

市政工程施工中的安全管理与质量控制

傅锦华 傅道鹏

江西省金辉建设有限公司

DOI:10.12238/jpm.v2i3.4306

[摘要] 随着我国市政基础设施的不断完善,越来越多的市政工程项目投入使用,为城市发展以及国民经济发展提供了优质的基础服务。对于市政工程施工单位来说,必须要结合工程的实际施工情况,采取有效的措施来加强安全管理与质量控制,否则容易导致工程埋下质量隐患和安全隐患。近年来,市政工程施工技术有了极大地提升,并且管理水平也有了显著的改善,但仍有一些问题需要改进。基于此,文章就市政工程施工中的安全管理与质量控制进行了探究。

[关键词] 市政工程; 安全管理; 质量控制

中图分类号: TU99 文献标识码: A

Safety Management and Quality Control in the Construction of Municipal Engineering

Jinhua Fu Daopeng Fu

Jiangxi Jinhui Construction Co., Ltd

[Abstract] With the continuous improvement of my country's municipal infrastructure, more and more municipal engineering projects have been put into use, providing high-quality basic services for urban development and national economic development. For municipal engineering construction units, it is necessary to take effective measures to strengthen safety management and quality control in accordance with the actual construction situation of the project, otherwise it is easy to cause hidden quality and safety hazards in the project. In recent years, the construction technology of municipal engineering has been greatly improved, and the management level has also been significantly improved, but there are still some problems that need to be improved. Based on this, the article explores the safety management and quality control in the construction of municipal engineering.

[Key words] municipal engineering; safety management; quality control

在社会经济快速发展的影响下,我国市政工程建设工作越发的受到了人们的关注。但是在实际组织实施市政工程施工建造工作,因为安全管理以及质量控制工作整体效果较差,所以会引发诸多的施工质量问題,所以我们需要充分结合实际情况和需要,运用有效的方式来不断地提升市政工程安全管理和质量控制工作的水平。

1 市政工程施工作业安全与质量管控的关键意义

市政项目是城镇的核心项目之一。例如,城市排水工程,地下管线工程,甚至地铁工程,铁路工程等,都是可以直接影响城市居民生活和工作的项目。希望更

好地确保当市政项目证明其应有的有效性时,有必要确保建筑活动的安全性和质量。另外,由于市政工程的重要性,许多工程具有施工期紧急,施工过程中困难的特点。同时,有大量的市政改造项目,无形中增加了施工难度,因此施工安全和质量干扰因素更多,有效的管控工作是确保安全质量的关键途径。在这个维度上,展示了这种管理和控制活动的关键意义。

2 我国市政工程存在的施工管理问题

2.1 缺乏科学的管理控制意识

从本质上来看,市政工程之所以会出现诸多管理漏洞,与管理人員缺乏良

好的管理控制意识有较大的关联。具体来说,由于市政工程的施工工序较为繁琐,因此,管理部门只有提前根据施工方案和施工现场的具体情况,制订完善的细节控制和安全管理方案,才能够在最大限度上避免施工事故的发生。但从实际情况来看,个别管理人員为了加快施工进度,节省财力支出,常会采取粗放式的方式进行管理,以达到提前完成工期的目标。在此背景下,个别施工方放宽施工人员的招聘标准,不断简化施工工序,进而导致各类施工问題发生。

2.2 机械设备的维护不到位

在市政工程施工中,会用到各种大型机械设备,虽然这些设备便利了施工,

但是也是安全事故发生的源头之一。机械设备作为一种辅助性工具,机械设备在运行过程中很容易发生故障,进而引发安全事故。长期以来,施工企业只看到了机械设备的实用性,不注重机械设备的维护与管理,以至于机械设备时常发生故障。另外,机械设备的使用并没有做到专人专用,而是人人都可以用,一些不懂机械设备性能的人操作机械设备,很容易发生安全事故。

2.3 监理人员专业素质较低

在市政工程的施工作业过程中,监理单位对施工安全和工程质量有着直接的影响。对于监理人员除了要求其具备较高的专业素质之外,同时还需要监理人员具备较高的道德素质和责任感。在建筑工程行业存在着许多质量参差不齐的监理单位,在市政工程的施工过程中,由于监理人员的专业素质以及职业素养缺失,影响工程施工安全和质量控制的情况也是影响市政工程管理的重要因素之一,并未充分发挥出监理单位的作用和价值。

