

# 市政工程施工质量影响因素及控制措施

吴高坚

义乌市荣达市政工程有限公司 浙江 义乌 322000

**【摘要】**城市发展过程中,市政工程建设主要是由基础设施构成,为城市居民常态化生活创造便捷条件,为现代化建设目标提供了重要的依据,具有积极的现实意义。因此,市政工程建设要通过加强施工质量管理力度,提出相关政策措施,为城市全面性发展保驾护航。在实际施工质量管理工作中,相关市政工程建设部门要结合现实情况,针对建设施工中存在的问题和不足进行整改,通过加强施工质量管理力度,创新施工质量管理模式,提高市政工程建设整体水平,为实现现代化目标做好准备。

**【关键词】**市政工程;施工质量;影响因素;控制措施

## 引言

市政工程是我国经济建设的重要组成部分,其质量好坏直接影响到城市居民生活和社会效益。在施工过程中,由于受到各种因素的制约,工程质量问题频发,所以对市政项目工程施工质量进行有效控制显得尤为重要。

### 1.市政工程施工质量的影响因素

#### 1.1.没有规范安全管理和质量控制措施

市政工程项目是城市工程建设施工当中最复杂的一项内容,要求对城市内的基础设施进行建设,比如在对城市道路排水管道进行系统施工时,工程施工质量会受到沟槽挖掘作业水平的影响,在实际进行排水道路管道施工时,施工现场的空间也会对施工过程造成一定影响。这就说明在进行市政道路排水管道施工时,施工难度会受到城市内部空间结构和当地居民分布情况的影响。所以在实际进行工程项目施工时,多种因素会对施工过程造成不同程度的影响,这也就是导致工程管理控制标准不统一的主要原因。部分施工单位并不能按照国家统一标准来对市政工程项目进行安全管理和质量把控,在验收工程项目时也不能参考国家规范来对工程项目进行验收。同样的,在施工时不能按照严格的工程标准来选择符合施工要求的材料,混凝土材料的搅拌方式并不规范,甚至部分施工团队在进行材料选择时还会出现偷工减料的现象,这样都会对工程项目的施工质量造成严重影响。为了确保工程施工单位自身的竞争力有所提升,就应该加强对施工的管理,并且严格把控施工质量,并且严格按照国家制定的统一标准,规范对市政工程项目施工过程进行安全管理和质量把控。

#### 1.2.整体施工技术水平不高

市政工程施工过程中,施工人员需要具备较高的专业技术水平,同时,也要具有较强的职业道德素养。在

实际工作进行时,不能出现任何违反法律法规、规章制度的行为。但是,目前很多企业并没有对自身内部质量控制体系建设重视起来,甚至根本就不存在相关管理标准和规范要求,从而造成了整体施工技术水平不高、人员素质低下以及工程质量无法保证等问题。同时,也有部分工作人员没有系统全面地学习过市政工程方面的知识,导致了施工过程中出现质量问题。

#### 1.3.施工人员意识不强

施工人员是整个工程项目中最主要的参与者,对市政道路建设质量有着直接影响。所以,在进行市政项目的过程中,必须把控好人员管理。首先,从招聘方面来说,很多人没有接受过专业技能培训和相关技术教育;其次,就是人才市场供求关系不足,导致了施工单位在选择上不具有竞争性。所以,对施工单位的人员管理必须要加强,并且一定不能让员工忽视质量控制。

## 2.市政道路工程管理的保障措施

### 2.1.注重施工队伍管理,狠抓施工过程的品质控制

工程施工队伍是市政项目建设的关键所在,在施工过程中,需要重视质量控制。首先,要对施工人员、管理人员以及技术人员加强管理。其次,提高人员素质。企业可以组织一些专业技能过硬的培训讲座,让员工了解自身工作岗位应当承担的责任,从而提升工作人员整体水平;然后,还要注重培养工程施工单位内部人才团队建设能力和技术创新精神,从而提升整个团队的质量管理水平;最后,要对施工队伍进行定期培训,提高施工人员自身素质,这样才能保证工程项目在建设过程中,具有较强的竞争力。

