

道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施研究

罗建平

湖南省邵阳市北塔区公路管理局

摘要:这些年来,我国城市建设的发展越来越快,这给道路桥梁工程带来了更大的发展空间。道路桥梁建设工程内在施工环节众多,各环节施工质量把控难度较大,对于施工管理人员和作业人员的专业性具有较高的要求,因此为保证市政道路桥梁工程的顺利建成和使用,从业人员必须对影响到施工过程中各种可能导致施工质量进度安全的因素进行管控。

关键词:道路桥梁; 施工管理; 问题; 优化措施

引言

对于我国的交通体系建设工作来说,建造道路桥梁工程是我国的重点项目,这项工程的开展效果与人们的生活存在非常直接的联系,如果道路桥梁工程在建设的过程中出现了问题,不仅会影响到城市的交通系统,也会有损于城市的形象。基于此,在道路桥梁工程建设过程中,要做好施工管理工作,通过高效的施工管理,提升道路桥梁工程的建设速度。

一、道路桥梁施工管理中存在的问题

(一) 施工材料管理问题

施工材料的问题是影响道路桥梁建设质量关键内容。从目前的情况来看,一些企业为了降低成本,选用劣质的施工材料用于道路桥梁建设。一些负责材料采购的人员为了谋求一定的经济利益,以高价采购低劣的产品。或者通过减少材料购买的形式来获得部分利润。此外,由于一些施工企业没有选择专业人员进行材料选购,一般的管理人员所采购的材料很可能不适用于桥梁道路建设的实际情况需要,直接阻碍了后期的施工建设。所以,要从源头上把握整体的施工质量,只有这样才能推动整体的施工进度。一方面可以提升工程的安全系数,另一方面也可以降低风险的发生率。

(二) 造价控制不严

工期长、规模大等均是市政道桥施工阶段的典型特征。若施工管理与控制不严格,则很可能出现采购劣质材料、材料随意堆放、不严格依照设计要求领用物料等情况,长此以往,导致建材浪费量不断增加,施工单位工程造价成本控制效率降低,还可能影响项目建设质量,拖延工程交付时间,此时施工单位还可能要承担因延期交工引起的合同损失、设备过度损耗及原材料损失等,出现明显的经济亏损。

(三) 技术质量把控不够

近年来,在道路桥梁的建设上,我国得到了较好的发展。但同时,在对其工程建设的管理方面,仍然还存在着一些问题,导致道路桥梁的质量无法得到有效保障。其中最为重要的一点,就是由于其施工管理过程中严重缺乏有效的制度政策,从而使其在现有的管理中缺乏足够的实效性,导致道路桥梁的整体施工质量无法得到足够有效的保证。此外,由于一些管理员自身的管理意识薄弱,且自身的技术经验不足,从而给施工现场造成了极大的质量影响。

二、优化措施

(一) 注重施工材料管理

施工企业应该做好基本的材料管理工作,并对材料的存储位置进行调整,尤其是关注所在地的气候状况,按照不同季节的情况做好材料的基本保护处理。同时确保材料的完整性,如果发现损坏的材料,应该及时弃置,否则会对整体的工程质量造成影响。另外,还要关注材料的存储期限,如果在长期闲置过程中不进行使用,有一些材料可能会受到氧化作用产生裂

纹,直接降低了整体的施工性能。因此,要按照施工需要选择一定数量的材料,并能在短期内将其使用完毕。

(二) 造价成本控制

和其他项目相比较,道路桥梁工程的工序更具繁杂性,管理难度更高,无形中给施工造价管理工作施加了压力。造价管理部门应结合行业质量标准要求及设计图纸,加强工程造价的控制,尽量选购性价比偏高的材料,加大物资采购到存管全过程的控制,督促施工单位拟编与材料监管、存储相关的规章制度,如采购材料环节要认真填写表格,具体到材料单价、本次购置数额等,做到有据可依,减少或规避资金方面出现的偏差。在领用材料阶段,也要严格执行填表取材制度,内容包括领材人姓名、时间、用处等,这是实现定额领用、降低材料浪费量的有效方法之一。在存储建材过程中,一定要做好防火、防晒、防潮等措施,以防建材质量降低而弃用增加工程造价。

(三) 完善施工技术管理相关制度,加强施工过程中的监管力度

道路桥梁工程施工单位管理制度的完善,不仅给施工单位带来了好处,而且给桥梁工程的施工控制技术提供了保障。施工控制技术在整個道路桥梁的施工中有着关键性的作用,因此,在原有制度基础上,再添加一些相关的新制度,对于完善制度有着非常重要的作用。施工控制技术制度的完善,在很大程度上提高了施工桥梁的整体质量,保证了桥梁工程能够在工期内顺利地完工。除此之外,施工过程是道路桥梁建设的主体部分,很多问题都是在施工过程中出现的,因此,要严格控制施工过程中的所有步骤,科学处理施工过程中复杂的施工环节问题。比如,在进行道路土方开挖时,要对挖土设备在沟槽周边以及支撑体系上的碾压和行驶操作有相应的控制,挖出的土必须要及时运出施工场地外,确保施工场地宽敞。严禁将表层土、草皮土、腐殖土等不合格的土带到需要路基的填土中,提高路基施工的质量避免路堤出现强度、压实度不够等问题,因此,在进行路基填土的过程中,要严格对填土的材料进行检查,对不同的土质,要进行有区别的击实试验,实验的标准要严格控制。

(四) 始终将质量安全作为工作的重点

整个施工现场应根据相关技术规范和现场实际情况,针对每一个工序流程的特点进行方案预设,对可能出现的施工安全隐患进行及早排查,在施工区域内做好宣传教育工作,让所有参与施工建设的人员,无论是具体的技术操作人员还是工程管理人员,都要将责任意识、安全意识常驻于心,在日常工作中时刻保持高度的警惕性,严格按照相关规范进行,当遇到特殊情况时做到应及时反馈。

结语

总之,项目建设阶段,企业有关管理部门应将工作重心放在施工阶段的管理及控制层面上,以宏观调控手段为支撑,提升道路桥梁施工阶段的集成化管理水平,确保项目能按期保质保量竣工,为施工企业创造更大的效益。

参考文献

- [1] 李全召. 道路桥梁施工中存在的问题及解决措施[J]. 人民交通, 2019, 13(11): 79-80.
- [2] 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, 15(30): 250-251.