

市政工程施工安全管理分析

于振民 刘志岩

(青岛西海岸城市建设集团有限公司, 山东 青岛 266427)

【摘要】在城市化进程背景下, 建筑施工的规模也有了明显的扩大, 但安全事故的发生概率也有明显的增加, 因此现场安全管理需要重视起来, 要加强对现场的安全控制。针对现阶段存在的问题必须果断地在各个环节采取有效的措施, 以提升现场安全管理的整体水平。“安全第一”是一个永恒的主题, 相关管理阶层的人员应高度重视安全问题, 确保现场施工安全有充分的保障, 为施工人员营造良好的施工空间, 最大程度地控制安全隐患。

【关键词】市政工程; 安全管理; 问题; 对策

引言:

据市场上建设工程安全监管单位不完全统计, 目前, 在我国, 已经有四千万以上的建筑行业工作人员, 其中建筑工人岗位占比已经达到了四分之一以上。这一类人群是建筑领域工作群体中的最重要的劳动人口, 他们身为第一线的工作人员, 应该在工作中得到比较好的福利待遇和工作保障。但是, 在对有关的资料进行统计的时候可以看到, 在我国, 每一年都会发生上百起, 乃至上千起的工程施工安全事故, 而且, 其中伤亡人数还有不断地增加的趋势。从这一点可以看出, 建设项目的建设过程中, 相关人员及工作的安全状况并不理想。

一、市政工程安全管理的特点

市政工程安全生产事故是由多种因素综合作用而引发的, 其中, 管理因素与大部分事故的发生都有着极大的联系。也就是说, 安全管理是市政工程安全顺利施工的保障因素。市政工程安全管理是安全管理科学理论知识、法律法规在一线施工现场的具体表现, 市政工程安全管理的主要特点如下。1. 复杂性。市政工程大多为露天作业, 容易受外界因素的影响, 同时施工区域又多为中心城区或郊区, 工程工期短、任务重、时间紧, 外加施工环境复杂, 如存在地下天然气、光缆、给排水、通信等各种管道, 同时施工工序衔接较多, 涉及多个工种, 对现场安全管理人员工作的开展增加了一定的难度。2. 法规性。市政工程的施工应遵循国家法律法规及行业规定。建筑业生产经营单位应按照《中华人民共和国安全生产法》(以下简称《安全生产法》)要求, 建立健全全员安全生产责任制, 设置安全生产监督管理机构, 配备相应数

量的专职安全管理人员, 并按法律法规要求开展相关安全生产活动。3. 流动性。市政工程项目本身具有固定性, 但施工队伍本身具有流动性, 随着作业人员、工作面、施工环境等因素的变化, 施工队伍会发生变动, 从而导致市政工程项目施工在安全管理方面呈现出流动性的特点。

二、市政工程安全管理的意义

(一) 提升市政项目的整体效益

安全施工管理能够有效地控制工程项目的施工质量, 对于工程项目整体效益提升具有重要作用。在进行市政工程施工的过程中, 要对施工的各个环节, 尤其是要对安全防护措施、质量标准等进行严格控制, 确保整个工程项目的顺利实施。只有这样才能够有效地降低市政工程项目中存在的不安全因素, 避免不安全事故的发生, 提高市政项目的整体效益。

(二) 提高工程项目施工质量

工程项目施工质量直接关系到建筑行业的可持续发展, 质量的保障可以树立企业的口碑, 而市政工程中的安全施工管理工作就是保障企业口碑的必要条件。为了保证市政工程的质量, 施工单位在进行安全施工管理工作时必须将提高工程项目的施工质量作为主要目标, 这就需要对市政的相关技术进行提升, 采用标准化模块化的工器具, 减少操作难度, 提高安全性, 并且做好与各个部门之间的沟通工作, 使各个部门之间能够相互配合、相互协调, 使各个部门的工作效率得到提升, 使市政项目的整体质量得到提高。

(三) 确保工程项目施工安全

市政工程的施工人员较多, 施工现场较为复杂,

因此需要加强对市政工程的安全施工管理工作。在对市政工程项目进行安全施工管理工作时，首先，要对市政工程项目进行严格的审核，确保其符合安全标准；其次，要严格检查施工人员的相关证件，确保其能够满足施工要求；再次，在市政工程项目进行施工时进行严格的监督管理工作，避免出现安全事故；最后，及时发现和解决市政工程项目中存在的的核心因素，防止事故发生。

