

# 加强市政工程施工中的质量控制措施

叶锦明

榆林市大可建设工程有限公司 陕西榆林 719000

**摘要:**近年来,城市化建设脚步逐渐加快,市政工程项目不断增多。在市政工程中,施工质量和施工效率是至关重要的。为了能够充分发挥出市政工程的重要作用,需要做好施工质量控制工作,把握施工阶段的重点和难点,将质量控制措施落实到位,从根本上提高市政工程建设水平,促进城市进步与发展。

**关键词:**市政工程施工;质量控制;措施

## 引言:

市政工程项目建设与人们的生活息息相关,会在较大程度上影响生活质量。很多地区在发展区域经济的过程中会以市政工程项目建设施工为主,让人们的生活更加便捷。但是在实际建设施工当中,还是会受到较多因素的影响,导致市政工程建设施工质量不佳,甚至还存在不同程度的安全问题,导致工程建设存在安全隐患。所以要找到适当的方法解决施工中的问题,加强施工技术的应用效果,为项目建设施工进度、质量及安全保障打好基础。

## 1 市政工程施工质量管理的特点

### 1.1 干扰因素多

道路施工不仅会受到设计、施工及竣工等各阶段技术因素的干扰,同时还会受到“人员、机械、材料、工艺、环境”等多种作业因素的影响,甚至还会因进度、成本等而影响项目质量,致使质量管控难度增加。

### 1.2 易发生质量变异

与工业生产不同,市政道路没有一成不变的专业流水线,其施工涉及专业多、工期长、环境差、变化大,极易受到偶然因素的影响,而出现质量变异。

### 1.3 质量的隐蔽性

道路工程不同于工业产品,无法拆解实施全面质量检查,并且道路施工交接工序多、隐蔽工程繁杂,一旦检查跟进不及时,后期只能依照表面予以甄别,极易造成误判,致使工程质量达不到要求,埋下质量隐患<sup>[1]</sup>。

## 2 市政工程加强质量管理的重要性和必要性

对于市政工程的施工建设目标而言,其面对的是保障民生以及提升社会整体的发展水平,但是由于多方面

的原因,使得市政工程施工建设质量出现安全隐患,反映出的问题就是市政工程质量管理工作落实不到位。加强市政工程质量管理工作,能够保障工程建设稳定进行,提升整体建设质量及后期使用过程中的各方面效益,有效降低后期维护工作需要投入的大量资金。

## 2.1 加强市政工程质量管理工作能够推动社会的发展和进步

市政工程是社会发展的的重要组成部分,也更是社会发展的关键影响因素,在进行基础市政工程建设过程当中,根据的是社会发展的基本需要,以及居民生活生产的基本需求,这样一来,市政工程建设质量如何,就会带给居民和社会发展不一样的影响,也就是建设质量更高,就能够带给社会发展更多的保障和支持,进而则是可以有效推动社会的发展和进步<sup>[2]</sup>。

## 2.2 提升市政工程建设质量可以提升社会民众的生活质量

社会民众的生活质量体现,实际来自多个方面的影响,其中市政工程就是基本的影响因素,表现在市政工程与人们的日常生活和工作息息相关,大到一条马路,小到一条排水渠,都关系到人们的生活是否能够稳定。因此,基于这样的实际表现和发展情况,做好市政工程质量管理工作,能有效提升工程的建设质量,工程建设质量获得保障,能够有效保障和支持社会居民的基本生活需求,也就能够为社会居民提供更好的生活体验,所以居民的生活质量也就能够获得极大的提升<sup>[3]</sup>。

## 3 市政工程施工质量管理现状

### 3.1 企业缺乏施工质量管理

很多施工企业对投标项目执行的重视不够,没有一套完整的质量监管体系,对于一些潜在的问题也不能及时发现并进行处理,甚至在施工现场没有专门的监督管理人员,这样不仅会影响工程的进度,还会影响到工程

**作者简介:**叶锦明,男,汉族,1963.08.23,项目经理,工程师,专科,研究方向:市政工程。

施工的质量。施工企业工作人员对工程不够重视,也会直接影响工程质量。还有的施工单位由于缺乏资金,项目进行到一半后无法继续进行,从而导致项目搁置,路面一直没有铺设完成或桥梁架设到一半停止施工,一方面影响了人们的正常生活,另一方面也造成了安全隐患。

### 3.2 没有完善的质量管理体系

当前,市政施工作为重点施工项目,却没有相应完善的质量管理体系,导致部分企业管理人员以及施工人员并不清楚项目实施到什么阶段,应该保证什么样的质量。很多施工单位只追求在工期内能够完成项目,却忽视了质量。

### 3.3 施工材料及设备

通常来说,施工材料及施工设备是保证市政工程施工质量达到预期标准的关键内容。在市政项目中,建材质量十分重要。一旦施工材料存在质量问题,则会对市政工程的施工进度和施工效率产生非常不利的影响,并阻碍施工顺利进行。同时,在具体的施工阶段,施工设备运行状态也是非常重要的。合理应用施工设备能够在很大程度上减轻施工人员的施工难度和压力,合理缩减施工周期,并节约市政项目的建设成本。但是,如果不能及时保证施工设备的稳定性和安全性,并提高施工人员的操作水平,很有可能对市政工程的施工质量控制带来负面影响,并对市政工程施工现场带来一些安全隐患问题<sup>[1]</sup>。

