

# 关于市政工程施工中管理措施的研究

余俊

江西天淼建设工程有限公司 江西 南昌 331700

**[摘要]**随着城市化进程的加快,市政工程管理工作的范围日益扩大,建设工作的复杂性也日益增加。城市基础设施是城市的基础设施,它包括城市供水设备、城市交通和生活垃圾的处理;园林养护等诸多方面,不仅涉及面很大,而且受到工程环境的制约,在工程建设中存在着较大的困难;在市政工程过程中,往往存在着对产品的质量和对环境的影响。本文旨在对市政工程的管理对策进行深入的探讨,以期为市政工程的安全建设提供有益的思路和方法。

**[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.2096-627X.2020.02.606

## 引言

随着市政工程总量和规模的增加,建设的困难程度也越来越大,因此,要保证城市建设质量,是保障城市建设可靠运行的先决条件,因此,要加大对城市建设的管理力度,保质保量。目前,我国市政工程项目建设中出现的一些问题和困难,需要采取相应的措施来解决,以确保市政工程顺利运行。

### 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

随着我国城市基础设施的快速发展,城市建筑的施工和经营的重要性也越来越突出。在进行大城市建设时,建设项目的质量一直是人们普遍关心的问题,只有保证整个项目的整体质量,保证整个大都市的运行,为市民的工作和生活服务,为大城市的经济和社会的健康发展做出贡献。要做到对市政工程进行全面的控制,就需要政府及时地察觉到各类安全问题和困难,及时地采用行之有效的措施加以解决,从而使市政工程的质量得到持续提高。

#### 1.2是保证市政工程进度的有力保障

在市政工程项目中,强化监督和监督的手段,确保项目进度与计划进度保持高度一致性,确保项目顺利完工。不管是市政项目还是其他项目,施工进度和质量都是施工单位关注的重点,这直接关系到施工单位的经济效益。强化市政工程的全流程管理,能够准确掌握建设进度,提高市政工程的高效益,推动建设的各环节高效衔接;避免了在前期工作移交期间出现的困难和困难,同时也能降低建设单位的成本费用,使市政工程更高效地进行建设。

### 2 市政工程特点分析

#### 2.1建筑工程复杂的自然环境

在市政工程中,大部分都是在室外进行作业,受到了气候和生态的严重影响,而雨雪等相对恶劣的气候条件,给施工带来了一定的风险。而且大部分的建筑都建在城市里,工人们比较密集,在建设的时候还要应付各种复杂的路况,给市政工程带来了不少的不便;这就给建筑工人带来了一些危险。

#### 2.2高强度建筑工程

在大都市地区,大型建筑工地多,大型建筑机械不能辅

助,多以人工为主,建筑的抗压能力尤为突出。而且,市政工程项目工期较长,工人们在工作的时候容易出现疲劳,导致注意力不能完全集中,无法保证施工的准确性,从而导致安全隐患。

#### 2.3多个分岔操作

与其他行业不同,市政工程必须遵循“先地下,后地上”原则,保证天然气、供热和电力供应;电力系统、市政系统等大型城市的地下管线,都是按照市政公路来进行的,这其中肯定会有大量的工作人员,或者是几个小团队一起工作。比如,在深基坑和管道施工中,必须要和天然气、供热、供电、高压电线等部门的协调,如果在施工的时候出现了问题,很有可能会对周围的房子造成一定的破坏,从而危及到整个区域的水、电、暖。

### 3 强化市政工程施工流程控制方式的最优

为了确保高质量的市政工程,必须加强在具体的建设中对施工的控制。

#### 3.1工程质量控制措施的实施

##### 3.1.1建筑材料的强化

在建设项目建设中,原材料的品质对施工的安全性起着重要作用,所以不管是在建设之前还是在建设期间,都要对原材料进行严格的监督;对原材料使用过程中的各个关键工序进行控制,并实行对原材料质量的严密监控。

##### 3.1.2强化建筑工人的职业技能训练

长期以来,困扰着国内工程建设的技术水平始终是困扰我国工程建设的一个重要问题,要解决这个问题,必须从以下两个角度入手:一是加强对施工人员的专业技术培训,规定施工现场管理人员可以根据施工现场发生的实际问题制定有针对性的培训实施方案,对施工人员开展技术攻关;二是建筑公司要制定一套科学的评估体系,定期评估建筑工人的工作能力,从而验证他们的工作能力,这样才能在施工中及时发现问题,从而提高质量。

##### 3.1.3建筑节能措施的实施与控制

市政工程中的固体废弃物是市政工程中最重要的问题之一,垃圾填埋、堆积、填埋是市政工程中最重要的问题之一,这不仅无法根治城市的生态问题,还会造成大量的资源浪费,所以迫切需要找到一种更为先进的治理手段。如果将

