

市政工程安全文明施工管理问题与对策探讨

李建宇

新乡市国业建设工程有限公司, 河南 新乡 453000

[摘要] 针对我国建设经济的发展及改善环境的问题, 要求工程建设协同环境发展, 并提出了安全文明施工理念, 坚持可持续发展政策。市政工程与每位群众息息相关, 在建设过程中难免遇到问题, 比如安全监管不到位、施工材料质量等问题, 想要彻底落实安全文明施工理念, 必须明确市政工程文明安全施工管理的重要意义。本篇文章以市政施工作为切入点, 分析了安全文明建设的现状, 发现了施工材料质量不过关、安全生产责任制度落实不到位、缺乏安全施工监管、施工人员安全意识薄弱等问题, 并提出严格把控施工材料监督、加强文明管理工作、安全培训教育等多个方面解决对策, 提升市政工程建设质量和效果, 降低对环境和群众造成的不良影响, 保障工程安全文明且稳定地完成建筑工程。

[关键词] 市政工程; 安全文明; 施工管理; 可持续发展

DOI: 10.33142/aem.v5i2.7940

中图分类号: TU99

文献标识码: A

Discussion on Problems and Countermeasures of Safe and Civilized Construction Management of Municipal Engineering

LI Jianyu

Xinxiang Guoye Construction Engineering Co., Ltd., Xinxiang, He'nan, 453000, China

Abstract: In view of the development of Chinese construction economy and the improvement of the environment, the project construction is required to coordinate the development of the environment, and the concept of safe and civilized construction is proposed, and the sustainable development policy is adhered to. Municipal engineering is closely related to everyone, and it is inevitable to encounter problems during construction, such as inadequate safety supervision, construction material quality and other problems. In order to fully implement the concept of safe and civilized construction, it is necessary to clarify the significance of civilized and safe construction management of municipal engineering. This article takes municipal construction as the starting point, analyzes the current situation of safe and civilized construction, finds problems such as poor quality of construction materials, inadequate implementation of safety production responsibility system, lack of safety construction supervision, and weak safety awareness of construction personnel, and puts forward solutions to strictly control the supervision of construction materials, strengthen civilized management, safety training and education, and other aspects to improve the quality and effect of municipal engineering construction, reduce the adverse impact on the environment and the people, and ensure the safe, civilized and stable completion of the construction project.

Keywords: municipal engineering; safe and civilized; construction management; sustainable development

引言

随着建筑行业技术的发展, 市政工程的开展更具有安全性, 同时, 对人们以及环境带来了不良影响。通过安全文明施工管理要求和市政工程自身情况, 在此前提下, 准确地分析市政工程目前工作中存在的一些问题, 并根据问题采取相应有效的解决方案, 确保市政工程建设更具安全性, 避免对施工效果造成影响^[1]。所以, 市政工程必须加大重视安全文明施工方面, 科学合理地进行规划建设, 构建完善的管理体系, 加强监督管理, 提高文明施工, 扩展市政工程发展思路。从而降低施工安全发生率, 丰富市政安全文明施工方面的经验。

1 市政工程安全文明施工的重要性

工程安全文明施工不仅可以有效提升建筑公司的形象, 还可以为其增加经济效益, 促使市政工程的可持续发

展策略。首先, 全面落实安全文明施工管理理念市政工程项目中, 不仅有利于塑造企业形象, 还可以表现出企业的管理水平。市政工程将文明安全管理理念加入其中并施行, 是企业彰显企业实力、管理能力以及社会责任心的重要方式。其次, 市政工实施文明安全施工管理理念, 有利于全面加强市政工程安全性, 有利于提升建筑公司的经济效益, 促使建筑行业的健康科学发展。经了解发现, 大多数市政工程项目是在室外下进行的, 由于经常受到气候以及附近的情况等不可控因素, 造成施工过程中经常出现安全是事故, 使得施工人员在开展作业中的安全性降低。全面实施市政管理理念工作, 监督施工人员严格规范开展施工作业, 有助于提升工程质量的安全性, 促使加强各项新项目的细节、安全管理工作, 确保安全有效开展完成施工建设, 针对安全隐患及时预防, 全面提高市政工程施工的安

全管理水平。最后，施工过程中存在部分土建工程项目，而土建项目会消耗过多的生态资源，秉持市政管理理念，加强对施工场地环境污染，避免污染周边生态环境，解决资源，有利于人与自然和谐发展。

2 市政工程安全文明施工管理问题

随着我国城市建设的快速发展，市政工程针对工程施工的质量和非常看重。在此背景下，市政工程面临着较大的挑战，同时也蕴藏着机遇，而工程施工安全管理一直是政府特别强调的问题。

2.1 施工材料质量不合格

市政建筑工程需要大量的材料物资，材料的质量直接影响市政工程建设质量。当前，许多施工单位过于重视经济效益，忽略材料质量，为了减少施工成本，从中获取更大的利益，在选择材料上并未严格按照规范标准，采购价格便宜但达不到合格标准的材料，导致部分劣质材料被用到工程上，促使市政工程效果质量达不到标准。购买建筑材料中，负责购买材料人员会对材料的价格吸引，假如为了低价而采用质量不合格的施工材料，会对市政工程的施工人员和工程质量埋下安全隐患，严重的话影响施工现场人员以及工程后续使用者的生命安全。因此，企业负责人必须保障施工材料的质量达到国家合格标准的同时再考虑价格以及材料装运等各个因素，并采用有效的方式进行管理。

