

铁路交通运输过程中安全运输的措施探讨

吴 彬

浙江金温铁道开发有限公司, 浙江 温州 325000

[摘要]我国始终十分看重铁路运输的安全这一问题,铁路安全不但直接和人民群众的生命财产安全相关联,还与铁路工程建设能否顺利推进以及经济社会是否能够稳定发展有密切关联。树立起创新的交通安全理念,保障各项运输任务能够安全且圆满地完成,这是达成铁路运输高质量发展的核心所在。在此情形下,我国铁路建设部门持续强化对安全运输项目所给予的重视程度,运用更为专业化且科学化的管理手段,一步步提高运输安全的水准,进而促进全国铁路行业实现持续健康的发展态势。

[关键词]铁路交通运输;安全运输;措施

DOI: 10.33142/sca.v8i7.17136

中图分类号: F532

文献标识码: A

Discussion on Measures for Safe Transportation in Railway Transportation Process

WU Bin

Zhejiang Jinwen Railway Development Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, 325000, China

Abstract: China has always attached great importance to the safety of railway transportation. Railway safety is not only directly related to the safety of people's lives and property, but also closely related to the smooth progress of railway engineering construction and the stable development of the economy and society. Establishing an innovative concept of traffic safety and ensuring the safe and satisfactory completion of various transportation tasks is the core of achieving high-quality development of railway transportation. In this situation, China's railway construction department continues to strengthen the importance given to safe transportation projects, using more specialized and scientific management methods to gradually improve the level of transportation safety, thereby promoting the sustainable and healthy development of the national railway industry.

Keywords: railway transportation; safe transportation; measures

引言

随着我国经济快速向前发展以及人民生活水平不断迈上新台阶,铁路交通身为极为重要的一种公共运输途径,其运输规模以及服务范围都在持续拓展开来,担负着数量众多的客货运输方面的任务。铁路运输具备诸多优势,像安全性颇高、运输能力颇为强劲、能耗相对较低等等,已然成为国家交通体系当中不可或缺的重要构成部分。不过,伴随运输网络变得日渐复杂起来,同时运输强度也在不断增加,铁路交通运输进程中所存在的安全风险愈发凸显出来,各类安全事故时不时就会发生,这给人民的生命财产安全以及社会的稳定状况带来了极为严峻的考验。怎样才能有效地确保铁路运输能够安全地运行下去,已然成为行业领域以及整个社会都极为关注的一个核心问题。强化安全运输管理工作,不但关乎铁路系统能否正常且顺畅地运转以及服务质量的高低,而且会直接对国家经济的持续且健康的发展态势以及社会公共安全产生影响。鉴于此,本文将细致剖析铁路交通运输过程里面存在的那些安全管理方面的问题,去深入探讨一些切实可行的安全运输举措,期望能够为提升铁路运输的安全水准、打造出高效且安全的铁路运输体系给予相应的理论支撑以及实践方面的参考依据。

1 铁路交通运输过程中安全运输的重要性

在铁路交通运输进程当中,安全运输所具有的重要性

有着两方面的体现。它能够对乘客的生命安全起到保障作用,同时也能够确保货物得以完整无损地完成运输任务。从更为深层次的角度来讲,它还同国家交通运输体系能否稳定地运行紧密相关,而且也跟社会经济能否实现可持续发展存在着密切的联系。铁路在国民经济当中占据着极为关键的地位,就好比是国民经济的大动脉一般,其肩负着数量众多、规模庞大的运输任务,这些任务往往涉及较长的距离以及较高的密度。倘若在运输期间发生安全事故,那么很可能会出现群死群伤这样的极其严重的恶性后果,如此一来,便会对公众对于交通系统的信任程度造成极为严重的影响,甚至还会引发社会上出现恐慌情绪以及舆情方面出现危机状况。除此之外,铁路运输本身具备着不可替代的枢纽作用,其安全运行的情况直接关系到多个不同行业的物流链条以及供应链是否能够保持稳定状态。要是铁路运输出现中断的情况,那么将会对工业生产环节、城市日常运行情况以及紧急救援工作等诸多方面产生一系列连锁性的反应效果。尤其是在高速铁路正处于迅猛发展态势的这样一个背景之下,列车的运行速度相较于以往有了大幅度的提升,与此运输组织工作的开展也变得愈发趋于复杂的程度。这就给安全管理方面的工作、技术层面的支撑情况以及应急处置的能力等方面都提出了前所未有的全新挑战。所以说,务必要把安全运输相关的工作切实地

