

# 市政工程建设中加强施工质量管理的探讨

余 永

武汉致远建设集团有限公司 湖北武汉 430000

**摘要:** 城市发展过程中,市政工程建设主要是由基础设施构成,为城市居民常态化生活创造便捷条件,为现代化建设目标提供了重要的依据,具有积极的现实意义。因此,市政工程建设要通过加强施工质量管理力度,提出相关政策措施,为城市全面性发展保驾护航。在实际施工质量管理工作中,相关市政工程建设部门要结合现实情况,针对建设施工中存在的问题和不足进行整改,通过加强施工质量管理力度,创新施工质量管理模式,提高市政工程建设整体水平,为实现现代化目标做好准备。

**关键词:** 市政工程;施工质量;管理措施

## Discussion on strengthening construction quality management in municipal engineering construction

Yong Yu

Wuhan Zhiyuan Construction Group Co., LTD., Wuhan, Hubei 430000

**Abstract:** In the process of urban development, municipal engineering construction is mainly composed of infrastructure. It creates convenient conditions for the normal life of urban residents and provides an important basis for the goal of modernization. It has positive practical significance. Therefore, municipal engineering construction should strengthen the construction quality management, put forward relevant policies and measures, for the comprehensive development of the city escort. In the actual construction quality management work, the relevant municipal engineering construction departments should be combined with the actual situation, in view of the existing problems and deficiencies in the construction of rectification, through strengthening the construction quality management, innovation construction quality management mode, improve the overall level of municipal engineering construction, to achieve the goal of modernization.

**Keywords:** Municipal engineering; Construction quality; Management measure

### 引言

市政工程施工过程中,会受到外界环境因素的影响,比如地质、水文以及气候等方面。所以,要想做好对质量控制管理工作,就必须重视这些外部因素。这其中包括了工程本身的特点和要求等内部原因;同时,也包含了政府相关部门制定出来的规范性文件,以及各种管理制度与标准体系等。市政工程施工过程中一旦出现问题,补救方式较为复杂、成本较高且难以操作,所以,市政工程在施工过程中,就应该重视这些外部因素对质量控制的影响。

### 一、市政工程建设中加强施工质量管理的意义

市政工程建设作为现代化城市发展的基础组成部分,在城市规划建设发展中具有明显的作用。市政工程施工质量的优劣,直接关系到城市居民生活环境的好坏。同时,市政工程建设也是我国建筑行业稳步发展的一个重要标志,通过不断提高施工质量管理水平,促进市政工程建设实现质量、文化、艺术的多方面提升目标。施工质量管理是市政工程建设施工的重要组成部分,能够在市政施工基础阶段做好品质管理、品质升级等工作,为城市绿化、设施使用、环境改造等工作提供了便捷条件,为城市快速发展提供助力<sup>[2]</sup>。通过施工质量管理要求,有利于提升工程施工管理水平,促进城市市政工程建设行业稳步发展。在我国城市发展的背景下,要结合各个城市的现实情况,有

针对性地开展市政工程建设工作。相关工程施工企业要想全面提高自身经济效益,就要从工程施工质量管理上着手,推进我国城市市政施工发展进程。另外,在我国城市经济稳步发展态势下,涌现出一大批市政工程承建单位,且这些施工。单位的质量管理工作亟待统一规划、统一管理,要结合政府给出的相关施工质量管理准则,进行内部改革与提升。在遵循城市化发展规律的前提下,开展工程建设管理工作,凸显施工管理工作的统一性、规模性、系统性优势,为促进城市市政工程建设长期可持续性发展做出贡献。

### 二、市政工程施工质量的影响因素

#### 1. 市政施工管理制度方面的影响

近年来随着市政建设速度加快,市政工程的规模不断加大,随着市政建设的进度不断增加,建设的难度也不断增强,市政工程的的质量管理方式也在越来越向着现代化的方向发展。而在这样的形势下,想要保障市政工程的质量,需要有与之相适应的管理方式,这样才能够切实保障工程的质量。在现阶段的市政工程质量管理中,仍然存在管理不够规范的现象,虽然质量管理控制方式有了一定的改变,但是在实际施工中很难落实,并且已经逐渐难以适应现代化的市政工程,这也导致市政工程质量管理的的作用很难发挥出来。由于市政工程质量难以落实到施工的每一个

环节当中,在施工的过程中可能会出现质量问题,甚至可能发生安全问题,不仅影响到了市政建设工程的效率,同时还有可能会威胁到施工人员的生命安全。因此,应当结合当前市政工程管理发展的现状,对于质量管理控制方案进行优化和完善,只有这样,才能够推动市政工程施工顺利高效的进行,并且从根本上保证施工的质量。

