

<<汽车养护规程与常见故障诊断图解>>

图书基本信息

书名：<<汽车养护规程与常见故障诊断图解>>

13位ISBN编号：9787111288855

10位ISBN编号：7111288858

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业

作者：夏长明

页数：184

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

中国汽车后市场是一个发展中的市场，规模正在快速增长。截至2009年6月底，全国机动车保有量达到17655万辆，其中，汽车私人拥有率占绝大比例，占机动车总量的76.84%，私人机动车保有量已达13565万辆，而且全国机动车驾驶人数也达到18884万人。随着我国汽车保有量的剧增，汽车后市场的业务量也与日俱增，其业务市场亦更加细化。从目前汽车后市场整体分析，汽车后市场可归纳为：汽车专业维修、汽车养护、汽车美容、汽车装饰……二手车业务等十八大主要业务。我国汽车产业正逐步实现产业整合和重新布局，汽车产业价值链的分布亦将逐渐转向产品质量和售后服务；我国汽车后市场的前景备受国内外瞩目，蕴含着巨大的发展空间；从长远来看，汽车后市场无疑是一个黄金市场。

尽管中国汽车后市场已经开始改进，但整个市场良莠不齐，缺乏完善的管理体制和渠道网络，专业人员匮乏，尚未形成全方位的立体化服务体系，与国外汽车服务水平相差甚远。尤其是汽车专业维修、汽车养护方面，现有从业人员的专业水平参差不齐，有的甚至滥竽充数，使得汽车售后市场投诉不断，严重影响了我国汽车售后服务市场的信誉度和市场份额的占有率。据调查汽车维修企业80%的业务来自汽车养护，笔者从事汽车养护与维修工作近25年，深刻体会到对汽车维修行业的技术人员而言，扎实的汽车构造知识是最基本的知识框架。故本书始终以汽车构造认知为切入点，引导读者逐步掌握汽车养护的各项实用操作技术，并结合常见故障的诊断方法，以最大限度地满足汽车养护人员的知识需求。

## <<汽车养护规程与常见故障诊断图解>>

### 内容概要

《汽车养护规程与常见故障诊断图解》以问答的形式、图解的方法将现代轿车发动机、底盘、车身和电器设备四大组成部分的一般构造原理、作用、组成作为认知切入点，为汽车养护操作人员，特别是刚刚步入汽车维修行业、缺乏维修经验和基本养护操作技能的人员，讲述了其十分关心和急需掌握的现代轿车的“清洁、检查、紧固、调整、润滑和补给”等养护作业的示范性操作。

书中列举了现代轿车在使用过程中常见故障的现象、原因和诊断流程，所配故障诊断流程图简明、实用，便于汽车维修人员更准确地诊断和排除故障，更快捷、更规范地维修车辆，从而更好地提高维修企业的诚信度和知名度。

有一定维护经验的车主阅读《汽车养护规程及常见故障诊断图解》，能够及时准确地了解爱车的技术状态，做到心中有数，并合理使用、养护车辆，节省不必要的维修费用，确保行车安全。

