

市政工程安全生产管理现状及对策

赵婧华 冯小娇

山东易方达建设项目管理有限公司 山东 济南 250000

摘要: 随着社会经济的飞速发展,我国市政工程项目逐渐增加,项目安全生产标准化管理已经成为市政工程管理中的重要内容,对施工项目的有序推进起着十分重要的作用。文中主要介绍了市政工程安全生产管理现状,提出了市政工程施工安全监管的创新对策。

关键词: 市政工程;安全管理;生产管理

引言

市政工程的实际施工过程中,做好安全生产管理工作是比较关键的,要能从多方面加强重视,提高市政工程安全生产整体质量水平。工作中需要和当前的市场发展要求相结合,运用科学的管理,从多方面加强质量的控制。

1 市政工程安全管理重要性概述

市政工程是指市区内的公共交通设施、供排水系统、燃气系统、城市防洪系统、照明系统等基础设施。市政工程保证了城市居民的基本的工作和生活条件,对提升城市居民的生活质量有显著影响。

由于市政工程建设存在诸多变量,对工程工期和环境有定的影响,同时对安全管理提出了更高的要求。如何保证城市的稳定、人民生活的便利和交通的顺畅是人们关注的焦点。因此有必要对生产过程中的所有人、事、物的状态进行安全管理与控制,避免发生任何安全风险,这也是企业生产管理的关键因素^[1]。

2 市政工程的特点

2.1 施工环境复杂

市政工程是线性工程,施工“战线”相对较长,主要以户外施工为主。企业在施工的过程中不但要考虑复杂的地理环境、地质状况、地下管线等客观条件对工程施工的影响,还要充分考虑天气气候(如雨、雪、冰冻、洪涝灾害等)的影响。因此,应着力规避和预防这些不利,避免施工过程中发生事故。

2.2.施工作业强度高

虽然国内的施工技术不断创新,但是多数市政施工仍然采用传统的人工操作,或者是借助工具进行手工作业,因此市政工程施工效率低强度高,施工过程中,易疲劳作业,极有可能造成操作上的失误,从而诱发安全事故^[2]。

2.3 施工人员复杂

市政工程的工程量较大,单一工种施工队伍无法满足工程质量和施工进度要求,需要多工种、多数量的专业施工队共同配合才能完成施工任务。目前,我国市政工程施工多采用总包再分包的施工形式,有些分包单位作业人员复杂,素质参差不齐,流动性比较大,增加了人员管理的难度,给市政工程施工埋下了安全隐患^[3]。

3 市政工程安全管理现状

3.1 安全意识不强

在市政工程施工过程中,不可避免地会影响社会的正常运行,有些企业安全意识不强,在一些工序中心存侥幸,违规减少安全监督环节,忽略了安全生产管理工作的重要性。此外,个别企业为了追求更高的施工利润,违反安全生产规定,私自减少施工安全管理措施,减少安全管理资金投入,导致安全生产事故,对施工企业造成了严重的损失,对社会产生了不良的影响。

3.2 监管体制没有完善建立

市政工程的安全生产管理工作的落实过程中,由于缺乏完善的监管体制作为支撑,这就比较容易造成安全生产管理效率低的现象。当前市政工程企业的安全生产管理监督工作的执行,受到不完善制度的因素影响,从而就对实际的管理工作顺利开展产生不利影响,为工程施工埋下了安全隐患^[4]。

3.3 施工技术水平和管理水平不高

随着科学技术和社会经济的飞速发展,我国施工企业的技术水平和水平也有了质的飞跃,一些企业在某些方面甚至赶超国际水平。但不容忽视的是,受经济实力等自身因素的影响,仍有部分企业没能学习引进先进的技术设备和先进的管理经验,管理水平低。还有些老企业留不住人才,技术能力突出、技术业务熟练的技术管理人员和技工流失严重,出现了技术人员和管理人

员断层的现象,施工水平和管理水平上不去。

3.4 施工人员专业素质有待提升

市政工程的安全生产管理工作的落实过程中,要充分注重方法的科学应用,从多方面加强管理,才能真正的有助于提升管理的质量水平。施工人员的专业素质和施工安全生产的管理质量有着很大的影响,施工人员施工操作中如果没有按照要求执行操作,这就必然会造成施工质量和安全的问题,从而会影响管理工作的有效开展。通过从实际的管理现状能看到,在施工人员的专业素质层面还需要进一步的提升^[5]。

4 市政工程安全管理对策

4.1 完善监管机制,强化安全生产意识

市政工程是一个系统工程,涉及政府监管部门、建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、监理单位等。政府相关监管部门应依据现有安全生产法规对施工企业进行安全生产监督,完善监管机制。施工企业要强化安全生产意识,建立健全企业安全生产管理体系,及时分析、总结工程施工过程中出现的安全生产管理经验教训,完善安全生产管理体系。项目建设单位、监理单位要在工程施工过程中定期或不定期地开展安全管理检查工作,一旦发现工程施工过程中存在安全隐患,要立即采取强有力的措施消除安全隐患,确保工程施工顺利进行。

