

市政工程建设质量控制措施探讨

钟光斌¹ 毛喆²

1. 山东卓工建设有限公司;

2. 济南章丘控股集团有限公司

[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。基于此,本文主要是以市政工程为研究对象,分析了市政工程施工中质量控制的相关内容。

[关键词]市政工程;建设质量;控制措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.095

前言

市政工程是民生基本保障工程,涉及居民生活的方方面面,当前,我国社会快速发展,无论经济还是综合国力都在不断地提升,因此可以在市政基础工程建设过程当中投入更多的资金来支持建设。然而,在市政工程的具体建设过程当中由于主观以及客观的因素,影响了施工的建设稳定性,使得施工建设质量难以达到预期目标,这样对于市政工程的民生保障作用造成了不利的影响。因此需要基于对具体问题的分析和了解,同时关注市政工程建设特点,从有效地角度提出问题解决的对策,并进行合理的应用,这样能够提升市政工程建设质量,保障居民的安全和稳定使用。

1 加强市政工程施工中质量控制的重要意义

众所周知,市政工程是民生建设中的关键基础,也是推动城市发展的重要前提。同时,市政工程建设质量水平直接影响到了人们的生产及生活,并关乎到了城市未来的发展。对于市政工程来说,需要将工程质量作为核心内容,加强对工程施工阶段的控制和管理,全面开展市政工程施工质量控制工作,确保工程施工中各个环节的规范性和标准性,推动工程顺利建设。为此,应当第一时间掌握市政项目施工质量控制的具体要点,基于市政项目施工的实际状况,改进与提升施工质量管理方案,尽可能提升市政项目建设效率,确保项目质量达标。对于城市发展和社会进步来说,市政工程施工质量控制具有非常重要的意义,要积极构建完善的施工质量控制体系,强化监督与管理,促进市政工程建设与发展。

2 市政工程施工质量控制要求

2.1 主体控制市政工程质量

事实上,在市政项目建设期间,管理部门发挥着不可忽视的作用。相同的,项目管理单位是确保项目建设质量开展管控工作的核心单位。所以在进行市政工程施工质量控制的过程中,管理人员需要就实际情况和工程建设标准,有序组织工程项目质量的监督以及指导等工作,从而达到市政工程施工质量控制的目标。

2.2 明确施工质量控制目标

在对市政项目施工质量进行管控期间,为让市政工程

总体质量得以提升,应当第一时间明晰项目施工质量管理要求,并以控制目标为基础内容,做好市政工程项目施工质量管理的规划和统筹工作,保证市政工程的施工进度和施工效率能够符合预期要求及标准。同时,基于市政工程施工质量控制目标,要严格按照施工标准进行,从而把握住市政工程中各个环节的质量。

2.3 贯彻落实质量控制规划

需要将市政工程施工质量控制规划全面贯彻落实到实际的施工阶段中,从而展现出施工质量控制规划的约束和规范作用,提高施工水平。在市政工程中,要将质量管理计划和控制方案进行落实,促使所有施工过程的合理性和规范性,根据施工质量指标,加强对施工阶段中重点环节和薄弱环节的控制力度。如果在市政工程施工中出现与施工质量控制计划不相符的现象,需要根据市政工程施工的具体情况,对施工计划进行调整和优化,为市政工程顺利施工提供有效的基础保障。

2.4 明晰企业和施工质量管理间的内在关联

为确保市政项目施工质量管理取得理想的实际效果,应当第一时间明晰企业质量管理与项目质量管理两者间的关联,并认识到二者之间的区别,为施工质量控制工作的开展提供参考依据,并明确施工质量控制范围,进一步提高市政工程施工质量。

3 影响市政工程建设质量的因素和特征

3.1 施工条件对工程的影响

由于市政工程施工的影响,一般会使施工地附近变得交通不便,进而导致地点变得闭塞,加大了对施工质量监督的困难性。而且由于各式各样的管道或者线路的存在,会让施工的难度系数变大。各种管线像网络一样交织在一起,如果对其情况不够了解,在施工中很容易损坏管线,导致管线网络出现问题,进而导致附近区域甚至整个城市陷入瘫痪。

3.2 施工现场出现的问题

由于市政建设工程属于土木建设,所以也会因为不同地形与地质条件收到不同程度的影响,如果忽视这个问题,则可能使工程建设项目直接废弃。即使成功竣工,也可能出现安全问题,对人们的人身财产安全造成损害。所以要采取相

应措施，在建设前进行勘探，对可能发生的地址变化进行预测，让工程能够顺利进行。

3.3 施工所需要工期与施工人员素质

市政施工工程会对城市的正常生活造成很大的影响，可能会导致各种各样的不方便。所以在维持施工质量的同时，也要尽量减少施工时间，尽量不妨碍城市的正常运行。这就使施工的周期变得紧张起来，为了让工作能够按时完成，就要提前制定好计划和应对措施。人员的素质也会影响施工的质量。由于一些建设公司没有足够的专业建设人员，所以为了让成本减少，他们会用极少的经费去雇佣一些没有足够经验的非专业人员进行施工。但是这会导致施工所需要的时间大大增加，偏离了原本的计划。