## 书籍目录

前言第一部分 汽车养护基础知识1.汽车如何分类?2.汽车由哪几部分 构成?3.什么叫汽车养护?4.为什么要养护汽车?5.如何养护汽车?6.汽车养护的主要作业内容是什么?7.什么叫汽车的日常维护,具体作业项目和技术要求有哪些?8.出车前日常维护的具体维护项目、操作要领和技术要求是什么?9.行车中日常维护的具体维护项目、操作要领和技术要求是什么?10.收车后日常维护的具体维护项目、操作要领和技术要求是什么?第二部分 汽车发动机部分 养护1.汽车发动机有何作用?2.发动机由哪几部分 组成?3.曲柄连杆机构由哪几部分 组成?4.曲柄连杆机构有何作用?5.曲柄连杆机构养护的重点是什么?6.配气机构由哪几部分 组成?7.配气机构有何作用?8.配气机构养护的重点是什么?9.什么叫发动机的异响?10.发动机异响有哪些类型?11.曲轴主轴轴承异响的症状、起因及如何诊断?12.连杆轴承异响的症状、起因及如何诊断?13.活塞销异响的症状、起因及如何诊断?14.活塞敲缸异响的症状、起因及如何诊断?15.气门异响的症状、起因及如何诊断?16.气缸漏气异响的症状、起因及如何诊断?17.正时齿轮异响的症状、起因?18.汽车燃料供给系统有何作用?19.汽车燃料供给系统有几种结构类型?20.电子喷射式汽油机燃料供给系统由哪些部分组成?21.电子喷射式汽油机燃料供给系统养护的重点是什么?22.如何选用汽油?23.如何检查供油系统密封性?24.如何就车检查空气滤清器滤芯的堵塞情况?25.如何清洁和更换空气滤清器滤芯?26.如何清除进气歧管、喷油器等处的积炭及清洗油道?27.采用废气涡轮增压进气系统的汽油机燃料供给系统使用注意事项是什么?28.采用废气涡轮增压进气系统的汽油机燃料供给系统养护的重点是什么?29.如何检查燃油净化(EVAP)系统的工作性能?30.如何检查废气再循环系统(EcR系统)的工作性能?31.如何检查三元催化净化装置的工作性能?32.装用三元催化净化装置的汽车在使用时应注意哪些事项?33.怠速高低对汽车有何影响?, 34.汽油机的怠速控制有哪些结构类型?35.如何就车测试和调整怠速?36.现代高压共轨电子燃油喷射柴油发动机的养护重点是什么?37.如何诊断与排除电控汽油喷射系统常见故障?38.发动机设置润滑系统的原因及其润滑原理是什么?39.发动机润滑系统的组成、作用及养护的重点是什么?40.如何就车检查发动机润滑油(机油)的液面高度?41.何时更换机油和机油滤清器?42.更换机油时应注意哪些问题?43.怎样清洗润滑系统油道?44.如何诊断与排除润滑系统常见故障?45.冷却系统的组成、作用及养护的重点是什么?46.如何就车检查发动机冷却系统的密封状况?47.如何就车检查冷却液液面高度和质量?48.如何诊断与排除冷却系统常见故障?第三部分 汽车底盘部分 养护1.汽车底盘有何作用?2.汽车底盘由哪几部分 组成?3.传动系统的组成、作用和养护的重点是什么?4.手动变速器养护的项目有哪些?5.离合器总成如何养护?6.变速器、分动器及驱动桥等总成如何养护?7.自动变速器养护的项目有哪些?8.自动变速器挡位开关位置如何检查和调整?9.如何进行变速器、分动器、驱动桥油液高度和密封性检查?10.液力传动油(ATF油)如何更换?11.传动系统其他部位如何养护?12.如何诊断与排除离合器分离不彻底的故障?13.如何诊断与排除起步时离合器发抖的故障?14.如何诊断与排除离合器打滑的故障?15.如何诊断与排除离合器异响的故障?16.如何诊断与排除手动变速器漏油的故障?17.如何诊断与排除手动变速器异响的故障?18.如何诊断与排除手动变速器跳挡的故障?19.如何诊断与排除手动变速器乱挡的故障?20.如何诊断与排除万向节和伸缩节异响故障?21.如何诊断与排除传动轴异响故障?22.如何诊断与排除驱动桥后桥漏油故障?23.如何诊断与排除驱动桥过热故障?24.行驶系统的组成、作用和养护的重点是什么?25.怎样检查轮胎气压、密封状况及磨损程度?26.如何进行轮胎换位养护?27.如何就车检查车辆倾斜度?28.汽车悬架的组成、作用和养护的重点是什么?29.如何就车检查轮毂轴承工作状况?30.如何就车检查各连接球节工作状况?31.如何就车检查前减振器的上支承是否松动?32.前轮定位的参数及作用?33.四轮定位的参数、作用及如何检查和调整?34.非独立悬架和独立悬架的区别是什么?35.独立悬架有哪些类型?36.如何诊断与排除前悬架常见故障?37.如何诊断与排除后悬架常见故障?38.制动系统的作用、组成及养护的重点是什么?39.如何就车检查储液罐内的制动液液面高度?40.如何就车检查制动系统的密封性?41.如何检查制动液使用性能的好坏?42.何时及如何更换制动液?43.如何就车检查行车制动系统和驻车制动系统的工作性能?44.如何就车检查驻车制动器指示灯的工作情况?45.如何就车检查、调整驻车制动杆的工作行程?46.如何就车检查行车制动系统的工作效能?47.如何就车检查、测量和调整行车制动踏板的高度?48.如何就车检查、测量和调整行车制动踏板的自由行程?49.如何就车检查、测量行车制动踏板自由行程的余量?50.如何就车检查行车制动系统真空助力器的工作效能?51.如何诊断与排除常规液压制动系统制动不灵的故障?52.如何诊断与排除常规液压制动系统制动失效的故障?53.如何诊断与排除常规液压

## <<汽车养护规程与常见故障诊断图解>>

制动系统制动跑偏的故障?54.如何诊断与排除常规液压制动系统制动拖滞的故障?55.如何诊断与排除常规气压制动系统制动不灵的故障?56.如何诊断与排除常规气压制动系统制动失效的故障?57.如何诊断与排除常规气压制动系统制动拖滞的故障?58.转向系统的组成、作用及养护的重点是什么?59.如何就车检查转向盘的工作性能?60.如何就车检查转向系统各连接机构的连接情况?61.如何就车检查各种结构类型转向系统的密封情况?62.如何在车辆运行过程当中,检查动力转向系统的工作情况?63.如何诊断与排除转向系统的常见故障?第四部分 汽车电器部分 养护1.汽车电器与电子设备由哪几部分组成?2.汽车电器与电子设备有何作用?3.充电系统的组成、作用和养护的重点是什么?4.如何就车检查发电机传动带的松紧度?5.怎样调整发电机传动带的松紧度?6.蓄电池的作用及主要养护内容有哪些?7.发动机启动后,充电指示灯不熄灭的原因及影响?8.发动机运转时,如何检查发电机是否发电?9.启动系统的组成、作用及养护的重点是什么?10.启动系统常见的故障有哪些?11.如何就车查找启动无力的原因并排除?12.点火系统的作用、组成及养护的重点是什么?13.点火系统常见故障有哪些?14.如何就车检查和排除点火系统无火和火弱检查的故障?15.如何就车检查和排除点火系统缺火和乱火的故障?16.如何就车检查和排除点火系统火早和火晚的故障?17.汽车照明、信号系统的组成及养护的重点是什么?18.汽车仪表、报警系统的组成及养护的重点是什么?第五部分 汽车舒适、安全部分 养护1.汽车辅助电器的组成及其作用?2.汽车空调系统的组成、作用及养护的重点是什么?3.如何诊断与排除汽车制冷系统常见的故障?4.汽车风窗玻璃刮水器的作用及结构类型是什么?.....附录

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>