

提高铁路客车车辆检修技术能力的途径

王 帅

北京动车段 北京 100068

摘 要: 在铁路交通中最为关键的一部分就是铁路客车, 因为只有凭借铁路客车才可以完成大规模的运输工作。但由于铁路客车在日常工作的承载力与运输量较大, 而且在运行的过程中平均时间较长, 所以就需要对铁路客车展开定期的维修, 从而确保铁路客车的实际质量与性能。在本篇文章中主要分析了铁路客车对于车辆检修技术的现状分析, 进而提出提高铁路客车车辆检修技术能力的有效途径, 旨在为相关人员提供参考帮助。

关键词: 铁路客车; 车辆检修技术能力; 提高途径

引言: 近几年来, 随着人们生活水平的提升, 对生活品质的要求也越来越高, 外出旅行变得越来越多, 人们对铁路的需求量越来越大。另外, 随着科技水平的提升, 铁路客车在我国的发展取得巨大的突破, 不仅速度一再提升, 而且服务质量也呈现出逐步增长的态势。因此, 相关铁路客车检修企业应该重视自身的责任与义务, 从而能够调整铁路客车车辆检修的模式, 并重视检修技术能力的提升, 培养高水平技术人才, 提高车辆检修的效率, 为交通运输行业的稳定发展奠定基础。

1 铁路客车车辆检修现状

铁路客车在日常使用过程中, 需要通过检修维护手段来对相关的故障问题进行检查与处理, 以此让客车能够安全的完成载客任务。对于目前此类车辆进行的检修工作情况进行调查了解可知主要有以下几个方面的问题: 其一, 铁路车辆管理部门不重视检修工作, 仍然沿用过去的检修理念和制度开展检修工作, 所以制约着客车的安全运行, 其中对于防滑器的使用情况、轴承温度是否在标准范围内、供电系统运行状态是否良好等威胁车辆运行安全的关键问题无法及时发现, 导致车辆运营期间有着较高的风险发生各种事故。其二, 检修技术落后, 当前投入使用的很多普客、高铁客车制造技术较为精密, 但是客车检修部门并未配备相对应的检修技术, 所以使用常规检修方法检出的数据与客车实际运行情况脱节, 数据精确度不高, 检修人员无法对客车各个系统设备的运行状态进行准确把握, 所以容易出现误检、漏检问题, 为后续车辆的安全载客埋下了安全隐患; 如果在后续需要对铁路客车进行二次检修, 会给铁路部门造成较高的维修养护成本。所以, 基于当前铁路客车车辆的检修问题, 提升车辆检修技术能力的工作刻不容缓^[1]。

2 提高铁路客车车辆检修技术能力的主要对策

2.1 创设车辆检修体系, 提高各个环节检修效率

由于铁路客车在实际运行的过程中会受到外界环境的影响, 如天气因素以及系统设备性能等, 严重影响铁路客车的安全运行。因此, 为了改善这种现象, 相关铁路客车检修企业应该根据自身的责任, 制定并完善车辆检修体系, 规范各个环节的检修工作, 降低二次故障出现的概率, 确保铁路客车运行问题能够得到高效的解决, 并适当的应用计算机技术, 加强对铁路客车系统设备的管理, 进而能够及时发现车辆存在的问题, 并设置相应报警装置, 从而能够为检修人员提供有利的依据, 精确铁路客车故障位置, 提高维修的效率, 避免影响铁路客车正常运行。不仅如此, 为了有效降低故障出现的概率, 检修人员不仅需要定期维护铁路客车, 同时需要适当的开展试验, 全方面掌握铁路客车的实际情况, 确保多样化系统设备能够处于正常运行状态。

2.2 加强铁路客车对于车辆的检修技能

如果想要有效的提高铁路客车的检修技术与能力, 最为关键的一点就是需要构建科学、合理的相关体系。所以在对铁路客车展开检修时, 一定要优先对较为容易发生故障的相关系统展开检修, 因为较为容易发生故障的相关系统最容易被各种因素所影响, 而且在对其展开实际检修作业时, 一定要对检修技术展开合理的完善与创新, 例如在铁路客车中较为关键的系统就是制动系统, 其对于整辆列车的安全性及重要性都有着至关重要的作用, 如果在冬天对铁路客车的制动系统展开检修的过程中, 就能够提升整辆铁路的相关指标, 从而有效的保证铁路客车的运行安全与性能。另外现如今在铁路业客车中的车电装置较为完整, 而铁路客车的检修重点就

需要确保其用电方面的安全,因此,在加强铁路客车对于车辆检修技术与能力的同时,还可以加强技防与物防方面的应用,从而有效的提高铁路客车的检修技能^[2]。

2.2 提升铁路客车车辆检修技术的实际方法

就目前的是实际情况而言,相关的提升铁路客车车辆检修技术的方法是应该从实践当中进行归纳得来的,但在相关的铁路客车检修规程中,对相关的检修人员的要求却提出了更高的要求,在对客车进行检修时,不仅需求将原有的旧观念和检测进行排除,并且还要对现今存在的检修标准进行不断提升和更正,进一步提升检修工作的工作质量。在新的时代发展背景下,因为科技水平的快速提升,铁路客车的快速更新换代,从诸多方面都给老一代的铁路客车检测人员带来了压力或者无法跟上时代发展需求的情况,因此,对相关的客车检修人员进行培训或者使其对新的检修规定进行学习学习和检测就显得十分必要了。其不仅使客车检修人员更好地保证了客车的安全系数,而且也在一定程度上增强了的客车检修技术,同时,也使相关的检修人员素质有所提升。另外,在聘请专业技术人员的情况下,在铁路检修部门内进行相关培训班的开设,是有利于铁路客车检修人员对先进设备和操作技术进行及时掌握,从而也就使客车检测人员提高了相关的检测准确性,提升了安全性^[3]。

