

路桥工程现场施工管理难点和应对策略

兰现伟

成都西南交大工程建设咨询监理有限责任公司

摘要:随着我国经济的快速发展,道路桥梁工程作为我国的基础设施,给我国的经济发展提供了有力帮助,但是当前施工管理中还存在一定的问题有待改进。本文针对现场管理的难点进行分析研究,并提出相应的改进措施,以供参考。

关键词:道路工程;现场施工管理;重要性;难点分析;应对措施

一、道路桥梁工程施工现场中管理的难点分析

(一) 施工原材料质量不符合施工标准

原材料质量是决定工程整体质量的关键因素,若未能对其质量进行严格把控,会对该工程造成较大的影响。但是根据当前施工现场管理的现状来看,建筑企业对该环节较为不重视,且相关部门未能进行严格的抽样检验工作,导致材料的质量不符合施工标准需求,使工程出现停工问题,影响工程的整体质量和进程,降低了建筑企业的经济效益,不利于建筑行业的健康发展^[1]。

(二) 现场工作人员的专业素养不足

在当前的建筑工程施工过程中,大部分工作人员都是农民工,没有经过系统的作业培训,其专业技能水平以及综合素养严重不足,无法满足施工单位对施工工艺的要求。也未能对安全施工有着正确的认知,工作人员在进入施工现场时没有严格按照规定佩戴安全帽等设施,在高空作业时安全防护措施不到位,从而较易出现安全事故问题,同时也无法保证施工质量,给道路桥梁工程的建设埋下较大的安全隐患。

(三) 监管力度不足,且制度不够完善

道路桥梁工程因设计(涉及?)环节较多,且内容相对较为繁杂,导致施工周期长,因此在施工过程中应当制定健全的管理制度,相关管理部门及时的开展现场监督工作,才能有效的保证该工程能够按照原定流程开展作业。但是根据以往的建筑施工来看,施工现场较为杂乱,存在较多的安全隐患,同时相关负责人责任意识较差,未能对施工过程中的每一个环节进行监察,其监管部门大多数也是在纸上谈兵,其信息来源都是道听途说,未能深入现场进行勘察,其制度也大都是摆设或者挂在嘴边,没有进行落实,从而对建筑行业的可持续发展较为不利^[2]。

二、针对道路桥梁施工现场管理的难点的实际应对措施

(一) 加强现场施工材料的管控

施工原材料的好坏与道路桥梁工程质量有着密切关联,并起到决定性作用,因此建筑企业应当重视施工材料的质量,并做好严格把控工作,为后期的工程建设奠定坚实的基础。在施工前期,应当制定严格的监管制度,并加强质量检测的力度,根据该工程的标准需求以及行业规定进行相应的抽查检测。在开展采购作业时,应当对采购人员进行专业培训,保证其专业素养能够为材料的选购提供有力的帮助,降低因个人素养不足为了自身利益购买性能较差且价格低廉的原材料出现的概率。采购人员应当对市场材料的价格进行了解,做到货比三家,在保证质量的前提下选择价格合适的材料,从而可以有效的降低施工成本,并对原材料的供应商家的资质以及供应能力进行查验,以免在后期施工阶段材料供应不及时影响施工进度^[3]。在材料进场前,相关监管部门应当对材料进行抽样检测,保证其质量符合相关标准后才能准许进场,降低商家为了谋取利益将原材料进行替换,出现以次充好的现象的发生概率。其次,在进场后,保管部门应当根据原材料的性能做好防护措施,以免天气原因造成原材料的性能发生变化,影响工程的质量以及增加施工成本。最后,管理部门工作人员应当根据每个环节的建设需求将原材料合理分配,并对出库入库材料数量做好签字登记工作,减少不必要的损失,进而为建筑行业的健康发展起到促进作用。

