

<<汽车维修工实训教程（中级）>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修工实训教程（中级）>>

13位ISBN编号：9787504569691

10位ISBN编号：7504569690

出版时间：2008-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：阳小良，谭本忠 主编

页数：150

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>

## <<汽车维修工实训教程（中级）>>

### 内容概要

??为适应我国汽车技术发展和汽车维修行业的需求，根据国家职业标准的有关规定，结合汽车维修技术人员培训考核的实际，我们编写了汽车维修工实训教程，分为中级、高级、技师三册。

??每本教材均分为应知理论和应会技能两大部分。

在介绍典型车型、成熟技术的基础上，我们尽可能多地引入汽车新技术、新车型，并且按照中级、高级、技师维修人员的知识技能要求进行合理安排，坚持理论为技能服务的原则，努力形成贴合岗位实际的中级、高级、技师知识技能培训梯度。

同时，为便于教师教学及学员学习，每本教材都有配套的多媒体光盘，光盘包括视频教程、题库、模拟测试三部分内容。

视频教程对主要技能操作项目进行视频演示，帮助学员更好地掌握操作技能；题库涵盖相应等级职业技能鉴定理论知识要求的内容和题型，帮助学员更好地掌握理论知识；模拟测试则可以有效地帮助学员进行自我检测，更好地适应职业技能鉴定考核的要求。

??《汽车维修工实训教程》（中级）分册在应知理论中主要介绍了常用测量工具仪表的结构及使用、汽车常用的润滑材料、汽车常用工作液、电学等基础知识，汽车发动机、传动系统，转向系统、悬架系统、制动系统、照明系统、灯光信号系统等专业知识，以及尺寸、公差配合、视图等相关知识；在应会技能中主要介绍了发动机机油的检查、电控燃油系统的检测、发动机的分解与装配、发动机各部件的检修、传动系统各部件的检修、转向系统及悬架系统的检修、鼓式制动器和盘式制动器的检修、以及灯光系统的检测与诊断等。

