

市政工程施工中的安全管理与质量控制

鲜绍芝

中科信德建设有限公司

DOI:10.12238/bd.v6i3.3918

[摘要] 市政工程建设中,安全管理以及质量控制是保障工程顺利完成的两项重要因素。需要在具体的管理过程中严格控制每一个步骤,以保障市政工程施工过程在施工技术和质量安全方面充分满足各项要求,从而为城市建设和交通的通畅奠定基础,推动城市化建设进程,带动经济的健康稳定发展。当今社会各行各业的发展都应以保护环境为前提,做到人与自然和谐共处,市政工程的建设工作也是如此。因此为了进一步提高市政工程质量,减少安全事故发生的概率,需要对市政工程施工的安全管理要点和质量控制内容进行深入探讨。基于此,本文将针对市政工程施工中的安全管理及质量控制予以深入分析,希望能给管理市政工程的部门以及人员提供一些借鉴,全面解决市政工程中存在的问题,从而为市政工程的长足发展奠定基础。

[关键词] 市政工程; 施工; 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 Municipal Engineering Construction

Shaozhi Xian

Zhongke Xinde Construction Co., LTD

[Abstract] In the construction of municipal engineering, safety management and quality control are two important factors to ensure the smooth completion of the project. It is necessary to strictly control each step in the specific management process to ensure that the municipal engineering construction process fully meets various requirements in terms of construction technology and quality and safety, improve the quality of municipal engineering, lay the foundation for urban construction and smooth traffic, and promote urbanization. The construction process will drive the healthy and stable development of the economy. The development of all walks of life in today's society should be based on the premise of protecting the environment, so that people and nature can coexist in harmony, and the same is true for the construction of municipal engineering. Therefore, in order to further improve the quality of municipal engineering and reduce the probability of safety accidents, it is necessary to conduct in-depth discussions on the safety management points and quality control content of municipal engineering construction. Based on this, this article will make an in-depth analysis of the safety management and quality control in the construction of municipal engineering, hoping to provide some reference for the departments and personnel who manage municipal engineering, and comprehensively solve the problems existing in municipal engineering, so as to lay the foundation for the rapid development of municipal engineering.

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

相关人员必须要以提升市政工程质量为目标,不断地进行反思和总结,构建全新的质量控制体系和安全管理体系。根据工程需求进行相关设施和材料的采购,对其质量和综合性能进行全方面检测。有效降低施工过程中的事故隐患与风险发生的概率。要具备长远性和大局性的眼光,将质量控制工作与安全管理任务贯穿到市政工程施工的各阶段。深入研究质量控制与安全

管理之间存在的联系,积极地引入先进的信息技术与核心科研成果,以此为助力开展质量控制与安全管理工作,使市政工程施工质量再上新台阶。

1 市政工程施工质量与安全管理的意义

1.1 有助于保障市政工程的寿命

市政工程的使用寿命与工程自身的质量存在着密切的关系,

而市政工程施工质量与安全管理工作有效开展,就需要不断提高市政工程施工技术水平,明确安全管理目标,加大市政工程施工质量的控制,这样不仅可以及时地发现施工过程中存在的各种问题,同时还可以防止一些隐患的出现,确保各个施工环节的工作都不存在任何的安全隐患,从而切实的保障市政工程的整体质量,这对工程使用寿命的有效延长非常有利。

1.2 提升工程施工质量,保证工程施工效益

在市政工程施工中,安全管理与质量控制是建筑企业工程造价管控工作的切实需要。借助合理的经济手段与新型的科学技术,可以有效减少市政工程的资金,并保证工程建设质量与效率,提升工程施工效率。

1.3 降低安全事故发生概率

在建筑工程施工中,工程安全与质量控制工作往往被贯穿到施工决策、工程施工过程、安全质量管控等整个施工环节。为了提升安全管控质量,施工团队应合理把控工程质量与材料质量,并高效贯彻与执行安全管理手段,防止工程施工中出现安全事故。

2 市政工程施工过程中安全管理和质量控制现状

2.1 项目安全与质量管控机制不严谨

在我国有关部门对各种各样建设项目的产品质量标准十分严苛。与此同时,大家发布了一套管控和具体指导计划,城市工程项目也是如此。为了更好地进一步确保城市工程质量管理的安全系数和实效性,有关部门必须建立严苛的操纵机制。这也是发展趋势城市基本建设行动的前提条件。可是,因为各种各样内部结构和外界原因的危害,一些当地政府建筑者存有管理方法机制不够和管理方案不合理等问题。为了更好地便捷工程施工,一些建筑工程公司未经同意许可便变更了经营计划,进而提高了品质和安全风险。因而,有关部门要留意这种艰难,并建立严苛而全方位的整治机制,以确保可以执行。

