

<<冷库制冷工艺>>

图书基本信息

书名：<<冷库制冷工艺>>

13位ISBN编号：9787111105701

10位ISBN编号：7111105702

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：王春 编

页数：175

字数：279000

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>

<<冷库制冷工艺>>

内容概要

本书是在制冷原理的基础上,根据国内外冷库制冷工艺的发展需要和中等职业技术教育的特点编写而成,具有知识面宽,深浅适中,突出实用,内容新颖等特点.全书共七章,系统地介绍了冷库制冷工艺设计的基础知识、基本方法的技能。

主要内容有制冷系统方案确定、制冷机器设备的选型、制冷管道和库体的设计计算和布置、制冷工艺图绘制、制冰和贮冰等。

书中还列举了设计实例和思考与练习题。

书末附有常用工质的热力性质表和图。

本书作为中等职业教育“制冷与空调设备运用与维修”专业课教材,也可供行业中、高级技术工人等级考核、岗位培训选用,还可供从事冷库设计、设备管理维修工作的技术人员参考。

<<冷库制冷工艺>>

书籍目录

前言绪论第一章 制冷系统方案的确定 第一节 制冷系统的基本构成、分类及其特点 第二节 制冷系统方案设计与确定 第三节 制冷机器设备的配置方案 第四节 制冷剂、载冷剂及润滑油第二章 冷库制冷系统造型与基本计算 第一节 冷库计算 第二节 制冷机器设备的选型 第三节 冷凝器的选型计算 第四节 冷却设备的选型 第五节 节流阀的选型设计 第六节 辅助设备的选型设计 第七节 冷库计算机辅助设计简介第三章 制冷管道设计计算 第一节 制冷管道的阻力计算 第二节 制冷管道设计计算 第三节 管道的伸缩和补偿 第四节 管道的隔热及保温层设计 第五节 管道支架吊架第四章 制冷系统布置 第一节 机房布轩设计 第二节 库房冷间设计 第三节 装配式冷库与其他食品冻结装置 第四节 空调冷冻站第五章 制冰与贮冰 第一节 盐水制冰 第二节 贮冰间 第三节 其他制冰方法第六章 制冷工艺图、施工图 第一节 制冷系统原理图的绘制 第二节 设备平面图第七章 绘制制冷系统工艺图技能训练 第一节 绘制简单制冷系统原理图 第二节 绘制制冷系统平面、剖面及透视图 第三节 绘制制冷系统非标准件图附录参考文献

章节摘录

第一章 制冷系统方案的确定 第一节 制冷系统的基本构成、分类及其特点 一、制冷系统的基本构成 1. 制冷压缩机 制冷压缩机是制冷系统的核心设备，通常称为制冷主机。

制冷压缩机的种类和型式很多，在冷库制冷系统中常用活塞式压缩机和螺杆式压缩机。

(1) 活塞式制冷压缩机 活塞式制冷压缩机是问世最早、应用最广的容积型压缩机，它依靠气缸工作容积的变化，把制冷剂蒸气从低压提升为高压。

并使它在制冷系统中不断循环流动。

活塞式压缩机属于容积型往复式压缩机，按照其传动机构的形式可分为曲柄连杆式、斜盘式和滑管式，其中采用曲柄连杆机构的最为普遍。

按照制冷量的大小，活塞式压缩机分为大型、中型和小型三种。

按GB10871-1989中温考核工况，单机制冷量在550kW以上的为大型压缩机，在25kW以下的为小型压缩机。

居中者为中型压缩机。

.....

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>