第一图书网, tushu007.com

<<汽车电器实训>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器实训>>

13位ISBN编号：9787564023430

10位ISBN编号：7564023430

出版时间：2009-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：徐景波 编

页数：208

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

前言

随着人们对汽车的安全、节能、环保以及舒适等性能要求的提高，现代汽车上的电子设备越来越多，汽车电器检修业务也发生了根本性的变化，以4S店为代表的汽车综合售后服务取代了单一的汽车电器修理业务。
传统的以发电机、起动机和辅助电器等检修为主要内容的汽车电器实训越来越无法满足汽车维修企业的要求，因此本书对传统的教学内容做了较大的改进，把汽车电器与电路的故障诊断及综合服务作为汽车电器实训的核心内容。
本书以满足汽车机电维修工的工作需要为目的，与汽车电器与电路维修实践紧密结合，充分吸收了行动导向的职教理念，力图满足现代职业教育的需要。
汽车电器与电路的故障诊断技术在现代汽车检修技术中的地位越来越重要。
目前国内汽车电器实训教材大多数是偏重汽车电器理论和修理实践，故障诊断训练方法和训练车型较陈旧，严重脱离生产实际。
编者从事汽车电器与电路教学十几年，同时又在汽车维修企业负责技术工作，一直致力于编写一本适应现代汽车维修企业需要，理实一体的汽车电器实训教材。
本书借鉴丰田汽车电器维修培训教材，并结合多年的教学与生产实践编写而成。
内容包括：轿车电器故障的基本检查、汽车电源系统故障检修、汽车启动故障检修、汽车灯光系统故障检修、仪表及报警系统故障检修和车身电器系统故障检修共6个单元。
参加本书编写工作的有：承德石油高等专科学校徐景波（编写第一、二、三单元以及附录）；承德石油高等专科学校刘皓宇（编写第四、六单元）；承德石油高等专科学校侯存满（编写五单元的项目一和项目四）；承德石油高等专科学校余红梅（编写五单元的项目二和项目三）。
全书由徐景波负责统稿并担任主编，刘皓宇担任副主编。
由于编者水平有限，教材疏漏之处在所难免，希望各教学单位在积极选用和推广本系列教材的同时，及时提出修改意见和建议，以便改正。
本书在编写过程中，参考和借鉴了大量的相关资料和书籍，在此一并向有关作者致以最诚挚的谢意！

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是基于现代汽车维修企业汽车电器与电路检修的实际工作任务，并结合十几年的教学经验，为满足行动导向课程教学需要编写而成。

本书借鉴了日本丰田汽车电器维修培训资料、大众车系的汽车电器维修培训资料以及国内汽车电器实训资料。

内容包括轿车电器故障的基本检查、汽车电源系统故障检修、汽车启动故障检修、轿车灯光系统故障检修、仪表及报警系统故障检修和车身电器系统故障检修共6个单元。

本书可作为高职高专院校汽车类专业《汽车电器与电路检修》理实一体课程的教学用书，或汽车电器实训用书。

也可以供中职院校汽车类教学用书以及汽车机电维修工参考。

<<汽车电器实训>>

书籍目录

第一单元 轿车电气故障的基本检查 项目一 故障车辆接待 项目二 汽车电器与线路的基本检测方法 项目三 轿车全车无电故障诊断与排除第二单元 汽车电源系统故障检修 项目一 汽车发电机的拆卸与检查 项目二 发电机装配与就车试验 项目三 轿车电源系故障诊断与排除第三单元 汽车启动故障检修 项目一 起动机的解体与测试 项目二 起动机的装配与试验 项目三 汽车启动故障诊断与排除第四单元 汽车灯光系统故障检修 项目一 轿车灯光的拆卸与调整 项目二 照明系统的故障诊断与排除 项目三 信号系统的故障诊断与排除第五单元 仪表及报警系统故障检修 项目一 汽车喇叭的检测与维修 项目二 汽车仪表的拆卸 项目三 汽车仪表的检查与安装 项目四 仪表与警报装置的故障诊断与排除第六单元 车身电器系统故障检修 项目一 刮水器的检修 项目二 电动车窗检修 项目三 中控锁检修 项目四 电动座椅、后视镜的检修附录一 捷达E3（2005）全车线路图附录二 桑塔纳系列轿车全车线路图参考文献

章节摘录

1.客尸陈述记录　　经总结与归纳后的客户陈述，应该由以下三个部分组成。

（1）基本信息。

车辆的品牌、型号、购车时间、行驶公里、保养状况、主要行驶的路面特征以及最后一次保养或维修的日期与内容，都属于该车辆的基本信息。

其中，购入的是新车还是二手车？

车辆经常行驶的路面是以高速公路为主、城市道路为主、还是以乡村公路为主？

车辆准确的累计行驶公里是多少？

这些信息的集合，就成为目前大致的车况。

（2）故障现象。

引导客户将故障发生时的印象与感受，用最通俗的语言表述出来。

比如：“我几乎每天早晨在启动发动机的时候，或者在急加速的时候，车头那里却经常传来类似的鸟叫声。”这句话就非常生动地描述了故障发生的频率、诱发故障的两个条件与故障的异响特征。

车辆的故障，基本上由异响类故障、震动类故障、功能类故障与电器类故障组成。

对于异响类故障，最好能说明是连续性异响还是断续性异响，比如：“沙……沙……”与“嗡……嗡……”属于连续性异响，“嗒嗒嗒嗒”与“咚咚咚咚”属于断续性异响。

功能类故障是特指车辆在加速、制动、换挡与行驶的过程中的功能异常。

比如：加速不良、制动跑偏、方向盘经常飘忽不定等。

另外，对各类故障发生时的车速、挡位、发动机转速、水温、道路、天气，以及空调、灯光等辅助设备的使用情况进行准确的描述，也是非常重要的。

因为，这些信息将有助于维修技师缩小故障检查与诊断的范围，缩短维修时间。

（3）故障历史。

要尽量使客户说明是突发性故障还是渐进式故障，以及诱发故障的条件或故障渐进的过程与特征。

这将有助于提高维修技师的工作效率与维修质量。

比如：“昨天下班时下大雨，车辆在冲过一个水洼后，今天发现发动机怠速有明显的抖动。”这是一个关于突发性故障的描述。

如果省略或忘记车辆的涉水经历，就有可能增加维修技师对故障误判的概率。

另外，多数突发性故障属于恶性故障，如果不及时查明原因，都有可能带来灾难性的后果。

编辑推荐

承德石油高等专科学校徐景波（编写第一、二、三单元以及附录）；承德石油高等专科学校刘皓宇（编写第四、六单元）；承德石油高等专科学校侯存满（编写五单元的项目一和项目四）；承德石油高等专科学校余红梅（编写五单元的项目二和项目三）。
全书由徐景波负责统稿并担任主编，刘皓宇担任副主编。

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