

# 城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施分析

王崇山 孙 峥

河南新恒通道路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

**摘要:**在城市里建设中,市政道路工程是一项至关重要的工作。市政道路工程的施工质量一直是群众关注的重点,质量管理对工程进度和开支资金投入影响非常大。因而,搞好施工质量管理对工程自身和群众都是有积极主动的价值。市政工程项目具体施工期广泛较紧,工作总面积比较小,施工条件相对性繁杂,造成施工质量管理难度比较大。阐述了市政道路工程施工质量掌控的难题,深入挖掘建筑施工全过程存在的问题,积极主动采取有力措施有效避免或根除,充分保证市政道路工程建设中的成功开展。

**关键词:**市政道路工程;施工质量;控制难点;问题探究

## 引言

伴随着经济与时代的发展,城市规划建设速度持续加速,各种各样设备还在逐步完善。交通业展现出高速发展的趋势。市政道路工程施工规模数量不断发展,对城市间经济、商贸沟通与都市化也起到了极为重要的促进作用。其中,控制与管理方法市政道路的施工质量是控制返工率、提升施工企业经济收益的重要保障。从城市道路区施工质量管理的必要性考虑,对于存在的不足,明确提出对应的改善措施,以保证道路经营的平安稳定。

## 1 市政道路工程施工中常见的质量问题

### 1.1 钢筋腐蚀问题

在道路建设过程中,钢筋经常会被经常使用。假如钢筋被腐蚀,会让市政道路工程施工导致非常大影响。在道路工程中,必须选用钢筋和混凝土相结合的,其核心的作用是承担道路重量。假如钢筋被侵蚀,可能会对特性产生一定的影响,长期性挤压成型也会导致其变形。近年来随着大城市生态环境问题的凸显,一些有害物质也会引起钢筋侵蚀,对钢筋的稳定造成不好影响。在这段时间,混凝土与钢筋间的摩擦也会造成钢筋性能可靠性降低,进而大大缩短其使用期限。除此之外,钢筋的产品质量问题亦是其侵蚀的重要原因。如果采用的钢筋相对性伪劣,在储放环节中,钢筋也会受到气体、水等侵蚀,对道路施工品质影响非常大。

### 1.2 道桥路面裂缝问题

在市政道路建设工程中,除开钢筋,混凝土也是很重要的建筑材料。但是,建筑施工企业为了节省工程成本和经济收益,通常挑选低标号混凝土;与此同时,由于一些原材料管理者责任感差,一些不符合要求的建筑材料施工现场,给路面、道路造成隐患。假如道路工程

发生缝隙,会让道路的承载力产生一定的影响,乃至路面构造的变形,立即影响日常的道路交通安全<sup>[1]</sup>。

### 1.3 路基承载力不足

市政道路工程建设中产品质量问题首先体现在路基工程在结构上。假如路基工程构造承载能力未达标,将无法对于整个市政道路工程完成强有力支撑点,影响道路平稳行驶,提升全部市政道路工程发生基础沉降风险性的概率。市政道路工程路基工程承载能力不够的主要表现,一方面是对应的路基工程构造自身不具有最理想的承载能力,全部路基工程构造疏忽大意,很容易在外力作用和后面车子碾压环节中慢慢变形,进而影响市政道路工程的通用成效。另一方面,在市政道路工程的路基工程前,专业技术人员缺少对原来路基工程的解读与评价。

### 1.4 路面不平整

市政道路施工过程中的产品质量问题主要体现在路面在结构上,那也是直接影响后面市政道路工程行驶功效的重要。在市政道路路面主体结构施工中,路面凹凸不平是最常见的产品质量问题,不但影响市政道路美观,还会继续影响后面市政道路的安全出行和舒适度。阐述了市政道路工程中路面凹凸不平问题,这一问题立即体现在路面在施工过程中。路面施工过程中铺筑碾压疏忽大意,造成完工后路面构造不足整齐。除此之外,在市政道路工程项目的后面长期性使用中,一些不平坦的难题也逐步展现出来,如交通堵塞、地面沉降、沥青路面等。这将会影响市政道路工程项目交通实际效果。造成这种问题主要原因是路面构造欠缺可靠性,造成在漫长的交通出行中出现基础沉降病虫害,进而毁坏市政道路工程路面构造的平面度<sup>[2]</sup>。

## 2 市政道路施工现场存在的质量管理问题

### 2.1 缺乏对施工质量的管理力度

假如不能够很好地管理方法与控制施工质量,不但会消耗很多人力、物力和资金,也会对工程进度导致不好影响。假如比较严重,还会继续危及现场作业人员的人身安全。但从目前情况看,一部分施工企业偏重于施工组织方案和工程施工方案的撰写,在施工工地的品质管理与细节上的没有足够的关注和管理,给市政道路留下对应的安全隐患。

