

# 浅谈新能源时代下汽车维修与检测技术的改革

赵 令

(佛山市实验技工学校 广东 佛山 528139)

**[摘要]** 新能源时代的发展,对我国的经济发展具有一定的影响,随着人们的生活水平的提升,对新能源汽车具有高度的重视,也加大了新能源汽车的生产,提倡使用新能源汽车,能够避免尾气排放对环境造成的污染,也实现了节能减排发展目标,促进了我国汽车行业的持久发展。对此,我国也对新能源汽车的维修与检测工作进行了改革创新,以节能减排为发展的基础,为人们营造良好的生活环境,促进我国的经济发展。

**[关键词]** 新能源时代;汽车维修;检测技术;改革措施

随着新能源时代的到来,使我国的汽车行业飞速地发展,对汽车的生产理念、设计模式都进行了优化与创新,最突出的是燃料的动力模式发生了巨大的转变,与传统的汽车维修检测技术相比较,更加地现代化、科技化,并且,在新时代的发展中,传统式的汽车维修检测技术已经逐渐被取缔[1]。由专业的技术人员与先进的科技技术相结合,使我国汽车维修与检测技术发展到了更高的领域中,促进我国新能源产业的稳定发展。

## 一、新能源汽车的优点

在对新能源汽车进行改良时,主要是对传统汽车中,存在的不足之处进行科学处理,对具有的特点进行强化,在新能源技术的影响下,完善了汽车系统,增加了更多的使用功能。在汽车行业的发展中,主要对汽车的使用性能、燃料的使用具有高度的重视,而这也正是新能源汽车具有的特点。对汽车燃料的使用进行分析,为了避免使用燃油造成环境的污染,新能源汽车主要使用的是天然气材料,既节能又环保,利用甲醇能使汽车的行驶效率提高,避免产生的汽车污染问题[2]。在现代化的发展中,对汽车行业的发展也提出了更高的要求,不仅要对传统的技术进行优化,还需要具备创新的设计理念,满足人们的使用需求,降低对环境的污染,以此为新能源汽车稳定发展的基础,实现了我国汽车行业的高效发展目标。

## 二、汽车维修与检测技术的改革现状

与传统的汽车维修工作相比较,在检测技术与设计理念上都进行了优化,对相关工作人员的专业技能提出更高的要求,对相关工作人员进行技术上的培训。目前,我国大多数的汽车维修企业,未能及时地把维修设备进行更新,使汽车维修的发展遭到了阻碍,降低了汽车维修的工作效率。对于新能源汽车的操作,没有发展到系统化地处理,无法对汽车维修、检测技术进行提升,尤其是出现了一些技术上的问题是,无法进行正确地判断,只是盲目地进行维修检测,不仅需要花费一定的资金费用,而且还对汽车的内部造成了一定的损伤影响,对于新能源时代汽车行业的发展来说,也是一次巨大的挑战[3]。除此之外,我国对新能源汽车的维修、检测,只是根据车型进行分析,而汽车故障体系的发展,还属于不完整的情况,对新能源汽车行业的稳定发展造成了阻碍。

## 三、新能源时代下汽车维修与检测技术的改革措施

### (一)更新检测设备

在对汽车进行维修时,新能源具有重要的作用,在新时代的发展下,对传统的燃油汽车,降低了关注度,但是从汽车的实际情况分析,电动汽车的结构比较特殊,需要把现代化的技术与设备进行结合,才能全面地对新系统进行检测[4]。例如:对于电动汽车的检查,设置了电力控制系统、驱动力机械系统,主要对电动汽车的正常运行起到促进的作用,使汽车行业稳定发展。在新能源时代下,需要对检测的设备进行及时更新,也是重要的工作指标,为电动汽车行业的发展垫底了稳定的基础,而对于新能源电动汽车的维修,需要对传统的技术进行创新,根据新能源汽车的特点,采用先进的科技技术,满足新能源汽车的发展。

### (二)提高检测工作的质量

对汽车系统进行检测完成后,确保新能源汽车能够正常地运行,提高了整体的工作质量,有利于新能源汽车行业的持久发展,在各项工作环节中进行严格地把控,也突出维修工作具有的重要性。对于汽车的维修,传统的方式比较简单,但是,新能源汽车的内部结构比较复杂化,增加了汽车维修的难度,对整体的工作的质量产生影响,而对汽车进行维修之间,对其进行检测,是最好的处理方式。由专业的维修人员,对设备进行整体性地检测,能够及时地发现汽车存在的故障问题,对存在的故障进行分析与探究,具有针对性地进行解决,制定科学的解决方案,对汽车检测、维修工作具有高度重视,使汽车的检测工作提高质量[5]。例如:在对新能源汽车进行检测时,应用器起到了主要的控制作用,能够使新能源汽车的系统正常的运行,首先,把踏板打开,对汽车的真空泵展示的形态进行观察,是应用器能够正常的运行的主要条件,然后,再对各个管道进行详细地检测,确保管道没有出现漏气,处于封闭的状态性,最后,对系统内容的各零件连接处进行检测,提高零件的安全性,对存在的故障进行解决。

### (三)提高人工的检测技术

对汽车存在的问题进行检测,最主要的手段就是人工检测,也是最常用的方式,能够用科技技术进场直接的维修,这就对汽车人员的专业技能与综合能力有一定的要求,把检测知识与实践经验进行结合,处理汽车故障问题。但是,在新能源汽车的故障检测时,系统难度系数高,故障种类也比较复杂,需要对人工检测技术进行提高,专业的技术人员有自我正确的判断能力,对人员的专业技能进行培训,使人员的综合素养不断地提升,对新能源汽车行业的发展起到促进的作用。如果在工作中出现了失误的情况,相关管理人员要采取科学的解决措施,对发生的失误情况进行补救,再对人员进行技术上的加强培训,降低失误发生率,通过实践吸取经验。

### 结语:

综上所述,在新能源时代下,汽车行业稳定发展,对人们的环保意识也进行了提升,为汽车行业的发展奠定了基础,在日常生活中,加大了节能减排的管理力度,给人们营造了良好生活环境的同时,为人们的出行提供了便捷。用现进的科学技术,对新能源汽车进行维修、检测,及时地更新检测设备,解决汽车故障问题,提高维修工作效率,促进新能源汽车的经济效益。

### 参考文献

- [1] 方青媛. 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, 2019(04): 67.
- [2] 王志辛. 新能源时代下汽车维修与检测技术的改革[J]. 内燃机与配件, 2018(23): 140-141.
- [3] 白凯文. 新能源时代下汽车维修与检测技术的改革[J]. 汽车实用技术, 2018(21): 275-276+280.
- [4] 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(04): 78.
- [5] 司春风. 新能源时代下汽车维修与检测技术的改革[J]. 南方农机, 2017, 48(19): 147-148.