2.2 安全生产责任制施行不到位

安全生产责任制度作为建筑工程安全文明施工的重要部分，当前还有部分建筑公司在建筑工程建设开展中，没有足够重视施工安全责任制度，以及施工现场受到天气不可控因素的影响，虽然施工企业制定安全责任制度，由于施工管理者缺乏文明责任心情况，加上地理环境的区别，令制度落实不到位^[2]。例如，企业施工项目并没有合理规划地对管理者和全体员工的责任，造成管理者能力降低，施工现场出现人身安全问题，责任人相互踢皮球，为自己开脱，不能及时找到负责人，导致事故越来越大，造成负面影响增加，后果严重。

2.3 安全文明施工缺乏监管

安全文明施工缺乏监管不能成为市政施工的一个重要问题。安检部门在进行工程安全文明施工工作时，经常仅关注表面安全状况，并没有进一步审核施工现场安全^[3]。在施工期间，安检部门和管理人员很容易受到主观情绪的影响，没有全面监督管理施工现场，不重视安全隐患及预防，导致施工现场出现安全事故。面对施工过程中管理工作，加强排查安全隐患，加大施工现场的安全，特别对隐蔽工程，全面加大安全隐患的预防，并制定有效的预防控制对策。

2.4 施工人员安全意识薄弱

绝大部分企业在招聘施工人员时，一般考虑的是施工人员的技术水平和操作经验，忽略施工人员的素质以及安

全意识，因此大部分企业的综合素养偏低，安全意识薄弱。而且当前施工企业并未对市政工程队伍进行系统的培训，直接上岗工作，企业没有开展岗前安全教育技术培训，使得员工意识不到安全文明施工的重要性，施工人员技术参差不齐，施工开展中操作不规范、施工材料胡乱堆放、建筑垃圾清理不及时、在易燃环境中使用易燃物等问题，对生态环境和施工现场造成不良影响。身为施工企业，未对施工人员进行岗前培训，没有传授安全教育，意识不到文明安全施工的重要性，导致施工人员安全意识薄弱。

2.5 市政工程安全文明施工管理的其他问题

市政工程安全方面还存有很多问题，本文认为施工企业管理方法缺乏有效性，使用后的作用不显著，造成施工管理效果不明显，以及较多施工中出现的问题没有及时解决，直接影响了市政工程建设质量；施工企业在施工过程中缺乏严格管控，以及管理体系的不健全，影响了施工安全管理效果、文明施工效果等问题不及时处理，为市政工程埋下了一定的安全隐患；由于施工人员综合素质较差、管理理念更新不及时因素的影响，造成市政工程在文明安全管理方面的支持越来越少，面对相应的管理问题，需要及时处理并采取相应的对策，促进市政工程施工质量的加强^[4]。

2 完善市政工程安全文明施工管理问题的对策

2.1 严格把控施工材料监督

施工材料质量直接影响建筑后期质量，如果施工材料的质量不符合建筑标准的情况下，就会对建筑的安全埋下了隐患。因此，施工企业必须对材料的质量进行严格把控，采购人员需要考察施工材料市场行情，并对比，选用材料达到国家标准的商家，对施工现场材料进行抽样检验，选择材料供货商的必须满足国家合格标准且营业执照齐全这两个条件，避免质量不过关的材料进入施工现场。在施工材料卸到施工现场后，将材料进行分类，按照类型、规格等分类，避免发生材料浪费现象。在使用材料之前，管理者和施工人员需要对材料质量再次进行检查，严格避免使用劣质材料。因此，在进行市政工程施工中，必须严格把控施工材料，做好施工质量以及施工进度的管控，促进我国建筑行业推动安全文明施工建设工作。

2.2 加强施工安全管理体系，做好文明安全施工

为了市政工程项目在一定程度上形成施工安全管理体系，需要建立一个健全的施工管理团队，同时完善施工团队成员的管理职责，有效地预防安全生产隐患。承包单位必须做好监督安全管理工作，加强对施工现场的安全检查，充分发挥出自身的作用。监管人员应定期进行现场巡检，及时发现施工现场安全问题，并结合施工现场情况制定有效的预防措施或适当的调整。监管人员必须严格遵守相关安全管理要求，对施工现场各个区域进行详细检查，内部工程加大检查，确保前期工程质量合格后才能进行下

