

# 铁路机车运用安全管理策略

邬祥

(国家能源集团新朔铁路有限责任公司机务分公司)

**[摘要]**铁路机车作为现代运输的主要手段之一,在货物运输和出行方面受到越来越多人的青睐。造成这种现象的根本原因是:铁路机车牵引力大,轨道运输能力低;运输成本较低,受天气、季节等自然条件影响较小,能够保证运营的规律性和连续性,在运输道路领域的局限性相对较小。铁路是一个互联的整体,便于统一指挥和管理,计划性强,发车时间准确,运输速度快,安全程度明显高于飞机、汽车和船舶。它在廉价的散装运输中具有明显的优势。虽然铁路与其他交通工具相比,机车具有许多优点,但在运行状态、管理安全性和稳定性方面仍存在许多不足。

**[关键词]**铁路机车;安全管理;策略分析

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.1584

铁路运输是我国交通系统的重要组成部分。确保铁路机车安全运行,不仅是保证人民生命财产安全,确保铁路交通网络高效畅通的必然选择,更是沟通区域联系,促进国民经济发展的基本要求。

## 一、铁路机车运用安全管理重要性

在我国交通运输工具中,铁路运输居于非常重要的地位,在我国国民经济的组成方面,发挥了非常重要的作用。通过铁路交通,能够对各地经济发展起到一定带动作用,能够促进整个运输、生产质量的提升。在整个铁路机车运输过程中尤其需要引起高度注意的便是其安全管理问题。科学与信息技术突飞猛进的发展,让铁路机车运行工作也从传统的安全管理方式逐步朝着信息化方向转变,铁路运输行业的迅猛发展,在加快我国国民经济发展的同时,也为我国经济的发展创造了许多机遇,通过铁路机车运用现代化安全管理工作的开展,使机车操作管理工作更加规范化,使铁路机车安全运行工作,得到进一步保证,有利于保障乘客与机车乘务员人员的安全,能够确保我国铁路运输行业,朝着更加良好的方向进行发展,进而,为我国国民经济增长做出重要贡献。只有真正强化安全管理工作的进行,才能够让铁路机车作用得以充分发挥,才能够让铁路机车运输质量和效率得以可持续发展。

## 二、有关铁路机车在运用管理安全方面的问题分析

随着我国科学技术的不断革新发展,相应的新型铁路机车走进了人们的生活当中,老旧的机车安全管理制度已经无法满足新型车辆的实际运输需求,不能适应新型铁路事业的飞快发展。除此之外,机车安全管理规章制度内容欠缺,缺乏实践性等问题令人担忧。同时,工作人员完成工作任务和处理工作问题方面的漏洞也逐渐显露出来。例如:虽然我们在对铁路机车工作人员进行挑选时,要求他们要具备扎实的理论基础和灵活的操作能力,上岗前也会对其进行严格的岗前培训和考核,但是随着在岗工作时间的增长,部分工作人员出现了懒惰心理,为了省时省力,在工作中偷工减料,不按照相关规定进行实际操作,导致机车在运行过程中有很多潜在性的安全问题存在。乘客消费者缺乏安全意识,在机车

行驶的路途中我们往往会忽略对乘客进行自我财产安全以及人身安全的教育,在这个手机使用频繁的年代,人手一部手机已经成为常态,只要有空闲时间大部分人都会被手机吸引全部的注意力,简单的语音广播提醒起到的实际作用微乎其微。不按号码入座,盗窃他人财产等事情还是经常出现。

## 三、关于安全预防管理的安全管理策略

1. 安全第一,预防为主。在安全管理工作中,可以根据以往的安全事故总结经验,针对那些可能发生安全隐患的部分进行提前预防,采取有效措施杜绝这类问题的发生,如属于不可避免的问题,可以提前制定处理方案,及时发现问题及时处理,争取将安全事故的影响范围降至最低。作为机车的乘务人员不仅需要及时为乘客提供基础性的服务,还需要为乘客的人身安全负责,积极配合铁路运输部门完成安全管理工作,对安全防护工作做多方面的考虑做到全面彻底。同时,还要求乘务人员遵循安全无小事的原则来完成日常工作,对每节车厢上的小问题都要及时发现,避免酿成大错。对工作中的安全隐患问题提高警惕,养成良好的安全习惯,尽可能的让乘客了解到安全预防工作的重要性,让其自身处于安全防范的环境之中,从而提升铁路运输整体的安全性能。

2. 建立和完善科学的安全预防管理体系。要想让安全预防工作效率得以提升,就需要从规范乘务人员的安全预防行为入手,制定相关的安全预防管理制度,通过履行制度来约束乘务人员的自身行为,同时,在安全预防管理制度内还需要体现出具体的安全预防内容。为此,在实行安全预防管理之前,需要先制定合理的安全预防制度,这对于排查安全隐患问题和故障问题具有重要的意义,同时还可以为后续安全预防工作提供参考。通过建立安全预防管理体系不仅可以提升乘务人员的工作效率,还能够帮助其养成安全预防的良好习惯。由此可见,安全预防管理体系的建立可以有效提升铁路机车的运输安全。