垃圾分类、去除、破碎等处理掉，可以进行回收。例如，废弃的水泥可以制造出大量的集约化集料，废弃的集料可以按照一定的比例重新组合成沥青混合材料，这就意味着，在城市建设的时候，需要有专门的技术人才进行合理的循环和循环。在节约成本的基础上，实现了生态环保的目标。对于粉尘的治理，在施工过程中，要尽可能地降低对环境的影响，例如用自来水加固路基工程代替三七灰路基工程，对临时性施工路面开展硬化处理、在施工场所的出入口设立清洗池等，在搅拌阶段也需要开展全封闭式生产加工。治理噪声污染需要建筑公司选择更为先进的机械和机械，例如在进行打桩机时，可以采用机械负压机械，或者使用旋转机械进行钻孔。在工程建设中难免会产生一定数量的废水，例如在钻孔桩基工程时产生的泥浆，这些废水要在中后期进行统一的集中、统一的处置，不要随意排放；对于冲刷设施和场地的废水也要进行沉淀处理，并对废水进行处理回收。

#### 4 对市政工程项目的流程控制方式的思考

##### 4.1 设立并健全监测机构

首先，要建立责任主体，建立问责问责机制，严格按照“谁负责、谁负责”的原则，严格执行监督检查制度，确保监督工作能够充分地贯彻落实到实际的建设阶段中来；其次，要建立完善的监控体系，强化各个环节之间的交流与协作，形成现场监控合力，确保无死角、多方位的安全管理覆盖；再次，在建设项目的建设要实行全流程的监控，对于转包和转包等极易出现违法问题的一部份，要加大对其的监督；最后，要正确对待安全和企业的效益之间的关系，切实监督和指导每一家建筑公司，以达到最佳的经济效益为目标，严格控制质量，杜绝盲目跟风缩短施工期，随意削减安全工作设备的方式出现。另外，建设单位要继续加大对违章人员的惩罚，提高项目管理的效率。对建设项目的各方面，应强化其责任观念，建立完善的监理制度，建立各部门和各专业技术人员的相关职责和义务。必须从根源上严加监管，并按照规定配备保安工作装备。

##### 4.2 提高工地的管理

施工单位必须编制施工总平面图，在施工中存在一定风险的施工期应编制施工计划，不仅要确保施工计划的实施，还要对施工原材料、施工过程、竣工验收等各环节进行严格监督，提升对施工现场的管理水平，增加安全投入，提高安全性施工的技术标准；立即清理工程中的安全隐患。例如，一条新的公路改造成了一条繁华的主干道，这条主干道将会被改造成一条新的主干道，这条主干道将会被改造成一条新的主干道。在具体的工程期间，要进行封闭的施工，不得车辆在车辆的行进，在进行中后期的加固工程时；可实行半封闭的施工工艺，以高质量、高效率的机械结构，降低对公众的伤害。在改造之前，必须全面整合项目的实际情况，制定行之有效的整改方案，并与交通管理机构进行协调，以减

少拥堵。因此，要在建筑区域设置醒目的警示标志，例如禁止通行、调头、减速等，以确保道路的畅通。强化工地的管理，保证文明施工，尽量减少对公众的伤害。

##### 4.3 强化安全教育与技能培训

必须强化安全技能和技能训练，提高员工的技能等级，特殊工作人员必须具备相应的专业知识和技能，要落实安全生产标准化，把施工现场非常容易发生安全问题的阶段及其存在着事故隐患纳入关键安全性考核方案，推动公司建立健全的安全培训体系；提供可靠的城市建设人员，以技术保证品质。

##### 4.4 建立数字化监控系统

为了确保市政工程的安全，不仅要提高建设工人的职业素养，而且要建立起基于科技手段的信息监控体系；以提高工地的管理效率，提高工地的实时监测，降低工程项目的安全性。而且通过监控，还能在出事后，找到负责的人，这样才能最大限度地减少责任。安全监督人必须有强烈的责任感、坚决的见解、坚实的基本功和技术的专业技术，及时发现施工中的违规行为并果断制止。

##### 4.5 提高建筑的技术水平

施工单位在施工之前必须综合新工程的实际情况，综合影响施工的诸多因素，例如地质环境、地质构造、施工标准等；温度等，根据实地考察制定出系统的软件解决方案。建筑公司还必须灵活利用现有的机械和技术，在原有基础上不断提高自己的技术水平，提高工程技术水平，因此要加大对建筑工人的培训；强化自身的专业技能，利用现代科技，持续提高市政工程现场的现场管理水平，从而达到高效率高质量完成建设。

#### 结语

总之，由于市政工程受到运营规模和工期影响，在建设中的难度较大，而且对其进行安全监管也面临一大批困难；要确保城市建筑的安全保护措施相对受限，从根源上降低安全风险，就必须对施工中的各个重要部位实施多角度、多角度的监控，并形成完善的监控体系；强化建筑工地的安全生产和技术培训，建立起信息安全的监控体系，这些都是为了降低建筑工地的安全隐患，提高建筑施工的质量。

#### 参考文献

- [1] 赵青秀. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2018(03): 29-30.
- [2] 梁晶晶. 市政工程成本控制研究[D]. 燕山大学, 2017.
- [3] 朱燕飞. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 建材与装饰, 2019(03): 200-201.
- [4] 刘谨源. 市政工程中成本的控制与项目经理的管理[D]. 长江大学, 2012.