

# 铁路安全生产标准化管理优化对策

徐贤川

中国水利水电第七工程局有限公司 四川 眉山 620800

**摘要:** 为提升铁路施工安全生产标准化管理水平,可以采取多方面对策。建立完善的标准化管理制度,明确责任分工,加强执行力度。加强培训和教育,提高员工的安全意识和技能水平。运用先进技术手段,如智能监测设备和大数据分析,强化安全检测和风险预警能力。加强监督与评估,定期检查安全管理执行情况,发现问题及时纠正。推动安全文化建设,营造全员参与、共同维护安全生产的氛围。

**关键词:** 铁路; 安全生产; 标准化管理; 优化对策

## 1 铁路施工安全生产标准化管理的必要性

铁路作为重要的交通运输工具,关系着国民经济和人民生活的方方面面。在铁路施工中,安全是至关重要的保障,而安全生产标准化管理作为一种科学规范的管理模式,对于确保铁路运输工作安全稳定进行具有重要的必要性。铁路施工安全生产标准化管理的必要性体现在其可以提高安全管理水平。通过建立标准化的管理制度和规范化的操作流程,可以有效规范各项工作流,提高工作人员对安全管理的重视程度,降低因人为主观因素导致的事故风险,提升安全管理水平,保障铁路运输的安全稳定。标准化管理有利于铁路运输工作的持续发展。良好的标准化管理体系可以帮助铁路施工企业建立健全的工作制度和规范管理流程,提高运输效率,降低运输成本,增强市场竞争力<sup>[1]</sup>。这有助于推动铁路施工技术进步和创新发展,促进铁路单位的可持续发展。铁路安全生产标准化管理有助于提高铁路施工作业人员的安全意识和技能水平。通过标准化管理的培训和考核,可以提升工作人员的安全知识和操作技能,增强他们的安全意识和责任心,使员工养成严格遵守安全规定、注意安全细节的良好习惯,有效降低事故发生率。铁路安全生产标准化管理对促进铁路施工的健康发展和繁荣具有重要意义。

## 2 铁路施工安全生产标准化管理的相关标准和规范

铁路施工安全生产标准化管理采用一系列相关标准和规范,以确保铁路施工的安全和顺畅。一些关键的标准和规范包括:第一、ISO 45001《职业健康与安全管理体系要求标准》是一个国际性的标准,旨在帮助组织建立系统性的职业健康与安全管理体系,包括对职工的安全保障。第二、GB/T 28001《职业健康与安全管理体系规范》是在国内制定的标准,用于指导组织开展职业健康与安全管理体系,从而提高铁路施工从业人员的安全意

识和技能。第三、施工队单位也遵循《铁路行业安全生产标准化管理规范》,该规范明确了铁路行业施工安全生产管理的基本要求和步骤,提出了在铁路施工工作中应该遵循的一系列安全标准与规范。第四、铁路部门还依据国家相关法律法规,如《中华人民共和国安全生产法》等,对铁路单位的安全生产进行管理和监督,确保铁路工作安全有序进行。

## 3 铁路施工安全生产标准化管理存在的问题与瓶颈

### 3.1 安全意识和文化

铁路安全生产标准化管理是保障铁路施工安全的重要手段,然而在实践中,仍然存在一些问题与瓶颈,尤其是在安全意识和安全文化方面。有些施工从业人员的安全意识有待进一步加强。由于工作环境的特殊性和工作强度大,有些施工工作人员可能会忽视安全规程,对安全风险不够重视,缺乏主动防范的意识。若安全意识不够强烈,容易导致意外事件的发生,严重影响铁路施工的安全和稳定。安全文化建设仍存在瓶颈。施工企业在推动安全文化建设时,需要更多地注重对员工的安全教育和培训,宣传普及安全知识,促使员工树立正确的安全理念和态度,形成安全管理、安全操作的习惯。此外,组织内外部的安全文化传播机制有待进一步完善,以建立全员共同参与、共同维护安全生产的良好氛围。有些施工企业在安全生产标准化管理方面可能存在标准执行不到位、规章制度不够健全等问题。管理机制和执行力度不足,以及一些地区或部门对安全管理重视程度不够,都可能导致标准化管理的实施难以达到预期效果,给铁路施工安全带来风险隐患<sup>[2]</sup>。