2.3 加强与完善铁路客车制动阀故障检修措施

在铁路客车车辆检修工作中比较常见的铁路客车车辆问题是制动阀故障。因此,就可以将铁路客车车辆检修技术作为重点工作展开。要求相关的技术工作人员能够总结在实际的检修工作中的故障类型、解决措施,针对其故障特点制定具有针对性的应对措施。首先,因为制动阀的功能会受到其清洁程度的影响,如果制动阀中存在污物,就很有可能因为杂质而导致制动阀出现堵塞不畅的问题,情况严重时还可以出现滑阀座拉伤或滑阀等问题,严重影响制动阀的正常工作;其次制动阀的检修技术中也要注意对制动阀的研磨质量控制,如果研磨质量不达标就会严重影响制动阀的性能,并对车辆的安全性产生消极影响,甚至会出现一系列的故障;最后,如果制动阀内的胶件模板龟裂、鼓泡、穿孔等现象,就很容易导致制动阀出现制动缓解等问题。出现以上问题,在实际的铁路客车车辆检修工作中就应该着重做好以下工作。首先,要做好制动阀的配件清洗工作,避免制动阀内存在杂质与残留物,同时还要不断完善与制定制动阀清洗与更换制度,还要不断加强制动阀研磨质

量,并对其研磨质量进行精密的管理,在每天正式开始相关工作前还需要先做好相应的检验工作,从而保证各项工作顺利开展^[4]。

2.4 明确车辆检修流程

由于铁路客车运行管理部门以及检修部门对于检修工作的忽视,我国的很多条铁路客车未做好车辆质量方面的检修管理,特别是检修流程较为混乱,无法对客车的整体构造与安装的相关系统设备进行全面的管理;并且在管理过程中,检修流程非常粗放,缺乏完善的检修规程,导致检修工作质量不高,所以为了提高检修技术能力需要对检修流程进行规范化的设计。流程确定期间,需要检修部门对检修的全部工作内容进行调查了解,把握好供电系统、制动系统、照明系统、空调系统等多个系统的安装与运行标准,确定检修工作的侧重点以及检修先后顺序,从而形成完整的检修流程,指导检修人员做好日常巡检以及周期性的客车检修工作,以此确保客车需要重点检修的地方进行了详细的检修与故障处理,其他非重点检修项目也得到了有效的检查,使得客车的各个系统设备能够通过全面的检修,安全的载客运行。同时在检修流程确定之后,检修部门需要将其张贴在检修部门以供检修人员随时查阅,还需要定期对全体检修人员进行检修流程的教育培训,以便让检修人员熟练掌握检修流程,能够在日常检修工作中及时从检修系统中尽快发现异常问题,快速到达设备安装区域来解决故障。

2.5 提高车辆检修人员的技术水平

铁路客车车辆检修工作在实际开展的过程中,需要重视高素质工作人员的培养,促使检修工作人员的水平与技术能够有效提升,提高车辆维修工作的效率,确保铁路客车能够安全运行。因此,铁路客车检修部门应该引进高水平检修工作人员,并组建专业维修团队。与此同时,还应该要求这方面专家莅临指导,加深维修工作人员对相关维修技术的认识,促使其能够重视自身的责任与义务,把握各个维修环节参数,同时能够根据自身经验判断铁路客车系统设备的运行状态。不仅如此,检修部门还应该制定相应的奖罚制度,针对工作优秀,并且能够及时发现铁路客车系统问题的工作人员,应该提出奖励以及升职。然而,对于不重视自身工作的,应该扣除其奖金,并给予警告处理,确保其能够积极参与维修技术学习,并全身心对待维修工作,降低维修问题出现的概率,为交通运输行业带来一定的帮助^[5]。

3 结束语

综上所述,随着时代的发展,铁路客车已经成为了人们出行中必不可少的交通工具之一,而随着科技水平的提升,铁路客车也在不断发展,比如高铁和磁悬浮列车的发展更是尤为迅速。但也就在铁路客车飞速发展的过程中,安全性也越来越受到人们的重视,其相应的检测工作自然而然也就成了重视的重中之重。但就目前的情况而言,在检修的过程中,却仍不得不面对众多问题,比如检修人员素质跟不上时代发展需求,需要投入大量资金和科技等。

参考文献

[1]陈军,蒋金辉,张汉英.铁道客车给水装置对站

区给水系统影响的分析及对策[J].铁道标准设计,2018(7):108-111.

[2]刘路.提高铁路客车车辆检修技术能力的措施分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2018(8):246-246.

[3]宋丛丽.提高客车段修效率因素探讨[J].铁道标准设计,2019,59(11):138-141.

[4]袁焦.铁路客车轮轴检修信息系统的设计与实现[D].成都:电子科技大学,2019.(01):156-157.

[5]尹艳飞.增强铁路客车车辆检修技术及措施分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(03):56-57.