

新能源时代下汽车维修与检测技术的改革

高 敏

常州科技经贸技工学校 江苏常州 213000

摘 要: 随着我国社会经济的不断发展, 进一步提高了人们的生活水平。而在这一基础上, 汽车也开始走进千家万户, 成为人们重要的代步工具。但同时, 在汽车使用的过程中, 传统以燃油作为动力的驱动模式, 也带来了很大程度上的能源消耗和生态环境破坏。基于此, 做好新能源汽车的发展自然成为了今后汽车行业建设的主要方向和主要趋势。同时, 新能源时代背景下, 汽车的发展在操作系统方向同样不断向着自动化的方向迈进。另外则是在新能源时代背景下, 也同样实现了汽车维修与检测技术的改革与创新, 一定程度上为汽车的持续性建设创造了有利的条件。但是从当前汽车维修与检测技术的实际情况来看, 仍然存在一些问题, 这就需要进一步做好技术的优化与完善。因此, 本文立足问题, 提出几点建议, 以备后续参考。

关键词: 新能源时代; 汽车维修; 检测技术; 改革

The reform of automobile maintenance and testing technology in the era of new energy

min gao

Changzhou Science and Technology Economic and Trade Technical School Changzhou, Jiangsu 213000

Abstract: With the continuous development of China's social economy, people's living standards have been further improved. On this basis, the car has also begun to enter thousands of households and become an important means of transportation for people. But at the same time, in the process of car use, the traditional fuel-driven driving mode has also brought about a large degree of energy consumption and ecological environment damage. Based on this, the development of new energy vehicles has naturally become the main direction and main trend of the future construction of the automotive industry. At the same time, under the background of the new energy era, the development of automobiles in the direction of operating system is also moving in the direction of automation. In addition, in the context of the new energy era, the reform and innovation of automobile maintenance and testing technology have also been realized, which has created favorable conditions for the sustainable construction of automobiles to a certain extent. However, from the actual situation of the current automobile maintenance and testing technology, there are still some problems, which require further optimization and improvement of technology. Therefore, this article is based on the problem and puts forward several suggestions for future reference.

Keywords: new energy era; automobile maintenance; testing technology; reform

引言:

在新能源时代背景下, 给予汽车发展带来了新的机遇, 并同时也在客观上促进了汽车检修与检测技术的改革。确保汽车检修与检测技术的优化与完善, 是保证汽车行业持续性健康发展的关键。但同时, 伴随着汽车本

身越来越复杂, 以及越来越多技术和设备的应用, 同样给汽车维修与检测技术提出了更高的要求。因此, 这就需要进一步做好汽车维修与检测技术的优化与完善。尤其是结合新能源时代背景下汽车发展的实际情况, 明确关键问题与核心矛盾, 有针对性地进行汽车维修与检测技术的优化和改进。同时, 在这一过程中, 也需要做好技术的交流和沟通, 进一步导入先进的汽车维修与检测技术, 具有十分重要的现实意义。

作者简介: 高敏 (1992-), 女, 汉族, 江苏常州人, 本科, 助理讲师, 研究方向: 汽车维修与检测、汽车营销。

一、新能源汽车额的概述

一般认为,在汽车维修与检测技术发展完善的过程中,给予新能源汽车领域的建设提供了很大的帮助,具有十分重要的现实意义,已然成为了当前汽车领域建设不可或缺的一部分。同时,汽车维修与检测技术的应用与发展也有着更为广阔的空间。其中,结合我国当前信息技术的发展和交通事业的发展,在未来汽车领域建设中,智能网联化信息库数据处理的应用一定会越来越普及,并同时衍生除了新能源无人驾驶汽车。因此,可以预见的是,在未来汽车领域发展建设的过程中,汽车将会变得越来越智能化、越来越自动化,并投入更多先进的技术和先进的设备,以及同时在这一过程中针对一些传统的汽车进行取代。同时,新能源汽车同样作为今后汽车领域发展建设的重点,也符合我国可持续发展的理念和绿色经济建设的方向。不同于传统的汽车,新能源汽车的所使用的是电能,这就减少了化石能源的消耗,并同时也不会造成生态环境的污染。此外,则是在新能源汽车发展建设的过程中,加入了越来越多的智能化技术和自动化技术,切实提高了新能源汽车的先进水平。由此可见,还需要企业方面进一步做好新能源汽车的研发。一方面是提高新能源汽车的自主研发能力,另一方面时放眼国际,做好先进技术的借鉴和学习,夯实我国新能源汽车发展的基础和动力。

