

# 汽车维修技术的特征与改善措施探讨

Discussion on the Characteristics and Improvement Measures of Automobile Maintenance Technology

付晨鹏

河北中兴汽车制造有限公司, 中国·河北 保定 071000

Chenpeng Fu

Hebei Zhongxing Automobile Manufacturing Co., Ltd. Baoding, Hebei, 071000, China

**【摘要】**汽车是人们出行的主要交通工具,它在为人们出行提供便利的同时,还进一步促进中国社会经济的增长。随着人们对汽车的需求不断加大,汽车行业也迎来了自己的一个发展良机,汽车维修技术作为提升汽车性能,保证汽车正常、安全行驶的重要手段,在实际生活中的作用也变得越来越明显。论文将对汽车维修技术的特征、汽车维修技术存在的主要问题及其改善对策进行详细地分析,希望可以为汽车维修技术的发展尽一份力。

**【Abstract】**Cars are the main means of transportation for people to travel. It provides convenience for people to travel and further promotes the social and economic growth of China. With the increasing demand for cars, the car industry has also welcomed its own development opportunity. As an important means of improving the performance of the car, ensuring the normal and safe driving of the car, the function of the automobile maintenance technology has become more and more obvious in the actual life. This paper will give a detailed analysis of the characteristics, the main problems of automobile maintenance technology, and some improvement strategies. Hoping to contribute to the development of automobile maintenance technology.

**【关键词】**汽车维修技术;特征;改善措施

**【Keywords】**automobile maintenance technology; characteristic; improvement measures

**【DOI】**<http://dx.doi.org/10.26549/gcjsygl.v1i2.536>

## 1 引言

汽车在人们现在的生活中已经成了不可缺少的一种交通工具,它不仅为人们的出行带来了极大的便利,同时还在很大程度上拓宽了人们的生活范围。但在汽车使用过程中,或多或少都会出现各种各样的故障,这不仅影响到汽车的正常使用,还严重威胁到人们的生命安全,在这样的前提下,汽车维修技术得到了很大的重视和发展。为了更好地提升汽车的性能,保证汽车行使过程中的安全,必须加大对汽车维修技术的研究<sup>[1]</sup>。

以后要用力压实,随后抹面,抹面要平整,且要向同一个方向抹平,不要来回多次涂抹(否则容易脱落和起泡)。一般采用分层(2~3层)抹压,每层厚度8~10mm,厚度应达到处理前厚度。为使表面光滑且美观,待丙乳砂浆表面略干以后,按水泥:丙乳:水(1:0.2:0.3)的比例配制丙乳净浆,在丙乳砂浆表面再涂一层。<sup>⑥</sup>养护:在表层净浆表面略干以后,用薄膜覆盖24小时后再洒水养护,7天内要保持建筑物表面湿润,然后自然风干。在阳光能够直射到的地方,要注意遮阳保护,风口部位也要保持湿润<sup>[2]</sup>。<sup>⑦</sup>注意事项:第一,在作业期间气温在20摄氏度左右是最适合施工的。当温度低于5摄氏度时或雨天,应停止施工作业。第二,环境温度湿度大时有利于丙乳砂浆的施工,初步凝固的时间长,对表面抹灰收光有利。当环境湿度低于30%的时候,施工面要小,否则抹灰收光时会比较困难。第三,施工面的朝向对丙乳砂浆施工质量的影响:向阳面施工时丙乳砂

## 2 汽车维修技术的主要特征

### 2.1 故障诊断上的特征

在以往的汽车维修故障诊断中,主要是以眼看、耳听和手摸的方式去识别故障,而随着汽车行业和科学技术的不断发展,汽车故障针对方式和技术都有了很大的提升,通过高新技术的应用,可以大大提升故障诊断的效率和准确度。例如:安全气囊系统、防抱死制动系统、自动巡航系统、电子控制自动变速等,这些都能够利用电控单元进行控制,而且还具有自

浆水分蒸发较快,初步凝固也快,不利于抹灰收光,所以施工作业面分块要小。背阳面水分蒸发慢,初步凝固也较慢对施工作业有利。第四,对丙乳砂浆施工作业的色差:由于朝向和施工时间的不同以及基面深浅的不同,所以丙乳砂浆表面存有色差,在实际施工过程中为了减少色差的大小往往采用满涂丙乳净浆掺1%白水泥浆涂2~3遍,效果会更好。

临泉县杨桥闸防汛应急处理工程的分洪闸混凝土防碳化处理竣工验收已经近两年时间,现在观感质量良好,工程运行状况正常。

#### 参考文献:

[1]李永生,邹燕.混凝土碳化影响因素及其对策分析[J].四川建材,2014(05):123.

[2]杜红梅.防碳化处理技术在闸墩维修加固中的应用[J].治淮,2005(04):56.

