数的选取、热负荷的确定、制冷系统的组织与设计、制冷系统的运行操作、工况分析与调整、故障分析和排除及系统维修保养、安全管理。

技术内容面向生产实际，强调实践，列举了大量的操作实例。

《职业技能鉴定培训读本：制冷工》可作为高级制冷工的培训教材，也可供企业技术工人学习专业知识和提高工作技能参考。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 引言1.2 制冷与空调的定义1.3 人工制冷的的方法1.3.1 相变制冷1.3.2 气体节流和膨胀制冷1.3.3 热电制冷1.4 制冷技术的发展历史1.5 制冷技术的应用1.6 制冷技术的发展趋势第2章 制冷技术基础知识2.1 工程热力学基本概念2.1.1 热力系统2.1.2 平衡状态及状态参数2.1.3 热力过程2.1.4 热力循环2.1.5 功量与热量2.2 热力学第一定律的实质2.2.1 热力学能2.2.2 闭口系统的热力学第一定律表达式2.2.3 焓2.2.4 开口系统的稳定流动能量方程2.3 热力学第二定律2.3.1 自发过程的方向性与热力学第二定律的表述2.3.2 熵2.3.3 工作系数2.4 蒸气的热力性质2.4.1 蒸气的产生过程2.4.2 蒸气的热力图表2.5 湿空气2.5.1 湿空气的基本性质2.5.2 湿空气的焓-湿图2.5.3 湿空气的基本热力过程2.6 流体流动阻力及压力损失计算2.6.1 压力损失2.6.2 沿程压力头损失2.6.3 沿程阻力系数的规律2.6.4 局部压力头损失2.7 传热学基本知识2.7.1 热传导2.7.2 热对流2.7.3 热辐射2.8 传热过程与换热器2.8.1 传热过程2.8.2 换热器第3章 制冷循环原理3.1 蒸气压缩式制冷原理3.1.1 单级蒸气压缩制冷循环分析3.1.2 单级压缩式制冷循环在压-焓图上的表示3.1.3 单级蒸气压缩式制冷理论循环的热力计算3.1.4 单级蒸气压缩式制冷实际循环3.1.5 蒸气压缩式热泵循环3.2 双级蒸气压缩式制冷循环3.2.1 双级蒸气压缩式制冷理论循环3.2.2 两级压缩氨制冷循环与系统组成3.2.3 两级压缩氟里昂制冷循环3.3 吸收式制冷原理3.3.1 吸收式制冷机的工作原理3.3.2 吸收式制冷机的热力系数3.3.3 溴化锂吸收式制冷机的工作原理第4章 制冷剂、载冷剂与润滑油第5章 制冷压缩机第6章 蒸气压缩式制冷系统的附属设备第7章 溴化锂吸收式制冷机第8章 制冷系统的组织与设计第9章 制冷装置的安装、检验、调试第10章 制冷系统的运行操作第11章 制冷系统的工况分析与调整第12章 制冷系统的故障分析和排除第13章 制冷设备的维修保养第14章 制冷系统安全管理附录 常用制冷剂热力性质图表参考文献

## <<制冷工>>

### 编辑推荐

以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据。  
配合国家高技能人才培养工程。  
强调实践，突出技能，注重能力的培养。  
反映新知识、新技术、新工艺、新方法。

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>