第一图书网, tushu007.com

<<汽车空调维修知识与技能>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调维修知识与技能>>

13位ISBN编号：9787504532398

10位ISBN编号：7504532398

出版时间：2005-3

出版时间：中国劳动出版社

作者：张振中

页数：61

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

第一图书网, tushu007.com

前言

《中华人民共和国劳动法》规定：“从事技术工种的劳动者，上岗前必须经过培训。”国家对相应的职业制定《职业技能标准》，实行职业技能培训。

职业技能培训是提高劳动者知识与技能水平、增强劳动者就业能力的有效措施。在社会主义市场经济条件下，劳动者竞争上岗、以贡献定报酬，这种新型的劳动、分配制度，.正成为千千万万劳动者努力提高职业技能的动力。

实施职业技能培训，教材建设是重要的一环。为适应职业技能培训的迫切需要，推动职业培训教学改革，提高培训质量，中国劳动社会保障出版社会同劳动和社会保障部有关司局，组织有关专家、技术人员和职业培训教学人员编写了《职业技能培训教材》系列丛书。

《职业技能培训教材》以相应工种、专业的《职业技能标准》为依据，贯彻“求知重能”的原则，在保证知识连贯性的基础上，着眼于技能操作，力求内容浓缩、精练，突出教材的针对性、典型性、实用性。

《职业技能培训教材》供各级培训机构的学员参加培训、考核使用，亦可作为就业培训、再就业培训、劳动预备制培训用书，对于各类职业技术学校师生、相关行业技术人员也有较高的参考价值。

百年大计，质量第一。编写《职业技能培训教材》是一项艰巨的探索性工作，不足之处在所难免，恳切欢迎各使用单位和读者提出宝贵意见和建议。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车空调维修知识与技能>>

内容概要

本书从汽车空调的发展史入手，详细、全面地介绍了汽车空调的基本概念、结构、工作原理及控制系统等知识。
全书分为知识要求和技能要求两部分，在知识要求中强调对汽车空调各方面基本知识的讲解，并且针对部分知识还结合了具体的车型进行介绍，在技能要求中详细介绍了汽车空调中各种故障的分析及维修方法。
本书系统性、综合性、实用性以及适应性都很强，可作为再就业人员、转岗人员、劳动预备制学员和在职职工上岗前的培训教材，也可供广大汽车爱好者阅读参考。
本书由张振中编写，杨斌雨审稿。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车空调维修知识与技能>>

书籍目录

第一部分 知识要求 第一章 概述 §1—1 汽车空调发展史 §1—2 制冷剂和冷冻油 §1—3 环境保护知识 习题 第二章 汽车空调结构及原理 §2—1 汽车空调总体构造及制冷原理 §2—2 压缩机 §2—3 冷凝器和蒸发器 §2—4 储液/干燥器和膨胀阀 §2—5 系统检修阀及软管 §2—6 机壳/风管系统 习题 第三章 汽车空调控制系统 §3—1 基本控制电路分 析 §3—2 神龙富康轿车空调控制电路及故障分 析 §3—3 桑塔纳轿车空调控制电路分 析 §3—4 夏利轿车空调控制电路分 析 习题第二部分 技能要求 第四章 汽车空调故障诊断及维修工艺 §4—1 检修工具 §4—2 系统故障诊断 §4—3 基本工艺 §4—4 维修工艺 §4—5 汽车空调的正确使用与维护 习题

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

3.注意事项　（1）R一12和R一134a这两种制冷剂系统不相容。
也就是说，凡是使用R一12的制冷系统绝对不能直接使用R一134a.，否则，会严重损害空调系统。
目前市场上有很多系统是将R一12改装成R一134a的，这必须由专业人员按照一定的规则进行。
（2）制冷剂若溅人眼睛就会引起失明，所以在使用制冷剂时一定要佩戴保护眼镜。
（3）制冷剂可在室温下储藏，不要靠近暖气或火焰，否则会引起容器内部压力升高而爆炸，造成严重事故。
制冷剂不能直接接触火焰或高温的金属表面，否则，会产生一种剧毒气体。
（4）若制冷剂溅到人的皮肤或眼睛，要及时用凉水冲洗升温并立即找医生治疗，不可怠慢。
否则，会造成皮肤冻伤或眼睛失明。
二、冷冻油　空调上使用的润滑油不同于普通的机油，是特殊的润滑油，在空调系统中被称为冷冻油。
冷冻油是一种非常清澈的淡黄色、无味、不起泡、不含硫的液体。
任何杂质都会使其颜色变深，若系统中有很重的气味，则表明冷冻油已不纯净。
不纯净的冷冻油不能用于空调系统。
1.用途　压缩机组件的运动部件必须进行润滑，以防磨损。
通常将润滑油加在运动部件及密封件上，并将少量的润滑油与系统内的制冷剂混合。
2.特性　冷冻油有3种特性：黏度、相容性和凝点。
（1）黏度。
黏度是指一定量的液体在37.8E（华氏100*F）下，流过毛细管所需的时间，单位为秒。
黏度越高，液体越稠。
（2）相容陆。
相容[生是指冷冻油必须与制冷剂相容。
R-12系统的冷冻油（矿物油，YN一9）不能在R一134a（合成聚烷甘醇，YN一12）系统中使用。
（3）疑点。
液体开始流动的温度称为疑点。
§1-3　环境保护知识　在平流层中的臭氧层，吸收阳光中的紫外线后分解，防止大量紫外线直接照射到地球表面，且其分解的量与自然产生的臭氧量相平衡，故臭氧层能保持一定的厚度。
近年来，由于臭氧层受到严重破坏，大量的紫外线直接照射到地球表面，造成皮肤癌、白内障罹患率的增加及免疫系统的破坏。
臭氧层每减少1%，紫外线照射到地球表面上的强度将增加1.4%一2.5%。
紫外线照射到地球表面的强度每增加20%，皮肤癌的罹患率将增加30%~50%。
事实证明，造成臭氧层损坏的最大根源是一种称为含氟、氯、碳的化合物CFC，即汽车空调广泛使用的一种制冷剂R一12；和另一种含有氢、氯、氟、碳的化合物HCFC，即家用空调广泛使用的一种制冷剂R-22。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车空调维修知识与技能>>

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