第一图书网, tushu007.com

<<看图学汽车拆装与维护>>

图书基本信息

书名：<<看图学汽车拆装与维护>>

13位ISBN编号：9787508279657

10位ISBN编号：7508279654

出版时间：2013-1

出版时间：金盾出版社

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《看图学汽车拆装与维护》从初学者的角度，以桑塔纳、丰田威驰等汽车为例，采用图解的形式介绍了汽车各总成的拆装和维护知识。
《看图学汽车拆装与维护》共分为七章，内容包括汽车拆装与维护基本知识、发动机的拆装与维护、传动系统的拆装与维护、行驶系统的拆装与维护、转向系统的拆装与维护、制动系统的拆装与维护及电气设备的拆装与维护。

书籍目录

第一章汽车拆装与维护基本知识 第一节汽车拆装基本知识 一、汽车拆装基本原则 二、汽车上常见连接关系的拆装 三、拆装注意事项 第二节汽车拆装与维护常用工具及量具 一、常用工具 二、常用量具 第三节汽车维修安全知识 一、汽车维修企业安全生产制度 二、汽车安全生产伤害的预防措施 三、举升机安全操作规程 第二章发动机的拆装与维护 一、发动机总成的拆卸 二、发动机总成的安装 第二节正时带的拆装与调整 一、正时齿带及V形带的拆卸 二、正时齿带及V形带的安装与调整 第三节气缸盖总成和配气机构的拆装与维护 一、气缸盖总成的拆装 二、配气机构的拆装与维护 第四节气缸体总成的拆装与维护 一、气缸体总体结构 二、气缸体的拆装 三、活塞连杆组的拆装 四、曲轴飞轮组的拆装 第五节润滑系统的拆装与维护 一、润滑系统的总体构造 二、润滑系统的拆装与维护 第六节冷却系统的拆装与维护 一、冷却系统的总体构造 二、水泵的拆装与维护 三、冷却液的更换 四、检查冷却系统压力 五、节温器和风扇热敏开关的检查 第三章传动系统的拆装与维护 第一节离合器的拆装与维护 一、离合器的总体结构 二、离合器的拆装与维护 三、离合器液压操纵系统的拆装与维护 第二节手动变速器的拆装与维护 一、手动变速器的结构 二、手动变速器的拆装 三、变速器的维护 第三节主减速器和差速器的拆装与维护 一、主减速器和差速器的结构 二、主减速器和差速器的检修 第四章行驶系统的拆装与维护 第一节前桥及其悬架的拆装与维护 一、前悬架总成的拆装 二、传动轴（半轴）总成的拆装 三、副车架、下摇臂和横向稳定杆的拆装 四、减振器的检查和更换 五、前悬架支柱总成的拆装与检查 六、万向节的拆装与维护 七、副车架、下摇臂的拆装 第二节后桥及其悬架的拆装与维护 一、整体拆装 二、分体拆装 三、后桥轮毂轴承的拆装与维护 四、减振器和弹簧的拆装与维护 五、悬架臂支承的拆装与维护 第三节车轮及轮胎的拆装与维护 一、车轮的拆装 二、轮胎的拆装与检查 三、车轮与轮胎的维护 第五章转向系统的拆装与维护 第一节机械转向系统的拆装与维护 一、转向操纵机构的拆装与维护 二、转向器的拆装与维护 三、转向传动机构的维护 四、转向系统的维护 第二节动力转向系统的拆装与维护 一、动力转向器的拆装 二、转向器齿轮密封圈的更换 三、转向油泵的更换 四、储油罐的拆装 五、转向油泵V形带的调整 六、转向系统的维护 第六章制动系统的拆装与维护 第一节常规制动系统的拆装与维护 一、前轮制动器的拆装与检查 二、后轮制动器的拆装与检查 三、驻车制动器的调整 四、制动器踏板的拆卸与调整 五、制动主缸和真空助力器的拆装与检查 六、制动液的更换和制动系统放气 第二节ABS系统的拆装与维护 一、ABS控制器的拆装与维护 二、车轮转速传感器的拆装与维护 三、ABS系统维护注意事项 第七章电气设备的拆装与维护 第一节蓄电池的拆装与维护 一、蓄电池的拆卸和安装 二、蓄电池的检查与维护 第二节发电机的拆装与维护 一、发电机的拆卸和安装 二、发电机的分解 三、发电机及调节器的使用与维护 第三节起动机的拆装与维护 一、起动机的拆卸和安装 二、起动机的分解与组装 三、起动机的使用与维护 第四节空调系统的拆装与维护 一、空调系统主要部件的拆卸和安装 二、空调使用注意事项 三、空调常规检查及其注意事项 四、充注制冷剂 附录：轿车5000km维护标准及工艺流程实际操作考核标准 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： ①检查齿轮端头及衬套（液压转向轴承）的磨损情况，是否与上面球轴承同心。如磨损严重或不同心，则应更换。
②检查齿条各部的磨损程度，有无缺齿，如有，则应更换齿条。
③检查转向器外壳有无磨损及破裂，如破裂或磨损严重，应更换。
④检查波纹管是否破裂，如有破损。
应更换。
⑤检查各密封圈及密封环，如有溢漏，必须更换。
⑥自锁螺母和螺栓一经拆卸，必须更换。
⑦不准对转向器零件进行焊接和整形。
⑧转向减振器如有漏油则应更换。
（4）转向器的装配与调整转向器的装配顺序应按拆卸相反的顺序进行，但同时注意以下几点：①转向器壳的固定螺栓，不可拧得太紧，应按规定力矩拧紧。
②齿轮轴与转向柱下段连接时，夹箍应推至转向柱下段，密封环应嵌入转向器壳体上的环形槽中。
③波纹管可在转向器安装后进行调整，这时在齿条上涂转向器润滑脂，将波纹管一端用夹箍夹紧在环槽中。
④波纹管挡圈应推至齿条限位处。
⑤转向器装配后，应检查调整齿轮与齿条间隙。
调整时，松开锁紧螺母，拧紧调整螺栓至止推垫圈挡块为止，再拧紧锁紧螺母。
转向器正确组装后，用手可直接转动主动齿轮轴。
三、转向传动机构的维护 从转向节臂处松开横拉杆球销锁紧螺母，分别拆下左、右横拉杆的球铰一端。
图3—30所示为桑塔纳2000系列轿车五档变速器结构图。
当驾驶人挂上某一档位时，动力由输入轴传人变速器，通过相啮合的齿轮副将动力由输出轴传至主减速器，在变速器中实现了变速、变矩的作用。
变速器设置有超速档（传动比小于1），主要用于在良好路面或空车行驶时，提高汽车的燃料经济性。
二、手动变速器的拆装 1.变速器总成的拆装 （1）变速器总成的拆卸 ①拆下蓄电池的搭铁线。
②若离合器操纵机构为拉索形式，可拆下离合器拉索，如图3—31所示。
③举升起汽车。
将传动轴（半轴）从变速器上拆下来并支撑好，如图3—32所示。

编辑推荐

《看图学汽车拆装与维护》的读者对象为初学汽车维修人员，可供热爱汽车维修、立志自学成才的社会青年，以及职业技术院校汽车运用与维修专业的师生阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

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