

# 有关铁路机车在运用安全管理方面的策略分析

程 昊

朔黄铁路发展有限责任公司机辆分公司 河北沧州 062350

**摘 要:**近年来我国经济水平和科技水平都得到了迅速发展,人们的生产生活方式也发生了明显的改变。其中关于铁路机车的发展也取得了显著的成果,但在现阶段的实际情况来说,铁路机车在运用和安全管理方面还存在着一些需要完善的部分。这种现状就需要相关工作人员及时发现问题、解决问题,帮助我国道路运输的长足稳定发展,积极发挥我国铁路的竞争优势。本文就铁路机车在运用安全管理上的问题进行浅要分析,希望对之后的铁路工作有所帮助。

**关键词:**铁路机车;安全管理;策略分析

## Strategy analysis on safety management of railway locomotive

Hao Cheng

Shuohuang Railway Development Co., Ltd. Machinery Branch, Cangzhou City, Hebei Province 062350

**Abstract:** In recent years, China has experienced rapid development in both economic and technological levels, leading to significant changes in people's production and lifestyle. Notably, there have been remarkable achievements in the development of railway locomotives. However, in the current stage, there are still areas that require improvement in the operation and safety management of railway locomotives. It is essential for relevant personnel to promptly identify and address these issues, assisting in the steady and substantial development of road transportation in China and actively leveraging the competitive advantages of our railway system. This article provides a brief analysis of the issues related to the operational safety management of railway locomotives, with the aim of offering assistance for future railway work.

**Keywords:** railway locomotive; safety management; strategy analysis

在铁路机车的发展和运行过程中存在很多的不稳定因素,这就需要相关部门和工作人员要对铁路机车事业进行密切地关注。安全和稳定的问题是所有运输方式都必须关注的问题。随着现代化社会的不断发展,我们逐步迈向了信息化的时代,而铁路机车行业的发展也随着时代的变化,逐渐向信息化转变。近年来我国对铁路机车的发展十分重视,但仍旧存在着一些安全管理方面的不足。特别是现在铁路运输量巨大,这就要求铁路运输行业和相关人员要更加地认真负责,要不断加强铁路机车的管理,广大人民的生产生活负责。

### 一、铁路机车在运用安全管理方面存在的问题

#### (一) 管理制度不够健全

在铁路轨道交通的所有因素中,管理制度不够健全这一问题因素对行业的发展带来巨大影响。如果这一问题不能得到相关部门和工作者的重视,其中的问题不能及时进行解决,就会对铁路事业产生及其恶劣的影响,甚至会出现安全方面的问题。虽然,随着时代的发展我国对管理制度重要性已经有了一些深刻的认识,但这些认知仍然存在不足之处,铁路机车运输中管理制度不健全的问题依旧亟待解决。已有的安全管理并不能跟上时代的发展脚步,无法全面的融入到现在的实际情况中,无法为现在发生的问题提供全面的保

障,对铁路运行的业务范围有有一定的局限性,无法真正满足我国现阶段的铁路运输业发展现状。与此同时,面对现行的铁路管理规章之后中存在的一些缺漏之处,对一些领域界定模糊的问题,都导致了其很难对现有的铁路运输起到合理完备的安全管理方面的作用。可见,在铁路机车安全管理方面,管理制度不够健全问题依然存在<sup>[1]</sup>。

#### (二) 工作人员缺乏专业性

铁路机车的运行是否安全,与相关工作人员的专业素质息息相关。现阶段,我国在铁路货运方面依旧面临着比较大的专业人才缺口,在铁路机车的运行操作中,如果缺乏相应的专业性和可操作性问题,那会对机车的安全运行产生较大的威胁。如果部分人员的专业知识不过关,或者是没有与时俱进实际更新知识结构,在操作的过程中出现不规范的举动,就会让机车的运行安全难以得到保障。有很多铁路机车系统不能及时地对工作人员进行定期的培训,或者是在更换相关系统后,依旧沿用之前的工作人员和工作方式,没有对其进行深入地切合现有情况的培训和引导。这些问题都极大地影响着铁路运输的安全性。目前,现代社会飞速发展,而很多铁路部门依旧沿用老一套的安全管理模式,无法推进数字化管理,这都十分不利于铁路机车的安全管理<sup>[2]</sup>。

