

市政工程施工技术通病分析与对策解析

温泉

桂林基础设施建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i8.2427

[摘要] 在当前社会经济全面发展背景下,市政工程作为和群众联系最为密切的一项工作,其质量性能将对群众利益发展产生直接影响。在当前国家城市化水平全面提升过程中,极大程度上带动了我国市政工程的稳定发展,但随之而来的各种市政工程施工问题也不断增加。基于此,本文就将对市政工程施工技术的问题进行研究,希望通过相关对策的研究,为我国市政工程建设工作的开展提供有效帮助。

[关键词] 市政工程; 施工技术通病; 对策

随着近年来我国城镇化建设水平全面提升过程中,市政工程的建设和发展显得尤为重要,但是在研究中发现,当前我国市政工程施工技术中仍然存在各种问题和缺陷,很多市政工程问题频发,比如道路塌陷、桥梁断裂等等。出现这些问题的主要原因除了市政工程施工人员职责落实效果不佳外,还应该对问题的源头进行分析,在突破各种技术难关的同时,找出技术的通病,从而在改善基础上,实现对施工问题的有效解决,这对于我国城市化建设和发展而言也有着不可忽视的重要影响。

1 市政工程建设概念

在市政工程中,市政基础设施建设工作也是一项重点,而对施工技术水平进行提升也将对实现对工程质量的提升。市政基础设施的建设更多集中在城市和乡镇,其中政府作为基本责任和义务履行部门更需要为群众提供必要的公共设施服务和产品等,当前城市建设中已经逐渐实现了对配套设施和公共基础建设工作的完善,市政工程的范围也有明显增加。市政工程建设工作的开展是城市运作维持正常水平的基础条件,在为群众提供相关物质生活的同时,实现经济平稳发展。因此在市政工程质量中,更应该加强对施工技术的提升,只有这样才能对城市建设和发展提供更显著的积极影响。

2 当前市政工程施工技术的主要问题

我们生活中的道路建设、桥梁建设、城市绿化等工作都属于市政工程管辖范围。因此在某种意义上而言,市政工程质量问题将对城市化和群众生活产生直接影响。市政工程施工技术作为市政工程的关键组成,将对工程质量提升起到决定作用。

2.1 市政施工测量标准缺乏统一性

在市政工程施工中,测量工作的重要性尤为关键,要想发挥工程建设有效性作用,就需要对施工实际环境进行研究,从而制定更为合理的测量方案,为后续市政施工项目开展提供更为有效的施工依据和技术方法。在测量工作中,统一的标准是项目开展中最关键的环节。工程测量中主要的测量内容为土地控制测量、地形测量和地理信息测量等等。工程测量

工作的开展将对市政工程质量问题产生直接影响,但是目前测量所得数据并不能保证有效性和标准性的统一,这对后续施工项目的开展也起到了一定限制性影响。

2.2 缺乏严格的质量把控

市政工程质量问题是目前市政监管部门工作的重点,而市政施工质量将会对市政工程建设收益起到决定性影响。但是当前一些施工单位在工作中并没有构建起完善的监管机制,无法对施工技术进行必要监督。同时,当前施工环节缺乏对施工质量的控制,在工作开展中难以有效进行质量提升和监管,因此大大限制了技术服务系统的稳定发展,这一问题的出现也将后续质量问题造成直接影响。

2.3 缺乏有效的施工监管体系

市政工程施工项目的开展,离不开监管体系的帮助,科学、有效的监管体系可以实现对施工整体质量的提升,这也是后期工程质量保障的基础。构建完善、健全的监管体系不仅能实现工程质量的提升,同时还将显著提升我国城市化建设水平。但是受到传统工作理念的影响较为深远,很多施工单位在实际工作中并没有构建起完善的监管体系,这对于市政施工技术的发展也造成了一定限制性影响。

3 优化市政工程施工技术的相关对策

通过上文对各种技术通病的研究,制定了相关改进对策:

3.1 加强对工程设计水准的优化

要想实现工程项目的正常开展,进一步提升工作安全性,就需要在市政施工建设过程中加强对工艺流程的合理定制,从而在工作中严格对其贯彻和应用。同时在对项目施工流程进行编制的过程中,应该针对市政工程的开展情况进行调整,在结合工程实际的基础上进行工作流程的构建。在进行项目建设过程中,施工进度、施工工料等内容都需要进行严格审核,从而对施工技术应用情况和专业性问题进行研究,这对于施工质量和进度提升都将起到重要影响,有助于工程设计水准的全面提升。

