

铁路施工安全管理中存在的问题及对策研究

边立强

国家能源集团新朔铁路有限责任公司安全环保监察中心 内蒙古 鄂尔多斯 010300

[摘要]基于现代化社会建设不断加快,对铁路建设提出了更高的要求,强调在铁路建设中必须全面贯彻安全管理理念,做好铁路施工安全管理,从而为各种生产活动做好有效保障。在此背景下,面对工程规模日益扩大的铁路工程,本文将主要分析铁路施工安全管理中存在的问题及对策,进而规避安全风险隐患,提高铁路工程综合效益。

[关键词]铁路; 施工安全管理; 问题; 对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1351

铁路事业的良好发展对推动现代化社会建设具有重要作用,是构建完善交通体系的重要构成内容。伴随着铁路事业高速发展,铁路工程逐渐增加,致使铁路施工越来越多,而为保证铁路工程综合效值,需要做好施工安全管理工作,对各项施工与各个环节均进行有效监管,从而确保铁路施工工作持续进行。

一、铁路施工安全管理的基本情况

铁路施工安全管理具有较高的迫切性。铁路是当代最有效的陆上交通方式,我国铁路建设已经步入大规模发展阶段。但最近几年铁路施工安全问题愈发严峻,安全事故发展频率有所提升,这对铁路事业良好发展具有一定的不良影响。

对铁路施工安全事故基本情况调查发现,人员机具上道侵限、破坏线路稳定、无计划擅自施工、人为降低施工等级等问题较为突出,造成了严重的经济损失,并极大程度威胁了相关人员生命安全。

面对新时期背景下的大量铁路施工项目,要想保证工程建设质量,降低事故发生率,需要加强铁路施工安全管理和控制,这也是当前山西省朔州市右玉县高家堡火车站亟待解决的重要问题^[1]。

二、铁路施工安全管理中存在的问题

(一) 责任制度不清晰

完善的责任机制是现阶段能够有效提高铁路建设质量,实现施工环节有效安全管理的重要手段,积极老落实与执行责任制不仅可以对施工中的各个环节进行把控,从而保证工程有序进行,还能够及时发现潜藏的安全隐患,将风险及时扼杀在根源,进而确保工程的整体施工成效。但实际情况是目前铁路施工中的责任制度不清晰,各个施工队伍之间的工作任务、要求混乱且施工组织管理薄弱,无法对整个施工情况进行全面监督,当发生施工安全事故时互相推责,且无法追查出问题出现的具体环节与相关人员^[2]。

(二) 认识不足

在过去铁路管理中,由于铁路管理工作刚刚起步,对人员管理方面的重视程度较低,致使工作人员之间专业素养、工作能力、工作态度等存在较大差异,部分工作人员无法全身心投入到相关工作中。与此同时,随着铁路安全管理工作日益完善,对工作人员专业素养、工作能力的要求愈发严苛,促使当前工作人员业务能力无法与实际工作需求相匹

配,对安全管理工作的认识十分薄弱,进而无法推进铁路安全管理工作进入专业化。

(三) 监控把关不合理

根据安全管理在铁路施工中的实际应用调查发现,管理人员过于侧重施工质量、施工进度、施工成本方面,导致管理人员仅关注上述问题,从而严重忽视了施工安全管理,致使安全管理工作不到位,安全管理目标难以实现。为此,针对铁路施工安全管理存在的局限性,应提高管理人员对安全监管工作的重视程度,将安全监管工作与施工质量、施工进度、施工成本工作放置在同一层面。

(四) 施工现场作业管理缺失

根据相关数据调查表明,随着铁路各方面功能性逐渐完善,人们不仅在出行过程中更愿意乘坐方便、快捷的铁路交通,铁路更是为货物拉运提供了便利,因此,随着铁路事业快速发展,致使铁路规模随之不断扩大,这在提高铁路经济效益的同时也为铁路施工安全管控带来巨大挑战,其中现场作业管理缺失问题较为突出^[3]。例如,在施工设计交底时,施工人员与设计师之间的交底工作存在缺失,并没有就设计图纸、理念、施工要求交代清楚,严重影响项目施工的有序进行。

三、加强铁路施工安全管理的对策

(一) 提高铁路施工安全管理的重视程度

首先,聘用专业施工监理人员,利用监理人员专业知识对施工进行精细化施工管理,与此同时,通过明确的制度条例对监理人员行为、责任、权利进行约束,以此充分发挥监理人员价值作用,确保铁路施工安全管理质量。此外,根据施工人员在实际施工中存在的消极怠工、主观能动性缺失等问题,有针对性地制定行为约束制度,要求施工人员在实际施工中遵守规章制度,以此不断提升和落实施工工作水平,从而强化铁路施工安全管理水平。

其次,组织施工安全培训。对铁路施工工程中所有人员开展安全意识培训,利用安全指导手册、海报、视频等内容加强安全教育,从而确保安全施工意识全面落实到各个环节。同时组建一支敢担责、勇负责、高专业、高能力的熟悉各种业务的高实力团队,专项负责铁路施工现场安全管理工作,从而确保工程建设现场安全、文明、规范^[4]。

(二) 强化相关人员安全意识

建立健全监理安全管理机制,对铁路施工中涉及的与施

工安全息息相关的行为进行约束与指导,对施工中已完成的施工部分与施工人员进行保护。与此同时,还应制定岗位安全责任制等规章制度,促使铁路施工安全管理和控制工作向规范化方向建设,从而提高安全管理力度。

