

Current Situation of Safety Management of Municipal Engineering Construction and Its Optimization Countermeasures

Dezhi Chen

Sichuan Shushun Engineering Construction Consulting Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, 610000, China

Abstract

With the rapid development of China's economy, the urbanization process is also constantly advancing, and the problem of safety management in the municipal engineering construction is becoming more and more serious. Municipal engineering construction safety management work, can effectively promote urban construction and social development, but also can improve people on the roads and bridges and municipal facilities use safety issues, so should find to improve the level of municipal project safety management quality measures, in order to promote the rapid development and progress of urban infrastructure in our country.

Keywords

municipal engineering; construction safety; management current situation

市政工程施工安全管理现状及优化对策

陈德智

四川省蜀顺工程建设咨询有限公司, 中国·四川成都 610000

摘要

随着中国经济的迅速发展,城市化进程也在不断推进,市政工程建设中安全管理问题越来越严重。市政工程施工安全管理工作的开展,可以有效促进城市建设和社会发展,同时也能提高人们对道路桥梁以及市政设施使用安全性问题进行关注,因此应该找到提高中国市政项目安全管理工作质量水平的有效措施方法,以期能够促进中国城市基础设施事业快速发展和进步。

关键词

市政工程; 施工安全; 管理现状

1 引言

随着中国市政建设的快速发展,安全管理在工程项目中所占比重越来越大,市政工程作为城市经济发展的基础,其安全管理对整个社会和人民都有着十分重要的意义。近些年,人们对于道路桥梁、地下管线及交通设施建设越来越重视,然而在当前阶段由于施工单位缺乏相应经验与监管力度不足导致了现如今许多问题发生频发,并且无法及时解决而引发了严重后果甚至可能影响到城市市政工程质量安全事故发生率居高不下等等一系列不良现象和状况^[1]。

2 市政工程施工安全管理相关理论研究

2.1 市政工程施工安全管理的内涵及其重要性

市政工程安全管理是指对建筑施工过程中的人、物和

环境进行控制,确保施工人员生命财产不受到威胁,保证人们工作生活条件能够处于良好状态。在中国城市经济快速发展以及城市化进程不断加快下,城市建筑行业也得到了飞速地进步,然而由于城市化建设还存在诸多问题如:交通拥挤现象严重、交通污染比较突出等原因导致市政工程安全管理难度增加,施工过程中的部分危险因素都会对施工人员生命财产造成威胁。

2.2 市政工程施工安全管理的含义

市政工程建设安全管理是指对施工过程中的各种危险因素进行控制和预防,并在事故发生之前加以防范,减少人员伤亡、财产损失以及环境污染等。在市政工程施工中,施工人员和监理人员是其中一个重要环节,他们在进行施工过程当中,对整个项目实施有效控制,所以说如果想要保证整个项目的顺利开展就必须加强对于施工人员工作能力以及综合素质水平方面的提升^[2]。

2.3 市政工程施工安全管理的主要内容与标准

市政工程施工安全管理的主要内容包括:制定科学合理、具有可操作性和实用意义的安全生产技术规程。在实际

【作者简介】陈德智(1971-),男,中国四川成都人,硕士,高级工程师,从事市政工程、公路工程及工程监理等研究。

工作中,应根据国家相关法律法规,结合现场实践经验对施工过程进行规范化处理;建立健全完善制度体系及奖惩机制建设以提高施工人员执行力;加强企业内部监督力度与管理水平以及员工素质教育培训等方面来保证市政工程质量;同时也要重视安全事故应急预案的编制、实施和考核等工作。

3 市政工程施工安全管理现状

3.1 市政工程施工安全管理模式

市政工程施工安全管理模式主要是指以项目为中心,对相关责任进行明确,并建立起一套科学合理的施工组织体系。在实际操作过程中要根据具体情况来制定相应的工作计划,要将各个部门之间相互协调作为基础和前提条件保证管理工作能够顺利开展。

3.2 市政工程施工安全控制

安全控制是施工过程中的重要一环,对于整个工程而言,其主要包含两个方面,即对施工人员和管理人员进行有效管理。在实际工作当中要严格按照相关规定来执行,首先就是工作人员必须具备相应的专业知识以及技能水平;其次需要根据不同类型市政项目建设要求制定相对应的规章制度并落实到实处;最后还包括安全教育、施工现场环境等内容都需做好充分规划并且完善好,这样才能确保工程项目的顺利实施与实现,从而保证整个施工活动能够得到有效开展和完成。

