

# 浅析市政工程施工中的安全管理与质量控制

吴志伟

四川山江建工集团有限公司 四川成都 610000

**摘要:** 市政工程施工质量直接关系到城市的形象, 要想确保市政工程质量以及施工过程中的安全, 就必须要在施工过程中对安全管理措施进行健全, 对施工项目的质量进行严格的控制。

**关键词:** 市政工程; 施工; 安全管理; 质量控制

## Analysis of Safety Management and Quality Control in Municipal Engineering Construction

Zhiwei Wu

Sichuan Shanjiang Construction Engineering Group Co., LTD. , Chengdu , Sichuan 610000

**Abstract:** The quality of municipal engineering construction is directly related to the image of a city. To ensure the quality of municipal engineering and safety during the construction process, it is necessary to establish sound safety management measures and strictly control the quality of construction projects during the construction process.

**Keywords:** Municipal engineering; Construction; Safety management; Quality control

随着我国经济的飞速发展, 各行业都有了明显的进步和发展, 通过分析我们可以看出, 社会经济的发展往往都与城市化建设工作有着紧密的联系, 而市政工程又是城市化建设工作中的一项重要内容, 因此, 在正式组织开展市政工程施工工作的时候, 一定要从每一个细节着手, 确保施工质量, 细化监管工作职责, 充分发挥监管工作的作用。

### 1 加强市政工程施工中的安全管理与质量控制的意义分析

运用行之有效的方式方法, 对市政工程施工工作展开切实的安全管理和质量控制, 可以对工程造价进行合理的控制, 同时还可以采用最为经济的方式方法, 结合先进的科学技术, 来实现工程安全管理和质量控制, 从而尽可能地降低市政工程的整体成本, 促进市政工程施工质量和安全性的持续提高。在进行建筑工程施工工作时, 由于工程安全管理和质量控制工作涉及到的层面比较多, 因此它具有一定的复杂性和综合性。对于市政工程施工工作而言, 最重要的就是要对工程施工质量和材料质量进行严格的控制, 并结合各个方面的实际情况, 来选择合适的安全管理方法, 只有这样, 才能对市政工程危险事故的发生进行有效地控制。由于在市政工程建设的过程中, 经常会受到外部不利因素的影响, 因此, 质量管理和安全管理工作的效果, 可能与前期预期的结果有一定的差异。在市政工程施工中, 对质量控制和安全管理进行有效的落实, 可以更好

的促进各项工作的有序进行, 从而保证工程可以实现预期的经济效益, 促进整个城市建设工作的有序进行。

### 2 市政安全管理和质量控制的现状

#### 2.1 安全管理和质量控制意识不足

与其它工程相比, 市政工程的建设难度更大, 建设工作也更复杂。为使整个城市的整体形象得到最大程度的提高, 同时也提高了工程施工的效率, 一些市政工程建设工作为了能够持续地降低工程成本, 同时还能够控制施工周期, 通常都会选择日夜不间断地进行施工, 这就导致了工程对施工人员的需求增大, 最后导致了大量的并不具有良好专业能力和资质的施工人员, 参与到了工程一线的施工工作中。由于这些施工人员的专业水平比较低, 实践能力也比较弱, 因此很容易导致在施工过程中出现各种危险事故。

#### 2.2 安全管理和质量控制不规范

在正式启动城市市政工程建设工作时, 市政工程涉及到许多的分支系统, 例如: 城市道路排水管道系统, 由于这一系统工程在建设过程中会涉及到沟槽挖掘施工, 因此经常会对人民群众的生活产生一定的影响。城市内部区域功能的划分, 人口的分布与运动状况, 常常会对市政项目的道路与管线建设产生一定的影响。由于市政工程牵扯到的层次很多, 因此, 施工工作的影响因素很多, 而且每一个施工步骤所产生的效果都不一样, 因此, 很难制定出很好的管理控制标准。有些施工单位在针对市政工程进行安全

管理和质量控制时,由于没有严格按照有关规范标准进行各项施工工作,从而影响到市政工程施工安全管理和质量控制的效果。另外,在市政工程建设过程中,混凝土物料可以说是使用最多的一种重要材料,如果在混凝土的配置上,选用了不符合标准的材料,或者是搅拌方式不规范,都会对混凝土物料的品质和性能产生一定的影响,这对市政工程质量保证是十分不利的。市政工程施工单位要切实地对工程施工工作展开有效的安全管理和质量控制,只有这样,才能从根本上保证工程质量和施工效率。

