

<<制冷与空调作业安全技术问答>>

图书基本信息

书名：<<制冷与空调作业安全技术问答>>

13位ISBN编号：9787122047120

10位ISBN编号：7122047121

出版时间：2009-5

出版单位：化学工业出版社

作者：唐纬，朱兆华 编著

页数：259

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>

## <<制冷与空调作业安全技术问答>>

### 前言

在制冷与空调作业中，有可能发生爆炸、有毒气体泄漏、高处坠落等伤亡事故，有些事故后果严重，甚至引起不良社会影响。

制冷与空调作业伤亡事故一般是由于作业人员或相关管理人员安全意识不强，对作业危险有害因素认识不足，违章作业、违章指挥而造成的，教训极其深刻。

因而，制冷与空调作业安全应引起高度重视。

本书集制冷与空调作业基础知识、专业知识与安全技术及安全管理为一体，彼此有机结合，通过一问一答的形式，系统介绍了制冷与空调作业全过程的安全技术，提出了安全对策、安全管理措施、安全操作要领及专业作业技能。

本书理论联系实际，具有科学性、实用性及可读性。

内容深入浅出，通俗易懂，是自学、培训、考核、监管和指导制冷与空调作业人员及其他相关人员的专业技术书籍。

本书由南京兆元安全环境科技服务有限公司精心策划并组织撰写和审定。

本书由唐纬、朱兆华编著，蒋军成主审。

本书编撰过程中得到徐丙根、朱旻、朱旭祥、刘小娟、王中坚、高汛、丁晓军、许志忠等同志的大力支持，谨此表示衷心感谢。

本书若涉及制冷与空调作业等技术标准、规范中的有关数据时，一律以国家相关最新标准和规范为准。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，敬请读者批评指正。

## <<制冷与空调作业安全技术问答>>

### 内容概要

本书是《特种作业安全技术问答丛书》的一个分册。

本书采用一问一答的形式，系统介绍制冷与空调基础知识及安全常识，介绍了制冷剂及其安全性能、蒸气压缩机制冷剂及其安全技术、吸收式制冷及其安全技术、中央空调及其安全技术、空调工程蓄冷技术、小型制冷与空调装置及其安全技术。

对制冷与空调作业典型事故案例进行了分析，提出了制冷与空调作业安全技术对策、安全管理措施、安全要领和专业技能。

本书适用于制冷与空调行业作业人员，也适用于制冷与空调行业相关管理人员、技术人员、安全监管人员及有关院校师生阅读。

## <<制冷与空调作业安全技术问答>>

### 书籍目录

- 第1章 相关安全生产法律法规与职业道德规范 第1节 相关法律法规 1?安全生产法律法规有哪些特征?
- 2?安全生产法律法规有哪些作用?
  - 3?安全生产法律法规体系是什么?
  - 4?《中华人民共和国宪法》中有关安全生产的内容有哪些?
  - 5?中华人民共和国劳动合同法中有关安全生产的内容有哪些?
  - 6?中华人民共和国刑法中有关安全生产的内容有哪些?
  - 7?《中华人民共和国安全生产法》中与特种作业人员安全生产有关内容有哪些?
  - 8?行政法规中与特种作业和安全培训有关的内容有哪些?
  - 9?制冷与空调作业主要安全标准与规范有哪些?
- 第2节 制冷与空调作业人员职业道德规范 10?什么是职业道德?
- 11?职业道德的主要内容和基本要求是什么?
  - 12?制冷与空调作业人员职业道德守则主要有哪些?
- 第2章 制冷与空调基础知识 第1节 热力学基础 13?什么叫温度?
- 14?什么叫摄氏温标?
  - 15?什么叫华氏温标?
  - 16?什么叫热力学温标?
  - 17?摄氏温标、华氏温标和热力学温标之间的换算关系是什么?
  - 18?什么叫热能?
- 什么叫热量?
- 19?什么叫压力?
  - 20?压力按其表示内容的不同,可以分为哪几类?
  - 21?什么叫比容?
- 什么叫密度?
- 22?什么叫比热容?
  - 23?什么叫显热?
- 什么叫潜热?
- 24?什么叫沸腾?
- 什么叫蒸发?
- 什么叫冷凝?
- 25?什么叫饱和温度与饱和压力?
  - 26?什么叫过冷与过热?
  - 27?什么叫工质?
  - 28?热力学第一定律的基本内容是什么?
  - 29?热力学第二定律的基本内容是什么?
  - 30?热力学第三定律的基本内容是什么?
- 第2节 传热学基础 31?什么叫传热?
- 32?制冷系统中的传热问题有哪两种情况?
  - 33?什么叫导热?
  - 34?导热基本方程是什么?
  - 35?什么叫对流?
  - 36?对流基本方程是什么?
  - 37?什么叫热辐射?
  - 38?什么叫传热系数?
  - 39?什么叫传热阻?

<<制冷与空调作业安全技术问答>>

第3节 制冷原理 40?什么叫制冷?

41?什么叫制冷剂?

42?什么叫载冷剂?

43?什么叫节流?

44?什么叫制冷系统?

45?什么叫制冷循环?

46?什么叫制冷装置?

47?什么叫名义工况?

48?什么叫标准工况?

49?什么叫空调工况?

50?什么叫制冷量?

51?什么叫单位制冷量?

52?什么叫制冷系数?

53?什么叫蒸气压缩式制冷?

54?什么叫蒸气吸收式制冷?

第3章 制冷剂及其安全性能第4章 蒸气压缩式制冷及其安全技术第5章 吸收式制冷及其安全技术

第6章 中央空调及其安全技术第7章 空调工程蓄冷技术第8章 小型制冷与空调装置及其安全技术

第9章 制冷空调作业人员综合安全知识附录9 参考文献

## <<制冷与空调作业安全技术问答>>

### 章节摘录

目前国内和引进的螺杆式制冷压缩机组型号较多，其中有一些细微差别，所以在调试前应仔细阅读使用说明书，并按其规定操作。

离心式制冷压缩机调试前的准备工作有哪些？

答：（1）人员准备。

调试人员应是专业人员或经过专业培训，熟悉机组性能、结构，以及熟悉安全技术知识的人员。

（2）检查设备基础是否符合标准，机组安装是否符合要求，管路连接是否存在问题。

（3）水系统通水循环，检验水泵运转是否正常，循环水量是否合适，水管路是否有滴漏现象。

（4）检查电路系统是否全部安装结束，最好能在不带机械负荷情况下先进行供电及控制电路的通电试验。

（5）准备好调试所需的工具和仪表。

（6）检查机组的出厂日期和机内压力。

（7）仔细清洗润滑系统。

清洁润滑系统后，按原样连接好油管路。

离心式制冷压缩机组运行调试的要求有哪些？

答：在检查电源电压、油室内油温（应在55~66℃），能量调节导叶（应处于全闭状态）和电气控制系统和安全保护装置的正确性后，向蒸发器、冷凝器及水冷却电动机供水，供水时开启蒸发器、冷凝器端盖及电机上的放气阀门排除存气，调节电动执行器的开度与机组导叶机构的开度相符。

一切准备工作就绪。

先将运转方式开关放在“手动”位，启动油泵，待油压稳定后再启动主机，在此过程中观察主机的工作过程是否和使用说明书上的相一致，与使用说明书上规定相一致，且运转正常，就可进行能量调节，手动操作导叶的开关，但要注意刚开车时需连续开大导叶至30%以上，跳过易喘振区。

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>