2.2 施工管理水平有待提升

部分施工单位未能建立较为完善的质量控制和安全管理体系统,施工现场管理工作通常是由相关人员完成,未能及时地引进先进的现代化技术和安全管理系统。即便安装了相关的监控设施和设备,但整体的利用程度相对较低,仍无法发挥其应有的作用和效果。在全新形势下,原有的市政工程质量管理工作局限和弊端日益增加,而部分人员却没有根据新推出的制度、规章、要求,对其工作进行相关的调整。这就导致相关人员在质量控制环节耗费较多时间和精力,但取得的效果却差强人意。且部分人员更加重视成本控制工作,其质量控制通常集中在项目工程施工完成之后,而未对各环节的施工动态进行关注。当施工过程中存在安全隐患和质量问题时,无法得到及时地解决和控制,这将会提高市政工程项目施工的风险系数。

2.3 缺乏安全管理意识

在当前的市政工程建设施工过程中,导致安全管理问题频发的主要原因是相关的工作人员缺乏科学的安全管理意识,进而在开展相关安全管理工作时,无法有效地落实全部内容,相关

的管理人员忽视了事前检查和及时预测的重要性,因此未能有效地排除部分安全隐患,使得安全管理工作不到位。不仅是相关管理人员缺乏正确的意识,施工单位也没有树立正确的安全管理观念,所制定的项目施工安全规章制度中存在诸多缺陷,无法起到指导工作开展的作用,致使安全问题事故发生的可能性大大增加。

2.4 对施工材料缺乏有效管理

材料与设备是市政施工中重要的组成部分,其采购成本大约占总体成本的75%左右。这也就意味着施工材料的优劣将会对市政工程的质量、性能、耐久性产生至关重要的影响。但在实际采购时,部分施工单位没有制定较为完善的材料采购方案,只是根据以往经验进行材料的购买。或是以经济性为材料采购的重要指标,忽视对材料质量的检测。其部分采购人员没有和供货商或生产商进行深层次的沟通,也没有对其生产资质和实际情况进行全面了解,在材料采购完成之后,对进入施工现场的材料检测并不严格,材料存放也较为随意。不仅会增加施工现场的安全隐患,同时也会使部分施工材料出现变质或损坏的情况。

2.5 施工人员能力较为有限

受传统施工模式和思想的影响,一些人员更注重成本控制和质量管理,但安全管理意识相对薄弱,这会增加施工隐患和风险。大多数人员具有丰富的市政工程建设经验,但他们的专业水平和信息素养相对有限,不能很快接受和掌握一些新技术。而且,面对强大的专业性和复杂的问题,往往很难在第一时间解决它们。此外,随着市政工程规模的不断扩大和工程量的不断增加,原有队伍的数量已不能满足实际建设需要。虽然一些单位根据情况进行了招聘,但没有全面评估人员的能力和素质,导致新兵水平较低。这将对提高质量控制和安全管理效率产生一定的影响。

3 市政工程施工过程中安全管理和质量控制措施

3.1 健全安全管理制度

在市政工程施工安全管理过程中,健全安全管理制度十分重要。行业监管。项目安全管理部门的工作重点是监督安全施工。相关部门需要不断加大执行力度,创新安全管理体系,提高监督效果。企业主导。市政工程施工项目的施工安全管理对象是施工企业,施工企业是施工安全管理工作的主体。因此,施工企业需要利用相关制度来约束施工人员的行为。业主预控。业主是保证市政工程施工安全的主要因素,需要严格监督市政工程施工企业加强安全施工管理。

3.2 加强施工员工的质量控制和安全意识

要想更好地进行市政工程施工的相关管理,就一定要充分激发出施工人员的工作积极性,加强施工人员的安全意识和质量控制的专业素质,从最基础的层面上加强整个施工项目的安全管理和质量控制意识。科学地部署整个工程的各部门人员和设备,在最大程度上有效地利用拥有的资源优势,在工程部署的过程中要对每个人的具体职责进行贯彻落实,这一举措能在很大程度上及时找出发生事故的原因。

3.3对施工材料加强管理

在施工过程当中会使用到各种不同类型的施工材料,施工质量很大程度上与施工的材料密切相关,所以在管理过程当中,必须要严格把关施工的材料。相关人员在采购施工材料的时候,必须要多挑几家建材企业选择性价比高的材料,另外还需要了解原材料的出处以及生产渠道,一般情况下很多建筑材料的型号都比较多,企业也可以根据工程的实际情况建立一个原料库。除此之外,还需要定期更新材料库当中的材料,以更好的减少投入成本。质量不合格的材料坚决不能进入施工场地。

