

# 市政道路工程质量问题影响因素与控制探究

董丽

济南市钢城区住房和城乡建设局

**摘要:**随着经济的发展,道路运输业的发展也有了很大程度的提高,与此同时市政道路所承受的荷载力也在不断的加强,在长期超荷载的压力下也会对道路路基的结构形成一定程度的影响,这对于人们正常的出行以及城市道路交通安全都有着很大的威胁。本文对市政道路工程质量问题影响因素与控制进行分析,以供参考。

**关键词:**道路工程; 问题; 控制探究

## 引言

在市政道路工程修建时,必须加大对市政道路工程质量和控制和管理。市政道路施工单位在施工的过程中,要对施工质量的重要性有深刻的认知和理解,对影响市政道路工程质量的因素有明确的认识,这样才能有针对性的采取一些有效的措施,控制和管理好施工质量,为市政道路工程创造最大的经济效益和社会效益。

## 一、市政道路工程概述

在获取市政道路工程方面应用价值良好的研究成果过程中,需要对与之相关的内容有所了解。具体表现为:(1)充分考虑进度管理、质量管理及安全管理,可使道路工程施工管理内涵更加丰富,高质量、高效率地完成相应的管理工作,实现现代市政道路建设事业的长效发展;(2)在完成城市道路工程施工计划的过程中,其质量管理状况是否良好,关系着市政道路应用效果,与其应用质量是否可靠密切相关,需要通过对相应管理措施的合理选用予以应对。

## 二、道路工程质量管理的重要性

道路工程属于市政工程的基础设施建设,与人们的日常出行和生活水平密切相关,对推进城市的交通网及经济建设发挥着十分重要的作用,也是确保城市交通顺畅、便捷的重要基础。因此,对道路工程的质量管理提高重视极其必要。为了促进道路工程更快更好地开展,并且建设出高质量、高水准的工程项目,不仅需要管理人员自身具备较好的综合素养,还需要注重施工质量,例如材料质量、施工操作工艺、管理质量效率等问题,全方位地做好道路工程中的质量管理工作,为促进城市建设又快又好地发展提供坚实的基础。

## 三、影响市政道路工程质量问题的因素

### (一) 质量控制与管理标准没有落实到位

在市政道路工程实际修建的过程中,要严格遵守施工相关的质量安全管理规定,对施工过程中要严格进行监督和管理,规范施工人员的操作,保证施工现场各个环节的质量安全问题,促进市政道路工程质量水平的提升。另外,施工单位应该结合市政道路工程修建的要求,进一步完善施工过程中相关的质量安全管理制度和规范制度,让市政道路工程修建的施工人员认识并理解质量控制标准及其所代表的意义,以此将质量控制标准应用到施工过程中的每一个环节。但是,就国家现在部分市政道路工程修建的状态来看,市政道路工程质量的控制与管理并不能严格有效地落到实处,这种现象非常普遍,严重影响市政道路工程质量控制与管理水平。

### (二) 工期紧

大多数的城市道路工程工期比较紧,与自身的特点及减少对市民出行影响等密切相关。在此背景下,道路工程施工中会因天气因素、人为因素等不同因素的影响,对其施工质量产生一定的威胁,会使城市道路应用中的质量水平有所下降。同时,在较短的工期影响下,会使城市道路工程施工受到计划实施不够科学、加大路基中较大含水量、沟槽回填后压实度不够等因素的影响,

从而引发了道路工程施工质量问题。

## 四、控制市政道路工程质量问题实施的策略

### (一) 提高路面质量控制与管理

在市政道路工程修建路面的过程中,必须严格管理和控制水泥的质量和用量,保证形成质量和性能都很好的路面铺建混合料,这样才能保证路面的使用强度,将回弹模量降到最低,提高路面的承载能力和使用寿命。另外,在路面施工的过程中,还有不及时水稳压实等质量问题,不利于形成优良的压实度和机构强度。对于这样的质量问题应该采取以下解决措施:①严格控制路面施工沥青混合料的温度;②完成路面的压实之后,应该对路面进行全面的勘察,遵守相关技术质量要求进行施工,从根本上提高市政道路工程路面施工的质量安全。

### (二) 注重质量管理机制的建立与完善

城市发展中道路应用状况的好坏,关系着城市的自身形象及行车安全性。因此,为了实现对道路工程施工质量的高效管理,保持其管理工作良好的落实效果,则需要从制度层面入手,建立与完善这方面所需的质量管理机制予以应对。在此期间,应做到:(1)结合当前的形势变化及与时俱进的发展要求,将精细化管理理念及创新理念融入质量管理体系建立过程中,为城市道路工程施工管理方面提供有效保障,及时消除影响其质量可靠性的因素,从而达到该工程施工质量管理体系全面提升的目的;(2)当切实有效的施工质量管理体系建立好后,能够使城市道路工程在这方面的管理工作开展更具针对性,最大限度地降低其中的质量问题发生率。同时,在未来的实践过程中,施工单位也需要对施工质量管理体系的不断完善加以思考,强化自身的创新意识,促使这类制度支持下的道路工程施工质量管理更具科学性,保持城市道路应用过程中良好的功能特性。

(3)制定科学、合理的施工设计方案

为了更顺利地进行道路工程施工,需要制定科学合理的施工方案,在进行方案设计时,不能仅追求工程速度,还需要将工程质量考虑在内,并且结合现场和周边的实际环境进行考量;例如在进行路线设计时,需结合现场的电力、水力、通信、热力、燃气等相关单位的施工情况,然后进行合理规划和设计,避免出现因为交叉作业造成的施工问题,以确保施工设计方案的科学合理性,从而为道路工程的顺利开展打下坚实的基础。

### (四) 提高施工人员综合素质

市政道路工程修建中施工人员的素质不仅关乎项目工程质量安全,还关乎项目工程的进度等方面,所以提升施工人员的素质水平显得非常的重要。相关的施工单位要对施工人员进行专业知识和技能的培训,让施工人员熟悉操作的流程和工序,并对出现的项目工程问题能够及时地进行解决,保证项目工程的质量安全。

## 结束语

综上所述,随着我国城市化进程的不断深入,市政工程面临的竞争与日俱增。市政为了提升竞争力就应该注重道路工程质量管理水平的提升,加强对道路工程质量的监督管理力度,采取有效的措施及时解决目前潜在的质量安全问题。

## 参考文献

- [1]刘泽东.浅谈高速公路施工中工程质量管理与控制[J].智能城市,2019,5(23):89-90.
- [2]蓝昭明.房建施工创优工程质量管理研究[D].郑州大学,2017.
- [3]杨超.建筑质量管理与控制[D].安徽理工大学,2017.