

Discussion on the Problems Existing of Safety Management of Municipal Engineering Supervision and Optimization Countermeasures

Yan Liu

Xinjiang Kunlun Engineering Consulting and Management Group Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

In recent years, with the rapid pace of China's economic construction, municipal engineering has been developed rapidly, and municipal engineering construction also presents a new situation. With the increasingly fierce market competition, the quality requirements for municipal engineering are also higher and higher. In order to deal with the severe situation and improve the quality of the project, municipal engineering enterprises must ensure the effectiveness and scientificity of the safety management of the project supervision, improve the level of the safety management of municipal engineering supervision, which is of great significance for the long-term development of municipal engineering. This paper analyzes the problems existing in the safety management of municipal engineering supervision in China, and puts forward the corresponding optimization countermeasures.

Keywords

municipal engineering; engineering supervision and safety management; optimization countermeasures

简议市政工程监理安全管理存在的问题及优化对策

刘燕

新疆昆仑工程咨询管理集团有限公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘要

近年来,随着中国经济建设的步伐越来越快,市政工程得到了快速发展,市政工程建设也呈现出了新的形势。随着市场竞争越来越激烈,对于市政工程的质量要求也越来越高,市政工程企业为了应对严峻的形势,提高工程质量,就必须要保证工程监理安全管理工作的有效性和科学性,提高市政工程监理安全管理工作水平,对市政工程的长远发展来说具有十分重要的意义。论文对当前中国市政工程监理安全管理工作存在的问题进行了分析,并提出了相应的优化对策。

关键词

市政工程;工程监理安全管理;优化对策

1 引言

市政工程的不断发展,使得工程监理的地位逐步提高,工程监理及安全管理工作在整个市政工程系统中起到了不可替代的重要作用。如果能够保证工程监理工作的效率和质量,那么有利于保障市政工程施工的安全性,也有利于保障市政工程的质量,进一步完善施工企业在市场的信誉,保证市政工程安全保障体系的工程效益。现阶段中国市政工程在监理工作及安全管理方面还存在着诸多问题,其作用没有得到真正的发挥,有待于进一步完善。

【作者简介】刘燕(1983-),本科,工程师,从事工程咨询研究。

2 当前中国市政工程监理安全管理工作的现状

从现阶段中国市政工程监理安全管理工作的现状来看,主要面临着以下几个方面的挑战:

第一,伴随着市政工程的安全要求及质量要求越来越高,建造模式已经发生了极大的改变,经历了几十年的发展,中国市政工程的建造水平和机械化水平持续提高,对于高新技术的依赖越来越大,市政工程的施工现场也有了诸多的变化,监理工作面临着更加复杂的挑战,工作内容也越来越繁杂。

第二,当前中国监理行业得到了快速的发展,从市政工程专业的发展情况来看,市政工程监理安全管理工作的竞争力逐步提高,目前正处于改革创新的阶段,中国很多地区尤其是

大中城市,在市政工程的安全监理方面积极引入诸如 BIM 技术在内的高新科学技术,实现了安全监理工作的信息化发展和现代化发展。

第三,当前市政工程安全监理工作面临的对象更加复杂,由于市政工程建设领域出现了新的建设标准以及新的要求,所以在工程实施的过程当中运用了更多的新材料、新技术以及新设备,如果依然沿用传统的安全监理方案和安全监理手段,那么必然难以满足市政工程监理工作的实际要求,在这样的情况下监理工作只有不断创新改革,才可能适应安全监理工作对象的变化^[1]。

3 当前中国市政工程监理安全管理工作存在的问题

3.1 市政工程监理安全管理技术有待进一步创新

从当前中国市政工程的监理安全工作现状来看,伴随着市政工程领域的持续深入发展与变革,在监理工作领域引进新技术以及新理念是十分有必要的,只有这样,才能够不断强化建立企业的竞争力,使其在市场上获得更多的竞争机会,同时在行业当中才能够脱颖而出,在市场上树立起良好的形象。现阶段很多的市政工程在监理安全管理工作方面开始采用 BIM 技术以辅助管理工作的良好开展,从 BIM 技术的实际应用情况来看,它在市政工程监理工作当中确实发挥着十分积极的作用,进一步提高了监理工作的效率,为企业创造了更大的效益,发挥出了监理工作的价值。但是, BIM 技术的应用只是对于一些重大企业来说,一些小的企业出于成本考虑,依然沿用传统的监理模式,已然无法适应当下市政工程领域监理工作的新需要^[2]。

3.2 市政工程监理安全管理工作方式单一落后

由于市政工程领域逐步拓宽,监理安全管理工作的业务范围也随之扩大,不仅仅局限于工程安全和质量监管领域,更朝向工程造价管理和绿色施工管理等方向发展,这使得监理工作有了更多的发展机遇,同时也给监理工作带来了更大的挑战。就当前监理工作的情况来看,在工作中采用的监理方式比较落后且单一,精细化水平有待提升,并且高新技术的覆盖面比较狭窄,这些因素制约了监理工作实际价值的发挥,只有通过技术创新、理念创新才可能使市政工程监理安全管理工作走上一个新的台阶^[3]。