## 四、铁路机车运用安全管理的策略分析

1. 加强机车乘务员安全预防工作。加强铁路安全预防工作可以有效减少安全事故的发生,首先,要做好机务运用

的安全预防工作。乘务人员要充分考虑运输过程中的各个细节,能够更加全面和到位的进行安全预防工作,要具备较强的心理素质和良好的突发情况应对能力,在运输工作之前,根据以往安全管理情况制定出有计划的、专业的、科学的预备方案。在实际工作过程中,乘务员也要养成安全预防的习惯,注意容易引起安全问题的各个环节,时刻警惕安全问题发生,能够仔细合理的应对列车运行过程中的每一个问题,确保铁路机车得以安全稳定的运行。此外,还需要加强乘务人员的安全培训工作,确保每位成员具有良好的安全意识,营造整个机车安全预防的氛围,保证安全管理条例得以彻底合理的贯彻。科学系统的安全预防管理体系是乘务员安全预防工作有效落实的保障,通过管理制度的约束,能够使安全预防工作更加高效。根据铁路机车运行的实际情况建立起安全工作制度和相应的安全隐患预防工作内容,构建完善的安全预防管理体系。乘务人员利用安全预防管理理念提前排除相关安全隐患,避免机车过程中较大故障的发生,保证安全预防工作的合理性和科学性。科学的管理体系可以降低安全事故的发生概率,提高乘务人员的执行力度和工作质量,养成整体安全预防的习惯,有效落实安全预防工作,保障列车的行车安全。

2. 提高列车的平稳操纵。在改善列车平稳操纵情况之前,需要根据操作要求进行具体的调研工作,对乘务员实际操作情况进行合理的分析和考量,开展操纵的分类管理,制定科学的操纵手册,不断细化操作内容,健全操纵规范制度,保证列车工作人员能够严格按照操纵手册完成自身本职工作,确保列车安全行驶。此外,还需要及时补充机车乘务员便携提示卡的相关内容,保证机车乘务员能够良好的熟悉和了解机车操纵技术以及相关业务情况,充分保障列车安全行驶,提高列车操纵质量,定期修改和健全乘务员便携卡的内容,保证机车乘务员便携卡能够得到有效的更新,以满足机车乘务管理的需求,确保机车平稳操作工作的顺利开展。然后,还要加强机车运行线路、坡段、路段状况以及线路示意图等相关信息的收集和分析工作,机车乘务人员明确制动速度、初次减压力和制动距离等有关安全运行数据,保证乘务员的工作得以安全有效的进行。

3. 打造现代化的安全管理模式。随着信息技术的不断发展,机车安全管理工作也逐渐从传统形式转变为现代化信息管理模式,可以有效整合铁路机车管理内容,打造出一个完善的管理体系。现代化安全管理模式中以信息技术作为驱动力能够进一步的统筹整合安全管理工作,细化管理机车和机车班组的管内容,简化管理安全管理工作中涉及的具体数据,提高基层安全管理效率,而且信息技术也可以实现机车运行过程中数据的共享,机车乘务人员可以及时准确地获得相关数据,通过对数据的分析能够得到安全隐患的位置和安全隐患的具体情况,从而可以及时有效的进行隐患处理,减

少安全事故的发生,有效实现信息管理工作。在现代化管理模式运行的过程中,还需要安排专业人员负责整体系统的维护和管理工作,定期检查系统安全漏洞,保证整体信息系统处于良好稳定的运行状态。

4. 加强铁路机车的安全教育工作。乘务人员具备专业的安全意识是确保整体铁路机车运行安全的关键所在,要大力加强铁路机车安全教育工作,开展一系列的安全教育活动强化工作人员的责任观念和安全理念,做好自身工作中安全关键点的把握,从而能够从源头上杜绝各种安全事故的发生。要加强对乘务人员突发情况处理能力的培训,提高乘务员安全事故处理应变能力,保证乘务人员在应对安全事故时能够不慌乱。一旦出现安全事故时,乘务人员通过科学的事故处理和应变手段降低安全事故的不良影响,减少事故的负面作用。此外,还可以制定乘务员奖惩制度提高乘务员的工作积极性,培养乘务员责任感,有效提升成员的整体操作水平和操作效率。通过奖惩制度保证列车乘务员能够有效遵守安全管理制度条例,确保安全维护工作的顺利开展,保证列车运行的安全性。

5. 提高驾驶技术,缩短驾驶人员工作时长。在出行路途一位拥有丰富驾驶经验和高超技术的驾驶员能够平稳匀速的驾驶列车,带给旅客舒适的旅程,他们在面对突发事故时也能够最大限度的将风险程度降到最低。结合工作特殊性对驾驶员进行驾驶技术的培训必不可少,只有他们的驾驶技术有了充分的保证铁路运输管理安全存在的风险才能大幅度减少。驾驶车厢内的一举一动都需要经过深思熟虑,驾驶员们的一举一动都与整个车上所有人的生命安全有关。长时间的精力高度集中会很容易让他们产生疲惫感,需要根据路途实际情况和驾驶员自身需求进行工作时间的调整,确保他们能够安全驾驶。安全是所有运输开展的基础,铁路机车的运用安全管理在铁路运输中占核心主导地位。为确保铁路机车的顺利行驶,保证旅客能够安全出行,提升城乡企业的经济发展,铁路管理部门只能不断进行探索,多方面考察,逐步完善提升管理水平铁路机车运用安全才能得到保障。

总之,铁路运输行业的发展为我国经济发展带来持续的动力和更多的机遇,铁路机车安全管理工作是整个铁路运输行业发展的基石,管理水平的高低直接影响企业的经营效益和核心竞争力。本文通过对铁路机车安全管理工作中存在的问题进行探究,指出相应的安全管理策略,希望能为铁路机车运输工作提供一定的参考

#### 参考文献

- [1]许宁. 机车运用安全管理系统整合优化改进分析[J]. 科学技术创新, 2018(11): 147-148.
- [2]张鹏. 浅谈完善铁路机车运用安全管理的策略[J]. 科技风, 2018(5): 228.