

小议市政工程的安全施工管理

董娟

中铁四局集团有限公司

DOI:10.12238/bd.v5i6.3813

[摘要] 做好市政工程的安全施工管理工作非常重要,管理者需要从不同的角度来研究和探讨安全施工的措施,只有这样才能降低施工过程中出现安全事故的概率,并使整个市政工程安全生产目标得以实现。下面就市政工程安全施工管理进行分析研究。

[关键词] 市政工程; 安全施工; 管理

中图分类号: TU99 **文献标识码:** A

A Brief Discussion on the Safety Construction Management of Municipal Engineering

Juan Dong

China Tiesiju Civil Engineering Group

[Abstract] It is very important to do a good job in the safe construction management of municipal engineering. Managers need to study and discuss the measures of safe construction from different angles. Only in this way can we reduce the probability of safety accidents in the construction process and realize the safe production goal of the whole municipal engineering. The following is the analysis and research on the safe construction management of municipal engineering.

[Key words] municipal engineering; safety construction; management

在城市工程建设中,市政管理的作用决定了一个工程的建设速度和质量,工程质量与国民生活权益息息相关。从目前我国市政建设管理的安全状况来看,确实存在很多问题。施工事故时有发生,情况不容乐观。为了改变这种状况,降低事故率,需要在这方面进行有效的整改。

1 市政工程是我国城市规划的重要内容之一

市政工程的施工管理非常复杂。在如此复杂的管理环境下,城市发展需要加强市政工程建设管理。在建筑企业的生产经营过程中,“安全生产”是不可或缺的重要管理内容。决定企业命运和未来的,在于安全管理的成败。良好的安全氛围可以为企业赢得经济效益和社会声誉,减少国家和集体财产遭受的损失,保障员工的人身安全。

2 市政工程的特点

2.1 员工缺乏安全施工的知识。如今,部分市政工程建设从业人员经验少,

自身安全防护知识匮乏,人员流动性较大,不能很好地控制不良行为。缺乏对必要的安全制度的严格约束和对安全知识的合理教育,很容易导致这些群体发生安全事故。

2.2 工作环境恶劣。由于市政工程多在露天作业,受气温和天气影响较大,生产和施工安全往往受到气候变化的严重影响。而且,很多城市项目本身由于交通的影响,交通安全隐患的存在在所难免。

2.3 分包管理存在诸多弊端。市政工程分包案例很多,往往是公司的少数技术人员到工地配合管理。人员配备不足,安全管理专业人员少,企业责任制难以落实,施工过程中难以建立分包,严重影响安全管理和工程质量。

2.4 高空作业困难重重,影响范围广泛。无论是桥梁工程建设还是城市市政高架,高空作业必不可少,通常下方两侧的道路成为行人和车辆的主要交通车道,车辆和行人往往很多。一旦发生安全事

故,路过的行人和车辆很可能受伤,波及范围广泛,破坏社会稳定和谐。

2.5 施工环境复杂,工作场所多变。市政工程建设包括很多方面,比如地铁等地下运营,城市立交等高空工程;跨山隧道工程,跨河桥梁建设;一次性运营等维护内容;主体工程及管道配套建设;小区内交通拥堵路段工作环境,郊区开放式工作场景。可见,市政工程的作业环境具有很大程度的复杂性,需要进一步提高安全管理水平。

2.6 施工方法的多样性。由于受不同地质条件和地理条件的影响,即使是同一个建设项目,其施工作业的具体方法也不同,这也造成了安全管理和安全技术的较大差异。

3 市政工程安全管理现状

3.1 施工安全管理制度不完善。目前我国有比较完善的施工安全管理规章制度、法律法规,但其规章制度主要是以建筑制度为参照,不适合市政工程的特点,

因此不能全面满足城市建设的需要,从而实现施工管理系统的提升。

3.2建筑工人素质低。随着我国《劳动法》对劳动就业制度的改革,农民工已成为市政建设的主力军。农民工在安全施工管理中普遍存在施工经验不足、施工安全意识淡薄等问题,对所从事的建设项目的危险性认识不够深入,意识不到事故的严重性。此外,他们的自我保护能力较弱,缺乏安全技术知识和面对危险的应变能力,法纪观念薄弱,人员流动频繁。

