

<<制冷与空调作业人员安全技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷与空调作业人员安全技术>>

13位ISBN编号：9787532399840

10位ISBN编号：7532399842

出版时间：2009-9

出版时间：上海科学技术出版社

作者：上海市安全生产科学研究所

页数：261

字数：450000

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>

<<制冷与空调作业人员安全技术>>

内容概要

本教材编写是以国家安监总局培训考核大纲为依据，并结合了安全生产的实际。

内容主要包括：制冷与空调专业的的压力、高温、低温、容量等安全技术，有关防燃烧爆炸的措施，以及防毒防病防污染的相关知识。

同时，介绍了相关专业(电工、焊接、压力容器、高空作业等)的安全技术在本专业作业中的应用。

在各有关章节中，详细介绍了制冷与空调安全作业的技术基础、制冷物质的安全性、安全保护装置以及安全保障常用的执行设备；以实例进行事故分析，给出了急救措施；阐述了安全生产法律法规和职业道德规范。

书后附录列出了新制冷剂的饱和状态性质，可供专业人员进行查找。

本书适用于压缩式制冷与空调设备运行、吸收式制冷空调设备运行、制冷与空调设备安装修理和小型制冷与空调装置安装修理等作业人员培训。

本书既是制冷与空调特种作业人员培训的专用教材，也可作为制冷与空调设备生产经营人员、安全管理人员、工程技术人员的工具书。

<<制冷与空调作业人员安全技术>>

书籍目录

第一章 制冷与空调安全作业的技术基础 第一节 制冷剂的安全应用 一、蒙特利尔议定书 二、制冷剂环境影响的评价指标 三、制冷剂按环保特征命名 四、制冷剂的安全性 五、混合制冷剂 六、制冷剂的安全应用 第二节 载冷、蓄冷物质的安全应用 一、载冷剂使用安全注意事项 二、常用载冷剂安全注意事项 三、蓄冷物质 第三节 冷冻机油的安全作用 一、冷冻机油的作用 二、冷冻机油的分类 三、冷冻机油的选用 四、冷冻机油的变质 第四节 空调技术基础 一、空调的概念 二、空调系统 三、常用的空气处理方法 第五节 制冷技术基础 一、蒸气压缩式制冷原理 二、影响蒸气压缩式制冷系统的因素 三、溴化锂吸收式制冷原理 第六节 制冷与空调的安全保护 一、温度保护控制器 二、压力保护控制器 三、过载保护控制器 四、流体液位控制器 五、流体观察镜 六、分离型安全设备 七、高压储液桶的安全 第七节 安全保障常用的执行阀门 一、安全阀、易熔塞和安全膜 二、电动阀 三、电磁阀 四、热力膨胀阀 五、电子膨胀阀 六、旁通阀 七、单向阀 八、蒸发压力调节阀 九、冷凝压力调节阀 十、紧急泄氨器 十一、防烟防火阀 第二章 压缩式制冷与空调设备运行操作作业 第一节 活塞式压缩机制冷系统的安全操作 一、活塞式压缩机制冷系统安全运行 二、活塞式压缩机制冷系统的安全操作规程 三、活塞式压缩机冷水机组安全操作规程 第二节 螺杆式压缩机制冷系统的安全操作 一、螺杆式压缩机制冷系统的组成与应用 二、螺杆式压缩机制冷系统的安全运行 三、螺杆式压缩机冷水机组的安全操作规程 第三节 离心式压缩机制冷系统的安全操作 一、离心式压缩机冷水机组的安全运行 二、离心式压缩机冷水机组的安全操作规程 第四节 涡旋式压缩机制冷系统的安全操作 一、涡旋式压缩机冷水机组的安全运行 二、涡旋式压缩机冷水机组的安全操作规程 第五节 蒸气压缩式制冷系统事故特征 一、蒸汽压缩式制冷系统故障性事故 二、蒸汽压缩式制冷系统突发性事故 第六节 食品冷藏库安全运行 一、冷藏库制冷系统安全运行 二、冷藏库的安全管理 第七节 空气调节设备安全运行 一、集中送风户式中央空调安全运行 二、集中送水户式中央空调安全运行 三、空气调节安全运行的技术措施 四、空调通风系统和水系统的清洗 五、中央空调辅助设备安全运行 六、防火排烟装置 第三章 吸收式制冷空调设备运行操作行业 第四章 制冷与空调设备安装修理作业 第五章 小型制冷与空调装置安装作理作业 第六章 制冷与空调相关安全技术与管理 第七章 制冷与空调的事故急救与实例分析 第八章 安全生产法律法规 第九章 职业道德规范附录

章节摘录

第一章 制冷与空调安全作业的技术基础 第二节 载冷、蓄冷物质的安全应用 载蓄冷物质
有两种：一种是直接传递冷量的称载冷剂；另一种是先储存再放出，俗称蓄冷物质。

在蒸气压缩式或者吸收式制冷系统中，蒸发器是冷量输出设备。
使用中可以将蒸发器安装在用冷场所，直接冷却被冷却对象，称为直冷式制冷装置。
如果被冷却对象离蒸发器较远；或者在用冷场所不便于安装蒸发器，还可以用载冷剂来传递冷量，称为间冷式制冷装置，那么，间冷式制冷装置中必然存在载冷剂。

采用载冷剂的优点，是可使制冷系统集中在机房或者一个很小的范围内，使制冷系统的连管和接头大大减少，便于密封和系统检漏，可以减小制冷机系统的容积及制冷剂的充灌量；一般选用比热容大的物质作载冷剂，被冷却对象的温度易于保持恒定，便于机组的运行管理，便于安装。
其缺点是系统比不用载冷剂时复杂，且增大了被冷却物和制冷剂间的传热温差，需要较低的制冷机蒸发温度，总的传热不可逆损失增大。

.....

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>