??该实训教程适合于汽车维修行业培训中级维修人员使用，也可作为职业技术学院汽车专业高级工培训实训用教材，或作为汽车维修人员自学用书。

## &lt;&lt;汽车维修工实训教程(中级)&gt;&gt;

## 书籍目录

应知理论 (一) 汽车基础知识 ? 鉴定知识1?千分尺的结构及使用 ? 鉴定知识2?游标卡尺的结构及使用 ? 鉴定知识3?厚薄规的结构及使用 ? 鉴定知识4?卡钳的结构及使用 ? 鉴定知识5?拉力器的结构及使用 ? 鉴定知识6?百分表的结构及使用 ? 鉴定知识7?气缸压力表的结构及使用 ? 鉴定知识8?真空表的结构及使用 ? 鉴定知识9?闪频点火正时枪的结构及使用 ? 鉴定知识10?喷油器检测清洗仪的结构及使用 ? 鉴定知识11?汽车发动机常用润滑材料 ? 鉴定知识12?汽车常用工作液 ? 鉴定知识13?电流、电压、电阻的基本概念 ? 鉴定知识14?电阻的分类及标记 ? 鉴定知识15?电路、电功、电功率、磁场、磁感应强度、磁通量概念 ? 鉴定知识16?三相交流电路 (二) 汽车专业知识 ? 鉴定知识1?汽车发动机的分类及名词术语 ? 鉴定知识2?汽车发动机的基本构造 ? 鉴定知识3?汽油发动机的工作原理 ? 鉴定知识4?柴油发动机的工作原理 ? 鉴定知识5?汽车传动系统的功能、组成和分类 ? 鉴定知识6?摩擦离合器的构造和原理 ? 鉴定知识7?膜片弹簧离合器的构造和原理 ? 鉴定知识8?两轴式手动变速器的构造及原理 ? 鉴定知识9?三轴式手动变速器的构造及原理 ? 鉴定知识10?分动器的构造及原理 ? 鉴定知识11?变速器操纵机构 ? 鉴定知识12?变速器的安全装置 ? 鉴定知识13?主减速器 ? 鉴定知识14?差速器 ? 鉴定知识15?机械转向系统的构造及原理 ? 鉴定知识16?液压转向系统的结构及原理 ? 鉴定知识17?悬架系统 ? 鉴定知识18?制动系统 ? 鉴定知识19?制动传动机构 ? 鉴定知识20?汽车照明系统的组成及作用 ? 鉴定知识21?汽车灯光信号系统的组成及作用 (三) 相关知识 ? 鉴定知识1?尺寸的基本术语及定义 ? 鉴定知识2?偏差与公差的术语及定义 ? 鉴定知识3?配合的相关术语 ? 鉴定知识4?表面粗糙度 ? 鉴定知识5?图线的型式及应用 ? 鉴定知识6?图样的尺寸知识 ? 鉴定知识7?图样的规定 ? 鉴定知识8?三视图的形成 ? 鉴定知识9?三视图的作图方法和步骤 ? 鉴定知识10?零件图的选择及尺寸注法 应会技能 (一) 发动机部件的检修 ? 鉴定技能1?发动机机油品质和机油压力的检查 ? 鉴定技能2?电控燃油系统的检测(以奥迪A6为例) ? 鉴定技能3?发动机的分解与装配(以宝马M30B35型发动机为例) ? 鉴定技能4?气门间隙的调整 ? 鉴定技能5?气缸体的检测 ? 鉴定技能6?活塞与活塞环选配 ? 鉴定技能7?点火正时的检查与调整 ? 鉴定技能8?点火系统检修 ? 鉴定技能9?汽油泵的检修 ? 鉴定技能10?起动机检修 ? 鉴定技能11?发电机的检修 (二) 底盘部件的检修 ? 鉴定技能1?离合器的检修 ? 鉴定技能2?三轴式手动变速器的分解检修与装配 ? 鉴定技能3?主减速器的检修 ? 鉴定技能4?万向传动位置的检修(以后轮驱动汽车为例) ? 鉴定技能5?转向器的检修 ? 鉴定技能6?悬架系统的检修(以桑塔纳轿车为例) ? 鉴定技能7?鼓式制动器的检修 ? 鉴定技能8?盘式制动器的检修 (三) 电器系统的检修 ? 鉴定技能1?前照灯的检测 ? 鉴定技能2?灯光系统的故障诊断 模拟试题 模拟试题参考答案

## 章节摘录

应知理论 (一) 汽车基础知识 鉴定知识10?喷油器检测清洗仪的结构及使用 喷油器检测清洗仪(见图1-1-16)的主要功能: 超声波清洗功能:可同时对多个喷油器进行超声波清洗,能清除喷油器上的积碳。

反向冲洗功能:将喷油器内部及附在滤网上的污物彻底清除干净。

免拆清洗功能:带有多个免拆清洗接头,可进行多种车型免拆清洗维护。

均匀性检测功能:检测各个喷油器喷油量的均匀性。

雾化性观测功能:利用背景灯,可全面仔细地观察喷油器的喷射雾化情况。

密封性测试功能:可检测喷油器在系统油压作用下的密封性和滴漏情况。

喷油量检测功能:可以检测喷油器在15s常喷情况下的喷油量。

自动清洗检测功能:在特定的工况参数下,真实模拟喷油器在各种工况下的测试。

喷油器检测清洗准备工作: 步骤一:将喷油器从车上拆下,并仔细查看喷油器的橡胶密封圈是否损坏,如有损坏,应在清洗测试前及时更换同型号密封圈,以免测试时发生泄漏,再将喷油器放入汽油或清洗剂中,仔细清除外部油污后用干净布擦干。

步骤二:添加检测液。

将加油漏斗组件的快速接头接在油箱上面的快速接头上,然后从漏斗加注检测液,从油箱侧面的液位观察,一般加注油箱容量的1/2即可。

步骤三:在超声波清洗池内加入适量的清洗剂,要浸过喷油器针阀20mm,但不要浸过脉冲信号线接头。

步骤四:按下位于主机右侧面的电源开关和背景灯开关。

步骤五:选出相应的喷油器连接偶件。

测试与清洗顺序: 一般完整的清洗测试程序建议按以下项目顺序进行: 超声波清洗; 反向冲洗; 均匀性检测; 雾化性检测; 密封性检测; 喷油量检测; 自动清洗检测。

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>