

公路工程施工安全管理中存在的问题及改进策略

刘 潇

宁夏公路管理中心吴忠分中心 宁夏 吴忠 751100

摘要: 公路工程施工安全管理是确保工程顺利进行和人员安全的关键环节。然而,当前公路工程施工中仍存在诸多问题,如安全管理制度不完善、安全教育培训不足、安全监管力度不够以及安全设施与设备不完备等。这些问题严重制约了施工安全管理水平的提升,增加了安全事故的风险。因此,本文提出了一系列改进策略,包括完善安全管理制度、加强安全教育培训、强化安全监管力度以及完善安全设施与设备等,旨在提升公路工程施工安全管理的效果,确保施工过程的顺利进行和人员的生命安全。

关键词: 公路工程; 施工安全管理; 存在问题; 改进策略

引言

公路工程作为国家基础设施建设的重要组成部分,其地位和作用不言而喻。它不仅承载着交通运输的重要任务,更是推动区域经济发展的关键纽带。通过建设公路,可以有效连接城乡,促进物资流通和人员往来,进而推动沿线地区的经济发展。同时,公路工程的完善也极大地提高了人民生活的便利性,为人们的出行提供了更加安全、舒适的环境。因此,公路工程的建设与发展,对于促进国家整体经济发展和提高人民生活水平具有深远的影响。

1 公路工程施工安全的重要性

公路工程施工安全的重要性,可谓重如泰山。它不仅是保障施工人员生命安全的基石,更是确保工程项目质量与进度的关键所在。一旦发生安全事故,不仅会造成巨大的人员伤亡和财产损失,更会对社会和谐稳定造成不可估量的影响。第一,公路工程施工安全是保障施工人员生命安全的基石。在公路工程的施工过程中,施工人员常常需要在高空、深坑、机械设备旁等危险环境下作业。一旦安全管理不到位,极易发生各类安全事故,给施工人员的生命安全带来严重威胁。因此,加强公路工程施工安全管理,是保障施工人员生命安全,维护其家庭幸福的必要举措。第二,公路工程施工安全是确保工程质量的重要保障。安全施工是工程质量的前提和基础。只有在安全的环境下进行施工,才能确保施工过程的规范性和标准化,从而提高工程质量。同时,安全事故的发生往往会导致工程停工、返工等问题,不仅增加了工程成本,还可能影响工程的使用寿命和安全性。加强公路工程施工安全管理,是确保工程质量稳定可靠的关键。第三,公路工程施工安全还关系到社会的和谐稳定^[1]。公路工程作为国家基础设施的重要组成部分,

其施工过程中的安全问题不仅影响着施工人员的生命安全,还涉及到周边居民的生活和出行。一旦发生安全事故,不仅会给周边居民带来不便和恐慌,还可能引发社会舆论的关注和质疑。强化公路工程施工安全管理,是维护社会和谐稳定、提升政府形象的重要举措。第四,公路工程施工安全的重要性不言而喻。我们必须充分认识到安全管理的重要性,加强安全管理力度,提高施工人员的安全意识,确保公路工程施工的顺利进行。只有这样,我们才能为社会的和谐稳定和经济发展作出积极的贡献。

2 公路工程施工安全管理中存在的主要问题

2.1 安全管理制度不完善

在公路工程施工的广阔领域中,安全管理制度的完善程度犹如一道坚固的防线,守护着每一位施工人员的生命安全。然而,现实情况却令人担忧。许多施工单位在安全管理制度的建设上,显得力不从心,这无疑给施工安全埋下了隐患。深入剖析,不难发现,一些施工单位在安全管理制度的制定上就显得十分草率。他们缺乏一套系统、全面的安全管理制度,导致施工过程中的安全管理缺乏明确的指导和规范。这种情况下,施工人员面对安全问题时,往往无所适从,只能凭借经验或感觉进行操作,这无疑增加了安全事故的风险。更为严重的是,即使有些施工单位制定了安全管理制度,但在执行过程中却大打折扣。制度往往被束之高阁,成为一纸空文。这主要是由于制度执行力度不够,监督考核机制不完善所致。施工人员对安全管理制度的遵守程度不高,甚至有人视制度为无物,随意违反。这种情况下,安全管理制度的威慑力大打折扣,安全事故的发生概率也随之上升。