## 2. 人为因素的影响

市政施工中人为因素分为了很多种,首先是施工人员方面,市政施工建设的施工人员大多为务工人员,这些人员的技术水平偏低,并且部分人员对于故障制度的不重视,现场实际操作很难按照实际要求进行,现场工作经常出现落实不到位等问题,导致市政的施工质量管理受到了多方面的制约性,造成施工质量的风险增加。其次是施工管理人员的影响,市政工程建设受到经济体系的影响,在市政施工质量管理过程中缺少有效的管理措施,多数企业没有建立完善的管理系统。项目在投标以前对施工的分析力度不够,缺乏风险控制方案,在投标文件下达时就失去了风险源头控制能力。加上施工过程中危险不确定性,无法对施工当中的问题进行有效防范。大部分企业的施工管理多为安全员,但是企业制度没有明确让安全员做出风险管控等方案,整个施工项目管理存在欠缺。

## 3. 受到政治因素影响

市政工程属于民生工程,在施工过程中会遇到居民拆迁、阔路等实际问题,在具体施工作业中对居民生活造成一定影响。因此,市政施工部门在进行具体施工作业中,要结合群众的需求、管理等进行施工作业,要在群众和政府协商下解决实际施工问题。市政工程的意义在于服务于人民群众,否则一切施工的意义将不复存在。因此,在市政施工过程中要结合扰民行为做出优化,实现工程质量管理的作用。市政施工企业要在政府的相关政策下,在市政工程施工过程中,要对施工内容进行合理调整,对施工流程进行细化分解,从根本上解决施工过程中的实际问题,为保障人民群众安全出行。政府相关部门要出台一系列保障政策,从根本上提升施工质量和水平,发挥质量管理工作的作用。

## 三、市政工程建设中加强施工质量管理的措施

施工质量管理控制是市政工程管理重要的一部分,在市政建设当中发挥重要作用,市政工程进行质量控制可以让施工人员和管理人员认识到施工质量的重要性,从而提高施工人员的积极性,提高施工效率。同时施工质量控制可以为工程提供人力和物质保障,让施工人员遵守相应施工制度,发现施工当中的问题,防止施工当中出现质量问题,降低施工成本,减少经济浪费。同时良好的质量管理方式可以调动施工当中资源利用,加快施工当中建设速度,保障施工进度同时提高工程收益。

### 1. 加强施工人员培训

城市市政施工过程中,通过进行口头培训,提高施工人员的专业能力,为城市市政施工建设提供助力。在市政施工前,要提高施工质量管理水平就要从施工人员着手,再通过专业培养、系统管理等手段提高技术人员的技术水平,在施工工艺上做细化施工,对施工流程进行有效对接,从根本上提供施工质量与水平。施工管理者要结合工程组

建的施工人员总体素质,科学开展专业水平培训工作,要提高施工人员的安全意识,对施工工程质量做出合理规划,有效避免施工过程中存在的具体问题。与此同时,施工企业要聘请专门的技术指导人员将施工技术毫无保留地传授给工人,在对工人施工工艺管理工作中做到流程细化,全面提升市政施工质量管理水平。与此同时,在对工人培训过程中,要落实理论与实践相结合的培训模式,在专业技术人员的指导下,为一线工人讲解技术要领和技术原理,使工人在实践操作过程中完成市政施工要求,对技术考核上岗人员进行聘用,对考核优秀者进行重用,加强市政工程施工队伍水平,为提高施工质量管理成效作出努力。另外,城市施工建设者要结合自身实际问题,在施工过程中不断精进施工技术,在思想理念上要跟随指导人员步伐,切实提高自身施工水平,为市政工程施工长期可持续性发展作出应有贡献。

### 2. 创设组织管理机构

市政工程建设质量管理工作的开展初期建设单位领导班子要结合现代化管理理念有针对性地开展组织管理工作,在对管理人员进行培训与管控工作中提高管理部门职权性,从根本上增强组织管理机构的效用,为市政建设全面性发展作出应有贡献。一方面,要科学指派质量管理技能高超的人员进行相关工作。另一方面,结合施工现场的质量问题做出相应的调整给予适当的对策,在督导质量。与安全问题工作中发挥作用,通过建设信息化网络平台,提高组织管理机构的质量与水平,从根本上增强管理质量水平。组织管理机构,高层人员要认真领会上级政府的精神,对相关政策法规进行研读,在管理工作中,做到质量安全两手抓,两手都要硬。通过互联网平台向一线施工人员传达质量与安全重要性的相关概念,在制度与薪酬两个方面给予施工人员动力,倡导施工人员认人,研究质量与安全的相关条例,从而提升组织管理机构的质量管理水平,为市政工作全面性发展做好铺垫工作。市政组织机构要在政府机关相关政策法规的影响下,对工程建设质量管理工作进行严抓狠抓,从根本上提高质量管理力度,建立健全质量管理体系,通过建设合理且科学的管理流程,提高市政工程施工效率,为社会发展做好充分准备。

