

铁路货车检修中常见问题及处理措施分析

张龙涛

(中国铁路西安局集团有限公司, 陕西 西安 710004)

摘要:伴随着现代科学技术的进步,我国运载机械的整体水平也得到了很大的提高。得益于机械工程学的飞速进展,铁路运输货车在检验维修方面的技术水准也实现了很大的突破,但在铁路运输货车检验维修的实际工作当中仍存在许多问题,需要通过合理的措施进行解决。本文首先对铁路运输货车检验维修工作的重要性进行简单阐述,其次对铁路运输货车检验维修的常见问题进行分析,最后针对铁路运输货车检验维修的应对策略进行探析。

关键词:铁路工作;货车检修;铁路货车

中图分类号:U279

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)08-0095-02

0 引言

铁路行业作为我国具有悠久发展历史的重要运输行业,其行业发展受到社会各界的广泛关注,而在铁路运输货车检验维修当中存在的问题,也一直令铁路运输货车检验维修工作难以实现质的飞跃。但伴随着现今科学技术的飞速发展,科学化的应对措施应运而生,相信只要使用科学合理的应对措施解决铁路运输货车检验维修当中出现的问题,势必能够促进铁路行业的高效健康发展。

1 铁路运输货车检验维修工作的重要性

随着我国整体经济建设的飞速发展,各行业领域对铁路运输的需求都在不断增多,铁路交通运输负荷加大,不仅要从全盘角度进行战略性调整,还要从铁路运输中货车检修运用质量入手^[1]。铁路货车是铁路运输的重要载体,针对其制定科学合理的检修计划,能够在一定程度上提升货车的运行状态与延长其使用寿命。但是,当前铁路货车在检修方面却存在一些问题,例如技术融合与管理措施等,这样势必会影响铁路货车的运用效率。因此本文针对铁路货车检修中的问题提出相应的解决措施,对我国铁路运输事业的发展具有重要意义^[2]。

2 铁路运输货车检验维修的常见问题

2.1 铁路运输货车安装当中的防火问题

在铁路运输货车安装工作当中存在许多常见问题,而铁路运输货车安装工作当中的防火问题就是其中之一。铁路运输货车安装工作当中的防火系统对于铁路运输货车整体的运行安全起着至关重要的作用,同时也是铁路运输货车检验维修人员生命安全的保障。铁路运输货车的防火系统分为生产保护、维护保护以及设备防火这三方面。在铁路运输货车的检验维修过程中,必须要对防火系统进行全面的测试和调整,只有完全符合标准之

后才能结束。因为铁路运输货车运行速度较高,并且运载物料可能存在可燃物,一旦发生意外事故就会导致大面积的人员伤亡事故,后果不堪设想。

2.2 铁路运输货车除尘设备问题

在铁路运输货车安装工作当中存在许多常见问题,而铁路运输货车安装工作当中的除尘问题就是其中之一。在铁路运输货车的检验维修工作当中除了防火设备之外,铁路运输货车的除尘设备检验维修也是举足轻重。铁路运输货车当中除尘设备的安装是为了避免灰尘杂质在铁路运输货车运行系统当中累积形成杂质影响运行,因为灰尘杂质在铁路运输货车当中会大大影响铁路货车的正常运行,对于铁路运输货车车间检验维修人员的人身生命安全造成极大的隐患。如果铁路运输货车中没有安装除尘设备,缺乏手段有效的清理空气中的灰尘杂质,保证铁路运输货车的干净运行环境,在铁路运输货车运行的过程当中就很容易发生危险意外事故,对铁路运输货车车间的检验维修人员产生安全威胁。

2.3 铁路运输货车零件损耗问题

在铁路运输货车安装工作当中存在许多常见问题,而铁路运输货车安装工作当中的零件损耗问题就是其中之一。例如槽钢制动梁形状呈弓形,完全采用的是焊接结构,导致槽钢制动梁的刚性较弱,槽钢制动的受力部分为铸造型支柱,铸造件的缺点是内部分子压缩从而承载能力差,受到外界的冲击力容易断裂,所以货车检测中需要经常更换制动梁配件^[3]。除此之外还有安全保护装置,都需要通过精密的测量设备进行损耗测量。如果忽视了铁路运输货车零件损耗的问题,对于老旧设备的精密零件不进行定时维护检修,就很容易因为零件的损耗,导致铁路运输货车在运行过程当中出现超载、起火、爆炸等意外事故,极大地威胁

铁路运输货车运行以及维护人员的人身生命安全。

3 铁路运输货车检验维修的应对策略

3.1 机电设备统一管理

传统铁路公司往往对与铁路公司内部机械电气设备的统一管理不够重视。往往仅是将设备分配到各区块,之后便由各区块负责所使用的运输货车,而没有形成铁路公司对于运输货车统一管理的体系。由于机械电气设备在生产工作中用途垂直,为便于协调配备应进行专人统一管理,对铁路公司内运输货车进行分类核对编号备案。并在日常生产工作中也深刻贯彻略施统一管理的中心思想,将责任明确分配,细化到每一个站点有专人负责并统一管理调配。保证铁路公司能够整合机械电气设备资源,进行合理调配以达到恰当协调检修资源。

