

# 加强市政工程施工中的质量控制措施

樊晓波\*

华兆控股集团运城六建有限公司, 山西 044000

**摘要:** 根据相关调查和分析可知, 市政工程有着一定公益性, 在城市发展中占据着非常重要的地位, 因而涉及的范围比较广、施工要求比较多, 需要加强施工中的质量管理, 不断提升施工管理水平, 才能真正提高其综合效益。本文就市政工程施工中质量方面存在的问题进行合理分析, 提出市政工程施工中质量的控制措施, 以确保市政工程施工顺利完成。

**关键词:** 市政工程施工; 质量控制; 措施

## 一、引言

随着我国经济的不断更新与大规模的发展, 市政工程的发展规模也在随之不断扩大。由于市政施工企业施工管理水平的差异, 市政工程施工时也出现了这样或那样的施工质量问题。市政工程施工中的质量影响因素较多, 本文将对市政工程施工质量的影响因素进行分析与探讨, 并针对影响因素提出一些相适应的措施, 以期改善并推进我国市政工程质量管理的现状以及发展。

## 二、市政工程施工质量控制的重要性

随着我国改革开放的深化, 国民经济持续高速增长, 基建投资项目的不断增加, 使得市政施工企业也随之大量发展。但由于对施工质量未能进行有效地控制, 重大工程质量事故时有发生, 并出现了一批粗制滥造的“豆腐渣”工程, 给国家和人民的生命财产造成重大的损失和危害, 也给社会带来消极影响。

工程质量问题已成为实施扩大内需、加大基础设施建设和发展国民经济等重大决策成败的关键。导致工程质量问题的原因很多, 在施工过程中, 各个环节都存在着影响质量的因素, 如施工时材料的质量差异、施工工艺的改变、天气环境的变化、施工设备的磨损等, 都会产生质量变异, 造成质量事故。因而, 分析市政工程项目质量控制因素, 把握市政工程项目质量控制方法, 对加强工程质量管理, 提高工程质量水平极其重要。

## 三、影响市政工程施工质量控制的因素分析

### (一) 人员因素

该要素是对市政项目施工质量管控有重要影响的一个要素。对于市政工程而言, 其工程项目建设规模相对较大, 且参与人员众多, 需要重视人员因素, 避免对施工质量控制带来影响。同时, 人员因素也是保证市政工程顺利建设与施工的重要前提。在实际的施工阶段, 管理人员、施工人员以及技术人员等都是保证市政工程顺利施工和竣工的重要组成部分。管理人员的管理水平及施工人员能力等直接影响着市政工程施工质量控制, 并关系着整个工程建设水平。需要全面保证所有参与人员的专业技能以及综合素质满足市政工程建设标准, 在最大程度上提高市政工程施工质量水平。

### (二) 建设单位方面的因素

市政工程的建设单位多为当地建设行政主管部门或其授权(委托)的单位(部门), 有些单位由于自身的权力, 不执行基本建设程序, 不执行项目法人制、招投标制、工程监理制、合同管理制。有的工程开工多日还没有签订正式施工合同、监理合同; 有的工程不办理规划许可证、工程质量监督手续和施工许可证, 检查时才补办, 时常出现“三边工程”; 有的政府投资工程为追求所谓“政绩”, 一味压低工期, 甚至缩短设计周期, 这极易导致工程项目设计上的功能不全或其他缺陷和施工质量隐患, 造成工程质量内在品质的降低, 运行后出现大量质量问题。

### (三) 施工材料及设备的因素

\*通讯作者: 樊晓波, 1990年8月, 男, 汉族, 山西运城人, 现任华兆控股集团运城六建有限公司项目经理, 中级工程师, 本科。研究方向: 市政工程。

通常来说,施工材料及施工设备是保证市政工程施工质量达到预期标准的关键内容。在市政项目中,建材质量十分重要。一旦施工材料存在质量问题,则会对市政工程的施工进度和施工效率产生非常不利的影响,并阻碍施工顺利进行。同时,在具体的施工阶段,施工设备运行状态也是非常重要的。合理应用施工设备能够在很大程度上减轻施工人员的施工难度和压力,合理缩减施工周期,并节约市政工程的成本。但是,如果不能及时保证施工设备的稳定性和安全性,并提高施工人员的操作水平,很有可能对市政工程的施工质量控制带来负面影响,并对市政工程施工现场带来一些安全隐患问题。

#### (四) 环境状况的因素

环境对于市政工程施工质量也会产生较大的影响。工程项目施工期间需要考虑的因素有很多,而环境状况就是其中的一种因素。环境包括很多种,人文环境、地质环境、施工环境以及天气等。特别是在天气状况恶劣的情况下,对于施工的进程,施工质量都会产生一定的影响。因此,施工企业需要特别重视环境状况对施工质量的影响。

