

# 市政工程施工质量控制措施解析

许嵘

DOI:10.18686/btr.v1i3.1536

**[摘要]** 市政工程大部分属于民生工程,其工程质量与城市居民生活密切相关,关系着广大群众的基本利益,并且市政工程项目规模通常比较强大,专业性分工多,增加了技术难度,使得施工过程中存在诸多质量问题,因此为了保障市政工程施工的顺利进行,本文阐述了市政工程施工质量控制的重要性,对市政工程施工质量控制存在的主要问题及其控制措施进行了探讨分析,旨在保障市政工程安全运行以及发挥市政工程的功能作用。

**[关键词]** 市政工程; 施工质量控制; 重要性; 问题; 控制措施

市政工程建设施工过程中,为了保障市政工程质量,需要科学编制施工方案,对市政工程施工进行指导,并且在方案中明确制定依据为工程招标文件、图纸以及国家和地方的主要相关法律法规文件。除此之外,在质量控制方面,切实贯彻执行国家有关标准、施工验收规范和操作规程的要求,全面有效地运行质量保证体系,坚持质量第一的原则。基于此,以下就市政工程施工质量控制措施进行了探讨分析。

## 1 市政工程施工质量控制的重要性

(1) 满足了市政工程的质量要求。市政工程虽然是城市的一项基础性建设,但在具体的施工过程中,也存在一定的复杂性,也可以说市政工程施工工序繁琐,有的工序与工序之间的衔接十分紧密,那么一旦某个工序出现质量问题,将可能永久性的存在,甚至影响到其他工序施工无法满足质量要求,而在市政工程施工过程中,加强其工序的施工质量,就能及时避免这些质量隐患的出现或永久的存在,在很大程度上保证了工程质量达标。

(2) 减少了市政工程的不必要返工,在一定程度上节约了成本。在市政工程施工中,许多工序都存在隐蔽工程,由于这些隐蔽工程的存在,加上有的质量控制人员工作疏忽或责任心不强,时常会出现由于上道工序质量不达标而影响下道工序的质量达标,这个时候就需要对上道工序质量不合格的部位进行返工处理,这样一来,不仅对工期造成了浪费,同时在成本控制中还额外增加了由于质量不达标而出现返工处理的成本费用,所以加强市政工程施工质量控制,在很大程度上就减少或避免了不必要的返工处理,对成本费用造成额外支付。

(3) 提高管理人员的质量意识。这是因为市政工程施工质量控制中,对质量意识薄弱的管理人员要进行相关的施工质量培训,具体明确在市政工程施工中质量控制的重点与难点,同时通过加强市政工程施工质量控制,让管理人员更清楚地认识到质量在施工过程中的重要性,通过理论培训及实践,无形中使得管理人员的质量意识得到提高,为更好地做好市政工程施工质量控制,起到一定的促进作用。

## 2 市政工程施工质量控制存在的主要问题分析

### 2.1 质量意识问题

由于市政工程的特殊性,有的为了献礼或向媒体交代或应付检查,往往重视工期而忽视质量,有时出现抢干和蛮干。各责任主体不严格执行强制性标准,或对强制性标准不熟悉。有的人认为,道路工程、排水工程与结构安全无多大关系,大不了坏了再修,人为地降低了质量。市政工程施工技术资料与工程不同步,表格不统一,后补资料甚至出现假资料。

### 2.2 施工原材料质量问题

市政工程施工质量可控与否关键性的第一步是指施工原材料。原材料指的主要有沙子、水泥、白灰、碎石与沥青等。但是有部分施工的企业没有对原材料进行质检这一工作引起足够的重视,对施工的原材料运进施工的现场检控的力度不够大,这就会让不合格劣质的原材料运进施工的现场,导致造出的市政工程不合格。

### 2.3 施工环境问题

不同的市政工程,其施工周期也不相同,且施工环境与条件相对来说复杂,因此施工环境对市政工程会产生比较大的影响。比如施工的区域水文、地质条件和周围气候等。一旦施工的环境差,不仅对施工进度产生影响,也对施工人员心情产生一定影响,如过没有完全贯彻与落实质量的风险评估的要求与管理责任的制度等,这些都会对施工的质量产生影响。

### 2.4 从业人员问题

充分发挥从业人员的有效职能,是解决市政工程施工质量控制存在问题的有效措施,其能够有效提高工作效率同时提高管理工作效率可以为后期的施工顺利进行打下坚实的基础。但是,我国目前的市政工程施工管理工作中,专业的管理人才还有所欠缺,现有的管理人员也缺乏一定的责任意识,对施工管理问题的重要性认识不足,因此降低了施工管理工作的总体水平。此外我国市政工程施工管理理念相对落后,施工管理方式千篇一律,比较单一,没有形成有效的针对性和细化,这也客观的影响了施工管理水平的提高,导致工程施工管理措施难以与施工计划实际相匹配。