放在铁路运营整个过程当中的核心关键位置之上,要着力去构建起一套能够涵盖“人”“机”“环”“管”等多个要素的全方位的安全管理体系,以此来推动管理理念以及技术手段这两者在系统层面实现革新升级,真正达成从以往的事后被动响应模式转变为如今的事前主动预防控制模式的改变,从而能够切实有效地确保铁路运输系统可以实现安全、稳定且高效的运行状态,进而为国家经济社会的发展进程以及人民群众能够平安顺利地出行给予强有力的保障支持。

2 现阶段铁路交通运输中安全运输管理存在的问题

2.1 缺乏健全的的安全管理制度

当下铁路交通运输里的安全运输管理工作依旧存在着不少亟需去处理的问题,而其中最为显著的便是缺少完备的安全管理制度。在实际开展运输组织工作的进程当中,部分铁路运输企业于安全管理体系构建方面出现了制度存在滞后情况、标准并非统一、责任界定不够清晰等状况,这使得安全管理很难达成闭环状态,与之相关的各项工作的落实往往只是停留在表面形式之上。有一部分安全管理制度欠缺科学性以及系统性,没办法将铁路运输全程、全链条所涉及的安全风险点都涵盖进去,如此一来,在面对突发事件以及高风险作业的时候,常常会呈现决策不够及时、响应不规范的情形^[1]。与此制度的执行力度不够强大同样是一个不容忽视的隐患,有些基层单位或者操作人员对于制度的关注度不足,安全管理由此呈现出“上紧下松”的态势,甚至还存在着违规操作、管理盲区等种种问题,这无疑又进一步加大了铁路运输系统的运行风险。

2.2 缺少专业能力突出团队

在当下铁路交通运输安全管理进程中,缺少专业能力颇为突出的管理以及技术团队已然变成制约安全保障水平得以提升的关键要素之一。伴随铁路运输技术的迅猛发展,尤其是高速铁路还有智能化调度系统被广泛运用起来之后,对于安全管理人员的专业素质以及综合能力所提出的要求变得更高了。不过在实际开展工作的过程当中,部分从事铁路交通运输安全管理工作的人员缺少系统的专业培训以及岗位实战方面的经验,很难全面且有效地掌握复杂运输系统当中涉及到的安全技术、应急响应、风险评估等这些核心要点,如此一来便致使在碰到突发状况或者出现异常运行情况的时候,没办法快速地做出科学并且有效的判断以及应对举措。除此之外,人才队伍结构不合理的状况普遍存在,高层次复合型人才储备不足的情况也比较常见,有个别单位居然还存在着用行政管理人员来代替技术管理人员这样的情形,这无疑又进一步让安全管理工作的专业性以及针对性受到了削弱。

2.3 缺少完善的监督管理设备

能否顺利完成安全运输工作,与完善的监督管理制度密切相关。然而,目前部分监督设备在实际铁路运输中难以充分发挥作用,导致安全管理效果不理想。一些设备运

行不稳定,在安全监督中形同虚设,无法有效保障运输安全。未来,铁路交通安全管理不仅需加强员工素质建设,还应积极引进先进的监测设备,以确保高质量的风险排查工作。尽管我国科研力量持续取得突破,但受多种因素影响,交通运输设备检测技术尚未发挥其应有的效能,许多检测工作仍停留在设备表面,难以发现潜在的隐患。此外,电压等问题使部分设备易出现故障,进而影响运输进度。目前,交通运输设备尚未实现完全自动化,仍需大量人工干预,存在引发连锁反应的风险。