### 3.2 安全管理制度

铁路施工安全生产标准化管理在安全管理制度方面存在一些问题与瓶颈,这些问题可能会影响施工过程的安全稳定。有些施工企业在制定和实施安全管理制度

时,可能存在不够完善和规范的情况。有些施工企业的安全管理制度缺乏细化、具体化的措施和流程,导致在实际操作中存在解释模糊、执行偏差的情况,影响了安全管理的有效性。由于铁路施工的复杂性和高风险性质,安全管理制度的更新和完善需要与时俱进。然而一些企业在制定和修订安全管理制度时,可能存在滞后性和静止不前的情况。缺乏针对性的改进和更新,使得安全管理制度无法与行业发展和安全要求保持同步,难以有效解决新形势下可能出现的安全隐患和风险。安全管理制度的执行和监督也是一个关键问题。有部分企业在实际运作中,存在执行不到位、监督不力的情况,导致安全管理制度无法有效贯彻实施。管理层对安全管理的重视程度可能不够,缺乏对执行情况的及时监督和检查,使得安全管理制度的执行效果打折扣,影响了铁路施工安全生产。

### 3.3 安全检查和监督

有些施工企业在安全检查和监督方面存在着不足和欠缺。安全检查人员可能缺乏实际操作经验或专业知识,导致未能充分发挥监督检查的效果,无法发现和解决潜在的安全隐患。安全监督可能存在局限性,监督范围不够全面和深入。有些企业的安全监督可能主要集中在表面性的程序性问题上,而对于关键节点和关键环节的监督可能不够到位,导致真正的安全风险未能得到有效控制,从而影响了安全生产的稳定性。有些地区或部门的安全检查和监督工作可能存在着重复性、盲目性或繁文缛节的问题,在一定程度上增加了企业和从业人员的负担,在实际工作中未能起到应有的监督和指导作用。

### 3.4 安全事故预防能力

铁路施工安全生产标准化管理在安全事故预防能力方面存在一些问题与瓶颈,有些施工企业可能存在着安全事故预防措施不全面、不系统的情况。由于铁路施工涉及复杂的环境和高风险的工作,若预防措施不够全面,可能导致安全事件的发生。安全事故预防能力的核心在于对潜在风险的识别和管理。然而,在实际操作中,可能存在着部分企业对潜在风险的识别不够敏锐、管理不够及时的情况。这可能是由于安全风险评估机制不够健全,或者信息共享不够畅通,导致对潜在风险的掌控不够充分。有些企业可能较缺乏对安全事故的原因分析和教训总结,导致安全事故发生后的追溯和探讨不够深入,进而也就难以持续改进和提升安全事故预防的能力。

## 4 铁路施工安全生产标准化管理优化策略

### 4.1 现场资源统筹和分配

铁路施工企业应当制定详尽的资源管理规定,明确

各类资源的配置标准、使用规范和调配流程。通过统一的管理平台,实时监控各类资源的使用情况,确保资源的合理调配和高效利用。施工企业应结合工程进度和实际需求,制定科学的资源需求计划,包括人力资源、物资供应、机械设备等。通过精准预测和提前规划,降低资源闲置和浪费的现象,提高资源利用率。根据工程实际需要,动态调整资源配置,确保各作业面的资源需求得到满足。加强物资供应链管理,保证物资供应的及时性和稳定性。合理安排机械设备的进出场时间,提高设备使用效率。建立资源维护保养制度,定期对机械设备进行检修保养,确保设备性能稳定。对于易耗品和特殊材料,要建立库存管理制度,定期盘点,防止物资短缺或过剩。通过收集反馈、数据分析等手段,找出资源统筹和分配中存在的问题和不足,采取针对性措施加以改进<sup>[3]</sup>。同时,积极引进先进的资源管理理念和技术手段,不断提高现场施工安全生产的管理水平。

### 4.2 现场作业流程规范化

现场作业流程的规范化对于保障施工安全具有重要意义。施工企业应当根据工程实际情况,制定具体的作业流程和操作规程,明确各个作业环节的标准和要求。通过制定详细的作业指导书,确保现场作业人员能够严格按照规程进行操作,降低安全事故的风险。施工企业应当对参与现场作业的人员进行充分的安全教育和培训,使其熟练掌握操作规程和安全知识。同时,加强作业人员的资质管理,确保参与作业的人员具备相应的技能和资格,严禁无证上岗。在现场作业过程中,应当实施严格的作业审批制度,确保作业方案的可行性和安全性。对于涉及高危作业的环节,应安排专人进行监护,随时监控作业过程,及时发现并纠正不安全行为。施工企业应当建立健全的现场监督检查机制,定期对施工现场进行检查,及时发现并整改安全隐患。同时,鼓励现场作业人员积极参与隐患排查工作,及时上报发现的安全问题,形成全员参与的安全管理氛围。