(二) 提升施工人员的综合素养

若想有效的提高该道路桥梁的整体效果,其施工人员的专业技能水平以及综合素养是较为关键的因素。建筑企业在开展招

时,应当选择施工经验较丰富,且团队凝聚力强的高资质建设队伍,并在施工前期做好培训工作,根据施工人员的专业素养制定合理的培训方案,并将安全意识放到首要培训计划中,为其树立较强的责任意识,使其能够正确认识到自身对该工程的重要性,并提升现场工作人员的安全意识,在开展施工作业时,能够摆正工作态度,及时的发现施工过程中的安全隐患问题,并采取相应的补救措施进行改善,为该工程的顺利开展奠定坚实的基础^[4]。

(三) 加大安全监管力度

在开展道路桥梁施工建设时,只有保证施工的安全才能保障该工程建设的顺利开展。因此在施工前期,相关监管部门应当对设计图纸以及施工计划进行严格审查,并明确责任,落实到每个环节的相关负责人,因工程涉及的环节较多,且环环相扣,若中间任何一个环节出现问题都会影响到后续施工作业的开展,该方式能够起到有效的互相监督的作用,在施工过程中出现问题时,能够有据可依,及时找到相关责任人进行补救作业,从而可以有效的保证施工进度符合原定计划。同时相关监管部门应当定期对施工现场进行勘察作业,对施工人员的施工工艺以及操作的规范性根据施工标准做好严格把控工作,对违规操作的工作人员进行严厉惩戒,同时对机械设备进行检验,保证其设备能够正常运行给施工作业提供有效的辅助作用。其次对以往现场容易出现的安全事故进行分析研究,并根据实际情况制定针对性的应急解决方案,为工作人员的人身安全提供有力保障^[5]。

(四) 严格控制现场施工质量,并建立完善的施工现场管理体系

众所周知,完善的管理制度对企业和单位的发展起到的辅助作用,建筑企业的施工现场也不例外。因此,应当严格按照国家与行业标准制定相应的管理制度,并根据建设情况不断的进行改进与完善,同时将该管理制度贯穿到施工的每一个环节中,使其形成一个完整的管理体系,为施工作业的顺利开展提供有力的帮助。相关管理部门应当对每一个环节都制定严格的操作流程,并监督施工人员能够进行规范操作。道路桥梁工程本身就具有一定的特殊性,不仅关乎着我国群众的生命财产安全,更是与我国经济发展有着密切联系,同时道路桥梁工程的工序较为烦琐,尤其是连接处施工单位应当加强重视度,严格按照施工标准做好搭板作业,降低在后续投入使用时因荷载力以及其他因素造成断裂现象的发生概率。并对路基的填充材料的质量进行严格把控,保证其质量能够满足实际所需,在施工之前,技术人员应当根据道路桥梁的施工标准与发展需求对砂浆和混凝土的配合比进行合理选定,并且做好相关的检测工作,该方式能够有效的保障该工程的整体质量。

结语

综上所述,若想有效的提高工程的质量,应当制定完善的管理制度,并将该制度进行落实,保证能够贯穿于每一个环节中。同时对施工材料以及技术人员的专业水平做好严格把关,相关管理人员应当对安全管理有正确的认识,从而才能推动我国城市化建设的发展进程。

参考文献

- [1] 魏家安. 简析路桥工程的质量管理基本途径及其成本控制措施[J]. 智能城市, 2019, 5(09): 166-167.
- [2] 李坤. 试论基于目标成本管理理念下的路桥施工项目成本管理创新[J]. 建材与装饰, 2019(17): 262-263.
- [3] 梅琴. 分析市政路桥工程施工管理中现场施工管理的重要性及策略[J]. 建材与装饰, 2016(45): 258-259.
- [4] 李凤霞. 市政道路桥梁工程现场施工管理的影响因素及预防策略[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(04): 92-94.
- [5] 路桥工程因BIM更智能——“BIM在交通领域推广与应用技术交流会”侧记[J]. 中国公路, 2016(21): 66.