

# 现代安全管理思想在铁路运输安全管理中应用的思考

张丽娟

国能朔黄铁路公司车辆分公司 河北沧州 062350

**摘要:** 随着现代科技的发展和人类社会的进步, 安全管理的理念、理论、方法等也在不断地更新, 其核心内容就是运用系统论的观点, 将管理对象视为一个整体, 通过分析影响安全的各种因素, 建立相应的控制程序, 使各因素相互联系, 相互制约, 达到最佳配合, 从而保证系统的稳定运行。现代安全管理思想的核心是系统论, 它强调的是对事物的全面考虑, 而不是仅仅局限于某一领域。由于我国铁路实行特殊的运营机制, 即政企合一的体制, 铁路安全生产工作面临着更加严峻的形势。

**关键词:** 现代; 安全管理思想; 铁路运输; 安全管理

## Application of modern safety management thought in railway transportation safety management

Lijuan Zhang

Guoneng Shuohuang Railway company machinery branch Cangzhou City, Hebei Province 062350

**Abstract:** With the development of modern technology and the progress of human society, the concepts, theories, and methods of safety management are constantly evolving. The core of safety management lies in the application of systems theory, which views the management object as a whole. By analyzing various factors that impact safety and establishing corresponding control procedures, these factors are interconnected and mutually constrained, achieving optimal coordination to ensure the stable operation of the system. The core of modern safety management thinking is systems theory, which emphasizes a comprehensive consideration of things rather than being limited to a specific field. Due to the unique operational mechanism implemented in China's railways, namely the integration of government and enterprise, railway safety production faces even more severe challenges.

**Keywords:** Modern; Safety management thought; Railway transportation; Safety management

### 一、现代安全管理的基本原理

#### 1. 安全管理的系统原理

现代安全管理是建立在系统理论的基础上, 通过系统的结构、功能、运行机制和规律来指导安全工作的管理活动。现代安全管理是一个动态的开放的系统, 强调的是一种动态的管理, 即根据生产实际的变化情况, 不断调整完善各项规章制度, 使整个安全生产过程保持良好的发展状态。同时, 由于各种因素的影响, 使得生产过程中可能存在许多不确定的因素, 这就需要管理者具有敏锐的洞察力, 及时发现并消除这些隐患, 保证生产的稳定运行<sup>[1]</sup>。现代安全管理是一个多维互动的复杂系统, 在现代企业中, 随着经济和技术的发展, 企业的规模越来越大, 涉及的生产环节越来越多, 相互间的联系越来越紧密, 因此, 在实施现代企业管理时, 必须充分考虑各方面的关系, 做到各负其责, 互相协调, 形成一个有机的整体, 共同完成企业的目标任务。现代安全管理是一个信息反馈与处理的过程, 在生产过程中, 一旦出现问题, 就会向有关方面发出信号, 要求迅速做出反应, 采取相应措施, 使问题得到及时解决, 防止事态的进一步扩大。在这个过程中, 一方面要充分发挥各级管理人员的作用, 另一方面

也要依靠广大职工群众的力量, 发挥他们的积极性和创造性, 群策群力, 才能把事故消灭在萌芽阶段。现代安全管理的目的是提高劳动效率, 降低消耗, 减少损失。为了达到这个目的, 就要加强计划, 组织, 领导和控制, 建立和完善一套有效的制度和办法, 使生产经营活动处于有序状态。只有这样, 才能够有效地控制危险源, 避免事故发生, 保障人身和设备的安全。

#### 2. 安全管理的人本原理

现代安全管理, 是运用人、机、环、管等理念进行协作管理, 通过人的管理, 达到安全的目的。因此, 在安全生产工作中, 必须坚持以人为本的管理理念, 充分考虑人的因素, 发挥人的主观能动性, 以实现安全生产。人是生产活动的主体。现代生产过程, 是一个由人组成的社会化大生产的过程, 在这个过程中, 人既是生产力中最积极的因素之一, 又是生产力中最大的不稳定因素。因此, 只有充分发挥人的积极性, 才能使整个生产过程处于良好的运行状态, 人是安全的直接受益者。安全工作的好坏, 直接影响到企业的生存发展, 也关系到职工的切身利益。企业要建立有效的激励机制和约束机制, 鼓励广大员工自觉参与, 主动配合, 共同维护好企业的安全生产环境, 人是安全的创造者<sup>[2]</sup>。在现代化大生产的

