

公路桥梁施工现场的安全管理策略探索

欧阳飞

(南昌县交通运输综合行政执法大队, 江西 南昌 330000)

摘要: 随着社会经济的不断发展, 公路桥梁建设成为我国基础设施建设的重要组成部分。然而现阶段, 部分公路桥梁的施工现场安全管理问题突出, 安全事故频发, 为提高工程建设的工作效率性和工作安全性, 对公路桥梁施工现场进行安全管理建设改革是很与必要的。基于此, 本文阐述了对公路桥梁施工现场进行安全管理的必要性, 探析现阶段公路桥梁施工现场存在的安全管理问题, 从而提出几点建设性的建议, 以促进工程建设的安全发展。

关键词: 公路桥梁施工现场; 安全管理; 策略分析

一、公路桥梁施工现场进行安全管理的必要性

(一) 预防安全事故发生, 保障人员安全

公路桥梁施工现场安全管理的首要任务是预防安全事故的发生, 保障人员的人身安全。如果公路桥梁施工现场的安全管理得不到规范和保障, 不仅会阻碍公路桥梁项目的顺利建设, 还会造成危害人身安全的事故, 给工作人员带来身体伤害, 甚至是生命威胁。为项目建设带来严重的人员伤亡和财产损失。鉴于此, 工程项目的首要之责就是提高安全管理的意思, 将施工现场的安全管理放在工程建设的首要位置。通过不断完善安全管理体系, 加强安全教育培训、制定并执行严格的安全操作规程、进行定期的安全检查等方式, 能够及时消除潜在的隐患, 预防安全事故的发生, 为人员安全提供制度保障。

(二) 确保施工秩序良好, 保障工程进度

公路桥梁施工现场安全管理的必要任务是确保施工秩序良好, 保障工程建设的进度。如果公路桥梁施工现场发生了严重的安全事故, 现场往往会变得秩序混乱, 这样不仅会影响工程建设的整体进程, 还会延误施工工期, 造成不必要的财产索赔, 为施工单位和工作人员带来损失。

(三) 提升工程建设效益, 实现可持续发展

公路桥梁施工现场安全管理的最终目标是提升工程建设的效率, 实现工程建设的可持续发展。一般情况下, 安全事故的发生会影响施工团队的工作进度, 导致施工进度迟缓, 阻碍了公路桥梁的正常施工, 从而降低了项目施工的工作效率。通过开发和完善安全管理体系, 加强施工过程中的安全管理, 可以在施工的各个阶段都严格遵守安全管理规则, 避免不必要的损失和浪费。如此, 不仅可以及时完工, 还可以提高道路桥梁建设的效率和质量, 从而提升工程建设的整体效益。

二、公路桥梁施工现存安全管理现存的问题

(一) 施工团队的安全管理意识淡薄

现阶段, 部分公路桥梁的工程建设现场, 对施工人员的安全保障和施工建设的安全管理问题常常被忽视。一方面, 部分公路桥梁施工单位缺乏安全管理的意识。随着经济社会的不断发展, 产业解构也在不断优化调整, 为了适应工业建设的发展进程, 部分建设公司往往只注重经济效益的最大化, 将施工建设的安全管理问题放于次要位置, 从而影响了施工队伍的工作安全性和工作的质量。另一方面, 部分公路桥梁施工单位缺乏安全管理的制度理念。部分施工单位在工程建设的规划时, 忽略了施工现场的安全管理制度建设, 在安全管理建设的投入较低, 缺乏足够的安全设施, 这直接影响了施工现场的安全建设, 增加了造成安全事故的概率。此外, 由于部分施工单位缺乏安全管理的意识, 导致对管理人员的安全培训不到位, 对施工人员的安全教育和安全培训往往流于形式, 无法使安全管理的理念深入人心。

(二) 施工现场的安全设计不合理, 材料使用不当

在公路桥梁建设的规划制定过程中, 工程建设的设计师需要结合施工情况科学、合理的设计施工现场的安全管理方案。然而, 当前部分施工单位缺乏对施工现场的安全管理建设制度, 工程建设的设计师没有到施工现场进行实地考察和走访调研, 对当地的自然风貌和乡土人情缺乏全面的了解, 这就导致工程设计师在进行安全管理的规划时并未按照真实的安全需求, 缺乏对施工人员安全作业的充分考量, 为施工现场的安全建设带来了隐患。另一方面, 部分施工单位在施工材料的采购中也存在问题。据调查, 部分施工单位采购的施工材料有些是非正规的工厂制造, 部分工厂在材料的生产过程为降低成本往往会采取偷工减料的方法, 缺乏科学严密的生产规范, 导致材料的安全性受到威胁, 这严重影响了施工材料的质量, 加大了施工过程中的安全事故风险, 阻碍了工程建设的平稳推进。

