

市政道路桥梁施工中现场施工技术的应用与管理

周 莉

江苏港通路桥集团有限公司 江苏张家港 215600

摘 要: 在科学技术的不断推动之下经济发展再创新高, 城市化进程也得到了进一步的发展。因此实现市政道路桥梁现场施工质量的提升是落实管理工作的必然需求。市政道路桥梁的现场施工质量也在一定程度上决定着城市规划的质量。为了进一步实现城市的稳定发展, 应全面实现市政道路桥梁现场施工管控质量的全面提升, 加强市政道路桥梁建设目标, 在具体的现场施工当中首先应明确市政道路桥梁现场施工管控环节中的问题, 并从问题的角度出发实现市政道路桥梁现场施工管理的计划, 同时相关部门应给予充分的重视, 加大财力物力以及人力的支持, 制定统一的现场施工管控目标, 才能准确的对实现工程质量进行全面把控。本文主要就提升现场施工质量的措施进行分析。

关键词: 市政道路桥梁; 现场施工管控; 提升质量; 有效探究

Application and management of on-site construction technology in municipal road and bridge construction

Li Zhou

Jiangsu Gangtong Road & Bridge Group Co.Ltd Jiangsu Province Zhangjiagang 215600

Abstract: With the continuous promotion of science and technology, economic development has reached a new high and the urbanization process has been further developed. Therefore, the realization of municipal road and bridge site construction quality improvement is the implementation of the management of the inevitable needs. The on-site construction quality of municipal roads and bridges also determines the quality of urban planning to a certain extent. In order to further realize the stable development of the city, the quality of on-site construction control of municipal roads and bridges should be comprehensively improved, and the construction goals of municipal roads and bridges should be strengthened. In the specific site construction, we should first make clear the problems in the management and control links of municipal road and bridge site construction and realize the plan of site construction management of municipal roads and Bridges from the perspective of problems. At the same time, relevant departments should give full attention, increase financial and material resources and human support, and formulate unified site construction management and control objectives, in order to accurately realize the overall control of project quality. This paper mainly analyzes the measures to improve the site construction quality.

Keywords: Municipal Road and bridge; site construction control; improving quality; effective exploration

随着经济的不断发展变化城市化建设不断加深, 更应该不断地完善市政道路桥梁现场施工管控, 实现市政道路桥梁现场施工质量的全面提升^[1]。市政道路桥梁的高质量建设能够最真实的反映出城市建设当中存在着哪些问题, 现如今城市化建设脚步逐渐变化, 更应该有规划的进行市政道路桥梁现场施工质量的提升, 相关部门需要加大对市政道路桥梁现场施工的重视程度, 敢于担当相应的责任和义务^[2], 进一步实现市政道路桥梁现场施工管理的可持续发展, 积极创设良好的城市道路建设

空间, 为人们的基础生活提供根本保障, 构建社会和谐发展的局面, 加强市政道路桥梁现场施工管控提升现场施工质量, 能够保障人们出行的安全, 也为人们生产生活活动提供充足的条件, 能够满足人们日常生活所需构建良好的生活空间。

1 市政道路桥梁现场施工管理现状分析

1.1 市政道路桥梁管理难度大

在市政道路桥梁现场施工管控工作开展过程中, 一些现场施工单位缺少责任心, 在进行现场施工方法和和

场施工工艺的设计当中,缺少对现场施工设备的及时更新,在具体的现场施工过程中现场施工前期设计工作不够彻底,前期准备工作比较粗糙对于图纸的设计也不够规范^[3]。除此之外,现场施工前期准备工作不够全面,现场施工环节与管理环节存在脱节情况,检测与验收工作质量得不到有效提升。在此基础上,市政道路桥梁现场施工管理难度逐渐加大,同时也没有严格按照建设程序完成现场施工,特别是建设审批文件保存的资料也不够完善。部分现场施工单位只重视成本的节约,想要借此增强自身的经济效益,不断要求现场施工人员压缩工期,管网沟槽回填工作未能标准完成,引发桥面下沉与断裂等问题的出现,而且路基压实及后续养护工作开展力度不足,路面网裂现象频发,不利于市政道路桥梁现场施工管理质量提升^[4]。