3.3 市政工程施工安全监控

市政工程施工安全监控是指对城市建设工程项目建设的各个环节进行有效地管理,包括对施工现场以及施工人员等,同时也要注重加强对于安全事故发生后的处理,在开展具体工作之前必须严格按照相关规定来执行。

3.4 市政工程施工安全预防

安全管理的核心在于施工过程中对于可能存在问题进行预防,在施工前,需要做好充分准备,包括对施工人员、机械设备以及环境条件等方面的分析。首先要保证工程质量;其次是对人岗匹配工作加强力度;再次就是建立完善制度并严格执行到位;最后就是重视技术培训和教育工作等等内容来提高工作人员自身水平与综合素质能力(见图1)。



图1 施工实景图

4 市政工程施工安全管理现状及优化对策

4.1 建立完善的市政工程施工安全管理制度

建立完善的安全管理制度,是保证市政工程施工过程中施工人员人身财产和环境不受威胁、保障其生命健康,促进社会和谐稳定发展,所以在进行施工前一定要对相关管理人员以及工作人员有一个全面系统科学化的培训。同时也应该加强对企业人员及其他部门人员关于责任意识方面知识的培养。

4.2 创新市政工程施工安全管理方法

安全管理方法是一种有效的手段,它可以在施工过程中对人、物和环境进行控制,同时也能保证整个工程项目的安全,因此为了提高市政工程项目安全管理工作效率以及促进施工质量水平提升。例如:首先可以提升工程相关综合素质,因为人员是市政工程项目施工工作的核心因素,管理人员的综合素质和专业素质直接应先到了工程项目的质量;其次可以转变安全管理的创新管理方法,管理员可以转变思维方式,综合利用过程管理法和计划管理法保证市政建设的整个工程管理更加系统;最后可以完善监督管理制度,强化市场监管,政府部门要强化监察和督促工作,完善施工造价制度,确保科学合理的工程造价,规范施工单位的行为。

4.3 做好市政工程施工安全管理监督

在市政工程施工过程中,必须要做好安全管理监督工作,这是保证整个项目能够顺利进行的重要基础。首先是加强对施工人员和管理人员的教育培训,由于当前中国很多建筑企业都没有建立起健全完善、科学有效地安全生产制度体系以及相关操作规程规范等规章制度;同时也缺少相应专业技术水平较高且具备一定经验能力的较强施工单位来负责此项工程项目的质量管理与控制工作,这就导致了市政项目在进行正常开展时不能按照既定标准执行。

4.4 控制市政工程施工过程做好安全防范

在市政工程施工过程中,安全防范工作是非常重要的,因为一旦发生问题就会对人们生命财产造成威胁。因此要做好以下几个方面:第一点就是要加强施工人员管理和培训,相关管理人员一定不要忽视了这方面的内容;第二点就是严格把好关、严抓质量管理工作以及材料设备采购环节等各个细节部分进行控制与监督。

4.5 预防市政工程施工安全危害

安全管理的重点就是预防,因此,施工单位应该加强对市政建设工程项目的质量监督,建立健全相关制度体系。在进行市政建设工程项目建设时需要注意到以下几点:第一是要严格遵守国家和政府颁布的有关法律法规、条例等规范;第二是要做好工地现场巡查工作以及定期检查工作等。

4.6 加强对市政工程施工人员安全管理培训

施工现场的安全管理工作是一项系统工程,涉及到人、

机等多个方面,因此需要进行施工人员和管理人员以及工程项目负责人之间的沟通与交流,在实际工作中要注重提高其管理水平。首先管理人员要为从事危险作业的人员办理意外伤害保险;其次施工现场搭建的建筑物等临时设施要符合安全使用要求;再次对施工现场容易发生重大事故的部位或者环节进行监控,并且提前制定应急救援预案;最后发生安全事故后要及时的报告以及积极地配合事故调查。

5 结语

市政工程施工安全管理是一个复杂的系统,它不仅需要政府、企业和社会各方面共同努力,在进行具体的管理工

作时必须加强对于建筑企业自身的重视程度与规范化要求,同时还要注重施工安全管理体系建立健全工作力度、完善制度、严格执行相关责任制并落实相应措施来确保市政工程建设能够健康有序开展^[1]。

参考文献

- [1] 龚福寿.市政工程施工中安全管理的现状与对策[J].科技资讯,2013(8):179.
- [2] 何晓谦.市政工程施工过程中的安全管理与质量控制措施分析[J].建筑与装饰,2021(7):1.
- [3] 屈杨.市政工程施工现场管理问题的分析[J].建筑技术研究,2021,4(1):75-76.