

铁路运输安全管理和优化措施

王毅丰

国家能源集团新朔铁路机务分公司运转车间

DOI:10.12238/jpm.v3i11.5439

[摘要] 国家历来重视铁路运输中的安全问题。铁路安全运输不仅关系着人民的生活,也关系着铁路工程的建设和社会经济的发展。要树立交通安全运输的创新观念,保证在工作中安全顺利地完成任务。基于此,我国铁路建设部门日益关注安全运输项目的可行性,采用更为专业化的方法,以逐步增强运输目标的作用,进而推动全国铁路行业的发展。

[关键词] 铁路交通;安全运输;措施研究

Railway transport safety management and optimization measures

Wang Yifeng

National Energy Group xinshuo railway maintenance branch operation workshop

[Abstract] The country has always attached great importance to the safety problems in railway transportation. Railway safety transportation is not only related to people's life, but also related to the construction of railway projects and the development of economy and society. We should establish the innovative concept of safe transportation, and ensure the safe and smooth completion of various transportation tasks in the work. Based on this, China's railway construction departments are increasingly concerned with the attention to the feasibility of safe transportation projects, and adopt more professional methods to gradually enhance the role of transportation goals, and then promote the development of the national railway industry.

[Key words] railway traffic; safe transportation; measure research

引言

健全科学的交通运输管理体制,对提高铁路运行的质量和效率能起到积极作用。在高速发展的铁路运输业中,采取安全有效的交通运输措施是保障运行安全的一项重要工作。在铁路运输安全上,我国应加强对运输管理的改革与创新,为铁路工程提供安全、稳定的运输设备,加强与铁路运输有关人员的协作,确保铁路运输的安全、稳定,以最大限度地发挥铁路运输的效能。

一、铁路交通运输过程中安全运输的重要性

结合我国铁路运输业发展的实际,必须对铁路运输安全的基本原理有深刻的认识和理解。以人为本是当今社会发展的根本准则,任何一个产业都应坚持以人为本,其中安全问题是重中之重,特别是在交通领域,安全运输尤为重要。一旦发生交通安全事故,必将造成重大社会影响和巨大经济损失。通常来看,人为因素是导致铁路运输的安全问题和交通事故的主因,所以必须加强对铁路运输工作人员的安全管理。除此之外,在铁路运输中,还存在着许多其他的危险因素,这些因素会影响铁路的运输安全,也值得重视。因此,在铁路运输安全工作中,必须建立健全安全管理制度,确保万无一失。

二、铁路交通安全影响因素分析

目前,我国铁路运输中引起各类安全事故的因素,包括人为、自然、设备、管理等。其中,人为、管理等因素是主观造成,而自然等因素存在一定的不可抗性。这些因素相互影响制约,使铁路运输的安全管理变得更加复杂。其一,人为因素。主要包括司机、乘客、社会大众等。司机驾驶水平低,乘客滥用列车设施和设备等都会对铁路的安全造成威胁。其二,自然因素。雷电、地震、高温、隧道坍塌等都会对铁路运输造成不良影响,严重的还会造成人员伤亡。其三,设备因素。铁路设备老化、故障,会加大铁路运输的危险。比如,当列车刹车系统出现故障时,会导致车辆碰撞,造成严重的交通事故。其四,行政管理因素。不良的管理方式及缺乏安全意识会导致各类危机。比如,管理者忽略了训练和考核,导致乘务员、驾驶员的疏忽,会给铁路安全运行埋下安全隐患。

三、铁路交通运输安全存在的问题

(一)安全管理体系不科学,风险辨识与控制机制不健全
在现代轨道交通产业发展中,由于部分管理者对安全运输缺乏足够的重视,导致安全运输体系缺失,需要进一步强化风险辨识与风险管理,以从根本上解决铁路运输中存在的问题。

如果不建立起一套科学、合理的安全生产管理制度,铁路职工的安全意识会减弱,导致其在工作中懒散、懈怠,造成安全隐患。一旦出现危险,就会酿成严重的交通事故。就货物运输而言,如发生交通事故,将造成资源的极大浪费,甚至会造成严重的后果;如果是旅客运输,将严重威胁旅客的生命安全,对运输行业的发展也会产生不良影响,甚至阻碍运输企业的长远发展。因此,必须建立健全安全生产管理制度,防止因铁路交通事故而带来的巨大损失。

(二) 执行作业规范不严格,应加强安全意识

在运输期间,铁路工作人员应严格遵守运输设备的操作流程,避免在运输中出现安全事故。在实际的铁路运输中,由于铁路工作人员对运输安全的重视不够,导致运输管理上的松懈。如果没有健全的管理制度,一旦产生故障,将会影响整个交通系统,造成重大的安全运输事故。