### 2.3 市政工程的材料质量管理不规范

市政工程施工单位由于缺乏对施工材料质量管理工作重要性的正确认识,因此不能从根本上保证施工材料质量,加之对施工工作的复杂性缺乏有效的控制,造成了工程施工中经常会出现选材不合理的现象。若项目建设管理和质量控制工作成效不佳,将导致项目总费用不断上升。有些工程施工材料的选用不符合有关规定的要求,无法发挥管理责任,会给市政材料管理工作带来许多的障碍。在城市建设中,由于对建筑材料的质量进行了严格的控制,从而造成了工程建设单位的经济损失,这对企业的健康发展是不利的。造成市政工程施工工作不规范的根本原因在于,建设工程施工单位的各层次工作人员没有对施工质量管理的重要性有一个正确的理解,造成了各项管理工作的随意性,这就会影响到工程质量控制和安全管理工作成效。在进行市政工程建设的过程中,有些建筑施工单位为了获得更大的经济效益,在选择施工材料时,会选用价格便宜但质量低劣的材料,从而导致市政工程质量达不到要求,出现二次返工,从而导致市政工程成本上升。此外,在工程施工工作中,施工人员没有严格按照设计图纸进行施工,也会影响工程安全管理工作的实施,不能充分发挥市政工程控制管理与质量控制工作的作用。

## 3 加强市政工程安全管理和质量控制措施

### 3.1 提高施工人员安全素质

通过对这些问题的调查和分析,我们发现,在一定程度上,市政工程施工人员的专业能力和综合素质跟施工安全性有一定的关系。因此,施工单位应该加强对施工人员的培训,从整体上提高施工人员的专业水平和综合素质。在市政工程施工工作正式展开前,要结合各个方面的实际情况,建立工程安全施工制度规范,并要对施工人员的专业能力和综合素质进行评价,从根本上保证施工人员的技术水平可以满足规定的要求,这对于保证工程施工质量是十分有利的。在人才的选择上,建设单位不仅要注重员工的职业素质,而且要培养员工的安全生产观念。另外,在对施工人员进行管理时,可以运用岗位责任制度,将各项工作职责进行细致的划分,确保落实到人头,这样才能在出现事故时进行追责,避免相互推卸责任。最后,施工单位要加强工作力度,采用适当的方式和方法,对施工现场的施工工作展开全方位的控制,同时要制定有针对性的安全检查方案,尽量避免出现危险事故,保证各项施工工作都

可以按照既定的计划,有条不紊地进行。

### 3.2 优化市政工程施工安全管理决策

针对目前市政工程安全管理工作中出现的各种问题,我们要进一步的完善市政工程施工工作中所涉及到的安全管理决策,从每一个细节着手,对安全管理工作进行优化。充分地结合各方面的实际情况,完善和创新市政工程安全管理决策,从而为市政工程各项安全管理工作的开展提供规范的指导。在进行市政工程施工安全管理时,要坚持严格认真的原则,提高施工人员的安全生产意识,对施工中可能出现的各种风险进行有效的预测,并有针对性地采取相应的对策,从根本上避免市政工程施工危险事故的发生。

### 3.3 提高设备的安全防护和要求

切实地进行市政工程建设,可以有效地提高一个城市的整体实力。在进行市政工程建设的时候,一定要强化对施工机械和设备的安全控制,只有这样,才可以完全杜绝那些不符合要求的设备,提高工程建设的安全性。从现在的现实情况来看,市政工程单位更加重视设备的管理工作。只有正确、合理地选择、使用施工机械设备,才可以有效地确保工程的整体施工质量。因此,施工人员要在工程施工的各个阶段,根据实际情况,合理地对施工机械设备展开安排。在实际使用机械设备进行工程施工工作的过程中,要加强安全防护措施,避免出现危险事故,并为工程施工管理工作的实施奠定良好的基础。

### 3.4 建立合理的质量控制责任体系

要真正地充分发挥市政工程质量控制工作的功能,最关键的是要建立起一套切实可行的工程质量控制责任机制。由于市政工程施工的每一个环节对施工人员的专业的要求都不相同,因此,市政工程项目施工人员必须具有较强的综合能力和实践能力,市政工程管理层级的工作人员还必须对工程施工的各项工序进行全面的了解。其次,建立健全的质量管控责任体系,通过行之有效的手段和方法,提高市政项目管理者对施工工程量的各个环节的认识,提高管理者的质量管控意识。

## 4 结语

总而言之,市政工程对城市的发展是非常重要的。在市政工程施工中,要加强对项目的安全管理和质量控制。有关部门和人员应该对此给予足够的关注,充分认识到安全管理和质量控制在项目建设中的重要作用,不断提高施工人员安全素质,优化市政工程施工安全管理决策,提高设备的安全防护和要求,建立合理的质量控制责任体系以及加强施工材料的质量管控。

### 参考文献:

- [1]熊玉敏.建设工程质量安全监督管理存在的问题及解决对策[J].散装水泥,2023(02):40-42.
- [2]刘英君.探究如何加强市政工程施工技术与管理措施[J].城市建设理论研究(电子版),2023(11):76-78.

作者简介:吴志伟(1989.07-)男,四川成都人,本科,研究方向:市政工程施工技术。