

探讨公路桥梁施工技术质量控制措施

王磊

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏 淮安 223001

【摘要】为满足现代社会经济发展需要,推动我国交通运输业的快速发展,强调公路桥梁施工作业质量,做好工程项目施工技术质量管控工作,降低公路桥梁施工作业过程期间各类质量通病现象出现可能性,很大程度上能够促进公路桥梁施工作业活动的顺利实施,确保公路桥梁工程整体的作业安全性,进而有助于公路桥梁工程行业的进步及发展。做好公路桥梁施工技术质量控制工作的研究,提出有效的公路桥梁施工技术质量控制举措,以期能够为公路桥梁施工建设发展提供重要参考。

【关键词】公路桥梁; 施工技术; 质量控制措施

在公路桥梁施工作业的整个过程期间内,公路桥梁施工技术质量状况,直接影响到工程项目整体作业质量,同时对我国公路交通运输业发展有一定的影响。为满足当前阶段公路桥梁施工建设长远化发展需要,做好公路桥梁施工技术质量控制工作,尽可能降低公路桥梁施工过程中期间的质量安全风险,能够为我国公路桥梁施工作业任务的达成产生积极作用。

1 分析探讨公路桥梁施工作业活动实施现状

1.1 公路桥梁施工常见问题概述

工程行业领域范围内,公路桥梁工程施工作为一项极具专业性的作业活动,对施工技术、作业人员等多方要素均提出了高质量水平要求,与此同时,受到多方要素内容的影响及作用,容易在公路桥梁施工作业过程期间内出现系列质量安全问题,这些问题的出现,很大程度上阻碍了公路桥梁施工作业任务的达成。结合现实情形可知,公路桥梁施工作业过程期间,主要出现质量和管理两个方面的问题,相应的增加了工程施工的质量安全风险,损害了工程项目施工经济效益。质量问题主要表现在以下内容:一是混凝土裂缝问题的出现及危害,混凝土材料质量不合格、混凝土施工作业活动不标准、施工工艺选用不合理等现象的出现,均会引发混凝土裂缝问题,作为公路桥梁的主要施工材料,混凝土裂缝现象的出现,给公路桥梁结构整体的安全稳定性带来了影响;二是钢筋锈蚀问题及危害,环境因素和钢筋碳化现象的影响及作用下,均会引发钢筋锈蚀问题,出现锈蚀现象的钢筋材料,其整体的硬度、承载能力均会大幅度降低,使用该种材料组织开展公路桥梁施工作业活动,会在很大程度上损害公路桥梁工程项目整体作业质量,

另外,如果工程施工作业过程期间内,作业人员未能够及时发现钢筋锈蚀问题,会给整个公路桥梁工程埋下较大的质量安全隐患。

1.2 公路桥梁施工技术质量控制必要性分析

公路桥梁施工作业周期较长、施工作业活动专业水平要求较高,这些特性内容的存在,一定程度上会导致公路桥梁具体施工作业过程期间内,出现突发事件,影响工程项目整体的作业质量及安全。基于此,为满足公路桥梁施工作业任务顺利达成需要,施工单位需要组织开展各项施工管理工作,对工程项目施工作业人员、材料等加以科学合理化管控。施工技术作为公路桥梁施工要素的重要组成,技术应用情况很大程度上会影响公路桥梁施工作业质量安全,组织开展施工技术的质量控制工作,是工程施工管理的必然发展趋势。与此同时,在公路桥梁施工作业过程期间内,作业人员依据工程项目实际情况,编制科学化施工设计方案,同时依据施工设计方案做好全过程期间施工技术质量管控工作的情形下,很大程度上能够降低施工作业过程期间技术应用问题的出现几率,强化施工过程期间技术应用的标准规范性,对公路桥梁施工作业活动的顺利开展,对施工单位核心竞争力的保障提升,乃至对整个公路桥梁工程行业的发展,都有较好的促进作用。

2 做好公路桥梁施工技术质量控制工作的措施

为解决公路桥梁施工作业过程期间内可能出现的混凝土裂缝、钢筋锈蚀、桩位裂隙等系列问题,加大公路桥梁施工技术质量控制的研究,做好相应的施工技术质量管控工作,极为必要。现阶段,系列有效的公路桥梁施工技术质量控制措施,主要包括以下内容:

2.1 制定科学合理完善的技术质量管控制度

技术质量管控制度的存在,一定程度上能够规范技术质量控制工作的开展,同时为质量控制工作的组织开展实施提供重要的理论依据,确保公路桥梁施工作业活动得以顺利实施。为此,在公路桥梁施工作业活动开展实施之前,施工单位需要根据公路桥梁施工技术质量管控需求,结合工程项目具体实践情况,制定工程项目施工技术质量管控制度,明确施工技术质量管控的岗位职责权限,委派专人负责施工技术质量管控工作,将具体的施工技术质量管理职责明确至相关部门相关人员,确保施工技术质量问题能够得到及时有效的解决。另外,制定施工技术质量管控相关的奖惩制度,为确保施工管理人员的工作积极主动性提供重要支持。

2.2 强化提升施工作业人员专业化技术水平

施工作业人员对施工技术的掌握情况,很大程度上会对施工技术具体应用成果产生影响,为确保公路桥梁施工技术质量管控工作顺利有效开展,加大单位内部现有施工技术作业人员的综合素养水平,定期组织开展施工技术作业人员的专业化组织培训工作,丰富施工技术作业人员的施工技术知识技能,让施工作业人员全面掌握公路桥梁施工作业过程期间内主要的施工技术。在持续强化提升施工作业人员技术专业化水平的情形下,为工程项目施工技术质量管控提供重要的人力资源支持。在施工技术管理人员专业水平得以强化提升的情形下,施工技术团队能够及时发现施工技术实践应用过程期间的不足及缺陷,提出针对性的技术应用解决方案,确保施工技术在公路桥梁施工过程期间内得到较好的应用,推动公路桥梁是作业活动的正常开展。

2.3 做好公路桥梁施工技术质量监管工作

公路桥梁施工作业全过程期间涉及丰富多样的施工技术,为强化施工技术的质量控制力度,做好施工技术的实时动态质量监管工作,其不光能够为施工技术的质量保障提供重要支持,而且还能够确保工程项目施工作业质量。为做好相应的施工技术质量监管工作,主要需要开展的作业内容为:第一,做好施工过程期间的人员

监管工作,对施工人员具体操作的标准规范性予以实时监控,及时发现作业人员操作不合规之处,并予以相对的处理,降低施工技术相关质量问题的出现;第二,做好工程项目定期检查工作,依据工程施工图纸内容,对施工技术的应用情况进行定期反馈评价,其不光能够提高施工技术质量问题发现效率,及时应对施工技术质量问题,而且还能够提升作业人员对施工技术质量的关注度。

2.4 做好工程项目竣工后的施工技术质量控制工作

工程项目竣工之后,作业人员同时还需要开展相应的施工技术质量控制工作。通常情形下,有关单位、部门人员需要对公路桥梁整体施工作业情况是否达标进行验收,通过收集整理公路桥梁验收需要的各项数据,如施工记录、混凝土强度检测数据等,对比工程施工合同约定的施工标准,组织开展相应的验收工作。在我国公路桥梁工程行业范围内,只有完成公路桥梁验收工作才可将工程投入实际使用环节,以至于质量验收工作的开展,间接实现了施工技术质量控制。

3 结束语

总的来说,为满足我国交通运输业长远化发展需要,注重并切实做好公路桥梁施工技术质量控制工作,具有非常重大的现实意义。

【参考文献】

- [1] 金鹏飞. 试论公路施工技术及道路路面施工的质量控制措施[J]. 中外企业家, 2020(15):135.
- [2] 张援越. 公路沥青路面基层施工技术要点及质量控制措施[J]. 中国住宅设施, 2020(02):117-118.
- [3] 刘金乐. 公路施工技术及道路路面施工的质量控制措施[J]. 绿色环保建材, 2020(04):118+121.
- [4] 张安. 论高速公路桥梁连续梁挂篮施工技术及其质量控制[J]. 黑龙江交通科技, 2020,43(02):137-138.
- [5] 金鹏飞. 试论公路施工技术及道路路面施工的质量控制措施[J]. 中外企业家, 2020(15):135.