

关于市政工程施工技术优化策略探究

孙中洁

安徽水利开发有限公司 安徽蚌埠 233000

摘要:随着我国经济的不断发展,城市化建设也进入了新的阶段。市政工程与人们的生活质量息息相关,只有重视市政工程,才能够让人们生活在一个良好的环境内。建筑工程企业作为市政工程施工的主体,必须意识到优化施工技术的重要性,并且想方设法引入最新的施工工艺,然后将之应用在实践中,这样不仅能够保障施工进度,而且还有利于提升施工效率、施工质量。就目前来看,我国建筑工程企业在市政工程施工技术的优化方面还存在不足。为进一步发挥施工技术的应用价值,有必要展开探究。基于此,本文将市政工程施工技术作为研究对象,针对建筑工程企业如何实现市政工程施工技术的优化展开探讨,旨在促进我国市政工程施工水平的提升。

关键词: 市政工程; 施工技术; 优化策略; 研究; 建筑工程企业

On on Optimization Strategy of Municipal Engineering Construction Technology

Zhongjie Sun

Anhui Water Conservancy Development Co.,Ltd.,Bengbu 233000,Anhui,China

Abstract: With the continuous development of China's economy,the urbanization construction has also entered a new stage.Municipal engineering is closely related to people's quality of life.Only by paying attention to municipal engineering,can people live in a good environment.Construction engineering enterprises,as the main body of municipal engineering construction,must realize the importance of optimizing the construction technology,and try to introduce the latest construction technology,and then apply it in practice,which can not only ensure the construction progress,but also is conducive to the improvement of construction efficiency and construction quality.At present,China's construction engineering enterprises in the optimization of municipal engineering construction technology. In order to further play the application value of construction technology,it is necessary to explore.Based on this,this paper will take the municipal engineering construction technology as the research object,for how the construction engineering enterprises to achieve the optimization of municipal engineering construction technology,aiming to promote the improvement of the municipal engineering construction level in China.

Keywords: Municipal Engineering;Construction Technology;Optimization Strategy;Research;Construction Engineering Enterprise

近些年来,我国的国民经济获得了一定提升,而这也加速了各行各业的发展^[1]。在市政工程与人民群众生活紧密相连的背景下,更是应当将市政工程项目施工列为关键内容,获取最大的经济效益、社会效益,而这这就要求建筑工程企业对施工技术进行优化。本文将对此展开进一步探讨。

1 市政工程施工技术的主要内容分析

市政工程施工技术指的是企业为完成工程建设的目标,在市政工程施工过程中所采用的一系列技术。由于市政工程项目内容较为繁杂,所涉及到的技术类别也相

对较多,这就为建筑工程企业带来了一定的挑战。一般情况下,在城市建设过程中的各类工程项目都可以被纳入到市政工程项目范围之内。不同的市政工程项目所采用的技术会存在差异,所以建筑工程企业应当仔细甄别。接下来将对市政工程项目中常见的施工技术展开分析。

1.1 工程测量技术

在市政工程项目中,建筑工程企业需要按照市政工程项目的具体建设要求、设计方案来执行工程测量任务。由于工程测量结果的精确性会直接影响到后续的施工环节,所

以从本质上来讲其是一种基础性工作^[2]。为保障工程测量的精确性，建筑工程企业往往需要采用先进的工程测量技术，从而让工程测量结果更好地发挥作用，为后续施工提供数据支持。

1.2 地下管线施工技术

我国市政工程的类型多种多样，而大部分市政工程在施工过程中都会涉及到地下管线的施工。



图1 地下管线施工技术

地下管线施工普遍存在于网络、电力、给排水等工程类型中，并且对建筑工程企业提出了较高的技术要求。建筑工程企业需要合理运用地下管线施工技术，保障管线埋设的科学性、合理性，从而让市政工程更好地实现建设。

1.3 路桥工程施工技术

随着我国经济的不断发展，人们越来越关注交通体系的构建。在交通体系的构建中，路桥工程十分重要，而其也是关乎城市发展的重要基础工程。为进一步提升路桥工程的施工质量、施工效率，建筑工程企业必须根据路桥工程的类型、施工特点而选择相应的施工技术^[3]。一般情况下，路桥工程的施工技术包括且不限于混凝土施工技术、铺设技术、压实技术等。建筑工程企业需要在把控每一个技术类型性质、要点的前提下展开运用。

1.4 绿化工程技术

为了实现人与自然的和谐相处，塑造资源节约型、环境友好型的社会，我国建筑领域开始推行绿色建筑的理念，并且将绿化工程技术列为重点内容。在绿化工程建设里，建筑工程企业需要采取绿化工程技术，以满足可持续发展的战略要求。例如，植物的防护技术、反季节移植技术等，这些技术都是绿化工程技术的重要组成部分，所以建筑工程企业需要予以一定的重视^[4]。