面的工程开展^[5]。只有严格监管控制,才保障建筑工程安全定期的交工,有利于落实安全文明施工理念。

2.3 确保安全文明施工现场管理工作

施工现场经常出现安全隐患的地方,为了防止安全事故的发生,可以通过开展安全文明管理工作进行预防,并提出了以下五个方面的建议。①设置刷脸进入。在工程大门设置刷脸系统,并安排人员负责,有效地避免了非员工人员进入施工现场,全体施工人员实行刷脸进入施工工地,有助于避免非员工在施工现场受伤。②分道行。在施工现场科学规范的划分人员和行车区域,确保施工人员的交通安全,避免工地现场出现车祸人员伤亡事故,确保施工场的秩序。③设置警示标志。通过警示标志提醒无关人员进入,还可以提醒施工人员注意施工现场安全,进入施工范围,时刻保持安全文明作业,针对施工质量加强控制。④扬尘控制。通过定时洒水、覆盖避免施工现场产生过多扬尘。⑤噪音改善。施工现场避免不了会产生施工噪音,为了降低对附近住户产生的噪音影响,建设噪音棚,调整噪音设备,并针对施工噪声进行配置测试,对施工现场噪声进行控制。尽量将工地噪音控制在国家标准范围内,避免对周围住户产生不良影响。

2.4 改变文明施工观念,发展文明施工工地

工地员工作为完成工程建设的主要部分,因此,想要发挥建筑施工观念的落实,工地全体员工的观念至关重要。打造文明安全施工现场,必须转变施工人员的思想转变,将文明安全施工理念落实到员工观念当中。单靠个人的参与是建设不成文明工地的,是需要集体的参与来实现的,为了确保建设文明工地,企业首先要以安全文明施工理念作为指导,更好地约束员工行为。建设文明工地不仅能够彰显企业的管理能力,还可以树立良好的企业观念,促进企业经济效益的提升以及企业长远的发展。一个企业有良好的形象可以获得更多的工程,还可以补充自己的实力,推动企业可持续发展。构建文明工地需要建设完善的管理观念和制度,同时,加强施工整个过程的管理,施工管理者需要合理安排施工时间,避免夜间施工,避免施工安全以及周围住户的影响,如果必须夜间施工,做好周围住户的沟通工作和夜间施工证明,针对产生较大噪音工作必须在隔音棚进行完成。针对施工所产生的污水,根据国家规定排放到沉淀池,并对污水进行专业检测,达到排放标准才可以排放到自然环境中。同时,环境管理部门定期对施工场地的监管,避免盲目排放污水,避免随意排放废弃物,保护生态环境。

2.5 针对人员进行安全培训及考核

为了保证施工企业紧跟社会发展的步伐,所有员工包含管理者都必须积极参加公司内部培训教育,学习新的知识理念,加强对安全文明施工的学习。市政工程企业可以

定期对员工进行考核和安全培训,还可以利用建筑之家app等学习软件培训全体员工。通过先进的信息技术向员工直观地展示施工现场安全事故的发生,还可以结合VR技术,通过视觉效果的冲击让员工更直观地体会到施工安全事故的后果,提高员工的安全意识,更好地防范安全事故的发生,有助于安全文明施工的实施。另外采用动态化考核模式,管理者随机、隐蔽地注意工地施工中以及员工的操作行为,制止不文明行为,操作不规范行为,并在下次培训时提出,并针对该操作的正确规范演示^[6]。还可以制定奖罚制度,员工不规范操作进行处罚,针对表现好的员工进行实质性的奖励,从而激发员工规范操作,积极培训学习,实施安全文明施工。

2.6 市政工程安全文明施工管理的其他对策

针对市政工程安全文明施工管理中的其他问题,本文认为还有很多解决办法,现将其归纳如下:

①将信息化技术及手段合理地应用到管理当中,推进信息化建设,落实精细化管理,强化市政施工质量,降低施工现场的安全建设风险;②安全管理体系不仅可以加大文明施工的效果评估,还可以使市政工程施工管理运用后的下效果显著,改善市政安全施工的状况,提升文明施工的水平;③重视精细化管理,运用创新理念,增强管理者的专业能力,提高管理者素质培养,将市政管理工程水平提高到更高的层面上,拓宽文明施工管理思路,发展城市现代化的建设,提高市政工程发展水平^[7]。

3 结论

总结而言,在市政工程建设当中应用安全文明施工理念,提高市政工程施工质量,提升施工效率,降低施工人员的安全隐患,促进市政工程的可持续发展。

[参考文献]

- [1]张道英. 市政工程安全文明施工管理措施与要求[J]. 居舍, 2021(31): 157-159.
- [2]王红涛. 市政工程安全文明施工管理及对策[J]. 居舍, 2021(8): 128-129.
- [3]王刚,田泽民,刘剑. 市政工程安全文明施工管理问题与对策探讨[J]. 智能城市, 2020, 6(22): 107-108.
- [4]程国杰. 市政工程安全文明施工管理措施与要求[J]. 居舍, 2020(12): 121.
- [5]庄先飞,邢辉. 市政工程安全文明施工管理措施与要求[J]. 价值工程, 2020, 39(8): 35-36.
- [6]褚云波. 市政工程安全文明施工管理措施与要求[J]. 工程技术研究, 2020, 5(5): 171-172.
- [7]张永生. 市政工程安全文明施工管理方法[J]. 工程建设与设计, 2020(1): 301-302.

作者简介:李建宇,男,中央广播电视大学,道路与桥梁,新乡市市国业建设工程有限公司,工程部,工程师。