

<<制冷与空调技术问答>>

图书基本信息

书名：<<制冷与空调技术问答>>

13位ISBN编号：9787502424251

10位ISBN编号：7502424253

出版时间：2000-01

出版时间：冶金工业出版社/机械工业出版社

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>

## <<制冷与空调技术问答>>

### 书籍目录

目录

前言

常用符号 名称和单位

第1章 基础知识

1 - 1什么叫人工制冷？

人工制冷的温度一般可划分为几个区域？

1 - 2什么叫温度？

温度有几种表示方法？

1 - 3什么叫压力？

在制冷技术中 压力有几种表示方法？

1 - 4什么是体积 比体积和密度？

1 - 5热量是怎样一个物理量？

1 - 6什么叫冷吨？

单位如何换算？

1 - 7什么是热力学能？

1 - 8什么是焓和比焓？

1 - 9什么是熵和比熵？

1 - 10什么是热容和比热容

1 - 11什么叫冷凝？

什么叫升华？

1 - 12蒸发和沸腾有什么区别？

什么叫气化潜热？

1 - 13什么叫制冷系数？

1 - 14什么叫热力完善度？

1 - 15什么是热力学第一定律和第二定律？

1 - 16热传递有哪些基本方式？

1 - 17什么是导热？

1 - 18什么是对流换热？

## <<制冷与空调技术问答>>

1 - 19什么是辐射换热？

1 - 20什么叫热力过程？  
常见的热力过程有哪些？

1 - 21什么叫真实气体？  
什么叫理想气体？

1 - 22什么是理想气体的状态方程？

1 - 23什么叫饱和状态？  
什么叫过热状态？

1 - 24什么叫临界状态？  
什么叫三相点？

1 - 25什么叫工质？  
工质的基本状态参数有哪些？

1 - 26什么叫节流？  
什么叫焦耳 - 汤姆逊效应？

1 - 27什么叫循环过程？  
卡诺循环和逆卡诺循环是怎样的循环？

1 - 28目前有哪几种常用的制冷方法和制冷系统？

1 - 29什么叫单级压缩制冷理论循环？  
它和实际循环有哪些主要区别？

1 - 30单级蒸气压缩制冷循环由哪些部分组成？

1 - 31什么叫双级压缩制冷循环？

1 - 32双级压缩制冷循环主要分为哪几类？

1 - 33什么叫复叠式制冷循环？

1 - 34为什么有时要采用复叠式和双级压缩式制冷循环？

1 - 35什么叫热电制冷？

1 - 36什么叫蒸汽喷射式制冷系统？

1 - 37蒸汽喷射式制冷机有什么优缺点？

1 - 38什么叫绝热去磁制冷？

## <<制冷与空调技术问答>>

1 - 39什么是热泵？  
热泵循环和制冷循环有什么区别和联系？

### 第2章 制冷剂

2 - 1什么叫制冷剂？

2 - 2对制冷剂的基本要求和选用原则是什么？

2 - 3怎样表示各种制冷剂的种类和代号？

2 - 4制冷剂如何按照沸点高低来分类？

2 - 5什么是制冷剂的临界温度？  
它对制冷系统有什么影响？

2 - 6蒸发压力高于大气压的制冷剂有哪些优点？

2 - 7制冷剂与润滑油的溶解性对制冷系统有什么影响？

2 - 8制冷剂与水的溶解性对制冷系统有什么影响？

2 - 9什么叫共沸制冷剂？  
它有哪些特点？

2 - 10什么叫非共沸混合工质？  
它有哪些特点？

2 - 11非共沸混合工质发生泄漏是否对系统产生影响？

2 - 12在制冷系统中用其它制冷剂代替原来的制冷剂会有什么影响？

2 - 13为什么有CFCs问题的提出？  
有哪些物质将禁止生产和使用？

2 - 14什么叫灌注式替代？  
什么叫未来替代？

2 - 15制冷系统中CFC类制冷剂被替换后对压缩机会产生什么影响？

2 - 16如何选择制冷剂？

2 - 17HFC134a的性能如何？

2 - 18HFC152a的性能如何？

## <<制冷与空调技术问答>>

2 - 19CFC11的替代方向如何？

2 - 20什么叫载冷剂？

### 第3章 制冷换热器

3 - 1制冷换热器都包括什么？

3 - 2何谓传热过程？

制冷换热器中的传热过程有哪几种？

3 - 3怎样计算通过平壁的传热？

