

# 市政工程施工技术通病与应对措施探究

荣海燕

江苏海通建设工程有限公司 江苏 连云港 222000

**摘要:**目前,我国的经济建设正处于快速发展的阶段,市政项目的建设施工也在不断加快,我国目前主要的建设类型就是市政工程,它对推动我国社会经济的发展具有深远影响。但是,在市政工程的实际施工中,由于部分施工单位和施工人员没有完善的施工技术,导致施工技术通病问题的存在,严重影响着市政项目的整体设计效果。虽然我国部分施工单位已经对市政工程中存在的施工技术通病进行了详细的了解和分析,并积极采取了科学的应对方法,促进项目建设施工目标的完成。但是,对市政工程施工技仍不可以掉以轻心,要根据市政工程的实际施工要求,对施工技术进行优化和完善,从而实现市政工程施工质量和施工效率的共同提升和发展。与此同时,还能提高市政项目的经济性和环保性,为城市的建设提供更多的条件,实现市政项目建设的创新。

**关键词:**市政工程;施工技术通病;应对措施

## Research on common problems and countermeasures of municipal engineering construction technology

Rong Haiyan

Jiangsu Haitong Construction Engineering Co., Ltd. Jiangsu Lianyungang 222000

**Abstract:** At present, my country's economic construction is in a stage of rapid development, and the construction of municipal engineering projects is also accelerating. The main type of construction in our country is municipal engineering, which has a profound impact on promoting the development of my country's social economy. However, in the actual construction of municipal engineering projects, because some construction units and construction personnel do not have perfect construction technology, the common problems of construction technology exist, which seriously affects the overall design effect of municipal engineering projects. Although some construction units in my country have carried out a detailed understanding and analysis of the common problems of construction technology in municipal engineering, and actively adopted scientific coping methods to promote the completion of project construction and construction goals. However, the construction technology of municipal engineering should not be taken lightly. It is necessary to optimize and improve the construction technology according to the actual construction requirements of municipal engineering, so as to achieve the common improvement and development of municipal engineering construction quality and construction efficiency. At the same time, it can improve the economy and environmental protection of municipal engineering, provide more conditions for the construction of the city, and realize the innovation of municipal engineering construction.

**Key words:** municipal engineering; common problems in construction technology; countermeasures

随着我国城市建设的不断发展,市政工程项目得到巨大发展,但是,还是存在着许多影响因素阻碍着市政工程施工技术的发展和完善,给市政项目的整体质量和水平带来了严重的威胁。城市的良好发展需要依靠政府科学的规划,制定优质的施工方案,给整个市政项目的建设提供强有力的保证,促进城市的良好发展。但是,从目前市政工程建设来看,市政工程施工技术的通病严重影响着城市建设的整体部署,甚至对市政工程的顺利施工造成一定的影响。在众多影响因素中,施工材料的质量水平和施工方案的可行性,是市政施工技术存在的主要通病问题,施工技术人员要一手

抓建设,一手抓维护。

### 1 市政工程建设意义

所有工程项目的施工建设,都是为了满足人的实际需求,尤其是在我国的现代化建设中,市政工程是城市建设的主要工程项目,能够为人们的日常生活提供便利的服务。政府通过对市政项目的有效规划,建立优质的有偿和无偿的公共服务项目,满足人们对生活品质的追求,让人们的生活变得更加的舒适、方便,同时,也提高了人们生活的健康性<sup>[1]</sup>。虽然在对市政建设的理解上,有部分大众认为市政工程的建设和他们并无关联,但是,细细想来,市政工程

的施工建设和人们的实际生活密切相关。通过建设高质量的市政工程,不仅能够为大众提供公路、公园、健身、休闲等场所,还能提供水资源和燃气资源的生活资源,帮助大众不断提高生活质量和品质,使生活的空间环境得到优化。

