

公路工程施工安全管理中存在的问题及改进策略

何雨¹ 张建忠² 刘贺³

成都华川公路建设集团有限公司 四川 成都 610000

摘要:公路工程施工安全管理是一项系统的、综合性的工作,其工作的好坏将直接影响到整个道路工程项目的施工效果。在实际施工过程中,影响土木工程施工安全管理的因素很多,这就要求施工企业根据工程项目的特点,准确识别安全隐患源,科学开展施工安全管理活动。从而真正发挥道路工程的作用、建设价值。

关键词:公路工程;施工安全;存在问题;管理策略

引言

公路工程建设中安全事故的高发,将对公路建设的社会效益和经济效益产生不利影响。要不断加强对公路工程施工过程的安全监督,确保公路工程施工在安全的环境中进行,消除施工过程中的安全隐患。为了有效促进我国道路运输业健康持续发展和公路项目预期建设目标的顺利实现。施工企业必须高度重视安全管理和施工技术,充分了解各种常用施工技术的正确操作方法,尽快根据施工实际建立一套科学合理的施工安全管理制度,营造安全与稳定的施工环境。

1 施工安全管理概述

公路项目的建设将直接影响到人们的出行。道路建设工程具有施工线路长、范围广、工期长、结构高流动性的特点结合工程周边环境等因素的影响容易引发各种安全事故。施工安全工作主要是指通过组织严密、行之有效的安全风险管理体系,降低安全事故的发生,进一步确保公路工程项目施工全过程的安全性。建筑安全管理内容就是丰富多样的。管理人员不但要增强对施工人员及施工工程项目的管理方法,还应加强施工材料的管理方法,从而有效地避开施工环节中可能发生的风险与安全事故,使新项目施工全过程更为平安稳定,并且在设定的时间内进行。总而言之,施工安全工作对保障建设工程品质起着重要作用。

2 公路工程施工现场安全管理基本要求

2.1 设备管理要求

针对公路工程项目而言,高效的安全防范措施能够降低施工作业风险性。因而,大家必须加强安全防范,了解相关措施的必要性,进一步完善和改进安全防护用具。必须严格执行有关标准处理有关网络信息安全和保密部门,建设局应结合实际情况创建目录分组管理和建立连接设备档案管理制度。做为施工企业,要确定施工中可能发生的风险性,随时随地与施工新项目联络,做

好有关安全预案,防止安全事故,尽量增加安全投入,保证施工中常用的机械和防护装备品质合格。要求严禁使用有工作隐患的机器设备施工,做好机械设备的定期维护与维护。除此之外,参加施工的作业人员务必戴安全帽,应用保护自身安全和普通施工的方法。在严苛施工的地区标准下,应充分保证和强化施工工作安全性;在施工当场,工作人员还应当创建一个警示安全标识,以避免机器设备使用中的安全事故。^[1]

2.2 人员管理要求

在实际是施工过程中,大多事故缘故都离不开人为因素条件的限制,可能是由于施工安全防护意识淡薄,不可以严格执行施工技术规范配戴安全防护用具,施工中实际操作不合规。因而,必须加强安保人员基本建设。施工企业业务务必并对从业者进行专项安全性,并且在做好本职工作前,采取相应措施确保从业者继续深造,做到安全性施工水准。全体员工都是有责任参加公路建设工程施工的规范性动态性信息化管理。并且工程项目经理、机器设备、工作人员的特殊工种必须做好日常登记管理,专职安全员也需要有明确的管理方法上岗证书。

3 公路工程施工安全管理中存在的问题

3.1 施工企业对施工安全管理意识不足

在现场施工中,施工企业过度注重工程进度和施工成本控制,而忽视了安全管理。施工安全检查形式化,安全性管理能力相对落后,难以形成规范化的施工安全管理标准。许多施工企业在项目管理部设定的专职安全员不够。极少数施工企业专职安全员总数符合规定,但安全性工作滞后,造成后果。一些施工企业只注重安全行业安排,通常忽视了安全性现场管理方法,专职安全员的业务能力不太高,因此他们不能够及时发现施工现场存在的隐患。