3 - 4怎样计算通过圆管的传热？

3 - 5怎样计算通过肋壁的传热？

3 - 6为什么许多换热设备常常采用肋片管？

3 - 7肋片管有哪几种？

3 - 8什么是肋片管的肋化系数？

3 - 9什么是肋片管的肋片效率？

3 - 10什么是肋片管的有效表面和表面效率？

3 - 11什么是高效管？

3 - 12什么是板式换热器？

3 - 13板式换热器有何优点？

3 - 14什么是热阻？

如何计算通过传热管管壁的热阻？

3 - 15什么是传热系数？

3 - 16蒸发器的传热系数与哪些因素有关？

3 - 17为什么蒸发温度越低制冷量与制冷系数越低？

3 - 18为什么冷凝温度升高会使制冷量和制冷系数下降？

3 - 19什么是液体的过冷度？

3 - 20为什么液体过冷对增加制冷量有直接的贡献？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 3 - 21 什么是不凝性气体？  
为什么不凝性气体进入系统后制冷效率会下降？
- 3 - 22 什么是冷凝器的热负荷？
- 3 - 23 什么是蒸发器？
- 3 - 24 衡量蒸发器的主要指标有哪几个？
- 3 - 25 蒸发器怎样分类？
- 3 - 26 什么是直接冷却式蒸发器？  
什么是间接冷却式蒸发器？
- 3 - 27 冷却空气的蒸发器有哪几类？
- 3 - 28 什么是冷风机？  
冷风机有哪几类？
- 3 - 29 什么是风机盘管？
- 3 - 30 什么是满液式蒸发器？  
什么是干式蒸发器？
- 3 - 31 什么是壳管式蒸发器？  
如何辨别壳管式蒸发器是满液式还是干式？
- 3 - 32 满液式和干式壳管蒸发器各有什么优缺点？
- 3 - 33 为什么立管式和螺旋管式蒸发器也是满液式蒸发器？
- 3 - 34 什么是再循环式蒸发器？
- 3 - 35 什么是气液分离器？  
它怎样与蒸发器配合使用？
- 3 - 36 为什么用氨的蒸发器通常由低部供液而用氟利昂的通常由顶部供液？
- 3 - 37 选择蒸发器时应注意什么问题？
- 3 - 38 何谓冷却排管？  
冷却排管有哪几种？
- 3 - 39 什么是集管式蒸发排管？
- 3 - 40 什么是板管式蒸发器？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 3 - 41蒸发器对材料有何要求？
- 3 - 42冷凝器的作用是什么？  
如何分类？
- 3 - 43什么是自然对流式风冷冷凝器？
- 3 - 44什么是强迫对流式风冷冷凝器？
- 3 - 45风冷冷凝器有什么优缺点？
- 3 - 46什么是壳管式冷凝器？
- 3 - 47卧式壳管式冷凝器的结构是怎样的？
- 3 - 48冷凝器的进水管接在水盖下部有什么好处？
- 3 - 49为什么有些冷凝器的进 出水管接头在同一侧而有些不在同一侧？
- 3 - 50卧式壳管式冷凝器有什么优缺点？
- 3 - 51什么是套管式冷凝器？
- 3 - 52什么是蒸发式冷凝器？
- 3 - 53哪些因素对蒸发式冷凝器的放热影响较大？
- 3 - 54什么是淋水式冷凝器？
- 3 - 55蒸发式冷凝器与淋水式冷凝器有何重要区别？
- 3 - 56水冷式冷凝器表面温度过高的原因是什么？
- 3 - 57怎样维护保养冷凝器？
- 3 - 58冷凝器水垢怎样清除？
- 3 - 59什么是冷却塔？  
它的工作原理是什么？
- 3 - 60冷却塔有哪几类？
- 3 - 61冷却塔由哪几部分组成？
- 3 - 62冷却塔配水系统有哪几种形式？
- 3 - 63冷却塔在一年四季中的冷却效果是否一样？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 3 - 64什么是冷却塔的理论冷却极限？
- 3 - 65什么是冷却塔的冷却幅高？
- 3 - 66如何评价一个冷却塔的冷却效果？
- 3 - 67水冷式冷凝器的冷却水系统有几类？
- 3 - 68冷却水是怎样腐蚀金属管路和设备的？
- 3 - 69水质是指什么？
- 3 - 70水的硬度怎样定义？
- 3 - 71什么是水的软化？
- 3 - 72水的混浊度怎样定义？
- 3 - 73水的pH值怎样定义？

