

简析公路工程施工管理的影响因素及其措施

薛方琪 葛恒医

沭阳县交通重点工程服务中心

DOI:10.12238/btr.v3i11.3469

[摘要] 交通问题关系着社会经济发展的快慢,人们的生活水平的好坏。因此公路工程的发展越来越被人们重视起来。由于公路工程具有系统性和复杂性,为了满足对于公路工程建设越来越严格的质量要求,我们就必须针对公路工程施工的管理进行不断的优化和发展。因此,为保障工程质量、加快施工进度、提升经济效益,本文主要就针对公路工程施工管理的影响因素及其措施进行分析和探讨。

[关键词] 公路工程; 施工管理; 影响因素; 措施

中图分类号: TU71 **文献标识码:** A

随着经济的快速发展,公路工程建设数量与范围也在逐步扩大,在工程的建设中,由于管理工作的不足而容易产生质量问题和安全隐患,对工程的建设产生十分不利的影响。在缺少有效的质量管理措施的情况下,工程的质量和水平会随之降低,导致工程难以满足实际建设需求。因此,应加强对公路工程施工管理,重视施工过程的质量管理,解决管理问题,为后续工程的顺利来提供保障。

1 公路工程施工管理的重要性

1.1 能够促进公路工程的圆满完成

具体来说,在工程施工过程中,往往会应用一些先进或者复杂的施工工艺。而完善的管理制度能够在管理制度制定之初,对相关的技术及工艺进行探讨和研究,从而分析出在施工过程中可能出现的问题和事故,并制订相应的预防管理手段或技术手段,从而提升项目的质量,避免事故、质量问题的出现。对于工程总体而言,有效的管理措施能够降低工程质量问题出现的概率,同时能进一步避免严重质量问题对工程所造成的不良影响。

1.2 提升城市居民生活水平

在人们物质水平不断丰富的今天,许多人选择驾车出行,对于公路的要求也在不断提升。企业施工过程中的管理,能够最大限度地减少因道路施工而给居民带来的各方面负面影响,并且能够提

供高质量的公路,方便人们的出行,提高居民的生活水平,不但会对我国的交通做出非常积极的贡献,还能在一定程度上推进我国的现代化建设之路。

1.3 提高管理效率

对公路工程进行管理时,经过现场施工管理的全面实施,可以改善公路工程的管理水平,在具体施工之前,管理人员要对就施工材料、机械等做好充分的准备,确保各项施工作业可以有序展开,防止材料、机械的缺失而影响施工作业的实施,为整个工程的高效施工打下了良好基础。可见,经过现场施工管理的应用,在很大层面上可以提升公路工程管理效率,及时出现了意外事故也可以妥善解决。

2 公路工程施工管理的现状

目前公路的施工过程中,主要存在着以下问题:施工管理队伍缺乏高素质人才、在施工过程中人力资源分配不合理、一部分高层管理实际经验匮乏等等。在当今这个“以人为本”的社会环境中,怎么合理对人力进行分配,是在公路施工管理过程中一个重要的环节。在当前的公路施工中,大多采用一些机械化的设备来进行作业,但是在很多地方,一些机械设备老化,长期使用但是没有经过细心的维护与保养。

3 公路工程施工管理的影响因素分析

3.1 施工管理制度的影响

公路项目施工管理制度不健全以及责任分配不合理等问题,将会衍生责任推诿情况。一些施工管理工作人员觉得只要对施工工期以及质量不产生影响就可以,但是对工作人员安全方面的管理是忽视的,有违规工作等多种不良问题产生,使得施工事故的发生率得到极大提高;甚至存在小部分的施工管理工作人员为节省成本而偷料减料,不但对施工工作人员的人身安全造成危害,而且对公路工程本身产生重大的安全隐患。还有政府相应管理机制的缺乏也是造成公路工程施工管理制度不完善关键因素,因为政府出台的相关制度存有一定不足,相关检查监督单位进行施工检查时监管不到位,给施工部门管理钻空子机会,进而使得管理风险增加。

3.2 施工安全管理的影响

在公路工程施工管理中,安全管理是十分重要的一项内容,而从当前公路工程施工安全管理现状看,依然存在一些缺陷,其主要表现在:首先有的公路工程施工单位规模。相对比较小,在施工过程中无法严格的按照相关标准进行安全管理,难以满足公路工程建设要求,同时也降低了公路工程建设质量;其次在公路工程建设中,施工单位过于看重施工进度、施工成本,对安全管理工作的重视力度不高,导致在具体的施工操作中,各

项安全管理措施落实不到位,在具体施工过程中,难以确保施工人员安全。加上施工过程中,施工人员本身的安全意识相对较低,在施工现场存在抽烟的情况,如果处理不当,就会引起火灾,极大的延缓了公路工程施工周期,降低了工程质量。

