

<<制冷空调机器设备>>

图书基本信息

书名：<<制冷空调机器设备>>

13位ISBN编号：9787040109177

10位ISBN编号：7040109174

出版时间：2002-7

出版时间：高等教育出版社

作者：朱颖 编

页数：222

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>

## <<制冷空调机器设备>>

### 前言

本书是根据教育部2001年颁发的《中等职业学校制冷和空调运用与维修专业教学指导方案》中主干课程《制冷空调机器设备教学基本要求》，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级标准编写的中等职业教育国家规划教材。

本书共分九章，其中前五章以活塞式制冷压缩机为重点，兼顾螺杆式和离心式压缩机，分别阐述了其组成、工作原理、特点及适用范围。

后四章分别从制冷设备（主要为冷库用设备）和空调设备两个方面介绍了各种制冷空调设备的分类、结构、工作过程及特点。

本书在注重层次清晰的同时，尽量做到突出重点。

首先突出对现代常用制冷空调机器设备的介绍，例如增加了离心式和螺杆式压缩机的相关内容，并详细介绍了空调用各类设备；其次突出实践性，除增加了压缩机整机拆装的方法等内容以外，还在书后附以实训指导，使学生在学的同时，合理安排实践以进一步巩固对理论知识的掌握并具有一定的动手能力；最后本书还重点选择了几种较有前途的制冷空调机器设备加以介绍，例如几种新型翅片管等内容。

本书的内容通俗实用，符合本专业培养目标的要求。

本书由江苏省商业管理干部学院朱颖任主编（绪论、第六章第三节、第七章），殷雷任副主编（第一章、第二章、第三章）。

参加编写的还有，山东淄博商业学校张成山（第四章、第五章），伊佩琦（第六章第一节、第二节），无锡商业职业技术学院林勇（第八章、第九章）。

本书通过全国中等职业教育教材审定委员会审定，由山东商业职业技术学院匡奕珍教授担任责任主审，武汉商业服务学院朱立副教授审稿。

他们对书稿提出了很多宝贵意见，在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<制冷空调机器设备>>

### 内容概要

《制冷空调机器设备（制冷和空调设备运用与维修专业）》以活塞式制冷压缩机为重点，兼顾螺杆式和离心式压缩机，分别阐述了其组成、工作原理、特点及适用范围。

后四章分别从制冷设备（主要为冷库用设备）和空调设备两个方面介绍了各种制冷空调设备的分类、结构、工作过程及特点。

同时，《制冷空调机器设备（制冷和空调设备运用与维修专业）》对现代常用制冷空调机器设备也作了详细地介绍。

《制冷空调机器设备（制冷和空调设备运用与维修专业）》可为中等职业学校制冷与空调运用与维修专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

## &lt;&lt;制冷空调机器设备&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 活塞式制冷压缩机概述第一节 活塞式制冷压缩机的基本结构第二节 活塞式制冷压缩机的分类及型号表示方法思考与练习第二章 活塞式制冷压缩机的工作原理和基本热力计算第一节 单级活塞式制冷压缩机的工作原理和理想工作过程第二节 活塞式制冷压缩机的实际工作过程和输气系数第三节 压缩机的制冷量、功率和效率第四节 活塞式制冷压缩机的性能曲线及工况第五节 活塞式制冷压缩机的排气温度第六节 制冷压缩机热力计算实例思考与练习第三章 活塞式制冷压缩机的主要零部件第一节 机体组第二节 气缸套第三节 气阀组第四节 活塞组第五节 连杆第六节 曲轴第七节 轴封第八节 润滑系统第九节 能量调节装置第十节 安全器件第十一节 整机装配思考与练习第四章 活塞式制冷压缩机的总体结构与机组第一节 单级开启式制冷压缩机第二节 半封闭式制冷压缩机第三节 全封闭式制冷压缩机第四节 活塞式制冷机组思考与练习第五章 螺杆式制冷压缩机第一节 双螺杆式制冷压缩机的基本结构和工作过程第二节 双螺杆式制冷压缩机的主要零部件第三节 双螺杆式制冷压缩机的总体结构第四节 单螺杆式制冷压缩机简介第五节 螺杆式制冷压缩机组与冷水机组第六节 其他回转式制冷压缩机思考与练习第六章 制冷系统热交换设备第一节 冷凝器第二节 蒸发器第三节 其他热交换设备第四节 热交换设备的传热分析思考与练习第七章 制冷系统其他辅助设备及阀件第一节 分离与贮存设备第二节 安全防护设备第三节 阀件思考与练习第八章 空气调节设备第一节 加热与冷却设备第二节 加湿与除湿设备第三节 空气净化设备思考与练习第九章 空气调节机组第一节 集中式空调机组第二节 风机盘管式空调机组第三节 诱导式空调机组思考与练习附录实训一实训二实训三实训四参考文献

## &lt;&lt;制冷空调机器设备&gt;&gt;

## 章节摘录

转子的齿形为单边非对称摆线圆弧齿形，阳转子与阴转子的齿数配置为4：6。两转子通过主轴承和向心推力球轴承支承在机壳里，径向负荷主要由主轴承承受，阴转子的轴向负荷由向心推力球轴承承担，阳转子的轴向负荷较大，由其前端的向心推力球轴承和后端的平衡活塞共同承受。

压缩机的能量调节采用滑阀式能量调节机构。滑阀的前端开有径向排气孔口，与机壳排气腔连通。滑阀底面开有导向槽，与机体内的滑阀导向块配合，以保证滑阀平稳地移动。滑阀做成中空，阀背上钻有喷油孔。滑阀、滑阀导管、开有螺旋槽的套管和油压活塞连成一体，一同作往复运动。与喷油管固连的销，插入套管的螺旋槽内，当滑阀往复移动时，使喷油管转动，滑阀的位移量与喷油管的转角成正比变化，因而由喷油管带动的能量调节指示器，可显示出能量调节负荷的大小。喷油管、滑阀导管和能量调节滑阀的中空部分构成向转子齿间容积喷油的通道。压缩机的能量调节滑阀有一固定部分，为适应不同的运转工况，采用更换滑阀的方法来调节内容积比。

该压缩机的轴封为摩擦环式轴封装置，装在阳转子轴的功率输入端。

<<制冷空调机器设备>>

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>