3.2 施工现场管理问题

针对面积较大的大中型施工工地,在施工过程中会

用很多的原材料,安全隐患问题。除此之外,因为建设环境、基本建设管理的过程中管理不到位完全等多种因素产生的影响,建设平台因管理不到位完全而错乱,基本建设关联不容易随需变化。因此现场施工中实行工程施工规矩的难度系数就会直接提升^[2]。现阶段,在道路工程施工环节中,施工工地的监管还存在着许多问题,主要表现在以下几方面:一是施工过程中,在检测房屋质量和有关要求的情形下,建筑与规格存在一定的误差;次之,现场在施工过程中,原材料没达到必须的规范,网络资源并没有恰当配备,并没有进行改善和优化。除此之外,假如没有一个高效的应急管理系统,就无法有效地应对危机。

3.3 安全管理体系不够完善

许多施工人员在具体的道路在施工过程中,对施工安全管理管理体系重视程度不够,无法注重安全风险管理的建立,因而存有安全风险管理体系不完善问题,这将直接影响工程项目的顺利开展。一些施工企业尽管意识到了安全性管理的必要性,但无法依据目标项目的实际情况制订有目的性的安全制度和优化的奖惩考核制度,无法搭建紧密贴合具体的安全风险管理体系,促使安全制度和体系可执行性较弱^[3]。这将直接影响施工队伍的工作环境和主动性,施工队伍施工过程中的各类工作绩效无法得到充分管束,施工队伍施工过程中也无法明确自己权利和责任,换句话说一旦施工过程中产生安全生产事故,施工队伍责任人无法合理确立事故责任划分,进而影响后面工程的施工顺利开展。

3.4 施工安全保障投入力度不足

目前的安全管理方式相对落后,防护设施不合理。现阶段从道路工程建设工程花费中获取1.5%的施工安全生产花费。高速公路建设本身有行业风险高、施工难度大、施工标准高、当场标准繁杂等优点,安全性产品成本高,特别是国省干线公路扩建工程包含桥梁施工、隧道施工、高边坡工程和边作业边全线通车。工程施工自身较为风险,安全防护用具耗费大。仅有确保充足的资金资金投入,才可以促进安全建设。

3.5 风险管控体系不健全

道路施工过程中存在很多安全隐患,尽管这些隐患可能不会造成较大的危险事故,但施工队必须引起重视。目前,大部分施工队伍没有落实风险管控体系建设,部分队伍缺乏必要的风险防控意识,没有投入足够的时间和精力建设风险管控体系。部分施工队伍虽然意识到风险管控的重要性,但没有建立高质量的风险预警机制,难以在风险出现时准确识别并制定风险预警预

案。危险事故的负面影响^[4]。这在一定程度上影响了公路工程的顺利进行,实际上也不能确保施工人员的人身安全。

4 公路工程施工安全管理问题的改进策略

4.1 塑造安全意识

最先开展上岗前安全生产工作,确保安全带等防护装备的正确穿戴、安全生产工作组织纪律、生产工艺操作步骤及注意事项、安全生产事故的初期预兆、各种各样安全事故发生时的恰当应对策略为内容,考评工程施工人员的安全心态、安全技能和常识。根据考试之后,施工队伍将被分配到实际的岗位。次之,经常性机构安全宣讲、安全生产工作月等活动,融合相近工程项目安全事故案例宣传策划安全常识和安全文化,使项目管理人员对施工安全管理的必要性有形象化深层次的认知,自发性塑造工地施工安全观念。最终,执行个性化的安全知识教育,根据不同的职位制订专门计划方案^[5]。例如,针对安全人员,安全生产法规、有关政策法规、一个新的安全管理办法为内容;对于工程项目经理,以施工安全检查标准及项目安全生产规章制度为内容。

4.2 优化现场施工环境

在公路在施工过程中,易受外界环境要素的干扰,所以,提升现场作业自然环境都是公路工程施工安全指标的有效途径。这个时候就需要安全人员在开始开工前,经过实地调查和调研,深入分析施工工地的周围环境,从而制定相应的管控措施。施工过程中,要合理控制工程的施工活动,从而最大限度地减少环境要素对施工产生的影响。比如,在城市公路建设中,工程项目的不断推进很有可能会对周边居民生产活动造成一定的影响,周边居民生产活动活动也会在在一定程度上毁坏施工工地的周围环境^[6]。因而,在拥堵或忙碌的市区开展道路工程时,工作人员必须设定科学合理的工程施工安全标识及施工专用运输安全通道,与此同时尽量减少现场堆积很多建筑装饰材料。此外,在危险指数相对较高的施工场地,必须设定防护栏,有效避免安全生产事故和公路工程施工全过程的安全性。

