

# 市政工程建设项目中有效优化施工分析

龚建建

中交广州航道局有限公司

**摘要：**随着社会经济的高速发展，在一定程度上为建筑行业的发展提供了良好的机遇，由此极大的促进了市政工程的建设与发展。但是在建筑行业工程分包体制的影响下，不能全面有效的监管许多市政工程，由此不利于工程建设，在实际使用过程中会出现各种安全隐患。事实证明，通过在强化工程管理的基础上通过对施工技术的有效优化，能够为稳定开展工程打下坚实的基础。在新形势下，为更好的促进我国基础建设行业的发展，就必须对市政工程建设项目中的技术进行不断优化。

**关键词：**市政工程；建设项目；优化施工

市政工程项目与国计民生息息相关，作为一项重大建设项目，为更好的满足市民的生活需要，施工单位在施工准备时需做好施工安排编制工作，在此基础上完成对指导性技术文件的制定，便于更好的开展组织施工。关于施工进度与程序，需严格按照建设工程、工程质量与造价进行统筹安排，制定科学合理的施工方案，提前将各项准备工作做好，对施工组织文件进行科学的设计，对施工技术进行不断优化，确保在最佳状态下有序的开展工程施工，以此有助于最佳技术经济效果的获取<sup>[1]</sup>。

## 一、市政工程施工技术现状

市政工程通常会涉及人们衣食住行的诸多方面，如建设地下交通出行设施、到了建设、污水排放等，但是相比较于普通层面上的作业技术其所要求的建设技术存在的差距较大。目前，市政工程正处于发展初期，难免会遇到各种问题与困难，在改进市政道路施工时就如何利用现代化技术，确保市政项目能够按期完工，减少不必要的浪费，需进行合理的规划，以此能够更好的服务于市政项目，为顺利建设市政项目打下坚实的基础<sup>[2]</sup>。

## 二、有效优化施工分析

### （一）强化管理施工技术

为更好的实现对市政工程施工技术的优化目标，企业需强化管理施工技术。第一，在开展施工技术管理工作时，选派专门的部门与工作人员，在此基础上优化设计复杂的施工技术。第二，实际工作中对市政工程的施工内容进行综合考虑，便于科学的优化施工技术，同时开展必要的试验来优化设计施工技术，避免施工方案不合理而必须进行更改变更，即充分报这个施工技术后的可行性。第三，在实际施工过程中，市政工程需组织工作人员更好的监督、管理施工技术的应用，施工现场一旦出现不规范施工操作情况，就需要及时整改，确保施工技术与规范性要求相符，从而促进市政工程质量显著提高。第四，强化控制技术验收工作，在实际工作中相关人员需重视整理、保存相关技术资料，在施工过程中重视经验的总结，如解决相关技术问题的防范，便于在今后的工作中不断优化施工技术<sup>[3]</sup>。

### （二）施工人员的技术要求

对于施工人员而言，企业需重视其技术要求，确保能够充分发挥市政施工技术所具有的作用，致力于市政工程质量显著提高。市政工程质量在一定程度上与施工人员是否能够规范的操作施工技术有关，为此企业需重视培训施工人员的施工技术操作技

能。第一，在施工之前，重点培训施工人员的技术操作，便于对施工技术进行更规范的应用。第二，对施工管理人员开展技术培训，方便施工人员更好的解决技术难题，攻坚克难。唯有此，才能最大限度的确保施工质量与安全，防止施工操作不规范而诱发的安全事故，为企业减少不必要的损失，为施工人员的生命安全提供充足的保障。

### （三）强化控制施工材料质量

企业需严格控制施工材料的质量关，在良好材料基础上更好的应用施工技术。第一，对材料采购质量进行严格把控：材料人员需对材料市场价格形势进行全面掌握，重点检测材料质量，通过择优选择使用性价比高的材料；对于材料运输成本，工作人员需进行充分考虑，防止出现采购成本低、运输成本高的情况，避免对工程成本控制工作造成影响。第二，针对入场材料质量，工作人员需做好抽检工作，保证入场材料都能够达标。第三，严格管理存放于领用阶段的材料，基于此相关人员在存放管理材料时能够严格按照科学化、规范化的原则，防止因存放不合理而严重影响材料性能；同时，在领取、使用材料过程中认真记录，保证材料使用与工程设计、施工技术要求相符，以此能够促进工程质量的显著提高<sup>[4]</sup>。

### （四）强化管理施工设备

关于各种施工机械设备，企业需重视管理与维护，为设备施工技术效果的发挥打下坚实的硬件基础，基于此企业需与时俱进的来更换设备，通过开展定期检查与维护来稳定设备性能。第一，关于机械设备的采购，需对设备质量进行充电考量，不能因仪式利益而不能严格把控设备的施工质量。第二，关于设备的应用流程，相关人员需要进行熟练的掌握，侧重于做好设备的日常保养、维护工作。第三，企业通过下放维护管理责任，促进工作人员责任感的增加，将设备维护工作转化为相关职责向相关工作人员下达，吸引更多的工作人员自觉参与设备保护<sup>[5]</sup>。

## 三、结束语

综上所述，施工技术在我国市政工程项目施工中始终都占据着举足轻重的地位，施工技术水平的执行效果与整个市政工程施工项目的施工水平息息相关，为此需根据工程实际情况来有效的管理与应用施工技术，致力于施工技术应用价值与执行效率的显著提高，从而有助于全面提升整个市政工程施工项目的施工水平。

## 参考文献

- [1] 黄安. 市政工程建设项目中有效优化施工技术的分析[J]. 南方农机, 2018, 49(20): 105.
- [2] 汤哲平. 市政工程建设项目中有效优化施工技术的分析[J]. 工程技术研究, 2018(01): 89-90.
- [3] 张强. 关于市政工程建设项目中如何有效优化施工技术的分析研究[J]. 黑龙江科技信息, 2011(03): 310.
- [4] 翟洋. 关于市政工程建设项目中如何有效优化施工技术的分析研究[J]. 民营科技, 2011(01): 255.
- [5] 李冬会, 申建国. 关于市政工程建设项目中如何有效优化施工技术的分析研究[J]. 民营科技, 2010(11): 261.