

市政工程施工安全现状及监管对策探究

梁富强

桂林基础设施建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i7.3235

[摘要] 随着我国城镇化建设的不断推进,市政工程的施工规模越来越大,施工难度也变得更为复杂。市政工程作为城市建设的基础工程,涉及到城市的供水系统、交通系统、垃圾处理、园林维护等各个方面,涉及的范围相当广泛,并且受施工环境的影响,在施工过程中存在一定的监管难度,导致在市政工程施工中会出现一些安全隐患。本人将对市政工程施工的安全现状及监管对策进行有效探究,希望可以为市政工程施工的安全监管提供有价值的解决策略。

[关键词] 市政工程; 安全施工; 监管; 对策探究

中图分类号: TU99 **文献标识码:** A

随着市政工程数量与规模的不断扩大,施工的难度也逐年呈现上升趋势,确保市政工程施工安全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安全问题,施工企业要采取有针对性的措施,最大程度的降低安全隐患,确保工程施工的稳定运行。

1 市政工程施工的现状概述

1.1 市政工程施工的安全现状分析

对市政工程的安全监管尚没有形成一套完善的管理体系,导致市政工程在施工过程中,施工人员并不特别注重施工安全,监管形式大多流于表面,不够深入,也缺乏相应力度。重效益、抢进度现象时有发生,甚至有的市政施工企业存在着违法分包、转包现象。随意缩减安全监管资金,安全防护设施与装备形同虚设,在项目施工过程中,既不具备有效的安全监管制度,也不具备完善的安全监管设施。还有的项目在施工过程中不遵守施工方案,一味追赶进度,违规现象频发,存在着很大的安全隐患。同时市政工程一般都在城区进行,工程往往具有一定的复杂性,也容易存在一些安全风险。

1.2 市政工程施工特点分析

市政工程在施工过程中,工种繁多,

面对的环境也比较复杂,主要具有以下三个特点:

1.2.1 施工环境复杂

在市政工程施工过程中,绝大部分为露天作业,受自然环境与天气影响较为严重,在恶劣天气下,会对施工人员造成一定安全隐患。同时市政施工大多位于市区,人员相对密集,在施工过程中还要面对复杂的交通情况,这也为市政施工带来诸多不便的同时,也为施工人员的工作带来一定危险。

1.2.2 施工强度高

市政工程施工多为城市作业,大型施工机械难以辅助,多以手工操作为主,施工强度非常大,会消耗施工人员的大量体力。同时市政施工又具有时间长特点,施工人员在施工过程中很容易出现疲惫感从而导致注意力不集中,无法保证施工作业的严谨性,从而在一定程度上带来安全隐患。

1.2.3 交叉作业多

市政工程施工相较于其他建筑行业,具有大量的交叉作业,甚至是多班组一同作业的情况。例如基坑和沟槽工程,就需要燃气和高压线缆操作人员的相互配合,一旦在管理过程中出现漏洞,就极有可能对附近建筑物产生影响,甚至影响整个地区的燃气与电力。

1.3 市政工程施工安全因素分析

影响市政工程施工的安全因素有很多:项目规模、天气、周边环境等,但是由于近年来市政施工的覆盖范围愈加广泛,对施工工期也有严格限制,有的施工企业一味追求利益与进度,忽视了对安全施工的有效监管。

1.3.1 缺乏必要的主体责任

就目前市政施工企业而言,安全生产责任制尚不能完全落实,安全责任制形式化严重,有的工人甚至不知道安全责任制的具体内容。这就在很大程度上造成了一定的违规操作,安全隐患也无法得到有效排除,安全责任无法准确落实到每一个人身上,缺乏必要的主体责任,施工监管制度形式化严重。

1.3.2 施工人员安全意识薄弱

要想保证施工安全,就要提高施工人员的安全意识,人是保障工程质量的主体,只有在施工过程中把责任落实到个人,形成追责制,才能有效确保工程质量。但是在实际施工过程中,安全生产组织机构往往不能履行相关职责,随意缩减人员,安全机构负责人由其他职位兼替现象时有发生。同时,施工人员大多缺乏必要的安全与技术培训,甚至有些显而易见的安全隐患,都不能及时排除,对违反安全操作的行为也不能加以有效制止。