### 四、加强市政工程施工中质量的控制措施

#### (一) 提高市政工程施工质量

提高市政工程施工质量水平,这就需要从多方面加强中。要加强施工质量控制,施工人员以及管理人员自身要能树立施工质量的意识,在具体的施工操作过程中,严格地按照规范执行。通过加强质量控制重要性的宣传工作,让全员都能意识到施工质量的控制重要性。与此同时,就要将质量责任制度有效落实,将责任落实到每个施工人员的头上,这样能够让施工人员自身树立起责任意识,从而有助于保障市政工程的施工质量。

#### (二) 注重质量控制管理体系的完善和健全

在市政工程施工过程中,施工质量与市政工程后期的使用性能、寿命等有着直接联系,因此,加强市政工程施工质量的有效控制,需要注重质量控制管理体系的完善和健全,才能提高领导人员、施工人员的重视,从而全面发挥施工质量控制措施的作用。在实践过程中,施工质量控制管理体系需要包括的内容主要有质量管理方面的文件;质量管理方面的手册;质量管理的实施流程;市政工程规范化施工的主要工序等等,对于全面控制市政工程的施工质量有着极大影响。

#### (三) 提高施工技术水平

在市政工程中,需要提高施工技术水平,从而保证施工质量符合预期标准。因此,为了加强市政工程施工质量控制能力,需要不断优化施工方法,提高市政工程施工技术方案的可靠性。在施工技术方案制定的过程中,需要结合市政工程的建造标准,充分考量市政工程项目资金、项目管理以及施工组织等多个方面的内容,以提高施工质量和建设速度为主要目标,从根本上提升市政工程的施工技术水平。在此过程中,还需要保证施工顺序、施工工艺及施工流程等的合理性,全面控制好市政工程的施工质量,减少在市政工程施工阶段出现施工组织分配不合理以及流程不规范等问题。此外,应当注重领先技术的引入,注重市政项目施工质效的提升<sup>[1]</sup>。

#### (四) 加大施工质量控制的监管力度

在实践过程中,监理单位、监理人员必须充分履行自身的工作职责,严格按照相关标准、制度执行,才能真正实现市政工程施工质量的有效监管。因此,根据市政工程的实际施工情况,加大质量控制监管力度,注重监管过程的公正性、透明性等,才能促进市政工程施工质量监管体系更加完善。同时,严格按照奖惩机制进行监理人员的考核,并加强培训和管理,才能在施工材料、施工人员、施工设备等得到全面控制的基础上,促进市政工程施工质量进一步提高。例如:施工材料的尺寸、规格、领用要求等,需要安排专人负责,才能真正实现其质量的有效监管。

#### (五) 坚持实行质量预防和质量控制

质量第一,预防为主”是项目施工质量管理的基本观点。预防为主,就是要分析在市政工程施工过程中可能出现质量问题的环节,采取预防措施。层层设防。进行严格的质量控制。所以,实行质量预防和控制,防止质量事故,保证创优目标实现,首先,要从预见的准备工作抓起。原材料必须保质保量准时进入现场。绝不允许以劣充好的现象发生,无合格证和实验结果的材料禁止运到现场,从材料上保证市政工程创优。其次,施工前技术交底必须明确、详尽,防止出现违反规定的施工工艺和操作规程的现象发生。特别对采用新工艺、新材料的工程,除技术交底要十分准确、详尽外。技术主管负责人必须亲临现场指导施工,从技术上保证工程创优<sup>[2]</sup>。

质检部门要有预见性地把容易出现质量事故和质量通病的施工环节变为重点控制、检查部位。把施工后的检查变为施工前和施工中的预防,争取工程一次创优。质检过程中,不经认定的分项工程不准支付工资和奖金。检部门的工作重点要放在工序控制上,分部工程质量是由分项工程质量评定而来,而各分项工程又是由各工序组成。因此,搞好单位工程质量的核心是工序控制。是创优的具体保证。要不断克服质量的薄弱环节,以推动工程质量的提高。

#### 五、结束语

在市政工程中,需要加强施工质量控制,做好各项管理工作,从根本上提升市政工程的质量。因此,为了发挥出施工质量控制的作用,需要提高施工质量控制意识,结合工程情况,建立并完善施工质量控制制度,实现对施工全过程的质量控制。

#### 参考文献:

- [1]潘振宇.浅谈市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J].居舍,2020(10).
- [2]张永霞,陈景国,王水生,张胜录.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].城市建设理论研究(电子版),2020(21).