

市政工程项目施工安全管理分析

薛森源¹ 冯健²

(1. 青岛西海岸公用事业集团市政管理有限公司, 山东 青岛 266400;

2. 青岛西海岸环境科技有限公司, 山东 青岛 266400)

【摘要】市政工程施工是现代社会不可或缺的基础设施建设,但同时也是危险和风险最高的行业之一。市政工程施工安全管理是确保作业人员生命与财产安全的关键措施。但是,目前市政工程施工安全管控面临诸多困境,如何有效地应对此些问题,提升建筑施工安全管控能力,是目前急需处理的问题。本文章将首先分析当前市政工程施工安全管理面临的困境,随后提出相应的对策,旨在为提升市政工程施工安全管控能力提供借鉴。

【关键词】市政工程; 项目施工; 安全管理

引言:

市政工程是指为满足城市建设和发展需要,进行城市公用事业设施建设和维护管理的工程项目。当前我国城市化进程加快,大规模市政工程建设是城市发展的重要标志,为促进城市可持续发展,提升建筑施工质量十分重要。现如今,国内外建筑市场竞争激烈,市政工程施工,应注重施工安全性,在施工中找出安全隐患,结合工程施工特征,完善施工安全管理机制。但是,部分建筑企业缺少对安全管理的重视,日常施工管理中仍存在诸多问题,例如安全管理理念落后、管理方式不够先进、安全防护投入低、制度建设不完善等,这都将阻碍建筑施工顺利开展。这就需要根据市政工程施工流程、技术与工艺来完善构建建筑安全施工管理体系,以此提高建筑企业经济效益,为工程施工设备使用的安全性以及人员施工安全提供保障,有助于建筑企业市场竞争力的提高。

一、市政工程安全管理的特点

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. 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、市政工程安全管理存在的问题分析

(一) 市政工程安全管理制度有待完善

在市政工程施工中存在着很多的问题,要在一定程度上解决当前的管理问题。尽管各项目都有相关的安全管理规定,但现场执行过程中部分工地因疏于监管、安全设施不足或工人安全意识淡薄导致安全隐患凸显。这种情况下,一旦发生意外,可能导致巨大的人力和物力损失,严重的甚至会造成不可挽回的后果。在当前的安全管理工作中,要完善施工管理制度,加大安全管理力度,提高整体的工程施工实施策略,切实落实市政工程管理中的安全管理制度。

(二) 施工设备和材料管理不全面

在市政工程施工中,需要加强对施工机械设备和施工建设材料的综合性管控,保障市政工程施工有条不紊开展,并且达到提高整体市政工程质量的目标。然而在实际中,市政工程的施工机械设备管理和施工建筑材料管理成为整体过程中最容易受到忽视的管理环节之一,管理人员也并未在施工建设材料和施工机械设备管理方面投入足够的管理精力,导致管理效果不佳,难以保证整体市政工程的竣工质量。例如,市政工程中需要运用的施工机械设备要进行定期保养和维护,同时又要求相关技术人员严格按照施工机械设备的操作规程进行操作,一旦出现违章作业,

便有可能发生施工安全事故，而若是不定期进行维护和保养，则很有可能会出现施工机械设备故障问题，进而影响整体市政工程的施工进度。

（三）施工人员安全意识有待提升

建筑施工中很多施工人员都是临时关系，农民工占据一大部分，因为自身因素影响缺乏一定的施工安全意识，就会在施工过程因为追求工作速度，出现不规范的施工行为，一旦出现这种情况，就会为工程质量埋下安全隐患问题，另一方面因为施工人员自身安全意识薄弱，没有正确使用安全帽，以及安全带等协助施工工具，甚至对一些洞口的临边保护缺乏保持措施，就会导致高空抛物砸伤、高空坠物以及高处坠落事故的发生，也因为施工单位没有做好及时的安全培训工作，一味地追求时间节约、成本降低，忽视施工管理中的安全问题，甚至安全培训也仅仅是形式化，无法为施工人员提供系统化的安全培训，为施工过程中的安全管理造成干扰。

（四）参建团队综合能力水平有待提高

在市政项目建设过程中，参建人员是各个建设环节实施的主体，其综合素质及专业能力与市政项目建设水平紧密联系。但是，就实际情况来看，大部分的参建企业下属的员工都是外来务工者，一些参建人员甚至会产生失职的恶劣行为，不仅会影响施工过程的正常进行，而且还会对参与者的生命安全造成威胁，对参建企业的经济效益产生不利的影响。在人才选聘时，要对参与单位提出合理的“入职”要求，并在选聘结束后进行相关的培训，从而提升参与单位的整体素质，尽可能防止施工环节中出现隐患问题，促进后期工程项目的顺利实施。

（五）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，虽然我国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、市政工程安全管理存在问题的解决措施分析

（一）完善市政工程安全管理制度

在市政工程施工中，应制定安全生产管理制度，明确项目经理为安全生产第一责任人，各部门负责人为本部门安全生产第一责任人。建立健全安全生产责任制度，严格落实“一岗双责”制度。建立完善的安全生产管理体系，明确施工现场各类人员的安全生产责任，在施工中严格按照“三同时”原则，确保施工安全。针对市政工程项目的施工特点，制定科学合理的施工方案，编制工程施工方案时应重点考虑工程技术因素、安全因素及环境因素等，综合考虑方案的可行性、科学性、合理性，并在实施过程中严格执行。同时，加强对设计图纸和技术规范的审查工作。市政工程在施工之前应重视项目部门的管理规定，通过工艺流程管理制定合适的工作体系。根据管理要求，应加强实际的施工管理责任，展现出新时期的科学施工组织意识，形成严格的管理意识，建立规范的施工方案，形成新的工程管理体系。在当前的工程管理形势下，应避免施工管理制度的管理意识中的错误问题。在施工建设中，应保障当前工程建设的稳定发展。市政工程的实际施工管理能够增强当前的环境管理意识并落实到每一个工作阶段，增强全体人员的工作能力。结合新时期安全管理的实际需求，不断深化当前建筑单位整体意识，符合当前的环境建设要求，形成综合管理的重要体系与良好的管理标准构建完善的管理体制，从而有利于后续的施工的顺利进行，因此，务必要强化施工单位的责任意识，形成严格的工作管理机制，建设更加规范的施工建设形式。

