

# 探讨如何有效防范市政道路施工中的质量管理问题

贵达时 张齐武

浙江联达工程项目管理有限公司 浙江 宁波 315000

**摘要:** 在市政道路工程施工建设中,和其他道路工程比较,在施工工艺上基本相同,但是因为其施工现场环境比较狭窄,并且交通运输量大,所以施工工艺更加复杂,在实际施工中,容易受到现场环境等因素影响,产生各种施工问题。为了保证施工质量和安全,要求相关部门做好施工过程质量控制管理工作,强化各级人员安全意识,确定施工质量控制点,保证市政道路工程质量和安全。基于此,本章就结合施工案例,剖析了当前市政公路建设项目施工特点,并针对当前市政建设项目在道路施工质量管理中出现的问题,提供了防范当前市政公路施工中的道路工程质量管理问题等相关举措,希望可以给我国市政道路工程施工活动顺利开展提供参考。

**关键词:** 市政道路施工;质量管理;问题防范

## 引言

要想富先修路,市政道路既是作为城市化发展的必要条件也是基本要求,而现在随着中国国民经济的迅速发展,市政公路交通也在不断地发展中,但为了紧跟发展的节拍,就一定要提高市政公路交通的工程质量,而市政公路等交通建设工程质量的高低也直接关系到中国城市化发展的加速进程,可见市政道路工程对中国城市化发展的重要性很大。现代社会更加要求市政公路工程的高效施工,网络信息化也成为市政道路的一个发展方向,从一些大的数据分析,在市政道路的施工过程中,混凝土水灰比不达标引起的开裂、麻面以及起砂和路基等等质量问题,这就要求施工单位加大对市政道路的施工质量的管理。现阶段的市政道路的发展,对每个施工单位都提出了更高的质量要求,需要对设计、施工的各个阶段严格进行把控,把施工环节中的各个方面都考虑到位,从本质上去提高市政道路施工的质量。本文结合实际中出现的施工问题进行分析,提出一些关于质量管理的措施。

## 1 市政道路施工质量管理的必要性

施工质量是指对于一个施工工程的适用性。施工方必须按照施工质量的标准要求进行工程的建设,而工作建设的标准就是依靠施工质量所规定的来进行的,这些制度的制定保证了市政道路的质量。并且市政道路属于国家的民生工程,会直接对城市的经济建设产生影响,并与人民群众的出行是否便利直接相关。质量好的道路便于人民的日常生活,带动经济水平的提高<sup>[1]</sup>。所以为了建设出的市场道路都是质量过硬的,必须保证市政道路建设中的质量管理。

## 2 市政道路施工过程中的质量管理问题分析

在城市路面工程施工过程中,各施工单位都必须对

施工质量实行严格规范的控制,同时加强对施工过程的技术管理能力,从而才可以将市政道路工程的寿命延长。但是在我国的实际工程施工中,往往会受到很多因素的影响,导致了市政道路的施工质量出现问题。其中最为明显的问题主要表现在以下几个方面:

### 2.1 过于看重施工进度,质量监管缺乏有效性

在相关单位进行市政道路施工时,过度看重施工进度,从而导致施工的过程无法保证其质量,不仅影响了工程质量管理水平,同时也对工程的安全性带来了很大的潜在安全因素,造成这种问题的因素主要有:(1)部分施工单位由于受到经济利益的影响,从而在施工时未能严格遵守相关的规则 and 标准,导致工程的施工质量无法得到保障,严重还有可能产生安全问题。(2)在实际的施工过程中,不同专业管道的设置存在一定的复杂性,因此也会给施工带来影响,但是施工单位并未对其进行解决和控制,没有完成必要的施工质量监管,导致效率降低,并且施工质量监管水平也无法得到有效提升<sup>[2]</sup>。

### 2.2 缺乏完善的质量管理体系

在实际的市政道路施工过程中,要面临不同的建筑条件和不同的建筑环境等的条件,所以在实施时就面临着很大的困难,降低了工程施工的品质。所以,相关单位进行施工过程中需要建立一个合理且完善的质量管理体系。但是在实际的工程单位中,质量管理机制还没有及时更新,并且创新意识也不到位,导致无法将质量管理体系进行及时的完善和更新,影响了施工过程的质量管理有效性。