### 第4章 制冷压缩机

- 4 - 1制冷压缩机的作用是什么？  
如何分类？
- 4 - 2容积型制冷压缩机有哪几种结构型式？
- 4 - 3制冷压缩机如何划分高温压缩机中温压缩机和低温压缩机？
- 4 - 4制冷压缩机如何划分高中低转速？
- 4 - 5活塞式制冷压缩机的结构和工作原理是怎样的？
- 4 - 6活塞式压缩机的气缸有哪几种排列形式？
- 4 - 7滑管式压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 8斜盘式压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 9逆流式和顺流式压缩机各有何优缺点？
- 4 - 10什么是假盖？  
它有什么作用？
- 4 - 11开启式制冷压缩机的结构有何特点？  
它的优缺点是什么？



## <<制冷与空调技术问答>>

- 4 - 12 开启式制冷压缩机的轴封装置是怎样的？
- 4 - 13 半封闭式制冷压缩机的结构有何特点？  
它的优缺点是什么？
- 4 - 14 全封闭式制冷压缩机的结构有何特点？  
它的优缺点是什么？
- 4 - 15 压缩机的润滑系统是怎样的？
- 4 - 16 制冷压缩机对润滑油有哪些基本要求？
- 4 - 17 什么是实际输气量 理论输气量和容积效率？
- 4 - 18 制冷压缩机的指示功率和指示效率的定义是什么？
- 4 - 19 什么是制冷压缩机的轴功率 轴效率和机械效率？
- 4 - 20 什么是制冷压缩机的电功率和电效率？
- 4 - 21 什么是压缩机的制热量和制冷量？
- 4 - 22 什么是压缩机的最大功率工况？
- 4 - 23 制冷压缩机电动机的选配有哪些原则？
- 4 - 24 制冷压缩机在不同工况下的制冷量如何换算？
- 4 - 25 如何计算压缩机的排气温度？
- 4 - 26 热泵用压缩机有什么特点和要求？
- 4 - 27 活塞式压缩机输气量的调节方法有哪些？
- 4 - 28 滚动转子式制冷压缩机的发展概况如何？
- 4 - 29 滚动转子式压缩机的工作原理是怎样的？
- 4 - 30 滚动转子式压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 31 双缸滚动转子式压缩机的结构和优点是什么？
- 4 - 32 卧式滚动转子式压缩机的润滑问题是如何解决的？
- 4 - 33 如何计算滚动转子式压缩机的输气量？
- 4 - 34 压缩机变频调节是怎样的？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 4 - 35怎样应用直流无刷电动机来进行无级变速调节？
- 4 - 36滚动转子式压缩机的旁通调节是怎样的？
- 4 - 37滚动转子式压缩机有哪些特点？
- 4 - 38滑片式压缩机的工作原理是怎样的？
- 4 - 39滑片式压缩机有哪些特点？
- 4 - 40双作用滑片式制冷压缩机是怎样的？
- 4 - 41螺杆压缩机的结构与工作原理是怎样的？
- 4 - 42螺杆压缩机的内容积比是什么？  
对热力性能有什么影响？
- 4 - 43螺杆有些什么样的型线？
- 4 - 44螺杆转子齿数对性能有什么影响？
- 4 - 45螺杆转子长径比对螺杆压缩机性能有什么影响？
- 4 - 46什么是螺杆转子的扭转角和扭角系数？
- 4 - 47螺杆压缩机的输气量和容积效率如何？
- 4 - 48螺杆压缩机的输气量是怎样调节的？
- 4 - 49螺杆压缩机的内容积比是如何调节的？
- 4 - 50带经济器的螺杆压缩机制冷系统是怎样的？
- 4 - 51小型开启式螺杆压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 52半封闭式螺杆压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 53全封闭式螺杆压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 54多台型压缩机组有什么优点？
- 4 - 55单螺杆压缩机的工作原理是怎样的？
- 4 - 56单螺杆压缩机的容积效率和绝热压缩效率如何？
- 4 - 57单螺杆压缩机如何实现输气量及内容积比的调节？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 4 - 58单螺杆压缩机的结构特点是什么？
- 4 - 59开启式单螺杆压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 60半封闭式单螺杆压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 61涡旋压缩机的发展概况如何？
- 4 - 62涡旋压缩机的涡旋体是怎样形成的？  
如何形成压缩室？
- 4 - 63涡旋压缩机的工作原理是怎样的？
- 4 - 64全封闭式涡旋压缩机的结构是怎样的？
- 4 - 65涡旋压缩机的柔性密封技术是怎样的？
- 4 - 66涡旋压缩机怎样减少吸气过热度？
- 4 - 67涡旋压缩机噪声与振动情况如何？
- 4 - 68涡旋压缩机变转速运行时振动情况如何？
- 4 - 69涡旋压缩机的防自转机构是怎样的？
- 4 - 70涡旋压缩机输气量调节机构是怎样的？
- 4 - 71涡旋压缩机带有经济器的流程是怎样的？
- 4 - 72涡旋压缩机润滑系统是怎样的？
- 4 - 73涡旋压缩机的输气量和效率是怎样计算的？
- 4 - 74涡旋压缩机的制冷系数如何？
- 4 - 75离心压缩机的结构和工作原理是怎样的？
- 4 - 76离心压缩机的润滑系统是怎样的？
- 4 - 77离心式冷水机组的制冷循环是怎样的？
- 4 - 78离心压缩机的抽气回收装置是如何工作的？
- 4 - 79离心压缩机的制冷与热泵系统是怎样的？