2.4 存在突发自然灾害

在当下铁路交通运输进程里面,突发的自然灾害给安全运输管理工作带来了极为严峻的威胁,这已然成为影响铁路运行稳定性以及安全性的不容小觑的关键因素。我国地理环境颇为复杂,气候条件也多有变化,地震、暴雨、台风、滑坡、泥石流这类自然灾害频频发生,特别容易对铁路线路、桥梁、隧道等基础设施形成破坏,甚至还可能引发列车脱轨、线路中断、信号系统失灵等严重的后果^[2]。尤其是在山区、高原这些地质灾害高发的区域,自然灾害所具有的突发性以及不可预测性,致使铁路运输面临着极大的运行风险。

3 强化铁路交通运输中安全运输管理的策略

3.1 打造高质量铁路客运人员队伍

打造高质量的铁路客运人员队伍属于强化铁路交通运输安全管理的关键环节,因为人员素质同运输服务的安全性、可靠性以及应急处理能力紧密相关,在实际运营期间,铁路客运人员担负着旅客接待、车厢管理、信息传达等日常服务职责,还是列车运行时安全防范以及突发事件应对的第一道防线。当下,伴随铁路运输系统向智能化与多元化方向发展,对客运人员的综合素质要求变得更高,他们既要具备良好的职业道德与服务意识,又要掌握必要的安全操作规程、设备应急处理技能以及危机沟通能力,所以得从人员选拔、专业培训、实战演练、考核评价等方面着手,构建起一支业务精湛、作风严谨、响应高效的客运服务团队。与此要重视对一线员工安全意识的持续培育与更新,促使他们在日常工作中能够自觉履行安全职责,及时发现并上报各类安全隐患,切实做到“人在岗、心在责、行有据”,为铁路运输系统的稳定运行给予坚实的人才保障与组织支撑。

3.2 健全相关管理制度

健全相关管理制度,这是提升铁路交通运输安全管理水平的根基所在,也是其得以稳固的制度依靠,更是实现运输全过程以及全链条安全可控的重要环节。在当下的铁路运输安全管理实践当中,倘若制度存在不完善之处,或者执行力度不够到位,那么往往会致使安全责任变得模糊不清,管理措施难以发挥效力,操作流程也不够规范,如此一来便极易引发各类安全风险。所以,构建一套科学且系统的、有着较强可操作性的管理制度就显得格外关键了。健全制度需要涵盖铁路运输的各个不同环节,像列车调度、运行监控、设备维护、人员管理、安全检查以及突发事件

处置等等,务必要保证每一项具体工作都能够依照相应的章程来开展,有切实可行的依据能够遵循。在制定制度的时候,要依据国家相关的法律法规以及行业的标准规定,与此同时还要结合铁路运营所实际具有的特点以及存在的安全风险点,使得制度具备一定的前瞻性并且能够与实际情况相适应^[3]。除此之外,还应当明确各级管理岗位各自所对应的安全职责,借助对制度进行层级化、标准化以及流程化的管理方式,进一步强化安全责任的落实情况。

3.3 优化铁路设备、设施

对铁路设备、设施加以优化,这在强化铁路交通运输的安全管理方面,可算是极为重要的技术支撑所在,同时也是达成铁路系统能够安全且高效地运行的物质根基。就当下情况而言,随着铁路运输所涉及的规模不断变得更为庞大起来,而且运输密度也在不停地持续增加,有一部分铁路线路以及和之相关的设施设备,已然慢慢呈现出老化的态势了。并且,部分处于关键技术层面的系统,存在着性能相对落后以及故障率颇高的种种问题,这些问题的存在,对运输系统的稳定性以及安全性造成了颇为严重的影响。所以说,得要加大针对铁路基础设施以及关键设备展开现代化改造的力度,要全面且细致地推进信号系统、通信系统、供电系统、列控系统还有道岔、轨道、桥隧等一系列设施的升级换代工作,以此来促使它们在智能化、自动化以及信息化这些方面的水平都能够得到切实的提升。与此还得对设备配置结构予以优化,强化那些关键部位以及较为薄弱环节在技术保障方面的能力,从而保证在运输的过程当中,各个系统之间能够协同有序地运行,实现高效的衔接配合。除此之外,还应当建立起较为完善的设备运行状态监测与维护体系,充分运用大数据、物联网、人工智能等这些先进的技术手段,提升对于设备故障进行预测预警的能力,进而达成从“被动维修”的模式转变为“主动维护”的目的,有效地降低设备出现故障的比率以及在运行期间所面临的风险,从最根本的源头之处去提升铁路运输系统在安全保障方面的能力。