(三) 施工现场的安全规程不完善, 违规作业普遍

随着产业经济的不断发展, 工程建设的制度也随之得以完善, 然而现阶段, 我国关于公路桥梁施工的安全规范制度大多是针对一般情况而拟定的, 具有普遍的适应性。但是随着新时代工程建设的不断升级优化, 传统的规范体制就对施工现场的安全管理无法产生影响, 对特殊情况的处理也变得复杂棘手。比如, 在高密度、高符合的交通管制下, 施工单位更需要制定完善严密的公路桥梁施工安全规范。与此同时, 在公路桥梁的施工过程中, 违规作业的现场较为突出。由于部分施工现场缺乏提醒安全管理的指示牌, 施工人员只是一味的埋头苦干, 这就为施工现场的安全作业带来了安全隐患, 不仅会影响施工建设的进程, 还会有可能造成严重的安全事故。

(四) 施工现场的安全检查不规范, 缺乏实时监控

施工建设的安全检查是保障施工现场安全管理的重要举措, 然而当前部分施工单位缺乏清晰、合理的安全检查规范。一方面, 部分施工单位缺乏对安全管理的检查意识。现阶段, 不少工程建设的项目负责人认为只要每天进行常规检查就是对安全管理的有效检查了, 但是这种无逻辑、无细节的检查对工程建设的安全规范是无法全面检测的。由于在施工条件不好的情况下, 比如雨季、台风等自然影响下, 对施工现场需要加强安全监督的次数和项目, 进行有针对性的安全监督。另一方面, 部分施工单位缺乏安全管理的检查制度。在对工程建设的检查过程中, 相关负责人需要根据施工环境、工程建设的难度和细节等进行综合考察, 结合施工现场的独特情况提前拟定安全管理的制度方针, 并以此进行施工作业。然而现阶段部分施工单位没有提前考察施工现场, 缺乏对现场的安全检测, 容易导致安全事故的发生。

三、公路桥梁施工现场进行安全管理的策略

(一) 成立施工现场安全管理小组

1. 实地考察。为实现公路桥梁施工现场的安全管理,施工单位在对公路桥梁工程建设的安管理制度拟定前,需要提前派安全管理小组前往施工现场进行实地考察。一方面,安全管理小组在时代考察前,需要提桥搜集施工现场的自然环境、风土地貌和人文交际等信息,结合数据信息设计安全管理的方案。另一方面,安全管理小组根据拟定的方案深入施工现场,通过实地勘测、走访调查等形式,进而详细的了解施工环境的特殊性。通过结工程建设的具具体施工方案,将施工环境同工程建设紧密联合,并在考察过程中发掘工程建设的现场安全管理最优解,从而拟定一份详细、科学、合理的调查报告,以供施工团队进行安全管理的参考。

2. 制定安全管理制度。为了确保施工现场的安全管理,安全管理小组需要根据以往的施工管理经验和实地考察的具体情况,制定适合公路桥梁工程建设的具具体安管理制度。一方面,安全管理小组需要在规范的制定过程中做到实事求是。结合实地考察的真实情况,以保障施工团的安全管理为出发点,制定科学、详细的安全管理规范,在工程建设的过程中形成完整的规范制度,为施工建设提供制度保障。另一方面,公路桥梁建设是一项系统且复杂的庞大工程,这就要求安全管理小组在制定安全管理的规范时注意对特殊情况的补充条例,以确保施工过程中的安全。此外,安全管理小组在完善规范制度后,需要将安全管理的信息资料进行整合归纳,形成系统的安全管理施工档案信息,以此方便施工队伍的查阅和补充,从而促进工程建设的信息化管理发展。

3. 安全监督。为确保安全管理规范的执行落实,安全管理小组需要定期组织对施工现场的安全巡查活动。一方面,安全管理小组可以采用多种形式,比如集体巡查和个人轮流执勤等,对公路桥梁施工现场进行安全视察。结合拟定的安全管理规范条例,逐条进行安全排查。另一方面,安全管理小组在巡查过程中,需要对施工人员的个人施工进行安全巡查,确保每一位施工人员都严格按照安全管理的条例进行施工作业。此外,安全管理人员在巡查中要本着防微杜渐的工作原则,及时发现并纠正施工现场中的不安全行为,促使工程建设在施工过程中减少安全事故的出现。