2 市政工程施工安全监管模式概述

对市政工程施工安全监管的模式主要有两大类: 日常监管和专项监管。

2.1 日常监管

日常监管就是要求安全监管部门要在日常工作中对市政工程施工环节, 进行全方位的安全检查, 不定期的对各项工作进行监督管理, 确保所有的施工环节均无安全隐患的存在。

2.2 专项监督

专项监督, 顾名思义就是要求安全监督管理机构对某个特定的项目进行监督, 这个项目往往存在很大的安全风险, 需要在具体的施工过程中严格监督, 根据相关政策, 建立专项监督措施, 并落实责任主体。

3 市政工程施工安全监管对策探究

在市政工程施工过程中, 要想最大程度的降低市政工程的安全隐患, 就一定在实际施工过程中加强对施工环节的有效监管。

3.1 建立完善的监管体系

首先, 要明确落实责任主体, 建立追责任制, 严格遵从“谁主管、谁负责”的基本原则, 落实监督考核机制, 确保监督工作落实到具体的施工环节中去; 其次, 要建立完善的监管体系, 加强与政府部门之间的沟通协调, 根据施工的具体情况对安全监管进行合理调节, 并整合多方力量, 做到无死角、全方位的安全监管覆盖; 再次, 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; 最后, 要正确处理安全质量与企业效益之间的关系, 对各施工企业进行有效监督与指导, 在追求经济利益的基础上, 严把质量关, 严禁盲目缩短工期, 随意缩减安全管理设施的行为发生。

3.2 强化主体责任、加大监管力度

要不断加大对违法违规行为的处罚力度, 有效提高工程监管的工作效率。对市政工程施工主体, 要强化他们的责任意识, 以完善的监管体系明确每个部门与人员的相关职能与义务, 对危险较大的施工环节, 一定要在根源上严格进行安全监督, 并且严格按照规定配备安全管理设施。

3.3 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, 及时排除施工过程存在的安全隐患。

例如, 以某市公路扩建市政工程为例, 此公路位于繁华路段, 扩建全长近400米, 扩建目的为加宽行车道, 并且更换人行道底座。在实际的施工过程中, 要封闭施工路段, 不允许车辆的通行, 在对道路的后期补强施工时, 可以对施工路段进行半封闭管理, 尽量在夜间施工, 降低对群众的影响。在进行扩建施工前, 一定要全面结合工程实际情况, 编制合理的施工整改方案, 并且与交警部门做好沟通协调, 尽量避免发生拥堵现象。同时也要在施工区域做出明显的警示标记, 比如禁行、掉头、减速等, 确保交通的顺利通行。强化对施工现场的管理, 保证文明施工, 把对群众的影响降到最低。

3.4 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, 从而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, 从而进一步提升安全管理水平。

3.5 建立数字化监控系统

为确保市政工程施工的安全, 不仅要提高施工人员的职业技能, 还应该建立数字化的监管系统, 通过科技的手段, 来有效提高安全监管的效率, 加强对施工现场的远程监控能力, 在最大程度上降低安全隐患。同时通过监控系统, 也可在发生事故后, 快速找到第一责任人, 从而有效杜绝相互推诿, 无人承担责任的情况。安全监督人员一定要具有强烈的责任心, 坚定立场, 具备过硬的理论知识与专业满技能, 可以及时发现施工过程中存在的违规问题, 并给以坚决制止。

4 结束语

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]王艳. 市政工程施工安全现状及监管对策[J]. 建筑安全, 2018, 33(4): 11-13.
- [2]李家波. 市政工程施工安全现状及监管对策[J]. 现代物业(中旬刊), 2018, (03): 132.
- [3]李艳彬. 探讨市政工程施工安全的现状及监管对策[J]. 建材与装饰, 2016, (43): 52.