

道路桥梁工程施工质量管理与控制探讨

王 威

扬州华建交通工程咨询监理有限公司 江苏 扬州 225000

摘要:我国经济的快速发展也推动了老百姓生活品质有的提升。大家越来越重视高效率的日常交通出行,公路桥梁广泛用于城市设施基本建设。在我国越来越重视路桥工程的建立,持续施工总体品质以适应时代的发展规定,造成社会各界人士的共鸣点。因而,路桥工程做为市政基础设施基本建设不可或缺的一部分,不但要取得较好的经济收益,并且要利用相关技术确保工程项目整体的品质,进而在确保施工工作人员生命安全的前提下,完成企业经济效益的更大化。

关键词:道路桥梁工程;施工技术;管理

引言

随着中国都市化的高速发展,大城市道路桥梁发展成为当代城市交通中至关重要的一些,对于整个城市规划建设和发展历程形成了关键危害。要充分保证大城市道路桥梁的施工品质,充足融入都市化的态势和需求,一定切实提升道路桥梁施工品质的管理和控制。首先剖析危害路桥施工品质具体的要素,与此同时明确提出高效的施工质量措施。

1 道路桥梁工程施工技术管理的意义

道路工程与大众的人身安全息息相关,展现了城市经济发展的奋斗精神。路桥工程具备开发周期长、基本建设规模大的特性,施工全过程繁杂,施工技术性管理是工程项目圆满完成的保障。让操作人员依照统一标准开展施工工作,针对问题立即改善施工程序流程,确保正确施工次序。公路桥梁工程技术管理起到重要作用,可降低工程效率,减少安全生产事故发生概率,各项指标合乎工程标准,进一步降低工程项目产品成本和社会效益^[1]。

2 道路桥梁的施工特点

2.1 地下管线复杂

在具体桥梁工程施工中,地下管线盘根错节,管道品种繁多,联接繁杂。因而,施工企业在实际施工前将地下管线具体地址工程图纸交货施工企业,对其工程图纸的准确度承担。施工单位获得地下管线工程图纸后,理应用心审查和科学研究工程图纸,掌握地下管线的具体情况。排水管道、中水管道、供水管、供热管网、雨水管道等管路繁杂,增强了施工单位的施工难度系数。假如管路被断开,会造成一定的财产损失,也帮未来安全工程专业留有重大风险。

2.2 施工难度高

道路施工在城镇人口密集区开展,施工地区和作业范畴比较有限,对施工机械设备、人员调动、技术和质量管理、环境条件给出了非常高的规定。与此同时,施工具体内容各种各样,各种专业相辅相成,施工难度系数慢慢增加。因而,施工前,施工企业应该根据当场具体情况开展调查分析,制订健全可靠的施工计划方案,开展施工操纵。

3 影响道路桥梁工程施工质量的因素分析

3.1 施工工作人员要素

在公路桥梁建设中,施工工作人员具有重要的危害。现实生活中因个人错误操作和施工工作人员安全防范意识不够所导致的安全生产事故高发,规定路桥工程施工管理企业积极主动高度重视施工人员的高效管理,加强监督施工人员的施工实际操作,保证施工工作人员施工操纵的合理性和规范化,对施工人员进行安全意识教育,可加强施工人员的安全意识^[2]。

3.2 施工材料因素

建筑装饰材料也是有关系到路桥的施工质量水平,必须提升规范性管控。建筑装饰材料的质量水平是有关系到路桥建设的品质。建筑装饰材料品质不符合建设工程规定不仅影响公路桥梁的具体使用期限并且对公共出行安全性产生严重危害现阶段,在路桥工程施工管理的过程中,施工原材料的具体管理方法不足全方位和严苛。因而,一些施工工作人员为了能控制成本和自身经济效益,在施工中擅自使用不符合要求的建筑装饰材料,直接关系工程建筑的施工品质。

3.3 建筑工程设备因素

伴随着现如今科学技术的迅猛发展和进步,公路桥梁工程建设中也开始运用各种各样新式施工设备,施工设备也逐步形成现阶段公路桥梁工程品质管理与控制工

作的重要环节。施工设备管理与控制工作主要内容包含施工设备的引入与应用、维护保养与维护、撤出升级等。在管理施工设备时,是推进企业自身硬件配置水平的重要。

3.4 施工技术要素

现阶段科学技术性迅速发展,施工技术性愈来愈优秀,高效率也越来越高,另外在路桥工程建设中,优秀高效率的施工技术性也获得了引入和实施,自动化控制和混凝土技术是主要的双重技术性。他的运用发展趋势有效推动了路桥工程的建立质量水平。从而给路桥工程的品质管理和控制增添了相对应挑战和困难^[3]。

4 道路桥梁工程施工技术管理的有效方法

4.1 施工前提前准备

施工前筹备是不是充足,对施工结论有很大影响,施工开始之前要将提前准备全过程细化,认真落实各方面的内容。施工技术是全部工程的重要,施工前要认真仔细,施工工作人员应根据目前施工标准和工程所在地的具体情况,选择适合的技术性,并书面形式标识技术标准和规范。建立专业工作组,评定提前准备计划中可能发生的施工风险性。施工提前准备期内,施工工作人员会对机器设备、人员等做好充分准备,便于出现问题时能灵活应变。