1.2 轻视市政道路桥梁项目的安全管理

市政道路桥梁现场施工不仅要注重外部的管理,更应该该内部的安全管理,无论哪一项现场施工都需要将安全放在首要位置,这也是现场施工单位的内部都或多或少的存在着问题。一些现场施工单位在内部管理工作当中忽视了安全管理的作用,在具体现场施工当中存在着违背安全要求现场施工的现象出现,不仅造成经济损失也影响了市政现场施工的完整性,甚至也会出现工期延误的问题,使市政道路桥梁现场施工项目的质量深受影响。与此同时现场施工单位自身的安全监督机制不够健全,当接到市政道路桥梁现场施工的同时,造成现场施工质量的下降,在城市化进程的不断加深,推动了市政道路桥梁现场施工的不断前进,因此更应该注重市政道路桥梁安全监督,才能充分的提升企业的形象和竞争力。

1.3 工程质量意识淡薄

在新时期建筑领域的发展越来越迅速,但对于市政道路桥梁建设部门的工作,其中也存在着严重的质量问题。部分现场施工单位为了控制现场施工成本将利益最大化,在具体的现场施工当中存在着徇私舞弊偷工减料的现象,豆腐渣工程比比皆是,甚至还会对城市居民的生命和财产造成负面影响,也在具体的现场施工当中遗留了安全隐患,当出现质量问题的同时,也代表着工程现场施工单位缺乏工程质量管理意识,缺乏对安全现场施工的管控,造成严重的风险问题。

1.4 现场施工人员管理意识不足

为了实现市政道路桥梁管理工作的稳定发展,相关单位应注重对现场施工人员的管理,由于现阶段市政道路桥梁现场施工由专业的企业或者单位进行,多半为企

业的自检以及社会各个部门监督,或者是业主进行核验。同样现场施工单位也需要成立专门的管理小组实现对现场施工管理工作的重视^[8]。但就现阶段大部分现场施工单位而言,存在着现场施工人员管理意识薄弱的问题,无法对现场施工本身进行严格的监督与管理,造成对现场施工质量的负面影响,不能真正的发挥自身的监督与管理作用,保障市政道路桥梁现场施工效率,并将其落实到实际工作当中,减少安全事故的发生几率实现工程质量的全面进步。

2 市政道路桥梁现场施工管理中的质量问题分析

首先,在市政道路桥梁建设过程当中,由需多个辅助设施来维持现场施工,也能够对排水井和雨水井进行观察。当出现井壁较窄的现象时需要进行回填的现场施工,这样必定会造成现场施工困难加剧工作难度,将会导致严重的质量问题,并且雨水井在检查过程当中可能会因为路面建设而出现塌陷,对来往的车辆造成安全威胁。

其次,路基作为决定路面强度的主要影响因素,为了最大程度的方便群众,多半会在道路现场施工的过程当中进行不同类型的管道铺设,管线铺设也会影响回填的精准度。在进行回填项目现场施工的同时,在土质选择正确的情况下把控好回填厚度。如果回填压实度不达标也会造成路基结构的下沉。

最后,应明确对市政的排水现场施工建设,需要检查抹灰的情况,避免因水泥砂浆层导致的开裂问题。同时管道口的密封措施也会影响最终闭水试验的结果,一旦出现质量问题并没有得到有效地解决,不仅会影响回填的质量,也会造成沉降和塌陷的问题。

3 提升市政道路桥梁现场施工管理提高工程质量的有效策略

3.1 加强市政道路桥梁施工现场的质量管理工作

现场施工材料决定了现场施工质量,因此在进行现场施工的同时需要严格的对材料进行选择,充分分析现场施工成本的问题。在市政道路桥梁现场施工环节现场施工成本占据总成本的大部分,也就意味着现场施工材料的重要性。为了实现现场施工成本的有效管理,更应该注重对现场施工材料的优化,优先选择质量较高的现场施工材料,进而保障整体市政道路桥梁现场施工质量得到改善,同时也在一定程度上解决了整体现场施工成本。有效的降低了现场施工材料的浪费现象,并且要安排专业的人员对其进行管理与存放,避免材料丢失的现象出现。

