

<<制冷设备维修工简明实用手册>>

图书基本信息

书名：<<制冷设备维修工简明实用手册>>

13位ISBN编号：9787534562198

10位ISBN编号：7534562198

出版时间：2008-11

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：何元季

页数：492

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>

<<制冷设备维修工简明实用手册>>

内容概要

进入21世纪以来，我国经济持续高速发展，制冷空调技术也得到了长足的进步。目前我国已成为世界上最大的制冷空调设备制造国，制冷空调设备在各行各业和人们生活中的使用更加普及，从事制冷空调设备生产、管理和维修的从业人员也愈来愈多。为此，们编写这本手册，以供制冷空调行业及相关行业的从业人员参考。

本手册以“简明、实用”为编写原则，以基本知识、基本操作、常用数据、常用设备及常见设备故障的分析与排除为主要内容，以满足制冷设备维修工现场工作的需求。

<<制冷设备维修工简明实用手册>>

书籍目录

第一章 基础知识 第一节 基本概念及术语 一、热力系统 二、系统状态与状态参数 三、热力过程与热力循环 四、功与热量 五、质量热容、体积热容和摩尔热容 六、物质集态及集态的变化 七、流体的粘性与流动阻力 八、热量传递 第二节 基本方程、常用公式及计算 一、热力学第一定律的数学表达式 二、理想气体状态方程式 三、利用比热容进行热量计算 四、流体静力学基本方程式 五、连续性方程式 六、伯努利方程式 七、通过平壁的稳态导热计算 八、通过圆筒壁的稳态导热计算 九、传热方程式 第三节 工质的热力性质图表 一、制冷剂的压焓图 二、湿空气的焓湿图及应用 三、蒸气的热力性质表 第四节 常用计量单位及其换算 一、国际单位制(SI) 二、单位换算第二章 制冷工质与冷冻机油 第一节 制冷剂的种类及命名方法 一、制冷剂的种类 二、制冷剂的安全性分类 三、制冷剂的命名和编号方法 第二节 常用制冷剂的性质 一、常用制冷剂的主要性能 二、常用制冷剂热力性质表 第三节 溴化锂水溶液的性质 一、对溴化锂溶液的技术要求 二、溴化锂溶液的主要性质 第四节 常用载冷剂的性质 一、水 二、无机盐水溶液 三、乙二醇水溶液 第五节 冷冻机油 一、冷冻机油的主要性能指标 二、国产冷冻机油主要性能规格 三、氢氟烃(HFC)制冷剂系统使用的冷冻机油第三章 制冷系统 第一节 单级蒸气压缩式制冷系统 一、实现制冷的方法第四章 空调系统第五章 制冷空调设备第六章 制冷空调设备的基本维修操作第七章 热泵第八章 安全技术知识主要参考文献

章节摘录

第一章 基础知识 第一节 基本概念及术语 一、热力系统 (1) 热力学系统为热力学中研究的具体对象, 简称热力系统或系统。

系统以外的周围物质称为“外界”或“环境”, 系统与外界的分界面称为系统的“边界”。

(2) 闭口系统也称为封闭系统, 是指与外界无质量交换的系统。

(3) 开口系统指与外界有质量交换(流入或流出)的系统。

(4) 绝热系统指与外界没有热量交换的系统。

(5) 孤立系统指与外界没有任何作用的系统。

(6) 简单热力学系统指除热量传递外, 与外界之间只以一种形式的做功方式进行能量交换的系统。

(7) 工质指系统内的工作物质。

它是用来实现热能与机械能转换的工作物质。

各种气体、蒸气及其液体是工程上常用的工质。

二、系统状态与状态参数 (1) 系统的热力学状态指系统在某一瞬间所呈现的宏观物理状况, 简称为系统状态。

(2) 平衡状态指系统在没有外界影响的条件下, 其宏观性质不随时间变化的状态。

(3) 状态参数指描述系统宏观状态的物理量。

常用状态参数有温度、压力(压强)、质量体积、热力学能(内能)、焓、熵等。

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>