

<<中央空调维修技能“1对1”培训速成>>

图书基本信息

书名：<<中央空调维修技能“1对1”培训速成>>

13位ISBN编号：9787111379461

10位ISBN编号：7111379462

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：284

字数：459000

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>

## 内容概要

本书根据该行业读者的学习习惯和学习特点，将中央空调维修的从业技能要求、中央空调的结构组成、安装、检修、日常保养、维护等一系列知识点和技能，采用“1对1”培训的形式展开，力求通过对典型中央空调系统的详实剖析，将中央空调的结构原理、安装、检修规范和方法呈现给读者。同时，本书收集整理了大量中央空调的维修实例资料，作为实训案例供读者演练，使读者通过学习和实训最终精通中央空调的安装、检修实用技能。

本书根据中央空调的结构组成作为章节划分的依据，知识内容和维修技能注重系统性，为使得读者能够在最短时间内掌握所有内容，本书充分采用图解的表现形式，将实操的演示通过多媒体设备全程记录，并以实物照片的形式呈现，对于电路的分析、讲解和故障查找则采用图示、图例的形式清晰表达。

形象、直观、易学、易懂。

本书可作为专业技能考核认证的培训教材，也可作为各职业技术学院的实训教材，同时也适合从事和希望从事电子电气从业技术人员以及业余维修爱好者阅读。

书籍目录

本丛书编委会

前言

第1章做好中央空调的安装维修准备

1.1中央空调的主要安装维修设备

1.1.1中央空调主要安装工具

1.1.2中央空调主要检修设备

1.2中央空调安装维修注意事项

1.2.1中央空调安装过程的注意事项

1.2.2中央空调检修过程的注意事项

第2章认识中央空调的结构组成

2.1中央空调的种类特点

2.1.1中央空调的功能特点

2.1.2中央空调的种类

2.2中央空调的结构

2.2.1商用中央空调的结构

2.2.2家用中央空调的结构

第3章搞清中央空调的工作原理

3.1商用中央空调的制冷/制热原理

3.1.1风管式中央空调的制冷/制热原理

3.1.2水冷式冷(热)水中央空调的制冷原理

3.1.3风冷式冷(热)水中央空调的制冷/制热原理

3.2家用中央空调的制冷/制热原理

3.2.1家用中央空调的制冷原理

3.2.2家用中央空调的制热原理

第4章商用中央空调的安装

4.1室外机的安装

4.1.1室外机安装位置的选择

4.1.2多台室外机安装的位置

4.2风道的安装和连接

4.2.1风管的加工制作

4.2.2风管的连接

4.2.3风道设备与风道的连接

4.2.4风道的安装

4.3室内末端设备(风机盘管)的安装与连接

4.3.1风机盘管的安装

4.3.2风机盘管与风道的连接

第5章家用中央空调的安装

5.1家用中央空调管路的加工敷设

5.1.1管路的加工方法

5.1.2管路与管路之间连接方法

5.1.3管路的敷设

5.2家用中央空调室内机的安装方法

5.2.1家用中央空调壁挂式室内机的安装方法

5.2.2家用中央空调室内风机盘管的安装方法

5.3家用中央空调室外机的安装方法

- 5.3.1独立式室外机固定方法
- 5.3.2独立式室外机管路的连接方法
- 5.3.3独立式室外机电气系统的连接方法
- 5.4家用中央空调的调试方法
- 5.4.1家用中央空调抽真空处理
- 5.4.2家用中央空调开机测试
- 第6章建立中央空调的检修思路
- 6.1商用中央空调的故障特点和故障检修思路
- 6.1.1商用中央空调的故障特点
- 6.1.2商用中央空调的故障检修思路
- 6.2家用中央空调的故障特点和故障检修思路
- 6.2.1家用中央空调的故障特点
- 6.2.2家用中央空调的故障检修思路
- 第7章掌握中央空调电路系统的检修方法
- 7.1变频电路的基本结构和工作原理基础
