

<<汽车维修一书通>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修一书通>>

13位ISBN编号：9787535941244

10位ISBN编号：7535941249

出版时间：2007-1

出版时间：广东科技出版社

作者：夏红民 编

页数：163

字数：210000

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>

## <<汽车维修一书通>>

### 内容概要

本书用通俗易懂的语言，配以大量的插图，详尽地介绍现代汽车的维护知识，内容涵盖了：基本知识与规范、维护常识、常用油液体的更换、发动机维护、底盘维护、电器设备维护，以及相关机构的检查与调整。

## 书籍目录

第1章 基本知识与规范 第一节 汽车基本构造 第二节 组合式仪表 第三节 信号及警示装置 第四节 开关的使用 第五节 操纵机构的使用 第六节 手动变速器的正确使用 第七节 自动变速器的正确使用 第八节 ABS的正确使用 第九节 安全带的正确使用 第十节 后视镜的正确使用 第十一节 汽车防火 第十二节 车身清洁护理第2章 维护常识 第一节 维护基础 第二节 新车走合维护 第三节 使用维护 第四节 日常维护 第五节 换季维护第3章 油液检查与更换 第一节 汽油 第二节 发动机润滑油 第三节 制动液 第四节 ABS制动液 第五节 防冻液 第六节 自动变速器油 第七节 齿轮油第4章 发动机维护 第一节 “三滤”的维护与更换 第二节 配气机构的维护 第三节 燃油系的维护 第四节 冷却系的维护 第五节 排气系的维护 第六节 电喷发动机的维护 第七节 柴油发动机的维护 第八节 发动机密封的维护第5章 底盘维护 第一节 离合器的维护 第二节 自动变速器的维护 第三节 传动轴及万向节的维护 第四节 转向系的维护 第五节 制动系的维护 第六节 行驶系的维护 第七节 车轮与轮胎的维护第6章 电气设备维护 第一节 蓄电池维护 第二节 发电机和起动机的维护 第三节点火系的维护 第四节 空调系统的维护 第五节 其他电气设备的维护第7章 相关机构检查与调整 第一节 气门间隙的调整 第二节点火正时的检查与调整 第三节 化油器发动机怠速的调整 第四节 电喷发动机基本怠速的调整 第五节 四轮定位 第六节 前轮前束的检查调整 第七节 驻车制动的检查调整 第八节 制动踏板高度和自由行程的检查 第九节 加速踏板拉索的调整 第十节 离合器踏板自由行程检查与调整 第十一节 V型皮带检查与调整 第十二节 前照灯光束检查与调整参考文献

## 章节摘录

这是因为涡轮增压器的转速高且工作温度也很高，因此要求润滑油必须抗磨性好、耐高温，建立润滑油膜快，油膜强度高，稳定性好。

而合成润滑油或半合成润滑油恰好可以满足这一要求，所以，润滑油除了使用原厂规定润滑油外还可以选用合成润滑油、半合成润滑油等高品质润滑油。

第三节制动液汽车制动液又称刹车油，汽车制动液用于汽车液压制动系统中，当液体受到压力时，便会很快而均匀地把压力传递，液压制动系就是利用这个原理进行工作的。

汽车制动液的质量要求如下：1) 皮碗的膨胀率要小。  
制动系中有许多橡胶密封部件，橡胶密封件浸在制动液中，皮碗等橡胶密封件的机械强度就会降低，体积和重量发生变化，失去应有的密封作用，会导致刹车失灵。

2) 腐蚀性小。  
制动装置多为铸铁、铜、铝及其他合金制成，长期与制动液接触极易产生腐蚀，使制动失灵。

3) 沸点高。  
汽车在高速行驶时制动比较频繁，会产生大量摩擦热，使制动系统温度升高。如使用沸点较低的制动液，在高温时会使制动系的管路内产生气阻，引起制动失灵。

4) 适宜的黏度和良好的低温流动性。  
这可以保证在各种气温下，制动液能迅速、准确地传递压力。制动液在使用一定的时间后，会出现沸点降低、污染及不同程度的氧化变质。所以应根据气候、环境条件、季节变化及时检查其质量和性能。

普通工况下，制动液在使用两年或5万km后就应更换。

一、制动液的选用 1. 汽车制动液种类与选用 就原料来源而言，制动液有醇型制动液、矿物油型制动液、硅油型制动液及合成型制动液。

醇型制动液是由低碳醇类和蓖麻油配制而成，价格虽低廉，但由于高低温性能均差，容易引发交通事故，我国自1990年5月起就已淘汰。

矿物油型制动液是以深度脱蜡的精制柴油馏分作为基础油，加入增黏剂、抗氧化剂、防锈剂等调和而成。

此类制动液温度适应性较醇型好，可在-50~150 的温度范围内使用，但由于对天然橡胶有溶胀作用，故在使用本制动液以前应将制动系的所有皮碗、软管更换成耐油橡胶制品。

.....

<<汽车维修一书通>>

编辑推荐

看得明，弄得懂，学得会，用得着。

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>