

试析铁路运输安全管理存在的问题及解决措施

刘文龙

淮河能源(集团)股份有限公司淮南铁路运输分公司 安徽 淮南 232000

摘要: 铁路运输是重要的交通运输方式,在国民经济发展中具有重要作用。然而,在铁路运输中,安全问题一直是一个重要的挑战,在一些安全事故中,人员、财产和环境都受到了严重的威胁。因此,在铁路运输安全管理中存在一系列问题和挑战,需要采取一系列措施来解决。

关键词: 铁路运输;安全管理;问题;解决措施

引言

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。但在铁路运输安全管理工作的开展过程中,各种漏洞相对较多,只有合理解决这些问题,才能保证管理质量。

1 铁路运输安全管理的原则

1.1 人的安全放在首位

人的生命财产安全是铁路运输安全管理中最根本最重要的原则。这一原则意味着铁路工作必须以人为中心,充分保证了铁路运输人的安全。只有将人的安全置于首位,才能够始终保持安全常态,极大地降低安全风险,防止各种事故的发生。

1.2 科学的管理模式

科学的管理模式是建立铁路运输安全管理制度的重要指导原则之一。铁路运输管理需要科学性和规范性,为此需建立一套完善的管理制度,以良好的管理体系、科学的组织结构、合理的管理程序、有效的人员和设备等条件来保障铁路运输安全的稳定发展。

1.3 预防为主

预防为主原则是安全管理体系的基本原则之一。通过全方位、全过程的安全控制,加强系统化、规范化、科学化的管理模式,通过信息化手段,及早预警潜在因素,以先发现,先预防的预防措施,实现安全的前瞻性掌控。

1.4 全员安全意识

全员安全意识是铁路运输安全管理的基石。为此,及时开展安全教育、宣传,通过举办安全活动和讲座等各种形式,提高员工对安全工作的认识和理解,使每个员工行动时始终牢记安全第一的原则。同时,宣传铁路交通安全知识,普及应急救援技能,促进公众的安全意

识,营造良好的安全氛围。

1.5 法律法规标准化

法律法规标准化是铁路运输安全管理的重要原则之一。铁路运输工作是在国家法律法规监管下进行的,为此建议建立健全透明、规范化的法律法规体系,以保证运输工作的规范运作,并从管理、监察等多个方面监督铁路运输秩序的良好运转。

2 铁路运输安全管理存在的问题

2.1 安全监控技术有限

安全监控技术是保证铁路运输安全的关键。目前铁路运输的线路、车站、车辆等设备都配备了各种监测设备,但是这些监测设备的技术有限,不能及时发现并预测潜在的安全隐患。

2.2 培训不够

铁路运输工作需要专业技能和经验,但是很多从事铁路运输工作的员工的培训不够,存在专业知识不足和技能不足的问题,这会影响到工作效率和安全风险。

2.3 维护水平不高

铁路运输设备和设施的维护保养至关重要,但是某些地区和单位的维护水平不高,导致设备和设施的故障、损坏和失效,给安全带来隐患。

2.4 法律法规监管不到位

铁路运输是一项需要高度法律法规规范的工作,但是目前法律法规监管不到位,监管缺失和监管机构的弱化都会给安全管理工作带来不良影响。

2.5 突发事件处理不当

突发事件是铁路运输中常见的一种情况,但是在应对突发事件的过程中,很多地区和单位的处置能力有限,处理不当可能会导致严重的后果,影响到安全。

3 解决方案

3.1 加强安全监控技术的应用

3.1.1 安全监控技术的定义

安全监控技术,是指通过多种技术手段,对铁路运输过程中的各种设备统进行实时检测和监测,及时预警和处理各种安全隐患,确保铁路运输安全的一项技术。

3.1.2 安全监控技术的应用

3.1.2.1 铁路信号系统:铁路信号系统是确保铁路安全运输的重要一环,通过系统化的设计和布局,使列车能够在路线中的安全路径上运行。利用铁路交通运输信号系统可以有效地监控火车的运行,并能在发生问题时确保安全,防止出现事故。

3.1.2.2 视频监控:铁路线路沿线的视频监控系统,可以及时捕捉异常情况,如破坏或损坏枕木、信号灯、铁路道口等设施,如果有疑似破坏设施的情况出现,监管人员可以通过视频监控系统实时观看,及时指挥相关人员前往施救。视频监控还可以在事故后快速回放,助力调查和管理工作。