3.3 市政工程监理安全管理队伍素养有待提升

从当前市政工程监理工作的形势来看,监理工作施工现场和监理对象都发生了非常大的变化,质量监理以及安全监理工作都面临着新的挑战,现阶段如何把控监理工程的质量,提升企业安全性成为市政工程安全鉴定领域的一个研究关键。就具体来说,各种新理念以及新技术在市政工程施工中的应用,使得施工更具操作性,这对监理工作提出了更高的要求,但是当前中国市政工程监理安全管理队伍的整体素质还比较落后,有一些监理人员的文化素养比较低,而且不具备先进的监理工作管理理念,对于实际的监理技能也没有很好地掌握,对监理实际价值的发挥影响非常大。在这种情况下,必须要加强市政工程监理队伍的建设,对监理人员进行安全培训,不断提高市政工程监理安全管理队伍的整体素养^[4]。

4 市政工程监理安全管理工作的具体优化策略

4.1 引入先进的监理安全管理技术

从当前中国市政工程监理工作的发展情况来看,大部分的企业已经开始在市政工程监理工作当中应用 BIM 技术以推动市政工程的信息化发展。通过 BIM 技术模拟,可以更好地获知市政工程现场情况,只需要在电脑端操作,就可以轻松实现对地下隧道及管线布局等信息的获取,这些信息为工程设计以及施工管理等工作的开展提供了信息支撑,有利于对工程实现技术保障。BIM 技术的应用不仅局限于工程设计环节,在实际的质量管理方面也发挥了极大的价值。由于传统的市政工程监理工作受到技术的限制,存在信息不畅通的问题, BIM 技术对施工环节管理而言,起到了很好的辅助作用,能够实现对工程进度以及各个细节的有效控制。借助先进的 BIM 技术等技术手段,能够有效预防施工当中的质量问题,减少返修等情况,进一步保障了企业的经济效益^[5]。

4.2 采用更加先进的管理方法

在市政工程建立安全管理工作当中,由于管理方案落后,使得监理工作的实效性得不到真正的发挥。从监理工作的现状来看,为了保证其实际价值的实现,必须采用精细化的管理手段,在具体的实践当中,需要围绕监理工作的实际内容制定更加先进、更加科学的工作方案,以保证监理工作更加有效地落实。在对市政工程的质量进行监督管理时,需要考虑市政工程的实际特点,如涉及的专业复杂、建造周期比较长等,针对那些可能影响施工质量和施工安全性的因素都必

须要进行全面细致地考量,才能够制定出更加精细化的监理方案,更好地规避施工安全风险,提升市政工程监督检查力度。

市政工程监理人员需要围绕工作当中的常见问题,对于那些可能引发市政工程质量问题的原因进行总结,结合工程的实际特点和工程要求,对质量风险进行预判,在此基础上做出合理的监理工作计划,采取科学的工作措施,以此发挥精细化管理的作用。在落实市政工程质量监理工作的同时,还需要加大监理工作的考核力度,以保证监理工作高质量、高效率完成。对监理工作实效进行考评,针对其中存在的问题要提出完善策略,督促相关的监管部门及人员进行整改,不断提升市政工程监理安全管理工作水平。

4.3 加强市政工程监理队伍素质建设

市政工程监理队伍的素质,对于监理工作的开展及其落实的质量、水平的影响非常大,尤其是在当前监理工作面临各种新形势下,更要加大市政工程监理队伍素质建设。在绿色加工理念以及高质量要求下,必须要切实提高监理工作的水准,结合当前监理工作面临的挑战,围绕所需要的新理念以及新技术,对监理人员进行定期的业务考核和技能培训,使他们能够更好地掌握监理工作的先进理念以及先进技术。还要提高监理人员的准入门槛,使那些拥有先进理念、实践经验丰富的人员能够加入到市政工程监理队伍当中,不断提

高监理队伍的整体素养^[6]。

5 结语

综上所述,现阶段中国市政工程监理安全管理工作还存在着诸多的问题,为了保证其实际价值的实现,需要根据当下监理工作面临的新挑战以及市政工程发展,对监理工作提出新的要求,进一步优化市政监理工作,采取加强监理队伍素质建设,采用先进的管理方法以及引入先进的监理技术等策略,不断提高市政工程监理服务水平。

参考文献

- [1] 范书梅. 浅谈如何加强市政监理[J]. 商业故事, 2016(3):169.
- [2] 任清权. 市政工程监理中的问题及其对策分析[J]. 中国城市经济, 2012(3):198.
- [3] 任传平. 市政工程监理中的问题及对策分析[J]. 江西建材, 2014(8):296.
- [4] 宋让. 浅谈市政工程监理的工作方法和技巧[J]. 中国住宅设施, 2018(5):84-85.
- [5] 朱淋明. 市政工程监理现场规范化管理面临的困难与策略分析[J]. 居舍, 2017(35):188.
- [6] 黄磊. 探索常见市政工程监理的要点[J]. 绿色环保建材, 2019(4):190-191.