三、市政工程施工安全管理存在的问题

（一）安全责任落实不到位

根据以往市政工程施工发生的安全事故原因分析，很多与安全管理责任落实不足，有着很大的关系。在生产安全管理方面，相关人员未认真履行职责，对安全环境建设、安全教育与技术交底等的落实不到位，使得安全隐患与问题未能得到有效预防和控制，发生了安全事故带来了诸多的风险，影响到工程安全管理目标的实现。因此，要强化安全管理，实施严格的责任制度，凝聚更多的安全管理力量，高质量推进市政工程施工安全管理工作。

（二）施工现场防护不到位

市政工程施工过程中经常会出现基坑作业、高处作业等，做好现场防护工作可以有效减少安全事故的发生。但是，部分市政工程施工单位一味追求效益，节约施工成本，不购置安全防护材料，或购置材质较差的安全防护材料，作业人员认为佩戴安全帽等个人防护用品会影响自身的工作效率，因此出现了大量工人未佩戴安全帽、高处作业未系安全带、“四口”“五临边”作业时未进行防护的现象，这为市政工程施工带来了极大的安全隐患，极易发生人员伤亡事件。国内很多施工单位在施工进度和安全之间选择了进度，忽视了安全问题，只为完成产值任务。这就导致安全生产工作不被重视，虽然国家相关部门出台了一系列的法律法规，但是仍有不少企业钻空子，对企业安全工作的执行流于表面，未真正地将安全管理落到实处，各层级人员没有全面地了解安全相关的法律法规和安全操作规程，不懂得如何有效治理现场存在的安全隐患，作业人员和管理人员安全意识不足，在诸多因素影响下，市政工程项目生产环境极不稳定。

（三）安全管理方面的问题

市政工程在开展施工时，让工程的安全施工在环境和现场安全方面面临着更大的挑战。一般市政工程的项目都是大型的工程，会有大量的工作人员在施

工现场进行作业，工地上也有大量的机械设备存在，这些因素都是潜在的安全隐患，导致安全生产的施工制度过于形式化，没办法进行全面落实。在施工现场的安全管理工作人员较少，没办法对施工的过程进行实时监督。安全的管理意识淡薄，针对相关部门提出的整改策略，没有重视起来。现场的安全设施配置不全面，相关工作人员的保护装备佩戴不规范。作业人员对自身的安全技能不够熟练，甚至有一部分人员没有进行安全培训就进入现场作业。对于特种施工人员来说，他们缺乏系统的操作经验，没有积极地参与到特种岗位培训当中，还有一些机械设备不能定期进行保养。对于一些重点项目没有醒目的标志提醒，例如安全通道、洞口或者是井架等地方，这些问题让施工现场的安全事故层出不穷，影响了市政工程在施工管理过程中的安全。

（四）施工人员缺少安全意识

施工人员的素质和能力决定了整体施工的质量，但由于大部分的施工人员缺少专业的培训和系统的教育，在施工当中会影响自身工作水平和技术能力。虽然在施工当中能够顺利地完成任务，但当出现隐患问题的时候却难以发现，因此在进行人才选择的时候需要进行严格的审核。一些企业为了在规定的期限内顺利交工，忽视了对现场施工人员的培训与安全教育，工作人员素质能力较低的问题也无从解决，又在实际工作施工当中缺少对安全教育的重视，导致违法违规操作问题经常出现，影响了现场施工的效率，同时也加剧了安全问题的发生概率。并且现场缺少自救和防护措施，不仅会影响施工人员的生命安全，还会严重地阻碍整体施工进度。

四、市政工程施工安全管理的优化策略

（一）实施严格的责任制度

市政工程施工安全管理工作的开展和落实，应该严格实施责任制度，设置安全管理负责人，全面推进各项管理工作。结合安全管理的需求，落实以第一责任人职责为主的人员安全生产责任制的职责清单，并且加强对安全管理工作落实情况的动态化考核，及时掌握安全管理的情况，提出优化和完善的措施，保障市政工程施工安全管理到位。在工程安全管理方面，项目经理作为安全生产第一责任人，同时结合市政工程施工安全管理内容和要求，层层细化分解责任与内容，由相关部门与人员负责，压实安全管理职责，形成责任清晰的安全生产责任体系，保障各项管理任务有效执行。结合安全管理岗位的性质、特点

