

铁路运输的安全管理研究

耿敬源

包头铁道职业技术学院 内蒙古包头 014060

摘要: 铁路运输安全管理是铁路交通线路正常运行的基础,而铁路运输路线是铁路系统的主动脉,其运行安全与否对各种物资运输安全有着非常直接的影响。铁路安全管理等同于人体免疫系统,其具有风险防范的作用。铁路运输安全管理是降低铁路运输损失,保障铁路交通顺畅,维护人民群众财产及生命安全的重要手段。加强铁路运输安全管理需要从加强调度管理、完善制度建设、强化风险系统建设等具体方面来努力,从而为铁路安全运输保驾护航。
关键词: 铁路运输;安全管理;对策研究

A Study on the Safety Management of Railway Transportation

Jingyuan Geng

Baotou Railway Vocational and Technical College, Inner Mongolia Baotou 014060

Abstract: Railway transport safety management is the basis of the normal operation of railway traffic lines, and the railway transport route is the aorta of the railway system, and its operation safety has a very direct impact on the safety of various material transport. Railway safety management is equivalent to the human immune system, which has the role of risk prevention. Railway transport safety management is an important means to reduce railway transport loss, ensure smooth railway traffic, and maintain people's property and life safety. To strengthen the railway safety management of railway transportation, it is necessary to strengthen the dispatching management, improve the system construction, and strengthen the risk system construction to escort railway safety transportation.

Keywords: railway transportation; safety management; countermeasure research

引言:

铁路运输安全管理工作,是确保铁路安全运输、保障人民群众生命财产安全的重要手段。随着铁路运输所承载的负荷不断加大,必须要重视铁路运输的安全管理工作,为铁路运输生产保驾护航。同时铁路运输企业正在进一步优化生产过程的安全模式,采取更加积极有效的管理办法,做好安全运行管理各项工作,筑牢安全防护多重防线。

1 铁路运输的安全管理现状

1.1 安全意识提级,进步空间仍在

铁路旅客运输沿固定路径行驶,其车站的停靠时间都有详细、明确的规定,整体铁路的运输与管理工作都

是在监管下运行。因此,相较于其他交通运输方式,铁路与航空运输路线的交通事故率较低,而部分工作人员存在侥幸心理,认为交通事故发生的概率低,所以不需要格外重视安全管理环节,其职工的安全意识经历岗前三级培训、定期安全大检查整改、日常安全考核已较早期作业意识提级重视。但在具体工作环节中,依然存在员工未能严格遵循规程序,标准化作业执行不到位的情况。

1.2 风险识别与控制机制优化

我国在现代化交通运输行业的发展中,铁路交通运输行业的重视度在这两年逐步加重,体现在“一带一路中欧班列”、“中老铁路”以及逐步推广的高铁建设进程,都说明铁路建设的飞跃,也提醒着安全任务的加重。目前铁路交通安全管理制度建立的并不完善,而风险识别与风险控制也需要进一步的完善,没有科学合理的安全管理制度,就会让铁路交通运输的工作人员放松

通讯作者简介: 耿敬源,1990年10月,汉,男,内蒙古包头市,包头铁道职业技术学院,专任教师,助教,本科,邮箱:3528106152@qq.com,研究方向:铁路运输。

安全警惕,在工作中可能产生工作倦怠,使得铁路运输过程中存在安全运输隐患,一旦某个危险因素爆发就会造成严重的交通运输事故^[1]。如果是货物运输,那么在发生交通运输安全事故时,就可能造成资源的严重浪费,带来巨大的经济损失,严重的情况下可能导致人员的伤亡;如果是旅客运输,那么人员伤亡就会更加惨重,而交通运输行业的发展就会受到严重的威胁,而交通运输企业的长远发展也就可能因此断绝,为了避免铁路运输中带来的巨大损失,一定要建立健全安全管理制度。