3.3 施工设备管理的影响

众多施工现场存在着施工设备管理混乱的问题,未能落实“人机固定”的原则,因施工设备操作不当而引发的工程质量问题、人员安全问题时有发生。施工设备的维修保养制度不健全,不仅加剧了施工设备在使用过程中的损耗,降低了其使用寿命,对工程质量保障也有一定的影响。由于公路工程建设条件复杂、技术难度较大,在调配施工设备时往往不能根据实际工程情况、人员情况进行科学配置,进而造成不必要的资源浪费。

3.4 施工管理方式的影响

在当前公路工程施工管理中,还存在管理方式落后的情况。首先施工单位在公路工程建设中,对于施工管理的重视力度不是很高,没有树立全新的管理观念,采取滞后的管理模式,难以充分发挥出管理人员的作用,影响到公路工程施工管理效果。其次,由于现行的公路工程施工管理方案比较落后,在实际施工过程中,施工人员难以对施工成本、施工进度、施工质量等进行综合化管理,各个部门之间缺乏良好配合,降低了施工效率。

4 公路工程施工管理的优化措施分析

4.1 优化人力资源管理

在公路工程施工的过程,涉及到众多的人员以及装备物资,作为施工的主体,公路工程施工管理,很大程度上就是对于这些施工人员的管理。优化人力资

源管理结构,不仅公路工程建设能够得到良好有序的开展,而且还能够,将责任意识与安全意识潜移默化到每一个施工人员当中。在实际的公路工程建设中,对于人数的要求来说,不同的施工环节其要求也不同。因此,相关的人员就要协调好工程不同环节的人员数量,避免因施工人员缺少而延误工期,或者因人员过剩而导致的资源浪费情况的发生。

4.2 加强安全施工意识

要想确保公路工程施工安全,就需要施工机械设备和施工人员的有效配合,若能够在施工过程中,加强对施工机械设备和施工人员的管理,就可以提高工程施工质量、保证施工安全,相反,如果施工机械设备和施工人员缺乏管理,就很难确保工程施工质量和施工安全。因此,在公路工程施工中,需要科学管理与规划,在施工团队中必须要提高施工人员的安全施工意识,将责任真正落实到个人,在施工技术上需要积极开发新的工艺,以确保工程施工质量和施工安全。

4.3 完善施工管理各项机制

为改善目前公路工程施工管理中存在的问题与缺陷,需要相关的管理部门对现有的施工管理机制进行改进与完善,把握时代的发展,顺应时代变化,使得施工管理机制能与当前的时代相契合。施工企业可以组建专业的施工管理队伍,在开展工作时注重整个队伍的综合素质的提升,确保施工过程中各个细节与环节都做到切实有效的把控。将可能存在于施工环节中的安全风险进行事前防范,保障施工人员的生命安全,做好企业人文关怀。还应当注重对施工进度的合理安排,确保施工管理的监管作用得到有效发挥。

4.4 合理的施工方案的选择

一个优秀的工程必然要有一个好的基础,这个基础就是施工方案的制定与选择,施工方案会影响着整个施工走向与质量,因此,企业应该更加重视施工方案,在设计方案中选择效果最好的方案,才能有效地避免设计过程中所出现的缺点,以保障作业质量。

4.5 施工环境的保障

公路工程施工,最为直接的影响因素就是施工环境。所以在施工的过程中需要针对周边的具体交通环境状况、地形地势、水温特点乃至施工具体的季节变化进行全面的分析。这样才能确保施工过程可以根据这些内容的变化发生相应的转变。尤其需要格外重视根据施工环境进行相应的施工管理,对于阴雨天或者是冬季施工,则应该分析实际的外在环境条件,从而选择合理施工方案,保证工程质量。

5 结语

公路工程在国内基础建设工程中所占的比重较大,而且公路工程事业的发展对国家的经济发展起到较强的推进作用。通过对当前公路的现状以及施工管理的影响因素进行深入的研究和分析,继而有针对性地提出优化措施,有利于切实提高项目管理质量和效率,为人们的日常出行提供安全保障,并促进国内公路建设事业的发展更上一个台阶,持续为国内的社会经济发展提供助力。

[参考文献]

- [1]王永辉.加强公路工程施工管理,确保工程质量[J].决策探索(中),2019,(10):37.
- [2]李杰.公路工程施工中的安全管理与风险控制分析[J].工程技术研究,2020,5(22):157-158.
- [3]殷文俊.如何做好公路工程施工技术控制与管理工作[J].黑龙江交通科技,2019,42(10):153+155.