

关于市政工程施工中管理措施的研究

谷利忠

河北建设集团园林工程有限公司 河北 保定 071000

【摘要】随着市政工程数量与规模的不断扩大,施工难度也逐年上升,确保市政工程高质量施工是保证市政工程可靠运行的前提,因此需要不断加强对市政工程施工的安全监管,确保工程质量。针对目前市政工程施工过程中存在的质量问题与环保问题,施工企业要采取有针对性的措施进行处理,确保市政工程的稳定运行。

【关键词】市政工程施工;质量问题;环保问题;对策研究

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.663

1、市政工程施工管理的重要性分析

1.1是市政工程施工质量的有力保证

随着我国市政工程建设的高速发展,市政工程施工管理的作用也愈发明显,市政工程施工中的管理措施,是市政工程施工质量的最有力保证。在进行市政工程施工时,工程质量是社会大众所广泛关注的焦点问题,只有切实保证市政工程的整体施工质量,才能确保城市的正常运转,才能为城市居民的生活和工作提供便利条件,才能推动城市经济建设的稳定发展。若想实现市政工程施工的全面管理,就需要管理部门能够及时发现施工中存在的各种隐患和问题,并及时采取有效措施进行处理,不断提高市政工程的施工水平。

1.2是市政工程施工进度的有力保证

在市政工程施工时,强化对施工过程的监督与管理,可以确保施工进度能够与施工计划高度一致,确保市政工程的顺利完工。无论是市政工程还是其他建筑工程,施工进度和施工质量都是施工单位所必须关注的焦点问题,这与建筑企业的经济利益息息相关。强化市政工程施工过程管理,能够对施工进度进行精准控制,有助于提高市政工程的施工效率,促使工程的各个环节能够高效衔接,避免在环节交接的过程中产生问题和矛盾,也有助于降低建筑企业的施工成本,实现市政工程的高效率施工。

2、市政工程建设与管理存在的问题分析

2.1质量问题

市政工程在建设过程中经常存在着以下几点质量问题:一是施工企业的质量意识相对薄弱,他们过于强调经济利益,并不能从本质上真正关心市政工程的施工质量,偷工减料、以次充好的情况屡见不鲜,施工企业以此换取高额利润的情况已经成为行业内公开的秘密;二是一些施工企业的施工技术和施工管理技术相对落后,他们的一线施工人员大多为文化水平较低的农民工,不能及时发现施工过程中存在的安全隐患,甚至一部分工作人员并不能严格按照设计规范要求施工,导致施工过程中质量漏洞频出;三是施工材料不合格,原材料是保证市政工程施工质量的关键因素,市政工程质量存在问题多数是由原材料不过关造成的。

2.2环境污染问题

市政工程建设过程中存在的环境污染主要包括固体废弃物污染、粉尘污染、水污染等。固体废弃物污染不难理解,

就是在施工过程中留下的大量废弃固体物,例如拆除旧路面的沥青混凝土等,如果这些固体垃圾不能及时处理,不仅会侵占宝贵的土地资源,同时也会对土壤和水质带来影响。水泥和石灰是市政工程施工必不可少的原材料,这些原材料在施工过程中会不可避免的挥发出大量粉尘,不仅会对周围环境带来严重影响,同时一些悬浮性质的粉尘也会对施工设备造成影响,加大设备的故障概率;噪声污染和水污染也是市政施工过程中经常存在的污染问题,特别是雨污混流问题,会造成河道污染,影响公共安全,同时废水若不经过有效处理,甚至会影响城市的整体水文环境,必须引起施工及管理单位的高度重视。

2.3工程质量管理意识薄弱

现如今我国的市政工程施工管理意识大多相对薄弱,这也是我国市政工程施工管理存在的重点问题。我国绝大多数的市政工程在选择施工单位时,都是以招标的方式进行,需要在招标环节严格审查各个施工单位的资质和实力,同时明确规定在施工过程中所需要注意的各种事项,但是对于市政工程施工中的质量管理,却很少制定详细的条款来进行约束,这也导致部分施工单位并未引起对施工过程管理的足够重视,最终对市政工程的施工效率和施工质量都带来了一定的不利影响。除此之外,工程质量管理意识的薄弱,也直接影响了市政工程的施工安全性,部分施工单位为了盲目缩减成本开支,会私自节省很多施工流程,或者采用劣质的原材料进行替代,也没有投入时间和精力对施工人员进行必要的安全培训以及在施工现场布置完善的安全防护设施,这很容易引发安全事故。而且因为市政工程的施工现场环境相对复杂,一些一线施工人员又大多由农民工组成,他们都缺乏足够的安全意识和质量意识,所以在施工过程中存在着很多不规范行为,如果缺乏必要监管,将会严重影响市政工程的施工质量。

2.4缺乏健全的质量管理体系

现如今我国的市政工程施工管理大多缺乏完善的质量管理体系,致使管理人员在开展工作时缺乏制度和政策的有力支持,导致很多施工管理工作无法具体落实,管理效果并不明显。虽然我国的建筑工程法律法规已经相对完善,但是涉及市政工程质量管理的法律法规却并不健全,而且我国的市政工程施工大多采用外包的形式,一个工程项目可能由多