### （三）从业人员安全意识薄弱

对于铁路机车的运行工作来说，安全意识与生命息息相关，应该体现在工作的方方面面。而在实际的工作中工作人员的安全意识还有很多需要提升的部分。比如在进行列车行驶的过程中，有着严格的速度要求，但偏偏有些工作人员逞一时之快，在进行弯道和破路等路段时也没有进行速度的控制，在列车的运行速度方面表现得及其随意。这就是安全意识薄弱的体现之一。忽视对安全速度的控制，就是忽视对生命安全的重视，为铁路运输带来极大的安全隐患，甚至带来生命危险。再比如很多列车员会出现疲劳驾驶的问题，这种过劳的工作方式，让相关人员无法在工作中时时集中注意力，从而极大程度地增加了铁路机车运行过程中的风险系数，不利于相关行业发展，也不利于人们安全<sup>[5]</sup>。

### （四）机车运维意识却缺失

尽管这几年来我国对于机车的安全问题越来越重视，但在实际工作当中，很多从业人员仍旧对机车的相关性能和可能出现的问题知之甚少，能够在问题出现时及时进行解决的就更加寥寥无几。这样的情况就导致了，在日常的工作中无法及时了解机车的现状，机车存在隐性问题也无法及时发现。甚至会出现因为工作人员操作不当而带来的机车故障问题。如果在机车运行过程中出现信号中断或是异常等问题，就需要相关人员对程序进行恢复，而在工作当中往往会出现运维速度慢，运维不精准的问题。而这些问题出现的原因是在于没有对相关的工作人员进行系统的运维措施培训，工作人员所涉猎的知识点只是浮于表面而没有进行深入，所以当问题出现时无法快速有效精准的解决。机车运维意识的缺失给运行增加了危险性<sup>[4]</sup>。

## 二、铁路机车安全管理措施

### （一）建立健全监管体系

为了加强预防管理的能力，铁路机车的运行安全问题的解决，需要不断建立健全监管体系。安全管理的部门要针对不同的业务类型进行相应的管理措施，运输工作人员的不安全不规范行为，使得铁路机车运输在开始时就拥有监管体系的支撑。建立监管体系并不断进行优化，在铁路机车的安全运行方面起着不可替代的作用。有利于及时进行列车故障的排除，并且快速对列车进行检修，为之后的列车运行工作提供宝贵经验。有利于降低铁路机车运输的安全风险系数，降低安全事故出现几率，保障生产生活安全顺利进行。更加有

利于相关工作人员养成良好的工作习惯，培养适宜的工作执行力度，从而进一步保障铁路运输的安全稳定运行。由此可见，不断地建立健全监管体系，是进行铁路机车安全管理的重要举措之一<sup>[5]</sup>。

### （二）个新专业工作流程

铁路机车的运用安全管理，很多时候不是体现在重大事件上，往往是通过日常工作体现出来的，所以运维安全管理的重点应该放在日常的工作当中，对工作的细枝末节都进行具体有效的规范，针对相应问题采取适当的方法措施。不断进行专业流程的革新，一方面有利于提高列车工作人员的安全意识，另一方面也可以让工作者有效地遵循相应的规章制度，从而进一步确立列车上下的安全意识，提高列车运行的安全和质量，保障生产和生活安全平稳进行<sup>[6]</sup>。在进行安全管理的过程中，相关不能要根据不同的情况采取不同的措施。比如可以设立劳累预警制度，通过列车员的面部形态的程度对其进行劳累程度的预估。如果发现列车员已经处于疲劳状态，或者是已经濒于疲惫状态，就要及时进行预警，在下一个工作节点进行工作人员的替换交接，保障驾驶员在行驶的过程中有饱满的状态，保障列车行驶质量。又比如可以将列车中的相关信息通过调度中心传达到对应的岗位上，通过线上平台进行信息资源的传递，根据实际需求调整对相关人员的数量岗位增减，从而让铁路机车在有条不紊中运行。由此可见，个新专业工作流程，也是进行铁路机车安全管理的重要举措之一<sup>[7]</sup>。

