

市政工程施工技术优化策略研究

张有强

(赤峰富龙热力有限责任公司, 内蒙古 赤峰 024000)

摘要:作为我国最根本的基础工程建设,市政工程在社会发展中占据着重要地位,能够有力地促进地区的经济和社会发展,所以对于市政工程项目施工技术必须进行积极的优化,以促使其能够尽可能地提升自身所具有的价值和效果。在本文中,将主要对市政工程施工技术的优化进行相应的探讨,希望能够推动市政工程施工技术应用水平的提升。

关键词:市政工程;施工技术;优化;机械设备

市政工程主要包括给排水、城市道路、交通等多项基础设施,不仅是城市正常运转的重要保障,也能够对城市经济发展起到重要的推动作用。根据近几年的情况来看,在我国经济高速发展的背景下,地方政府对于市政工程的建设工作越来越重视。为了提升市政工程建设所取得的社会效益、生态效益和经济效益,有必要促使市政工程施工技术进行不断地优化。

1 市政工程技术概述

1.1 市政工程施工技术定义

在开展市政工程项目过程中,由勘测直至装修能够应用的各方面施工技术,即为市政工程施工技术,其中主要包括绘图、勘测、测量、工程检测、成本计价等多个方面,可见对市政工程技术进行科学合理的应用,十分有利于推进城市化的发展,同时也能够促使社会物质以及精神文明建设得到有效的保障。

1.2 市政工程施工技术的设计原则

在开展政府土建项目作业的过程中,必须对其中的基本规则进行严格执行,首先做好相应的作业规划,得到相关部门的允许之后,根据实际情况对作业进行统筹安排,并对项目进程进行科学合理的规划,以实际情况为基础,对项目的时间、进度、人员、材料以及机械设备等各方面进行实时调整,以促使市政工程的建设和能够高效完成。同时需要对天气变化进行密切的关注,积极对相应的防日晒或防雨措施进行应用,并高度关注安全技术相关措施,以尽可能降低施工成本,并保障工程能够正常有序的开展。另外应在实际开展施工的过程中,鼓励积极引进先进的技术和仪器设备,以促使施工效率得到提升,同时也必须对施工方案进行严格遵守,以避免导致周围环境受到不良影响。

2 市政工程施工技术的优化策略

2.1 强化对于市政项目的了解和掌握

促使市政工程施工技术得到优化,主要目的在于提升施工的效果以及价值,以促使施工整体质量得到有效提升,并能够获取到良好的使用反馈。由此,若想对施工技术进行切实有效的优化,就必须首先对整个市政工程的全面内容进行全面了解,掌握其中各项指标的详细要求,从重点处入手,针对部分技术开展具有针对性的优化,并保障其能够具有显著的方向性,以促使优化工作的实际效果和效率得到提升。

2.2 对施工材料进行创新

以市政工程项目施工技术的应用为基础,可以了解到,施工材料的优化能够在一定程度上对市政工程施工技术的优化产生决定性影响,所以有必要针对施工材料开展相应的创新工作,促使其适用性以及可靠性均能够得到提升。特别是对于新兴的施工材料来

说,其效果相对较为明显,例如对新型高性能混凝土材料进行研发和应用,其大幅度的提升了诸多市政工程施工技术的应用水平,有效的实现了施工技术的优化。

2.3 对机械设备进行创新

机械设备同样能够在较大程度上对施工技术的实施水平产生影响,所以对机械设备进行相应的创新,有利于促使其施工技术的实施效果得到提升。在市政工程项目施工过程中,对新型的机械设备进行应用,有利于促使市政工程施工效率得到提升,并且能够实现对于施工技术的优化。特别是在测量技术方面对新型的测量仪器进行应用,有利于大幅度提升市政工程测量施工的效率以及准确性,从而能够实现市政工程测量施工技术的优化。

2.4 促使施工人员能力的提升

不仅相关技术管理人员能够在市政工程施工技术优化过程中占据重要地位,其他各方面施工人员均能均具有重要的价值,并能够起到重要的作用。所以对于各方面工作人员来说,其能力以及素养均能够对市政工程施工技术的优化产生重要的影响作用,一般来说,相关工作人员对于施工技术越熟悉,其发现市政工程施工技术操作中存在不足之处的几率就越高,也就越能够根据实际情况对施工技术和完善起到推动作用,从而有效实现市政工程施工技术的优化。

从实际上来看,当前诸多市政工程施工技术的优化均由施工人员在开展各项操作过程中直接产生,可见只有在实践中实现的施工技术优化,才属于最为有效的优化,也才能够切实有效的促使技术的应用效果和应用价值得到提升。所以在未来开展相关工作的过程中,有必要促使施工人员的专业技能水平以及专业素质得到提升,进而实现市政工程施工技术的优化。

3 结束语

总而言之,市政工程施工技术具有较为显著的复杂性和系统性,施工技术中存在的任何问题均有可能对施工的安全性、整体性以及质量产生重要影响,所以有必要促使市政工程施工技术的科技含量得到不断的提升,以能够科学有效地建立完整高效的市政工程施工系统。

参考文献

- [1]张锦壮.简析市政工程施工技术的优化措施[J].建筑工程技术与设计,2020(5):4096.
- [2]徐杰元,蒋群星.市政工程建设项目中有效优化施工技术的分析[J].建筑工程技术与设计,2020(5):1881.