

市政施工的安全措施探究

李刚 蒋宣华

四川希达诚建建筑工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i9.860

[摘要] 在城市建设日新月异的今天,市政施工工艺和施工技术水平得到了相应的提高,然而在市政施工整个过程中的安全问题也不容小觑,怎样保障市政施工的安全,一直是行业间必不可少的话题。文章针对市政工程安全问题的保障措施进行研究,重点分析施工中的安全措施问题。

[关键词] 市政施工;技术;安全措施

引言

随着城市建设的持续进行,市政工程项目迅速发展。安全作为市政工程施工管理的重要内容,对于施工项目的顺利进行起着至关重要的作用。由于市政工程施工主要在城市内部进行,因此,加强对市政建设施工安全工作的管理,完善施工现场安全措施,对于保证市政工程建设项目的社会和经济效益以及工程项目建设的顺利进行具有重要的意义。

1 市政施工中体现出的安全问题

1.1 安全设计缺乏科学性

目前,城市施工安全方面的专业型人才的培养速度远远赶不上我国城市建设发展的速度,这往往直接造成在市政工程设计方面,出现这两方面问题:一是市政规划设计缺乏科学规范性,二是安全设计不到位。这两个问题的出现,将会直接影响城市的外观,还会给用户的日常生活带来不便,这些均对城市的长远发展不利。尤其是在特指的市政工程设计上,如果电路设计或是给排水设计方面存在大大小小的安全隐患,都会给用户生活造成不安全因素,将对影市政工程的正常运行带来影响。

1.2 施工人员安全意识薄弱

由于当前建筑施工领域的工作人员大部分来自于偏远农村区域,而且相关部门也没有对他们进行必要的安全培训,导致他们的安全意识相对淡薄。再加上他们普遍缺乏市政工程建设方面的经验,不注重市政工程的安全,往往出现高危施工和随意作业的情况。此外个别施工单位安全监管缺失,并没有制定专门优化安全的管理机制,这些都会造成施工人员安全意识薄弱,进而对安全施工产生影响。

1.3 市政工程建设市场管理不规范

由于招投标机制不完善,部分施工单位为提高中标率,大幅度降低工程投标报价,导致施工单位在安全管理上投入不足,部分分项工程分包不规范,对分包施工方在安全管理上不够重视。

1.4 缺乏安全意识、安全教育宣传不足

现阶段,大部分市政工程施工人员缺乏施工过程中的安全防护意识,部分施工单位没有开展相关的安全教育培

训或者安全教育在内容以及方式上没有针对性,不能具体详细化。

1.5 施工现场条件复杂多变

施工现场条件的不明确性,是导致安全事故发生的主要原因,也是加强现场安全管理的又一重点所在。在市政工程施工中经常出现施工场地的变更,而部分施工人员由于对现场不熟悉,或者不能适应这种多变的状态,容易导致安全事故的发生。

2 提高市政施工技术的方法措施

2.1 引进先进的技术

市政工程的施工中,加大力度对先进的施工工艺技术进行引入和投资开发,积极组织相关人员认真学习先进的施工技术和工艺,引进和使用先进的机械设备,在市政园林景观施工过程中要加强管理和控制,提高施工工艺和技术,淘汰落后以及富含危险性的施工工艺和施工设备,以此来确保小区道路和园林景观的施工质量。

2.2 加强市政施工的设计工作管理

市政工程施工图纸的设计以及会审是市政施工管理中的基础,它决定着工程的质量问题。当施工单位拿到设计单位提供的图纸之后,准备开工之前,相关单位和部门一定要抓紧对图纸进行会审工作。在设计图纸会审结束之后,有关单位还要到现场对施工设计进行复审。要严肃认真的对施工图进行复审,以免工程开始施工后才发现问题,到时再请设计单位出设计变更,现场就会出现严重窝工、浪费材料等现象。另外,对于小区道路以及园林景观设计规划一定要结合当前小区的特点和美学,与主体建筑物的美学特点要达成一致,遥相呼应,这样才能够体现小区市政建设的美感。

2.3 加强市政施工队伍的专业技术人员的培养

培养专业的技术人员是我国市政工程建设企业健康发展的前提。目前,我国的市政工程建设单位快速发展,但是相关的专业技术人员缺乏,无法满足市场需求,且相关的专业技术人员的专业技能和知识已无法赶上新技术新工艺的更新迭代,所以就目前这种情况来看很难保证工程的施工质量。一个优秀的市政工程建设企业就应该具备一批高素

