

<<制冷与空调作业>>

图书基本信息

书名：<<制冷与空调作业>>

13位ISBN编号：9787502951597

10位ISBN编号：7502951598

出版时间：2011-1

出版时间：《全国特种作业人员安全技术培训考核统编教材》编委会 气象出版社 (2011-01出版)

作者：《全国特种作业人员安全技术培训考核统编教材》编委会 编

页数：392

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>>

### 内容概要

《全国特种作业人员安全技术培训考核统编教材：制冷与空调作业（新版）》介绍了制冷的基本原理，制冷与空调的基础知识、相关设备及安全装置与仪表，制冷与空调作业安全技术、设备的安全操作、事故与故障处理和安全管理等内容，最后对制冷与空调作业的典型事故案例进行分析。

《全国特种作业人员安全技术培训考核统编教材：制冷与空调作业（新版）》针对制冷与空调作业人员培训与复审的特点编写，通俗易懂，例题实用，每章后都附有思考题，适合制冷与空调作业人员培训使用。

## &lt;&lt;制冷与空调作业&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 基础知识第一节 热工基础知识第二节 湿空气第三节 制冷与空调基本概念及分类第二章 制冷基本原理第一节 制冷剂第二节 载冷剂、蓄冷剂和润滑油第三节 蒸汽压缩式制冷原理及典型系统第四节 吸收式制冷原理及典型系统第三章 制冷与空调设备第一节 压缩式制冷设备第二节 空调用冷水机组第三节 空气热湿处理设备和冰蓄冷装置第四节 循环水系统与水处理设备第四章 安全装置与仪表第一节 压力显示控制装置第二节 温度显示控制装置第三节 液位显示控制装置第四节 安全阀等释压装置第五节 溴化锂吸收式制冷机组安全装置第五章 制冷与空调作业安全技术第一节 安全技术在制冷与空调作业中的意义第二节 制冷与空调机房安全技术第三节 压力容器安全技术第四节 冷藏库安全技术第五节 制冷剂钢瓶的使用安全第六节 安全防护器材第七节 空调系统防火排烟第八节 制冷剂泄漏中毒的紧急救护第六章 制冷与空调设备安全操作第一节 活塞式制冷设备安全操作第二节 螺杆式制冷设备安全操作第三节 离心式制冷设备安全操作第四节 泵、冷风机、冷却塔安全操作第五节 制冷设备与系统正常运转标志第六节 吸收式制冷机组安全操作第七节 制冷与空调设备安装维修安全操作第七章 制冷与空调作业事故与故障处理第一节 制冷与空调作业事故及特点第二节 制冷与空调作业事故原因分析第三节 制冷作业的爆炸危害分析第四节 制冷空调循环水水质对制冷系统安全的影响第五节 氨制冷作业事故与故障处理第六节 氟利昂制冷机组故障处理第七节 吸收式制冷机组故障处理第八节 循环水系统故障处理第八章 制冷与空调作业安全管理第一节 安全管理制度第二节 制冷与空调设备运行安全管理第九章 制冷与空调作业典型事故案例分析参考文献

## <<制冷与空调作业>>

### 章节摘录

版权页：插图：一、制冷基本概念及分类（一）制冷基本概念制冷技术中所说的“冷”是相对于环境温度而言的。

高温物体对环境散热，称为自然冷却，这种冷却方式不能使物体温度降到低于环境温度以下，所以不能称之为“制冷”。

“制冷”是指用人工方法获得低于环境的温度，以满足社会生产和人们生活的各种需要。

制冷技术在生产、科研和各类服务业，以及家庭生活等各方面都有广泛应用。

（二）制冷分类实现制冷可以通过两种途径：一种是利用天然冷源；另一种是利用人工冷源。

天然冷源是自然界存在的冷源，例如冰、雪和地下水等。

在中国，约在3000年前已使用天然冰保藏食品，公元前7世纪《诗经》中就有关于采集、贮存和用天然冰冷藏食品的诗句。

直到现代，人们仍然在应用冰、雪和地下水等天然冷源。

但是用天然冰或人造冰冷却的冷藏装置，只能获得有限的低温，不能获得低于0 的温度，并且受时间、地点及运输条件等限制，难以满足多方面的要求。

人工冷源是利用人工的方法实现制冷，而且可以根据不同的要求获得不同的低温。

现代制冷技术就是利用人工冷源实现从低于环境温度的物体吸取热量，并将其转移给环境介质，降低或维持物体低温。

## <<制冷与空调作业>>

### 编辑推荐

《制冷与空调作业(新版)》的本次改版既充分考虑了原有教材的体系和完整性,保留了原有教材的特色,又根据新的情况,从品种和内容方面做了必要的修改和补充,力争形式新颖,技术先进,如增加了冶金煤气安全作业、危险化学品安全作业、烟花爆竹生产安全作业等新的品种,对于一些在新的特种作业目录中没有提到的原有品种及特种设备作业人员的培训教材,也予以保留。

为了便于各地特种作业人员的培训和考核,还开发与之相配套的复审教材和考试题库供各地选用。本套教材不仅可供特种作业人员、特种设备作业人员及有关的管理人员、维修人员培训选用,也可供有关职业技术学校教学参考。

<<制冷与空调作业>>

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>