### 2.2 施工管理秩序缺乏规范性

政府在建筑施工层面颁布了对应的标准及现行政策,但是目前,建筑工地管理的紊乱情况依旧没有得到有效的减轻,依然存在脏乱的情况。除此之外,在工程期内,一些施工企业对建筑材料和机械放置欠缺标准,一些有关施工人员能够不能以积极主动的心态来看待工作中,这比较严重限制工作效能。除此之外,由于一些路面项目管理人员的综合能力还不够好,不可以有效管理全局性,造成高速道路建设管理方法发生很多系统漏洞。

### 2.3 施工材料缺陷

市政道路工程施工产品质量问题的诞生得到了施工原材料的危害,由于施工材质是组成全部市政道路工程项目的最基本前提,一旦该层面出现误差或是特性未达标状况,相对应施工实际效果也会受到危害,从而导致各种施工产品质量问题。根据施工原材料层面的不足展开分析,首先体现为施工原材料的种类选用不合理,常用施工原材料的型号规格不符市政道路工程施工规定,或在施工过程中存在假冒伪劣难题,都会造成预估施工品质实际效果无法达到。其次,在施工原材料运用过程中,由于原材料早期进场核查不紧,或在长期性运用里出现霉变难题,也会影响其运用效果,导致一些产品质量问题发生。如果在沥青混凝土的铺筑运用中,由于温控不合理,导致其发生温度骤降状况,导致铺筑后沥青道路难以实现应该有实际效果<sup>[3]</sup>。

### 2.4 技术操作不规范

市政道路工程施工产品质量问题的建立与施工技术实际操作相关,由于相对应技术实际操作不合规,不能将运用效果展现出来,同时他也会增加发生品质病虫害的概率。根据这些技术实际操作不合规的主要表现来说,通常关键和施工工作人员紧密挂钩。项目施工参加人员不可以表现出了很强的胜任能力,在实施有关施工技术任务后,由于自身方式方法不熟悉,或是存在一些认知能力等方面的误差不足而影响到了技术操控的规范化,导致比较多的质量隐患。如伴随现阶段市政道路工程施工中机械化程度的不断提高,专业技术人员在使用

相对应工业设备时就会出现一些误差,不但增强了施工安全性事件的发生概率,也使得施工品质得到了危害,没法产生最理想的品质保障条件。

### 2.5 市政道路施工环境复杂

第一个难题就是施工环境比较复杂,一般来说,市政道路工程的施工现场,都坐落于城市公共交通的核心地位、市区,甚至有一些施工项目处于城市中心区,彻底密闭式施工基本上不能完成。施工地区客流量及其交通量等都很大,相对性人流密集程度高,给质量管理产生较难度很大。施工地区若再存在多种多样管路,会进一步加重施工环境中的恶变,除地区越来越窄小外,还会由于操作失误造成不便,这般前提下,施工持续性较弱,工作量又非常大,造成施工品质无法获得有效管理。值得一提的是,市政工程工期一般比较激动,工作人员必须在比较有限甚至较短时间内,出色完成巨大工作量,确保工作持续性,与此同时协助处理施工过程中存在的任何问题<sup>[4]</sup>。

## 3 加强市政道路工程施工质量控制的策略

### 3.1 完善质量管理体系

首先,是能够进一步完善质量认证体系。有关部门及管理需要在塑造品质责任意识前提下,进一步提高重视程度,不断完善一系列的工程项目施工质量认证体系,为应对突发性或者非紧急事件。留意管理模式的建设,一定是在遵循有关法律法规的前提下,制定有关规章,使工程项目施工管理方面可以有据可依,规范工作流程,管束管理活动。值得一提的是,对施工企业相关资质也应当给予严苛核查,保证其真正具备修建市政道路工程能力。管理模式中,针对施工过程进行全面的求,在联系实际环境的情形下,有效制定计划,认真践行方案内容,严格把关每一个施工阶段。最终在竣工验收过程中,还需要进一步确保施工品质,贯彻执行施工合理管理方面。

### 3.2 加强路基施工质量安全管控

要保证提升路基工程施工品质安全管控。施工过程应当严格遵守我国有关规定去执行,尤其是在土方开挖阶段,机器设备不该碾压管沟边沿,过程中需及时将挖出来的土石方清除出现场,还应当有效管理土方开挖量,以防超额发掘情况的发生。土方回填填方施工过程中,需要对底材进行清洗,再选用夯实技术,解决原底材。填方的原材料一定要合乎技术标准,防止土层水分含量太大,对施工导致不良影响,并且土方回填、路基工程应当分开填方,过程中做好分层次。一般情况下,各层薄厚保持在30cm内,同层不可发生两种或者两种以

