

《看图学汽车维护》

图书基本信息

书名：《看图学汽车维护》

13位ISBN编号：9787122077066

10位ISBN编号：7122077063

出版时间：2010-4

出版社：化学工业出版社

页数：174

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

《看图学汽车维修》

前言

零起点就业直通车系列图书是专为农村进城务工人员，以及没有相应技能基础的广大城乡待业、下岗人员这些“零起点”的待就业人员编写而成的，涉及机械加工、工程机械、汽车维修、电工电子、建筑装饰、园林、服务七大热门行业，内容言简意赅、通俗易懂，力求帮助广大读者快速掌握行业技能，顺利上岗就业。《看图学汽车维修》是零起点就业直通车系列之“汽车维修”中的一本。

本书以农民工、城市务工人员为目标读者群，从零起点的角度，围绕初学汽车维修人员所关心的问题，讲述了汽车维修基本知识，以及发动机、传动系统、自动变速器、行驶系统、转向系统、制动系统和电气设备的维护等方面的知识。本书内容简明实用，可读性强，可作为初学汽车维修人员的入门指导，也可供热爱汽车维修、立志自学成才的社会青年，以及职业技术学院汽车运用与维修专业的师生阅读和参考。本书由杨智勇、王丽梅主编，张凤云、康爱琴副主编，参加编写的还有明光星、杨智勇、赵家成、杨曼、徐广勇、李国明、余建辉、王兴伟等。书中如有疏漏和不足之处，恳切希望广大读者批评指正。

《看图学汽车维修》

内容概要

《看图学汽车维修》是零起点就业直通车系列之“汽车维修”中的一本，以农民工、城市务工人员为目标读者群，从零起点的角度，围绕初学汽车维修人员所关心的问题，讲述了汽车维修基本知识，以及发动机、传动系统、自动变速器、行驶系统、转向系统、制动系统和电气设备的维护等方面的知识。《看图学汽车维修》内容简明实用，可读性强。