针对部分施工企业安全意识淡薄的问题,监管部门要依据我国现有安全生产法律法规,督促施工企业制定并落实企业安全生产管理制度。施工企业要加强人员岗前安全培训,通过开展安全教育活动,增强施工人员的安全意识,时刻将施工安全放在首要位置。此外,施工企业在组织员工参加岗前培训活动,要运用典型案例向施工人员做安全警示教育,灌输安全施工思想,让全体员工从现场施工人员到管理层各阶层都充分认识到安全生产工作的重要性,同时加大施工安全管理资金投入力度,通过定期组织员工体检的方式,了解和掌握员工的健康情况,安排切合员工自身实际情况的工作任务,确保施工的安全顺利进行^[6]。

4.2 市政工程安全生产管理工作的落实过程中,要能从监管方面加强重视,提高监管工作的力度,制定完善可行的安全生产管理监管制度。施工企业需要严格地按照监管制度进行落实,保障安全生产管理工作的有效落实。任何工作的开展,都需要有完善的规章制度作为保障,市政工程建设当中的安全生产管理工作的落实过程中,就要从完善各安全管理制度上着手实施。通过结合实际安全生产管理的监管需要,做好监管制度的制定

以及落实的工作,从而保障安全生产管理工作能有效地落实。

4.3 加强安全生产检查力度,保持安全生产标准化建设持续改进市政工程项目要建立安全生产检查制度,按要求开展定期安全检查、经常性安全检查、季节性安全检查、开/复工安全检查、节假日安全检查、专项安全检查、专业性安全检查、综合性安全检查、设备设施验收检查等各项安全检查,并对检查出来的问题举一反三,逐项整改落实。市政工程安全生产标准化建设检查中最常见的问题是“三违”、临时用电、临边防护和起重吊装作业等方面的问题。只有在施工中强检查、强整改落实,才能保持市政工程安全生产标准化建设持续改进。

4.4 施工企业编制科学可行的施工组织设计

施工企业在拿到施工图设计文件后,要编制科学可行的施工组织设计。在编制施工组织设计前要尽可能收集施工范围内的地下管线资料,并参考地质勘察报告编制科学可行的施工方案。收集地下管线资料是因为地下管线也是造成安全事故的因素之一,如天然气管道、地下光缆、电缆等,如不了解清楚这些资料,盲目施工,后果将不堪设想。再比如,对于排水管网,一定要了解清楚管径大小、管道走向,检查井内有害气体浓度等,为基槽安全开挖打好基础。同时,要仔细研究地质勘察报告,这关系开挖边坡的稳定性和地下是否有流沙、暗河等。对于深基坑等危大工程要编制专项施工方案,并组织专家对专项方案进行论证。另外,施工组织里还应包含切实可行的安全应急预案。

4.5 提高施工现场管理水平

(1) 施工材料的管理。①在采购施工材料前,必须深入建材市场开展调研工作,在准确把握材料质量和价格的基础上,合理选择性价比高的供应商供应施工材料。②施工材料进入施工现场后,施工企业应及时组织检验人员开展材料的检验工作,材料检验合格后方可用于工程项目。③施工企业必须全面了解掌握施工材料的特性,避免因施工材料管理环节出问题而影响材料性能的发挥,进而因质量问题发生安全事故。

(2) 施工人员的管理。施工企业进场前,首先,要对人员严格把关,从年龄结构、学历层次、健康状况等方面入手严格把好施工现场用人关。只有把这些相关规定落到实处,才能为安全生产奠定良好的基础。其次,施工企业要建立严格的考核制度,定期做好施工人员的安全知识培训,建立考核、惩罚制度,提高施工人员的专业素养,进而提高企业的安全管理水平。最后,施工企业要提高与工程监理人员之间的配合度,确保在施工

过程中将安全管理制度落到实处。

(3) 施工设备的管理。工程机械设备的广泛应用促进了施工质量和施工效率的提高。为了确保安全生产管理水平有效提升, 施工企业要制定科学合理的工程机械设备管理制度, 加强工程机械设备操作人员的专业素养培训, 施工时严格要求操作人员按照操作规范使用机械设备。此外, 施工企业要充分认识工程机械设备维护和保养的重要性, 根据施工机械设备的使用年限, 制定具有针对性的保养制度, 避免机械设备故障引发安全生产事故。

结束语:

总而言之, 市政工程的安全生产管理工作的落实过程中, 需要在多方面加强重视, 上文中对市政工程安全生产管理的现状以及措施的探究, 能够从理论层面起到一定启示作用, 为实际的管理工作落实提供有益发展思路, 希望能为具体工作的开展起到促进作用。

参考文献:

- [1]武竞雄.市政工程质量监督机制面临的问题及改进建议[J].建筑经济,2018,39(11):11-14.
- [2]王娇.BIM技术在建筑施工安全管理中的应用[J].工程抗震与加固改造,2019,41(6):173.
- [3]魏然,李琛,蒋伟光,等.建筑施工作业区准入安全管理系统设计[J].土木工程与管理学报,2020,37(2):136-141+150.
- [4]丁锡峰.市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].工程技术研究,2019(22):187-188.
- [5]李涛.市政工程建筑安全生产现状及管理方法[J].住宅与房地产,2019(03):55-56.
- [6]万仁莉.市政工程建筑安全生产现状及管理方法分析[J].居业,2018(11):77.