

## 市政工程安全管理的有效措施探究

李卫平

扬中市建筑安装工程有限公司, 江苏 扬中 212200

**[摘要]**近年来,我国加大了城市化建设工作的力度,从而使得各个地区大量的市政工程应时而生。但是因为市政工程通常所出的环境较为恶劣,所以在实际施工建造过程中往往会遭到外界多方面因素的影响,如果不能切实的落实安全防护工作,那么必然会对市政工程项目造成诸多的危险隐患,甚至会威胁到民众的人身和财产安全。为了切实的保证市政工程的施工质量和施工安全,还需要我们针对市政工程安全管理工作进行深入的研究和创新,鉴于此这篇文章主要针对市政工程安全管理有效措施实施全面的分析,希望能够对我国市政工程行业的发展有所帮助。

**[关键词]**市政工程施工;安全管理;有效措施

DOI: 10.33142/ec.v4i7.4200

中图分类号: U41;TU9

文献标识码: A

## Exploration on Effective Measures of Municipal Engineering Safety Management

LI Weiping

Yangzhong Construction and Installation Engineering Co., Ltd., Yangzhong, Jiangsu, 212200, China

**Abstract:** In recent years, our country has increased the intensity of urbanization construction, which makes a large number of municipal engineering in various regions emerge in time. However, because the environment of municipal engineering is usually worse, it is often affected by many external factors in the actual construction process. If the safety protection work can not be effectively implemented, it will inevitably cause many hidden dangers to the municipal engineering project, and even threaten the safety of people's life and property. In order to ensure the construction quality and safety of municipal engineering, we also need to conduct in-depth research and innovation on the safety management of municipal engineering. In view of this, this article mainly analyzes the implementation of effective measures for the safety management of municipal engineering, hoping to help the development of Chinese municipal engineering industry.

**Keywords:** municipal engineering construction; safety management; effective measures

### 引言

在城市化建设工作全面实施的影响下,市政市政工程项目规模在逐渐的扩展,但是在实际组织实施市政工程施工建造的过程中,往往会受到外界因素的影响,如果不能切实的落实安全防护工作不但会对市政工程施工各项工作的开展造成一定的限制,并且还会引发严重的危险事故的发生,最终也会导致施工单位的经济损失。针对上述问题,施工单位应当充分结合各方面实际情况和需要来制定完善的市政工程安全管理方案,为推动各项安全管理工作的有序高效的开展,从根本上提升市政工程的施工质量和效率。

### 1 市政工程特点

(1) 市政工程所处地区较为广泛。市政工程的种类较多,不同的市政工程对于施工技术和施工安全的要求都是不同的,并且很多的偏远山区因为环境十分的恶劣,所以更需要重视施工安全管理工作的实施<sup>[1]</sup>。

(2) 市政工程极易受到外界环境因素的影响。一般情况下市政工程通常都是在露天的环境下进行建造的,所以极易受到环境和气候的影响,特别是在气温较低的季节进行市政工程施工建造工作的时候,往往施工难度更大。地质水文条件也会对地铁、隧道工程造成巨大的影响,并且施工工作大部分都是在地下环境中进行,所以会受到光线条件、高压电、可燃气体的限制<sup>[2]</sup>。

(3) 人为因素对市政工程影响较为巨大。市政工程不但与城市建设存在密切的关联,并且也会对民众的生活造成巨大的影响。在施工建造过程中需要运用到专业的起重设备,所以也涉及到诸多的高空作业的情况,所以为了切实的保证工程的施工安全性,务必要积极落实市政工程安全管理工作。其次,因为一线施工工作人员大都是来自农村地区的农民工,这一群体对于施工危险性缺少全面的了解,所以极易导致施工危险情况的发生。

(4) 市政工程包括大量的施工工序,施工方法也是多种多样,这样就会对市政工程安全管理工作的实施造成诸多的困难。

(5) 施工工期相对较为紧张。因为施工过程中经常会遇到诸多的突发情况,所以往往会出现施工实际进度与前期制定的计划不统一的问题,这样就需要施工单位从各个细节入手来加以管控,确保各项施工工作按照既定的计划按部就班的进行。

