

汽车机械维修保养的技巧研究

张国亭

河南省三门峡市公安局, 河南 三门峡 472000

[摘要] 在人们的日常生活中, 越来越多的家庭开始拥有并使用汽车。大量的私家车为群众日常出行提供了极大的便利。文中旨在阐释现阶段汽车机械维修保养的技巧, 并着重从培养驾驶员的机械维护习惯、关注汽车运行状况、以及定期维护重要装置三方面进行汽车维护技巧的研究。

[关键词] 汽车机械; 维修保养; 技巧

DOI: 10.33142/aem.v2i11.3183

中图分类号: U472

文献标识码: A

Research on the Skills of Automobile Machinery Maintenance

ZHANG Guoting

Henan Sanmenxia Public Security Bureau, Sanmenxia, Henan, 472000, China

Abstract: In people's daily life, more and more families begin to own and use cars. A large number of private cars provide great convenience for people's daily travel. The purpose of this paper is to explain the skills of vehicle mechanical maintenance at this stage, and focus on the study of vehicle maintenance skills from three aspects: cultivating the driver's mechanical maintenance habits, paying attention to the operation of the vehicle and regularly maintaining important devices.

Keywords: automobile machinery; maintenance; skills

引言

随着社会经济的发展和群众生活水平的提高, 汽车行业也迎来了发展的空前繁盛时期。近年来人们对汽车的需求不断增加, 交通安全也越来越受到社会的重视。然而由于我国相关企业汽车维护工人的综合素质有待提升, 且汽车驾驶人员缺乏对汽车维护的重视程度, 而导致我国汽车维护保养水平普遍较低。为减少交通事故的发生、延长汽车的使用寿命, 驾驶员和汽车车主掌握一定的汽车机械维修保养常识与技巧是十分必要的。

1 培养驾驶员安全驾车意识和汽车保养习惯

1.1 加强安全驾车意识

为了从根本上加强汽车机械维修保养水平、尽可能地减少危险驾驶事故的发生, 相关单位的车辆驾驶人员和私家车主必须深刻意识到安全驾驶的重要性。因此, 在驾照考试培训和汽车驾驶岗位培训时, 必须加强对安全驾车意识的培养, 确保相关驾驶人员在日常车辆行驶时能够时刻牢记“安全第一”的理念, 自觉遵守交通规则和相关法律规定, 提高车辆行驶过程的稳定性与安全性。同时, 汽车驾驶人员还应根据实际天气情况和道路环境适当地调整行驶速度, 也可以选择利用一些防护设备加强轮胎与地面的摩擦力, 避免在雨雪天气发生轮胎打滑而引起交通事故。在较窄马路和村路上行驶时务必减慢行驶速度, 私家车注意控制与大型汽车间的错车距离, 在路口要严格遵守红绿灯的指示, 从而为我国交通事业的整体进步贡献力量。

1.2 培养汽车保养习惯

随着汽车使用年限和行驶里程的增加, 汽车内各零部件都会出现不同程度的磨损。且天气等自然因素以及道路质量问题都会对汽车的安全性能和使用寿命产生一定的影响, 从而增加发生交通事故的几率^[1]。为了有效减轻上述情况的影响, 汽车管理人员和私家车主需要培养汽车机械保养习惯, 相关部门也应加大现代汽车机械维护保养技术的推广力度, 保证汽车可以定期得到保养, 并且在发生危险事故前尽可能排除安全隐患, 确保汽车故障能够及时被解决。

2 通过汽车日常运行状况进行维修

2.1 汽车油箱漏油

汽油是维持汽车行驶的主要燃料。汽车经常会发生的一类故障就是油箱出现漏油渗油的情况。因此当汽车驾驶人

员在日常行驶过程中发现汽车某部位出现漏油时，要立即停止汽车启动，仔细检查油箱和油管，从而找出漏油的具体位置。如果驾驶人员并没有处理汽车油箱漏油的经验，则建议车主立即寻找专业维修人员进行检查和修理，以免自己错误操作导致故障加重。如果在检查过程中发现漏油的位置比较特殊，油箱位置出现了破损且不易处理，则维修人员需要对油箱进行及时的更换，并着重检查新油箱的密封性、油箱与油管连接处是否处理完毕，以及油箱底部是否存在破坏油箱的物体，避免漏油事故再次发生。

在对未破损油箱进行日常的清理工作时，应该将其结构整体拆下并对其进行全面的清洗。有时一些劣质油内会含有大量杂质，从而堆积在油箱底部腐蚀油箱。在对油箱进行清洁时应充分清理其内部的油污和杂质，保持油箱的干净。在行驶过程中也要保持油箱盖绝对紧封，防止出现高温起火等危险情况。

