

道路桥梁工程施工管理存在的问题与解决策略研究

崔冀花

(邢台公路工程有限责任公司 河北 邢台 054000)

[摘要]随着社会的发展和进步,道路桥梁工程施工建设也逐渐扩大规模,由此带动了社会经济的发展和各行各业的进步。目前一些道路桥梁工程施工管理存在明显的问题,直接影响了施工的效益和稳定性,所以需要进行解决。本文基于此,研究和浅析道路桥梁工程施工管理存在的问题与解决策略。

[关键词]道路桥梁; 施工管理; 问题解决

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.894

公路桥梁工程是交通运输的重要部分,对社会的发展有很大的影响。随着经济的快速发展和和谐社会的构建,我国的交通运输事业得到了飞速的发展。目前,公路桥梁施工管理中存在一些问题,对公路桥梁工程的施工造成一定影响,因此,施工单位要认真分析引起这些问题的原因,并制定合理的处理方案,从而有效地提高公路桥梁工程施工管理质量。

1 桥梁施工的特点

1.1 一次性

桥梁施工工程项目的施工任务具有一次性的特点,而且由于每个施工项目都有其与众不同的特点,所以每个施工项目都是区别于其他任何施工项目的。

1.2 流动性强

首先是施工人员具有很大的流动性。桥梁建设施工工程具有很明显的固定性,这就决定了建筑施工方是随着工程项目所在地的不同而一直处于流动状态的,建筑施工方的施工队伍需要不间断的从一个施工地点转换到另外一个施工地点进行桥梁建设施工作业。其次是人员的流动。由于桥梁建设施工项目的作业条件比较差,工程施工人员的工程技术和文化素质普遍偏低,施工人员中有很大一部分是从当地招来的农民工,工程完工后就会离开寻找新的工作,人员的流动性非常大。

1.3 密集性

建筑行业需要大量的普通施工人员,对普通施工人员的文化程度要求不高,是非常典型的密集型劳动。由于在建筑行业中聚集了大量的农民工,很多农民工都是没有经过专项技能培训,缺乏专业的安全经验与安全知识,这样的密集型劳动给建筑企业的企业管理工作提出了比较大的挑战。

1.4 周期长,要求高

公路桥梁建设的施工工期长,项目人员时常发生调动,人员和施工结构很难保持良好的稳定性,在更换项目人员时必须注意管理风格的一致性,这增加了桥梁施工管理难度。

2 公路桥梁施工管理常见问题

2.1 施工管理设计不够规范

对公路桥梁的施工进行管理时,其设计内容包括在设计阶段进行施工计划的编制、在投标之前对施工设计进行编制、在中标以后的实施阶段对施工设计进行编制。然而,实施阶段的施工设计内容并没有合理而又全面的标准,这就导致施工管理呈现出无序状态,严重影响到设计功能。

2.2 公路桥梁工程项目施工难度大

公路桥梁工程建设任务通常都比较繁重,涉及的问题相当多,在施工过程中经常出现各种事先不可预见的事件,致使工程施工管理难度加大,成本控制与管理方面的问题比较明显。再加上存在施工进度控制不严格的情况,最后势必导致竣工验收延期。