4.3 强化人员安全管理

人员安全管理的关键在于。最先,在公路施工中,施工企业要科学规范地分配施工队伍,同时要求施工队伍持证上岗。公路工程施工里很多职位较为风险,一些职位对操作控制管理方法要求很高,规定作业人员有较好的综合素质能力。因而,施工企业在开工前,需要对全部工程项目进行全方位的剖析,找到建筑施工中可能出现的安全隐患,并进行筛选。等级越大,必须管理的

风险源越重, 承担的责任^[7]。次之必须高度重视工地施工安全, 搞好施工队伍的考评, 高度重视上岗前安全与技能教育活动。对于在风险职位作业工作人员, 工程建筑施工企业理应开展专业指导活动。

4.4 加大现场安全巡查力度

按时开展现场安全检查, 对施工工地开展安全检查, 重点对临电、现场人员正确与否配戴防护装备、管理制度措施落实状况、施工工地护栏、大门口等基础设施情况、无关人员是不是滞留危险区并摆放安全警示标识, 统计分析检查中发现安全隐患, 评定安全风险级别, 编写重要隐患清单并开展后面专项整治。与此同时, 为了保证安全大检查实际效果, 应使用多元化的检查方式, 包含定期维护、周期性定期检查突击。

4.5 构建安全生产责任体系

为推进人人参与的管理计划, 使各人员紧密配合施工安全管理, 需要建立安全生产责任制, 将安全管理责任贯彻到本人, 填补健全机器设备设备维护保养、生产工作等相关部门职位的工作制度和操作规程。在工程施工的时候, 按时评定安全性管理方案和措施的实行和实行情况, 然后进行现场安全检查。如存有方案对策执行不到位、人为要素导致重大安全隐患等诸多问题, 将会对相关负责人开展责任追究和惩罚^[8]。与此同时, 针对严格执行工作制度和操作规程, 强调安全风险, 实行恰当对策解决安全生产事故工作的人员, 将根据情况给与物质精神上的奖赏。

4.6 加强安全事故应急管理

在道路工程建设中, 突发性安全生产事故经常发生。施工企业必须创立抢险救援指引工作组, 融合相关经验和参考各种安全事故处理实例, 因时制宜制定安全事故计划方案, 然后进行安全事故处理演习, 有效提升施工人员的安全事故处理水平。在应急指挥系统队伍管理中, 指引管理者必须根据以往解决安全生产事故积累的经验, 合理安排消防人员、服务保障工作人员和应急工作人员的工作职责, 并通过多种方式使全部安全性紧急救援管理者合理把握当场紧急救援专业技能, 这也是

安全生产事故突发事件应对品质的重要前提^[9]。相对应的管理人员和消防人员应该根据目前道路工程项目中可能发生的紧急事件开展有目的性的应急演练。除此之外, 我们应当努力将全部单位的专业人士参与其中, 以提升全部施工人员处理突发事件能力。那样, 即便施工过程中发生突发事件, 施工人员也可以积极应对, 从而将事故危害尽可能降至最小。

结束语

综上所述, 公路发展承载着经济发展的重任, 因而, 公路建设必须具备标准化、高质量特点, 从而起到为经济增长服务保障的功效。但是, 局部地区道路工程施工过程中意外事故高发, 持续提示施工企业需要提升对道路工程施工安全隐患的重视程度, 采取多种措施健全施工安全风险管理体系, 为造就安全可靠的道路设施打下良好基础。

参考文献

- [1]欧书福.建筑工程施工过程中的安全风险管理体系[J].工程技术研究,2022,7(2):123-124.
- [2]郭江维.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].砖瓦, 2021(7): 90-91.
- [3]黄一诺.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].交通世界, 2020(Z1): 200-201.
- [4]高见峰.公路工程施工安全管理存在的问题及策略研究[J].工程技术研究, 2022(7): 127-129.
- [5]范东旭.公路工程施工安全管理的影响因素及完善方法[J].建筑技术开发, 2022(6): 73-75.
- [6]黄一诺.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].交通世界, 2020(1): 2.
- [7]朱强.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].中国战略新兴产业, 2020(2): 186.
- [8]殷智明.建筑施工企业安全风险管控研究与实践[D].太原:太原理工大学,2020.(6):12-19.
- [9]王术会.公路工程中施工机械设备的安全防范与管理策略[J].工程技术研究, 2020, 5(17): 2.