

如何控制市政工程施工技术质量

尹华

安徽省路港工程有限责任公司

DOI:10.12238/jpm.v3i8.5146

[摘要] 随着我国综合国力和经济水平的迅猛发展,人们对于生活质量和居住环境的追求和要求越来越高,市政部门作为整座城市的“环境守护者”,必须要跟上时代发展的步伐,认真履行自身职责和使命,积极探索控制市政工程施工技术质量的方法,以认真严谨的态度、求真务实的作风开展相关工作。市政工程施工技术是影响整体质量的关键,如果技术不过关在后期工作中会产生一系列问题,无法满足社会发展的需求,这一问题必须得到关注和重视。

[关键词] 市政工程; 施工技术; 质量控制

中图分类号: TU99 **文献标识码:** A

How to control the quality of municipal engineering construction technology

Hua Yin

Anhui Road and Port Engineering Co., LTD

[Abstract] with the rapid development of comprehensive national strength and economic level, people for the pursuit of quality of life and living environment and requirements are higher and higher, municipal departments as the development of the whole city's "environmental guardian", must keep up with the pace of The Times, earnestly perform their duties and mission, actively explore the control of municipal engineering construction technology quality, with serious rigorous attitude, pragmatic style to carry out the related work. Municipal engineering construction technology is the key to affect the overall quality. If the technology does not pass in the later work will produce a series of problems, can not meet the needs of social development, this problem must be paid attention to and paid attention to.

[Key words] municipal engineering; construction technology; quality control

引言

近年来经济建设在建筑项目方面的比重逐年增加,为了满足社会发展需求和居民生活追求,市政工程必须要不断先进的施工技术,以此提升工程施工效率,控制好工程质量,避免在后续环节出现意外情况。市政工程一定要抱有长远的发展目标,不能为了追求短期经济效益而出现忽视施工技术和质量的现象,要端正施工心理,将质量和安全放在首位,做让人民满意的市政工程施工团队。

1 控制市政工程施工技术质量的必要性

当前我国经济和科技在不断进步,人们物质方面的需求大多能够得到满足,因此人们开始追求精神方面的享受,想要提高生活舒适感和幸福感。市政工程是国家基础建设的重要组成部分,也是最为基础的一项内容,其中包括丰富的内涵,所有与城市生活配套的公共基础设施都是市政工程的工作职责,如公路、供暖、水电等。想要提升城市发展速度,保证城市发展质量,必须要做好市政工程施工和管理工作,控制施工技术质量,只有这

样才能全面提升人们衣食住行等各方面的质量,保证人民群众的满意度。控制市政工程施工技术质量需要从多个方面综合考虑,在明确常见技术的基础上,针对当前施工现状进行分析,根据具体问题探寻优化路径。

2 市政工程施工技术概述

想要控制好市政工程施工技术质量,先要明确其中包括的主要技术内容,在此前提下展开分析和研究:①测量施工技术,这项技术在所有市政工程施工中都非常关键,是不可或缺的一部分,只有保证测量的准确性才能避免后续施工出现意外情况,对于后续工作的开展具有决定性作用;②路桥工程相关施工技术,道路和桥梁施工是市政工程建设的关键内容,其具体施工存在一定的困难,其中涉及很多技术手段,包括沥青施工、混凝土施工等;③地下管线施工技术,市政工程建设的主要对象是城市,做好地下管线预埋工作非常重要,因此在地下管线预埋工作的开展中要针对具体问题展开分析,找出源头问题,在此基础上探索优化方案。