### 4.3 加强现场作业交底与安全教育培训

为了实现安全生产目标,标准化管理是不可或缺的环节。首先,强化作业交底工作。在铁路施工中,作业交底是确保安全生产的必要环节。施工企业应当制定详细的作业交底规定,明确交底内容、交底时间和交底方式等方面的要求。同时,建立交底工作台账,确保每项作业任务都得到有效沟通和交底。针对存在交叉作业和高风险作业的情况,要重点强化交底工作,确保作业人员明确安全风险和应对措施。其次,加强安全教育培训。施工企业应当建立健全的安全教育培训体系,定期

对现场作业人员进行安全知识和技能培训。培训内容应涵盖安全规章制度、作业规程、应急救援等方面的知识,提高作业人员的安全意识和技能水平。同时,开展形式多样的安全教育活动,如安全知识竞赛、安全操作演示等,提高员工的参与度和实效性。最后,加强监督检查和激励机制的建立。铁路施工企业应当建立健全的监督检查机制,定期对现场作业的交底与安全教育培训工作进行检查和评估。发现存在问题的环节要及时进行整改和完善。同时,建立激励机制,对于表现优秀的作业人员进行表彰和奖励,激励其进一步发挥安全生产中的示范带头作用。

#### 4.4 现场安全文化建设

在现场施工中,安全生产是首要任务,而现场安全文化建设是实现安全生产的重要保障。首先,树立安全意识是现场安全文化的核心。施工企业应当加强安全意识教育,让全体员工充分认识到安全生产的重要性,强化安全第一的观念。通过开展安全宣传、安全培训等活动,提高员工的安全意识和安全技能水平。其次,制定安全规章制度是现场安全文化建设的基础。施工企业应当制定完善的安全规章制度,明确各项安全标准和要求,规范员工的作业行为。同时,加强规章制度的宣传和培训,确保员工能够严格遵守相关规定。同时,营造安全氛围是现场安全文化的重点。施工企业应当积极营造安全氛围,通过设置安全警示标志、加强安全巡查、组织安全文化活动等方式,提高员工对安全的重视程度和参与度。

#### 5 铁路施工安全生产标准化管理的的发展趋势

铁路施工安全生产标准化管理的趋势是铁路行业不可或缺的重要环节,随着时代的发展和科技的进步,铁路施工安全生产标准化管理的趋势也呈现出一些明显的趋势:第一、智能化和数字化发展。随着人工智能、大数据、物联网等先进技术的不断应用,铁路施工安全生产标准化管理的趋势将更加智能化和数字化。智能监测、数据分析、预警系统等技术手段将广泛运用,提高对潜在风险的感

知和应对能力,实现更加精准的安全管理。第二、全员参与的安全文化建设。未来的铁路施工安全生产管理将更加注重全员参与的安全文化建设。倡导“安全责任从我做起”,推动员工形成共同的安全理念,共同维护安全生产秩序,建设积极健康的安全文化氛围<sup>[4]</sup>。第三、规范化与国际化发展。未来,铁路施工安全生产标准化管理的趋势将更加趋向规范化和国际化。随着全球交通基础设施的互联互通,各国铁路施工企业将更紧密地加强合作与交流,携手构建统一、高效的安全生产标准化管理体系。第四、联合治理和共建共享。施工企业将强化与监管部门、行业协会及其他铁路单位之间的合作和联合治理,共同建设安全生产标准化管理体系,分享资源和经验,形成共建共享的良好局面。第五、绿色和可持续发展。未来的铁路施工安全生产标准化管理的趋势将更加注重绿色发展和可持续性,推动绿色环保技术在铁路施工中的应用,促进资源节约和环境友好,构建更加安全、高效、节能、环保的铁路建设安全标准化体系。

#### 结束语

在未来的发展中,我们应不断创新、完善管理机制,推动铁路施工安全生产标准化管理的趋势向更高水平迈进,将最新的安全理念和技术手段融入铁路施工安全生产中,提高工程质量和安全水平。同时,还应加强与国际同行的交流与合作,借鉴先进经验,共同提升全球铁路施工安全生产管理水平。

#### 参考文献

- [1]梁旭.推进安全管理工作有效机制的探索与思考[J].陕西煤炭,2020,39(5):3.
- [2]陈清.石化企业安全标准化与HSE管理体系整合的思考[J].石化技术,2020,27(6):2.
- [3]裴虹.企业职业健康安全管理体系的思考[J].砖瓦世界,2020(10):274.
- [4]刘伟.于永昌.铁路工务系统安全风险与综合评价研究[J].探索科学,2019,(4):198.