

路桥施工质量管理中存在的问题浅析

杨硕

齐齐哈尔市嘉信市政工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v2i12.1891

[摘要] 本文对路桥施工中质量管理存在的问题进行分析说明,指出其对路桥工程质量及其性能发挥所带来的影响,进而提出合理的措施,希望可以为路桥施工提供相应的帮助。

[关键词] 路桥施工; 质量管理; 问题; 措施

前言

路桥工程建设的质量,一方面决定了其后续使用的安全,另一反面也对城市经济的发展有着重要的影响,所以要加强路桥施工中质量管理的水平,就需对其中存在的问题进行有效的解决,确保路桥建设的整体安全性。

1 路桥施工的特点

在路桥施工中,受地质、气候以及自然环境等因素的影响,不同区域内路桥的施工存在一定的差异,其施工方案的建设、施工技术的选择也有着明显的不同。再加上施工过程中,技术人员以及机械设备使用的不同,更是增加了质量管理的难度,对施工中成本的管控带来了不便。

现今的路桥工程具有资金投入力度大、工程工作量大、施工时间短等特征,而施工部门为了保证自身的经济效益,在规定时间内完成工程建设内容,就需采用交叉作业的方式进行施工,但是由于不同环节使用的施工技术,以及对质量的要求有着明显的差异,所以在质量管理时,其对于管理人员的综合素质能力要求也就相对较高,要求不仅要具备专业的理论知识和技术基础,还需具有丰富的从业经验。

随着路桥建设规模的逐渐增大,涉及的施工材料以及设备的种类也在逐渐的增加,这也加大了管理工作的任务量,给管理人员带来了新的挑战。在质量管理中,为了保证机械设备的正常使用,要在施工前,对其展开严格的检查工作,确保设备质量和性能的合理性,满足施工的实际需求。另外在材料管理中,由于质量对于整体工程质量有着直接的影响,所以要对材料质量进行严格的控制,除了保证采购过程中材料质量的标准性外,工作人员还需对进场的材料进行检查和验收,必要时也可采取抽样监测的方式,让材料质量与实际要求相符。再者,在材料质量得到保证之后,应对材料的存放进行有效控制,从而减少雨水等因素对材料的影响,减少资源的浪费。

2 路桥施工中质量管理的作用

由于路桥施工时间较长,跨度较大,且各环节工序之间错综复杂,要想提高施工的质量,加强质量管理工作是十分必要的。不过在开展质量管理时,应结合工程建设的实际情况合理的布置管理内容,并根据施工中存在的问题,合理的调整和优化管理工作,加强管理的效果。另外,质量管理工作包含的内

容较多,如组织规划管理、预算控制管理、安全管理以及技术讨论等内容,且各项工作之间还存在着一定的联系,如果一个环节出错,将会导致整个质量管理水平的降低,所以要对质量管理工作进行深入的研究和分析,对其中存在的问题予以有效的控制和解决,充分发挥质量管理的作用。

3 路桥施工中质量管理存在的问题

3.1 现场管理较为混乱

现场施工管理是质量管理中最为重要的组成部分,其主要包括了人员、物资以及信息管理这三个部分。虽然我国在不断加强文明施工重要性的宣传工作,并逐渐注重施工的现场管理,但是由于路桥施工中,其规模较大,施工周期较长,且存在一定的流动性,使得施工现场的管理工作很容易出现混乱,如施工材料的随意堆放、施工垃圾清理不及时、施工设备摆放位置与实际需求不符等,这些问题均导致路桥施工安全系数下降,制约了路桥工程的进一步发展。

3.2 采购管理问题

采购管理工作主要是对材料的质量、价格以及进场时间进行的管理。其不仅对施工进度有着严重的影响,而且一旦出现问题还会影响施工质量,提升企业的经济损失。但是在现阶段的采购管理工作中,很多企业并未结合施工的实际情况,合理的规划采购管理的内容,这就使得管理制度和方法与实际需求不符,进而影响管理的效果,阻碍了路桥工程的进展。

3.3 浪费现象严重

路桥工程的建设规模较大,很多企业会将工程分段承包给相应的施工团队,再加上其对分包企业的管理和要求相对较低,进而在施工中对施工中各项规范的认识不够明确,最后导致很多制度无法落实到实际施工中,严重阻碍了质量管理工作的开展。另外由于施工人员节能环保意识的缺失,施工现场经常会出现材料胡乱堆放、各环节施工质量不达标的情况,从而增加了成本支出,造成了大量资源的消耗。而且施工人员不能对施工中各种废弃物采取妥善的处理,即造成了资源的大量浪费,这也给周边的环境带来了严重的污染。