3.1.2.3 生命探测传感器:铁路运输中存在许多安全隐患,如车速过快、货物摇摆等。铁路生命探测传感器通常安装在运输的车辆上,通过在车身上安装的生命探测系统仪器,可以检测车身的状态,如车速以及运输的货物情况等,使监管人员能够监测到任何疑似安全问题,并实时疏导和管理问题。

3.2 加大培训力度

3.2.1 普及安全知识培训

为使全体铁路工作者了解和掌握铁路安全知识,必须全员培训。培训内容主要包括应急救援、安全操作、规章制度和业务技能等方面,并应配合各种现代化教育手段,如PPT、视频、图片等多媒体形式。普及铁路运输安全常识和技能,为相关人员提供全方位的教育培训保障。

3.2.2 加强理论知识培训

铁路运输工作是特殊性工作,需要掌握一定的理论知识。因此,还需加强专业理论知识的学习,包括如何正确理解铁路规章制度,如何正确运用业务技能,以及现代化铁路安全管理的方法和手段等。通过理论知识的学习,能够提高工作人员的专业技能水平,促进铁路运输安全管理工作的顺利开展。

3.2.3 实践练习培训

铁路运输工作需要具备一定的操作技能。因此,在培训中需要注重实践练习,通过实际应用操作提高工作人员的实践技能水平。实践练习教学可以充分模拟实际工作情境,加强工作人员的操作技能训练,提高工作人员的应对能力和工作效率。

3.2.4 新员工入职培训

为使新员工能快速适应工作,必须进行入职培训。

在入职培训中,要详细介绍铁路规章制度、安全操作规程,以及熟悉相关设备特性、应急措施和流程等方面内容。新员工入职培训能够对员工进行系统的教育,提高工作人员对于安全工作的认识和责任意识。

3.3 加强设备维护

3.3.1 加强设备维护的必要性

设备维护是保障铁路运输安全性的一项重要措施。加强设备维护可以避免设备因故障或缺陷而导致的运输中断、行车事故等安全问题^[1]。同时,加强设备维护也可以延长设备的使用寿命,降低设备的维修成本和设备管理的工作量,提高铁路运输经济效益。

3.3.2 加强设备维护的措施

3.3.2.1 设立专门的维修队伍:铁路运输设备类型多,维修需求复杂,需要专门的维修队伍来进行养护和维修。设立专门的设备维修队伍,专业化地履行设备养护和维修工作,规范化的工作流程和标准化的工作操作可以更好的协调各项工作,从而确保设备的长期稳定运行。

3.3.2.2 建立科学合理的设备维护制度和流程:在设备维护过程中,建立科学合理的设备维护制度和流程是非常关键的。制定详细的设备维护计划和标准,根据设备不同的维护需求,制定不同的维护周期和维护方法,确保设备的维护工作可行、合理和有效,防止漏洞和遗漏。

3.3.2.3 应用现代化设备管理技术:为了提高设备管理和维修水平,铁路运输行业应用先进的现代化设备管理技术,如大数据分析、智能化监控、预测性维护等。利用这些相关技术手段,可以更加全面深入地了解设备的运行状态和健康状况,及时发现和纠正存在的问题,提高设备使用寿命,提高维修命中率,为铁路运输安全保障提供坚实的技术基础。

3.3.2.4 建立合理的设备故障处理机制:尽管设备维护工作做得再好,设备故障还是会发生^[2]。在设备故障出现时,必须建立起一套合理的处理机制。及时发现设备故障原因,分析故障的根本原因和问题,制定出解决方案并立即采取行动,从而避免因设备故障而对整个铁路运输业带来潜在威胁。

3.4 加强法规监管

加强法规监管,规范铁路运输各个环节的有关法规,强化机构职责,提高监管机构的能力和依法执法的意识,切实维护铁路运输的安全和稳定。

3.5 制定应急预案

3.5.1 应急预案制定的目的和意义

制定应急预案的目的是为了有效应对突发事件和安全隐患,降低事故损失,并迅速恢复运输秩序;应急预案

的意义在于,能够为铁路运输安全工作提供科学、规范的管理方式,提升应对突发事件和安全事故的实际效果。因此,应急预案制定是铁路运输安全管理的重要措施。

3.5.2 应急预案的制定要求

制定应急预案需要按照具体的要求进行,包括以下几个方面:

