

# 铁路运输安全管理及其提升措施探索

陈宪江

开滦能源化工股份有限公司范各庄矿业分公司

**[摘要]**随着当前经济社会的发展,城市之间的联系越来越密切,铁路运输建设已经成为了为当前一大焦点,铁路在当前运输当中占据重要的位置,运输安全问题一直是困扰铁路的一大难题,一旦安全出现了问题,严重的影响行车安全,甚至是人们生命财产安全问题,同时带来重大危害。因此要加强对铁路运输的安全管控工作,保障铁路运输的平稳运行,本文通过如何把握铁路运输的安全管理方式与安全风险进行探讨,为后续铁路运输提供一定的建议。

**[关键词]**铁路运输;安全管理;提升措施;探索

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1968

随着当前社会的稳定发展,目前铁路运输行业也处于一个飞速发展阶段,在运输过程中存在着许多的风险因素,不对这些风险进行合理的管控,将会对铁路运输造成极大的影响,因此要推行风险管理制度,减少铁路运输过程中不确定因素带来的重大损失<sup>[1]</sup>。本文简要结合铁路运输安全管理问题,以此来强化安全管理的对策,便于提高铁路部门的安全管理水平,避免一些危险发生,有利于发展现代化社会做出贡献。随着当前我国物流业运输速度飞速发展,尤其是近年来网购数量的加重,需要大量的运输线路,为了避免运送过程中发生意外,因此要重视铁路运输安全管理。

## 一、铁路运输安全管理的重要性和意义

### (一) 铁路运输安全管理的重要性

在当前社会铁路行业的飞速发展,其中的运输重要性为人们所重视,同时关于铁路运输的安全问题也受到了广泛的关注。随着我国科技不断地进步,铁路运输的效率得到了有效的提升,但是依然不够,当前我国铁路运输的安全管控措施依然是起步阶段,无论是运输的方式,还是安全管控措施都不完善,一旦出现安全问题就会造成严重的安全隐患,会对人们造成经济损失,因此完善铁路运输安全管理以及出台风险管控措施很重要,如果不能做好相应的措施,就会对我国交通行业带来极大的不利因素。铁路运输安全管理以及风险控制措施十分重要,需要相关部门重视起来<sup>[2]</sup>。并且铁路运输涉及到许多乘客的人身安全问题,铁路运输需要的经济成本比较低,是许多物流选择的重要运输方式,导致运输管理受到了重大的压力,因此需要提高当前铁路安全管理水平,才能保障运输平稳到达目的地,如果管理的方式不到位,不仅会造成运输物资的丢失,甚至可能会在运输过程中引发火灾等严重问题,因此要加强对铁路安全运输的管理工作<sup>[3]</sup>。

### (二) 铁路运输安全管理的意义

随着经济社会的发展,铁路运输已经是经济发展的重要部分,在当前经济飞速发展下离不开铁路运输的帮助,通过建设庞大的交通运输线,推动了经济发展的同时也带动了铁路行业的发展,加强铁路运输的安全管理工作不仅提高经济效益,还能够保障出行人员的安全<sup>[4]</sup>。

## 二、铁路安全运输管理方式当中的一些问题

### (一) 当前铁路安全文明意识不足

首先铁路员工要具备良好的安全知识和文明意识,当前部分雇佣的铁路员工意识不足,导致安全文明意识落实不到位,缺乏专业性的培训,导致忽略了安全管理的问题,并且运行过程当中可能会发生安全意外问题。部分铁路单位的安全管理系统没有健全,预估潜在在安全问题的意识也不到位,失去了对于安全管理的控制力度,加上铁路运输过程中存在许多不确定因素,安全管理难以有效进行,并且安全管理的方式单一,安全问题到来时无法做出有效的应对手段,因此存在的很大的安全隐患问题。

### (二) 铁路运输安全管理体制不健全

在很长的一段时间中,由于经济体系对铁路运输造成了重大影响,铁路运输当中的安全管理系统没有良好的风险管理体制,并且没有建立风险管理系统。当前铁路单位进行规划内部制度和行为规范的同时没有充分考虑风险识别等问题,面对运输过程中可能面临的危险没有相应的应对方式,设置内部机构时没有设立特定的风险管理部门,这导致了出现风险的同时没有明确的负责人能够负责此次事件。风险管理流程方面大部分单位没有起到管理作用,运输过程中一旦出现风险问题没有有效的应对措施,在抵御风险方面没有做到充足准备。并且当前的管理方式比较落后,对风险认知不够健全,管理方式比较松散,缺乏培训工作,给当前铁路安全运输带来安全隐患问题。

### (三) 铁路设备方面的问题

当前我国加大了对铁路方面的投资力度,加快了铁路建设的步伐,导致我国的铁路状况复杂性日益加剧,铁路的安全问题还没有得到有效的解决,运输当中管理问题更加突出,影响运输安全的一个主要问题就是铁路设备的问题,一些设备发生故障以后严重影响运输安全,对于客运方面会造成人们的情绪波动,对于物资方面会造成延缓运输等问题,损害了当前铁路运输的可靠性,设备的问题一直是一个严重的隐患问题,需要找到对应的解决方案。