上填方原材料。填方过程要控制住速率,回填内部结构不能出现城市垃圾,或者孔径大建筑沙质土。填方完毕需保质保量合格,才可以进行下一项工作。相关负责人应做好监管,防止产品质量问题的诞生。

### 3.3 做好施工人员以及施工材料的管理工作

具体所开展的城市道路施工在有关的交接进行之后,还要在施工工作人员及其施工原材料的管理工作给予充分重视,从总体上便是下大力气开展施工现场管理方法,具体所执行的管理方面必须确保有较强的便利性和实效性,为了能够实现施工原材料及其施工员工管理的更进一步提升,能从以下几方面考虑:一方面,责任落实到自身。具体所开展的施工现场管理方面要把岗位类型作为重要依据,对不同职位的义务及其具体内容给予确立,每个职位有关的工作人员实际开展的工作需求严苛按照相关规定的生产流程。另一方面,在具体开展施工以前,必须有关的施工企业能够与参加施工操作人员及管理者展开安全技术交底,使每一名工作人员都能够确立自身的义务及其责任,促进工程项目的有序开展。

### 3.4 突出质量监控,重点做好预控

市政工程施工道路工程过程中应根据先地底然后地面上的施工次序合理开展工程项目施工建设活动。实际在施工建设过程中,工程项目经理一定要融合工程项目施工的实际具体,依据施工图设计的相对要求,对于施工现场环境展开对应的检测,融合施工工程图纸中注明的核心地位和薄弱点,梳理具体明细表格,进而贯彻落实关键监管和分析。对于施工阶段可能会遇到的安全性风险和隐患,理应具体调查剖析相对应影响因素,随后设计方案实际解决问题的计划方案,依据对应的义务规范做好层级的有效区划,责任分工及时,对相关因素做好提早的理论监管,避免施工建设期内发生一些在所难免产品质量问题,造成建设工程施工品质遭受严重危害。

### 3.5 落实交底技术

市政道路工程建设过程中,技术交底工作中也是很重要的一个环节。施工企业、项目管理部门、工程项目经理及其分包方等都要一同提升加强安全技术交底。施工质量控制过程中,绝大多数施工技术单位只是对于施工技术文档和管理人员开展口头上的技术交底,

但具体实行及其执行过程中并没有充足及时,为了能深层次提升三级技术交底有关工作,务必严苛提升主抓责任机制的建设和完善,彼此安全技术交底一定要在文档上签名,惩罚难题理应及时改正,并明确责任到本人,依据按时、定量分析及其定讲的原则,保障责任管理模式的高效健全和执行,严格执行二级监督管理方案。

### 3.6 营造理想施工条件

在市政道路工程施工前,专业技术人员除了需要关键掌握早期水文水利地质勘察材料外,还要进一步做好当场现场评定,把握市政道路工程项目施工区域存有的全部不可控因素,从而给予目的性解决,保证相对应施工不仅有标准较为理想化。这就必须在市政道路工程项目施工方案设计中,充分考虑当场实际情况,确保在施工计划中凸显出目的性,营造出一种较为理想的施工标准。除此之外,在所有市政道路工程项目施工建设过程中,管理者及其专业技术人员一样也要及时了解当场环境破坏情况,针对突然出现一些自然灾害及其极端天气,均必须给予快速响应,便于采用比较适合有效的解决方案给予解决,在保证施工品质前提下进一步提升施工步骤,禁止在没有最理想的施工环境下强制施工解决。

## 4 结束语

总的来说,伴随着市场经济体制的快速发展,在我国道路工程建设获得了明显成效。但是,现阶段我国的道路工程建设仍然存在众多产品质量问题。想要进一步确保道路工程施工品质,必须正确理解和总结得失,积极推进解决这个问题的重要途径,使道路工程施工个人行为做到设计要点,进而提升道路工程施工品质,从而为我国交通出行事业发展的可持续发展观打下良好基础。

### 参考文献

- [1]杨运肖.浅析市政道路工程施工现场管理[J].中国城市经济,2019(3):194-195.
- [2]王永刚.浅谈市政道路工程施工现场管理[J].建筑工程技术与设计,2019(5):264-265.
- [3]石舍,李朝辉.市政道路工程施工技术与质量管理[J].散装水泥,2022,02:61-63.
- [4]王慧妍.市政道路路基施工技术与质量管理[J].居舍,2022,06:55-57.