

市政路桥施工质量控制与项目管理措施

王晓杰

广东裕方建设工程有限公司

摘要:近年来,随着交通运输业的不断发展,市政路桥建设也越发重要起来,如何在充分发挥经济效益的同时确保市政路桥工程建设的品质,实现低成本、高效益的建设对建筑行业的快速发展起着积极作用。

关键词:路桥施工;质量控制;管理措施

引言

随着社会的快速发展,道路与桥梁的基础建设规模与建设数量在不断的增加,而在市政路桥施工过程中,路桥工程整体的稳定性与建筑结构也有着密切的联系,建筑工程结构的不稳定就会导致建筑中许多不稳定因素的发生。在这里,对路桥施工过程中质量的监控这一环节就变得尤为重要。笔者主要针对市政路桥施工质量控制与项目管理措施中所需注意的要点事项进行探讨。

一、市政路桥施工

随着我国经济水平的快速提高,在一些工业性的建筑建设中,对物资运输的要求也越来越大,交通运输在现代化建设中发挥着越来越重要的地位。为了更好地实现运输的快捷性,国家加快了对基础设施的建设,其中道路与桥梁则在交通运输中起着至关重要的作用。正因如此,市政路桥施工建设也得到了快速的发展。

(一) 施工前的准备

施工前的准备就是为了更好的确保工程建筑中的物质基础与施工的必需技术,它贯穿于整个建筑的全程,同时也是确保施工能够顺利进行的一个重要保证。

施工的核心过程则是技术准备,为了切实的保障与减少生命、财产和经济的损失,必须要认真的做好施工的技术准备。

首先要对建筑工程设计施工的图纸进行全面的了解与研究,认真核对图纸上建筑施工组成部分,将矛盾与错误减少到最少。明确公路桥梁的设计标准,设计结构细节与构造细节,以使施工过程中发现的问题,能够得到及时的解决。

其次,要对建筑施工的地理位置进行实地的勘测。对施工现场整体要有一定的了解,详细的了解对地理位置,对不同的施工选择有其不同的应对方案,制定相应的施工措施。合理的安排施工进度。

最后根据图纸对施工的方位进行实地的测量,对桥梁及道路进行施工建设。

(二) 道路桥梁施工的特点

为了确保工程施工的质量,在施工时首先要使施工的基础得到全面的保证。由于混凝土的反复浇筑,在无意中也会导致施工的时间变得较长。为了保证工程能在规定的周期内完成,在施工的过程中,则会采用不同的办法来组织施工。比如一些桥梁在进行施工时在工程中要用到许多大量的机械设备及其模板。

同时,在施工时难度系数较大的是对一些建筑部位的控制。为了减少一些外在因素造成的测量误差,使桥梁建筑能够得到有效的保障,在施工时要反复的进行准确度的控制,也进一步保证了道路桥梁施工的质量。

二、市政路桥施工过程中存在的隐患

(一) 建筑施工人员存在的技术缺陷

一方面,由于建筑行业中对人员数量的庞大需求,导致一些外来人员在进入真正的工作岗位前,未经过专业的建筑知识的培训,或者是只进行了简单的一些入门培训。不能对建筑设备的相关知识得到很好的掌握。在设备发生故障时,不能第一时间进行解决,致使故障停留时间过长,造成窝工,从而大大降低了工作效率,不能使工程建筑得到顺利的完工。另一方面,工程建筑的管理人员带着庞大的心脏看待安全问题,导致一些低素质行为的频繁发生,在无疑中增加了建筑工作的安全风险,造成建筑质量问题的产生。

(二) 在进行施工选材时不够严谨

在市政路桥建设施工的前期,由于施工人员的专业性不强,而在施工材料及施工设备选择上存在着不当,在选材的过程中,未进行有效的管理与监督,导致管理人员存在着选材不当以及谋取私利等不正当行为,使路桥建筑工程的建设受到严重的影响,从而使建设质量受到影响。

(三) 对路桥建设过程中的管理松懈

在对于市政路桥施工过程中的路面压实环节中,不能进行很好的监督检查,致使路面压实不够严谨,导致在后期道路桥梁的运行使用中,出现沉降变形、路面损坏等问题,路桥工程的质量受到大大的损失。

三、市政路桥施工过程中问题的优化措施

随着社会建设的快速发展,为了确保建筑施工的实施,有效地提升建筑物的支撑度与稳定性,更好的保障市政路桥的质量,应采取必要的措施,以便有效解决市政路桥施工过程中的各种问题。

(一) 提升路桥建设中管理人员的工作能力

由于社会的快速发展,在建筑行业不断涌出了一批又一批的先进设备,因此要求施工人员也要不断加强技术的学习,加强施工人员对设备的科学管理,明确设备的施工流程及操作方法,也能使得市政路桥建设的品质在得到很好的保证,同时实现高效率的施工建设。要使得路桥建设品质提高,一批优秀的管理人员及施工人员配备是建筑建设必不可少的,因此对工程建设中管理人员相应知识的提升是路桥施工建筑中的必不可少的环节。

(二) 对路桥施工的管理制定明确的规章制度

要使市政路桥建设能够顺利的进行提升,极大程度的提高工作效率,则要在施工建设中规定一套明确的管理措施。在进行工作的同时不同的设备严格按照相应的规定制度进行,减少建筑施工工作时的超负荷运作,工作人员要做到相互监督,在平日的工作完成后对设备进行及时的检查,避免出现由于工作的忙碌,忽视对工程的检查,要结合每个施工人员的自身条件,做到每个施工环节进行严格的分析考虑,结合实际需求对施工质量进行严格的规范管理。从而能够更好的避免产生因小失大的结果。有效地避免路桥施工环节中质量问题的出现。

(三) 落实路桥施工建设的各个环节

在进行混凝土的灌注之前,要将建筑过程中的残渣、积水全部清理干净。为了使市政路桥建设工程能够更加有效的实施,在增强建筑整体对混凝土浇筑的连贯性的同时增强市政路桥建设的品质。

整个路桥施工中路基路面的压实工作的好坏对整项施工建设有着至关重要的影响。因此,在市政路桥施工过程中,在对路基路面压实工作的严格要求下,也要保证整项工作中路面路基施工的品质可靠性,从而更好地使施工品质和使用效果得到相应的保障。

四、结束语

随着社会建设的快速发展,为了更好的提升居民出行的方便性,我国的市政路桥的建设保持着快速发展的趋势,为确保市政路桥建设的实施,在建设过程中要对每个环节进行严格的管理与监督,在保障道路与桥梁建筑工程的品质的同时,更好地推进我国交通运输业的发展。

参考文献

- [1]徐岩.市政路桥施工质量管理之我见[J].建材发展导向:上,2017(8)
- [2]谭国樑.如何提高市政路桥工程施工的质量管理[J].科技创新与应用,2013(025):204-204.
- [3]张博.关于路桥工程的施工质量管理措施探讨分析[J].建筑工程技术与设计,2017(005):1098.