

<<制冷空调安全技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷空调安全技术>>

13位ISBN编号：9787112103744

10位ISBN编号：7112103746

出版时间：2009-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：连添达

页数：631

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>

## <<制冷空调安全技术>>

### 内容概要

为贯彻国家安全生产法规，规范制冷空调建设，确保制冷空调安全运行，保障人民生命财产安全，根据《中华人民共和国安全生产法》和有关法律、行政法规及有关行业技术标准，按照国家颁发的《制冷与空调作业人员安全技术培训大纲》和《制冷与空调作业人员安全技术考核标准》通用部分，并采用最新版本国家标准和安全规范进行编写。

主要包括：制冷空调基本概念和制冷原理、空调原理、自控原理及系统配置；工程设计安全要求；工程施工安全要求；设备安装安全要求；系统操作安全要求；机器及设备维修安全要求；安全监督与管理；自动控制与安全装置；事故与危险性分析；常见故障与处理。

本书是制冷空调工程设计人员、工程施工、安装技术人员、设备操作、维护、检修人员、企业管理人员等的安全技术等级考核和培训教材，也可供大专院校相关专业师生参考。

<<制冷空调安全技术>>

书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 制冷空调技术的发展概况	1.3 安全技术
的意义	1.2 制冷空调技术的应用	2.1 基础知识	2.3 吸收式制冷原理及焓—浓度图
—浓度图	第2章 制冷空调原理	2.2 压缩式制冷原理及压—焓图	2.5 自动调节原理及方框图
组及辅助设备	2.4 空调原理及空气焓—湿图	3.1 制冷压缩机与压缩冷凝机	3.3 压缩式与吸收式
冷水机组	第3章 制冷空调设备及其系统配置	3.2 蒸发器及其蒸发系统末端装置	3.5 水处理设备
和空调水系统及其末端装置	3.4 空气热湿处理设备和空调风系统及其末端装置	3.6 空调蓄冷设备	3.7 其他设备
其他设备	4.1 设计依据与相关设计规范	第4章 制冷空调设备选用计算及设计安全要求	4.2 制冷负荷计算
4.1 设计依据与相关设计规范	4.3 建筑围护构造热、湿计算	4.4 制冷设备选用计算	4.6 空调房间送风状态及送风量
的确定	4.5 空调负荷计算	4.7 空调设备选用计算	4.8 制冷空调工程设计安全要求
全要求	4.7 空调设备选用计算	第5章 制冷空调工程施工安全技术	5.1 工程施工与
施工组织	第5章 制冷空调工程施工安全技术	5.2 制冷空调工程施工组织	5.3 制
冷空调工程施工组织总设计	5.2 制冷空调工程施工组织	5.4 制冷空调单位工程施工组织设计	6.1
5.5 制冷空调工程工地施工业务组织	第6章 制冷空调设备安装、调试安全技术	6.2 制冷空调机器安装	6.4 制冷空调管道、管件安装
设备安装前的准备工作	6.2 制冷空调机器安装	6.4 制冷空调管道、管件安装	6.6 空调水系统及其末端装置安装
6.3 制冷空调设备安装	6.4 制冷空调管道、管件安装	6.6 空调水系统及其末端装置安装	6.8 制冷空调隔热工程安装
6.5 空调风系统及其末端装置安装	6.6 空调水系统及其末端装置安装	6.8 制冷空调隔热工程安装	第7章 制冷空调系统安全操作
6.7 电气设备安装	6.8 制冷空调隔热工程安装	第7章 制冷空调系统安全操作	7.1 活塞式制冷设备安全操作
6.9 制冷空调系统调试与工程验收	7.1 活塞式制冷设备安全操作	7.2 螺杆式制冷设备安全	7.4 吸收式制冷机安
操作	7.1 活塞式制冷设备安全操作	7.2 螺杆式制冷设备安全	7.6 冷藏库安全
全操作	7.3 离心式制冷设备安全操作	7.4 吸收式制冷机安	7.8 制冷空调系
操作	7.5 制冷空调辅助设备安全操作	7.6 冷藏库安全	8.1 检修基础
系统正常运转标志	7.7 制冷剂充注安全注意事项	7.8 制冷空调系	8.3 制冷空调设
备的安全维护与检修	第8章 制冷空调机器设备的安全维护与检修	8.1 检修基础	9.1 制冷空调
机房安全技术	8.2 制冷空调机器的安全维护与检修	8.3 制冷空调设	9.3 冷藏库安
全技术	第9章 制冷空调安全管理与监督	9.1 制冷空调	9.5 安全防护
器材	9.2 压力容器安全技术	9.3 冷藏库安	9.7 空调系统
防火排烟	9.4 制冷剂钢瓶使用的安全要求	9.5 安全防护	9.9 制冷空调设
备安装修理安全管理	9.6 制冷剂泄漏中毒的紧急救护	9.7 空调系统	9.11 安全技术培
训大纲与考核标准	9.8 制冷空调设备运行维护安全管理	9.9 制冷空调设	10.1 自动调节基础
知识	9.10 制冷空调循环水的安全管理	9.11 安全技术培	10.3 制冷空调设备控
制	第10章 制冷空调自动调节与安全装置	10.1 自动调节基础	第11章 制冷空调事故与
危险性分析	10.2 制冷空调参数调节	10.3 制冷空调设备控	
第12章 制冷空调常见故障与处理	10.4 制冷空调自控实例	第11章 制冷空调事故与	
附录参考文献			