3.2 机电设备定期维护

铁路货车能够在运输工作中发挥积极作用的同时,机械电气设备的机械元件磨损和电气零件损耗也是不可避免的现实情况。这就需要铁路公司安排专项人员定期对铁路公司内机械电气设备进行维护。并且应当重视替换零部件质量,比如货车空气制动阀、空重车阀、折角塞门、组合式集尘器、制动缸及缸体等多种零部件,是制动装置系统中的重要组成部分,在对这些零部件进行维修或者更换的时候必须要做好零件的资质控制,确保提供零部件的厂家具有生产资质^[4]。定期维护铁路公司内的机械电气设备能够有效延长铁路公司内机械电气设备的使用年限,增强铁路公司内机械电气设备的使用性能,大大减少铁路公司对于机械电气设备更新投入成本,节约铁路公司资金。同时,更重要的是,负责铁路公司内机械电气设备定期维护的工作人员,在定期维护中发现设备损耗所存在的问题隐患,并且及时对铁路公司内有损耗的机械电气设备组件进行维修或者更换。

3.3 资源合理分配协调

由于机械化技术以及电气化技术飞速发展,机械化电气设备逐渐被大多数铁路公司所接受认可,而随着铁路公司生产线扩大,铁路公司所拥有的机械化电气设备也愈发增多。在有限的人力资源、物料资源、设备资源和铁路公司经费的情况下,要想实现铁路公司生产工作利益的最大化,那么对于资源的合理分配协调是铁路公司必须要考虑的因素。在铁路公司中,多个区块并驾齐驱的情况十分普遍,而在多数机械电气设备同期进行生产作业时,机械电气设备的管理维护人员必须要合体协调好机械电气设备的分配以及生产工作周期,并且还要考虑到机械电气设备的维护检修工作,才能实现对铁路公司人力资源、物料资源、设备资源以及铁路公司经费和合理运用,避免浪费。

3.4 增强铁路运输货车检验维修人员安全意识

铁路运输货车检验维修人员除了要将对于铁路运输货车检验维修工作落到实处之外,铁路运输货车检验维修人员还应定期学习进修安全生产知识,并对铁路运输货车所属单位的其余工作人员进行检验维修安全意识培训。在铁路运输货车运行现场配备消防安全设施,同时对铁路运输货车检验维修人员进行灭火器、消防栓、防毒面具等消防安全设施的使用培训。培养铁路运输货车检验维修人员安全维护的消防意识,做到进出铁路

运输货车站点穿工作服,不在铁路运输货车场所吸烟,工作期间内佩戴手套,实现铁路运输货车检验维修的安全稳定进行。

3.5 完善铁路运输货车检验维修人员组织结构

同时,在很大程度上影响铁路运输货车检验维修工作的因素,还有铁路运输货车检验维修人员的组织结构。要想合理协调铁路运输货车检验维修人员以及合理规划好铁路运输货车运行工作以及维护的时间安排,前提是要先完善好铁路运输货车检验维修人员自身的组织结构。应按照铁路运输货车检验维修需求合理分工,保证每个铁路运输货车检验维修人员在各自的岗位上能够充分发挥铁路运输货车检验维修人员的职能作用,将铁路运输货车检验维修工作深刻贯彻落实,为铁路运输货车检验维修工作把好每一个关卡,才能够确保铁路运输货车检验维修工作的高效稳定开展。

3.6 培养铁路运输货车检验维修专门技术人才

加强铁路运输货车检验维修人员的自动化以及机械专业素养,是对铁路运输货车进行完善检验维修的基础保障。铁路运输货车所属单位应在现有铁路运输货车检验维修人员基础上进行内部培训指导,加强铁路运输货车检验维修人员专项人员专业知识。并定期外聘相关机械工程专业导师开展演讲,为优秀人才提供进修晋升机会,加强铁路运输货车检验维修人员的专业素养^[5]。结合多种手段,以孵化出能够在铁路运输货车检验维修工作中能够结合科学量化标准对铁路运输货车进行完善检验维修的专门技术人才。

4 结束语

总而言之,铁路行业当中铁路运输货车检验维修工作占据重要的地位,是铁路行业健康稳定发展的重要保障。而解决铁路运输货车检验维修工作当中出现问题的关键,就在于采取科学合理的应对措施。通过增强铁路运输货车检验维修工作人员的安全意识、完善铁路运输货车检验维修工作人员的组织架构、培养铁路运输货车检验维修的专门技术人才,巧妙地解决铁路运输货车检验维修工作当中出现的问题,为铁路行业实现高效化、科学化、规范化打下厚实的基础。

参考文献

- [1] 赵芳华.铁路货车检修中常见问题及处理措施[J].科学技术创新,2020(22):174-175.
- [2] 黄焕宁.铁路货车检修过程与质量控制[J].铁道技术监督,2020,48(6):33-37.
- [3] 王世猛.铁路货车的转向架检修方法分析[J].内燃机与配件,2019(14):198-199.
- [4] 任斌.提高铁路货车检修质量的建议[J].中小铁路公司管理与科技(下旬刊),2018(11):158-159.
- [5] 贾宇翔.铁路货车制动装置检修质量问题分析及对策[J].设备管理与维修,2018(18):38-40.

收稿日期:2021-01-23

作者简介:张龙涛(1984—),男,汉族,陕西宝鸡人,工程师,本科,研究方向为铁路货车设备技术管理。