### (四) 给当前铁路运输带来安全管理存在的问题

当前的管理体制的落后给铁路运输带来了很大的制约

性,并且在当前列车逐渐进行升级,技术不断更新的年代,铁路的管理方式没有发生较大的改变,没有把新技术的使用方式列入安全管理体系当中,以前的管理方式难以媲美如今的列车运行,导致管理存在风险因素。随着人们对列车的需求,铁路的班次逐渐增加,铁路调度之间存在很多问题,2020年至今,我国计划开通了46条高铁路线,负责增加交通运输的效率,随着科技的发展,列车只会逐渐增多,给当前铁路运输协调带来很大的影响,因此需要良好的管理方式来应对这些冲击,保障列车的正常通行,制定详细的列车进站和出站时间,避免列车发生冲突等问题,在当前的列车调度当中要提高智能化管理方式,并且对列车的行驶速度进行严格控制,避免铁路运行当中出现的一些追尾问题。当前铁路运输安全当中处理应急事件的能力太差,我国大部分地区都发生过列车晚点退票等问题,并且列车晚点经常会出现,虽然我国系统结合这些问题出台了相应的预防措施,改进了退票的制度,列车退票15天以内不收取任何的费用,但是无法改变列车晚点的现象,当前绝大部分列车晚点因为交通的原因或者列车发生故障造成的临时停车引发的,延迟的运输不仅会对出行带来问题,同时可能会造成安全隐患问题,严重的引起人们不良的情绪发生,甚至给运行的货物带来不必要的损失。只有提高当前应急处理的方案,才能保障列车的安全运行。当前我国在部分假期期间存在列车运行的高峰期,例如一些元旦、春节、五一以及国庆节都有一个运输高峰期,无论是货物还是乘客的运输都急剧增加,导致我国铁路运输安全受到了巨大的挑战,同时这一期间也是小偷最多的时刻,铁路沿线经常发生一切偷盗问题,给当前交通运输带来极大的安全隐患,并且铁路经过一些城市的路口或者乡村的过道经常会发生一些安全事故问题,造成了很大的安全隐患问题。

### 三、提高当前铁路运输安全管理的措施

通过上述几个问题的分析不难看出,铁路运输的安全不仅仅是铁路部门一方的事,需要社会当中所有人参与到其中,首先要改变当前铁路部门的管理方式,提高当前铁路的智能化管理水平,加强列车之间的调度,保障安全运行,同时培训铁路的工作人员,增强工作人员的责任意识以及安全意识,同时社会当中的人们也要遵守交通法规,保障铁路运输的安全平稳运行。

#### (一) 提高当前铁路信息化管理

首先管理方式要进行改变,提高当前管理的模式,从列车长到乘务员推行现代化知识的培训,了解现代化列车的运行,定期展开培训工作,进行考核机制,提高当前的技术水平,以及对设备的使用效率,保障乘务员有一个贴心的服务。对于列车维护人员,定期进行技术培训工作,提高风险意识,充分了

解列车可能出现问题的因素,列车的检测工作融入先进的技术设备,提高故障的检测效率,降低列车运行过程的安全风险问题。显示列车运输的跨区域信息共享,构建一个完善的安全风险管控系统,通过系统对列车的出发时间、列车运行速度、天气对列车的影响有一个全方位的监控,应对列车运行当中可能遇到的环境问题,例如当地正在发生暴雨现象,可能会发生泥石流,可以对列车提前进行预警,保障列车的安全运行。首先需要有关部门的资金投入,加大对安全管理方式的改善工作,当前我国的智能化系统正在不断完善,已经加了对列车运行安全的保障力度。通过智能系统的使用,对沿线列车进行有效的监控,保障列车运输,避免了一些货运列车对客运列车的影响,同时列车运行的铁路不断进行扩充,有效地把列车进行分流运输,降低了当前铁路的安全风险压力,减少了一些铁路会车和错车之间的风险。提高当前管理人员的信息化水平,对铁路运输安全可能出现的问题进行应急处理,保障列车的平稳运行,定期进行应急演练培训,加强管理人员的调度能力,提高风险规避的能力。提高列车驾驶人员与管理人员的配合工作,保障铁路运输的安全进行。

结合上述来看,铁路运输是我国一项重要的交通方式,因此铁路运输安全管理是一项非常重要的工作,必须进一步加强当前的管理方式,让铁路员工树立安全责任意识。同时使用信息化进行管理铁路,实现跨区域信息输送,保障铁路运输过程中的信息完整性,同时对地区内的天气等因素有一个具体的了解,实现全面的铁路安全管理机制。在当前列车大规模增加的背景下,使用列车增加长度或者换成新型列车等方式可以缓解铁路的压力,保障安全运输。铁路进行实时监控可以保障人们日常出行的安全,提高了铁路列车运行过程中的防范水平,保障了人们日常出行的安全,塑造了一个全新的铁路运输安全管理方式,提高了当前铁路运输的竞争力。

#### 参考文献:

- [1] 余振国, 宁静, 周豆, 等. 铁路运输安全监督管理大数据应用研究[J]. 铁路计算机应用, 2021, 30(3): 19-22.
- [2] 宋小齐. 铁路运输安全管理问题及对策分析[J]. 运输经理世界, 2021(11): 22-24.
- [3] 文强. 铁路基层运输站段安全管理现状的思考与对策[J]. 大众标准化, 2021(15): 201-203.
- [4] 杨楠. 铁路运输安全管理主要问题与铁路货运管理体制探讨[J]. 中国设备工程, 2021(19): 82-83.

**作者简介:** 陈宪江(1984.2-),男,汉族,籍贯河北省霸州市,就职单位:开滦能源化工股份有限公司范各庄矿业公司,职称工程师,学历本科,研究方向:铁路运输。