### 3.4 人员因素

该要素是对市政项目施工质量管控有重要影响的一个要素。对于市政工程而言,其工程项目建设规模相对较大,且参与人员众多,需要重视人员因素,避免对施工质量控制带来影响。同时,人员因素也是保证市政工程顺利建设与施工的重要前提。在实际的施工阶段,管理人员、施工人员以及技术人员等都是保证市政工程顺利施工和竣工的重要组成部分。管理人员的管理水平及施工人员能力等直接影响着市政工程施工质量控制,并关系着整个工程建设水平。需要全面保证所有参与人员的专业技能以及综合素质满足市政工程建设标准,在最大程度上提高市政工程施工质量水平<sup>[2]</sup>。

## 4 市政工程施工技术通病的应对措施

### 4.1 提高团队综合素养

在实施市政工程建设施工时,技术人员要提高自己的综合素养,以达到项目建设的要求,凸显施工技术的特征。现代化市政工程建设施工当中,很多施工单位的

团队综合素养较低,在实际工作当中难以达到项目建设的要求,导致施工技术的应用无法体现实际价值。在解决市政工程施工技术通病时,施工单位就要针对工作人员的专业素养进行强化,让其可以在工作当中满足各项要求,减少问题的产生。施工单位要对技术人员进行专业培训,使其在实施相关操作时可以满足技术标准。在提高团队综合素养时,技术人员要了解市政工程建设施工的特殊性。施工单位也要吸引高素质人才,构建符合专业要求的施工团队,让其可以根据项目建设施工周期及规划等要求融入工程建设当中<sup>[3]</sup>。

### 4.2 明确质量管理目标和工作要求

对于质量管理工作的实施,需要确定基本的质量管理和控制目标,明确具体工作实施的有关要求和规范,这样才能使得质量控制工作的实施获得较好的效果和影响,基于当前的一些质量管理问题为基础,进行质量控制目标的提升和体现。具体而言,一是基于市政工程设计方案和方案确定具体的质量控制目标,并使得工程施工建设的目标与经济技术相一致,这样既能使得经济技术支持施工作业达到预期的目标,也可以使得质量控制工作的实施获得可行的支持,而不会出现经济不足和技术水平难以达到的困境,二是有效确定在具体工作的实施过程当中,体现与预期质量控制要求一致的质量控制工作,使得质量控制可以达到设计要求和规范要求。

### 4.3 健全施工组织管理内容

施工组织管理内容是质量管理工作的具体体现,具体在项目建设之初就要确定相关的管理内容和管理要求,进而在具体施工的过程当中实施有效地管理工作,并基于不同内容的管理标准实施针对性的管理。一是对于人员方面的管理,实际需要体现的是人员的有效组织和引导,以及使得施工人员可以具备质量控制意识与能力,这样在具体施工作业过程当中,也就能够实现有效地质量管理,二是对材料的质量管理,实际是对材料购进和使用方面的有效管理,以及材料存放等方面的管理;三是对机械设施的质量管理。机械设施是市政工程施工建设过程当中必须使用的设施,因此对于机械设施的质量管理和控制,最具体的就是基于已有的管理要求和质量规范,实施对机械设施质量的有效管理,从而保障具体施工作业的稳定性和质量;四是对施工技术方面的质量管理,施工技术方面的质量管理涉及的是技术应用方面的有效控制。因此,基于这样的实际情况,需要进行机械设施方面的有效控制和管理,进而保障使用方面的质量和稳定<sup>[1]</sup>。

#### 4.4 加强施工现场管理

施工现场应配备专门的监督人员,对不符合要求的行为进行及时纠正,对出现的问题及时报告,并严格管理现场人员,实现专用设备由专人负责,其他人员不得随意接触,人员进出施工现场要做好安全防范措施。要将现场的情况整理成相关资料保存,最大限度保证人员安全及设备完整。施工现场可能会出现一系列矛盾和问题,若不及时处理,将会耽误生产,影响项目进度,因此还要及时进行沟通,做到有问题随时解决问题<sup>[2]</sup>。

#### 4.5 加强对材料的监管

为了防止劣质建筑材料在施工阶段对工程质量的不良影响,需要加强对建筑材料的控制,严格控制工程质量问题。首先,采购原材料前必须进行资格审查,确保原材料符合相关标准,并在进入施工现场前进行抽查;其次,材料到货后,施工单位一定要进行检查和检验,防止物料在运输过程中发生损坏。同时,施工设备需要定期维护,如果设备老化,应及时维修或更换,避免因

设备问题造成延误甚至出现安全隐患。建筑材料是对项目质量有重大影响的关键因素。只有进行严格管理,才能为工程的质量控制打下坚实的基础,避免出现质量问题<sup>[3]</sup>。

#### 5 结束语

在市政工程中,需要加强施工质量控制,做好各项管理工作,从根本上提升市政工程的质量。因此,为了发挥出施工质量控制的作用,需要提高施工质量控制意识,结合工程情况,建立并完善施工质量控制制度,实现对施工全过程的质量控制。

#### 参考文献:

- [1]张建鑫.全面质量管理在市政建设项目中的应用[J].砖瓦世界,2021,(4):294.
- [2]于尚斌.全面质量管理在建筑工程质量管理中的应用分析[J].城镇建设,2021,(4):235-236.
- [3]陈跃.市政工程施工技术通病与应对措施分析[J].建材与装饰,2020,(7):36-37.