3.5.2.1 强化科学性:应急预案制定需要有明确的科学性,必须根据实际情况制定可行的应对措施和救援方案,注重实用性和针对性。同时,应急预案的制定要与工作流程和资源配置相结合,保证实际操作中的有效性和可行性。

3.5.2.2 充分借鉴经验:应急预案的制定可以借鉴国内外相关行业和领域的经验,总结和借鉴成功案例,切实保证应急预案的完备性和科学性。

3.5.2.3 突出预见性:应急预案的制定要具有一定的预见性,包括针对可能出现的安全问题和突发事件,制定相应的预案,以保障专业救援队伍的有效响应^[3]。同时,还要具备应急响应的快速性,实现救援队伍最快速度的到达事故现场。

3.5.2.4 加强组织领导:应急预案制定需要得到组织领导的全面支持和指导,要确保各项措施的规范化、标准化,同时还要建立有效的信息平台,形成应急工作的机制与体系。

3.5.3 应急预案的实施与检验

应急预案制定完成后,必须按照要求及时进行实施,并随时检验,确保应对措施的科学性和实用性。在实际操作中,需要不断总结经验,加强改进和完善,提高应急预案的有效性和可靠性。同时,还需要进行定期的维护和更新,以应对不同类型的风险和安全事故,做到万无一失。

3.6 建立安全管理责任制

3.6.1 安全管理责任制的定义

安全管理责任制是指在全员参与、以安全优先为指导原则下,实施宣传、教育、培训、管理、评估、检查等一系列商铁路运输安全管理工作的机制。这种机制通过明确的安全管理职责和分工,使所有的工作人员有责任观念,加强安全管理,使铁路运输安全成为所有员工和企业的责任。

3.6.2 建立安全管理责任制

3.6.2.1 明确管理责任和权利

安全管理责任制最主要的作用是优化工作流程和细化运输安全管理责任。需要明确安全生产管理的各项职责和权限,并根据管理职责和权限建立相应的相关管理制度

和规定。通过制度的落实,明确防范和解除控制规定,加强安全管理,推动员工履行安全管理的职责和责任。

3.6.2.2 落实安全控制机制:铁路运输行业需要在技术设备管理、检查监察和员工行为管理方面,落实安全控制机制^[4]。各级管理人员应密切关注铁路运输经营活动,并从责任、监管和检查等方面制定科学的安全管理措施。制定对应的管理流程,开展不定期的安全检查,发现潜在的安全隐患,及时掌握处理情况,以保障安全运输的稳定运行。

3.6.2.3 实施安全管理责任制:安全管理责任制的实施需要上下级领导密切合作,坚持安全管理的工作原则,从领导到员工各个层面,都积极参与安全管理工作,并实现管理责任的有效落实。领导可以借助各种工具和方法,使包括管理人员在内的所有员工掌握安全管理责任并不断向安全管理取得进步和发展。

3.6.2.4 推行安全管理责任制评估:安全管理责任制评估是对铁路运输行业安全管理责任制执行效果的定量测量,可以检测安全管理责任制中存在的问题和不足,并及时进行整改。采用科学评估方法对安全管理责任制进行评估,不断提高安全管理责任制的完善程度,保证其有效、可持续发展。

3.6.2.5 追究责任和考核:铁路运输行业需要建立和完善安全生产责任制,追究因违规操作、管理不当等原因导致的安全事故责任和失责情况。同时,还需要对安全生产责任执行情况进行考核和评估,将符合要求的员工和团队予以表彰和奖励,促进工作的稳定和安全。

结语

铁路运输安全管理是一项系统的工程,需要政府、企业和社会各方的共同努力,建立起严密的安全管理机制和运行体系,确保铁路运输能够运行安全、有序、高效,并保护人员、财产和环境的安全。加强铁路运输安全管理工作,不仅是铁路运输企业的责任,更是维护国家安全和发展的需要,有利于推动我国社会和经济可持续发展。

参考文献

- [1]陆远.铁路运输安全管理问题及其管理体制改革的对策[J].企业改革与管理,2019,12(12):205-220.
- [2]徐学群.铁路运输安全管理的问题及对策[J].科技经济导刊,2019,44(32):181-190.
- [3]王东.当前铁路运输安全管理问题及对策建议[J].黑龙江科技信息,2020,3(29):280-294.
- [4]陈雪林.铁路运输安全管理对策思考[J].科技展望,2020,26(17):192-202.