条件下,人们从事各种劳动,都离不开工具设备,而工具设备的使用效果如何,取决于操作者的技术素质。因此,要保证设备的正常运转,就必须依靠全体员工的共同努力,不断改善和提高工效。安全管理原理的拓展和深化对于安全管理工作的有序开展产生了重要影响,其能够进一步提高我国铁路运输管理质量。

### 3.安全管理的预防原理

现代安全管理的预防原理,是运用系统论、控制论和概率论的原理,研究如何防止或减少安全事故发生的科学理论。它是安全管理的基本原则之一。它包括以下三个方面的含义:从客观事物的联系中寻找规律,以指导实践,达到防患于未然。例如,在施工过程中,如果事先对施工现场进行调查,了解地质条件、地下管线情况,采取相应的防范措施,就可以避免因挖断地下管线而引发的事故。再如,在设备安装时,如果事先做好充分准备,掌握设备的性能,熟悉安装程序,严格按操作规程办事,就能避免由于操作失误而引发的故障等。根据事物发展的必然趋势,预先采取措施,使事物朝着人们所希望的方向发展。再如,为防止火灾的发生,必须把易燃易爆物品放在远离火源的地方,为了保证人身的安全,应把危险作业安排在客流量较少的时候<sup>[3]</sup>。通过事前预测,确定可能发生的事故,以便及时发现并加以处理。例如,某企业要生产一批新式产品,需要购买一批原材料,该企业经过认真调研,认为这种原材料的运输成本较高,决定采用铁路运输。但是,他们忽视了公路上交通事故频发的现实,没有制定出切实可行的应急预案,致使在一次交通事故中,造成 10 名职工受伤,直接经济损失达 30 万元。

### 4.安全管理的强制原理

强制原理是安全科学中一个十分重要的理论问题。它是指人们为了实现某种目的或达到某种效果,在一定的条件下,对某些事物采取强制的手段,使这些事物按照人们的意愿去发生发展的规律。现代安全管理中的强制性原理一方面表现在行政性原则上,即通过法律或法规的强制作用来实现对安全生产的管理。《中华人民共和国安全生产法》规定,生产经营单位的主要负责人应当具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力,不具备相应条件的,不得上岗,建立事故隐患排查制度,定期组织检查,消除安全隐患。另一方面是技术性原则的体现,即通过技术上的措施和设备、工艺的改进来保证安全生产,采用先进的科学技术,推广使用先进适用的安全技术,是实现安全生产的有效途径。在危险作业场所安装报警装置,使危险作业场所能够自动发出提示信号,提醒作业人员注意,避免发生事故。利

用各种现代化检测仪表监测和控制生产过程中各有关因素的变化,随时发现异常情况,采取必要的措施,防止意外事件的发生。

## 二、铁路运输安全管理的特点

### 1.安全管理具有强制性

强制性技术。指利用各种现代化科学技术,使人们能够自觉地按既定规则行事。在现代社会,由于科技水平的提高,许多过去靠人脑难以解决的问题,已经能够用现代化的设备加以解决。铁路是国家的重点基础设施,是国家重要的经济命脉,因此,国家必须对铁路的安全进行严格的管理。在管理过程中,要通过制定相关法律法规,来保证各项规章制度能够得到有效的实施<sup>[4]</sup>。另外,还应加强监督,确保各项制度、规定能够落到实处。同时,还要建立相应的责任体系,明确各级人员的工作职责,并按照工作职责,开展相应的检查和考核,只有这样,才能有效保障安全生产。

### 2.安全管理具有系统性

铁路作为一项复杂的系统工程,其安全管理工作,不仅需要依靠各个环节的密切配合,还需要整个系统各方的通力合作,才能够顺利完成。因此,为了保证安全,就要从整体出发,统筹考虑。比如,在制定相关政策的时候,就需要充分考虑与各部门安全管理职责的衔接,确保制度上横向无空白,管理上纵向畅通,以形成系统合力。此外,还要注重发挥职工的主动性,全员参与到其中,营造“我的安全我负责,企业安全我尽责”的主人翁安全意识,实现全面、系统的安全管理体系。