图2 反季节移植技术

2 市政工程施工技术的优化策略

2.1 建立与时俱进的意识，优化市政工程管理目标

建筑工程企业若是想要提升市政工程的施工水平，那么就应当从意识入手，使得建设团队具有与时俱进的工作意识，并且将之落实在实践中。特别是在社会高速发展的背景之下，施工质量无疑成为了人们所关注的要点，而这就为建筑工程企业带来了一定的挑战。根据时代变化的趋势，不断优化施工技术，能够使得市政工程的施工质量得到技术保障，有利于增强人民群众的认同感，进而在建筑市场中塑造良好的企业形象。在保持良好工作意识的前提下，摒弃传统的施工思路，结合先进的技术指导，可以有效打造现代化城市，从而促进社会的整体发展。由于明确的市政工程管理目标能够让施工技术的优化更为顺畅，所以在具备基本的工作意识之后，还应当深入到建筑工程企业的实际建设现场中，实现市政工程管理目标的优化。具体而言，在优化市政工程管理目标方面，建筑工程企业应当做好两方面内容：一方面，建筑工程企业应当搜集好施工过程中所遇见的技术难点、难题，然后再围绕施工目标，对其进行改进，克服困境，从而积极推动施工技术优化工作的发展，让施工技术体现出与时俱进的精神；另一方面，建筑工程企业还应当依据时代的发展趋势，不断调整市政工程管理目标，实现化整为零，让不同的建筑环节得到统一的管理，从而让施工环节之间紧密相扣，形成顺畅的衔接。在实现若干个小目标的前提之下来达成大目标，能够让建筑工程企业更好地实现工程建设任务。对于建筑工程企业而言，如何将市政工程管理目标与施工技术优化达成有机结合，长期以来都是需要思考的问题。因

此, 建筑工程企业还要不断实践, 总结施工经验, 以此来推进施工的顺利进行。

2.2 优化施工技术方案, 推进施工材料的创新

在正式开始施工之前, 建筑工程企业往往会制定关于施工的技术方案, 而施工技术方案在整个施工阶段会起到导向的作用, 对于工程质量而言有着直接的影响。为实现优化施工技术, 提升施工质量的目标, 建筑工程企业应当依据市政工程项目的具体建设要求, 组织专业人员对施工现场进行勘查, 明确施工现场的地质条件、水文条件、气候条件等因素, 在综合考虑施工要求的前提之下构建相应的技术方案。为了让施工技术方案更加贴合施工的实际需要, 还需要组织专业人员对施工技术方案进行质量检验, 以保障施工技术方案的科学性、合理性。由于施工阶段, 施工质量会受到内外部因素的影响, 所以还需要根据后续的施工进展, 适当调整施工技术方案, 从而为施工任务的顺利进行提供保障。在人才、设备方面, 建筑工程企业也需要予以一定的关注, 为提升施工技术水平奠定物质基础。由于施工材料会在很大程度上影响工程建设的质量, 所以还需要秉持着质量为上的理念, 对施工材料予以优化、革新, 满足人们对现代化市政工程建设所提出的高要求。针对每一项施工任务, 都需要考虑到市场上是否具有可用的创新型材料, 保障施工材料的性价比。创新过程不仅是提升施工质量、施工技术的过程, 而且还是成本控制的重要环节, 所以建筑工程企业必须依据市政工程建设需要, 选用质量过关、成本相对较低的施工材料。例如, 建筑工程企业可以将新型混凝土应用在施工技术上, 从而体现出新型施工材料的经济价值、实用价值。

2.3 引入先进的施工设备, 加强施工技术的管理

施工技术的优化还包括施工设备这一方面。由于施工设备的先进性会直接影响到施工技术的运用, 所以建筑工程企业有必要将其列为施工技术优化的关键点。建筑工程企业应当根据自身的资金实力、项目施工进度来实现施工设备的采购、租赁, 从而让施工设备在工程建设中发挥最大的价值。

不同施工阶段所采用的技术、设备有所差异, 所以建筑工程企业应当将使用频率最高、实用性最强的设备进行革新, 从而保障施工环节的质量。例如, 工程测量技术是施工的基础性工作, 所以建筑工程企业需要对测量检测设备进行革新, 这样能够使得测量结果更为精准。针对已有的施工设备, 建筑工程企业则需要做好日常的维护、保养工作, 避免施工设备在应用期间出现故障。由于市政工程项目与人民群众的生活息息相关, 所以建筑工程企业还需要做好施工技术的管理, 保障所采用的施工技术能够满足施工建设的需要, 并且做好技术与技术之间的搭配, 实现一加一大于二的施工效果。例如, 在市政道路工程中, 建筑工程企业就应当将道路施工技术、给排水施工技术相结合, 确保二者互不干扰, 避免顾此失彼问题的出现。在实践中, 还应当确保管理人员对施工技术具有正确的认识, 并且让管理人员加强对施工团队的技术知道, 做好不同部门之间的技术沟通工作。

3 结束语

在国民经济的支持之下, 市政工程施工也得以稳步推进, 但同时也对市政工程施工提出了更高的要求。建筑工程企业在施工过程中往往需要调用多种资源, 并且合理运用施工技术, 只有这样才能推进项目施工的进度。本文通过对市政工程施工中的技术优化进行探讨, 为我国建筑工程企业提供了宝贵的参考。建筑工程企业应当意识到施工技术优化的必要性, 并且尽快采取相应的措施。

参考文献:

- [1] 樊海青. 关于市政工程施工技术优化策略的探讨[J]. 现代物业(中旬刊), 2018(09): 177.
- [2] 李丽丽. 探索市政工程施工技术控制与优化策略[J]. 现代物业(中旬刊), 2018(08): 166.
- [3] 孙继平. 关于市政工程施工技术优化策略的探讨[J]. 居舍, 2018(11): 50.
- [4] 熊爱阁. 关于市政工程施工技术优化策略的探讨[J]. 江西建材, 2017(23): 295-296.