动诊断功能,能够准确地探测出存在的故障,并以代码的形式保存在存储器中,而维修人员则可以通过相应的解码器进行解读,得出汽车故障类型、损坏程度等信息。

## 2.2 检修工具上的特征

汽车的检修工作主要是由电子一体化设备来完成,例如,尾气测试仪、发动机分析仪、汽车专用示波器、四轮定位仪以及电动平衡机等,这些先进的高科技设备给汽车的检修工作提供了非常大的便利,大大提升了汽车的检修效率。维修人员需要通过对专业设备、相关技能的培训和学习,熟练掌握相关设备的正确用法,从而更好地进行汽车故障的检查维修工作<sup>[9]</sup>。

## 2.3 维修管理上的特征

汽车行业发展迅速,汽车类型和维修技术都在不断地更新,面对大量的数据信息,维修人员根本不可能将其全部记住,这就需要借助网络技术进行汽车数据信息的管理与获取。汽车维修人员可以随时随地地通过内部互联网进行汽车信息的获取,从而能更快更准确地进行汽车故障分析和汽车故障处理。现代化的汽车维修管理可以大大降低维修人员的压力,通过机械资源合理分配减少手工劳作,可以在很大程度上提升汽车维修效率。

## 3 汽车维修技术中主要存在的问题

### 3.1 维修技术水平较低

在近些年中,虽然中国的汽车维修技术发展迅速,但与许多技术先进的国家相比,还存在着一定的差距。此外,中国的汽车维修技术还存在着明显的发展不均衡的情况,许多高新技术和节能环保理念都不能较好的应用到实际的汽车维修工作中,这也成了阻碍中国汽车行业发展的一个重要因素。

### 3.2 检修设备不完善

检修设备是汽车故障检查维修工作中的重点所在,但就目前中国的汽车维修状况来分析,其最为明显的不足就是:检修设备种类比较单一、大型检修设备依靠进口的程度高、汽车故障维修的自动化与智能化不够完善。这些都是目前中国汽车维修工作中所必须重点考虑的问题。

### 3.3 维修人员素质参差不齐

社会环境的原因,让大部分的人都不看重汽车维修工作,认为汽车维修是一个吃力不讨好的工作,再加上教育上的局限性,导致汽车维修人员的技术水平和文化水平出现明显的差异,很大一部分汽车维修人员都存在着专业理论知识和技术设备使用上的缺陷,这不仅不利于汽车行业的持续发展,还阻碍了汽车维修管理的智能化和自动化发展。

## 4 汽车维修技术的改善对策

### 4.1 注重汽车维修技术数据库的建立

汽车维修技术数据库主要指的是通过网络技术去建设一

个汽车维修人员技术交流、技术共享、维修经验的平台,这对汽车维修技术的发展有着非常大的促进作用。在日常的维修工作中,维修人员可以通过网络技术,将相关的汽车维修检测设备、维修数据资料、科技产品信息放到平台上共享,并以信息的形式存储到维修技术数据库中,这可以更快速地帮助汽车维修人员在故障分析和汽车维修中对需要信息进行查找。同时,加强技术人员的交流,还可以有利于维修技术的提升和创新<sup>[9]</sup>。

### 4.2 加强维修人员的专业培训

科学技术的发展必定会给汽车的维修工作带来先进的设备和技术,为了可以帮助维修人员更快速地掌握相关技术和设备的使用,应该加大对维修人员的培训工作。同时也可以通过“老带新”的方式在实际的维修中不断学习,提升自己的维修经验。此外,维修人员的培训工作还应该注重对计算机操作运用的培训,这不仅可以促进维修技术数据库的建立,还可以提升维修人员对所需信息的查找,提升汽车维修效率和汽车维修质量,为汽车维修自动化和智能化发展打下良好的基础。

### 4.3 加大对汽车维修市场的监管

汽车维修行业的发展离不开政府部门的监督管理,为了更好地促进汽车维修行业的发展,应该不断完善相关的汽车维修市场监督检查制度,加强汽车维修市场的监管力度,为汽车的维修工作提供一个开放、公平、有序、竞争的市场环境<sup>[9]</sup>。同时,还要加强对汽车维修行业相关执法人员综合素质的培训工作,在确保执法人员熟悉汽车维修管理相关法律法规的基础上,引导汽车维修行业向规范化、集约化的方向发展。此外,还要加强汽车维修行业协会的组织和建设工作,确保汽车维修行业协会能够充分地发挥出其中介职能,不断地进行市场资源的优化,促进市场资源的有效利用。

## 5 结语

总的来说,科学技术的发展给汽车维修工作带来了许多先进的设备和技术,为了能够有效保证汽车维修工作的效率和质量,应该加强对汽车维修技术数据库的建立,加大对维修人员的培训力度,并充分应用好相关部门的监管职权去促进汽车维修行业的持续发展。

### 参考文献:

- [1]唐冲.汽车维修技术的特征与改善措施探讨[J].军民两用技术与产品,2016(12):12.
- [2]梁岳蔚.汽车维修技术特征与改善措施探讨[J].技术与市场,2014(9):5.
- [3]朱琳,谢荣飞.汽车维修技术特征与改善对策研究[J].工程技术:全文版,2016(12):5.
- [4]陈文庆.汽车维修技术特征及改善对策研究[J].汽车与驾驶维修:维修版,2017(3):8.