

铁路运输安全问题探究

李 杰

32733部队西安军事代表室 陕西 西安 710000

摘要：近年来，我国经济社会开始高速增长，民众生活质量日益改善。促进国民经济发展，管理机构更加关注铁路运输。但是，当今我国铁路运输行业的工作仍然存在着许多潜藏的安全隐患。这些潜藏的安全风险已严重造成城市铁路运输施工效率的降低，从而成为大型工程项目安全事故的直接导火索，给自身的安全和财产安全造成了严重威胁，给施工单位也造成了极大的风险。

关键词：铁路运输；安全；问题

引言

铁路运输企业要永远坚持把安全生产放在首位。随着我国高速公路的大规模建设与普遍提速，加上我国铁路生产力格局的改变，为我国铁路运输安全管理提供了许多机遇，对铁路交通安全管理工作提出了更高的要求。我国铁路运输安全的国家安全形势转变迅速，但大、特大事故仍经常发生，与我国社会主义市场经济建设的快速步伐十分不适应。

1 铁路运输安全的重要性

铁路运输安全的重要意义也不容忽视，因为它直接关系到广大乘客的生命财产安全，以及我国经济社会的平稳运转。在现代社会中，铁路运输已经成为最主要的交通手段之一，并担负着重大的人力和货物运送工作，其安全对保持国家社会安定、推动经济与社会发展都有着重要性。铁路交通安全是保证公民生命财产安全的需要。铁道交通包括多个部分，包括列车、钢轨、信号、交通的诸多方面，任何方面的过失都可能导致重大的交通事故。确保铁路运输安全是维护公众生命财产安全的首要任务，应引起高度重视。铁路运输安全对于维护社会安定具有重要作用。汽车是公共交通工具，每天承载着大量的乘客出行。但一旦发生了重大安全事故，不仅很容易造成人员伤亡和财产损失，而且还会引起市民恐慌和不满情绪，严重影响社会的和谐稳定。搞好铁路运输安全管理，减少重大事故的发生，对维护社会安定具有重要意义。同时铁路运输安全，也是促进经济社会发展的重要保证。铁路运输作为我国交通的主要组成，对促进地方经济社会发展、优化产业布局、推动国际贸易等方面都有着意义。而铁道运输安全则是保证这些经营业务顺利完成的基石。

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，也就是指主观的人为因素，具体是说在轨道的调度员等铁路运输工作人员并没有安全责任意识，甚至忽略了交通安全管理的责任。（1）由于铁路运输公司的安全运输管理体系不健全，技术管理不严格，人员作业不规律，主动意识不强，相关运输的初步防范风险点还未落到实处，如运前检验车辆安全性、后检测货物安全情况、运输后保养与售后服务工作。（2）铁路运输方面的专业人才，在铁路交通公司人员招聘中，应开设多门进修班，并严格控制专业档次。（3）关于铁路运输应对措施的运用，有必要培训人员熟悉应对措施的运用原则。

2.2 铁路设备因素

轨路设施包括车厢、铁轨、通道、车站等，一旦发生故障或使用错误，是危害铁路运输安全的其他因素。近年来，随着全国的铁路运输工程建设强度日益增强，新修、修车穿越了许多铁路线，逐步建立起一条全面覆盖的铁路网，同时车辆也在逐渐更新换代。而铁路沿线安全保护、运行中控制、危险检测与排除难度也比较大，极易出现停运、晚点、瘫痪甚至脱轨等事件^[1]。

2.3 自然环境因素

铁路运输系统尽管具备了全天候、开放、高度安全性、低成本等优势，但却高度依赖自然环境条件，如气候环境、地质条件等，特别是暴雪、霜冻、地震、轨道塌方等因素进而，严重干扰了运输的正常进行和运输安全。

3 提高铁路运输安全的对策

3.1 提升铁路运输人员的素质

在铁路运输过程中，所通过的主要道路都已经确定。从而促使了铁路职工不良习惯的形成，使他们在工作中跟随主观意志，使核查得工作过程过于形式化，久而久之，由于对其没有很敏锐的敏感性，不重视细节，完全忽略了可能出现的安全问题，因此缺乏及时预见

风险的必要意识。这一系列问题的发生,在一定程度上也使得铁路工人在上班过程中的健康问题更加得不到关注,以至于操作中的不规范行为,反过来也无法确保在铁路运输活动中的安全性。同时,由于交通系统外的普通民众意识较淡漠,在乘坐交通工具外出前也常常没有考虑,鲁莽行事,从而使得我国铁路运输安全的质量一直没有保障。提升。要更高效的进行铁路运输管理人员的操作,您就必须把队伍管理放在首位。(1)通过培训,来提升铁路职工的业务素质。将对铁路运输的安全意识铭刻于心,使每位工作人员都能在这个岗位上进行正常工作,杜绝了由于对某个小细节的疏忽而中断了全部运输工作,也没有了由于违章而罢工一个人的规则。