2.2 安全教育培训不足

安全教育培训,这本应是公路工程施工中不可或缺的一环,却在实际操作中常被忽视。这种现象的背后,折射出一些施工单位对于经济效益与施工安全之间关系的扭曲认知。在他们看来,施工进度和经济效益似乎总是优先于安全教育培训,然而,这种短视的行为往往埋下了深重的安全隐患。缺乏安全教育培训的施工人员,就像是在黑暗中摸索的行人,他们对于安全知识和操作技能的匮乏,使他们在面对潜在的安全隐患时,无法做出正确的判断和应对。这种无知无畏的状态,不仅增加了安全事故的发生概率,更可能导致无法挽回的严重后果。此外,安全教育培训的缺失还会对施工人员的安全意识产生负面影响。由于没有接受过系统的安全教育和培训,他们往往对安全问题缺乏足够的重视和警惕,甚至可能将一些明显的安全隐患视为无足轻重的小事。这种心态的蔓延,无疑会加剧施工现场的安全风险。

2.3 安全监管力度不够

安全监管,作为公路工程施工安全的重要防线,其力度的强弱直接关系到整个工程的安全水平。然而,在实际操作中,安全监管力度不足的问题仍然普遍存在。监管部门在施工现场的监管工作中显得过于宽松。一些监管部门对于施工现场的安全隐患排查不够细致,整改措施也未能及时有效地落实。这种宽松的监管环境使得一些潜在的安全风险得以滋生,给施工人员的生命安全带来严重威胁。施工单位对安全监管的重视程度远远不够。在很多施工单位看来,安全监管往往被视为一种形式化的工作,缺乏实质性的内容和效果。他们往往更关注施工进度和经济效益,而忽视了安全监管的重要性。这种态度导致安全监管工作在实际操作中往往流于形式,无法发挥其应有的作用。

2.4 安全设施与设备不完善

安全设施与设备的完善程度,对于公路工程施工的安全保障至关重要。在实际施工过程中,我们常常发现安全设施与设备存在不完善的问题,这无疑给施工人员的生命安全带来了严重威胁。在一些施工现场,我们能看到安全防护设施的缺失现象十分严重。比如,高空作业区域常常缺乏必要的安全网,这使得施工人员进行高空作业时,一旦失手或发生意外,后果不堪设想^[2]。同样,临边作业区域也往往缺少防护栏,施工人员在这些地方工作时,稍有不慎就可能发生坠落事故。此外,施工设备的状况也令人担忧。一些施工现场仍然在使用陈旧落后的设备,这些设备往往缺乏必要的安全保护装置,一旦发生故障,不仅会影响施工进度,还可能对施工人员造成严重的伤害。更糟糕的是,有些施工单位为

了节约成本,甚至选择使用质量不合格的设备,这无疑进一步增加了安全风险。

3 改进公路工程施工安全管理的策略

3.1 完善安全管理制度

完善安全管理制度,是提升公路工程施工安全管理水平的坚实基础,确保施工安全有序进行。当前,随着公路工程规模的扩大和技术的不断更新,传统的安全管理制度已难以满足实际需求。因此,必须对现有制度进行全面梳理和评估,结合工程实际,制定一套更加科学、合理、全面的安全管理制度。在完善安全管理制度的过程中,要明确各级管理人员和施工人员的安全职责,确保责任到人,形成严密的安全管理网络。同时,要规范安全操作流程,制定详细的安全操作标准,确保施工人员在操作过程中有章可循、有规可依。此外,还要建立健全安全奖惩机制,对在安全管理中表现突出的个人和团队给予表彰和奖励,对违反安全规定的行为进行严肃处理,形成强大的安全管理威慑力。最后,我们要加强安全管理制度的宣传和培训,确保每位施工人员都能深入了解并自觉遵守制度规定,形成良好的安全文化氛围。通过完善安全管理制度,我们可以为公路工程施工提供坚实的安全保障,有效预防和减少安全事故的发生,确保施工人员的生命安全和身体健康。

3.2 加强安全教育培训

在公路工程施工中,加强安全教育培训是提升安全管理水平不可或缺的一环。通过教育培训,能够有效提高施工人员的安全意识和操作技能,进而减少安全事故的发生。需要制定全面、系统的安全教育培训计划。计划应涵盖施工人员的不同层次和岗位,确保每位施工人员都能接受到适合自己的安全教育培训。培训内容应包括安全法规、安全操作规程、安全操作技能以及应急处置等方面的知识,确保施工人员能够全面了解安全知识,掌握安全技能。注重安全教育培训的实效性和针对性。可以结合施工现场的实际情况,开展案例分析、实践操作等形式的培训,使施工人员能够更直观地了解安全风险和应对措施。同时,我们还可以利用现代化的教学手段,如多媒体教学、在线学习等,使培训更加生动有趣,提高施工人员的学习兴趣和参与度。建立安全教育培训考核机制也是至关重要的。通过考核,可以检验施工人员对安全知识的掌握程度,确保培训效果能够达到预期目标。对于考核不合格的施工人员,应进行再次培训和补考,直到合格为止。安全教育培训不应只是一次性的活动,而应贯穿于整个施工过程中。我们应定期组织安全教育培训活动,及时传达新的安全法规和技术

