

# 《快学快修冷库实用技能问答》

## 图书基本信息

书名：《快学快修冷库实用技能问答》

13位ISBN编号：9787109113275

10位ISBN编号：7109113272

出版时间：1970-1

出版社：中国农业

作者：张新德

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《快学快修冷库实用技能问答》

## 内容概要

本书以问答形式全面介绍新型冷库的基本概念、基本组成、基本工作原理、安装、使用、保养及维修实例，重点介绍冷库的新概念和新技术(如装配式冷库、果蔬微型冷库、气调保鲜冷库、自然冷能冷库、便携式微型保鲜冷库等等)。本书是一本全面介绍现代冷库实用新工艺、新技术、新方法的初级读物。本书可供冷库维修人员和一般使用者，也可作为冷库职业培训学校教材。

# 《快学快修冷库实用技能问答》

## 书籍目录

前言第1章 制冷制热基础1. 什么是温度? 2. 什么是湿球温度? 3. 湿球温度与干球温度有什么区别? 4. 什么是露点温度? 5. 什么叫蒸发温度? 6. 什么叫冷凝温度? 7. 什么叫临界温度、临界压力? 8. 什么是温标? 9. 什么是湿度? 10. 什么是综合温度? 11. 什么叫气压? 12. 绝对压力与表压力有什么区别? 13. 什么叫热量? 14. 什么叫显热? 什么叫潜热? 15. 什么是汽化潜热? 16. 什么叫比热? 17. 什么叫比容? 18. 什么叫焓? 19. 什么叫熵? 20. 什么是能量和能量守恒定律? 21. 什么叫内能? 22. 什么是热力学第零定律? 23. 什么是热力学第一定律? 24. 什么是热力学第二定律? 25. 什么是热力学第三定律? 26. 什么是蒸发? 什么是沸腾? 27. 什么是DEC、IEC和REC新技术? 28. 什么叫冷凝? 什么叫升华? 29. 什么叫饱和蒸汽? 30. 什么叫人工制冷? 31. 什么叫冷却? 什么叫过热? 32. 什么叫制冷剂? 33. 空调对制冷剂有什么要求? 34. 制冷剂的分类方法有哪些? 35. 常用的制冷剂有哪些特性? 36. 什么叫共沸、非共沸制冷剂? 37. 什么是天然制冷剂? 38. 什么叫节能环保制冷剂? 39. 什么是格林柯尔制冷剂? 40. 格林柯尔制冷剂有哪些特点? 41. 制冷剂经历了哪几个阶段的发展? 42. 制冷剂的代号是怎样规定的? 43. 什么叫载冷剂? 44. 窄调对载冷剂有什么要求? 45. 常用载冷剂的特性有哪些? 46. 什么叫CFC? 什么叫ODS? 47. 什么叫ODP、GWP和TEWI? 48. 什么是冷冻油? 49. 什么叫POE和PAG冷冻油? 50. 什么叫复叠式制冷循环? 51. 什么叫制冷循环的热力完善度? 52. 什么叫两级压缩制冷循环? 53. 一次节流的双级压缩制冷循环有什么特点? 54. 两次节流的双级压缩制冷循环有什么特点? 55. 什么是空调蓄冷技术? 56. 什么是冷库冰蓄冷湿空气冷却新技术? 57. 什么是空调的制冷量和冷负荷? 58. 什么是冷负荷、热负荷和湿负荷? .....第2章 冷库基础知识第3章 冷库分类和组成第4章 冷库主要部件第5章 冷库工作原理第6章 冷库安装第7章 冷库使用第8章 冷库维护与保养第9章 冷库维修第10章 制冷设备常见故障维修实例

32.什么叫制冷剂？制冷剂又称制冷工质，是制冷循环的工作介质。制冷剂在蒸发器内吸取被冷却对象的热量而蒸发，在冷凝器内将热量传递给周围的自然介质（空气或水）；从而被冷凝成液体。压缩机借助于制冷剂的状态变化，从而达到制冷的目的。目前，能用作制冷剂的物质有80多种，最常用的是氨、氟利昂类以及水和少数碳氢化合物等。

33.空调对制冷剂有什么要求？（1）在热力学方面的要求热力学的要求包括制冷剂的蒸发温度、冷凝压力、单位容积制冷量、临界温度、凝固温度、冷凝温度等。制冷剂的蒸发温度（沸点）是一个很重要的性能指标，它在大气压力下越低，则不仅可以制取较低的温度，而且还可以在一定的状况下使其蒸发压力高于大气压力，从而避免空气进入制冷系统。此外，要求制冷剂在常温下的冷凝压力和冷凝温度应尽量低，而临界温度应尽量高。临界温度的高低确定了制冷剂在常温或普通低温范围内能否液化。凝固温度是制冷剂使用范围的下限，冷凝温度越低制冷剂的适用范围就越大。对于大型活塞式压缩机，制冷剂的单位容积制冷量要求应尽量大，这样可以缩小压缩机尺寸和减少制冷工质的循环量。而对于小型或微型压缩机，单位容积制冷量可小一些。（2）在物理与化学方面的要求物理化学的要求包括制冷剂的黏度、导热系数以及溶解性、吸水性、化学稳定性等。一般要求制冷剂的黏度应尽量小、导热系数尽量高，以减少管道流动阻力、提高换热设备的传热强度，从而提高换热设备的效率，减少传热面积。此外，制冷剂应具有一定的吸水性和化学稳定性。其中，化学稳定性是指不燃烧、不爆炸和使用中不分解、不变质，同时制冷剂本身或与油、水等相混合时，对金属不应有显著的腐蚀作用、对密封材料的溶胀作用应尽量小。

# 《快学快修冷库实用技能问答》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)