### 第5章 吸收式制冷机

## <<制冷与空调技术问答>>

- 5 - 1什么是吸收式制冷机中的“工质对”？
- 5 - 2什么是吸收式制冷机的热力系数？
- 5 - 3溴化锂水溶液有哪些特性？
- 5 - 4单效溴化锂吸收式制冷机的基本工作原理是怎样的？
- 5 - 5双效溴化锂吸收式制冷机的基本工作原理是怎样的？
- 5 - 6为什么要采用双效溴化锂吸收式制冷机？
- 5 - 7直燃式溴化锂吸收式制冷机是怎样的？
- 5 - 8溴化锂吸收式制冷机组有哪些主要辅助设备？
- 5 - 9溴化锂吸收式制冷机有哪些措施保障运行？
- 5 - 10直燃式溴化锂吸收式制冷机有哪些特别保护措施？
- 5 - 11溴化锂吸收式制冷机组的性能与加热蒸汽压力有什么关系？
- 5 - 12溴化锂制冷机组的性能与冷水出口温度有什么关系？
- 5 - 13溴化锂制冷机组的性能与冷却水进口温度有什么关系？
- 5 - 14溴化锂制冷机组的性能与冷却水流量冷水流量有什么关系？
- 5 - 15污垢对溴化锂吸收式制冷机组的制冷量供热量的影响如何？
- 5 - 16能量增强剂是一种什么物质？  
它为什么会提高机组的性能？
- 5 - 17为什么有时要进行冷剂水的再生处理？
- 5 - 18氨水吸收式制冷机的基本工作原理是怎样的？
- 5 - 19双级氨水吸收式制冷机是怎样的？
- 5 - 20扩散 - 吸收式制冷机的工作原理是怎样的？
- 5 - 21吸收式冰箱是怎样的？
- 5 - 22太阳能吸收式空调装置是怎样的？

### 第6章 空气调节与处理

- 6 - 1什么是空气调节？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 6 - 2什么是空调的基数和精度？
- 6 - 3大气环境质量的等级标准如何划分？
- 6 - 4室内空气质量对人体健康有什么影响？  
空调工程中采取什么措施？
- 6 - 5氡对人体有什么危害？  
如何控制氡的含量？
- 6 - 6空气调节的主要任务是什么？
- 6 - 7空气调节房间对土建及其布置有何要求？
- 6 - 8什么是湿空气？
- 6 - 9湿空气的湿度如何表示？
- 6 - 10怎样计算湿空气的焓值？
- 6 - 11什么是焓 - 湿图？
- 6 - 12什么是湿球温度？  
什么是干球温度？
- 6 - 13什么是露点温度？
- 6 - 14怎样在h - d图上表示空气状态的变化？
- 6 - 15怎样评价人体的舒适状态？
- 6 - 16舒适性空调的室内参数是怎样的？
- 6 - 17太阳辐射热对建筑物有哪些热作用？
- 6 - 18如何估算一般民用建筑的空调冷负荷？
- 6 - 19怎样确定空调系统的新风量？
- 6 - 20商场空调冷负荷有何特点？
- 6 - 21办公楼空调冷负荷有何特点？
- 6 - 22空气热湿处理设备有哪些？
- 6 - 23喷水室有哪几种型式？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 6 - 24怎样对空气进行加湿处理？
- 6 - 25怎样对空气进行减湿处理？
- 6 - 26净化空调的要求如何？
- 6 - 27空气中灰尘的来源及空气过滤器的类型有哪些？
- 6 - 28空调系统有哪几种类型？
- 6 - 29什么是普通集中式空调系统？  
什么是一二次回风系统？
- 6 - 30什么是变风量空调系统？
- 6 - 31变风量空调系统的风量风量调节及气流组织是怎样的？
- 6 - 32风机盘管空调机组有哪些结构型式？
- 6 - 33风机盘管机组的新风供给方式有哪几种？
- 6 - 34变风量空调机组的结构型式如何？
- 6 - 35组装式空调机组的结构型式如何？
- 6 - 36什么是空调房间的气流组织？
- 6 - 37常用的送回风口型式有哪些？
- 6 - 38送回风口有哪些布置形式？
- 6 - 39空调系统的风管有哪些要求？
- 6 - 40空调系统中风管的材料、型式有哪些？  
风管内的风速及风管的布置有何要求？
- 6 - 41为什么要对风管系统保温？  
怎样保温？
- 6 - 42空调工程中有哪几类常用的通风机？
- 6 - 43空调中的通风机有哪些性能指标？
- 6 - 44空调水系统有哪几种类型？
- 6 - 45什么是开式系统？