质、高专业技能的技术人员,同时还必须要有一系列的先进机械设备仪器。做为市政工程施工企业需要拥有一批自己的专业技术人才,加大对人员培训学习方面的资金投入,经常性组织公司的专业技术人员去一些专业的学习培训机构进行施工工艺和技术方面的学习和培训,提升本公司技术人员的专业技能,只有在人力物力双重保证的情况下,才能保证建设出一大批更加优质更加精品市政工程,才能保证市政工程建设企业快速健康蓬勃的发展。

3 市政施工中的安全措施

3.1 加强现场安全控制

在市政施工中,必须做好安全宣教工作,以不断提高现场工作人员的安全意识与观念,因为在市政施工期间,只有提高工作人员的安全意识才是对市政施工高质量的关键,同时也是提高市政施工质量的核心内容。所以要定时组织相关人员进行安全培训,不但要确保现场施工能顺利进行,还要加大安全管理力度,全面提高现场工作人员的安全意识,加强管理人员的责任感,优化安全管理的方法和模式,确保市政施工的安全性。

3.2 加强设计安全控制

在市政施工中,必须加强设计安全控制,为安全施工奠定坚实的基础。设计安全是安全管理的一项重要内容,在市政施工建设中起着举足轻重的作用,务必要予以一定的重视。在市政施工中,建设单位和施工单位必须一丝不苟地按照设计图纸完成决策和施工。一份质量或技术含量较高的设计图纸,能够有效的指导施工人员的施工行为,为施工决策提供可靠依据,并产生一定的积极影响;因此,在市政施工中,设计单位一定要对施工现场进行全面考察,全方位分析施工现场的所因素,注重设计质量,保证设计的合理性和科学性。一旦在设计中找出问题,一定要立即去解决,确保市政施工的顺利进行。

3.3 严格控制材料质量

在市政施工中,还必须对各施工环节进行严格把控,尤其要对施工材料的质量进行严格控制,这样才能为保证市政施工质量提供可靠保障。第一,要对市政施工中的全部材料质量进行严格检查、监督、管理,确定材料质量满足施工要求时,确保市政施工有条不紊地进行。第二,加强对材料的管理,对材料的入库情况及使用情况实施动态监视和控制,确保材料质量达到施工标准,为市政施工质量提供安全

保障。

3.4 强化施工技术安全管理

在市政施工中,必须认真贯彻落实国家及地区的行业管理部门颁布的安全生产、安全技术劳动保护方面的法律法规。在正式施工之前,必须有计划、有次序的落实好安全防护工作。对那些特殊工种的施工项目,必须针对实际情况,制定详细、专项的安全操作规程。在各项施工工序开始之前,施工单位需要针对安全技术措施、周边环境、施工现场等安全施工事项开展技术交底工作。还要对从业工作人员进行岗前培训,保证安全工作的全面落实。

3.5 健全安全制度、防止安全事故

安全制度能够保证施工作业的可有章可循、有法可依。它在市政施工中发挥重要的作用。首先要对有关规章制度进行完善,在施工中必须要求施工人员严格遵守规章制度,一旦发现问题,就要第一时间制定解决方案,确保施工的顺利进行。另外,在实际施工中,要严格执行安全管理制度,管理人员一定要以规章制度为准则,开展安全管理工作。在具体工作中要按章办事,有秩序的进行施工操作,尽量避免安全事故的发生。除此之外还要重视安全管理制度中考核制度的落实,定期对施工管理人员进行考核。

3.6 强化现场安全监督

所有市政施工现场安全问题的发生都是实际跟踪检查不严和监管不到位的后果,所以在实际施工时,要加强现场安全监督力度,保证现场施工的有序进行,并且结合现场的实际情况,采取有针对性的措施,保证施工的安全、有效。还要对所完成的工程项目进行质量检测与检查,对工程项目中存在的质量和安全问题及时发现并解决。另外,必须确认管理职责,建立以安全岗位责任制为核心的安全生产制度,优化安全管理机制。还要对管理人和施工人员的安全行为进行定期检查,落实管理职责,营造良好的安全施工氛围,推动市政施工的顺利展开,防止突发安全事故。

4 结束语

安全是市政施工重中之重的问题,在施工中必须严格准守安全准则。明确责任制度,保证施工进度顺利进行。

参考文献:

- [1]陈俊城.市政施工中的安全措施探讨[J].门窗,2013.
- [2]王苗.探讨市政工程施工安全管理创新策略[J].建筑知识,2016.