3.3安全责任不够明确。施工安全管理责任制的落实,在一定程度上对施工日常管理、事故预防、处理、奖惩等起到了推动作用,促进了安全生产管理工作。但目前,各级部门的安全生产职责和规范过于宏观,不够明确和细致。当施工现场出现管理漏洞或出现问题时,往往找不到明确的相关责任部门。

4 加强市政工程安全施工管理的具体方法

4.1施工安全检查是预防安全事故的重要途径之一。主要包括:一般安全检查、专业安全检查、季节性安全检查和节前、节后安全检查。(1)安全检查制度是建设项目部半月或月度、项目组每周定期安全检查制度和施工突击安全检查相结合的安全检查制度。(2)安全检查的具体内容:①施工安全管理制度的实际执行情况,②安全技术措施的制定和实施情况,③安全检查的实际抽查验收记录,④由于存在差异季节变化、防寒、防洪、防台风等预防工作的检查。其中,对防火措施的执行要求更加严格,以防止施工现场火灾隐患的发生,确保安全生产。

4.2施工安全教育,在工程施工的安全教育内容中包括以下几点需要注意:

工程施工人员安全思想教育;安全管理人员根据国家安全生产保护法律法规,对工程施工人员开展安全生产教育,主要包括“建设工程过程中的不安全因素;施工过程中危险设备和危险区域的注意事项;电气设备安全技术知识;施工过程中的危险物品存放管理、消防安全基本知识等各类工种的安全操作规程等。”使施工顺利高效,避免事故的发生。

4.3市政施工现场安全措施。首先,为确保工程安全施工,脚手架、井口盖板及加强件、沟边防护栏杆、防护网等必须设置足够的标志。明挖基坑周围应设置实心钢管护栏,护栏应涂警示色或悬挂警示标志。其次,要保证施工现场的道路畅通无阻。对于危险场所,应悬挂符合有关规定的标志。夜间通过的坑洞应设置红灯,消防水源和消防出口。施工现场严格执行机械安全管理和安装验收制度。所使用的工程机械、机具、电气设备,在投入使用前,应当按照规定的安全技术标准进行验收,确认机械状况良好,可以安全运行后,方可投入使用。机械设备在使用过程中,操作人员必须按照设备使用说明书的规定,严格执行工作前的检查。在日常施工过程中,及时对机械设备进行维护保养,确保机械设备的完好率和利用率。各类机械操作人员和车辆驾驶员必须经过培训合格,持证上岗,尽可能防止因机械原因造成的安全事故。

4.4特种作业人员,先组织到劳动局进行相关培训,取得特种作业证的人员方可到施工现场施工。由于市政工程施工环境复杂,在验收每个项目前,都要进行认真的现场勘察,熟悉施工环境,制定

施工组织设计方案和安全施工措施,严格遵守行业安全施工期间的操作规程,使工程施工安全得到保障。

4.5明确管理责任,完善安全管理体系。根据项目特点和施工安全要求,科学合理制定管理目标,完善安全生产管理制度。建立合理的安全建设责任制和安全生产组织,使安全管理工作制度化、程序化。二是借鉴国内外先进管理经验,结合具体工种特点,建立以安全岗位责任制为核心的安全生产体系,严格监督管理人员和操作人员的安全管理和施工责任,实施各级安全组织定期检查落实。营造安全施工责任的良好氛围。加强施工单位安全生产责任制的落实,杜绝施工单位要求施工企业垫款、拖欠工程款、肢解工程等不良行为的发生。

5 结论

安全管理任务艰巨,工作意义重大。管理人员需要经常进行深入的讨论和研究,将施工过程中发生事故的可能性降到最低,使安全生产深入到企业管理的每一个环节,这有利于安全生产目标的实现。

[参考文献]

- [1]刘玉梅.市政工程施工管理中的问题及优化措施[J].建材与装饰,2016,(53):111-112.
- [2]常乔峰,曹志斌.浅析市政工程施工的安全管理[J].建材与装饰,2017,(30):167-168.
- [3]成晓东.市政工程施工期间相关安全问题分析[J].科技展望,2015,25(35):49.
- [4]赵新创.提升市政工程管理水平的几点建议[J].江西建材,2016,(10):273+276.