### 2.3 施工质量问题

施工材料的好坏也会对施工质量产生影响。有些施工单位为降低施工成本,会不按规定向那些低成本的单

位采购材料,这些材料质量都没有达到工程的要求,对施工质量产生影响。并且在施工过程中,对于市政道路工程中的路基施工不能按照设计来碾压,造成标高较高出对承重层产生影响。市政道路的各层结构不能按照设计高程控制,导致施工过程中道路发生变形,沥青路面被破坏等现象。

#### 2.4 施工管理人员专业性不强

这些项目的实施工作都由领导负责完成,而好的领导能带领施工工作者建设出高质量的工程。但是在进行市政道路建设过程中,部分施工管理人员的专业性不强,对相关知识的认识很少,从而导致在施工质量管理方面有很大的欠缺。同时他们过于关注施工进度和材料投入,而忽略了施工效率。而且他们一般也不具有专门的相关理论知识,他们大多数都是农民工,他们都是根据相关领导的指挥来进行对工程的建设,缺乏相应的意识<sup>[3]</sup>。这些问题都导致了对工作施工质量监督力太弱,不能有效的保证施工质量。

#### 2.5 施工工期问题

每一项工程的建设都有规定的时间,需要建设方在规定的时间内将目标工程建好。但在现实生活中,建设过程中会遇到各种意想不到的问题,从而导致建设速度慢下来,致使工期延后不能在原初规定的时间内完成。工期延期后不仅对市民的日常出行产生影响,而且影响到城市经济的发展。并且工程延期后导致工作量叠加,而施工方此时为了加快速度,会连夜进行施工,这样会对周围环境产生噪音,不利于居民的休息。并且在城市建设中,强电、弱电、暖气、燃气、雨污排水等这些问题都错综相连,不仅仅是地上市政道路建设问题,也是地下问题,一个环节出错都会导致其他工程延期。

### 3 市政道路施工中的质量问题以及防范措施

大家都知道建设一个建筑物前,先要进行地基的铺设,地基的好坏直接影响一个建筑物质量的好坏。市政道路的施工也是如此,所以加强对市政道路地基的质量管理是非常有必要的,作为市政道路的基础工程,影响路基施工质量的管理因素是非常多的,例如上面说到的施工质量管理中存在的细节的问题,当然不仅仅局限在施工环节中的细节问题,在整个质量管理中需要调节很多不同方面的物力、人力以及财力,对整个施工过程中严格按照规章制度进行规范,避免质量管理的不专业,每项工程的进行都需要专业的管理人员进行质量的监督,完成每项工作后的质量检测是不能少的,按照规章制度的相关要求,要求对施工人员的施工作业进行质量的检测或者抽查,以此来加强对市政道路工程的质量。

#### 3.1 施工材料的质量管理

市政道路施工质量的好坏施工的材料占到80%的比分,材料的质量是重点,所以施工单位应该严格把控材料的采购渠道,监督部门应对施工的材料加大监督的力度,对进场的材料进行检测和抽查,对比结果是否符合设计的要求<sup>[4]</sup>。质量和价格面前,我们应该优先选择质量,施工单位加大与市场的合作,选取性价比高的材料,这样又能对施工质量进行保证,还能对施工的成本进行控制。加大对施工过程中材料领取的监督,做好材料的领取登记,避免浪费的现象存在。

#### 3.2 施工过程中的质量管理

市政道路建设过程中的工程质量监督管理制度也是十分关键的,但如何提高建筑施工过程的质量管理水平,主要是依靠监督制度,而在场的施工质量技术呀人员是非常重要的。要求质量技术人员一定要有责任心,在质量监督的过程中不能出现凑合的情况出现,严格要求施工质量,如果有施工环节达不到质量要求或施工材料使用不规范一定要及时将情况上报给质量管理的技术负责人,对于不合格项目负责进行处理。在整个施工的过程中一定要将施工与质量监督分开,把工程质量的监控工作围绕着整体工程建设进行,构建起完善的工程质量管理体系。如果发生了工程质量问题就要做好有效的补救与分析,并处理好产品质量关系,才能确保了整个市政道路的正常施工。

#### 3.3 加强质量监管,优化监管方式

在市政道路施工过程中需要对其质量进行有效的管控,因此需要相关的施工单位对质量监管进行优化和提升。在实际的施工过程中要对施工方案的要求进行充分考虑,针对其来进行质量监管机制的制定,落实质量管理工作,从而提升市政道路的施工管理水平<sup>[5]</sup>。同时也要对信息技术进行合理利用,在实际的施工过程中采用信息技术给质量监管建立一个有效的信息平台,以提供技术支持。