- 7.1.1压缩机的电动机转速控制方式
- 7.1.2电动机转速控制原理
- 7.1.3交流变频方式
- 7.1.4直流变频方式
- 7.1.5变频电路的基本构成
- 7.1.6空调器常用功率驱动模块的结构
- 7.2中央空调电路系统的结构与工作原理
- 7.2.1商用中央空调电路系统的结构组成与工作原理
- 7.2.2家用中央空调电路系统的结构组成与工作原理
- 7.3中央空调电路系统的故障检修
- 7.3.1断路器的检修方法
- 7.3.2交流接触器的检修方法
- 7.3.3相序保护器的检修方法
- 7.3.4电源变压器的检修方法
- 7.3.5温度传感器的检修方法
- 7.3.6变频器的检修方法
- 7.3.7PLC的检修方法
- 第8章掌握商用中央空调管路系统的检测方法
- 8.1商用中央空调管路系统的结构
- 8.1.1风管式中央空调管路系统的结构
- 8.1.2水冷式冷（热）水中央空调管路系统的结构组成
- 8.1.3风冷式冷（热）水中央空调管路系统的结构组成
- 8.2商用中央空调管路系统中各主要部件的工作原理和检修方法
- 8.2.1冷却水塔的工作原理和检修方法
- 8.2.2风机盘管的工作原理和检修方法
- 8.2.3压缩机的工作原理和检修方法
- 8.2.4膨胀水箱的结构和工作原理
- 8.2.5壳管式冷凝器或蒸发器的结构和检修
- 8.2.6翅片式冷凝器的结构和检修
- 8.2.7常见闸阀组件的结构和工作原理
- 8.2.8其他常见部件的结构和工作原理
- 第9章掌握家用中央空调管路系统的检修方法

9.1家用中央空调管路系统的结构组成

9.1.1家用中央空调室外机管路系统的结构

9.1.2家用中央空调室内机管路系统的结构

9.2家用中央空调管路系统中各主要部件的工作原理和检修方法

9.2.1变频压缩机的工作原理和检修方法

9.2.2定频压缩机的工作原理和检修方法

9.2.3冷凝器的工作原理和检修方法

9.2.4蒸发器的工作原理和检修方法

9.2.5电磁四通阀的工作原理和检修方法

9.2.6单向阀的工作原理和检修方法

9.2.7毛细管的工作原理和检修方法

9.2.8干燥过滤器的工作原理和检修方法

9.2.9电子膨胀阀的工作原理和检修方法

9.2.10室外风机的工作原理和检修方法

9.2.11室内风机的工作原理和检修方法

第10章掌握中央空调的清洗和保养维护方法

10.1中央空调的清洗技术

10.1.1通风系统（风道）的清洗

10.1.2循环水管路系统的清洗

10.1.3室外机组与室内末端设备的清洁

10.2中央空调的日常保养维修技巧

10.2.1中央空调的使用规范

10.2.2中央空调的日常保养维护方法

第1章打印机的维修准备

1.1打印机检修器材的准备

1.1.1打印机主要检修工具

1.1.2打印机辅助检修设备

1.2维修打印机的安全注意事项

1.2.1打印机在拆装中应注意的安全事项

1.2.2打印机在检测中应注意的安全事项

## 编辑推荐

《中央空调维修技能1对1培训速成》编辑推荐：随着电子技术的发展，人们物质文化生活的需求不断提升，使得电工电子行业的市场空间不断扩大。

社会需要大量电子电气操作生产、调试、维修的专业技术人员。

《中央空调维修技能1对1培训速成》采用“1对1”的培训理念，全面系统的介绍了中央空调的种类、构成、适用特点，以及安装、检修、维护的方法和技巧。

为使读者能够在最短时间内掌握中央空调的安装、检修和维护技能，《中央空调维修技能1对1培训速成》在知识技能的传授过程中充分发挥图解的特色，通过对二维示意图、三维结构图、实物照片等多种表现形式进行图文演示讲解，生动、形象、直观地将中央空调的安装、检修、维护的技能演示给大家。

《中央空调维修技能1对1培训速成》所有的内容都是以国家数码工程师专业技术资格认证标准为依据编写的，充分以市场需求和社会就业需求为导向。

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>