

浅析市政道路改造施工中出现的问题及措施

朱军亮

河南省路桥建设集团有限公司 河南 商丘 476000

摘要: 随着城市化进程的加速,市政道路改造施工成为城市发展的重要组成部分。然而,在实际施工中,市政道路改造常常面临各种问题,影响施工进度和质量。本文旨在深入研究市政道路改造施工中出现的问题,并提出相应的解决措施,以期为相关领域的实践提供参考。

关键词: 市政道路; 改造施工; 问题; 措施

引言

市政道路作为城市交通的主要动脉,其畅通与否直接关系到城市的经济发展和居民的生活质量。随着城市交通需求的日益增长,市政道路改造施工显得尤为重要。然而,由于市政道路改造施工涉及面广、影响因素多,实际施工中难免会出现各种问题。因此,对市政道路改造施工中出现的问题及措施进行研究,具有重要的现实意义和理论价值。

1 市政道路改造施工中出现的问题

1.1 设计问题

市政道路改造施工,首当其冲的挑战便是设计问题。这不仅是因为设计是施工的先行者,更因为设计的合理性、先进性和深度直接影响着施工的顺利进行和最终成果的质量。然而,在现实中,我们不得不面对一系列令人头痛的设计问题。首先,设计理念落后是一个不容忽视的问题。在一些市政道路改造项目中,设计人员仍然固守传统的设计理念,缺乏创新思维和前瞻性思考。这导致设计方案无法满足现代城市交通的多样化、高效化需求,也与城市整体发展规划和风格格格不入。其次,设计标准不统一也是一个突出问题。由于缺乏统一的设计规范和标准,不同的设计单位或人员在进行市政道路改造设计时,往往各行其是,各执一词。这不仅给施工管理带来了极大的困难,也容易导致工程质量参差不齐,难以保证。再者,设计深度不足同样是一个亟待解决的问题。在一些市政道路改造项目中,设计方案往往过于简化或粗糙,缺乏对细节的深入考虑和精准把控。这使得施工人员在施工过程中难以准确理解设计意图,也无法保证施工质量符合设计要求^[1]。这些问题的存在,无疑给市政道路改造施工带来了巨大的挑战和风险。不合理的设计方案可能导致施工难度大增,甚至需要反复修改和调整,浪费大量的人力和物力资源。同时,设计问题的存在也使得施工质量难以保证,给城市

的交通安全和居民的出行体验带来了潜在的隐患。

1.2 施工问题

市政道路改造施工,作为城市基础设施建设的核心环节,其施工过程中的问题尤为引人关注。其中,施工问题堪称是最为棘手的挑战之一,其表现形式多样,后果严重,直接影响着工程的进度、质量和安全。施工管理不规范是施工问题中最为突出的一方面。在实际施工过程中,由于缺乏科学、系统的管理体系,往往导致施工现场秩序混乱,各项施工活动无法协调有序进行。这种不规范的施工管理不仅严重影响了施工进度,还可能引发一系列质量问题和安全隐患。施工技术水平低也是施工问题中不容忽视的一环。市政道路改造施工对技术要求极高,但现实中,一些施工队伍由于技术水平有限,难以胜任复杂的施工任务。这不仅影响了施工效率,更可能导致施工质量不达标,无法满足设计要求和需求。施工材料质量差同样是一个严重的施工问题。市政道路改造施工需要使用大量的材料,如沥青、混凝土、管道等。然而,一些施工单位为了降低成本,往往采用劣质材料,这些材料性能不稳定,使用寿命短,给工程质量带来了极大的隐患。这些问题的存在,使得市政道路改造施工面临着巨大的挑战。施工进度延误不仅会增加工程成本,还可能影响城市的正常运行和居民的日常出行;施工质量不达标则直接威胁着道路的安全性和耐久性,给城市交通带来潜在的安全风险;而施工安全隐患的增加更是对施工人员和周边居民的生命财产安全构成了严重威胁。

1.3 环境问题

市政道路改造施工,作为城市发展的重要组成部分,其过程中产生的环境问题日益受到人们的关注。这些环境问题不仅影响周边居民的生活质量,还可能引发一系列社会矛盾和纠纷,成为制约城市和谐发展的不利因素。施工噪音是市政道路改造施工中最为突出的环