个施工单位共同完成，不同的施工单位存在着不同的施工标准，他们的施工进度和施工方式也存在着一定差别，如果没有完整的质量管理体系进行约束，将很难保证不同的施工单位之间能够进行高效协调与沟通，因此很得到统一的施工质量。缺乏健全的市政工程施工管理体系，会严重影响市政工程管理监督的质量和效果，并对整个市政工程施工水平造成不良的影响。

3、强化市政工程施工过程管理的优化措施

若想最大程度的确保市政工程的高质量施工，就一定要在实际施工过程中加强对施工环节的有效监管。

3.1 高质量型施工措施管理

3.1.1 强化施工材料选择

在建筑工程施工过程中，施工原材料质量是确保建筑工程质量的关键因素，所以不管是在施工之前还是施工过程中，管理人员必须要强化对施工材料的监管力度，严格控制材料使用的每个环节，对原材料质量进行严格把关。

3.1.2 强化施工人员技术培训

长期以来，施工人员的技术水平一直是困扰我国建筑工程长远发展的关键因素，若想解决这一问题就必须从以下两方面入手：一是强化对施工人员的技术培训，要求施工现场管理人员能够结合施工现场出现的实际问题制定有针对性的培训方案，对施工人员进行技术攻关；二是施工企业要制定科学的考核方案，定期对施工人员的专业素质进行考核，以此来验证他们的实际操作能力，这样也可确保他们在施工过程中能够随时发现问题并优化处理，从源头上保障市政工程施工质量。

3.2 环保型施工措施管理

市政工程存在的固体废弃物污染问题，已经成为市政工程施工管理的重要课题，露天堆放、回填、填埋是过去采用的主要处理方法，这不仅不能彻底解决环境污染问题，同时也带来了一定的资源浪费，所以急需寻找更为先进的处理渠道。固体废弃物如果经过分拣、剔除与粉碎等处理后，有很大比例可以进行再生利用。例如可以利用废弃的混凝土生产粗细骨料，废弃的路面沥青混合料可以按照一定比例直接用于再生沥青混凝土，这就说明在市政工程施工过程中，技术人员必须要以科学的方式对固体垃圾进行回收利用，在节约施工成本的基础上实现环境保护。对于粉尘污染来说，技术人员在设计施工方案时就要尽量避免能够产生扬尘的施工环节。控制噪声污染则需要施工企业选择更为先进的施工设备，例如在打预制桩时，可以使用静压设备，或者利用旋挖机进行灌注桩施工。

4、对市政工程施工过程管理的补充思考

4.1 建立完善的监管体系

首先，要明确落实责任主体，建立追责制，严格遵从“谁主管、谁负责”的基本原则，落实监督考核机制，确保监督工作能够充分落实到具体的施工环节中去；其次，要建

立完善的监管体系，强化各部门之间的沟通协调，对施工现场形成监督合力，做到无死角、全方位的安全监管覆盖；最好，对市政工程施工环节要做到对过程的动态监管，对转包与分包等容易出现违纪现象的部分，要加大监督力度。

4.2 提高现场管理能力

市政工程施工企业一定要编制总体施工方案，对存在一定危险性的施工环节要编制专项施工方案，不仅要确保施工方案的具体落实，更要对施工材料、施工过程、工程验收等环节做到严格的监督管理，提高对施工现场的管理能力，加大安全投入，规范安全施工的技术要求，及时排除施工过程中存在的安全隐患。

4.3 强化安全教育与技能培训

一定要强化对施工人员的安全教育培训与技能培训，加强对一线工作人员的能力考核，特殊工种一定要具备相应的职称与技术，一定要落实安全生产标准化，把施工现场容易出现安全隐患的环节以及存在的重大危险源列为重点安全考核内容，促进企业建立完善的安全教育培训机制，为市政工程施工提供可靠的人力支持，用技术保质量。

4.4 优化施工技术

施工单位在施工前，一定要结合项目的实际情况，综合考虑影响施工的各方因素，例如地质状况、地形地貌、施工条件、天气等，并根据实地考察建立系统的应对方案。施工企业也要充分利用现有设备与技术，能够在原有的基础上不断优化创新，提高施工技术的专业性，同时也要加强对施工人员的培训，强化他们的专业技能，以先进的技术为依托不断提高市政工程的施工现场管理水平，从而高效率、高质量的完成项目施工。

结语

综上所述，市政工程施工受规模与工期的影响，在施工过程中存在一定难度，对施工的安全监督也存在着一系列问题，要想对市政工程的安全做到有限监管，从根本上降低事故的发生率，就一定要对施工的各个环节进行全方位无死角监督，建立完善的监督管理体系，强化主体责任意识，提高现场管理能力，强化对施工人员的安全与技能培训，并建立数字化的监控系统，这一系列有效措施的具体落实，可以有效降低安全隐患从而提高工程质量。

参考文献

- [1] 郭大鹏. 市政工程施工现场管理存在的不足及其应对策略[J]. 住宅与房地产, 2019, (34): 130.
- [2] 钟洪清. 市政施工管理中存在的问题及优化措施[J]. 四川水泥, 2019, (07): 267.
- [3] 庞微. 市政工程项目管理施工中的进度控制要点研究[J]. 建材与装饰, 2018, (51): 162-163.
- [4] 吴伟. 刍议市政工程施工现场管理存在的问题与对策[J]. 居舍, 2018, (22): 194.