

# 市政工程施工中的安全管理与质量控制的重要内容分析

曹洪伟 王玉金

东盛生态科技股份有限公司

**摘要:**近年来,在城镇化建设的带动下,各种基础设施逐渐健全,人们对于市政工程建设越来越关注。但现阶段,由于技术、材料以及管理等方面的不足,市政工程施工过程中,在施工安全以及工程质量方面存在一些问题,因此,采取有效的安全管理和质量控制十分必要。文章对市政工程施工中的安全管理与质量控制的意义、重要内容进行分析。

**关键词:**市政工程;安全管理;质量控制

## 引言

市政工程建设对于城市的发展以及人们生活水平的提高有着十分重要的作用。但由于部分工程规模较大、施工人员较多,受到自然因素或人为因素的影响后,一旦发生安全事故,将会造成严重的人员伤亡和不可估量的经济损失。因此,对于市政工程施工安全管理以及加强质量控制十分必要。

### 一、市政工程施工中的安全管理与质量控制的意义

由于市政工程施工的规模较大、施工人员较多,因此在施工过程中对于其安全管理以及质量控制尤为重要,一旦发生施工事故,将会造成难以估计的损失。工程事故的起因可以根据性质不同,分为人为事故和自然事故两种。人为事故是指在工程施工过程中,由人为的主观或客观原因而导致事故,主观原因指的是相关人员在施工过程中的玩忽职守、麻痹大意等态度方面存在的问题;客观原因指的是受科学技术以及知识理论限制,人们对相关的建筑隐患认知欠缺。而自然事故是指地震、洪水等不可抗力的灾害,只能通过适当的防护措施,并且难以完全避免。在施工过程中加以科学的管控,采取合理的应对措施,能够在很大程度上降低事故的发生概率。人们通过借鉴各种大小工程事故,对工程的设计理念以及施工方法不断进行改进,逐渐加大了对安全管理以及质量控制相关工作的重视。若在施工阶段便能够对存在的结构危险进行预测,及时发现问题并提出科学的补救措施,则能够在很大程度上降低工程施工事故的发生概率。因此,对市政工程施工中的安全管理以及质量控制十分重要。<sup>[1]</sup>

### 二、市政工程施工中的安全管理内容分析

#### (一) 强化安全意识

管理人员单位为了进一步强化安全管理人员的安全意识,可以定期对管理人员进行安全教育工作,让管理人员意识到安全管理对市政工程建设的安全性及稳定性起到的重要意义。与此同时,市政工程的安全管理工作要具有突击性、全面性的特点,以便及时发现工程中存在的安全隐患问题。

#### (二) 提高施工人员安全素质

市政工程建设过程中,施工人员的综合素质水平在一定程度上会影响施工的安全,因此施工单位必须提升施工人员的综合素质。适当的培训工作能够提升施工人员的基础专业技能,增强施工人员的安全意识,提高安全施工技能,使施工人员能够在工程施工过程中严格遵守相关施工规范进行作业,进而保障市政工程施工安全。市政工程施工之前,应该结合工程性质建立相关的安全施工制度规范,并对施工人员的综合素质情况进行考核,为保证施工质量以及施工安全,保证施工人员以及技术人员的综合素质能够满足基本的施工要求。在人才招聘方面,施工单位除考核其施工技术之外,还应该注意对其安全施工理念进行考核。另外,施工单位还需要加强对施工现场的管理,定期开展安全检查以及安全管理工作,最大程度降低安全问题的发生概率,为工程

的整体施工提供安全保障。

#### (三) 落实责任制度

为了顺利落实市政工程安全管理工作,必须根据不同市政工程制定具有针对性的安全管理责任制度。在制度中明确规定各级别管理人员的具体工作职责,细化每位管理人员在安全管理工作中应执行的任务。由于市政工程安全管理工作需要多个部门相互配合及协作,因此各安全管理人员均要强化责任意识,积极按照规定的工作标准落实管理工作的各项内容。此外,要健全安全管理的监管制度,管理单位可以专门成立监督安全管理工作的监管部门,确保安全管理工作得以有效落实。<sup>[2]</sup>

### 三、市政工程施工中的质量控制内容分析

#### (一) 完善市政工程项目管理体系

(1) 结合施工现场的实际情况,制定科学、有效、具有高执行性的质量管理制度。市政工程正式施工之前,应事先对相关施工人员进行培训,提高施工人员的质量管理责任意识,并使其能够对工程的质量要求有着全面的了解,强化施工人员的责任意识水平。

(2) 在实际施工过程中,采取质量责任机制,并对其进行健全和落实。控制工程施工质量的过程中,加强对质量管理体系的宣传,使施工现场的作业人员能够对质量管理体系当中才具体要求得到明确。

#### (二) 建立科学合理的市政工程施工控制系统

市政工程属于规模大型的系统工程,其在建设过程中通常会涉及设计、监理、施工等多方面的部门与单位,每个部门对于市政工程的质量控制都有着不同程度的作用。在实际的施工过程中建立科学合理的控制管理系统十分必要。市政工程施工质量的控制与设计、监理、施工等方面有着密不可分的联系。从信息论的角度出发,市政工程施工质量控制是对信息进行采集、分析、处理以及反馈的过程,借助现场测试和实时测量,可以准确把握工程施工过程当中产生的各方面数据。通过对采集数据的分析,特别是针对类似内力、应力等各类结构响应数据的分析,能够准确地判断施工存在的误差,根据误差情况以及产生原因提出具体的调整措施。除领导层之外,施工质量控制系统应包括专家组、项目负责人、测试人员、监控分析员以及其他工作人员,施工质量控制工作组体系。为使施工质量控制工作能够顺利进行,必须明确施工质量控制的工作制度以及组织制度,构建科学的组织系统。<sup>[3]</sup>

#### 结语

总之,由于市政工程是一项涉及内容广、影响因素多的项目,管理单位应结合市政工程的实际建设要求来落实工程质量、安全管理工作。根据实际情况健全质量及安全管理控制制度,引进责任机制,同时提升管理人员综合素质,进而全方位提升市政工程建设质量,最终促进社会可持续发展。

#### 参考文献

- [1]熊爱阁.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].江西建材,2017(23):275+277.
- [2]严海勇.浅谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].技术与市场,2016,23(02):92+94.
- [3]张晓艳,肖慧.市政工程施工过程中安全管理与质量控制的探讨[J].民营科技,2013(07):143.