二、新能源时代下汽车维修与检测的意义

(一) 有利于提高汽车的维修效率

在新能源汽车发展建设的过程中,持续推进维修与检测技术是十分重要的。通过保证新能源汽车维修与检测技术的效果,能够进一步提高新能源汽车的维修效率。目前,伴随着我国科学技术的持续性发展,并在相关人才培养的基础上,一并实现了我国在新能源汽车维修效率方面的突破。一般认为,当新能源汽车出现了小的故障问题后,往往会连带出新能源汽车在其他零部件方面的损害,甚至是在严重情况下直接威胁到新能源汽车的性能。如果新能源汽车出现了问题,在其使用的过程中,也会加剧交通安全事故的隐患。那么这些问题在新能源汽车中则更为突出。因此,这就需要切实做好新能源汽车的维修与检测技术优化,通过新能源汽车维修检测技术的优化和应用来开展定期的新能源汽车检修工作,确保在第一时间发现新能源汽车的故障问题,第一时间处理新能源汽车的故障问题。此外,伴随着技术的改善,同构对新能源汽车维修检测技术的优化与完善,同样能够进一步提高新能源汽车故障问题检修的准确性和可靠

性,切实减少了其中人力资源、物力资源和财力资源的投入,具有十分重要的现实意义。

(二) 有利于推动新能源汽车行业的发展

在新能源汽车维修与检测技术优化改革的过程中,能够进一步促进我国新能源汽车行业的整体性发展。一般认为,在当前新能源汽车的时代背景下,只有切实做好针对新能源汽车的维修检测,才能够确保新能源汽车中各项问题的发现,切实实现故障问题的排除,以此来保证新能源汽车的安全稳定运行,具有十分重要的现实意义。因此,针对这一问题,做好新能源汽车维修检测技术的优化与改进是十分重要的。同时,从工作人员的角度来看,通过对新能源汽车维修和检测技术的应用,同样能够帮助工作人员新能源汽车的实际问题,进一步完善新能源汽车的检修方案,保证新能源汽车的检修水平。另外,通过对新能源汽车维修检测技术的应用,结合新能源汽车的故障问题,同样能够实现对其针对性的改良和优化,并为后续的新能源汽车检修提供必要的参考和借鉴,具有十分重要的现实意义。

三、新能源汽车维修与检测中存在的主要问题

(一) 缺乏专业的技术人员

从我国目前新能源汽车维修与检测的实际情况来看,同样存在着一些问题,首先便是专业技术人员的缺失问题。其中,新能源汽车作为汽车领域建设的主要方向,自然对人才提出了更高的要求。但是从当前高校人才培养来看,所传递的内容是存在明显滞后性的,不符合当前实际的行业情况。因此,依托教育来进行人才培养不能够及时解决当前的人才需求问题。因此,这就需要切实做好企业和高校的合作,给予高校的人才教育工作正确指导。

(二) 汽车检修的技术和设施落后

在当前新能源汽车维修与检测的过程中,通过存在着检测技术与检测设备落后的问题。目前,在新能源汽车的时代背景下,如果仍是延续着传统汽车的维修与检测技术则很难满足新能源汽车的真实要求。因此,这就需要切实做好新能源汽车维修与检测技术的优化。但是从实际的技术优化来看,进度仍然是不够理想的。难以及时发现新能源汽车的故障问题,并同样浪费了大量的人力成本和时间成本。此外,在这一过程中,越来越多的人开始依靠自动化和信息化的诊断设备,但自身却不具备相应的能力和经验,这也导致了诊断结果的不够准确。

(三) 市场管理相对混乱

一般认为,在新能源汽车发展和应用的过程中,对维修和检测技术提出了更高的要求。但是现阶段有关新能源汽车维修和检测的市场却是并不健全的,是比较混乱的,缺少明确的制度,未能够形成有效的约束,从而导致了人员在开展新能源汽车维修检测工作的过程中,随意性过大。同时,人员所采用的新能源汽车维修与检测方式也大多是以手工为主的,机械设备仅仅是辅助的。一方面是增加了新能源汽车维修检测过程中的难度,另一方面也连带出了更多的时间和精力。

四、新能源时代下汽车维修与检测技术的改革优化

(一) 完善汽车行业的自动化监管

结合以上问题,在新能源汽车维修与检测技术改革的过程中,首先是需要进一步完善当前汽车行业的自动化监管。一般认为,在传统汽车维修与检测的过程中,往往需要针对真个车身进行拆卸。那么在这一过程中,则很容易造成汽车的二次伤害。基于此,通过对自动化检测技术的应用,则是能够更好地针对汽车的实际情况进行分析和记录,并同时也能够针对汽车的状况数据信息予以驾驶人员及时的反馈,从而帮助人员更为及时、更为准确地对汽车的故障问题进行判断和处理,在提高了汽车维修检测精准度的同时,也减少了传统维修方式带来的汽车二次伤害。最后,则是在记录汽车运行数据信息的过程中,同样可以实现数据信息的比对,以此来协助人员进行分析,并在数据细腻对比的基础上,判断汽车的完整性,具有十分重要的现实意义。