图1 路面施工

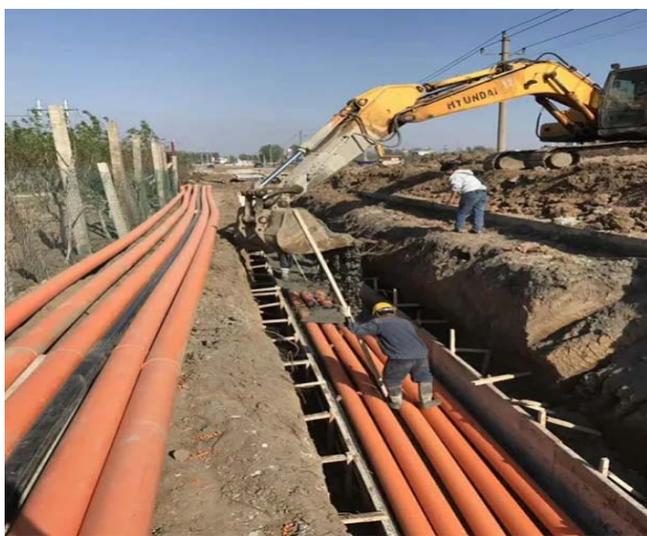


图2 管道施工

3 市政工程施工技术质量存在的主要问题

想要控制好市政工程施工技术质量, 先要找出主要问题和根本原因, 从根源之处出发探索解决策略, 为后续工作的顺利实施和高效开展奠定良好基础, 实现理想效果。

3.1 现场管理不够严格

所谓“没有规矩不成方圆”, 如果没有制度和规则的约束, 很难保证市政工程施工技术质量, 即使采取了相关措施也无法保证最终效果, 甚至会产生相反的作用。目前市政工程施工技术质量管理效率较低的原因之一: 现场管理不够严格认真, 某些企业为了缩短工程时间, 提高工程效率, 在过程中会一味追求速度忽视质量, 对于一些小问题会选择“浑水摸鱼”, 这可能在短期内不会出现较大问题, 但随着时间的推移必然会造成严重后果, 使得市政工程施工技术得不到统一化、标准化的管理, 严重影响工程质量和施工效果。

3.2 人员素质参差不齐

控制市政工程施工技术质量, 从根本上来说是控制人员素

质, 人员是开展施工管理工作的重要载体, 如果人员专业能力、工作经验和综合素质不过关, 一定程度会影响后续工作的开展。目前我国市政工程对施工人员的要求并不是很高, 很多施工人员都来自农村, 文化水平较低, 这就导致其在施工中纪律性较差, 有时会我行我素, 按照自己所谓的“经验”去操作, 影响整体施工技术的实施效果。

3.3 体制构建不够完善

由于市政工程施工管理人员对技术施工的重视程度不够, 部分市政工程在施工之前并不会制定严格规范的制度, 也不能确保所有人员都知晓, 体制构建和规范管理大多流于形式。市政工程施工技术与其他技术相比要求较高, 控制起来具有一定的难度, 会受到外界各方因素的影响, 如果无法保证其体制的严格与健全, 就无法保证施工技术质量得到有效控制, 甚至会出现一些突发情况, 影响后续工作的开展与实施。

3.4 缺乏专业验收人员

市政工程施工技术质量的控制需要将各个环节紧密衔接, 对于任何一个环节都不能忽视, 在当前工作中很多市政工程都将重点放在施工阶段, 对于后续工作的开展缺乏关注和重视。由于缺少专业验收人员, 无法在竣工之后对整个工程质量进行整体检验, 及时发现问题、弥补问题, 这就导致市政工程施工技术质量得不到有效监督, 严重影响施工效果。这些问题如果不能在竣工时及时发现, 可能会在后续应用市政工程时带来安全隐患。

4 控制市政工程施工技术质量的有效措施

在明确了市政工程施工技术质量控制中的主要问题之后, 市政工程负责人员要提高思想觉悟, 做好统筹管理工作, 积极探索优化措施, 制定解决方案, 从根本上提升市政工程施工技术质量。

4.1 加强市政工程施工现场管理力度

市政工程项目中的施工技术具有复杂性的特点, 想要控制好市政施工技术质量必须要提高对现场施工管理人员的要求, 为了控制市政工程施工技术质量, 施工人员要做好全面的准备, 在施工之前就要进行一个科学的策划。在整个施工过程中要定期进行现场巡查, 检查工程质量, 如果发现工程在某些方面质量不过关, 必须要返工, 不能得过且过, 这很可能会影响整体的工程质量, 决不能抱有侥幸心理, 要认真对待每一个环节。在市政工程施工现场要配备专业的技术指导人员, 随时监测施工人员的技术是否正确, 如果发现一些错误操作要及时纠正并示范正确做法, 发现问题要及时解决、尽早规避。坚决不能为了降低成本、追求效益而使用不合格的施工材料, 避免其影响施工技术的整体质量。为了提高现场管理力度, 管理人员还可以借助一些现代化技术来辅助自己工作。例如可以通过PDCA循环理论作为指导, 采取5S管理方法, 将每一个施工阶段的要点和内容清晰地呈现出来, 让现场施工人员有一个明确的认知, 提高现场施工管理控制的效果。