2.4 材料质量管理体系的规范化程度较低

施工材料的质量会在很大程度上决定市政工程使用质量。从许多市政工程管理现状来看,材料质量管理体系存在规范化程度较低的问题。具体来说,相关人员不仅应当在材料购入阶段对供应商的生产资质进行严格的审核,与此同时,在材料进场前,使用严格的抽样检查制度来确保其质量。但由于管理体系不健全等原因,个别市政工程管理人员未在材料购入及材料使用过程中对其质量进行严格把控,不仅大幅增加工程的施工成本,还会给工程后期施工过程埋下巨大隐患。

3 加强市政工程安全管理与质量控制的有效措施

3.1 强化安全教育工作,提升工作人员管理控制意识

为了保证市政工程建设的安全性,

施工单位可根据具体需要,则需要加强施工现场管理,在现场设置危险警示牌,同时要定期进行安全检查,在实际的检查过程中,一旦发现安全方面的问题,则需要及时采取相应的措施进行解决。除此之外,相关管理人员要加大安全管控力度,做好风险管控工作,根据实际管理需要,做好班前安全交底及操作工艺安全交底工作,同时要定期开展安全教育工作,加强对相关人员安全教育培训,通过强化培训工作,不但可以增强管理人员的安全操作意识,而且能够更好地对其操作行为进行规范,确保施工人员严格按照技术流程进行操作,提高其整体安全意识,使施工人员的安全问题得到有效地保障。

3.2 提高设备的安全防护和要求

切实地开展市政工程施工工作能够有效地增强城市的综合能力,在市政工程施工过程中,务必要加强对施工机械设备的安全管控,这样才能彻底的避免质量或者是性能不达标的设备在施工中加以使用,提升工程施工的安全性。就如今实际情况来说,市政工程单位对于设备的管理工作越发的关注,只有恰当地选择利用施工机械设备,才能有效地保证工程整体施工质量,所以施工工作人员需要在工程施工各个阶段,综合实际情况合理的对施工机械设备进行安排,在实际利用机械设备进行工程施工工作的过程中,需要增加安全防护措施,避免危险事故的发生,并且为工程施工管理工作的实施创造良好的基础。

3.3 提升施工人员综合素养

有规律地组织施工人员以及管理人员实施关于质量控制与安全管理方面的培训,不断提升市政工程的施工人员的综合素养,在确保施工人员具备相应专业技术的根本实施操作,给市政工程的质量提供保障,严格禁止不符合标准规范的施工操作出现。在市政工程施工的各个步骤中,有关的工作人员需要对安全管理以及质量控制的知识进行细致

化,使得每一个施工人员对其有更加清楚的认知。不仅如此,还需要强化市政工程施工人员以及管理人员的综合素养,一起处理和解决施工期间存在的不足之处,最大限度地减小安全问题以及质量问题的发生概率。

3.4 优化市政工程施工材料质量管理

市政工程的施工质量在很大程度上取决于施工材料的选取,这就要求施工单位加强施工材料的管理措施。加强施工材料的质量管理不仅是工程质量的保障,还在一定程度上降低了施工安全风险。施工单位要建立严谨的施工材料选购制度,严格要求施工材料的质量,并对选购的材料进行严格的审查工作,确保材料质量符合相关规定的要求。施工单位要严格按照规定对施工材料进行储存、养护工作,确保施工材料的应用性能。施工单位还要对一线工作人员进行质量基础知识的培训,确保工作人员对施工材料、施工流程的了解熟知程度,并鼓励一线工作人员在施工中发现问题积极上报,发挥全员开展安全防范工作,进而形成强烈的质量控制、安全施工氛围。

4 结语

市政工程项目在规划和建设过程中,为了保证施工的顺利开展,必须提前对施工人员进行安全素质、安全意识的提升和强化,同时还要保证安全技术培训工作的有效落实。同时,还要与施工现状进行结合,将施工控制系统等措施进行落实,这样才能够为市政工程施工质量提供有效保障。

[参考文献]

- [1]马良.市政工程施工过程中的安全管理与质量控制[J].装饰装修天地,2019(12):85.
- [2]王涛.市政道路桥梁施工监理中的安全管理要点探微[J].装饰装修天地,2019(14):213.
- [3]王飞.市政工程建筑安全生产现状及分析方法[J].装饰装修天地,2019(5):73.