

# 探究市政道路施工质量管理存在的问题及应对措施

孙霞 田军

山东省济宁市微山县市政工程处

**摘要:** 城市化进程的加快对市政道路工程施工提出了更高的要求,为了能够确保市政道路工程的施工质量需要相关人员加强对整个工程施工质量的管理和控制,在施工中及时发现道路工程施工质量问题,并及时采取措施予以解决。

**关键词:** 市政道路工程; 施工质量; 问题; 对策

城市道路建设为人们生活水平的提升和城市经济的发展做出了巨大的贡献,随着城市的进步发展人们对市政工程发展建设提出了更高的要求,轻轨、地铁等道路基础设施的建设完善为城市的发展贡献了重要的力量。但是由于市政道路工程施工是一项系统化、复杂化的工作,在具体实施的时候会牵扯比较多的内容,施工质量很难得到保障。为此,文章结合市政道路工程施工建设实际情况就如何强化市政道路工程施工质量管理进行策略分析。

## 一、市政道路施工质量管理存在的问题

### (一) 管理人员素质不高、管理意识缺乏

市政工程在施工的时候具备一定的短期性特点,在短期施工的过程中整个工程往往会遇到比较多的问题,从当前发展实际情况来看在管理人员缺乏对工程管理足够重视的情况下导致是整个工程施工质量得不到保障。

在市政道路工程施工中一线施工人员是整个工程建设的重要参与者,在整个市政道路工程施工中发挥着十分重要的作用。但是从当前市政道路工程施工发展实际情况来看,多数市政道路施工人员是农民工,在具体施工中他们缺乏专业的培训,在工程施工中不具备扎实的理论基础和专业技能,工作素质不高,由此加大了整个市政工程的施工难度。

### (二) 市场监督管理不健全

从当前建筑行业施工发展实际情况来看,多数地区实施的最低价中标,由此导致一些施工单位为了能够尽可能的节省成本而在施工中蓄意降低招标投标价格,在低价竞争的背景下使得一些具备施工条件的单位无法承包工程项目,而承包工程项目的单位不具备专业的人员、充分的材料、先进的机械设备,最终在施工中严重制约了整个工程的施工质量。

### (三) 质量管理体系不完善

虽然很多市政道路工程项目都打造了独立的质量管理体系,但是在具体施工中相关人员并没有严格按照规范的程序和文件标准来予以施工,施工过程中存在弄虚作假的现象,比如施工方案的制定缺乏针对性、指导性;工程技术交底过于笼统;材料进场之前没有进行必要检验,材料使用不具备合格检测报告;施工过程中的监督管理不到位。

### (四) 施工过程不规范

第一,路基施工问题。路基是道路的承重层,路基强度直接影响路面施工质量,但是从实际施工操作上来看,在对路基回填土压实操作的时候经常出现回填处理不规范、局部基础处理不到位、土层过厚、碾压不平等,最终使得道路工程在回填的时候出现了沉陷问题。第二,混凝土裂缝问题。混凝土裂缝也是工程施工的常见问题,出现这种问题的原因包含施工中使用了稳定性较差的水泥、水灰比较大、模板拼装不紧密、脱膜现象时有发生等。同时,振捣不均匀和养护不及时等原因也会使得工程施工出现质量问题。第三,排水系统问题。市政道路工程中的排水系统问题突出表现为管道漏水、闭水试验不合格、零构件质量差、回填土沉陷等。

## 二、市政道路施工质量管理优化对策

### (一) 强化对施工人员进行综合素质的培训

施工人员是市政道路工程施工中的一个重要组成,为了更好的提升工程施工质量需要强化对施工人员专业素质的培

训。考虑到建筑工程施工中各部门人员复杂的问题,在对人员培训的过程中要遵循层次化的原则,根据不同部门人员的工作需要来对其开展有针对性的培训。施工建设单位还需要强化对员工的教育宣传,鼓励所有员工都能够自发性的学习,在学习中积累更多的理论经验,并将积累的理论经验充分应用到实际工作中。

### (二) 强化市场管理的监督

一方面,相关部门需要对市政道路工程施工建设标准予以充分的明确,采取积极的措施净化当前的施工环境,明确各个环节的施工标准,对项目工程造价进行科学、合理的制定,从而在整个工程建设的过程中更好的把控施工成本。另外一个方面,在市政道路工程施工中还需要相关人员利用所学的知识来分析工程施工的复杂性、综合性特点,在施工前期施工单位和各部门密切沟通联系,通过交流确保市政道路工程施工的顺利进行。

### (三) 规范市政工程施工质量管理体系

第一,在市政工程前期施工中需要有关管理人员严格按照法律条文规定内容来进行施工,确保整个工程的施工能够拥有完善制度的支持。同时,在施工之前还需要施工人员能够对施工合同有着充分的了解,并对各个施工细节点进行细化处理,从而有效提升整个工程的施工质量。第二,在施工建设的过程中要求施工管理人员能够强化对各个施工环节的监督,并应用先进的施工工艺和施工技术来对工程项目施工细节进行审查,在这个过程中一旦发现质量问题要及时上报给有关部门予以解决。

### (四) 强化对施工过程的规范

第一,路基沉陷问题的处理。针对路基沉陷问题要求施工单位应用回填技术来解决沉陷问题。首先,在填筑之前要对工程基底进行清理,去掉杂草、树根和垃圾,并实现对基底的压实处理。其次,选择高质量、级配良好的粗粒土作为重要填筑材料,在填筑施工操作的时候要严格控制土体的含水量。对于土方路基可以分层浇筑,一方面确保每层的浇筑厚度都在合理的范围内,另一方面确保回填的平整度。再次,对于同一水平层要使用同样材料进行回填。最后,在回填操作的时候需要根据路基宽度来进行合理化的回填操作。第二,市政道路工程裂缝问题的处理。首先,施工单位科学调配混凝土的配置比例,尽可能的减少水灰比。其次,不能够在混凝土路面上泼洒水泥。再次,路面模板的安装要确保模板始终处于清洁的状态,在确保模板清洁之后在其表面均匀涂抹脱模剂。最后,严格按照规范的标准进行混凝土浇筑。第三,排水系统问题的解决。排水管材的选择和使用要有相关质量部门提供的资料,管材外观质量要符合规范的检测标准。检查井砌筑砂浆的饱满程度,在抹面操作之前要及时进行压光收浆和养护处理。

### 结束语

综上所述,在人们对市政道路工程施工要求的提升下,越来越多的施工工艺、技术开始被人们应用到市政道路工程中。文章着重就当前市政道路工程施工存在的质量问题进行了分析,并提出了对应的解决对策,旨在能够更好的确保市政道路工程顺利施工。

### 参考文献

- [1] 聂道亮. 探究市政道路施工质量管理存在的问题及应对措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000(031): 2042.
- [2] 杨理平. 探究市政道路与桥梁施工质量存在的问题及应对措施[J]. 华东科技(综合), 2018(7): 168-168.
- [3] 吕书秀. 市政工程施工质量管理中存在的问题与应对措施探究[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2014(17).