（二）加强施工机械设备和材料管理

加强施工机械设备管理和材料管理也是提高市政工程管理水平的关键，对于促进市政工程的高质量竣工也具有积极作用，因此，需要管理人员加大对机械设备和施工材料的管理力度，针对市政工程中运用到的各种施工机械设备和材料制定完善的管理模式，以保障各个管理环节的有序推进，提高工程竣工质量。例如，市政工程中涉及的工序相对复杂，各工种之间又需要相互协调配合，在此过程中，管理人员要充分统计、了解每一道施工工序中需要运用到的施工

机械设备和施工人员配置,做到所有岗位人员严格按照规范流程操作施工机械设备。此外,施工期间也要对施工机械设备制定周期性的维护保养计划,从而保障施工机械设备中各个零部件的耐久性和安全性,避免出现设备损坏的问题而影响工程进度。技术人员要加强对材料的质量控制,对于入场的全部材料进行质量检验。例如,严格检查进场的每一批施工材料是否为正规厂家出厂的合格产品,并按照市政工程的质量标准进行质量抽检,质量抽检通过后才能将材料投入工程施工建设。通过如上方面的举措提高市政工程施工机械设备和材料的管理质量,为整体市政工程的顺利竣工奠定坚实的基础。

(三) 加强工作人员安全意识

在市政工程中,没有经受过安全教育的施工人员,不能进入岗位开展作业,要设置规范的培训流程,让工人养成良好的行为习惯,进一步形成安全责任意识。通过培训方式增强施工人员的安全意识,营造一个安全生产、警钟长鸣的氛围。建立全过程、全方位、严密的安全生产管理网络,形成事事有人管、层层有人抓的管理氛围,进一步形成党政一起抓,倡导领导明确管理重点,通过上下之间构成严格的管理体系,确定安全管理的主要责任人,倡导层层签订安全责任书,保证安全责任进行落实,进一步明确安全管理任务。同时,形成全面的安全生产责任体系,制定对应的责任范围,以及考核标准内容,遵循安全生产法内容建立明确的安全体系,企业领导班子要承担对应的安全管理责任,对管理区域中的安全责任进行分工,形成谁主管谁负责的安全生产管理体系,在主管范围中建立高效的安全生产工作流程,建立横向到边、纵向到底的责任体系,体系面前落实人人平等这一原则,自觉维护体系,完善监督检查体系,实现对安全制度的全面性落实。

(四) 加强对施工队伍的培养

建立一支高质量的施工队伍是保证各项市政工程项目顺利实施的重要因素,在对施工队伍进行培训时,要提升施工人员的安全意识,促使其积极学习安全知识和相关的安全技能,有助于施工人员进行实际施工时,可以将安全交底工作做好。建立严格的上岗制度,防止没有资质的施工队伍入场。加强对项目管理人员的培训,提高项目管理人员的管理水平,提高施工团队的整体水平。另外,还应建立完善的安全组织管理部门,设立专人负责,对生产施工进行全面监督。在任用企业负责人时,要建立严格的选聘制度,相关负责人需要具备丰富的

实际经验,要有较强的责任意识,要有专业的安全管理人员负责该部门的运作,这就需要管理人员对自己的职责有清晰的了解,能在施工过程中对其进行严格监管并指导。最后,安全管理者要对在建设过程中发生的违章作业进行检查,全面调查并分析违规行为,并对其进行相应的惩处。

(五) 合理安排施工,降低安全隐患

市政工程施工现场的安全生产工作主要包括对施工现场的规划、对施工人员的管理及对施工设备的管理,避免施工过程中出现安全隐患。施工现场规划过程中要保证合理安排,避免出现抢工期、赶进度等情况。在市政工程建设中,现场作业人员是安全管理的重点对象,因此加强对施工人员的管理非常重要。在安排人员工作时,要注意人员的合理分配,避免出现矛盾;在施工过程中,要保证施工人员的安全操作,避免发生安全事故。此外,还要加强对机械设备的管理和维护。机械设备是工程建设中的重要组成部分,须严格按照相关标准和要求对其管理和维护。在机械设备的使用过程中要做好设备保养工作,避免出现机械设备损坏等情况;要保证机械设备操作人员操作的规范性,避免操作不当导致工程建设出现安全问题。

结束语:

随着我国社会经济的高速发展,基建工程越来越多,市政工程施工安全管理面临着一系列问题和挑战。安全管理工作是对工程及人民的生命安全负责,意义重大。因此,要坚持“生命至上、安全第一”的安全生产理念,不断完善安全管理体系,强化对管理人员的教育培养,增强工人的安全意识和应急处理能力,确保有效投入安全生产资金,从而形成一个完整的安全生产体系,真正将安全落到实处,进而有效地提高市政工程的安全生产水平。

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] 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.
- [4] 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.
- [5] 罗德泉.市政工程施工安全管理与质量控制研究[J].工程技术研究,2023,8(16):120-122.