#### 3.4 增强施工方案设计的合理性,加强施工及管理人员综合素质

在实际的市政道路施工方案设计时,首先需要提前对施工工程的施工环境以及专业管线的特性、走向和整体布局进行勘察并分析,其次利用计算机的三维空间来进行动态模拟分析,并且针对市政道路施工方案进行评估,对其中可能会出现施工问题做好良好的准备,以确保实际施工的过程可以顺利进行。同时相应的道路建设公司也要培养施工和管理者的综合素养,并进行一些针对性的培训和讲座等,在将其社会责任意识进行提高

的同时也要培训施工的安全意识，以增强对市政道路工程建设的品质管理效果<sup>[5]</sup>。

### 3.5 完善施工中的质量管理体系

在实际的市政道路施工时还要把质量管理体系进行完善，首先要建立一个规章制度，并且针对这一制度不断进行实验和检测，以确保这一制度在检测的过程中被完善，并且可以在施工过程中呈现有效的监管作用。其次在施工时还要有专门的管理人员对施工过程进行监督，从而确保施工环节的质量保证和工程的质量问题。

### 3.6 加大对施工材料、技术的创新

随着社会的发展，原有的材料已经远远达不到目前我们对市政道路的施工要求，如何能更快更省去保证工程的质量，这就要寄托于对施工材料以及施工技术的创新。加大对材料以及技术的创新，也是为以后的市政道路的质量垫下了基石。

## 4 未来市政道路施工中进行质量管理的注意事项分析

### 4.1 充分考虑质量管理机制的实践应用效果

在实际的市政道路质量管理过程中，需要将质量管理机制的效果和实际应用进行充分的分析，争取可以在目前飞快发展的时代中实现其价值，增强适用性<sup>[1]</sup>。在这一期间，相关企业的管理人员需要提高对质量管理机制的重视，并且也要根据实际工程的需要及时更新和完善落后的管理内容，同时要不断的将新理念融入其中。

### 4.2 结合工程施工的实际情况，优化技术管理方式

技术管理方式是质量管理的核心内容，因此需要将技术管理进行优化，从而才可以提升工程的质量管理工作。因此，相关技术人员就需要不断在施工过程中结合实际的施工情况对施工技术管理进行提升和优化，从而确保在施工过程中的施工技术可以满足工程的要求，避免可能会出现的质量问题。并且，相关管理人员应该合理应用优化后的施工技术管理方式，不断提高施工工程的质量，将自身的技术管理意识进行强化，来确保工程施工过程中的质量管理工作的水平和有效性<sup>[2]</sup>。

### 4.3 质量管理问题处理中加强信息技术使用

随着我国信息技术的不断发展，在建筑行业取得了很大的应用成果，因此在市政道路施工的过程中也需要意识到信息技术的重要性，在实际的施工质量管理中，结合实际的工程情况将信息技术的应用进行加强。信息技术的加强可以有效确保工程施工中出现的问题及时得到解决，。同时，相关公司也要做好对信息化应用人员的技术培训工作，以提升公司内管理单位和人员的信息化管理水平，从而确保工程施工过程中的信息技术支持，提高市政道路工程施工的质量管理工作水平。

### 结语

综上所述，我们可以清楚的认识到的市政道路建设工程质量管理的重要性。了解市政道路工程质量管理对一个城市经济建设和人民群众日常生活的重要性，为了保证工程质量的不断提高，质量监管越来越重要。施工质量的保证不能仅仅只靠施工方一方的努力，也需要所有相关部门共同努力。提升工作人员的工作能力和工作意识，施工速度才能提升。但这些都围绕质量展开，同时也要保证施工过程中的安全问题。虽然当前市政道路的质量管理方面还存在许多问题，但我们有能力克服上述困难从而为人民群众创造优良的土木工程建筑。

### 参考文献

- [1]薛志德.市政道路施工的质量控制与管理策略探讨[J].企业改革与管理,2020(18).
- [2]刘铁军,龚颖,张怡坚,等.BIM技术在深圳市龙华区环城绿道项目中的应用[J].施工技术,2019(12).
- [3]曹凤辰.市政道路施工质量影响因素及控制措施[J].价值工程,2020,39(14):197-199.
- [4]徐捷.关于市政道路工程施工质量管理的思考[J].建筑与装饰,2020(21):95-95.
- [5]朱江.市政道路施工质量管理存在的问题及防范措施[J].建材与装饰,2020(19):275-275.