以及内容,明确每个岗位的责任人员和责任范围等,构建完善的隐患排查机制清单管理与优化调整机制。日常的安全管理中,深入到市政工程施工现场,开展安全隐患的排查,对发现的隐患应该及时做好整改,并且构建完善的应急预案,有效应对各类突发情况。认真落实安全教育与技术交底,增强人员的安全意识,规范人员的安全行为,防范人员因素引发的安全事故。在施工作业现场,认真落实安全环境建设工作,配置围挡设施,设置警示标志与标志牌等,并且为安全人员提供安全帽及其他安全防护资源,切实保护好现场环境的安全,保证现场人员与机械设备等的安全,防范安全事故的发生。

(二) 做好施工现场标准化建设

在市政工程施工过程中,不乏一些因施工现场防护缺失而引发的事故。因此施工现场要对危险部位多加防护、警示。市政工程在高空作业、孔洞、基坑等施工中存在多种危险源,标准化防护建设可以有效控制危险源,例如,统一采用红白色相间的标准化防护栏杆和盖板进行防护,可以有效地警示工人,避免工人发生高坠事故;现场设置“安全生产牢牢记,生命不能当儿戏”“有妻有子有家庭,没有安全等于零”等安全警示标语,通过家人的羁绊来加强工人的安全生产意识;在施工现场悬挂工种安全操作规程、施工现场管理人员名单及联系方式、事故应急处置措施等,让工人遇到安全隐患和突发事件时知道如何解决问题,如何寻求帮助。

(三) 制定健全的安全生产管理制度

健全的建筑施工安全生产管理制度能够保障施工作业可以安全开展,让工程的质量达到预期的效果。相关的安全管理人员应该对工作的重难点进行明确,严格遵守建筑施工的安全生产机制,及时对不合理的现象加以改正。项目工程的负责人应该全面投身到管理作业当中,不能将管理工作交给其他安全人员,如果发现施工期间安全生产管理制度存在一些问题,不能拖延应该及时进行改正。强化各方面的交流协商工作,能够及时对安全风险进行检查,将责任落实到每一个人身上。在施工现场安装监控,高效地排除项目工程存在的安全隐患。管理者还需要将各种安全因素考虑充分,对施工作业开展实时动态监测,及时更新存在危险因素的安全设施,注重对员工的专业技术培训,让他们都能严格地按照标准进行操作。施工安全是市政工程的重中之重,需要承建单位将管理人员需要承担的工作调配均匀,聘用经验更加丰富的技术人员来

参与工程项目建设,制定更加科学合理的安全生产管理体系,让各部门的工作都能井然有序地进行,营造出更加安全的施工环境,让工程在施工期间质量安全能够得到更大的保障。

(四) 加强工作人员的安全意识

为真正达到合理施工的目标,企业应从实际情况出发,保持紧张的状态做好监督工作,通过定期开展宣传活动来提升并强化工作人员的安全意识,同时也要带领工作人员了解相关的法律法规,只有在严格的规定之下执行才能保障自身的安全,要让施工人员敢于向危险行为说不。同时,聘请专业人员对施工现场进行安全评估,立足于实际情况分析现阶段施工存在哪些问题,在此基础之上保持安全管理工作的有效落实,建立安全示范板块发挥其监督作用,时刻提醒工作人员要保持高度的紧张状态,杜绝违规操作保障施工现场的安全。另外,加大技术培训工作力度。由于市政工程是一项比较复杂的工作,施工人员的技术水平也非常重要,严重影响着安全管理工作的有效落实。为了实现技术能力的创新,企业应重视起来,对新型的技术培训模式进行引入,做好施工工艺的创新。通过聘请专业技术人员进行实训培训的模式,来提升工作人员的技术能力。

结束语:

综上所述,市政工程施工安全形势复杂,面临着诸多的风险和隐患,极易引发安全事故,带来很大的损失,因此要做好严格的安全生产管理。当前工程领域安全生产形势发生很大的变化,使得传统的粗放式管理模式不适用,应该积极转变管理理念,引入安全生产新方法,提高施工安全生产水平。未来,市政工程施工标准化、信息化水平不断提高,可极大程度上降低安全事故的发生率。

参考文献:

- [1] 宗怀慧.市政道路工程施工现场安全管理评价研究[J].四川建材,2022,48(2):234-235.
- [2] 刘伟东.市政工程施工安全管理对策分析[J].建筑安全,2022,37(7):73-76.
- [3] 丁建桦.国省干线公路改扩建工程施工安全管理评价分析[J].运输经理世界,2023(17):46-48.
- [4] 王惠芬.市政工程项目的安全管理措施[J].江苏建材,2022(4):154-155.
- [5] 任军.市政施工企业安全管理影响因素及提升措施研究[D].郑州:中原工学院,2021.