1.3 调车工作难度大

相较于其他运输方式而言,铁路运输的特点主要是:必须依照特定的轨道运行。为保证高铁列车的安全行驶,需要详细周密地计算列车调度的各个环节。由于列车工作人员的工作或者专业素养较为低下,在调车的过程中很容易出现各种问题,同时铁路运输还存在其他众多安全隐患,例如:运输强度过大,即运输超载或者处于超负荷状态、设备存在老化等问题,都成为安全管理中亟待解决的问题。

2 影响我国铁路运输安全的主要因素

2.1 人为因素

所谓人为因素即是指人的主观因素,在铁路运输中具体指运输管理人员和操作人员缺乏安全意识,忽略运输安全管理工作。首先铁路运输企业内部安全运输管理制度不完善,管理工作没有落实到位,职工的操作不规范,主动安全意识不强,没有对相关运输风险项进行提前防控,如运输前的列车安全检查、运输中的安全状态监测,运输后的技术保养和维护等。其次缺乏有效的运输安全监督考核,对铁路运输职工的职业约束性不强。另外不重视对职工进行运输安全教育和职业技术培训,管理人员的安全管理水平不足,应急处置能力较差,无法规避运输过程中的安全风险。

2.2 铁路运输设备因素

对于铁路运输设备,其主要有轨道、列车、线路以及站点等,由于这些内容对铁路运输十分重要,如果出现故障或者设计存在缺陷,就会对铁路运输的安全性产生极大的危害。近些年,随着我国不断地加大铁路的建设,新修、贯通了多条线路,使得铁路网更加的完善,同时对列车的升级改造也在不断加大力度^[2]。这就使得铁路安全防护、运输管理、风险监控、设备管理等环节的工作难度大大提升;同时,也会导致晚点、停运、瘫痪甚至出轨等安全事故的发生。

2.3 自然环境因素

铁路运输虽然具有全天候、开放性、高稳定性、低成本等特点,但其运输作业也会多受自然条件的影响,包括天气情况、地形环境等,尤其是极端天气或地质灾害导致的暴雪、冰冻、地震、隧道坍塌等都会严重影响正常运输工作和运输安全性。

3 铁路运输的安全管理对策

3.1 建立健全科学高效的安全管理制度,加强安全风险识别与控制机制

铁路运输事故的发生在一定程度上说是可以避免的,因为造成铁路交通运输事故多数情况下是人为因素引起的,为了降低铁路交通运输过程中出现运输安全问题,就需要从人为角度采取有效的措施,杜绝铁路交通运输中人为因素引起的交通事故。建立健全科学高效的安全管理制度,是从根本上加强铁路交通运输安全的制度措施,在规范化与制度化的安全管理中,铁路交通运输的工作人员就会在日常工作中,注重自身的工作任务。提高安全铁路交通运输安全问题,并且对于其他交通运输中可能存在的一些安全隐患也有了一定的敏感度,从而能及时的将铁路交通运输中的安全管理工作做到位。铁路交通运输中的风险识别与风险控制运输安全中发挥着重要的作用^[3],所以在对进行交通安全运输管理工作时要加强风险识别和风险控制机制的建设,使得铁路交通运输的风险问题能够得到有效的降低,从而保障铁路交通运输过程中的安全运输。

3.2 改善铁路设备设施技术

在开展铁路安全管理工作的过程中,各种相关技术发挥着非常重要的作用。特别是在技术不断发展的今天,各种专业设备升级换代速度非常快,尤其是铁路运输设备方面的表现更为突出。为了进一步提升铁路货物运输的安全性,工作人员需要认真做好相关设备的革新工作,根据铁路运输安全管理工作开展要求,合理设计进站认证系统、行李安全监测系统、站内消防系统、检票系统、站台安全管理系统等,以此保证站内的整体安全。