### 3.安全管理具有科学性

随着科学技术的发展,人们已经逐渐认识到,任何事物的发展都离不开科学的指导,而铁路作为一项复杂工程,更是如此<sup>[5]</sup>。要想使各项工作都能够有序进行,就必须坚持用科学的方法来进行管理。比如,在制定相关的政策时,就应该充分考虑到各种因素的影响,并且结合实际,采取相应措施,只有这样,才能够提高工作的效率,降低风险,进而保障安全生产。由于火车运行的速度快、负重大,一旦出现问题,后果将不堪设想。所以,为了确保运输及人身和财产安全,就必须要强化对安全的重视程度,加大对安全的投入力度,提升安全管理的科学性,提高铁路运行质量和安全系数。

## 三、措施

### 1.加强铁路运输安全管理的思想观念更新

树立安全管理理念。在日常生产中,积极拓宽安全文化的融入,打造安全警示教育室、职工关爱中心等安全文化阵

地,将安全理念植入人心;坚持做到不安全不生产,不安全不作业,关心关爱员工身心健康,强化职工的安全意识,保障安全生产;通过开展各种形式的活动,养成严格按章办事,规范操作,杜绝各类事故发生,提高全员素质,要不断加强职工队伍建设;充分结合铁路运输安全工作时间节点,制定不同阶段的安全及操作说明,在汛期、防寒、恶劣天气等重要时点开展安全培训和危险源辨识,制定相应预防及卡控措施,形成科学合理的运行机制。

#### 2.加大智能创新力度,以科技手段促安全

随着科技的发展,科学技术日新月异,为适应新形势的需要,必须积极采用先进的科学技术,如计算机辅助设计,电子计算控制等手段,提高工作效率,减轻劳动强度<sup>[6]</sup>。改善环境,良好的工作环境有利于人的身心健康,因此,应重视环境的治理,创造良好的工作环境,防止因环境不良造成的伤害。例如,使用智能化设备代替人进行管理,从而提高管理工作的水平,防止人为管理疏忽带来的管理质量问题。更新安全装备,例如列车监控设备、安防视频设备设施等升级改造,以智慧化铁路建设、以科技创新手段提高列车运行质量方面为列车安全平稳运行添动能。

#### 3.提升安全管理方法的信息化水平

现代铁路安全生产管理思想,是以信息化的方式,对生产过程进行科学、系统控制,实现安全生产的目标。现代铁路安全生产管理思想的实施,必须以信息化为支撑,提高企业安全管理的现代化水平。只有通过加强科技投入,不断加大对交通安全技术的研究,才能确保交通运输行业持续健康发展。而作为保障交通运输安全的科学技术,其核心就是信息技术,即通过计算机与通信技术的融合,建立一套能够实

时采集数据,并加以分析处理的系统,使各种设备之间相互联系,相互配合,从而实现对运输生产全过程的监控。因此,加快推动先进信息技术在安全领域的应用,对于促进我国交通运输行业的健康可持续发展具有十分重要的意义。

#### 四、结束语

随着我国铁路现代化建设的发展,现代安全管理的理念、理论、技术方法将得到更加广泛和深入地推广运用。应从战略高度来认识现代安全管理的意义,把现代安全管理融入到铁路安全生产的全过程,实现“人-机-环-管”的和谐统一;积极探索适合自身特点的安全管理新模式和新途径,不断增强企业自我发展、自我完善和自我提高能力。

#### 参考文献:

- [1]姚玉侠.安全行为学在铁路运输安全管理中的应用研究[J].中国物流与采购, 2022(20): 106-110.
- [2]杨楠.铁路运输安全管理主要问题与铁路货运管理体制深化改革探讨[J].中国设备工程, 2021(19): 82-83.
- [3]叶清贫.新时期铁路集装箱快捷运输安全管理要素思考——评《铁路运输安全要素》[J].中国安全生产科学技术, 2021, 17(07): 192.
- [4]田宝春,张捷.试析铁路运输安全管理存在的问题及解决措施[J].冶金管理, 2021(07): 157-158.
- [5]武博.铁路危险货物运输安全管理策略分析[J].黑龙江交通科技, 2021, 44(03): 218-219.
- [6]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(14): 18-20.