## 3 市政工程施工质量控制问题的对策分析

### 3.1 提高施工人员的质量控制意识

质量宣传是一种对质量控制的有效措施,在市政工程施工

工过程中,需要明确质量控制的重要性,同时需要在保障市政工程施工进度下,加强施工质量控制。由于市政工程施工人员的文化水平参差不齐,所以对工程质量控制的意识传输过程中,也应该分清层次,把复杂的理论变为比较容易了解的大众化知识,进过多次循环,加强施工人员的质量控制意识。人是市政工程施工质量控制的核心,做好人员的质量控制意识,减少因为人员操作的失误,避免造成施工质量事故,同时要充分运用人的灵活性和能动性,提高人员的责任感和质量意识,从而保障市政工程施工质量。

### 3.2 严格施工材料质量控制

施工原材料质量好坏是保障整个市政工程质量的基础。当施工原材料质量没达到标准时,肯定会对施工的工程质量产生影响,所以对施工材料进行质量控制具有重要作用。在选择施工材料时,需要全面了解供应商的进货渠道与生产能力,购买时选择正规渠道。对与大宗的材料,施工企业还可以设立大宗的材料供应协作的队伍库,并定期地评价队伍库里协作的队伍,新项目中标后,在合作队伍库中选择价格低、质量好、信誉高的供应商来进行比选招标,确定最后的供货商,这样不在降低成本的同时还保障了施工质量。项目的相关人员在原材料运进场地之前,要再次对材料进行全面检查,对于不合格原材料全部不准进入施工场地。原材料进入施工的场地之后,要采用相应的措施进行保护,并根据材料自身用途与特性分类进行管理,防止材料变质或受潮进而节省施工的成本同时保障施工的质量。

### 3.3 强化施工环境质量管理

施工环境是影响市政工程施工质量的重要因素,比如水文环境与地形地貌等。除此之外还有管理的因素,外部因素比如业主要求压缩工期与设计时候资金的局限等方面;内部因素比如企业质量控制的体系上的不健全以及人员配备的不到位等都对施工的质量会造成严重影响。所以,对市政的工程在施工的时候,要结合实际施工的情况来进行把控,当遇到对建筑质量有较大影响问题的时候,请相关的专家与部门论证,这为项目主要的负责人提供了解决质量的隐患的好方法。

### 3.4 不断提升从业人员的综合素质

市政工程施工单位的相关负责人必须要深入了解整个

施工方案,把创新理念灵活融入建设管理中,做到具体问题具体分析,不断促进房建施工管理水平不断提升。需要从以下方面加以重视:第一,有目的性的培养和引进专业管理人才;第二,对施工现场的各项资源进行优化配置,把每一项资源的用途发挥到最佳效果;第三,学习发达国家先进的管理理念,建立项目经理负责制,不断提升管理者的责任感和使命感,从而达到强化管理者综合素质的目的。

### 3.5 建立完善的工程质量控制制度

建立完善的工程质量控制制度,能够在具体施工过程中起到指导作用,对施工的质量具有很好的保证。在整个施工过程项目中,各个环节都应该制度相应的管理制度,进一步完善招标过程中的制度,避免在招标过程中出现的违法现象,进一步加强对市场的开发,避免出现一些垄断的企业,优化在竞标中对竞标单位以及对施工单位的评审要求,让具有一定的经济实力,施工质量好的企业竞标成功。建立并完善施工过程中各个单位的评审要求和考核办法,实施奖惩制度,完善施工过程的质量控制制度。

## 4 结束语

综上所述,市政工程是城市经济发展以及提高人民生活水平的重要体现,并且做好市政工程施工质量控制工作,有助于提升城市形象,提高人民群众的生活水平。但是随着城市化建设的不断推进,使得市政工程项目建设不断增多,并且建设规模不断扩大,同时其存在的工程质量问题也越来越多,因此对市政工程施工质量控制措施进行分析具有重要意义。

### [参考文献]

- [1]郑希.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].质量探索,2016,(01):12.
- [2]张辉洲.关于市政工程施工质量管理中存在的问题分析和解决方法探讨[J].科学与财富,2017,(25):29.
- [3]王立才.市政工程施工质量控制措施探析[J].装饰装修天地,2017,(15):11.
- [4]张灵芝.市政工程施工质量控制措施分析方法[J].名城绘,2018,(04):25.
- [5]鲁超.市政工程施工质量控制措施[J].中国房地产,2018,(08):24.