(二) 针对车辆即时信息进行反馈

在新能源汽车维修与检测技术改革的过程中,同样需要做好汽车即时信息的反馈。一般认为,在新能源汽车行驶的过程中,所产出的所有数据信息都需要在中心控制系统中进行传输。其中,通过电脑系统的应用,便能够针对计算机系统来进行设定,从而对其进行统一的处理。由此可见,做好计算机技术的应用同样是实现新能源汽车发展和完善新能源汽车系统的关键。同时,通过对计算机系统的应用,也能够针对汽车当前真实的情况及时面向驾驶人员进行反馈,帮助驾驶人员更加精准地对问题进行判断。最后则是在自动化技术应用的过程中,尤其是针对新能源汽车的刹车方面和制动方面进行了优化。从而在新能源汽车驾驶过程中,如果遇到了突发的问题,那么便能够更好地保证人员的安全性。这是因为,通过新能源汽车的操作系统,能够有效针对新能源汽车中的各个组件来建立起联系,并在更快度的反应基础上,最大化避免安全问题的发生。

(三) 加速技术设备更新

在新能源汽车维修与检测技术改革的过程中,同样需要进一步做好技术设备的更新。一般认为,在新能源汽车发展建设的过程中,人工智能技术的应用是十分重要的。同时,当前人工智能的概念也受到了更多人的认可和关注。不仅仅是在新能源汽车建设的过程中,在家具中也出现了越来越多的智能家具。通过智能化生活的建设,给人们的生活带来了更多的便利。但是,在具体应用的过程中,仍伴随着一些问题。其中,比较明显的问题便是我国汽车制造监管部门的体制问题。我国每年都会针对国外先进的汽车制造设备来进行引进。但是在完成引进后,实际的利用效果并不理想。因此,针对这一问题,一方面是要提高对先进技术和设备的利用率,另一方面则是要做好我国自身的技术、设备研发能力提升,并同时进一步完善智能网联设备,保证工作的展开具有更理想的效果。

(四) 做好优质技术人才的培养

在新能源汽车维修与检测技术改革的过程中,同样需要做好优质技术人才的培养。前文中曾谈到人才作为工作展开的主体力量,只有保证了人才的专业性,才能够切实实现工作的发展目标。那么从具体的人才培养来看,主要体现在以下三个方面。首先是要针对我国当前的教育事业做好优化和利用。我国目前针对该专业的人才培养所传递的知识大都是滞后的,不能够符合行业和社会的真实需求。因此,这就需要做好企业和高校的合作,导入企业的实践资源和理论资源,指导高校的教育工作展开,构建校企合作平台,确保人才供给的持续性和稳定性。其次,则是做好企业自身人才的培养和建设。过程中,可以导入实际的案例。通过对案例进行分析,整理出关键问题,提炼出关键方法,帮助人员不断积累经验。最后,则是进一步做好人员的管理工作,完善人员的责任机制和奖罚机制,明确新能源汽车维修与检测过程中的流程、标准和规范,并从市场规章制度的角度出发,同样保证市场的良好发展秩序,具有十分重要的现实意义。

五、结束语

综上所述,在当前绿色经济的大环境下,针对汽车行业的发展建设提出了很多新的要求,带来了新的机遇和新的挑战。其中,新能源技术在汽车生产建设和使用中的应用,不仅仅是给予了汽车更好的安全性、稳定性,也在更大的程度上减少了汽车的能源消耗,改善了生态环境,具有十分重要的现实意义。但同时,在新能源汽

车发展的过程中，也对汽车维修与检测技术提出了更高的要求，带来了更大的挑战。因此，这就需要进行进一步做好汽车维修与检测技术的优化和改进，切实解决各类问题，为新能源汽车的持续健康发展夯实关键性基础，具有十分重要的现实意义。

参考文献：

[1]刘德涛, 陈林. 新能源时代下汽车维修与检测技术改革[J]. 汽车与驾驶维修: 维修版, 2018(4): 1.
[2]郭建宏. 新能源时代背景下汽车维修与检测技术的改革研究[J]. 内燃机与配件, 2021(17): 2.
[3]王晨爽. 新能源时代背景下汽车维修与检测技术

的改革路径探究[J]. 内燃机与配件, 2021(6): 2.

[4]赵令. 浅谈新能源时代下汽车维修与检测技术的改革[J]. 文渊(高中版), 2019(03): 392.

[5]周秦娟. 新能源时代下汽车维修与检测技术的改革[J]. 文存阅刊, 2019(13): 192.

[6]吴喆. 新能源汽车时代下汽车维修行业的应对[J]. 中外企业家, 2018(9): 1.

[7]郭建宏. 新能源时代背景下汽车维修与检测技术的改革研究[J]. 内燃机与配件, 2021(17): 2.

[8]蔡兰兰. 探究新能源时代下汽车维修与检测技术的改革[J]. 农机使用与维修, 2021(11): 2.