

<<制冷工安全技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷工安全技术>>

13位ISBN编号：9787502570859

10位ISBN编号：7502570853

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：张虎

页数：334

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>

## <<制冷工安全技术>>

### 内容概要

本书是《工人安全技术培训系列读本》之一。

本书突出了制冷安全技术的特点,介绍了制冷剂、载冷剂的安全技术,制冷压缩机的安全技术,吸收式制冷机组的安全技术,制冷机组的热交换设备及其他辅助设备的安全操作,热泵的安全技术,制冷系统的自动控制安全装置,制冷系统的噪声和振动的防治及低温管道的安装技术。

本书可作为制冷工、空调安装维护人员、冷库安装维护人员、制冷行业安全员,企、事业单位负责人学习安全技术的教材,也可供技工学校、大中专院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;制冷工安全技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 制冷剂与载冷剂 第一节 制冷剂的分类、命名和选择要求 一、制冷剂的种类与命名 二、制冷剂选择的要求 第二节 常用制冷剂的性质 一、氨 二、氟里昂 三、制冷剂鉴别区分与安全防护 四、制冷剂的替代 第三节 载冷剂 一、载冷剂的选择 二、常用载冷剂的特性 第二章 制冷压缩机的安全技术 第一节 活塞式制冷压缩机的安全操作 一、活塞式制冷压缩机的结构、分类及其工作原理 二、制冷装置的安全设施 三、活塞式制冷压缩机的安全操作规范 四、活塞式制冷压缩机正常运转的标志 五、钢瓶的安全使用 六、活塞式压缩机的常见事故的分析 七、氨制冷系统的安全技术 八、对一些制冷企业发生的机器故障和事故原因的分析 第二节 螺杆式制冷压缩机的安全操作 一、螺杆式制冷压缩机结构、分类、工作原理及其操作规范 二、螺杆式制冷压缩机正常运转的标志 三、螺杆式制冷压缩机组的安装、操作实例 第三节 离心式制冷压缩机的安全操作 一、离心式制冷压缩机的分类、结构及其工作原理 二、离心式制冷压缩机的安全操作 三、离心式制冷压缩机常见事故分析 第三章 吸收式制冷机组的安全技术 第一节 溴化锂吸收式制冷机组的安全技术 一、溴化锂水溶液的性质 二、溴化锂吸收式制冷机的分类、工作原理及安全操作规范 三、单效蒸汽型溴化锂吸收式制冷机组的结构、工作原理及其安全操作规范 四、双效蒸汽型溴化锂吸收式制冷机组的结构、工作原理及其安全操作规范 五、直燃型溴化锂吸收式制冷机组的结构、工作原理及其安全操作规范 六、溴化锂吸收式制冷机组的性能 七、提高溴化锂吸收式制冷机性能的途径 八、溴化锂吸收式制冷机组的安全保护措施 九、溴化锂机组的清洗 第二节 氨吸收式制冷机组的安全技术 一、氨水溶液的性质 二、氨吸收式制冷机组的分类、结构、工作原理 三、氨吸收式制冷机组的安全装置与安全检查 四、氨吸收式制冷机组的安全操作规程 五、氨吸收式制冷机的安全管理措施 六、氨制冷系统压力管道检验实例 七、氨制冷系统泄漏事故一般类型分析 第四章 制冷机组的热交换设备及其他辅助设备的安全操作 第一节 制冷机热交换设备的安全操作 一、冷藏库建筑结构方面的安全要求 二、冷凝器的安全操作 三、蒸发器的安全操作 四、冷却塔的安全操作 五、中间冷却器的安全操作 六、回热器的安全操作 七、高压贮液桶的安全操作 第二节 制冷系统辅助设备的安全操作 一、膨胀机构的安全操作 二、阀门的安全操作 三、电磁阀的安全操作 四、过滤器的安全操作 五、紧急泄氨器的安全操作 六、一般制冷系统管道选用的原则 七、氨泵系统管道的选用原则 八、制冷管道的坡度与吊点 九、制冷管道的连接 十、制冷管道及设备的隔热 十一、制冷管道和设备的涂色 十二、泵的安全操作 十三、风机的安全操作 十四、放油的安全操作 十五、气焊设备及使用方法 十六、防止触电的措施 十七、焊工劳动卫生保健措施 第五章 热泵的安全技术 第一节 热泵的分类、结构及其工作原理 一、热泵与制冷的关系 二、热泵的分类和工作原理 第二节 热泵的安全操作 一、热泵的安全操作规范 二、几种常见的热泵机组的维修工艺 三、开机运转操作实例 四、四通换向阀的安全操作 第六章 制冷系统的自动控制安全装置 第一节 制冷系统的自动控制原理 一、自动控制的基本概念 二、制冷自动控制的内容 三、制冷系统的安全保护 四、电动机常见故障 第二节 制冷系统的计算机控制 一、制冷过程的计算机控制策略 二、常用的制冷系统测量元件的选择原则 三、测量点布置的原则和方法 四、空调用冷冻站监控系统 第七章 制冷系统的噪声和振动的防治 第一节 噪声的危害 一、噪声的基本知识 二、噪声对健康的影响 第二节 制冷系统中噪声的来源和控制策略 一、制冷空调区域的噪声控制标准 二、制冷系统噪声的来源 三、噪声的控制策略 四、冷却塔的噪声控制 第三节 制冷设备机房的噪声控制 一、机房噪声控制的设计准则和要求 二、空调、制冷设备机房位置的选择和防噪声规划 三、机房内的噪声减低 四、空调系统的主要设备噪声 五、减少空调系统噪声的主要措施 第四节 制冷装置的振动控制 一、振动的评价标准 二、制冷系统管道的减振方法 三、离心式冷水机组的噪声与振动控制 四、螺杆式制冷压缩机噪声与振动控制 第八章 制冷工程管道安装 第一节 制冷系统管道安装的一般要求 一、管道材料 二、安装前管道的清洗 三、制冷管道安装 四、制冷管道的连接 第二节 阀门及仪表的安装 一、阀门安装的一般要求 二、减压阀的安装 三、安全阀的安装 四、调节阀的安装 五、热力膨胀阀的安装参考文献

<<制冷工安全技术>>

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>