### 2.2.加强施工材料管理

在市政施工过程中,要对施工材料加强管理,要利用优质的材料进行施工。要从根本上解决材料保管不善造成的施工工期延误问题,为提高施工管理质量做好充

分准备。施工材料对市政工程具有决定性作用, 施工单位要选择符合国家标准材料进行施工, 对施工质量要给予严格的要求, 保证工程施工进度。在进行材料选择过程中, 要结合的材料质量进行选择, 对原材料的厂家生产渠道进行深度咨询, 了解原材料的类型, 对原材料进行系统性比对, 选择具有国家资质的原材料企业, 以招投标的方式进行材料购进。原材料的类型繁多, 企业要建立原材料库, 方便与市政工程企业进行原料选择。市政工程企业要随时随地定期对材料库进行招投标, 选取最为经济实惠, 质量高的原材料进行施工, 在成本上形成节约制, 从根本上提高工程品质, 原材料进入施工现场后要对材料进行妥善保管, 避免受人为因素、天气因素造成的损失, 从而降低市政工程施工质量。比如, 降雨、降雪天气, 要做好材料管理工作, 避免原材料受到雨水的冲刷而造成变质。

### 2.3. 加强对施工现场的监督

在对施工现场进行管理时, 应该将解决问题和对现场进行强化控制作为管理重点, 要求质量管理人员对施工现场进行专项检查, 采用日常巡查的方式来对施工过程进行强有力的监督。同时, 质量管理人员还需要对在施工过程中存在的问题进行仔细查找, 确保能够实现对市政项目工程的规范化管理, 进一步落实工作人员的管理责任, 实现工作过程的标准化管理, 并且能够提高市政工程建设质量。

### 2.4. 提升施工人员自身素养和技能水平

工程的施工质量与施工人员自身的素养和技术水平有着紧密的联系, 因此提高人员素养和技能水平非常重要。首先, 加强施工队伍建设, 提升工作能力, 完善相关专业技能等; 其次, 在选拔工作人员时严格把关, 要注重其道德品质、文化修养等综合因素; 再次, 对管理人员和组织施工人员定期组织培训学习活动并制定相应计划, 增强技术水平, 提高质量控制意识和管理技能, 保证质量控制方案的顺利实施; 另外, 施工队伍的

管理也非常重要, 只有加强了施工人员自身素质和技能水平才能保证工程质量。

### 2.5. 加强施工工艺的管理

在市政工程施工过程中, 要对质量进行严格把关, 保证工程顺利开展, 不断提高施工工艺技术水平。首先, 一定要加强施工人员的培训和教育力度; 其次, 必须确保技术人员具有过硬的专业技能, 能够熟练运用各种新设备以及新型材料; 第三点, 从根本上控制市政工程施工过程中出现质量问题的因素, 确保原材料的品质符合要求; 第四, 相关人员必须严格按照施工方案要求和规范来施工, 保证所选用的原材料符合工程质量标准, 在使用过程中也要对其进行监督与检查; 最后, 施工人员一定要加强监管力度, 确保他们具有良好的行为意识、工作积极性以及责任心。

### 3. 结束语

加强对市政施工的安全管理, 提高工程的质量管理力度, 是保证市政工程项目顺利施工的关键。在实际施工时, 施工单位需要充分考虑不同类型的工程特点, 制定有针对性的管理措施来对施工过程和质量进行管理。另外, 还应该统一培训工作人员和管理人员, 打造一支具有高水平的专业队伍, 只有这样, 才能够保证市政工程项目顺利落成。

### 【参考文献】

- [1]徐长靖, 徐云鹏, 刘枚, 等.市政工程项目绿色施工管理效果综合评价[J].山东交通学院学报, 2019(3):80-86.
- [2]罗赵君.我国市政工程项目成本管理存在问题及改进措施[J].山西建筑, 2018(2):229-230.
- [3]李宗耀, 罗贤彦, 许贞超.市政基础设施工程质量监督现状及改进措施[J].工程质量, 2016(1):63-65.
- [4]梁宣长.浅析市政工程施工中的质量影响因素和质量控制要点[J].建材与装饰, 2016(6):57-58.