3.4加强市政工程施工过程质量控制

针对市政工程来讲,在施工过程中,应做好技术交底工作,保证相关管理人员、施工人员、技术人员可以明确整个施工过程,对施工整体进度进行切实掌握。并且,需要加强质量审核和检验力度,对各个部门的职责进行明确,建设单位应和监理单位一同质量检验市政工程的隐蔽工程,对质量管理文件进行签认后才可以进行下一个阶段的作业。此外,相关人员应定期对工程质量影响因素进行深入研究,总结工程质量水平,对工程质量控制计划进行不断修订和完善,进而有效提升工程质量。

3.5加强控制施工质量验收

质量验收环节作为市政工程施工质量控制工作中非常重要的组成部分,管理人员应加强开展质量验收工作,并对施工状况进行全面了解,并根据施工质量问题制定完善的修复处理工作方案。在开展施工质量验收控制工作时,应对质量检验技术进行合理选择,对先进仪器设备进行合理运用,并对检验程序进行规范,防止产生施工质量偏差的问题。在进行施工质量验收期间,需要做好施工验收工作,并对验收工作内容做好详细记录,全面记录验收施工项目内容和施工流程,有利于更好地开展后续施工查验工作,构建完善的施工档案资料,有利于提高整体管理工作质量。

3.6培训工程施工管理人才

市政工程施工的重点是要对施工人员进行培训,要让施工人员具备施工中需要的专业技能,确保施工的质量和效率。一是对市政工程专业的发展特点和趋势内容进行培训;二是不同施工阶段的管理方式也是十分重要的,需要针对管理的技巧和操作进行培训,要对工程施工质量管理和线路铺设管理有全方位的认知;三是工程施工阶段的管理则需要注重团队管理和材料管理之间的相结合,分析不同阶段的管理模式,同时针对不同阶段的施工情况,选择相对应的施工团队和施工设备,有效做好对各个阶段的施工管理工作,发挥施工设备的有效价值和作用。

3.7加强项目规划建设

在市政工程中,各施工环节的展开需具有一定的规划性和

有序性,尤其在路面的旧路翻挖改造过程中,涉及交叉口区域,所以,相关管理人员应注重加强规划建设,道路根据路面破损及雨、污分流改造情况,对车行道路面改造分段采取不同处理措施。在市政工程的施工过程中,科学、合理地规划建设项目,对于施工进度的保障能够提供非常高效的帮助,确保工程能够在工期内完成,减少额外施工成本的投入,进而确保建筑企业的经济效益不会受到损失。与此同时,还能对施工质量进行有效控制,进一步增强工程建设的质量水平。在正式施工之前,相关设计人员需结合项目工程制订具体的施工方案和计划,以及对施工技术进行优选,并根据各施工环节的有效展开、建立管理体系,并结合现场施工情况确立管理制度,增强市政工程项目的规划合理性。

3.8优化市政工程施工安全管理决策

针对市政工程安全生产管理决策重要内容信息进行数据优化分析处理,选取合理科学的市政工程项目施工的安全生产管理制度,从而是要达到防止市政工程项目顺利开展过程中的安全生产管理出现问题。做好安全管理,需要坚持预防、控制、改善原则,要求提高施工人员的整体安全意识及安全施工问题,需要制定详细的安全管理体系,要正确地估算施工过程中存在的安全风险,对各项市政工程施工的全过程及其中的安全隐患问题也要进行及时预防整治消灭,有效降低市政过程工程施工的事故发生的概率。

4 结束语

综合而言,在城市发展和建设过程中,市政工程会是极为重要的一部分,对城市的稳定进步具有十分重要的意义。因此,在市政工程施工工作开展过程中,面对存在的质量以及安全问题,必须高度重视,对工程施工现状进行综合考量,找出诱发问题的因素,然后科学运用安全以及质量控制办法,并切实对这些办法进行落实,以便在对工程经济效益全面提升的同时,还能够让市政工程朝着良好的方向迈进。

[参考文献]

- [1]卢俊丞.市政工程施工中的安全管理与质量控制策略探究[J].建材发展导向,2021,19(20):105-106.
- [2]齐颖,张博.谈如何加强市政工程道路与桥梁施工质量管理[J].城市建筑,2021,18(29):169-171.
- [3]薛钰泽.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].中华建设,2021,(09):66-67.
- [4]任军.市政施工企业安全管理影响因素及提升措施研究[D].中原工学院,2021.
- [5]陈之广.刍议如何加强市政工程施工现场的安全管理[J].居舍,2021,(02):112-113+115.