

# 《跟我学修汽车》

## 图书基本信息

书名：《跟我学修汽车》

13位ISBN编号：9787811336207

10位ISBN编号：7811336200

出版时间：2009-12

出版社：哈尔滨工程大学出版社

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《跟我学修汽车》

## 内容概要

《跟我学修汽车》是在总结多年汽车维修实践的基础上，针对车主、司机自己修汽车所必备的知识与维修技能编写而成的。全书共分7章。1~3章主要对汽车的构造、功能、维修所必需的工具，以及汽车维修的要领技巧与注意事项进行了阐述，为自己修汽车打下基础；4~7章对汽车故障的判断、分析与检修，根据维修经验按照故障现象归纳为“看、闻、问、诊”四大类进行了较详细的讲解，为车主、司机自己修汽车提供了既直观又实用的维修方法。可谓车主、司机修汽车的随身宝典。

《跟我学修汽车》内容详实，通俗易懂，具有很强的实用性和可操作性，不仅适合于广大私家车车主、出租车司机学习和维修使用，也适合于汽车行业从业人员，爱好者参阅，还可作为相关院校汽车维修专业辅助教材使用。

## 书籍目录

第1章 初识汽车真面目1.汽车总体认识1.1 汽车的分类1.2 汽车的基本配置2.汽车发动机2.1 汽车发动机的分类2.2 四行程发动机工作过程2.3 汽车发动机的常用术语2.4 发动机系统组成与部件构造3.汽车底盘3.1 汽车的传动系统3.2 汽车的行驶系统4.汽车车身4.1 车身壳体4.2 车身钣金件4.3 车门、车窗总成4.4 车身内外装饰件4.5 车身附件4.6 座椅4.7 其他装置5.汽车电器5.1 汽车电气系统的特点5.2 汽车电器系统的组成及功能第2章 汽车维修工具与使用1.拆卸加固工具1.1 扳手类工具1.2 螺钉旋具1.3 锤类工具1.4 钳类工具2.检测工具2.1 厚薄规2.2 游标卡尺2.3 千分尺2.4 百分表2.5 内径百分表2.6 气缸压力表2.7 轮胎气压表2.8 进气歧管真空表2.9 钢板尺2.10 卡钳2.11 燃油压力表3.保养工具3.1 油脂枪3.2 千斤顶3.3 工作灯第3章 汽车维修要领及注意事项1.汽车的保养维护2.故障的判断与维修方法2.1 通用故障的判断思路2.2 汽车油路故障的常用判断方法2.3 汽车电路故障的判断方法2.4 常用的维修方法3.汽车维修中的注意事项3.1 修理安全与环保3.2 故障检查中的注意事项3.3 汽车修理时拆装注意事项3.4 修理汽车电子元件要注意的事项3.5 维修电喷发动机的注意事项4.汽车故障的快速排除与应急处理4.1 常见故障的快速排除4.2 汽车途中故障的应急处理第4章 通过看判断故障分析与检修1.观颜色判断故障分析与检修1.1 发动机废气呈不同颜色1.2 火花塞颜色异常1.3 加汽油后排气管冒黑烟1.4 着车后排气管冒黑烟1.5 电喷发动机排气冒黑烟1.6 伊兰特排气冒黑烟1.7 五菱微车排气有蓝色烟雾1.8 捷达王冒黑烟耗油2.看现象判断故障分析与检修2.1 油水气泄漏故障现象2.2 油耗剧增的检查方法2.3 喇叭不响或声音嘶哑2.4 喇叭长鸣不止2.5 前照灯不亮2.6 转向灯不亮2.7 制动灯不亮2.8 仪表盘上报警灯闪亮2.9 汽车行驶时冷却液液位灯亮2.10 冷却液温度报警灯亮2.11 机油压力报警灯亮2.12 充电指示报警灯亮2.13 发动机故障指示灯亮2.14 ABS故障灯亮2.15 安全气囊故障指示灯点亮2.16 冷却水消耗量增加2.17 发动机多处向外泄机油2.18 发动机后部经常漏油2.19 汽车配件真假辨别第5章 通过闻判断故障分析与检修1.根据各种异响判断故障分析与检修1.1 汽车各种响声鉴别与注意事项1.2 汽车发生故障时的异响类型1.3 汽车响声大体部位的判断1.4 发动机异响判断1.5 发动机前端出现金属撞击声1.6 发动机上部传出高压跳火的声音1.7 发动机活塞发出类似货郎鼓的声音1.8 发动机有“反上缸”的响声1.9 发动机发出类似“碎石机”的响声1.10 发动机出现时有时无的金属敲击声1.11 发动机有沉重而强烈的震动声1.12 发动机怠速时有异响1.13 三个气缸不工作且排气有突突声1.14 正时皮带易断且有吱吱声1.15 发动机“刚”的一声响后抖动严重1.16 重载上坡时排气管突突作响1.17 排气噪声过大1.18 启动机电磁开关有嗒嗒声1.19 踩下离合器踏板时发出尖响声1.20 松开离合器时发出抖动响声1.21 松开离合踏板有撞击声1.22 离合器踏到底时有响声1.23 离合器分离不彻底传出的异响1.24 制动器鸣响1.25 用听觉判断空调故障2.根据各种异味判断故障分析与检修2.1 汽车各种异味的判别2.2 车中有烧机油臭味2.3 有汽油臭味2.4 离合器打滑且有烧焦臭味第6章 通过问判断故障分析与检修1.问诊于人的重要性与沟通事例1.1 维修咨询中的要项和过程1.2 维修过程沟通事例2.问诊于车判断故障分析与检修2.1 机械式推杆气门间隙的调整2.2 发动机冷却系统节温器的检测2.3 就车测量电动燃油泵最大压力和保持压力的方法2.4 化油器式发动机化油器的调整2.5 汽车四轮定位2.6 车轮动平衡第7章 通过诊断判断故障分析与检修1.诊断工具1.1 汽车万用表1.2 汽车示波器1.3 汽车解码器2.诊断对象2.1 发动机电控系统2.2 自动变速器2.3 可变助力转向和主动悬架2.4 动态稳定控制系统2.5 安全气囊系统2.6 自动空调系统2.7 汽车防盗系统2.8 倒车防撞(电子雷达系统)3.诊断信号3.1 汽车电子信号类别3.2 OBD-II诊断系统介绍4.检测方法4.1 电动燃油泵检测与判别方法4.2 电子喷油器的检测4.3 冷却液温度传感器的检测4.4 氧传感器的检测4.5 PCV阀的检测4.6 炭罐电磁阀的检测4.7 三元催化转换器的检测4.8 二次空气控制阀的检测5.故障判别及维修5.1 电子检测判定故障的依据5.2 汽车电控系统的故障自诊断5.3 根据故障码内容进行维修6.维修经验6.1 线束故障6.2 器件故障6.3 设置故障

# 《跟我学修汽车》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)