

公路工程施工中的现场安全问题及管理措施研析讨论

任向阳

淮北市公路管理服务中心濉溪分中心 安徽 淮北 235000

【摘要】公路工程建设不仅可以推动经济发展,还可以使人们的日常生活更加便捷。有效提高公路工程的施工水平,提升公路工程的总体质量,对推动社会和谐发展有着重要的影响。

【关键词】公路工程;施工现场;安全管理

引言

伴随着社会经济发展水平的不断提升,公路工程建设也迎来了新的契机和挑战,如何强化工程施工安全管理与施工技术控制则受到了社会各界的广泛关注。笔者结合自身工作经验,就公路工程施工安全管理展开全面探讨和研究,以期能够为相关领域从业者提供有价值的参考和帮助。

1.公路工程施工安全管理的意义

1.1.推动工程管理转型进步。

一直以来,我国公路工程管理更多地将管理工作重心侧重于工程进度以及施工质量的把控,而对于安全管理工作则欠缺正确认识,由此也体现了我国公路工程管理工作的局限性和落后性。加强安全管理工作,不仅仅是新时期公路工程建设的基本需求,同时也是以人为本建设理念下的重要价值体现,能够将施工人员生命安全放到工程管理的第一位,从而推动了我国公路工程管理工作的科学化与现代化转变。

1.2.保障工程社会效益。

公路工程作为助推社会经济发展的重要基础设施,使得相关工程建设本身便具备较高的经济效益和社会价值。从经济学角度来看,安全事故是影响建筑工程社会价值与经济效益的重要影响因素,而加强安全管理工作一方面能够规避安全事故给公路工程建设带来不必要的资金支出,另一方面则避免安全事故所造成的社会负面影响。由此可见,安全管理工作的落实与推进是实现公路工程建设社会效益的重要保障。

2.公路工程施工现场安全管理中存在的问题

2.1.公路工程施工市场环境欠佳

随着社会经济飞速发展,我国建筑行业也随之发展起来,因此建筑市场中的竞争也逐渐增加,快速扩大建筑市场的规模和环境,大量的企业通过竞标政策进行投标和定标,借助各种违规方法将项目取得,然后进行一系列项目的外包活动。施工企业为了在竞争激烈、市场环境恶劣的环境下能够生存下去,就要不断提高企业自

身的经济效益,降低企业生产的成本,那么企业就会通过选择减少施工安全管理方面的费用,同时,在进行施工的过程中,由于有些工作是外包出去的,导致施工工期延迟,不利于施工安全管理工作的顺利开展,这也就导致更多的违规违法行为的现象出现,工程项目的质量得不到保证,就会使施工企业在施工生产的时候面临巨大的安全风险。

2.2.公路工程施工安全生产管理模式落后

从目前的状况来看,所有的施工企业在安全生产管理模式上大多都是凭借已有的经验来断定,还有时间的处理的方法,这两种管理方法都过于陈旧,无法真正地抓根源,现在国内施工企业管理所选择和运用的安全管理手段过于单一,同时,在实际安全生产管理工作的时候,只采用之前的经验来处理安全事故,未与时俱进,未将原有的模式向现代的模式转变,没有形成一种较合理较完善的体系,导致企业无法适应时代安全生产特点的先进管理模式,安全生产管理也就无法发挥其自身的优势。公路安全事故的发生,基本上是施工企业选择运用合理的安全生产管理模式,在这种情况下,就会使企业较大的安全风险。如果出现安全事故,就会造成施工企业的经济损失。当前施工企业设立安全部门和安检部门,对该项工作的重视度明显不高。

3.提高公路工程施工现场安全相关策略

3.1.立施工安全监管机制,有效落实安全管理问题

建立完整的施工安全监管机制,能够针对不同的安全管理问题进行处理。施工安全监管机制主要是由安全监督 and 安全管理两方面组成,因此要想合理规避施工现场中所发生的安全问题,不仅需要做好日常管理工作,同时也要加强安全监督工作。因此,该部分工作需要由专职人员进行严格把控,根据职责标准,划分到具体的负责人手上。相应的监督工作也需要有专门的监督人员进行监管,确保安全管理与安全监督两部分工作区别开来,进而有效落实施工安全管理总体工作。

3.2.高安全意识，确保施工人员安全

安全意识无论生活还是工作中，都是人人都需要具备的基本素质，尤其针对公路这类型的高危行业来说，更加需要严格把控人为因素所造成的安全事故影响。本项目的调查中，也能够发现人为因素所导致的安全事故所占比例是最高的，所以在项目的设计阶段就需要在各个施工工序环节中设计控制点，针对人为因素所带来的安全风险加以控制。因此，需要现场管理人员与施工人员的安全责任意识，通过开展“安全讲座”、“安全施工会议”等主题活动，能够让其了解并认识到安全事故对整个施工项目造成的危害，由此掌握施工风险防控以及如何规避风险的措施，进而能够减少人为因素所导致的安全事故意外发生。

3.3.信息化安全管理模式。

近年来，伴随着科学技术发展水平的不断提升，公路工程安全管理工作中也融入了许多先进的科技手段，而管理工作的信息化转变则是最为瞩目的方面。具体而言，安全管理工作的信息化转变，一方面实现了安全管理的自动化和智能化转变，通过专业的感知设备、监控设备以及人工智能技术能够实时监测施工现场安全隐患，并对其进行分析和预警，从而促进了安全管理水平的提升。另一方面，信息化安全管理模式的构建进一步

强化了施工人员的安全意识，从而能够正确穿戴安全防护服以及规范操作，由此大大降低了安全事故的发生概率。值得注意的是，信息化安全管理模式构建需要专业的技术设备，因此需要相关建设单位加强相关方面的资金投入。

4.结束语

综上所述，目前我国交通事业的发展日新月异，其中公路的发展也取得了新的突破，但这也意味着施工难度将会越来越大，进而施工现场的安全也难以得到保障。因此，我们要做好对公路建设施工安全质量管理的研究，提高公路的质量和安全性，对于公路施工单位和企业自身的发展以及公路建设技术水平的进步具有重大而深远的意义。

【参考文献】

- [1]李锦芳.简述建筑工程机械设备安全管理现状及对策[C]//.“2022 智慧规划与管理”学术论坛论文集.[出版者不详],2022:146-151.
- [2]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,2022,49(6):73-75.
- [3]罗振.研究公路工程施工安全管理措施及施工技术[J].居舍,2021,30:71-72.