3.3 完善铁路内部管理机制

为了保证对铁路运输系统的管理效果,管理人员应该建立科学的管理体系,将管理工作的优势充分发挥出来,保证铁路运输系统运行的安全性,认真做好铁路内部管理机制的优化工作。加强各种铁路运输管理工作中彼此协调的能力,进而满足不同时期铁路系统管理的基本要求。在开展铁路货运管理的过程中,各种规章制度是非常必要的。根据铁路货运的基本要求制定各种规章

制度,采取合理的工作责任机制,使相关人员能够严格按照工作规范要求开展工作^[4]。此外,在铁路运输管理工作的过程中,应进一步加大相关科技的投入,采用高科技铁路技术装备,对不符合安全使用要求的设备要及时调整;另外,对各种列车安全运行监管装置也应该及时升级,加强做好铁路运输设备的维护工作,运用高科技手段替代落后的人工操作方式,切实提升运输效率,构建更加完善的安全信息管理系统,保证铁路运输的安全性,避免货物运输安全性遭到威胁。

3.4 提高铁路运输调度水平

运输调度是对铁路运输资源的科学规划和合理安排,是铁路运输安全管理中的关键内容。我国人口基数大,选择铁路出行的群众众多,目前我国铁路运输存在的一个主要问题便是运输需求不平衡,运输资源分配不合理,某些线路长期处于高负荷或严重超负荷的工作状态,运输安全性不高,而某些线路处于低运输状态,这就造成铁路资源的极大浪费和整体运输安全水平低下的问题,而改变现状的关键在于提升运力和科学调度。首先,要持续加强铁路建设,补齐运输短板,加强线路之间的联结和通达性,提高铁路的运输能力;其次,以专业团队进行运输调度管理,对铁路运输中的各类信息进行科学分析^[5],合理规划和安排运输资源,提升调度管理的应急能力,加强控制管理的水平,以确保实现铁路运输的快速运转。

3.5 建立健全应急管理制度

铁路安全生产工作极具复杂性,因此必须要加强风险管控意识,积极推广应急管理体系的建设,确保铁路应急管理水平的提升。要分析铁路信息共享系统,对安全风险进行研判,对重点环节与领域要加强重视,预判风险点,对安全风险进行及时的预警,从根源上重视安全隐患,才能有效避免、消除安全隐患,将铁路运输风险降至最低。同时,铁路运输企业也要建立事故应急预

案和应急演练制度,各部门、各层级之间要做好衔接工作,定期开展应急演练工作,在演练完成后,也要及时进行总结,针对有问题的环节,要及时做出处理,不断提高应急演练的效果,从而确保应急处理能力的提高。

3.6 建立完善安全管理信息系统

随着信息化技术的发展,我国已进入信息化时代,管理信息系统的建立就显得尤为重要,应当通过计算机系统,以信息技术为依托,做好安全管理信息系统的建设工作。建立在大数据系统基础上的安全管理信息系统,能智能化地检测每列列车的运行状况,有利于洞察列车运行过程中存在的问题,从而有针对性地提出问题解决方

4 结束语

综上所述,铁路交通运输过程中,保障运输安全是最重要的工作,对于铁路交通运输业的长远发展有着积极的意义。铁路交通运输过程中出现安全问题,都可能造成严重的经济损失,严重的情况下可能导致人员伤亡。为了避免铁路交通运输过程中出现安全运输事故,就需要加强对铁路交通运输的安全管理,将铁路运输中存在的各种安全隐患分析出来,并采取有效的措施进行预防,从而提高铁路交通的安全运输。

参考文献:

- [1]孙浩.探讨铁路运输安全管理及提升措施[J].设备管理与维修,2020(7):18-20.
- [2]刘江.试析铁路运输安全管理存在的问题及解决措施[J].交通科技与管理,2021(27):2.
- [3]冀有堂.铁路运输调度安全管理探讨[J].工程技术与管理,2020(5):68.
- [4]侯文静.试论交通运输过程中安全运输的措施[J].中国高新区,2019,(7):263-263.
- [5]张蕴志.铁路交通运输过程中安全运输的措施探析[J].名城绘,2020(1):476-476.