(2)铁路运输系统的专业人才,在铁道交通运输企业人才招聘阶段,要举办多门进修班,严格控制专业层次。

(3)对于铁路运输应急预案的应用,有必要教育工作人员掌握应对预案的应用规律。(4)对于员工的绩效考核,要建立完善的奖惩制度,增加员工的工作积极性。在此基础上,也可以将宣传画上句号,可以运用电子信息技术、海报等手段宣传铁路的安全常识,向全国千百万人宣传铁路安全的重要意义。总而言之,铁路运输依靠本身的机动性和灵活性,将逐渐发挥其最根本的功能,但随着城市铁路运输能力的日益增强和社会交通结构的完善,我国铁路交通运输业也将步入一个全新的发展时期。从上述论述得知,铁路安全管理系统作为铁路交通的重要组成部分,对保证交通安全和运营效益必不可少。所以,企业必须认真对待物流活动中的安全隐患。总结上述情况,将试图通过制定相应的安全措施来保证铁路运输畅通,进而降低铁路运输中的安全风险。但通过这些对铁路运输所面临的挑战的深刻认识以及采取相应的措施,只有通过不断改进铁路运输管理工作,才有机会快速地发展铁路运输^[2]。

3.2 提高铁路运输调度水平

铁路运输调度是指铁路运输网络资源的合理规划与合理利用,是铁路运输安全运营的重要要素。我国人口基数大,选择高速铁路出行的人不少,目前我国铁路运输存在的主要困难之一是铁路运输发展不平衡、运输资源分配失衡、长期部分线路一直处于高负荷或严重拥堵状态,铁路运输可靠性不足,部分线路处于低运行状态,造成铁路运输投资严重损失,铁路安全水平普遍低下;改变现状的关键,是增加铁路速度和合理调配。不断加强路网设计,补短板线路,以增强路网的连接性和空间公平,以提高路网吞吐量;积极利用专业队伍的铁路调度员资源,对铁路交通各种数据进行科学分析,合

理规划和协调运输资源运用,提高调度管控与应急水平,以提升监管服务水平并实现铁路交通的有效运行。

3.3 切实强化对自然灾害的监测与预报

铁路运输大都是处在大自然之中,有时某些不良的气候还会直接威胁着铁路的安全。自然天气的自然灾害也常常是人们所料未及的,它是铁路运输中不可避免的安全问题。所以要尽可能的采用合理的安全措施处理。目前,逐渐得到广泛应用的方法:比如报警装置和对自然灾害的监控系统,进行即时的监视,对每天的自然状况进行警报,以便使各个部门进行适当的防护行动^[3]。

3.4 加强安全责任的意识,建立起安全考核体制

考评制度是对列车的运行安全上的相当关键的一个问题,不论是对有关的人员的考评或是对各种安全设备的考察都是相当关键的一个问题,总的来说这是必须的要求,不过在检查当中能够看到的就是该人员面对相应的任务的操作方式有没有达标,毕竟一名人员不能满足相应的条件也并不可怕,不过如果所有的人员都不能满足相应的条件那么也将降低整个铁路运输系统的效率。但是对于具体的考核制度,相应的管理组织也需要构建起一种更加专业的有效的企业安全监管的组织结构,并且需要对每一个员工都加以要求考核,并且可以选用的方式大多是抽取,还是随机的方式,这样就能够更加全面的对公司员工进行安全检查,同时一旦采取的措施效果良好,就能够延伸的货运和客运的各个方面,如此就可以提高对企业总体的安全监管效果,并且也只是采用了这样的方式才可以更加的提高对员工的安全意识,从而提升整体安全效能。

3.5 明确政企监管主体和职责

目前,管理机构和公司决定了国有铁路局安全监管的责任,但管理机构更偏向于对安全运营实施整体控制,这个模式要求全体员工一起负责安全管理工作。考虑到新监督组织的成立会造成工作人员增多,而许多监督工作人员不可避免的缺少铁路运输管理工作经历、运输安全监督管理知识以及铁路有关法规知识;铁路运输安全监察机构招聘的工作人员普遍并未进行专业的考试,安全基础知识程度较少,导致没有专业、规范的安全使用。所以,行政监察部门要全面履行职责,严格人才审批工作制度,立法明确人才推荐工作制度,并做好定期的专业培训,重视培育高层次人才。除在原行业内吸收具备较强安全理论能力的人才外,管理机构还通过选拔和聘用有关专门人才形成铁道经营专家、铁道科技人才、经济师和法律人才等高层次人才组成的铁道安全监督机构,积极开展铁路安全监督管理和科学技术工