3.4 加强地方部门及站点合作

加强地方部门以及站点之间的相互合作,这无疑是一项能够提升铁路交通运输安全管理水平的关键举措,对于构建起联动且高效、响应又十分迅速的综合治理机制而言,其意义是颇为深远的。铁路运输系统有着广域性这一特性,并且还存在着跨区域运行的特点,其安全保障一方面依靠铁路系统内部所具备的管理能力,另一方面同样离不开地方政府以及相关职能部门给予的协同配合。在实际的运行进程当中,铁路沿线极有可能面临着诸如自然灾害、治安事件、突发疫情、群众聚集等等多种多样的不确定因素,而这些情况往往只有凭借地方公安、应急、医疗、交通、气象等诸多部门所提供的支持与配合,才能够达成有效的处置效果。与此铁路站点身为旅客高度密集的重要枢纽区域,已然成为安全管理

方面的重点部位,强化站点与属地政府、城管、消防、电力等各个单位在日常层面的沟通交流以及联动机制建设,这对于实现信息的互通、预警的同步、应急的联动以及资源的共享都是很有帮助的,进而促使整体的安全管理效率得以提升。

3.5 统筹规划铁路运输业资金收支

统筹规划铁路运输业的资金收支情况,这可是保障铁路交通运输安全管理得以有效施行的关键经济根基以及重要保障举措。铁路运输属于典型的资本密集型行业,其安全管理涵盖了设备更新维护、技术研发投入、人员培训、应急预案演练等诸多方面,每一项都得要有充足并且合理的资金给予支持才行。不过在实际运营的过程当中,资金分配往往缺少科学的规划与统筹协调,如此一来便很容易出现安全管理资金不够或者使用效率不高的状况,进而对安全隐患的及时排查以及风险控制能力的提升产生不利影响^[4]。所以说,务必要建立起完备的资金统筹规划机制,科学地测算出安全管理所需的各项经费,合理地安排年度预算,以此来确保资金能够充分覆盖铁路安全生产的各个重点领域以及关键环节。与此还得强化对资金使用情况的监督与评估工作,促使资金更多地向技术创新、安全设施升级、风险防控等重点领域去倾斜,从而提升资金的使用效益以及安全保障的水平。

4 结语

铁路交通运输的安全运输管理在保障铁路系统稳定运行以及人民群众生命财产安全方面起着十分重要的作用。随着运输环境变得日益复杂,安全要求也在不断提高,在此情形下,需要从多个方面来开展工作,比如完善管理制度、提升人员素质、优化设备设施、加强部门协作以及科学统筹资金等等,进而构建起系统化且科学化的安全保障体系。唯有不断地强化安全意识以及管理能力,让技术创新和管理创新相互融合,才能够有效地防范并化解各类安全风险,达成铁路运输的高效、安全且可持续发展的目标,从而为国家经济建设以及社会进步给予稳固有力的支撑。在未来,要持续对铁路安全管理所面临的新挑战予以关注,积极探索契合实际情况的安全运输新途径,推动我国铁路运输事业朝着更加安全稳健的新时代迈进。

[参考文献]

- [1]胡少玲.铁路交通运输过程中安全运输的措施研究[J].中国储运,2025(2):127-128.
- [2]张城.铁路交通运输过程中安全运输的措施分析[J].运输经理世界,2023(36):142-144.
- [3]张宝.铁路交通运输过程中安全运输的措施研究[J].运输经理世界,2021(26):91-93.
- [4]赵腾飞.铁路交通运输过程中安全运输的措施探讨[J].中国储运,2024(3):176-177.

作者简介:吴彬(1978.2—),单位名称:浙江金温铁道开发有限公司,毕业学校和专业:西南交通大学(本科,交通运输)。