境问题之一。随着工程的推进,各种施工机械和设备的运转声、敲击声此起彼伏,打破了城市的宁静。对于居住在施工现场附近的居民来说,这种持续不断的噪音污染无疑是一种巨大的困扰。它不仅影响人们的休息和睡眠,还可能对人们的身心健康造成不良影响。扬尘污染也是市政道路改造施工中不容忽视的环境问题。在施工过程中,由于土方开挖、材料运输等活动,往往会产生大量的扬尘。这些扬尘随风飘散,不仅污染了空气环境,还可能对周边居民的呼吸健康构成威胁。特别是在一些干燥、多风的季节,扬尘污染问题更为严重。此外,交通拥堵也是市政道路改造施工中常见的环境问题。由于施工需要占用部分道路资源,往往导致周边道路的通行能力下降,交通拥堵现象时有发生。这不仅影响了人们的出行效率,还可能引发交通事故和安全隐患。特别是在一些交通繁忙的城市中心区域,交通拥堵问题更为突出。这些问题的存在,使得市政道路改造施工在推动城市发展的同时,也给周边环境和居民生活带来了不小的负面影响。

1.4 资金与管理问题

市政道路改造工程,作为城市基础设施升级的重要环节,其背后的资金与管理问题却常常成为制约工程顺利推进的隐形“拦路虎”。资金,作为工程的生命线,其充足与否直接关系到施工进度和质量。然而,在现实中,市政道路改造工程往往面临着资金不足的窘境。这种不足不仅体现在工程启动资金的筹措上,更贯穿于整个施工过程的始终。资金拨付的不及时、不到位,使得施工单位在面临人工费用、材料采购等支出时捉襟见肘,难以保证工程的连续性和稳定性。更为严重的是,资金问题还可能诱发一系列的质量隐患。在资金紧张的情况下,施工单位为了降低成本、维持利润,可能会采取一些不正当的手段,如使用低劣材料、缩减必要的施工工艺等。这些行为虽然在短期内能够缓解资金压力,但却给工程质量埋下了巨大的隐患,严重威胁着道路的安全性和耐久性^[2]。除了资金问题外,管理问题也是市政道路改造工程中不容忽视的一大难题。由于涉及的单位众多,包括设计、施工、监理、质检等各个部门,每个部门都有自己的工作流程和利益诉求。如果没有健全的管理机制和协调机制,各部门之间很容易出现信息不畅、责任推诿等现象。这种各自为政、缺乏沟通的管理状态,不仅严重影响了工程的整体效率,还可能导致一些细节问题被忽视或延误处理,从而进一步加剧施工问题的产生和恶化。

2 市政道路改造施工问题的解决措施

2.1 加强设计管理

在市政道路改造工程中,设计是灵魂,是引领工程走向的关键。然而,设计问题往往成为制约工程质量和效率的瓶颈。为了解决这一问题,加强设计管理显得尤为重要。设计管理并非简单的图纸审查或方案选择,它涉及到设计理念的引导、设计标准的统一、设计深度的把控以及设计质量的提升等多个层面。建立统一的设计标准,可以确保各个设计环节有章可循,避免因标准不一而导致的混乱和冲突。同时,推广先进的设计理念,能够引导设计人员打破传统束缚,创造出更加符合现代城市需求的市政道路改造方案。提高设计深度和质量,是加强设计管理的核心任务之一。只有深入挖掘工程需求,精准把握施工条件,才能制定出既科学合理又切实可行的设计方案。这需要设计人员具备丰富的专业知识和实践经验,同时还需要他们保持敏锐的洞察力和创新思维。此外,加强设计方案的评审和修改也是设计管理中不可或缺的一环。通过组织专家团队对设计方案进行全面细致的评审,可以及时发现并纠正方案中存在的缺陷和不足。同时,根据评审意见和施工单位的反馈,对设计方案进行必要的修改和完善,可以确保施工方案的合理性和可行性,为工程的顺利推进奠定坚实基础。加强设计管理是提升市政道路改造工程质量 and 效率的重要举措。通过建立统一的设计标准、推广先进的设计理念、提高设计深度和质量以及加强设计方案的评审和修改等措施,可以全面提升市政道路改造设计的管理水平。