## <<制冷与空调技术问答>>

什么是闭式系统？

6 - 46什么是定水量系统？

什么是变水量系统？

6 - 47什么是单式水泵供水系统？

什么是复式水泵供水系统？

6 - 48什么是同程式供回水系统？

什么是异程式供回水系统？

6 - 49什么是两管制 三管制和四管制水系统？

6 - 50空调工程用离心式水泵的型式和性能是怎样的？

6 - 51空调用离心式水泵的工作点是怎样确定的？

6 - 52空调用管道泵的类型和优缺点是什么？

6 - 53空调水系统采用大温差 小流量有何好处？

6 - 54风机盘管水系统的安装要求有哪些？

6 - 55为什么风机盘管向室内送冷风有时有雾气风口有凝水？

6 - 56什么是分层空调？

其方式如何？

6 - 57什么是噪声？

6 - 58表示噪声大小的物理量有哪些？

6 - 59如何进行噪声的主观评价和噪声的测量？

噪声标准如何制订？

6 - 60一般空调房间的允许噪声标准是怎样的？

6 - 61怎样控制空调送回风系统的噪声？

6 - 62管道消声器的原理是怎样的？

有哪些种类？

6 - 63空调对空气中离子的影响及如何改善空气的品质？

6 - 64房间空调器的有哪些类型？

6 - 65单冷型空调器制冷原理是怎样的？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 6 - 66热泵型空调器制冷 制热原理是怎样的？
- 6 - 67窗式空调器的结构型式是怎样的？
- 6 - 68分体式空调机组是怎样的？
- 6 - 69用于热泵型空调器的四通电磁阀构造和工作原理如何？
- 6 - 70壁挂式分体空调器的结构型式是怎样的？
- 6 - 71柜式空调器的结构型式是怎样的？
- 6 - 72如何选择房间空调器？
- 6 - 73房间空调器的安装有哪些要求？
- 6 - 74房间空调器的操作注意事项有哪些？
- 6 - 75空调器停机后为什么须等三分钟再起动？
- 6 - 76如何评价房间空调器的性能？
- 6 - 77房间空调器的保养要求有哪些？
- 6 - 78为什么热泵空调机组在室外温度较低时制热能力降低甚至不能制热？
- 6 - 79什么是VRV系统？
- 6 - 80为什么在空调工程中要应用蓄冷技术？
- 6 - 81蓄冷技术的优缺点有哪些？
- 6 - 82用于蓄冷的蓄冷剂有哪些？
- 6 - 83蓄冷空调系统的运行方式有哪些？

### 第7章 电气与自动控制

- 7 - 1电力负荷如何分级？  
空调机房属于哪级负荷？
- 7 - 2制冷压缩机的驱动电动机有哪些起动方法？
- 7 - 3单相异步电动机的工作原理是怎样的？
- 7 - 4电阻式电动机的工作原理是怎样的？