4.2 建筑装饰材料管理规范化

要充分保证路桥工程施工原材料的科学井然有序管理要确保施工原材料质量合格有效防止施工原材料品质未达标危害工程项目施工品质施工企业应当从下列两方面开展管理。第一,要建立施工原材料规范性管理、配套设施质量检测审查体制。要充分落实这一体制,施工原材料抵达施工当场前,必须进行质量检测,搞好原材料功能和特性的点评检查工作,保证施工原材料合乎工程质量标准规定,合理路桥工程质量管理高效率。第二,路桥区施工单位在施工时要高度重视对原材料的科学操纵,在专业能力素质高、实践活动经验丰富的管理专家的协助下,保证施工原材料的科学应用和分派^[4]。

4.3 增强管理意识

具备良好的管理观念,围绕道路、桥梁施工的整个施工环节,能够大大减少安全事故发生的概率。施工中需有由上而下的管理观念,选用按时和经常性二种关键方式,提高全部施工人员的安全防范意识和规范意识。施工工程验收时,监察组应全面检查工程项目细节规范化,发觉施工规范不一致的,第一时间处理惩罚。对很有可能严重危害道路、桥梁施工品质的原料等物资供应,从购置环节到后期存储和使用,理应推行统一管

理,运用监督组和信息管理系统记录和梳理原料统计数据。一旦发现难题,能够迅速寻找相关责任人,对其原料进行检测的前提下,可以满足原材料核查规定。

4.4 增大施工设备的资金投入

施工企业要高度重视施工设备引进的资金分配,保证桥梁施工中有充足的技术专业智能化施工设备支撑点,不断完善公路桥梁工程基本建设质量水平。对现有施工设备也要高度重视定期维护维护保养管理,对落伍的老旧施工设备一定要损毁升级。最终,要建立健全的施工设备管理系统软件,创建高效率的机器设备管理高效率,推动路桥工程品质管理和控制工作的有力执行。

4.5 健全施工管理规章制度。

桥梁工程施工是一项比较复杂的工程项目,事儿较为复杂,务必创建科学合理的管理体系才能实现全部工程的规范性水准,施工工作人员应参考对应的管理方式,创建职责明确的管理管理体系,使各施工工作人员各尽其职,立即向上级汇报工作中施工企业要注重专业技术人员和管理工作人员的教育,建立调查小组,剖析日常施工中遇到的问题,深入探讨,讨论施工品质。还可以开设课程,让更多人在房间里充分发挥特长。依据施工标准制订科学的施工全过程,开展调查工地环境地质环境和土质情况,选用适宜的施工技术性,保证路面产品质量标准合乎政府部门和有关部门的施工规定,对增加使用年限具备重要意义。参考工程项目施工全过程,制订完备的技术性管理管理制度。伴随着建筑行业的发展趋势,工程项目管理管理体系要开拓创新,新项目施工企业应该根据产业发展现状健全管理管理体系,根据不同新项目制订不同类型的管理计划方案,集中体现管理工作的价值。创立技术专业管理单位,保证施工各部分工程验收做到施工规范,融洽施工中存在的瓶颈问题和问题,准备工作施工品质^[5]。

4.6 施工人员专业素养

在市政工程路桥建设环节中,人的因素也起到重要作用。选专业的施工人员对具体质量控制有很大的作用。在施工人员能力素质相对较高的与此同时,为施工人员给予不定期的技术,进一步提高工程施工水准。除此之外,还应当制订完备的施工技术、品质管理制度、质量奖惩制度、品质目标分解规章制度等一系列操纵规章制度,提升施工现场管理系统化和作业人员的施工主动性,使我们能更好地在施工工地工作中。

4.7 提升施工技术管理

公路桥梁施工质量水准有效性在于施工技术的创新管理。路桥建设环节中,需要注意提升施工技术的科

学高效管理和控制。另一方面,施工单位要充分关心当代施工技术进步的发展趋势,学习创新全新施工技术,积极主动加强创新施工技术的引入、应用和产品研发,推动施工单位施工技术的全面整体实力。除此之外,施工单位还应当健全施工人员和日常管理的内容,在其中要高度重视施工技术课程学习主题活动的组织,进一步推动施工技术和工程施工管理的质量和效率,能够更好地解决工程项目中可能发生的技术难题和困难。管理工作,要加强监督管理,严格执行规范标准和实际工程图纸开展技术实施步骤,保证技术彻底符合规定,推动总体施工质量和高效率。

5 结束语

深入分析和表明了危害路桥工程施工质量管理的重要

因素,给出了施工质量管理与掌控的主要措施,以促进路桥工程施工质量水准的有力确保。

参考文献

- [1]杨耀.道路桥梁工程施工质量管理与控制措施解析[J].地产,2019,21:88.
- [2]宋柱福.道路桥梁工程施工质量管理与控制措施探讨[J].门窗,2019,20:203.
- [3]曹国辉.道路桥梁工程施工质量管理与控制探析[J].绿色环保建材,2020,12:88-89.
- [4]杨浩.市政道路桥梁工程中沉降段路基路面施工技术[J].黑龙江交通科技,2021,44(7):30-32.
- [5]张超.市政道路桥梁工程的常见病害及施工处理技术分析[J].四川水泥,2021,(5):283-284.