《看图学汽车维修》可作为初学汽车维修人员的入门指导，也可供热爱汽车维修、立志自学成才的社会青年，以及职业技术学院汽车运用与维修专业的师生阅读和参考。

书籍目录

第1章 汽车维修基本知识11.1 安全生产21.1.1 汽车维修企业安全生产制度21.1.2 汽车安全生产伤害的预防措施21.1.3 举升机安全操作规程41.2 常用工具及量具61.2.1 常用工具61.2.2 塞尺61.2.3 游标卡尺211.2.4 千分尺231.2.5 千分表251.2.6 内径百分表261.3 汽车维修基本知识271.3.1 汽车拆装基本原则271.3.2 汽车上常见连接关系的拆装281.3.3 拆卸作业和装配作业注意事项31第2章 发动机的维护332.1 正时齿带与V带的调整342.1.1 正时齿带与V带的拆卸342.1.2 正时齿带与V带的安装与调整352.2 汽缸盖总成和配气机构的维护372.2.1 汽缸盖总成的拆装372.2.2 配气机构的维护382.3 汽缸体总成的维护422.3.1 汽缸体总成结构422.3.2 活塞连杆组的拆装432.3.3 曲轴飞轮组的拆装442.4 润滑系统的维护472.4.1 润滑系统的总体构造472.4.2 润滑系统的维护482.5 冷却系统的维护542.5.1 冷却系统的总体构造552.5.2 冷却液的更换572.5.3 检查冷却系统压力582.5.4 节温器的检查582.5.5 电动冷却风扇及热敏开关的检查58第3章 传动系统的维护613.1 离合器623.1.1 离合器的总体结构623.1.2 离合器的维护633.1.3 离合器液压操纵系统的维护653.2 手动变速器673.2.1 手动变速器的结构673.2.2 手动变速器的维护673.3 主减速器和差速器713.3.1 主减速器和差速器的结构713.3.2 从动锥齿轮和主动锥齿轮总成的调整71第4章 自动变速器的维护814.1 自动变速器结构简介824.2 自动变速器的维护824.2.1 检查ATF（自动变速器）油液位824.2.2 补充ATF油834.2.3 更换ATF油85第5章 行驶系统的维护875.1 前桥及前悬架的维护885.1.1 前悬架总成的拆装885.1.2 传动轴总成的拆装915.1.3 减振器的检查和更换935.1.4 前悬架支柱总成的拆装与检查945.1.5 万向节的维护955.2 后桥及后悬架的维护1005.2.1 整体拆装1005.2.2 后桥轮毂轴承的维护1025.2.3 减振器和弹簧的维护1045.3 车轮及轮胎的维护1055.3.1 车轮的拆装1055.3.2 轮胎的拆装与检查1065.3.3 车轮与轮胎的维护107第6章 转向系统的维护1116.1 机械转向系统的维护1126.1.1 转向操纵机构的维护1126.1.2 转向器的维护1146.1.3 转向传动机构的检修维护1166.1.4 转向系统的维护1176.2 动力转向系统的维护1176.2.1 动力转向器的拆装1196.2.2 转向器齿轮密封圈的更换1216.2.3 转向油泵的更换1226.2.4 转向油泵V带的调整1246.2.5 转向系统的维护124第7章 制动系统的维护1277.1 常规制动系统的维护1287.1.1 前轮制动器的拆装与检查1287.1.2 后轮制动器的拆装与检查1317.1.3 驻车制动器的调整1357.1.4 制动器踏板的拆卸与调整1367.1.5 制动主缸和助力器的拆装与检查1377.1.6 制动液的更换和制动系统放气1397.2 ABS系统的维护1407.2.1 ABS系统控制器的维护1407.2.2 车轮转速传感器的维护1447.2.3 ABS系统维护注意事项148第8章 电气设备的维护1518.1 蓄电池的维护1528.1.1 蓄电池的拆卸和安装1528.1.2 蓄电池的检查与维护1528.2 发电机的维护1558.2.1 发电机的拆卸和安装1558.2.2 发电机的分解1558.2.3 发电机与调节器的使用、维护1568.3 启动机的维护1578.3.1 启动机的拆卸和安装1578.3.2 启动机的分解1588.3.3 启动机的使用与维护1608.4 空调系统的维护1618.4.1 空调系统主要部件的拆卸和安装1618.4.2 空调的使用注意事项1648.4.3 空调常规检查及基本注意事项1648.4.4 充注制冷剂166附录 典型轿车5000km维护标准及工艺流程171参考文献174

章节摘录

每种螺栓都有一个最大安全转矩，在安全转矩以内拧紧螺栓，才不会出现断裂、拉伸和滑丝等损坏。因此，遇到螺纹锈死，拆卸困难时，切不可盲目加大力臂强行拧动。可先用手锤敲打螺栓头周围，振松锈层；也可以向反向拧回，再向外旋出；或者使用松动剂、加热等方法使锈层松脱，逐步退出螺栓。如上面的办法均无效时，可用錾子铲松或铲掉螺母或螺栓头。如果螺栓断在螺孔内，可用一根淬火的四棱锥形钢棒，将其尖端打入预先钻孔的螺柱内，然后旋出螺柱；也可以用旋反螺纹的方法旋出螺柱。如果螺柱已锈死，上述方法无效时，可选一略小于原螺柱直径的钻头，钻掉螺柱。

(2) 零件静配合连接的拆装零件静配合连接即过盈连接，这种连接是由于包容件的内径小于被包容件的外径，二者装配后，形成过盈配合，发生径向变形，从而在配合面间产生很大的压力。工作时，载荷就靠两者之间的摩擦力来传递。汽车上，气门导管与缸盖孔间的连接、汽缸套与缸体孔之间的连接等均属于此类连接。拆装静配合连接的方法拆装静配合连接，需要施加很大的拉力或压力，容易造成零件配合面划伤，甚至使零件变形、损坏。因此，必须采用正确的拆装工艺，应用适当的专用工具和设备，施以大小合适的轴向力进行拆装。

《看图学汽车维修》

编辑推荐

从零开始瞄准就业，教你一技之长，储备上岗技能。零起点就业直通车共包括机械加工、工程机械、汽车维修、电工电子、建筑家装、园林、服务行业七个系列。注重技能突出就业了
解汽车结构 会用维修工具 熟练拆装各总成 能够检查和维护各系统

《看图学汽车维修》

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