其次要注重对机械设备的管理工作。市政工作本身具有一定的特殊性,并且在现场施工过程中需要多个设备共同运行,因此相关人员应掌握设备的应用能力,才能确保工程质量的全面提升。充分发挥设备的功能注重使用效率的提升,并且应定期对机械设备进行维护与检修,延长设备现场施工的寿命,降低设备应用的整体成本,才能为企业带来更多的经济效益。并在设备布置的同时明确工作路线,排除设备故障问题,有效的降低对设备的损害与消耗。

最后是要落实对施工现场的人员管理问题。现场施工人员作为市政道路桥梁现场施工中的核心部分,也是确保市政道路桥梁建设工作顺利开展的基础,现场施工人员的素质也决定了工程现场施工的质量好坏。因此在进行项目的建设过程当中,应加大投入力度构建一支高素质的现场施工队伍,才能实现从根本上提升现场施工质量的目标,并且保障现场施工效率减轻安全隐患问题。在现场施工过程中应明确现场施工纪律,明确的划分各部门责任人的工作职责,创造出工作严明的现场施工氛围,顺利的引导现场施工人员能够积极的投入到现场施工当中,同时也应当充分发挥个人能力,举办丰富多彩的现场施工活动,无论是在精神上还是物质上都应当积极响应鼓励机制,全面提升现场施工人员的工作主动性。

3.2 加强现场施工质量的管理

科学技术的发展推动了城市化的脚步,因此需要更高质量的现场施工需求来实现现场施工质量的进步,传统现场施工单位更应该注重创新理念的融入,才能与经济社会互相协调积极吸收先进的现场施工理念,拉近与国际市场之间的距离,才能实现质量的突破。同时企业的相关管理人员能够重视管理工作,大量引进经济支持优化对人才的选择与培养,注重相关单位的建设与稳定发展,实现现场施工团队工作意识的创新。同时也要注意对组织机构的假设,实现现场施工团队创新意识的共

同进步。因此需要根据不同的现场施工项目进行生产技术的选择,积极引进先进的生产技术全面提升现场施工质量。

3.3 建设工地实验室

针对现阶段的市政道路桥梁现场施工现状而言,部分现场施工单位都没有建设工地实验室,即便建设了实验室,但由于设备不充足导致实验结构出现误差。工地实验室的存在能够及时地反映出管理工作当中的问题,也是实现工程质量提升的重要部分。因此在进行现场施工的同时,需要现场施工单位进行有效的自我检查,实现技术长久发挥重要的职责。并且在建设现场施工实验室的同时需要保障实验设备的充足,设备仪器的检测合格,不断地完善实验仪器。

4 结束语

市政道路桥梁质量管理直接反映出个城市政府的形象,让人感受到市容市貌的精神,与人民群众的工作和出行息息相关。市政道路桥梁作为城市的结构,能够真实地反映出城市的整体管理水平,相关部门需要加大资金投入的力度,明确现场施工规范和质量管理的具体要求,真正的改进现场施工质量,实现市政道路桥梁现场施工质量的全面提升,提升城市发展的整体水平。

参考文献:

- [1]郭勇.道路桥梁工程现场监理质量的管控措施分析[J].四川建材,2021,47(12):87-88+90.
- [2]孙辉泰,郭小辉,龙东升,梁江涛,陈剑华.基于大数据应用的广东省道路运输安全生产风险分级管控与处置研究[J].交通企业管理,2020,35(05):92-94.
- [3]郑建汀.以深圳市滨河大道为例探索道路绿化品质提升项目立项流程管控模式[J].广东园林,2020,42(04):66-69.
- [4]秦慧英.道路土建现场施工质量问题与管控建议研究[J].建材与装饰,2019(32):267-268.