

<<汽车维修工具及检测设备>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修工具及检测设备>>

13位ISBN编号：9787030256034

10位ISBN编号：7030256034

出版时间：2009-10

出版时间：科学

作者：张玉书 编

页数：279

字数：333000

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>

<<汽车维修工具及检测设备>>

前言

随着汽车工业的不断发展,人民生活水平的日益提高,我国汽车保有量迅速增加。这大大促进了汽车维修企业的发展,汽车维修企业的发展又促进了汽车维修工具和检测诊断设备的发展,并表现出一系列高科技的特征。

汽车的出现已成为人类文明史的一大科技进步,汽车工业已成为一个国家和民族工业发展水平的重要标志。

汽车工业涉及社会生产的方方面面,而与之关系最密切的汽车维修企业,则随着汽车高科技化的发展,日益呈现出自身的高科技特征。

高科技特征是现代汽车维修企业、汽车维修工具和检测诊断设备行业未来的发展方向。

汽车维修检测设备可分为维护、修理、测试和诊断四个部分,各部分所占的比重大小将取决于维修制度的变化和维修作业内容的变化。

目前世界上大多数工业发达国家已基本不再进行汽车的整车大修,只是按照汽车检测诊断设备提供的检测报告,对汽车进行有针对性的维护或修理作业,借以恢复其技术性能,消除隐患,保证汽车良好的安全性能及使用性能。

交通部《汽车运输业车辆技术管理规定》中明确规定了我国汽车维修业必须执行“定期检测、强制维护、视情修理”的管理制度,按此要求,我国当前汽车维修检测设备的发展趋势是:汽车检测诊断方面设备的比重将有较大幅度的增长,以满足贯彻“视情修理”的可能性。

汽车维护及小修所需的机工具比重将相对加大,而修理机加工设备的比重将相对变小,这是实行强制维护,尤其是小汽车进入家庭后的必然趋势。

我国在汽车诊断设备的研究、设计等方面起步较晚,尚需大力加以开发。

我国汽车维修业起步较晚、基础薄弱,反映在劳动工具上,也是相当落后。一把大锤、一把手钳、几只螺丝刀,就可以开个修理铺赚钱。

多年来,汽车保修设备的生产也多以机具类为主。

20世纪90年代,随着改革开放的不断深入,一批批先进的进口汽车检测设备和仪器涌入国门。

四轮定位仪、解码器、扫描仪、汽车专用示波器、汽车专用电表、发动机分析仪、尾气测试仪、电脑动平衡机……这些昔日人们十分陌生的检测设备已经成为现代维修企业的必备工具,而这些检测设备本身就是高科技产品,是电子检测技术、计算机技术的高级集成物。

要熟练地操作使用这些检测设备,技术人员需要经过严格的培训,掌握正确的使用方法,充分发挥检测设备的各项功能,并要掌握英语和计算机技术。

<<汽车维修工具及检测设备>>

内容概要

本书详细地论述了常用拆装工具、常用机械加工工具、常用测量工具、发动机检查调整工具及设备、底盘检查调整工具及设备、电气系统检查调整工具及设备、车身检查调整工具及设备、整车性能检测设备、其他辅助工具及设备等内容。

系统全面地讲解了各种汽车维修工具及检测设备的种类、结构、工作原理、使用方法、注意事项等。

本书适用于汽车运用工程、汽车服务工程、汽车维修工程等专业的工科院校广大师生阅读使用，也可供汽车检测诊断、使用和维修人员参考使用。

<<汽车维修工具及检测设备>>

书籍目录

第1章 常用拆装工具 1.1 开口扳手 1.1.1 种类 1.1.2 使用方法 1.2 梅花扳手 1.3 两用扳手 1.4 套筒扳手 1.4.1 套筒头 1.4.2 手柄 1.4.3 接杆 1.4.4 万向接头 1.5 内六角扳手 1.6 活扳手 1.7 力矩扳手 1.7.1 种类 1.7.2 使用方法 1.8 钳子 1.8.1 鲤鱼钳 1.8.2 尖嘴钳和弯嘴钳 1.8.3 钢丝钳 1.8.4 桃嘴钳 1.8.5 挡圈钳 1.8.6 断线钳 1.9 螺丝刀 1.10 手锤 1.11 冲击扳手第2章 常用机械加工工具第3章 常用测量工具第4章 发动机检查调整工具及设备第5章 底盘检查调整工具及设备第6章 电气系统检查调整工具及设备第7章 车身检查调整工具及设备第8章 整车性能检测设备第9章 其他辅助工具及设备

章节摘录

3.1 概论 不仅是修理汽车，从事某种操作或制造某个产品之后，总要对结果进行检查。例如对汽车修理作业进行检查时，即使已经看到“这个螺钉是拧上了”，还要检查紧固到什么程度，或应该怎样进行检查。

如果不想那么多，就会产生不同检查人员有不同的判断结果等问题。

把这种感觉（看）到的状态表示出来叫做定性表示方法。

与此相反，用力矩扳手测定螺钉紧固状态后，得出“这个螺钉拧到120N·m”的结论。

这种以数值表示叫做定量表示方法。

在汽车修理等工程领域中，为了把判断的内容正确地传给第三者，总是尽量用定量表示方法，以消除人凭感觉作判断的错误。

在测定某个物体（工件）时，首先要选择适合被测物形状的测量仪器，接着还要选择与被测物读数精度相匹配的测量仪器。

选择最适合测定目的的测量仪器是很重要的。

为了确保零件和产品质量，就必须用量具来测量。

用来测量、检验零件及产品尺寸和形状的工具叫做量具。

量具的种类很多，根据其用途和特点，可分为以下三种类型。

万能量具：这类量具一般都有刻度，在测量范围内可以测量零件和产品形状及尺寸的具体数值，如游标卡尺、千分尺、百分表和万能量角器等。

专用量具：这类量具不能测出实际尺寸，只能测定零件和产品的形状及尺寸是否合格，如卡规、塞规等。

标准量具：这类量具只能制成某一固定尺寸，通常用来校对和调整其他量具，也可以作为标准与被测量件进行比较，如量块。

<<汽车维修工具及检测设备>>

编辑推荐

目前，介绍汽车检测诊断设备方面的参考书出版了不少，但是专门介绍汽车维修工具和汽车检测诊断设备的专业书籍并不多，而且都不是很全面。

本书的编写正是基于这样的背景，书中基本上覆盖了汽车维修和检测诊断所需的常用工具和设备。

本书在编写的过程中力求简单实用，对于简单工具和设备，只介绍结构、种类和使用方法，对于复杂的设备，则会结合其工作原理进行讲解。

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>