2.2 尾气排放异常

另一项较容易观察出来的汽车机械故障就是尾气排放出现异常。在正常情况下，汽车燃料的燃烧会很充分，因此排放的尾气应该是无色的，且在排气口会形成部分水珠。如果汽车驾驶人员发现汽车在行驶过程中尾气颜色变浓、气味刺鼻、且排放期间会产生较严重的噪音，则证明汽车机械的尾气排放系统和发动机出现了故障。专业的维修人员应当着重检查排气管道是否有损坏、风扇设备能否正常运行、发动机是否完好。如果经过细致的检查发现排气设备出现了问题，风扇系统松动且运行不流畅，从而导致汽车尾气排放受阻。在这种情况下车主只需及时更换相应的排气设备即可。如果未能及时处理，长时间后将会造成废气在汽车内部堆积，严重影响到汽车行驶的安全。需要注意的是，在检查汽车尾气排放问题时，不要忽略发动机燃烧燃料不充分而造成尾气浓度过高的可能。

2.3 冬季雾气蒙窗

在北方的冬天气温较低，积雪会覆盖车玻璃和后视镜，甚至有可能出现冰霜凝结在玻璃外围，影响到驾驶员的视线。除此之外，外部寒冷而汽车内部温度高，则会造成车辆行驶过程中内部玻璃出现水蒸气，遇冷会变为雾气覆盖在车辆玻璃表面，阻碍驾驶员观察道路情况，极易引发交通事故^[2]。建议驾驶员在冬季遇到该类情况时，可以养成提前出门清理积雪和冰霜的习惯，在停靠车辆时也可以利用保暖车罩将汽车保护起来不受冰霜的影响；当车内玻璃产生雾气覆盖时，建议车主在车辆行驶时开启外循环风保持挡风玻璃的干爽，必要时可以在车内备有吸水毛巾擦去玻璃上的水雾，从而保证自己在驾驶过程中视野不受遮挡。

3 定期进行系统性汽车机械检测

3.1 定期检查紧固件

汽车的结构中含有许多用于固定和支撑各个结构的紧固件，其中包括对零部件进行安装和固定的螺栓螺母结构。对紧部件进行定期的检查和更换可以有效降低安全隐患的产生，并在一定程度上帮助汽车增加其使用年限。在不同位置的紧固件的尺寸大小和固定松紧程度也不相同。以螺栓螺母为例，汽车结构内的螺栓表现为不同种类和型号，因此在进行螺栓更换时要仔细辨别该位置螺栓的型号，并选用与之型号相匹配的螺母结构。在调节螺栓松紧程度时要确保其松紧程度适中，因为螺栓固定过松会造成零部件安装固定不规范，极易发生脱落和丢失；过紧则会产生零部件变形、损坏等不良影响。

3.2 更换汽车轮胎

现阶段汽车的轮胎均为橡胶材质，使用一段时间后就会出现磨损、老化等问题。当轮胎被磨损到一定程度时驾驶员就要考虑更换新的汽车轮胎，否则当旧轮胎被磨平降低与地面的摩擦力，会严重影响汽车在行驶过程中的动力性，而且也会影响到汽车刹车所用的时间。除此之外，橡胶材质的轮胎在夏天会与地面摩擦产生较多的热量，而处于长期的高温状态则容易导致车胎发生爆炸，威胁到驾驶人员的生命安全。因此，时刻注意轮胎的使用情况并及时更换汽车轮胎也是日常机械保养的重点^[3]。

3.3 刹车装置维护

除了定期检查紧固件、汽车轮胎质量外，还应注意一些具有重要作用的汽车小型结构，例如汽车的刹车系统。汽车的刹车系统是可以降低车辆行驶速度并在必要时紧急停止车辆运行的重要装置，因此需要着重注意对该部件的定期检查和保养工作。通常情况下，当刹车片失灵时，驾驶员座位前的仪表盘上会亮起相应的警示灯提醒驾驶员检查刹车装置，然而，当警示灯亮起时则证明刹车系统已经出现故障，难免会造成一些困难。往往有经验的驾驶员和汽车维修人员根据日常的观察就可以发现刹车片的磨损问题，并在指示灯亮起前就已经采取了相应的措施来避免刹车失灵的情

况。例如在车胎附近较靠近边缘的位置发现部分铁屑，则代表着刹车片与金属底座之间发生了摩擦，从而能够推理出刹车片磨损严重需要处理。

4 结论

汽车机械的维护保养工作不仅关系着汽车的使用寿命和设备运行安全，更是与车内人员的生命健康安全息息相关。在日常的汽车维修保养过程中，驾驶员和车主应当重视汽车安全驾驶，多关注发动机和其他汽车设备的实际运行情况，定期对重要零部件进行检查和更换，及时排除常见的安全隐患。除此之外，汽车驾驶人员要时刻牢记安全第一的理念，尽可能保障生命安全，减少事故的发生。

[参考文献]

- [1]葛红剑. 浅谈汽车机械维修保养的技巧[J]. 时代汽车, 2020(21): 166-167.
- [2]邵敬明. 汽车维修保养常用技巧[J]. 农机使用与维修, 2020(7): 90.
- [3]刘晓虎. 汽车机械维护保养中的常用技巧研究[J]. 内燃机与配件, 2020(5): 153-154.

作者简介：张国亭（1973. 8-）男，毕业于中国人民大学，法律专业，单位：河南省三门峡市公安局警务保障部，司机，技师职称。