## 2 市政工程施工过程安全管理的重要性分析

针对市政工程施工工作所实施的安全管理工作其实质就是在实施工程建设工作的时候,确保施工工作的安全以及施工人员的的安全的管理措施,这项工作的效果往往与工程施工质量和效率存在密切的关联。首先,就市政工程来说,一般都是由政府机构投资建设的,从根本上确保工程施工的安全性在推动城市建设工作全面实施会起到重要的辅助作用。其次,就市政工程施工单位来说,所有工程建设工作的实施都需要秉承安全第一的原则,利用高水平的安全管理工作能够有效的规避施工危险事故的发生,这样对于施工单位的未来良好发展也是非常有帮助的。再有,就施工工作人员来说,高效的施工安全管理工作也可以切实的保证自身的人参安全,在良好的安全施工环境中也可以有效的提升施工工作的质量和效率<sup>[3]</sup>。

## 3 市政工程安全管理存在的问题

### 3.1 管理水平发展速度相对较慢

就当前我国市政工程施工管理工作的实际情况来说,整体水平还没有达到成熟的状态,其中还存在诸多的问题需要我们加以切实的解决,导致这些问题的根源有很多。首先,市政工程项目与其他房屋建筑工程存在明显的差别,市政工程施工持续实践相对较长,并且涉及到的层面相对较多,具有明显的复杂性,正是因为这些特征的存在,所以会对施工安全管理工作带来诸多的困难。其次,工程施工持续时间较长,更新频率相对较差,导致市政工程建设发展相对较为滞缓,行业内施工技术和管理无法得到良好的发展,这样必然会对市政施工单位的未来良好稳步发展造成诸多的限制<sup>[4]</sup>。

### 3.2 施工场所多变,作业环境较为复杂

市政工程项目不但涉及到诸多的地面施工工作,而且也牵涉到大量的高架桥梁施工工作。不仅存在诸多跨越城市河流的大桥类工程,并且也包括大量的穿山越岭的地下隧道工程。所以市政工程项目与其它房屋类建筑工程项目相比更加复杂,所以要想对各项施工工作加以切实的把控是非常的困难的,为了切实的保证各项市政工程各项施工工作的质量和效率,还需要全面的实施市政工程施工安全监管工作<sup>[5]</sup>。

### 3.3 施工方法和作业措施的多样性

由于市政工程所出各个地区地质结构以及环境情况都存在明显的差别,所以对施工技术和施工方法的需要也是不同的,诸如:地铁工程,部分地区需要采用明挖的施工方法,还有一些地区需要采用盖挖的施工方法。各种不同的施工方法在施工中的作用都是不同的,所存在的隐形风险也是不同的,所以需要安全管理工作在实际落实施工管理工作的时候,针对各种不同的情况需要加以综合分析,针对性的制定不同的管理方案。

## 4 提高市政工程安全管理有效性的措施

### 4.1 建立项目安全生产责任制度

#### 4.1.1 安全部安全生产责任制

(1) 严格的遵从相关部门所制定的环境职业健康安全安全生产规章制度,确保各项工作按照规定全面落实。

(2) 安全部需要与项目领导部分相互写作来落实安全管理工作,设立专门的项目安全管理机制,积极的参与到环境职业健康总体规划之中,对于项目安全生产费用实际使用情况进行切实的监督和管控<sup>[6]</sup>。

(3) 加大力度推进与其他部分的沟通和合作,促进工程现场各项工程能够得以有序开展。

(4) 针对工程安全隐患进行全面的排查,并且由专门进行排查工作的详细记录,针对项目安全隐患问题制定解决方案。

#### 4.1.2 工程部安全生产职责

(1) 遵从前期制定的工程方案来组织开展各项安全生产工作,提升安全生产工作的整体效率和效果,结合实际情况来对安全生产职责进行切实的划分,保证工作能够按部就班的进行。

(2) 全面的推进项目各项安全检查工作的实施,在本部门职责范围之内对安全隐患排查和治理工作进行合理的规划安排,对于工程施工建造中所遇到的违规问题应当积极的进行制止。