作。铁路运输连通都市,深入乡村,并连接数以百万计的旅客与商品市场,它不但在社会政治与经济生活中起到了重要作用,而且对人的生活和财产影响也最广泛、最直接、最迅速。如果一个国家铁路运输交通因拥堵而断裂,亦或是与同一班旅客列车产生严重矛盾、甚至列车断开或连接事故同时出现时,将会直接影响上百个企业的生存,甚至引起千家万户的健康问题。所以,铁路运输交通安全对整个我国经济社会可持续的生活都具有意义和重要影响,而中国高速铁路的交通安全问题主要表现在中国高速铁路上运输工具的安全性、技术设备、人员素质,还有社会秩序^[4]。

3.6 加强车辆安全管理

汽车作为交通过程中的重点元素,一旦车辆保养不完善,那么,事故产生的几率将会大大增加。因此,需要从日常维护、强制保养和回厂检查这几个方面入手,第一,要注重日常维护管理的工作,每台车都必须进行日常负责,将责任划分在人,保持了车辆的清洁卫生。与此同时,也要重视对上乘中、行驶中以及收车后的汽车检测情况,当发现问题及时处理,而不能忽略其中的任何一个细小的问题,坚决防止车辆存在安全隐患的状态下行驶。第二,强制保养,要按照汽车的行驶年限,根据汽车安全技术说明书的规定进行强制性保养,就算不是问题,也要对汽车进行检测,特别是在冬季的特殊时期,才能保证汽车的安全性能。第三,回厂检查,危险的汽车行驶的安全控制规范和检测程序比较严密,需要请专业人士对汽车检测,在汽车行驶时,必须对该车的功能进行全面严格的检测,一旦出现不符合就杜绝其行驶,只有检测通过方可用于货物运输。除此以外,还需要进一步严格用车管理制度,对机动车随时进行车检,报废车型进行更换,防止因管理制度不严格而产生的事故。采取上述方法做好车辆管理工作,可以有效提高机动车技术和安全管理水平,防止汽车因机械故障而发生事故。

3.7 加强对安全软管理模式的应用

在对铁路运输的具体内容进行研究的过程中,安全与管理也是其中的重点内容。铁路运输安全管理体系要在保证铁路安全的同时,还必须提高对铁路运输的效率,并提高对列车运输调度体系的安全控制。在以前的

系统使用中,由于受到其技术水平等诸多因素的影响,无法实现安全质量控制目标,要通过安全软管等手段,才能保证铁路运输的安全性。在这样的大背景下,铁路运输的经营者们也必须结合的管理实际,实现了全方位三维立体的安全管理机制,从而保证了安全的软管理措施在实际运输中的正确应用。因为该技术是一个自我调节效果比较好的技术,它能够更有效地提高企业的安全问题防范意识,对运输市场的内部环境进行了三维视频监控,以及很快就找到了其中的重大安全隐患,进而通过对其机的及时警示,就避免了在铁路运输中的出现意外事件。在当前中国轨道交通制度不断完善的大背景下,我国铁路运输企业若要构建安全机制,就不仅仅需要提高自身的安全控制技术,还需要利用先进计算机信息技术全面改善铁路运输调度技术,同时加强安全软管理模式在其中的有效应用,进而建立统一的调度技术和安全管理体系,建立了科学合理的安全管理体系,及时地对铁路运输中的重大安全隐患进行了调查,并对产生重大安全危害的主要原因作出了全面研究,以便于提高铁路运输安全管理工作的效率,并提高了安全管理的准确性。

结语

在铁路运输安全问题的探究中,深刻认识到安全是铁路运输的生命线。从提升人员素质、优化调度水平、强化自然灾害监测预报,到加强安全责任意识、明确监管职责、加强车辆安全管理及推广安全软管理模式等多方面入手,确保铁路运输的安全与稳定。未来,需继续深化研究,不断创新,为构建更加安全、高效的铁路运输体系贡献力量。

参考文献

- [1]梁兆飞.铁路运输安全管理主要问题与铁路货运管理体制改革的探究[J].物流时代周刊,2024(2):75-77.
- [2]赵腾飞.铁路交通运输过程中安全运输的措施探讨[J].我国储运,2024(3):176-177.
- [3]马钰蒙.铁路运输安全管理的问题及对策探究[J].百科论坛电子杂志,2021(1):414-415.
- [4]杨露萍,李思颖,张辉.铁路危险货物应急救援保障优化对策研究[J].铁道货运,2021,39(01):54-58.