(三) 监控设备需进一步提升,对安全稳定的要求也需加强

要使铁路运输的安全保障工作能够正常进行,必须建立健全的监督机制。目前,铁路交通安全管理与监测系统已不能充分发挥其应有的监测功能,造成铁路安全管理水平的停滞、运行效果不佳、监测设施不稳定等问题。在铁路运输过程中,既要加强对运输人员的监督与管理,又要对其进行有效的监测。然而,由于我国铁路的发展不均衡,对运输设备的检验技术还不够成熟,所以,在日常的检验和管理中,对各类设备的检查仅停留于表面,而没有进行全面、深入的检验,从而忽视一些微小的安全隐患。在运输中,由于设备的承载能力不足,造成设备失效、运输延迟,甚至造成安全事故。此外,现有的铁路运输设备还没有实现全自动化,可能导致交通事故的连锁效应。

四、铁路交通安全运输的保障措

(一) 建立和完善安全生产管理制度,加强安全风险辨识与防范

铁路交通事故多为人为原因,从某种意义上说,为防止铁路交通事故,从人员管理的角度出发,采取行之有效的方法,以减少人为因素造成的铁路交通事故。建立和完善安全生产管理体制,是提高铁路运输安全水平的重要途径。在安全管理规范化、制度化的过程中,铁路职工将通过每天的工作来认识自身职责。除此之外,为确保铁路运输安全,必须对其他交通安全隐患有足够的敏感度,使之能够及时地进行安全管理。铁路运输的风险辨识与风险管理是影响铁路运输安全的关键因素,必须建立健全风险辨识与风险管理体系,才能有效地减少铁路运输的风险,保障铁路运输的安全。

(二) 完善交通运输安全管理体系

在现有的轨道交通运输安全管理体系基础上,采用更系统、更先进的管理方式,能更好地弥补现有工作中存在的问题。通过建立健全的轨道交通运行管理体制,可以有效降低铁路运输管理中存在的诸多风险,从而推动我国铁路运输的顺利

进行。采用先进的轨道交通管理技术,可以有效解决铁路运输的问题。其重点在于运用先进的轨道交通管理技术,使轨道交通的设计和人员之间建立起相互信任的协作关系,从而提高建设区在相关铁路工程中的竞争优势。铁路运输安全管理应打破常规技术的限制,对每一条线路的运行进行全程监测与管理,保证列车运行期间不发生事故,对老旧运输设备及时进行维修与更换,以提高安全性,保证其技术状况。

(三) 对职业员工加强培训

为防止人为因素而导致的安全事故,必须加强对铁路从业人员的专业技术培训,以增强职工的职业素质和能力,同时,增强其安全管理意识和责任意识,让每个轨道交通工作人员都能把安全工作摆在第一位,在自己的岗位上安全开展各项工作。铁路运输工作还应遵循科学、合理的程序。如果工作人员在工作中任意更改工作程序而导致交通安全事故,将造成不可挽回的后果。所以,要加强员工的职业素养,防止交通安全事故的发生。因此,必须把运输工作的责任落实到每个员工的肩上,并建立相应的赔偿与处罚机制,以增强员工的责任感和安全意识。

(四) 加强设备的更新与维修,提升维修及诊断技术的应用

在铁路运输中,要保证运输安全,必须保证运输中的各种设施的正常运转。在铁路交通安全管理中,对各类运输设备的监测与管理是必要的,对各类运输设备要进行定期或不定期的检查和维修,并对每次检查和维修情况进行详细记录,以便对各类运输设备进行有针对性的维修,以提高维修工作效率。为及时发现各种设备的各类安全风险,必须运用先进的现代技术,将各种维修方法有机结合在一起,改善各种装置的使用安全性,确保整个运输过程的安全。

(五) 在交通管理方面进行创新

通过采取更系统、更科学的方式,对新的管理制度进行研究,可以更好地解决安全问题。通过采取创新的对策,来引导城市轨道交通管理,可以帮助轨道交通管理部门减少许多难以处理的环节。铁路运输部门交通管理观念的改变,对推动我国铁路工程的建设与发展具有重要意义。同时,铁路运输行业也应避免采用单一的交通安全管理体系。为解决铁路运输日常运行问题,必须采用先进的轨道交通管理技术,关键在于利用先进的交通安全管理技术,建立起与管理人相互信任的合作关系,从而保证铁路的可持续和安全发展。铁路部门要保证运输的高效、便捷,保证运输的顺畅,推动我国铁路运输的进一步地发展。为保证铁路运输的安全发展,必须强化运输管理改革,保证铁路运输的正常运行。要打破常规的管理观念,对铁路工程的各个环节进行全面的监测与管理,并逐步采取主动、创新的管理手段,以保证铁路的运行管理能够满足新时期铁路运输发展的需要。

