

市政工程施工中的安全管理与质量控制

张永辉 朱小永

中国建筑土木建设有限公司, 北京 100000

[摘要]近年来,我国综合国力在多方面利好因素的影响下得到了显著的发展进步,从而为我国城市建设工作的全面实施创造了良好的基础,在这种发展形势下,各个地区大量的新兴市政工程项目应时而生。在实际组织实施市政工程施工工作的过程中,为了从根本上对工程施工质量加以保证,那么最为重要的就是需要全面的落实工程施工安全管理和质量控制工作,合理的运用最先进的施工质量控制以及安全管理理念,促进市政工程各项施工工作有序高效的开展。这篇文章主要针对市政工程施工过程中安全管理与质量控制工作展开全面深入的研究分析,希望能够对我国城市建设工作的良好发展有所帮助。

[关键词]市政工程;安全管理;质量控制

DOI: 10.33142/ec.v4i3.3512

中图分类号: TU99

文献标识码: A

Safety Management and Quality Control in Municipal Engineering Construction

ZHANG Yonghui, ZHU Xiaoyong

China Construction Civil Engineering Co., Ltd., Beijing, 100000, China

Abstract: In recent years, Chinese comprehensive national strength has made remarkable progress under the influence of many favorable factors, which has created a good foundation for the full implementation of Chinese urban construction work. In this development situation, a large number of emerging municipal engineering projects in various regions emerge in time. In the process of the actual organization and implementation of municipal engineering construction work, in order to fundamentally guarantee the construction quality of the project, the most important thing is to comprehensively implement the construction safety management and quality control work, reasonably use the most advanced construction quality control and safety management concept, and promote the orderly and efficient development of municipal engineering construction work. This article mainly for the municipal engineering construction process safety management and quality control work to carry out a comprehensive and in-depth research and analysis, hoping to help the good development of Chinese urban construction work.

Keywords: municipal engineering; safety management; quality control

引言

在社会经济快速发展的影响下,我国市政工程建设工作越发的受到了人们的关注。但是在实际组织实施市政工程施工建造工作,因为安全管理以及质量控制工作整体效果较差,所以会引发诸多的施工质量问题,所以我们需要充分结合实际情况和需要,运用有效的方式方法来不断的提升市政工程安全管理和质量控制工作的水平。

1 市政工程施工的质量控制与安全管理现状

市政工程项目整体效果往往会城市经济的发展起到积极的推动作用,在制定市政工程设计工作的时候,务必要充分结合城市规划实际情况,保证与城市规划保持良好的统一。就现如今实际情况来看,最为突出的问题就是安全管理与质量控制工作整体效果较差,所以还需要我们给予这两项工作重点关注。

1.1 管理控制意识薄弱

就一个完整的市政工程项目来说,涉及到诸多的施工工序,施工工作具有一定的复杂性,一些管理人员因为对工程施工质量把控以及安全管理工作的的重要性缺少基本的重视,再加上功能管理控制意识较为薄弱,所以无法从根本上对施工质量加以保证。一些城市地区的市政工程建设工作开展过程中,往往会出现违规施工的情况,或者是为了追赶工期而不分昼夜的进行施工,这样聚会造成施工人员长时间的处在高压状态下进行施工,对于工程施工的安全性的保证是非常不利的,极易引发严重的危险事故的发生^[1]。

1.2 安全管理和质量控制不规范

在实际组织实施市政工程建设工作的时候,涉及到诸多的繁琐工序,如果不能从各个施工细节加以全面的把控,那么必然会对工程施工质量造成一定的损害。诸如:城市道路排水管道系统的建造施工中,通常会因为沟渠的挖掘施工效果较差为对后续各项工作的开展造成诸多困难。在进行市政工程项目建造施工工作的过程中,地区内各个建筑工程的分布以及民众的生活习惯往往都会对市政工程道路排水管道施工造成一定的困难。与市政工程施工工作存在关联的因素有很多,并且各个因素所造成的影响程度也是不同的,这样是无法形成统一的管理控制标准的。一些施工单位

在针对市政工程进行安全管理以及质量控制工作的时候,没有遵从规范标准来落实各项工作,这样对于工作整体水平和效果的提升都是非常不利的。其次,在市政工程建设中如果所运用的施工材料的质量不达标,那么必然会对市政工程的建造质量造成严重的损害。施工单位在落实各项施工工作的时候,还需要积极的推进安全管理以及质量控制工作的实施,这也是不断提升市政工程施工单位综合实力的重要措施^[2]。