(3) 针对安全管理机制需要进行全面的检查,并且制定切实可行的安全管理制度,对于各项工作的实施应当进行整体评价<sup>[7]</sup>。

#### 4.1.3 项目部技术负责人的安全生产职责

(1) 结合整个工程项目各方面实际情况来制定完善的安全管理方案,从根本上保证工程施工的安全性和规范性。

(2) 针对安全施工方案在工程建造过程中的落实情况进行严格的把控, 一旦出现任何的异常情况都需要第一时间进行有效的解决。

(3) 结合各方面实际情况来对施工方案以及施工工艺进行适当的调整, 尽可能保证实际施工工作与施工设计保持一致性。

#### 4.2 切实提高安全管理责任意识

在实际组织实施工程项目各项工作的过程中, 务必要切实的引导各个层级工作人员在思想中形成正确的安全施工的意识, 引导工作人员的对安全管理工作的的重要性加以正确的认知。

(1) 定期组织各个层级工作人员进行安全生产会议, 安全管理工作人员需要将工作进行汇总, 并且对安全管理工作实施中遇到的问题进行分析, 制定针对性的解决方案。

(2) 针对整个行业内所出现的安全生产事故进行研讨分析, 并且做好良好的防范工作。

(3) 针对工程项目中的安全生产情况进行总结和分析, 对于周期内的安全问题进行切实的研究, 并且为下一个周期工作进行安排。

(4) 在本季度工作结束之后应当对安全管理工作的情况进行全面的总结, 对于安全生产中所存在的问题应当制定专门的解决计划。

(5) 组织专业人员来实施现场安全管理工作, 引导工作人员形成正确的安全管理意识, 推进各项安全管理工作的有序开展。

#### 4.3 强化现场设施设备安全管理

在一个完整的市政工程项目中, 需要结合各方面实际情况对施工现场所审的安全风险因素的安全等级进行切实的划分, 加大力度全面实施设备安全管理工作, 在施工现场适当的位置安设安全警示标识, 促进工作人员能够形成正确的安全管理理念。

(1) 在用电设备、大型施工机械设备中都安设专门的安全警示标志, 尽可能的保证对机械设备进行专业有效的操作。

(2) 所有工作人员在进入施工现场之前, 都需要按照规定将安全防护设施进行佩戴, 这样对于保证施工人员的人身安全能够起到积极的辅助作用。

(3) 组织相关工作人员进行技术交底工作, 并且对专业应急安全知识进行深入学习。

(4) 严格遵从相关行政机构制定的设备安全管理制度, 在将设备加以实践运用之前都需要对其质量和性能进行严格的检查, 在保证无误的情况下方能加以运用。

(5) 针对各项安全设备的使用进行合理的安排, 提升资源的利用效率。

#### 4.4 加强监控施工材料的质量

在市政工程建设中需要运用到大量的不同类型和性质的施工材料, 施工材料的质量与整个工程的质量密切相关, 所以需要进行严格的把控。在进行施工采买工作的时候, 需要对材料生产厂商的资质进行审核, 所有被运送到施工现场的施工材料都需要安排专人进行质量检查工作, 在保证施工材料质量达到规定标准的情况下方能加以实践运用。

### 5 结束语

总的来说, 在市政工程项目建造中, 安全管理工作的作用是非常关键的, 积极的落实施工安全管理工作, 针对工程施工安全、施工人员安全进行切实的保证, 推进各项施工工作能够有序高效的开展, 提升市政工程各类资源的利用效率, 将市政工程安全管理工作的作用切实的发挥出来。

#### [参考文献]

[1] 夏晓聪, 李汉渤. 市政工程安全管理的有效措施探究[J]. 智能城市, 2021, 7(8): 76-77.

[2] 甄石磊. 探究加强市政工程规范管理的有效措施[J]. 四川水泥, 2020(6): 185.

[3] 田亮. 探究加强市政工程管理的有效措施[J]. 建材与装饰, 2020(12): 194-195.

[4] 李斌. 加强市政工程管理的有效措施探究[J]. 建材与装饰, 2020(8): 154-155.

[5] 余云波. 试论市政工程施工的安全管理措施[J]. 中华建设, 2018(5): 70-71.

[6] 文丽娟. 探究加强市政工程管理的有效措施[J]. 山东工业技术, 2017(8): 275-276.

[7] 孟勇. 谈加强市政工程管理的有效措施[J]. 山西建筑, 2015, 41(5): 243-244.

作者简介: 李卫平(1975.12-), 中男, 汉族, 江苏镇江, 中级职称, 市政公用工程工程师, 主要从事道路排水项目的施工管理工作。