要突破传统管理体制的限制,实现高层次的信息化管理,提升企业的经营效益。首先,经理、驾驶员和乘务员要主动了

解现代铁路设备的应用, 并对其进行定期的评价, 提升新技术和新设备的运用, 保证旅客得到周到的服务。铁路维修工要对各种危险因素进行准确预测, 并掌握先进的技术和装备。为了提高故障诊断速度、减少运行危险, 需要采用更先进的设备和仪器来进行轨道探测。实现信息跨地区共享, 构建列车运营风险控制体系, 实现列车调度、天气预报信息共享、线路故障排查等功能, 要有效探测出废品和闪电对列车运行的不利影响。为此, 相关部门要加大投入, 整合资源, 克服各种困难。当前, 我国铁路智能调度体系的建设还处于逐步完善的阶段, 其核心问题是要提升科研队伍的水平及缩短调查时间。

五、铁路交通运输过程中安全运输的发展趋势

整合智能系统, 以监测每条线路上的交通状况。通过这种方法, 首先可以最大限度地保证客车的装载, 减少货车使用次数, 减少客车超载对乘客的安全造成的危害。其次, 可以扩大铁路规模, 实现对重点线路的重新定位, 减少主要线路的运行压力, 避免交通事故的发生。这实际上是基于减少土地使用面积的计划。再次, 加强管理者的信息搜集和分析, 使其能迅速建立应对措施, 保证所有联机交通工具的安全运转。在这些项目中, 经常进行演练以提高承运人的风险规避能力。最后, 提升司机技能, 以提升操作的安全性。要对铁路交通的各种突发事件进行统计, 并对多发地区、线路进行等值管理, 以降低交通事故的发生。第一, 在排泄水流过多的地区, 要做防护。第二, 在高防雷区要有相应的防雷设施, 并定期对其进行检测。这些内容应整合到资料库管理系统中, 而每一段都应该在指定的条件下完成同样的工作。要提高各路段的工作效率, 就必须实行责任制, 把责任落实到个人身上。第三, 要根据当时的情况, 加强反恐能力, 同时要有能力在铁路沿线组织反恐力量, 作好转移的准备。强化勤务人员的交流技巧, 使旅客得到安慰, 并消除行动迟缓和缺乏服务意识的行为。在此基础上, 对整个

线路进行全面的测试, 以保证列车的安全运行。有效地完成短途运输。要结合以往的实际状况, 灵活调整列车的数目和长度, 以有效地缓解短期的客流运输高峰。在这段时间内, 有必要增设机动车辆的警力, 加强反纠察, 时刻提醒旅客注意人身财产安全。要主动设立建议箱和建议书, 听取旅客的意见和建议。在铁路沿线加强治安管理和交通枢纽管理。重点协助沿线公安机关、有关单位打击非法扒窃, 对沿线有组织的违法犯罪活动进行有效打击, 并对向过往车辆抛掷物品的行为进行严厉处罚。同样, 对把东西扔到车外的行为也要做出同样处罚, 以免造成过路的交通和行人的伤害。此外, 在积极宣传和训练下, 将逐渐改善沿线的运输状况。对城乡交通的交叉路口进行严格的管制, 在车辆通行之前, 必须时刻保持高度的警觉, 尽力降低这类交通事故。

六、结语

综上所述, 新时期的交通运输发展迅速, 我国铁路的发展日益受到人们的重视, 铁路建设中的安全运输意识日益受到人们的关注。应充分认识到铁路运输的战略地位, 提高运行效率, 减少交通事故, 在现有运营能力的基础上, 保证运输衔接的安全性, 充分发挥铁路安全运输在人民的日常生活中的重要作用。

[参考文献]

- [1]雷艳红.铁路交通运输过程中安全运输的措施探析[J].中国物流与采购, 2019(18): 34-35.
- [2]沈伟.我国铁路交通运输过程中安全运输的措施研究[J].物流工程与管理, 2017(9): 142-143.
- [3]焦方敏, 蒋习龙, 陈文义.浅析铁路工务施工与安全管理[J].科学中国人, 2017(8): 70.
- [4]殷胤强.刍议我国铁路交通运输过程中安全运输的措施[J].才智, 2015(27): 311.