在施工工程项目的实际施工过程中,要确保工程项目的施工质量和水平,科学的分析和研究市政工程中涉及到的绘图、测量,以及成本的内容<sup>[2]</sup>。由于市政工程具有很强的综合性,需要多种专业的人员相互合作,因此,还要确保不同专业的技术人员,能够根据市政工程施工建设的实际需要开展工作,保证市政工程施工建设的成本、质量、安全管理等工作得到控制。总之,市政工程的施工建设,对大众日常生活紧密相关,能够推动人们生活质量的完善和优化,在进行市政工程施工建设时,要对施工技术进行优化升级,对施工技术中存在的通病进行有效处理,从而提高市政工程的施工质量,避免安全事故的发展,促进城市建设的健康发展<sup>[3]</sup>。

## 2 市政工程施工技术存在的通病

### 2.1 工程测量误差问题

市政工程施工建设要以精确的工程测量为依据,技术人员要利用专业的测量技术和工具,对市政工程进行施工测量<sup>[4]</sup>。在实际测量过程中,有部分的技术人员测量的数值会存在一定的误差,这就给市政工程施工建设带来严重的影响。工程测量技术需要在整个市政工程中得到落实,在项目的规划、施工,以及后期的质量检测等环节,都离不开有效的测量工作,这就对技术人员的工作能力提出了更高的要求<sup>[5]</sup>。保证测量的精确程度,是保证市政工程施工建设的重要前提。在测量工作中,技术人员测量数值的精准程度,受到外界诸多因素的干扰,尤其是在市政工程设计初期,一旦出现测量数值的偏差,就会对后期的施工建设带来严重的影响,甚至还会造成设计后期的变更,从而引起严重的经济损失。如果市政工程项目中包含道路桥梁,以及管道等建设内容,那么由于测量的偏差后果会更加严重<sup>[6]</sup>。

### 2.2 质量控制和安全意识较差

在对市政工程施工建设进行有效管理时发现,实际的管理工作对施工的安全性并没有过分的看重,还存在着大量的不足,这与管理人员安全意识的缺乏有着直接关系,管理人员对工程施工建设的安全性和质量性没有准确的认识<sup>[7]</sup>。在市政工程实际的管理工作中,管理人员过度的追赶施工进度,追求成本的最低化,导致出现粗放式管理模式,这是目前我国市政工程施工建设的通病之一。在这种管理状态下,一部分项目方会逐渐降低施工人员的招收标准,并将施工工序和步骤进行随意简化,从而导致市政工程施工没有有效的人力和物力支持,造成施工施工质量和安全出现不可逆的问题<sup>[8]</sup>。除此之外,在实际的市政工程施工过程中,施工团队的成员大部分是农名工,他们在正式上岗前并没有接受专业、系统的安全培训,对施工建设中的安全知识

知之甚少,更没有完善的质量、安全意识,同时,施工时所使用的施工工具也存在着一定的安全隐患。管理人员为了追赶进度,导致部分施工人员存在疲劳工作现象,造成安全隐患。

### 2.3 竞争激烈,施工成本难以控制

任何工程施工建设都是有施工期限要求的,因此,在市政工程施工过程中,要对施工期限进行充分考虑,同时,还要兼顾施工成本控制。实际的施工建设过程中,施工单位之间的竞争是十分激烈的,同行之间的价格比拼在施工单位的实际工作中占据了重要地位,因此,市政工程的施工安全、施工质量,以及文明施工等被放在了次要位置,没有得到施工单位的重视,这无疑给市政工程的施工质量造成严重威胁。所以,施工单位要不断的转变自己的经营理念,努力打造施工单位的工程建设口碑,利用良好的施工信誉,为企业赚取更多的经济收益。例如,在实际的管理工作中,可以建立完善的工程施工建设台账、后期维护评价台账,以及施工后工程监管台账等,为施工单位后期的施工建设提供可靠的数据支持,有助于施工单位不断的进行自身技术的完善和优化,大大提高了施工单位在招投标中的中标几率。