2.2 提高施工水平

市政道路改造工程,作为城市建设的核心任务之一,其施工水平的高低直接关系到工程的质量和城市的面貌。面对施工问题,我们必须采取有力措施,全面提高市政道路改造施工的水平。一方面,加强施工管理是提高施工水平的关键。通过建立健全的施工管理体系,明确各项施工规范和流程,可以确保施工活动的有序进行。同时,加强对施工人员的培训和教育,提高他们的技能水平和责任意识,也是提升施工水平的重要途径。只有施工人员具备了足够的专业知识和实践经验,才能更好地应对施工中的各种挑战和问题。另一方面,选用优质的施工材料是保障施工质量的基础。在市政道路改造施工中,材料的质量直接影响着工程的耐久性和安全性。因此,我们必须严把材料质量关,选择信誉良好、质量可靠的供应商,确保所使用的材料符合国家标准和工程要求。只有这样,才能从根本上保证施工质量,让市民享受到更加安全、便捷的交通环境^[3]。此外,加强施工现场的安全管理也是提高施工水平的重要环节。在市

政道路改造施工过程中,由于施工环境复杂多变,安全隐患无处不在。因此,我们必须建立健全的安全管理制度,配备专业的安全管理人员,加强对施工现场的监督和检查。同时,定期对施工人员进行安全教育和培训,提高他们的安全意识和自我保护能力。只有这样,才能及时发现并消除安全隐患,确保施工活动的安全顺利进行。

2.3 注重环境保护

面对施工带来的环境问题,我们必须高度重视,并采取切实有效的措施加以解决。第一,降噪、降尘是环境保护的首要任务。施工中的噪音和扬尘对周边居民的生活影响极大,我们必须采取严格的控制措施。通过使用低噪音的施工机械、设置隔音屏障、定期洒水降尘等方法,可以显著减少施工对周边环境的影响,为居民创造一个宁静、清新的生活环境。第二,合理安排施工时间和交通疏导方案也是缓解环境问题的重要手段。我们应尽量避免在交通高峰时段进行大规模的施工活动,减少对城市交通的干扰。同时,通过制定科学的交通疏导方案,引导车辆绕行或选择其他交通方式,可以有效缓解交通拥堵问题,保障市民的出行顺畅。第三,加强与周边居民的沟通和协调也是减少施工对社会影响的关键。我们应积极与居民代表进行沟通,听取他们的意见和建议,及时解决他们反映的问题。通过建立良好的沟通机制,可以增强居民对施工的理解和支持,减少因施工引发的社会矛盾和纠纷。注重环境保护是市政道路改造施工中不可或缺的一环。我们必须充分认识到环境保护的重要性,采取有效的措施减少施工对环境的影响。只有这样,我们才能在推动城市发展的同时,保护好我们的生态环境。

2.4 加强资金保障与管理协调

为了确保工程的顺利推进和高质量完成,我们必须加强资金保障和完善管理协调机制。首先,政府和相关部门必须高度重视资金的筹措和保障工作。通过提前进行预算规划,确保工程在启动之初就拥有充足的资金支

持。这不仅能够保证工程的连续性,还能够有效避免因资金不足而导致的质量问题和安全隐患。同时,我们还可以积极探索多元化的资金来源渠道。比如,引入社会资本、采用PPP等模式,与社会各方形成合力,共同为市政道路改造工程提供资金保障。其次,建立资金管理机制是确保专款专用的重要手段。我们必须建立健全的资金管理制度,对资金的使用和拨付进行严格的监管和控制。通过设立专门的资金账户、明确资金的使用流程和审批权限,确保每一分钱都能够用在刀刃上,真正发挥出其应有的效益。同时,定期对资金使用情况进行审计和监督也是必不可少的^[4]。最后,完善管理协调机制是确保工程高效运转的重要保障。我们必须建立统一的管理指挥部或平台,明确各部门的职责和权限,加强部门间的沟通与协调。通过定期召开协调会议、建立信息共享平台等方式,确保工程各环节能够紧密衔接、高效运转。

结语

本文通过对市政道路改造施工中出现的问题进行深入研究和分析,提出了一系列针对性的解决措施。这些措施的实施不仅可以有效解决当前施工中存在的各种问题,还可以为未来的市政道路改造施工提供有益的参考和借鉴。展望未来,随着科技的不断进步和管理的不断创新,相信市政道路改造施工将迎来更加广阔的发展前景和更加美好的城市生活。

参考文献

- [1]刘信雁.市政道路路基拓宽改造要点及软土处理研究——以漳州台商投资区角江路为例[J].建筑与预算,2022(10).
- [2]王海军.市政道路拓宽改造工程中的常见问题及处理方法[J].工程建设与设计,2022(11).
- [3]何俊伟.市政道路改造施工中控制测量工作问题分析[J].运输经理世界,2021,(08):23-24.
- [4]王皆友.市政道路软弱地基的常用处理技术[J].交通世界,2021(14):81-82.