## <<制冷与空调技术问答>>

- 7 - 5电容式电动机有哪些类型？  
其工作原理是怎样的？
- 7 - 6三相异步电动机的工作原理是怎样的？
- 7 - 7电动机的星形 - 三角形（Y - ）起动是怎样的？
- 7 - 8自耦减压起动法是怎样的？
- 7 - 9什么是延边三角形起动法？
- 7 - 10电动机运行起动前如何检查？
- 7 - 11室内电气管线与其它管线之间的间距有何要求？
- 7 - 12电动机常用的调速方法有哪些？
- 7 - 13变频调速的基本原理是怎样的？
- 7 - 14变频调速的方法有哪些？
- 7 - 15什么叫变频空调？  
在空调中采用变频调速有何好处？
- 7 - 16什么是调节器？  
它有哪些类型？
- 7 - 17怎样选用调节器？
- 7 - 18双位调节器的作用原理是怎样的？
- 7 - 19比例调节器的作用原理是怎样的？
- 7 - 20电接点水银温度计的控制原理是怎样的？
- 7 - 21双金属温度计的工作原理是怎样的？
- 7 - 22热电偶测量温度的工作原理是怎样的？  
如何选用？
- 7 - 23电接点压力表的工作原理是怎样的？
- 7 - 24压力控制器的控制原理是怎样的？
- 7 - 25油压差控制器的工作原理是怎样的？
- 7 - 26液位控制器的工作原理是怎样的？

## <<制冷与空调技术问答>>

- 7 - 27电磁阀控制的工作原理是怎样的？
- 7 - 28热力膨胀阀是如何控制制冷温度的？
- 7 - 29毛细管是如何进行节流的？
- 7 - 30如何对空调房间的室温进行控制？
- 7 - 31如何对空调房间相对湿度进行控制？
- 7 - 32模糊控制在制冷空调中的应用如何？
- 7 - 33冷水机组、水泵 冷却塔风机起动的顺序是怎样的？
- 7 - 34风机盘管空调机组是怎样调节的？
- 7 - 35变风量空调机组是怎样调节的？
- 7 - 36家用空调器的电气控制是怎样的？
- 7 - 37采用微处理器的家用空调器有哪些功能？
- 7 - 38电冰箱的电气控制是怎样的？
- 7 - 39小型冷库的电气控制是怎样的？
- 7 - 40除湿机组的电气控制是怎样的？
- 7 - 41水冷冷水机组的电气控制是怎样的？
- 7 - 42空气 - 水热泵机组有哪些保护和控制功能？
- 7 - 43离心式冷水机组有哪些主要控制功能？
- 7 - 44溴化锂吸收式制冷机的电气控制是怎样的？
- 7 - 45消防对通风空调系统的控制有什么要求？

### 第8章 操作与调试

- 8 - 1制冷装置的运行参数有哪些？
- 8 - 2如何对制冷系统进行排污？
- 8 - 3如何对管道和设备进行强度和气密性试验？
- 8 - 4为什么要对制冷系统进行真空试验？

## <<制冷与空调技术问答>>

8 - 5如何判断制冷系统制冷剂过量？  
过量有何危害？

8 - 6如何判断制冷系统制冷剂不足？  
不足有何危害？

8 - 7制冷系统何时需要补充制冷剂？

8 - 8制冷系统存在空气有何危害？

8 - 9如何确定蒸发温度？

8 - 10蒸发温度过低由哪些因素造成？

8 - 11如何确定冷凝温度？

8 - 12冷凝温度过高与过低由哪些因素造成？

8 - 13为什么对水冷式冷凝器的制冷系统要在起动压缩机之前先开冷却水？

8 - 14制冷设备起动前需做哪些工作？

8 - 15压缩机起动不了或起动后很快停车的原因是什么？

8 - 16压缩机产生液击的原因有哪些？

8 - 17制冷系统产生“冰堵”的原因是什么？

8 - 18制冷系统产生“脏堵”的原因是什么？  
怎样防止？

8 - 19氟利昂用的热力膨胀阀如何选择与安装？

8 - 20热力膨胀阀有哪些常见故障？

8 - 21电磁阀有哪些常见故障？

8 - 22全封闭式制冷压缩机故障的检查步骤如何？

8 - 23全封闭式制冷压缩机的修理步骤如何？

8 - 24窗式空调器定期保养有哪些内容？

8 - 25空调器的常见故障及排除方法有哪些？

8 - 26分体空调机的室内机漏水原因是什么？

<<制冷与空调技术问答>>

8 - 27风机盘管机组不运转 无送风的原因是什么？

8 - 28风机盘管机组只有风 不制冷的原因是什么？

参考文献

<<制冷与空调技术问答>>

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>