3.4 施工的原材料质量的不合格

对于一个工程的质量来说，原材料起着决定作用，对于市政工程来说也不例外。所以正确的选购质量好的材料十分的重要。但是由于时间紧张，导致大部分施工方在购买材料时没有足够的时间去了解，只能草草的对其进行大致筛选，这样就会让施工材料有好有坏。甚至有些直接采用不合格的原料，这会直接导致施工的进度被拖慢。

3.5 技术缺陷可能会造成质量问题

建设时不仅需要良好的材料，进行施工时的技术也关乎着施工的质量，它是影响市政工程建设质量的核心之一。想要让对施工的管理更加的有效果，就需要让工程监管的水平得到提高，而不是套用老旧的管理方法。由于现在的经济水平在不断的提高，所以经常有城市进行市政项目建设和施工。一般来说，现在的市政工程规模和数量都比以前大了不少。由于把核心和重点放在了缩短工期和加快速度上，对质量的监管的重视就相应的减少了，没有对施工的每个部分进行管理的全覆盖，这就导致在施工中出现监管盲点，不能第一时间发现施工中发生的质量问题，问题和缺陷积累下去，最后会导致在后续使用中出现各种各样的质量问题，变成豆腐渣工程，对市政工程建设单位造成不利的影响。

4 加强市政工程质量管理的措施

4.1 建立可靠的施工质量管理体系

做好市政工程质量管理工作，需要加强相关工作。切实履行职责，加强工程监督管理，杜绝不合规情况的发生，积极开展建设检查，严格按照计划执行。建立可靠的管理制度，管理人员要积极深入现场进行检查，深入了解与市政工程相关的信息，如工艺、材料、设备等，确保施工质量符合要求。建立奖惩机制，激发管理的积极性，免受外部因素的影响，确保监督工作公正公开。质量管理体系是否完善，决定了建设质量管理的实施效果，是推进质量管理的保障。虽然工程方面的法律已经出台，但细节尚不完善，需要结合市政工程质量管理工作。基于质量管理要更加重视，有利于规范市政工程施工行为。由于市政工程的特殊性，不同的施工承包商过多，承包商管理制度也是确定项目质量和应用的重要依据。

承包商要找准自己的定位，把施工质量作为第一因素，完善质量管理体系，尤其是质量管理细节需要特别注意，确保减少现场的安全隐患威胁。完善质量控制体系时，必须深入掌握先进的理念。应积极借鉴优秀质量控制的成功经验，结合项目的施工情况。落实责任追究制度，使质量控制发挥重要的作用，并且质量控制责任必须有效落实。积极发布质量控制的法律法规和要求，加大人员的责任感，提高质量控制意识，确保质量控制的顺利实施。

4.2 正确认识施工质量管理

为提高市政工程建设质量，确保工程顺利进行，达到建设质量标准。认识到市政质量管理的重要性，树立正确的管理观念，对提高管理水平具有重要的作用。对管理人员进行强化培训，得益于质量管理和先进理念，形成正确的管理意识。在良好的质量管理下，将更多的精力花在质量管理上，以提高质量管理效果。加强对管理技能的重视，举办行业交流。学习更先进的管理理念，夯实质量管理基础，为管理人员提供更好的专业素质。提升质量管理水平，增强质量管理知识，为施工管理的顺利进行打下坚实的基础。在园项目建设中，项目部要狠抓施工质量控制程序，使质量控制不流于形式，确保市政工程质量满足设计需求。在准备阶段，做好标高、测控网等的复测，基于施工组织设计，编制具体项目的施工方案，并确保原材料的定性和定量供应。施工人员需要掌握市政工程知识，确保不同学科之间的相互交流，共同提高市政工程总体建设水平，营造高度重视质量的良好环境。

4.3 提升市政工程的监理力度

鉴于监理在市政工程中的作用，除了拥有高素质、高技术的队伍外，监督管理职责也是质量管理的重要方面。据工作实际情况选拔高素质的人员，对市政工程开发中的质量问题进行监控，对风险、潜在问题及时采取整改措施。对市政建设中的隐蔽工程，要重视二级监管，提高隐蔽工程的验收质量。提高监理人员的职业道德，保证市政工程监理的规范性，并做好各个环节的工。

结束语

对于市政工程的施工建设和质量控制，一是需要明确具体工程的质量控制要求和目标，进而设计具体的质量控制策略；二是需要完善和健全一些质量控制监督体系，使得监督工作的实施能够有效提高质量管理水平。当前遇到的一些质量管理问题，也可以基于有效地监督和管控，解决质量管理工作遇到的问题和阻碍，进一步提高市政工程整体的建设质量水平。

参考文献

- [1]王云涛.探讨市政工程建设中测量质量的控制重点探索[J].居舍,2019(4):176.
- [2]范小柳.市政工程施工技术通病与应对措施探讨[J].居舍,2019(4):40.