与此同时,施工过程中所涉及的人员、设备、资源等内容较多,导致施工现场的安全性会受到一定威胁,因此为切实保障施工安全,需要加强施工人员责任意识,将施工环节中每一项责任均落实到具体人员身上,从而实行第一责任制,进而提高施工人员责任意识,保障施工安全。与此同时,还应针对资源浪费现状,制定奖惩管理制度,对实施资源节约的施工人员或团队进行嘉奖,反之进行惩罚。

(三) 开展信息化施工安全管理

根据国家有关部门所颁发的《中国铁路总公司关于构建铁路安全风险管控和安全隐患排查治理双重预防机制的指导意见》《国铁集团办公厅关于印发〈安全双重预防机制工作指南(试行)〉的通知》表明,相关单位必须加强铁路安全风险管控,从而保障铁路运行安全。其中铁路施工安全管理则为重中之重,为进一步提高铁路施工安全管理成效,在铁路实际施工中应利用现代化技术构建施工监测系统平台,以此对工程进行不间断且全面的监测。施工监测技术是现阶段为有效提高工程建设质量,实现施工环节有效质量管理的重要手段,通过施工监测技术的全面应用不仅可以对施工中的各个环节进行把控,从而保证工程有序进行,还能够及时发现潜藏的安全隐患,将风险及时扼杀在根源,进而确保铁路工程的整体施工成效^[5]。基于此,在铁路施工中应基于施工监测技术的优势与价值,将其全面应用到工程中,从而提高施工安全管理成效。施工监测系统平台应用价值为,一是能够不间断对铁路施工进行有效监督,并可以实时将监测数据上传至平台上,以便相关工作人员随时调取查看以及分享。二是平台具有自动报警功能,工作人员应提前将可能发生的施工风险等级设置在系统中,当平台监测到风险时能够自行判断风险等级,并将报警信息及时发送到相关人员手中。三是平台可以设置多级账号,根据人员实际需求为相关人员提供相应等级的账号,有关人员登录账号就可以随时随地查看工程施工信息,实现信息及时共享。四是可以实现人工监测数据灵活上传。

(四) 做好施工材料、设备、设计方案管理

首先,严格把控施工材料质量。一是建设单位层面,项目负责人应提高施工材料管控力度,向施工团队与工程监理人员施压,要求其必须对进入施工现场的建筑材料质量进行严格管控,并制定一系列建筑材料管理制度,明确指出一旦出现因建筑材料质量问题造成的工程安全事故发生,应对施工团队负责人与项目监理人追责,从而有效管控施工材料质量,避免因材料质量造成的环境问题。二是监理人员层面,监理机构应对监理人员行为、观念进行约束,使其明确自身职责,从而做好施工材料精细化管控工作。具体管控措施为:(1)对进入施工现场的建筑材料依次进行质量检

查;(2)对已经进入施工现场的建筑材料进行不定期抽检;

(3)对建筑材料剪裁环节进行监督,要求施工人员根据设计图纸要求进行加工处理。(4)对各类建筑材料参数进行核定;(5)对各类建筑材料数量进行验收。

其次,设备管理。根据实际施工现场地质条件选择最优的施工设备,并定期对施工设备进行检修保养,从而通过检修将施工设备潜藏的安全隐患问题均解决掉,以此降低施工设备故障发生概率,并通过设备保养切实提供设备使用年限以及在工程中的实际价值效用。通过施工设备维修与保养还能够大幅度降低设备操作人员生命安全风险,保障其生命安全。此外,企业还应加大经费投入力度,积极引进先进施工设备,进而实现新旧设备替换,避免施工设备作业安全事故^[6]。

最后,设计方案管理。方案设计的宗旨的生活设计,是指在铁路工程施工过程中,相关设计人员根据工程要求,参考施工地点地形、环境等因素,利用图示导图进行的一种空间规划行为,即对项目位置开展的有针对性的空间环境构建活动。因此,方案设计是确保铁路工程施工安全管理质量的前提条件,基于此,对设计方案进行有效监督管理,加强设计方案质量优化是提高方案质量、可操作性和完整性,且满足设计规范要求,符合高标准工程项目的基础条件,对铁路施工安全管理具有重要作用。与此同时,施工人员与设计师还应做好交底工作,设计师需要将设计中的各个要点告知给施工人员,施工人员需要针对不明晰的地点仔细询问设计师,通过良好的交底工作,可以切实保证施工有序开展。

结束语

综上所述,开展铁路施工安全管理中存在的问题及对策研究具有重要意义,不仅可以名下当前铁路施工安全管理中存在的责任制度不清晰、认识不足、监控把关不合理、施工现场作业管理缺失等问题,基于研究还可知,通过提高铁路施工安全管理的重视程度、强化相关人员安全意识、开展信息化施工安全管理、做好施工材料、设备、设计方案管理等措施能够切实提高铁路施工安全管理成效。

参考文献

- [1] 王国友. 探究加强铁路施工安全管理的措施[J]. 佳木斯职业学院学报, 2019(03): 241-242.
- [2] 孙承军. 关于加强铁路施工安全管理对策的几点思考[J]. 人民交通, 2019(02): 63.
- [3] 李彦伟. 关于加强铁路施工安全管理对策的思考[J]. 建材与装饰, 2019(01): 260-261.
- [4] 吴春磊. 铁路施工安全管理中存在的问题及对策研究[J]. 科技创新与应用, 2018(14): 183-184.
- [5] 李德才. 关于加强铁路施工安全管理的研究[J]. 山东工业技术, 2018(02): 175.
- [6] 董军奇. 铁路施工安全管理存在的薄弱问题及对策分析[J]. 中国高新区, 2018(02): 197.