

# 市政施工技术质量管理分析

马启龙

涡阳市政建设集团有限公司

**摘要:**目前,城市化建设的发展迅速,市政工程施工存在着一定的质量管理问题,使工程质量受到了影响,若工程质量存在严重问题时,势必会威胁到人们的出行安全和生活安全,因此对工程技术质量进行管理,严把质量关显得尤为重要。本文将对市政施工技术质量管理进行简要分析。

**关键词:**市政施工技术;质量管理;分析

## 引言

对于市政施工技术来讲,进行不断优化与提升,对于施工技术适用性增强以及提高市政工程施工效率具有非常重要的意义。改进后的相关施工技术能够大大降低施工过程中的相关技术问题以及安全问题出现概率,使整个施工效益得到良好提升。所以针对现今的市政施工,施工技术应用现状结合有效的优化策略进行提升,并且进行实践应用,是时代发展的必然需求,也是市政工程可持续发展的必然。

### 一、市政施工的特点分析

市政施工与其他工程建设项目有着很大的区别,有一定的独特性,市政工程的规模较大工程较为复杂,材料运输比较便利,对技术的要求也比较高;也有一定的复杂性,施工质量控制困难,对工程的安全性和施工周期要求高。总的来说,市政工程是为人民服务的,因此要充分考虑人民的利益,对市政工程既要发展也要监管,特别要将技术质量管理摆在一个重要位置,既不能影响人们的正常生活,同时也要兼顾工程质量。针对施工技术有很多操作规范,要求市政工程项目的施工建设单位参照执行,但是在实际应用的过程中,还是会出现一些偏差,若偏差较大必然会影响到施工效果,从而引发质量问题和安全隐患,这也就是为什么要强调技术质量管理的重要性。

### 二、市政工程施工原则

#### (一)设计完整性原则

对于市政工程项目建设来讲,因为项目建设的质量要求比较高,需要满足城市居民生活的需要,所以在进行实际施工之前,相关的设计人员需要根据工程的日后使用要求以及建设质量要求来进行相关设计,并且结合行业的技术规范,对整个方案进行完善,使施工计划能够安全实施,并且可以在今后的工程项目使用中更加安全科学。

#### (二)合理性原则

所谓的合理性原则是整个市政工程的施工以及作业开展都应当与实际项目建设情况相结合,在施工过程中应当对施工组织方案进行审核及考量,在合理性原则基础之下,对整个施工过程中的工序进行安排。

#### (三)环境保护与资源高效利用原则

因为在当下的工程项目建设过程中,所产生的建筑垃圾以及对生态环境的破坏越来越多,所以在市政工程项目建设过程中,为了能够降低对周边生态环境的破坏,在实际使用过程中需要考虑生态环境保护原则以及资源高效利用原则,以此为基础,对施工过程中所产生的相关建筑垃圾进行充分的回收以及利用降低在整个施工工程建设过程中所投入的成本,同时保证生态环境能够得以保护,为城市居民提供更好的生活以及休闲环境。

### 三、市政施工技术质量管理分析

#### (一)针对施工人员的管理

对于施工人员的管理,首先要让施工人员了解施工技术操作的具体要求,针对不同的施工工人,要有不同的施工技术

要求,从而方便管理者核查施工人员的上岗证,有效避免不符合国家要求和岗位要求的施工人员滥竽充数,有利于施工技术规范的实际应用效果。其次要在工作中不断提升施工人员的质量管理意识,扩大施工人员的教育培训范围,不仅要有针对施工技术操作要求的岗前培训,还要在施工过程中增加相应的在岗培训,使施工人员逐渐认识到工程质量管理的重要性,使其能够在今后的工作中,不断规范自己提升自己,确保自己能够按照施工操作标准,保质保量的完成本职工作,保障工程的质量。最后,在施工人员中一定要培养带头人,确保在每个施工队伍中都能有人熟练掌握各个施工技术,发挥其在施工队伍中的主观能动性,为规避工程质量问题作出一定的贡献。施工人员的能力是市政工程项目的施工技术质量管理工作的基础,施工人员如果能够有较强的执行力和行动力,保证自身施工技术的规范性,尽量减少操作失误偏差,就能够在一定程度上保证施工质量和工程效果。

#### (二)采用新型施工材料及设备

保障市政工程施工质量的重要因素除施工人员的施工技巧和能力外,还包含工程所需的施工材料和设备。所以,施工企业需加强对施工材料的筛选和检测,在选取、配送和储存材料的过程中,需严格对材料的质量和性质进行科学的检测和分析,从而挑选出优质价廉的施工原材料,满足工程的建设需求。并且,为贯彻我国深入执行的环保节约理念,在进行材料选取时,工作人员还需尽量挑选对周边环境损害程度较低的原材料。对于施工设备,企业需加强对新型设备的引入和利用,通过定期对施工设备进行准确的检测和维护,从而确保施工设备的作用和功能能够满足施工内容的开展需求,提升市政工程的施工效率。

#### (三)强化资料收集与人员培养

未能够使市政施工过程中相关技术资料的收集以及利用效率提升,需要从事施工技术资料收集与应用的相关工作人员和施工企业本身在不断工作过程中,对现有的资料整理与收集方式进行优化完善,是实际收集以及利用效率大大提升。同时针对施工人员的素质培养工作也需要全面加强。首先需要在进行资料整理过程中进行信息化技术的应用使市政施工技术有关资料的整理能够更加科学而且更加高效,为施工技术合理应用提供可靠基础支持。其次,对现有的激励机制进行完善,通过定期的培训以及教育活动的开展,使施工技术人员整体素质能够得到提升,从而保证施工技术的应用能够更加科学规范。而针对在实际培训以及教育过程中出现问题的工作人员要加强督导,若屡教不改,则应当予以严厉惩处,使其能够充分认识到施工技术创新以及革新优化对整个市政工程项目施工建设的重要性。

### 四、结语

综上所述,为确保市政工程的整体质量,营造安全、和谐的城镇环境,我国需加强对市政工程施工技术通病的分析和解决,通过加强对施工人员专业技能和素养的培养和提升,以及构建健全的工程质量监管体系,从而为市政工程的顺利建设提供保障。

### 参考文献

- [1]宋丽雨.市政施工技术质量管理的相关分析[J].建材发展导向(下),2019,17(9):365.
- [2]林正庆.市政施工技术质量管理的相关分析[J].江西建材,2019(6):139,141.