

# 基于市政工程施工质量管理的重要性探究

蒋默识

温州市鹿城区工程质量监督站

**摘要:** 伴随社会经济的飞速发展,城市化进程速度的日益加快,城市基础建设也获得了完善,市政工程的建设速度也越来越快。为市政工程施工质量提供保障,作为工程质量提升的重中之重,在具体施工中,市政道路工程仍具有诸多质量方面的通病。为此,必须对市政道路工程的施工质量强化管理。本文就市政工程施工质量的管理意义,分析强化管理市政工程施工质量的有效措施,旨在保障我国市政道路工程施工质量有效提高。

**关键词:** 市政工程; 道路施工质量; 重要性

市政工程施工质量在城市化建设中非常重要,其对城市风貌与人们生活具有直接的影响。近些年来,我国城市化的建设速度日益加快,市政道路工程的建设规模也不断扩大,让城市道路变得更加顺畅,给城市发展发挥着有效地推进作用。由于市政道路工程在城市中施工存在一些影响因素,我国城市道路工程的建设质量仍有待进一步提升,这对城市发展产生不利影响,因此应受到国家的加强重视,并强化管理城市道路的施工环节,从而保障我国市政道路工程持续稳定地发展。

## 一、市政工程施工质量的意义

### (一) 市政道路工程重施工进度,轻施工质量

一直以来,市政工程施工对于人们的生活环境具有严重地影响,施工产生诸多建筑垃圾与粉尘,为人们的出行造成许多不便,施工机械设施运行时产生的噪声,影响了周边居民的正常休息,为了降低机械噪声给居民带来的影响,不得不快速赶工,保证施工周期如期完成,受到时间方面的限制,施工单位会对施工人员提出加速施工的要求,导致忽略了控制道路工程的施工质量。

### (二) 市政工程施工受地理环境的局限

很多时候市政工程施工环节无法实现全面封闭,施工操作空间也非常狭窄,加之受到供水、电线、供热管道、排污、有线电视等方面的侵扰,从而加大了道路工程的施工难度。施工区域地质条件也是对市政道路工程施工质量造成影响的一个因素,如果施工地区的地下水位较高,会让土壤松散,造成公路下沉无法衔接,通常有地下水过多之处都是向斜的,不利于道路工程的建设;建设土层质量较为疏松,或土壤的稳定性不强,同样会使施工难度增加,使市政道路工程的整体施工质量以及承重能力下降,延长工程的施工周期,随之加大成本的投入,这对施工单位来说是非不利的。

### (三) 市政工程施工人员的专业素质有待提升

市政道路工程施工者的综合素质直接决定了道路工程的整体质量。该类工程施工属于工程量较大、操作环境较差的一项工作,从业者大多都是些农民工,虽然他们具有较强的吃苦精神,现场施工经验丰富,但因他们并未接受过专业技术培训与实践训练,专业素质不强,施工科学性与规范程度受到了一定的局限,使得工程质量无法获得有力的保障。

### (四) 市政工程施工原材料的质量不达标

市政道路工程在具体的施工过程中,很有可能存在个别利益为重的人员,他们为求自身利益,将工程的施工质量与民众安全性抛诸脑后,采购不符合要求的施工原料,以次充好,导致施工质量不达标,产生“豆腐渣”工程,破坏了城市化建设,影响了居民的出行质量。

## 二、市政工程施工质量的管理措施

### (一) 强化建设施工质量的管理机制

市政工程施工部门应进行质量监管机制的有效建设,并在施工过程中做到严格落实,确保道路工程的制度化、科学

化、规范化施工,深化各项管理需求,将管理机制贯彻落实,保障工程的施工质量。相关部门需按照法律规范与制度标准,针对具体施工情况,进行相应操作细则与管理准则的有效置顶,保障市政道路工程的施工质量实现有章可依,有法可循。

### (二) 市政工程施工人员综合素质的全面提升

提高施工人员的综合素质,形成施工人员的质量意识,为道路工程施工质量的进一步提高提供有利的人文条件。条件好的施工部门,可针对道路工程具体的施工内容,通过业余时间对施工人员进行专业培训,加强他们的专业技能与素质,将他们工作积极性与责任感充分调动出来,保证每位施工者都能做到严格根据工程质量标准与规范操作,从而提高市政道路工程的施工质量。

### (三) 按照工程的施工现状,制定专项施工方案

制定市政工程施工方案,对于工程整体质量的提高具有不可忽略的影响。因为施工地质条件存在的特殊性质,切不可对传统施工方案进行照搬套用,而是对工程地质条件、施工环境进行充分调查后,进行专项施工方案的制定。施工方案不仅包括精准计算与满足规范,还要对施工区域的供暖供水、电线、排污以及有线电视等相关的管线设置进行综合考虑,以防发生施工路道和管线方面的冲突现象。

### (四) 市政工程施工原材料检查工作的贯彻落实

保障市政道路工程质量的基础在于使用质量达标的施工原材料,如果施工原料的质量不达标,所建成的市政道路工程定然达不到合格标准。因此施工单位需要组织专项人员检查进入施工现场的原材料质量,并做好相应的记录工作,加强施工现场材料管理,确保如沙子、石灰、水泥等施工原材料不会出现以次充好的情况。

### (五) 增强施工质量终身制的意识

基于工程质量终身制背景下,建设单位在工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任;同时在工程质量终身制下,建设单位面临新的要求,需要注意一些事项,比如强化首要责任、推进工程质量保险制度等等。所以落实工程质量的终身制作为保障工程建设质量重点手段之一,增强主体的责任意识,解决社会监督不足、诚信不足、监管力度不足、责任不清晰等问题。通过创新思维、创新制度、创新技术等,从根源上处理工程施工质量管理中存在的问题。并按照社会化责任、数字化管理、最大化监督的基本原则,加大工程市政道路工程质量责任制的推广力度。

## 三、结束语

总之,通过深入分析市政工程施工质量的通病以及改善措施,发现市政道路质量对于提高城市的环境质量与完善基础设施发挥着重要作用,应是城市化建设中的重点工作,不可出现一丝一毫的懈怠与马虎,尤其是道路工程施工质量的管理工作,只有强化管理力度,才能保障市政工程施工质量的全面提升。

## 参考文献

- [1] 毕祥光. 市政工程施工工艺和施工质量控制探究[J]. 城市建筑, 2013, 000(002): 259-259.
- [2] 杨宝. 浅谈市政工程施工质量管理的重要性[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2014, 000(031): 1192-1192.
- [3] 李俊晨, 冯煜楠. 市政工程施工工艺和施工质量控制探究[J]. 低碳世界, 2017, 000(034): 245-246.
- [4] 宋云芳, 朱飞. 基于过程控制的市政道路施工质量提升探究体会[J]. 智能城市, 2018, 004(013): P. 127-128.