## &lt;&lt;制冷空调安全技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论制冷空调技术人员应不断了解制冷空调技术的发展动态,随时掌握制冷空调新技术、新工艺、新材料、新设备的实际应用,并认真做好安全技术工作。

1.1 制冷空调技术的发展概况制冷技术是研究人工制冷原理、方法以及如何运用机械设备获得低温的科学技术。

制冷就是使某一空间内物体的温度低于周围环境介质的温度,并维持这个低温的过程。

为了使某物体或某空间达到并维持所需的低温,就得不断地从它们中间取出热量并转移到环境介质中去。

这个不断地从被冷却物体取出并转移热量的过程就是制冷过程。

很早以前,人类利用天然冷源(冰、雪或地下水)进行防暑降温和保存新鲜食品。

直到16世纪以后,由于科学技术的发展,揭示了冰盐混合时的制冷效应,于是人们开始用冰盐混合的方法来冷却饮料,保存新鲜食物,但由于温度受到一定的限制,又不宜控制和调节,而且受到季节和地区的影响,所以难以满足生产、科学研究和日常生活的需要。

于是在19世纪中叶开始出现了人工制冷技术。

1834年在伦敦工作的美国发明家波尔金斯试制成功了第一台用乙醚为制冷剂的制冷机,这台机器可看作是现代制冷机的雏形。

1844年美国约翰·高里在美国费城制成了用空气为制冷剂的可用来制冰和冷却空气的制冷压缩机。

1852年开尔文作出了用逆卡诺循环可以制冷的理论证明。

1862年法国人卡尔里制成了吸收式制冷机。

1873年波义耳发明了氨压缩机,在此基础上,于1875年德国人卡尔·林德设计成功氨蒸气压缩式制冷机,这被大家公认是制冷机的始祖,对制冷技术的发展起了重大的作用。

到目前为止,氨仍旧是主要的制冷剂之一。

同年,卡列提出了用二氧化硫水溶液的吸收式制冷机,并且还预言了可能试制氨水溶液吸收式制冷机。

1875年以后,氨压缩式制冷机和氨水溶液吸收式制冷机一直居于领先地位。

到了1881年又出现了以二氧化碳为制冷剂的制冷机。

1890年出现了蒸气喷射式制冷机。

当1930年出现了以氟利昂为制冷剂的制冷机时,为制冷机开辟出一条新的道路,快速地促进制冷技术的发展。

到了20世纪60年代,半导体制冷又独树一帜,成为制冷技术的新秀,对微型制冷器的发展起了推动作用。

## <<制冷空调安全技术>>

### 编辑推荐

《制冷空调安全技术》是全国制冷空调安全技术培训试用教材之一。

<<制冷空调安全技术>>

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>