### （三）加强人员安全意识

铁路机车的需要安全稳定的运行环境。而安全稳定的运行环境是多方面的因素决定的。首先就是要对工作人员进行安全意识的培养，只有相应的工作人员能拥有较高的安全意识，才能最大程度地提升列车运行中各类人员的安全责任意识。通过安全意识的提高，提升发现问题解决问题的能力，确保列车的运行安全<sup>[8]</sup>。与此同时，除了对相应的员工进行安全意识的培训外，还要加强工作人员的应变能力培养，当在列车运行的过程中出现问题时，可以积极运用自身素质灵活有效地处理问题，从而进一步降低铁路机车运输过程中的事故发生概率。由此可见，加强相关工作人员的安全意识，也是进行铁路机车安全管理的重要举措。

### （四）完善运维管理系统

随着现代化社会的不断进步，信息化出现在生活的方方面面，这一点在铁路机车的运维管理过程中也有所体现。背

靠互联网发展的信息化时代,让铁路机车管理的效率得到了显著的提高,在安全管理的信息化处理方式下,应该积极主动地将安全管理的工作与每个个体都紧密地联系在一起,从而形成更加全面统一的信息管理系统,极大程度地减轻铁路机车运输中的工作内容。在这种情况的推动下,就可以在铁路机车的安全管理方面进行相应的数据资源共享,通过总控中心的技术对可能出现的人员问题、列车问题等进行预估,对可能出现的问题做好提前准备,积极进行管理。从而进一步达到对铁路机车运输过程中的控制,实现全面信息的管控目标。由此可见,完善运维管理系统,是进行铁路机车安全管理的重要举措。

### 三、结束语

铁路运输系统是我国重要的交通系统之一,为人们的生活出行带来了极大的便利,也为企业的生产运输提供了便捷条件。但在拥有巨大便利的同时,也拥有了巨大的挑战。这就需要相关工作者积极迎接铁路运输带来的挑战,在铁路运行中进行更加高效和更加稳定的控制,帮助铁路机车事业的长久发展,帮助铁路机车在运用的过程中提升安全性。只有让铁路机车的发展防患于未然,在高速发展的过程中保障安

全问题,才是最好的进步。从而进一步推动我国铁路事业的发展。

### 参考文献:

- [1]彭海潇.铁路机务段机车检修及运用中安全风险管理工作研究[D].中国铁道科学研究院,2020.
- [2]马成禄.有关铁路机车在运用安全管理方面的策略分析[J].内燃机与配件,2020(06):185-186.
- [3]索朝顺.铁路机车运用安全管理中存在的问题及建议探析[J].科技风,2020(03):190.
- [4]梁庆鑫.铁路机车在运用安全管理方面的策略研究[J].科技风,2020(03):200.
- [5]李毅.铁路机车运用安全管理策略[J].内燃机与配件,2019(10):163-164.
- [6]赵明.铁路机车运用安全管理策略研究[J].现代营销(经营版),2019(03):158-159.
- [7]陆铭,王勇.完善铁路机车运用安全管理的方案探讨[J].科技创新与应用,2019(05):189-190.
- [8]朱冠吉,刘迪,孙强,周子超.铁路机车驾驶员职业安全适应性评价[J].中国安全科学学报,2020,30(S1):64-70.