

深入分析市政路桥施工质量现状与解决措施

王浩翔 牛永杰 王会选

尉氏锦园市政工程有限公司 河南 开封 475000

【摘要】市政路桥建设作为城市基础设施建设的重要组成部分,对维护城市的正常运行和发展具有重要意义。然而,目前市政路桥施工中存在一些问题,如施工质量不稳定、工期延误、安全事故频发等,直接影响到工程质量和交通安全。因此,深入分析市政路桥施工质量现状和存在问题,寻求解决措施,提高市政路桥工程建设质量,具有十分重要的意义。本文将对市政路桥施工质量现状与解决措施进行深入分析。

【关键词】市政路桥; 施工质量; 管理措施

引言

现阶段,我国社会经济的快速发展,使得社会产能持续上升,路桥工程在迎来全新发展机遇的同时,也面对着巨大挑战,在此大环境下,提高工程施工质量,全面规避施工质量问题逐渐成为主要发展趋势。但是由于路桥工程施工极易受众多因素影响,如果存在不合理、不规范的施工问题,则会大大降低施工质量,从而造成资源的严重浪费。因此,施工单位应将质量控制工作放在首要位置,确保施工的规范性,以促进我国交通事业的持续发展。

1.市政路桥施工质量现状分析

1.1.路基坍塌

现阶段,在我国市政路桥工程实际施工过程中,路基坍塌问题频繁出现,此种情况的存在,则会为人们正常的交通出行带来一定影响[2]。而出现此类问题最为关键的原因主要为以下几点:第一,在具体施工环节中,通常都会在沿路区域展开填土改造作业,倘若在此环节施工中遇到暴雨天气或者是大型车辆经过时,则会加大路基下沉现象出现的可能性,使得路面形成坍塌情况;第二,在市政路桥工程实际施工过程中,当施工作业人员在对路面进行压实作业时,若是所运用的施工技术存在不到位情况,那么在市政路桥在建设完工投入应用后,一旦往来车辆的压力较大,则会使路基结构受到破坏,从而造成内部结构坍塌等情况。另外,一般情况下,当市政路桥建设完工以后,在前期刚刚投入应用阶段,车辆的超载行驶,也会造成路桥工程在运行初期阶段就会受到破坏,引起路面坍塌问题。针对市政路桥工程来讲,路面质量可以说是其中最为关键的一个环节,因此,有关施工单位应当密切关注与高度重视其路基塌陷问题,以最大限度确保整个路桥工程施工与后续投入应用后的路基质量安全。

1.2.施工裂缝

因为市政路桥工程在实际施工过程中,存在诸多不确定性因素,因此,如果发生操作不合理的情况,则会发生十分容易发生裂缝问题,从而为市政路桥工程的总体质量带来较大影响,降低路桥工程结构的稳定性、可靠性。一般情况下,导致路桥工程施工裂缝情况的根本原因主要为下述几点:第一,市政路桥工程在施工过程中所运用的混凝土质量不达标。部分施工方与施工作业人员为了谋取私利,运用恶劣手段,在实际施工环节中偷工减料,应用质量不合格的混凝土材料来进行施工操作,如此则会使市政路桥工程出现施工裂缝;第二,并未对混凝土等施工材料做好储存工作,当混凝土材料在露天环境中长期经历暴晒、雨淋,会在一定程度上影响到其性能,若是应用这部分材料进行路桥工程施工,便会使施工质量受到较大影响;第三,混凝土材料配比不合理。部分施工作业人员在对混凝土展开材料配比环节,常常并未严格依照有关规定来对其展开配比工作,通常只是凭借自身多年以来的工作经验,这样则会使配比工作缺少一定的合理性,从而加大施工裂缝情况出现的可能性。另外,在混凝土浇筑作业完成后,施工作业人员若是并未对其展开合理、科学的养护工作,也会使市政路桥表面出现裂缝,大大降低人们交通出行的舒适度。

2.市政路桥施工质量控制对策分析

2.1.严格执行施工标准

严格执行施工标准是市政路桥施工质量控制对策中非常重要的一环。这需要施工方在市政路桥建设的各个环节都要认真遵守规范和标准,从设计、选材、施工等各个方面都要进行严格的控制,以确保施工质量符合规范要求。在设计阶段,要根据要素评估和风险预估制定详细的构造图纸和施工方案,确保路桥设计和施工方案合理、科学。在选材阶段,要根据规范要求和工程要求选择优质材料,并对材料进行严格的质量检验和评估。在施工阶段,要对施工现场进行严格管理,采用先进的

施工技术和设备,做好现场质量管理和监管工作,及时发现和处理施工过程中的问题。通过严格执行施工标准,可以保证市政路桥建设具有较高的品质和安全水平,为城市基础设施的完善提供了坚实的保障。

2.2.采用科学合理的施工技术

施工方应该根据工程特点和规划要求选择最佳的施工技术,在施工过程中,应该认真记录和监管工作,及时发现和处理施工过程中的问题。科学合理的施工技术可以有效地提高施工工作的效率和质量,并保证工程的安全性和可靠性。在采用施工技术的过程中,要考虑到施工环境、工程质量和效益等方面因素,充分掌握每一个施工环节的技术要求和技术难点,制定相应的施工方案和施工流程,确保施工的科学性和合理性。同时,要加强施工过程的监管和质量控制工作,及时发现和处理施工中出现的問題,保证市政路桥建设的施工质量符合标准和规范,为城市建设提供优质的基础设施。

2.3.加大施工管理力度

在施工过程中,要建立完善的管理机制,对施工场地、设备、材料等进行严格的管理,确保资源的充分利用和有效分配。同时,施工方应加强对施工人员的培训和管理,提升他们的技能水平和意识,提高施工质量和安全意识,从根本上提高施工质量和安全水平。此外,应严格执行安全管理规定,制定详细的安全施工方案,

确保施工环节的安全可控,减少事故的发生。加大施工管理力度还需要完善施工记录和监管工作,及时发现和处理施工过程中的问题。这样,才能有效控制施工质量和安全风险,为市政路桥建设提供坚实保障,为城市的繁荣发展做出积极贡献。

3.结束语

综上所述,由于市政路桥工程具有一定的特殊性,且施工难度极大,在具体施工环节程序较为复杂,因此,在实际施工中需各个工作部门需做好密切的沟通与交流,实施全面、严格的质量监管,持续提升工作人员的专业技能与综合素养。另外,在具体施工环节,需严格依照施工规范来展开作业,以持续提高市政路桥工程施工质量,从而进一步推动我国城市建设的良好发展。

【参考文献】

- [1]王洪伟.浅析市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施[J].居舍,2021,29:57-58.
- [2]朱锋.浅析市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施[J].建材与装饰,2020,2:251-252.
- [3]龚明珠.市政工程施工管理现状及改进措施[J].建筑技术研究,2021,4(1):27-28.
- [4]关系航.浅析市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施[J].城市建设理论研究(电子版),2019,35:41.