要求, 确保施工人员的安全知识和技能能够与时俱进。

3.3 强化安全监管力度

在公路工程施工中, 安全监管力度的大小直接关系到施工安全的保障程度。因此, 必须采取切实有效的措施, 进一步强化安全监管力度, 确保施工过程中的各项安全措施得到严格执行。明确各级安全监管职责, 形成完善的监管体系。从项目经理到现场施工人员, 每个层级都应明确自己的安全监管职责, 确保安全监管工作能够层层落实、责任到人。加强监管部门之间的沟通与协作, 形成监管合力, 共同维护施工现场的安全稳定。加大对施工现场的监督检查力度。监管部门应定期对施工现场进行巡查和专项检查, 对发现的安全隐患要及时整改, 对违规操作要严肃处理。还要加强对关键施工环节和重要设备的监管, 确保这些环节和设备的安全运行。对施工单位的安全管理制度、安全教育培训、安全防护设施等方面进行全面检查, 确保其符合相关标准和要求^[1]。对于安全管理不到位的施工单位, 要采取限制施工、停工整顿等措施, 直至其整改到位。还应利用现代科技手段提升安全监管效率。例如, 通过安装监控摄像头、使用无人机巡查等方式, 实现对施工现场的实时监控和全面覆盖。这样不仅可以及时发现安全隐患, 还能为事故调查提供有力证据。通过定期培训和考核, 提高监管人员的业务素质 and 监管能力, 确保他们能够胜任安全监管工作。

3.4 完善安全设施与设备

在公路工程施工过程中, 完善安全设施与设备是提升施工安全管理的关键环节。安全设施与设备的完善程度直接关系到施工人员的生命安全和施工过程的顺利进行。(1) 我们要根据工程施工的实际情况, 合理配置安全设施与设备。针对不同的施工阶段和作业环境, 选择适合的安全防护设施, 如安全网、防护栏、警示标志等, 确保施工人员的作业安全。对于特殊作业区域和高风险作业点, 要加强安全防护措施, 如设置安全警戒

线、安装监控设备等, 确保作业过程中的安全可控。

(2) 要注重安全设施与设备的维护和保养。定期对安全设施进行检查和维修, 确保其完好无损、功能正常。对于老化和损坏的设备, 要及时进行更换和更新, 避免在使用过程中出现安全问题。同时, 还要加强对设备操作人员的培训和管理, 确保他们能够正确、熟练地使用设备, 避免因操作不当引发的安全事故。(3) 还应积极引进先进的安全设施与设备。随着科技的不断发展, 新的安全设施与设备不断涌现, 为公路工程施工提供了更多的安全保障手段。我们要密切关注市场动态和技术发展, 及时引进和采用先进的安全设施与设备, 提升施工安全管理水平。(4) 完善安全设施与设备还需要加强宣传教育。通过宣传安全设施与设备的重要性, 提高施工人员的安全意识和自我保护能力, 使他们在施工过程中能够主动使用和维护安全设施与设备, 共同营造安全、稳定的施工环境。

结语

未来, 将持续保持对公路工程施工安全管理的高度关注, 以不懈的努力和创新的精神, 不断探索和研究安全管理的科学方法。致力于研发更加先进、实用的安全管理技术和手段, 通过技术创新提升安全管理的效率和精准度。同时, 我们也将加强与行业同仁的交流与合作, 共同分享安全管理经验和做法, 携手推动公路工程施工安全管理水平的整体提升。

参考文献

- [1] 欧书福. 建筑工程施工过程中的安全风险管控措施[J]. 工程技术研究, 2022, 7(2): 123-124.
- [2] 江臣, 陈光伟, 马文宁. 公路工程施工安全管理指数的创新及应用[J]. 中国公路, 2022(1): 46-49.
- [3] 张佳. 公路工程路基施工技术管理方案研究[J]. 工程技术研究, 2021, 6(21): 193-194.