2.3 专业知识和技巧的欠缺

公路桥梁工程施工管理过程中需要很多专业技巧与知识,然而,工程管理人员往往缺乏这些理论知识,对公路桥梁工程所使用的新工艺以及新材料不熟悉。

2.4 施工质量监管不严格

在扩大公路桥梁工程施工管理内容的同时,施工质量监督部门并没有加大对施工质量的监管力度,偷工减料现象屡见不鲜。

2.5 安全管理问题严重

在对公路桥梁进行安全管理时,即使政府与企业均强调安全施工、文明生产,但实际施工过程中依然出现了许多安全事故,其主要原因是施工人员安全意识淡薄。

3 道路桥梁施工管理优化策略

3.1 加强对桥梁施工的控制

在桥梁施工的过程中,对工程的监控是不可或缺的环节,其对提升施工水平的影响是不可小觑的。要提高对桥梁施工的控制,需要做到以下几点:(1)实施对桥梁的监控要有一个

合理的安排和设计。在桥梁的施工过程中,不同的环节需要制定不同的施工方案,而且不同的步骤的作用也大不相同。所以,要对不同环节的监测进行科学合理的安排,从而保证在达到全面监测的目标同时能够重点监测重要环节。(2)要学会使用先进技术有效提高监控工作效率。如今计算机技术不断革新发展,信息技术的应用已渗透到各个领域,在控制工程施工过程中,也需要利用现代信息技术实施对桥梁工作的控制,或对施工进度进行远程监控,提升对工程监控的工作,保障工程的质量安全。(3)发展健全的控制体系。能够得到监控结果的可靠性,需要完善路桥施工管理的监测制度,从而将控制工作落到实处,使相关工作人员明确自己的责任,保证监测工作可以顺利进行。

3.2 优化施工设计方案,提升质量监管

提升质量监管是有效解决桥梁施工过程中存在的问题的有效方法。为了提高工作人员的意识,可以采取以下措施:

(1)可以通过对工程队进行各种形式的教育和培训提高其质量控制意识,是他们从思想上深刻了解控制的影响,使质量控制意识深入人心;(2)在路桥工程中,要对整体施工实施全程的质量监管,让相关工作人员认识到质量对工程有多大的影响;(3)提高桥梁施工监控过程的监测监管,提高对各项内容的要求和标准,在施工过程中,严格遵守要求,提高施工质量。

3.3 从多方面入手加快工程进度

在工程施工过程中,对施工进度的控制可从以下几个方面入手:(1)要保证设备措施的完备,道路桥梁工程项目各项工序较为复杂,对各种大型机械设施设备需求非常高。因此,在管理安排施工现场各个设备时,要注意安排是否合理,是否科学,在统一调度组织安排时,还要确保各种机械设备能发挥出最大的效益。(2)材料的及时供应在道路桥梁工程建设中也非常重要。由于施工现场的交通运输不是十分便利,材料的供应往往难以按需随到。在施工期间,施工单位的物资管理部分需要材料运输供应方式进行科学的安排,对材料运输情况要进行全面审核,以保证材料运输的顺畅。做到材料的及时运输,以保证工程的进度。(3)要对工程施工过程中质量管理进行改进。建立健全管理体系,做到赏罚分明,对出现问题的原因追究到底,对在日常工作中工作认真,对工作有极大积极性的并且能够预防事故发生的工作人员进行相应的嘉奖。对每个工作人员一视同仁,公平对待,让大家都能够全身心投入工程建设中,从而使工程进度加快,使工程效率提升。

3.4 加强施工人员的技能培训

在进行工程实施之前,首先施工管理人员要对工程中使用的机械设备进行相关性能的了解,其次,在进行招工时,也要对进行工程设备操作使用的人员实行岗前培训,让施工人员熟悉手中的机械设备,了解其性能,使机械设备得到最大化的利用,确保工期能够按时完工。

3.5 做好施工成本的管理

对施工管理来说,做好施工现场管理的各方面问题不仅可以使施工进度、工程质量等方面得到保障,还可以使施工的投入减少,减少施工的经费投入,这样还可以使施工单位的在市场的竞争力增加。

结论

道路桥梁工程施工管理目前存在的问题,直接影响了施工建设和质量,因此需要重视和关注存在的质量问题,并采取有效的措施进行解决和控制,逐步则是能够提升工程经济效益。

参考文献

- [1]孙建伟.浅析道路桥梁建设工程施工管理中存在的问题与解决措施[J].建材与装饰,2019,(4)(30):250-251.
[2]梁翠碧.浅谈道路桥梁施工管理中的问题控制及解决策略[J].四川水泥,2016,(4)(09):18.