## 3 市政工程施工技术通病的处理措施

### 3.1 完善工程测量技术

由于在市政工程施工项目的建设,测量技术占据着重要地位,并应用广泛,利用精准的测量数值,实现市政工程建设对数据分析的需求,向施工建设人员提供准确的数据信息,确保施工人员施工工作的顺利进行。在对测量技术进行优化利用时,技术人员要对施工建设的实际需求有明确认识,这就要求技术人员对施工情况进行全面掌握,同时还要组织开展科学、有效的测量技术,确保测量技术与市政工程施工的实际要求相匹配。技术人员在了解市政工程施工的实际情况后,就要对测量技术的开展进行优化设计,确保施工测量数据具有科学性和准确性,从而提高市政工程的施工质量。技术人员可以利用全站仪、电子水平仪等精密的测量仪器,同时还要测量高程,并加强对施工现场的放样工作,积极进行现场勘察工作,进一步做好测量准备。

### 3.2 规范市政工程施工流程

将市政工程施工建设中的每一项施工技术都进行合理规划,从而在完善的施工流程中实现对施工质量的提高。所以,市政工程的管理者要积极与技术人员、项目设计人员共同进行施工方案的拟定,并将每一施工环节所需的施工节点进行明确,避免出现交叉施工问题的出现,造成施工进度受阻。例如,在钢筋混凝土技术的应用中,要严格按照钢筋的制作和安装、砼浇筑、振捣、养护拆模等施工流程,进一步规范施工行为。对市政工程的施工流程进行有效规范,还有助于对施工工期进行合理把控。

### 3.3 加强对施工过程的整体控制

对市政工程施工技术进行整体控制,需要管理人员对

施工成本、安全、质量、工期等进行全面控制。尤其是对市政工程施工成本进行有效管理,这对市政工项目的经济效益有直接影响。管理人员对成本进行控制,需要从市政工程施工的全过程上进行落实,在施工设计时就制定科学的成本预算,对不必要的成本支出进行有效控制。严格按照施工方开展施工作业,避免出现设计变更,从而造成施工成本的增加。与此同时,要对施工设备进行定期养护,减少维修次数,提高使用年限,实现对成本的有效节约。建立完善的是工程施工监管体系,对市政工程施工进行有效监督管理,确保施工技术的有效落实,提高施工质量和水平,从而实现对市政工程施工过程的整体控制,将市政工程施工技术存在的通病进行有效解决。

结束语:总之,市政工程项目与我们的城市发展水平和人们的日常生活紧密相关,提高市政工程项目的质量,就要对市政工程施工技术中存在的通病进行分析,根据市政工程施工项目的施工需要,对施工技术进行科学、合理的选择,确保施工技术与施工要求相吻合。施工技术通病,将对整个市政工程项目的质量造成影响,不利于城市的发展与完善。因此,市政工程施工的需要,还要结合施工现场的实际环境和特征,对技术通病进行全面分析,从而探索出具有针对性的

解决方案和措施,实现对施工技术的升级和优化,为市政工程后续的施工建设打下坚实的基础,促进市政工程的顺利施工,为现代化城市建设提供支持。

#### 参考文献:

- [1]王剑勇. 市政工程施工技术通病与应对措施探究[J]. 河南建材, 2022(000-004).
- [2]陈磊. 市政工程施工技术通病与应对对策探究[J]. 建材发展导向, 2020, 18(7):1.
- [3]陈玮佳. 探究市政工程施工技术通病与应对对策[J]. 居舍, 2020(15):48-48.
- [4]豆文娟. 市政工程施工技术通病与应对措施分析[J]. 写真地理, 2020 ( 17 ) : 1-2.
- [5]肖榕. 市政工程施工技术通病与应对措施分析[J]. 建筑与装饰, 2021(7):2.
- [6]张晓彬. 市政工程施工技术通病与应对对策[J]. 科学与财富, 2020(8):148-148.
- [7]王忠耀. 市政工程施工技术通病分析及对策探究[J]. 安防科技, 2021(000-015).
- [8]王胜杰. 探究市政工程施工技术的通病与措施[J]. 工程与管理科学, 2020, 2(2):30-32.