

市政工程施工技术的优化方法研究

◆刘欢欢

(邢台市市政建设集团股份有限公司 河北邢台 054000)

摘要:现阶段,我国社会经济取得了长足发展,人民生活水平逐步提升,在这种情况下,人民对于生活的需要越来越高,市政工程技术在具体的实施过程中要进行有关技术方面的优化和改进,制定出非常详细的策略和方案,这样才会提高具体的工作效率。与此同时,市政工程项目和国家以及人民的根本利益具有十分密切的关系,在人们的日常生活的各个方面都具有不同程度的涉及,市政工程施工技术居于长远的意义,是一项非常重要的环节,本文针对市政工程施工技术优化策略进行深入的探索,争取获得更大的利益。

关键词:市政工程;施工技术;技术优化

市政工程和人们的日常生活的联系非常密切,在对道路新建和改建的过程中、下水道的管道工程、人们的日常出行等各个方面市政工程都有所涉及,充分利用市政工程技术,可以对市政工程进行维护和管理,对于市政工程的质量具有直接的影响,对于人们日常的生活也具有直接的影响,对于市政工程各个方面的技术进行优化处理,可以促进我国的现代化建设,使我国市政工程可以更好地对人民提供服务。

一、市政工程施工技术优化的重要作用

(一)市政工程施工技术的优化是促进市政工程建设发展的重要保证

经济的发展离不开科学技术的支持,市政工程建设也离不开市政工程施工技术的支持。缺乏科学的工程施工技术,市政工程施工项目的质量和效率就会大打折扣,许多项目的建设直接关系到市民的生活,如广场、道路、楼房的建设,如果不及时完成会给市民的生活带来诸多不便,而要及时完成工程的建设就必须要有相关技术的支持作为后盾,才尽可能的在最短的时间内完成各个项目的建设。因此,各施工单位要重视市政工程施工技术的优化,为市政工程建设的发展提供保证。

(二)市政工程施工技术的优化是提高施工效率的前提条件

市政工程施工技术的优化是提高施工效率的必然要求和前提条件,只有施工技术得到了优化才能提高施工的效率。科学技术是第一生产力,市政工程建设许多项目都是事关民生的项目,它要求及时有序的完成建设。在这种情况下,首先就要使工作效率不断提高,而若没有科学的施工技术作支撑是不能按时完成的,所以说市政工程施工技术的优化是提高施工效率的前提条件。

二、市政工程施工设计准则

市政工程建设项目施工作业当中,需严格按照以下准则进行:

第一,工程施工前期,编制好明确的施工设计。在经过上级领导的批准之后,才能够开展市政工程施工组织设计工作。当出现施工设计变更问题的情况时,要第一时间做好相关问题的处理。第二,工程施工设计工作的开展,需首先制定明确的施工计划,严格按照工程量的实际情况与工程施工难易度决定最终要选择的施工技术水平。第三,不断加强对工程施工人员、设备、材料等因素的科学化调度,争取最短时间内完成工程施工。

三、市政工程施工技术优化的具体措施

(一)加强掌握市政工程项目

对市政施工技术进行优化的主要目的就是想提高施工的具体效果和价值,使市政施工项目的质量得到保证。如果想提高市政工程施工技术,就要对市政施工的具体内容和要求明确的把握,以此为基础,这样就可以优化具体的施工技术,要让有关市政工程施工技术的优化工作具有很强的方向性,使具体的优化策略具有一定的有效性。对于市政项目的掌握要具备全面性和重点性,要全方位的对市政工程项目进行了解,对于各个类型的实感目标和施工内容都要进行了解,针对那些比较突出的施工技术要重点性的掌控,使其成为市政工程项目优化的主要目标。

(二)促进有关市政施工技术方案的优化

优化施工方案的时候,要打破传统的思维模式的限制,要着重提高技术管理的技术,提高管理以及设备的水平,对人才进行培养,可以为己所用。以上的做法就是优化施工技术方案的保障,也是提高施工技术水平的坚实的基础。对于优化施工方案,要注重方案的科学性和合理性,对于具体的施工内容要和施工现场进行有效的结合,综合考虑施工单位实际的技术水平和管理能力,对于一些类似气候环境和使用现场等因素也要充分的进行考虑,至少制定出两部方案,要对于方案进行比较综合的评价,从而选出最具科学性的施工方案。

(三)对施工材料进行创新

针对市政工程的施工技术的优化工作,要从具体的应用过程开始下手,其中非常重要的一个环节就是具体的施工材料,对于施工技术的应用具有很大的影响,市政工程施工技术进行优化,就要针对施工材料进行创新,是施工材料更加具有可靠性和使用性,可以更好的服务于市政工程施工技术的操作,一些新型的施工材料就很有可能对施工技术进行优化升级,提升实用技术的应用效率。

(四)促进对施工各个文件的管理

在市政工程施工项目实施过程中,会涉及到各种各样的文件,文件的管理水平和施工技术也具有很大的影响。针对竣工文件,就是充分的利用音像、图文的形式,将施工过程中的真实的状态完整的保留下来,使工程项目的相关维护和管理可以更加方便。对于竣工文件的收集和整理是非常复杂的,在移交的过程中很容易就出现问题,就要重新对所有的资料进行检查。要将竣工文件和实际工程进行有效的联系,反复进行检查,如果发现问题要及时进行改正。如果一个施工项目缺乏工作计划,其检查的力度就要更加严格,其审查力度也要不断加大,杜绝在施工的过程中出现任何问题。

四、结语

在我国建筑行业迅速发展、城市建设规模不断扩大的今天,市政工程建设项目开始不断地增多,同时,施工技术开始得到了人们的高度重视。为能够确保工程在安全、有序、可靠、高效的状态下按时完工,不断加强对施工技术方案的进一步优化,运用施工技术优化方案,能够更好的促使施工技术水平,为今后市政工程的高质量完工打下坚实的根基,推动我国社会健康稳定地发展下去。

参考文献:

- [1]李志坚.我国市政工程施工养护的研究分析[J].城市理论建设研究.2017(09):111-112.
- [2]王魁.市政工程建设项目中优化施工技术的分析研究[J].城市理论建设研究.2017(23):44-45.