3.2 提升施工人员专业素质和安全意识

在当前市政工程全面发展背景下,工程施工人员的数量也有了全面提升,此种情况下,人作为独立存在的个体必然

会出现专业水平的显著差异。在施工技术发展背景下,需要施工人员具备较强的专业技术能力,只有这样才能确保施工环节中严格落实施工要求。因此,施工人员自身专业能力也是当前对工程质量进行提升的基础。施工单位可以在工作中定期组织工作人员进行培训,通过这种方式不仅能提升工作人员的专业素质,同时还能帮助工作人员更准确的掌握整体技术,在熟练掌握施工技术要求的同时,推进市政工程项目稳定发展。

3.3在贯彻创新理念的同时,强化管理标准

创新工作的开展主要就是降低传统施工理念对施工技术造成的负面影响,确保现代化市政施工可以更好的满足城市发展要求和生态环境发展理念,在当前全新技术和生产设备发展过程中,市政工程不仅要实现对群众人文需求的满足,还要充分发挥市政建设优势,确保施工效率得到提升的过程中,有效进行成本管控,这对于经济可持续发展也将起到重要影响。所以相关市政部门也要加强对当前施工技术的了解,有效掌握施工技术通病,从而针对工作问题制定更为科学和合理的技术手段,在积极学习和吸收国内外先进施工理念的同时,更好的推进技术与设备的更新换代。在对施工设备进行管理的还应该加强对秩序的有效调整,借助合理的技术开发和创新实现对市政施工质量的提升。

3.4加强施工技术更新理念的优化

在开展市政工程建设项目的过程中应该加强对创新理念的提升,在当前技术手段基础上要不断推进对施工技术理念的优化。市政建设工作中施工技术的应用应该充分实现对创新活力的激发,所以,市政部门也需要在实际工作中加强对专业团队的构建,只有这样才能及时进行工作问题的调整。此外在实际工作中还应该加强对奖励激励制度的构建,进一步调动和激发工作人员工作积极性,这对于市政施工技术发展也将起到重要帮助。所以在此种背景下,市政部门就需要加强与当地市政器械研究所等部门的合作和沟通,保证为市政施工技术发展提供更合理的技术支持。对于市政工程中出现的问题而言,应该积极进行技术改进和设备发展,这对于市政工程建设质量提升也将起到有效帮助作用。

3.5加强对施工预算管理机制的合理构建

施工技术的发展与质量管理支架本身就存在密不可分

的联系,良好的管理制度对于市政施工技术发展将起到重要影响,因此我们在管理方法制定的过程中也要加强对技术手段的创新。有效的工程设计方案可以更显著的发挥工程建设优势。市政工程的建设周期、人工投入和项目要求的开展都应该制定合理的预算流程。这也要求广大工作人员要站在工程实际角度出发,适当进行施工成本的控制,在这一环节中,不仅要有效控制工期,还应该加强对施工效率的稳定提升,这也是目前设计方案的重点内容。总而言之,要想实现对施工成本的控制,就要保证每项施工管理工作的合理发展,在完成统一规划管理目标的基础上,实现对市政工程施工预算管理方案的最优化发展。

4 结束语

综上所述,在当前市政工程项目飞速发展背景下,技术与设备的有效应用对城市市政项目发展带来了更为显著的积极作用。在实际研究中发现,虽然我国经济发展水平的提升对市政工程建设的发展带来了显著影响,但是在很多技术手段中仍然存在通病问题,如果不能在实际工作中解决问题,必然会对后续工程建设发展造成影响。因此希望在本文的研究下,相关工作人员能更准确的掌握技术通病,从而在相关对策帮助下,实现对市政工程施工发展水平的提升,实现城市化发展水平全面优化。

[参考文献]

- [1]宋源明,王希波.市政工程施工技术通病分析与对策[J].房地产导刊,2019,26(12):62.
- [2]杨晓田.研讨市政工程施工技术通病分析与对策[J].建筑工程技术与设计,2019,15(7):2599.
- [3]汪涛.市政工程施工技术的通病分析与对策[J].建筑工程技术与设计,2019,41(10):2492.
- [4]朱修强,刘素芹.市政工程施工技术通病分析与对策探微[J].建筑工程技术与设计,2019,32(8):1859.
- [5]吴楠.市政工程施工技术通病分析与对策[J].房地产导刊,2019,23(3):77.
- [6]夏日长.市政工程施工技术通病分析与对策[J].建筑工程技术与设计,2019,41(7):492.
- [7]刘超.市政工程施工技术通病分析与对策[J].中国房地产业,2019,55(5):237.