### 3. 加强施工工艺的管理

在市政工程施工过程中,要对质量进行严格把关,保证工程顺利开展,不断提高施工工艺技术水平。首先,一定要加强施工人员的培训和教育工作力度;其次,必须确保技术人员具有过硬的专业技能,能够熟练运用各种新设备以及新型材料;第三点,从根本上控制市政工程施工过程中出现质量问题的因素,确保原材料的品质符合要求;第四,相关人员必须严格按照施工方案要求和规范来施工,保证所选用的原材料符合工程质量标准,在使用过程中也要对其进行监督与检查;最后,施工人员一定要加强监管力度,确保他们具有良好的行为意识、工作积极性以及责任心。

### 4. 严格审核施工图纸

施工图纸是市政建设施工的重要依据,包含的内容丰富多样,在对施工质量、施工成本、施工进度做出有力规划的前提下,为市政施工提供重要方案。在图纸应用过程中,

要做好筛选应用工作市政工程建设提供满意的图纸。首先,在施工开始前要做好图纸审核与招标工作,聘请专家,工程师,图纸设计者参与设计与审核,在技术交底工作中对施工图纸可行性进行研判。同时,要结合施工进度,技术难度,施工成本等对设计图纸进行优化,为确保万无一失的市政施工工程做好充分准备。另外,在施工过程中要将图纸交给专门的审核机构进行审核确认图纸设计准确无误后方能进行施工操作环节,从而保证市政质量管理工作顺利开展。另外,图纸设计者要结合施工现场实际情况对图纸进行细化设计,确保施工图纸与现场施工实现一致性,从根本上提高施工质量水平。市政现场施工环节中,要求技术人员对图纸作出充分讲解。在施工工业上给予适当的意见和建议,确保施工质量过关,为提高市政施工安全使用性能做出努力。

#### 5. 加强施工材料管理

在市政施工过程中,要对施工材料加强管理,要利用优质的材料进行施工。要从根本上解决材料保管不善造成的施工工期延误问题,为提高施工管理质量做好充分准备。施工材料对市政工程具有决定性作用,施工单位要选择符合国家标准材料进行施工,对施工质量要给予严格的要求,保证工程施工进度。在进行材料选择过程中,要结合的材料质量进行选择,对原材料的厂家生产渠道进行深度咨询,了解原材料的类型,对原材料进行系统性比对,选择具有国家资质的原材料企业,以招投标的方式进行材料购进。原材料的类型繁多,企业要建立原材料库,方便与市政工程企业进行原料选择。市政工程企业要随时随地定期对材料库进行招投标,选取最为经济实惠,质量高的原材料进行施工,在成本上形成节约制,从根本上提高工程品质,原材料进入施工现场后要对材料进行妥善保管,避免受人为因素、天气因素造成的损失,从而降低市政工程

施工质量。比如,降雨、降雪天气,要做好材料管理工作,避免原材料受到雨水的冲刷而造成变质。损坏或因人员存放不当造成原材料品质降低等具体问题。再比如,受到城市运转的实际问题,影响在市政工期较为紧张条件下,对工程施工材料的完整度造成一定影响,使施工人员运用质量不过关的原材料进行施工组建,导致市政工程施工中管理水平低,建筑水平弱等实际问题。

#### 四、结束语

总而言之,市政工程作为城市现代化发展目标实现的重要组成部分,在工程施工管理各个环节要做好管控工作,从根本上提升城市市政工程建设质量水平,为人民群众提供先进、实用、安全的市政设施保障。市政工程施工管理工作要从各个方面推进,确保施工质量得到提升。市政工程施工是城市形象的重要展示路径,抓好市政施工管理工作,对社会经济发展、文化体现具有现实意义。因此,在市政工程建设中,各个相关企业和单位要肩负起提高施工质量的执行和监督重任,为加强施工质量管理力度做出努力,为城市快速发展保驾护航。

#### 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] 何金虎,王飞,曲连峰,等. 市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题探讨[J]. 科技资讯, 2019,17(21):70,72.
- [3] 王守建. 市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J]. 江西建材, 2019(06):183-184.
- [4] 张彤彤. 加强市政工程施工管理提高市政工程质量初探[J]. 建材与装饰, 2019(05):115-116.
- [5] 彭继明. 市政工程施工质量控制措施研究[J]. 居业, 2019(4):190.