

<<制冷压缩机>>

图书基本信息

书名：<<制冷压缩机>>

13位ISBN编号：9787313087683

10位ISBN编号：7313087683

出版时间：2012-10

出版时间：上海交通大学出版社

作者：殷伦 主编

页数：244

字数：410000

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>

## <<制冷压缩机>>

### 内容概要

《制冷压缩机(21世纪高等职业教育规划教材)/双证系列》编著者罗伦等。

《制冷压缩机(21世纪高等职业教育规划教材)/双证系列》内容提要：本书是高职院校制冷与空调专业的主要教材之一，它突破了传统教材以章节来编写的模式，采用模块、项目和实训相结合的形式组织全书内容，有利于高职教学的创新和实践。

全书内容分为4个模块、9个项目和9个实训。

模块1为制冷压缩机概论，下设1个项目和1个实训；模块2为活塞式制冷压缩机，下设5个项目和5个实训，是本书的重点内容；模块3为螺杆式制冷压缩机，下设1个项目和1个实训；模块4为离心式和其他形式制冷压缩机，下设离心式冷水机组和其他制冷压缩机2个项目，以及相应的2个实训。

书后附有16个彩色插页，便于学生了解压缩机的结构、部件及系统的有关知识。

本书除作教材外，也可供制冷与空调行业的技术人员、管理人员、操作和维修技工和专业知识自学者参考。

## &lt;&lt;制冷压缩机&gt;&gt;

## 书籍目录

## 模块1 制冷压缩机概述

## 项目1 认知制冷压缩机

- 1.1 制冷压缩机作用及类别
- 1.2 各种制冷压缩机的应用范围
- 1.3 制冷压缩机的发展
- 1.4 关注CFCs和HCFC的替代

## 思考题及习题

## 实训1 认识各类制冷压缩机

## 项目2 活塞式制冷压缩机的热力过程分析

- 2.1 单级活塞式制冷压缩机的工作过程
- 2.2 活塞式制冷压缩机的实际工作过程与输气系数
- 2.3 活塞式制冷压缩机的性能曲线及工况
- 2.4 活塞式制冷压缩机的制冷量、功率和效率
- 2.5 活塞式制冷压缩机的排气温度

## 思考题及习题

## 实训2 制冷压缩机热力性能测试

## 模块2 活塞式制冷压缩机

## 项目3 活塞式制冷压缩机主要零部件及润滑与能量调节

- 3.1 机体
- 3.2 气缸套
- 3.3 气阀组件
- 3.4 活塞组
- 3.5 连杆组件
- 3.6 曲轴与主轴承
- 3.7 轴封
- 3.8 润滑系统
- 3.9 能量调节装置
- 3.10 安全器件
- 3.11 整机装配

## 思考题及习题

## 实训3 气缸套、气阀组的拆卸与装配

## 项目4 活塞式制冷压缩机的振动和噪声分析

- 4.1 活塞式制冷压缩机的振动
- 4.2 活塞式制冷压缩机的噪声

## 思考题及习题

## 实训4 制冷压缩机联轴器的安装

## 项目5 活塞式制冷压缩机总体结构与机组

- 5.1 开启活塞式制冷压缩机
- 5.2 半封闭活塞式制冷压缩机
- 5.3 全封闭活塞式制冷压缩机
- 5.4 活塞式单机双级制冷压缩机
- 5.5 活塞式制冷机组

## 思考题及习题

## 实训5 活塞式制冷压缩机整机的拆卸

## 项目6 活塞式制冷压缩机的安装维护与检修

## <<制冷压缩机>>

6.1 活塞式制冷压缩机的安装

6.2 活塞式制冷压缩机的维护与检修

思考题及习题

实训6 活塞式制冷压缩机间隙和磨损的测量

模块3 螺杆式制冷压缩机

项目7 螺杆式制冷压缩机的运行操作

7.1 螺杆式制冷压缩机的结构与工作过程

7.2 螺杆式制冷压缩机的热力性能

7.3 螺杆式制冷压缩机的输气量调节

7.4 螺杆式制冷压缩机的润滑系统

7.5 压缩机总体结构实例和机组

7.6 单螺杆式制冷压缩机

7.7 螺杆式制冷压缩机的安全保护装置

思考题及习题

实训7 螺杆式制冷压缩机的拆装

模块4 离心式及其他形式制冷压缩机

项目8 离心式冷水机组的运行调节

8.1 离心式制冷压缩机的原理与结构

8.2 空调用离心式制冷机组

8.3 离心式制冷机组的特性曲线及能量调节

8.4 小流量离心式制冷压缩机简介

思考题及习题

实训8 离心式制冷压缩机的拆卸和装配

项目9 其他形式的制冷压缩机

9.1 滑片式制冷压缩机

9.2 滚动转子式制冷压缩机

9.3 涡旋式制冷压缩机

思考题及习题

实训9 数码涡旋式制冷压缩机的结构

参考文献

彩色插页制冷压缩机结构及系统图精选

## <<制冷压缩机>>

### 编辑推荐

《21世纪高等职业教育规划教材：制冷压缩机》是制冷与空调专业的重要专业课程之一，制冷压缩机是制冷系统的核心，在系统中起关键作用——它以消耗一定的机械功为代价，实现热量从低温区（如电冰箱）或常温区（如空调房间）流向较高温度区。这就是实现热力学第二定律的原理。

<<制冷压缩机>>

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>