1.3 市政工程的材料质量管理不规范

(1)市政工程施工单位自身缺乏施工材料质量以及安全管理控制意识,缺少对施工项目规模扩展以及施工内容复杂化的有效管控,这样就会引发施工单位发生施工材料的选用无法满足实际需要的情况发生。工程施工管理与质量监控工作整体规范性较大,往往会导致市政工程实际施工成本的增加。很多施工材料没有严格遵从规范标准进行挑选,所以通常会导致施工材料无法满足实际施工需要的情况发生。管理工作的效果无法加以根本保障,从而会对施工材料质量的保证造成一定的损害,最终就会对市政工程施工的安全性和稳定性形成巨大的威胁,极易引发诸多危险事故的发生^[3]。

(2)如果市政工程施工材料管理工作存在任何的问题,那么势必会对工程最终的经济效益造成一定的损害,并且也会对施工单位的发展形成一定的限制。在市政工程建设中,造成材料管理不规范的根源往往是工程施工单位工程质量管理理念较差,施工单位质量控制管理人员各项工作的开展没有遵从规范要求加以落实,导致管理工作整体效果较差。在落实各项市政工程施工工作的时候,部分建筑施工单位为了获得更加丰厚的经济收益,没有遵从相关行政机构制定的施工材料质量标准来对施工材料质量加以全面的把控,或者是施工过程中存在偷工减料的情况,往往都会损害到整个工程的施工质量,并且还会引发市政工程最终成本的增加。

3 市政工程安全管理与质量控制措施

3.1 加强施工单位技能的培训

就市政建筑工程项目施工工作人员实际情况来说,施工人员的专业水平以及综合素质往往都会与工程施工的安全性存在一定的关联。所以施工单位应当对施工工作人员的综合素质培养加以重点关注,定期组织施工工作人员的专业培训工作,引导施工工作人员形成正确的安全施工意识,从而切实的规避各类危险事故的发生。在实际开展市政工程建设工作的时候,务必要充分结合各方面实际情况来做好充分的工程前期准备工作,对于市政工程所有的参与方的情况进行综合评估,可以利用对外招聘的方式来聘任高水平的专业人才。就施工现场管理工作的实施来说,应当设立专门的岗位责任制度,对于各个施工岗位的工作内容以及工作职责进行详细的划分,保证工作的整体效率和质量^[4]。

3.2 加强安全管理与质量控制的工作

要想从根本上对市政工程施工质量和安全加以保障,那么需要对安全管理以及质量控制工作进行合理的安排,还要由专业人员对所有工作人员工作实际情况加以综合评估。针对管理工作人员各项管理工作的实施给予全面的监督,这样不但可以确保管理工作的效果,并且对于提升管理工作人员的工作主动性也能够起到一定的作用。为了切实的提升工作的效率,也可以在综合各方面实际情况和需要的基础上质量针对性的奖励制度,对于工作表现突出的工作人员可以给予适当的奖励,而对于那些工作效率低下,屡教不改的人员也可以进行一定的惩处。

3.3 全面落实施工现场管理工作

现场管理在整个市政工程管理中的作用是非常重要的,为了确保工程施工质量,务必要将施工现场管理工作渗透到现场施工各个细节之中。首先,相关部门应当在综合各方面实际情况的基础上来制定完善的市政工程施工标准和施工管理机制,为各项施工工作以及现场管理工作的实施给予良好的规范性指导。其次,在施工现场还需要专门的设置施工管理辅助设施以及设备,涉及到:专业测量设备以及施工检测仪器。再有,各项施工管理工作都需要按照相关规范标准落实,并且借助定期的例会来对所有的工程参与方的工作进行调控。最后,在施工过程中结合实际需要来对施工管理模式加以不断的优化和完善^[5]。市政工程可以说是一个城市发展的重要标志,市政工程的建造质量往往与民众的生活以及城市的发展存在密切的关联。所以市政工程各项施工工作的开展过程中,所有的施工管理工作人员都需要秉承严谨认真的工作态度,将管理工作切实的加以落实,保证管理工作的作用能够被彻底的发挥出来。

4 结束语

市政工程项目在规划和建设过程中,为了保证施工的顺利开展,必须提前对施工人员进行安全素质、安全意识的提升和强化,同时还要保证安全技术培训工作的有效落实。同时,还要与施工现状进行结合,将施工控制系统等措施进行落实,这样才能够为市政工程施工质量提供有效保障。

[参考文献]

- [1]丁锡峰.市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].工程技术研究,2019,4(22):187-188.
- [2]赵义财.市政工程施工中的安全管理和质量控制[J].住宅与房地产,2019(33):128.
- [3]朱强刚.市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].砖瓦,2020(6):128-130.
- [4]戴伟,张晓湘.市政工程施工中的安全管理与质量控制的重要内容分析[J].智能城市,2019,5(18):91-92.
- [5]熊爱阁.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].江西建材,2017(23):275-277.

作者简介:张永辉(1994-)男,河南理工大学,本科,土木工程,中国建筑土木建设有限公司,助理经济师;
朱小永(1988-)男,兰州大学,大专,建筑工程技术,中国建筑土木建设有限公司,安全工程师。