4.2 提高市政工程施工人员综合素质

想要控制好市政工程施工技术质量, 必须要从做根本的问题出发予以解决和优化, 提高市政工程施工人员专业能力和综合素质是关键的第一步, 如果无法保证施工技术人员质量过关, 即使管理要求再严格也无法发生实质性改变。技术人员是施工技术的直接实施者, 工程负责人必须要提高思想觉悟, 转变工作理念, 通过多种途径实现理想管理效果, 将“引进来”和“走出去”相结合全面提升施工人员专业能力, 促使其学习成功经验和先进方法, 将理论与实践相结合, 将其融入到具体的施工环节中。①聘请专家到施工队伍内授课, 分享科学方法, 指出目前施工技术操作的不当之处; ②定期组织施工人员外出学习技术、参加市政工程施工技术大赛等, 保证其技术水平和文化素养能够逐步提升, 达到施工要求; ③在强化技术培训的同时还要进行安全培训, 提升施工人员安全意识和防护能力, 避免在施工过程中出现意外情况或造成安全隐患。

4.3 建立健全完善工程施工技术体制

所谓“没有规矩不成方圆”, 对于市政工程施工技术质量的控制, 必须要建立健全完善的管理制度, 以严格规范的体制内容要求所有施工人员, 对其工作态度、工作行为、工作成果等展开综合管理和客观评价, 确保每名施工人员都能够明确自身工作职责, 在严格规范的要求下完成本职工作, 控制市政工程施工技术质量。①建立市政工程施工技术标准, 要以统一精确的标准要求施工人员, 让其知道做到哪一步才能达到要求, 没有达到要求的人员要重新返工, 直到保证工程施工技术质量过关为止; ②明确划分职责, 做到奖罚分明, 在市政工程正式施工之前, 为了控制好施工技术质量要先将人员职责明确划分, 确保每个人都能明确知晓自己的工作, 在出现问题时能够找到准确人员询问原因, 依律追责。还要制定科学合理的奖罚制度, 将其与施工质量管理体系体制相衔接, 对于表现优秀的员工给予奖励, 对于态度不端正、经常性出现工作问题的员工进行惩罚, 以此保证市政工程施工工作的顺利开展, 控制好施工技术质量。

4.4 强化对工程施工技术质量的验收

为了控制好市政工程施工技术质量, 工程负责人必须要从整体角度出发综合考虑问题, 不能只将重在放在施工环节中, 而

是要注重各个环节的合理衔接, 强化对工程施工技术质量的验收力度, 采取科学合理的方式展开验收工作。①要安排专业人员完成市政工程施工技术质量的验收工作, 必须保证人员具有丰富经验和专业能力, 在验收之后可以提出科学建议, 保证验收质量符合国家规定的技术质量标准要求。②在完成验收工作, 确保市政工程施工技术质量合格之后, 验收人员要将结果整理成文字形式, 将其上报给相关部门, 此时市政工程施工队伍才能开始下一步的工作计划。③在验收中如果发现不合格的施工环节必须要求队伍返工, 仔细找出并记录下来不合格的地方, 为施工队伍提供技术指导和方向指引, 让其沿着正确方向进行质量改进, 优化工作实施环节, 为控制市政工程施工基础质量提供保障。

5 结束语

综上所述, 基于当前时代的发展背景下, 为了推进城市健康发展, 保证人们对生活质量的需求, 市政工程必须要做好施工技术质量的控制工作, 准确解读工程施工技术内涵, 针对工程施工技术现存问题展开分析, 积极探索市政工程施工技术质量控制的思路和方法, 从根本上优化和解决问题。在研究此问题时要从多个角度展开分析和思考, 从不同视角出发分析问题, 让相关人员综合素养、专业能力和文化水平得到进步和发展, 全面推动市政工程施工技术质量的提升, 促进行业发展和社会进步, 为推动城市化建设提供助力。

[参考文献]

- [1]齐明钊. 如何控制市政工程施工技术质量[J]. 建筑工程施工技术与设计, 2018(005):1981.
- [2]吴明圆. 如何控制市政工程施工技术质量[J]. 建筑工程施工技术与设计, 2018(002):941.
- [3]徐卿. 如何控制市政工程施工技术质量[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(14):108.
- [4]张学立, 刘强. 如何控制市政工程施工技术质量[J]. 商品与质量, 2018(11):8.
- [5]任超. 如何控制市政工程施工技术质量[J]. 商品与质量, 2018(014):61.