3.4 人员素质普遍较低

路桥工程施工人员大多都是农民工,在实际施工过程中不能全面了解施工内容以及施工操作标准等,并且质量责任意识不高,这会加剧施工管理的难度,无法保障路桥工程的

质量满足规范要求。在实际的施工过程中, 很多的管理人员都缺乏足够的管理水平, 对整个工程的施工程序都了解不多, 再加上自身专业技能不高, 而且没有经过专业的培训就上岗就业, 因此很难发挥出有效的管理作用。此外, 管理人员责任感不高的现象, 管理内容只是敷衍了事, 这也会造成管理工作形同虚设, 长期以往只会造成管理效率低下, 无法发挥出管理的实际意义。

4 提升路桥施工中质量管理的对策

4.1 建立健全的管理制度

质量管理是保证施工质量的重要措施, 因此在施工作业前, 要先对施工方案、施工预算以及技术的使用进行审查, 确保其合理性、可行性。其次, 根据施工方案的内容开展进度计划的编制以及场地的布置工作, 对施工中可能存在的问题进行预测并制定合理的预防措施, 保证施工的顺利进行。最后, 完善观管理制度的相关内容, 并进行有效的落实实施, 同时实行相关责任的明确的划分, 加强质量管理的效果, 对施工中存在的问题展开合理的调控, 从而有效的提高施工的质量, 降低危险的发生。

4.2 完善现场管理的水平

一是制定相应的现场管理制度, 实现文明施工, 确保材料和设备摆放的合理性; 二是注重施工技术。由于路桥施工的范围较广, 环境变化较为复杂, 在施工过程中, 很多技术的使用都需要根据实际情况进行及时的变化和调整, 如果不能全方位的掌控施工情况, 则会导致技术使用存在很多不合理的现象, 进而影响施工的进度和质量。三是加强对施工现场的监督和检测工作, 总结分析各个工程项目质量, 并做好记录备案为以后做参考, 对于存在问题的环节, 找出优化方案, 实施有效的补救工作。

4.3 加强材料管理

在路桥施工中, 如果施工材料质量较差, 会使很多施工技术无法充分发挥其原有的功效, 进而导致路桥工程的建设等级与实际要求不符, 影响其后期的使用。所以在质量管理中, 要对施工材料质量展开严格的管理工作。具体来说, 首先对材料购买环节进行管理, 根据质量要求, 在供应商提供的材料中间实行充分的比对分析, 选择物美价廉的材料。其次, 在进场前严格的检测和验收材料质量, 严禁不合格材料的混入。最后控制材料的摆放和存管, 以免材料受污染出现变质等情况, 增加施工成本。另外还要对材料的发放展开记录工作, 充分配合施工进度。

4.4 提升施工的安全性

路桥工程的安全施工是保证工程建设顺利进行的前提。

由于路桥工程施工规模较大, 所以工程安全管理难度较高, 施工单位在工程建设中应高度重视施工的安全性。

首先, 施工单位需指派专业的工作人员定期检查工程施工的设备, 以及施工现场安全设施是否到位, 确保第一时间排除工程施工中的安全隐患, 降低工程安全事故发生几率。

其次施工单位应采取多种措施做好施工现场试验和检测工作, 优化施工工艺, 认真分析并严格控制施工中的不安全因素。

再次, 施工人员要制定科学完善的制度, 严格按照规章制度要求完成路桥施工, 维护施工的安全。

最后, 在工程施工中, 要建立完善且有针对性的施工安全制度, 在工程施工中结合实际对制度内容进行适度地改进和调整。若在施工中出现违规操作的行为, 则需给予严厉的处罚, 从而推动安全制度的有效落实。

4.5 提高施工人员的综合素质能力

通过对近几年路桥施工质量管理情况的分析可以看出, 施工人员综合素质能力是影响施工质量的主要原因, 所有的施工过程中人为因素较为主要, 可以说工程项目人员的综合素质水平对工程质量起着决定性的影响, 只有加强对工作人员专业素质的培训, 才能更好的增强各施工环节的标准性, 进而提高施工质量。

4.6 完善工程信息化管理水平

如今, 我国科学技术发展水平显著提高, 信息技术也逐渐渗透到路桥工程管理之中, 路桥工程的现代化和信息化管理需要充分融合多个影响因素, 分析参建方的多种要求, 从而构建完善的网络管理系统, 提高路桥工程施工信息化管理的质量。再者, 在路桥工程管理信息化系统应用中, 要先做好参数设置工作, 从而加强工程管理的时效性及准确性, 让工程管理满足工程建设的具体要求。

5 结束语

路桥工程中质量管理是保证施工质量, 降低危险事故发生的主要措施, 所以要加强对其的重视程度, 构建完善的管理体系和制度, 进而促进管理工作的有效开展, 提高我国路桥工程的质量, 为我国交通行业的发展创造有利条件。

【参考文献】

[1]王永恒.路桥施工质量管理问题与对策探讨[J].山西建筑.2017,(32):53+56.

[2]韩健,董向飞.对路桥施工技术及质量控制措施的探讨[J].价值工程.2018,(10):47+52.

[3]李慧玲.路桥施工存在的问题和质量管理措施[J].四川建材,2018,44(09):191-192.