

<<汽车供暖与空调系统>>

图书基本信息

书名：<<汽车供暖与空调系统>>

13位ISBN编号：9787504562852

10位ISBN编号：7504562858

出版时间：2007-7

出版时间：中国劳动

作者：汤姆·伯奇

页数：459

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>

## <<汽车供暖与空调系统>>

### 内容概要

本书为自美国引进的汽车检测与维修技术高职教材，同时也是美国ASE认证考试学习指导用书。

本书系统地讲述了一般维修信息，空调基础知识，空调系统各元件的结构及工作原理，空调系统的维护、故障诊断与排除，冷却系统的结构及工作原理等。

主要内容包括：维修信息、工具与安全，环境与健康，供暖与空调基础，传热理论，制冷剂与环境，传热、加热与空调原理，空气调节系统，空调系统的组件，供暖系统，空气管理系统，空调系统检查和故障诊断程序，空调系统检查和诊断，供暖与配气系统的检测和诊断，空调系统电控装置的原理、检测、诊断和维修，制冷剂保养操作，空调系统维修，冷却系统的工作原理，冷却系统的检测、故障诊断与维修。

本教材内附英文原版多媒体光盘。

本书可供高职高专汽车检测与维修技术专业师生使用，也可供汽车维修技术人员参考学习。

## &lt;&lt;汽车供暖与空调系统&gt;&gt;

## 书籍目录

内容简介出版说明英文版序言第1章 维修信息、工具与安全 学习目标 1.1 汽车识别 1.2 维修信息 1.3 螺纹紧固件 1.4 电工工具 1.5 基本手动工具 1.6 电动工具和气动工具 1.7 技师安全提示 1.8 用电安全 1.9 灭火器 小结 复习题 章节测试第2章 环境与健康 学习目标 2.1 《职业安全与卫生法案》 2.2 危险废弃物 2.3 《资源保护和回收法案》(RCRA) 2.4 《空气清洁法案》 2.5 材料安全数据单(MSDS) 2.6 接触石棉的危险 2.7 废弃物处理 小结 复习题 章节测试第3章 供暖与空调基础 学习目标 3.1 绪言 3.2 热 3.3 热的测量 3.4 舒适 复习题 章节测试第4章 传热理论 学习目标 4.1 绪言 4.2 传热 4.3 物质的状态 4.4 潜热和显热 4.5 沸点 4.6 饱和蒸气和压力-温度的关系 4.7 压力:表压力和绝对压力 4.8 制冷剂 复习题 章节测试第5章 制冷剂与环境 学习目标 5.1 绪言 5.2 立法 5.3 其他协议 5.4 回收和再循环 5.5 制冷剂 复习题 章节测试第6章 传热、加热与空调原理 学习目标 6.1 绪言 6.2 热负荷 6.3 冷负荷 6.4 压缩加热 6.5 膨胀制冷 复习题 章节测试第7章 空气调节系统 学习目标 7.1 绪言 7.2 低压侧的工作 7.3 高压侧的工作 7.4 管路和柔性管 复习题 章节测试第8章 空调系统的组件 学习目标 8.1 绪言 8.2 压缩机 8.3 冷凝器 8.4 膨胀装置 8.5 蒸发器 8.6 集液器和储液干燥器 8.7 软管和管路 8.8 电子开关和蒸发器温度控制器 8.9 后置空调系统 8.10 售后市场空调元件 复习题 章节测试第9章 供暖系统 学习目标 9.1 绪言 9.2 工作原理 9.3 加热器芯 9.4 软管 9.5 控制阀 9.6 双重供暖系统 9.7 售后服务市场的供暖系统 复习题 章节测试第10章 空气管理系统 学习目标 10.1 绪言 10.2 单元和输送管 10.3 控制面板 10.4 后部空气分配系统 10.5 自动温度控制器和半自动温度控制器 10.6 后窗除霜器 复习题 章节测试第11章 空调系统检查和故障诊断程序 学习目标 11.1 绪论 11.2 空调系统检查 11.3 故障诊断 11.4 空调系统故障 复习题 章节测试第12章 空调系统检查和诊断 学习目标 12.1 绪论 12.2 空调压力检查 12.3 性能测试 12.4 空调系统制冷剂泄漏测试 复习题 章节测试第13章 供暖与配气系统的检测和诊断 学习目标 13.1 绪论 13.2 空气滤清器的更换 13.3 配气系统检测 复习题 章节测试第14章 空调系统电控装置的原理、检测、诊断和维修 学习目标 14.1 绪论 14.2 电学基础 14.3 包子学基础 14.4 空调离合器电路 14.5 鼓风机电动机电路 14.6 冷却风扇电路 14.7 电路的故障 14.8 电路参数的测量 14.9 电子系统维修 复习题 章节测试第15章 制冷剂保养操作 学习目标 15.1 绪论 15.2 预防性的维护和调整 作业 15.3 空调的保养操作 15.4 改造R-134a到R-12系统 15.5 使用和安装密封剂及堵塞泄漏 复习题 章节测试第16章 空调系统维修 学习目标 16.1 绪论 16.2 压缩机维修 16.3 软管和管接头的修理 16.4 空调系统元件的更换 复习题 章节测试第17章 冷却系统的工作原理 学习目标 17.1 绪论 17.2 水套 17.3 节温器 17.4 水泵 17.5 散热器 17.6 风扇 17.7 软管 17.8 水温表 17.9 冷却液 17.10 发动机缸体加热器 复习题 章节测试第18章 冷却系统的检测、故障诊断与维修 学习目标 18.1 绪论 18.2 预防性的保养操作 18.3 故障诊断 18.4 冷却系统的保养和修理 复习题 章节测试附录A ASE认证及作业表附录B 温度-压力表附录C EPA(环境保护局)快速改进的作为CFC-12替代品的制冷剂附录D 英制-公制转换表附录E 故障实例答案

## <<汽车供暖与空调系统>>

### 编辑推荐

《高职高专院校汽车检测与维修技术专业：汽车供暖与空调系统（第4版）》是围绕ASE的内容所编写的，其涉及的内容包括汽车的供暖与空调系统两个方面。

该书系统阐述了汽车供暖、空调系统和发动机冷却系统的工作原理及现代供暖与空调系统的保养、诊断和修理程序。

书中还穿插有维修警告、维修提示和维修实例，可帮助读者对汽车供暖与空调系统的维修的进一步理解。

另外，该教材还附有多媒体光盘，其内容包括空调维修操作的现场录像、用Flash动画阐述的复杂动作等。

<<汽车供暖与空调系统>>

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>