(二) 建设完善公路桥梁施工质量管理体系

1. 技术交底与图纸领会。在公路桥梁工程建设中,工程技术人员需要向施工团队进行详细、完整的技术培训工作,将工程技术和盘托出,确保每一项技术的应用都能被施工人员理解。其次,工程技术人员还需要将建设图纸进行详细的解构,结合作业指导条例,将单项目的建设措施进行科学、完整的对接,确保施工措施的高效开展。再者,工程技术人员需要统筹需要交接的技术信息,包括工程建设的主要结构、技术运用的主要层面等,在对接的过程中发现问题并及时解决,最后经由双方人员签字确认,以减少因技术误解造成的安全问题。

2. 实验室建设与试验工作。为保障施工现场的安全管理制度落实到位,在施工现场建立工地实验室,对公路桥梁工程建设的质量控制至关重要。具体而言,工地实验室,顾名思义就是指在施工现场建设对工程试验、材料检测等的监查,以确保工程建设的材料和工艺都符合施工标准。通过对工程质量的严格把关,能够有效提高公路桥梁建设的施工水平和施工效率。

3. 质量控制与管理。公路桥梁建设施工质量的控制是一个动态的过程,需要不断调整和完善。由于公路桥梁施工的复杂性,施工的质量控制工作就显得尤为重要。为此,施工单位需要应加强施工人员的技能培训,培养公路桥梁工程的安全和质量意识,使施工人员认识到建设质量的重要性。同时,施工单位还需建立科学的考核机制,将质量控制的成绩纳入年终考核,以激励施工

人员更加重视质量工作。

4. 材料管理与设备采购。为确保公路桥梁建设工程的材料质量,施工单位可以通过统一招标的方式选择施工材料的厂家和供应商,通过建立规范的制作工艺和统一的标准体系,明确招标的具体条列。如此,有利于规范施工材料的标准和管理体系,从而保证工程建设的材料成本。另一方面,在材料采购和设备采购的过程中,施工单位需要加强对采购的监查,严格控制采购成本和材料质量,通过对供货方的材料质量和生产工艺进行评定,确保所采购的材料和设备符合质量要求。同时,对材料的运输、加工、存储建立严格的管理制度,减少材料占用量,避免因材料质量问题而产生的安全隐患。

(三) 强化安全培训, 优选施工人员

1. 培训施工人员, 提升综合素质与安全意识。施工人员的综合素质是工程质量的根本保障, 为提升其安全意识和技术水平, 必须开展系统且深入的培训工作。

首先, 应培养施工人员的安全第一的施工理念, 要求每一个施工人员都深刻理解安全施工的重要性, 将安全放置在工程建设的首位。通过安全管理的培训, 提高施工团队的安全意识, 为公路桥梁的施工现场作业提供了安全保障, 促进工程建设的稳步进行。其次, 预控为主的观念同样重要。施工人员应具备预防为主的思想, 对可能出现的安全和质量问题进行预判, 并提前采取措施进行预防, 这需要施工人员具备敏锐的洞察力和丰富的实践经验。此外, 数据是工程安全质量的真实反映。施工人员应当学会用数据说话, 通过准确的数据分析, 及时发现安全问题, 并采取有效措施进行整改, 要确保建设工程在质量、安全等方面都达到标准。

2. 提升技术素质, 确保施工队伍的专业性。除了安全管理观念的培训, 施工人员的技术素质也是至关重要的。管理干部和技术人员应具备质量规划和目标管理的能力, 能够根据工程实际情况制定合理的质量目标和计划, 并组织施工和进行技术指导。生产人员则应具备精湛的技术技能和一丝不苟的工作作风, 能够严格按照质量标准 and 操作规程进行施工。此外, 工程建设的服务人员也需不断提升自身技术和服务水平, 为施工人员提供技术和生活上的支持, 确保工程施工的顺利进行。

四、结束语

总之, 为推进公路桥梁施工现场的安全管理, 施工团队需要加强安全小组建设, 培养施工人员的安全意识。通过不断提升施工人员的综合素质和技术水平, 确保工程的质量、安全和进度都达到预期目标, 各施工单位应高度重视施工人员的培训工作, 选拔优秀的施工人员, 为工程建设提供坚实的人才保障, 以此推动我国基础设施建设的平稳发展。

参考文献:

- [1] 许社满. 公路桥梁施工安全管理策略分析 [J]. 智能城市, 2020 (17): 63-64.
- [2] 王文伯. 公路桥梁工程施工现场管理及对策 [J]. 交通世界, 2020 (21): 144-145.
- [3] 焦险峰. 公路桥梁路施工现场的安全管理策略 [J]. 运输经理世界, 2021 (16): 124-126.
- [4] 胡少亮. 公路桥梁建设施工中的质量及安全管理问题分析 [J]. 交通世界 (上旬刊), 2021 (8): 157-158.
- [5] 王慧. 公路桥梁现场施工安全管理影响因素及对策分析 [J]. 建筑·建材·装饰, 2021 (12): 52-53.