

市政道路桥梁养护施工管理措施分析

温志强

中国二冶集团有限公司 内蒙古 包头 014000

摘要：市政道路桥梁是城市生命线的关键组成部分，其养护施工管理对于保障城市交通的顺畅与安全至关重要。随着城市化的迅速推进，道路桥梁的养护任务日益繁重，施工难度和管理要求也不断提升。本文深入剖析了当前市政道路桥梁养护施工管理的现状，揭示了其中存在的制度不健全、资金匮乏、技术滞后等核心问题，并提出了针对性的解决方案。期望通过本文的探讨，能为相关领域的从业者提供实用的指导和启示，共同推动市政道路桥梁养护施工管理的进步与发展。

关键词：市政道路；桥梁养护；施工管理；措施分析

引言：本文探讨了市政道路桥梁养护施工管理的重要性，包括确保结构安全、延长使用寿命和提升城市形象等方面。文章分析了常见问题，如制度不完善、资金不足和技术落后等，并提出了相应的管理措施：建立完善的养护施工管理制度、加强资金管理、引进先进技术、强化监督检查以及加强人员培训。这些措施旨在提升养护施工管理的效率和质量，确保市政道路桥梁的安全和畅通。

1 市政道路桥梁养护施工管理的重要性

市政道路桥梁，作为城市交通的主动脉，承载着城市的生命力与活力。（1）养护施工管理是确保道路桥梁结构安全与使用功能的坚强后盾。在日常使用过程中，道路桥梁难免会受到各种因素的影响和侵蚀，从而出现结构损伤或功能退化。通过专业的养护施工管理，能够对这些损伤和退化进行及时发现、科学评估，并采取有效的维修和加固措施，从而确保道路桥梁始终保持良好的使用状态，为城市交通安全提供坚实保障。（2）科学的养护施工管理对于延长道路桥梁的使用寿命具有至关重要的作用。面对自然与人为因素的双重挑战，道路桥梁的使用寿命往往会受到严重影响。然而，通过合理的养护策略和精细化的施工管理，可以有效地减缓这些不利因素的影响，延长道路桥梁的使用寿命，为城市节约宝贵的维修和重建成本。（3）养护施工管理还是提升城市形象和居民满意度的重要途径^[1]。一座整洁、美观、安全的道路桥梁，不仅是城市面貌的亮丽名片，更是城市管理水平的直接体现。通过加强养护施工管理，可以让每一位城市居民都感受到城市管理的温度，从而增强对城市的归属感和满意度。因此，我们必须高度重视市政道路桥梁的养护施工管理，为城市的繁荣与发展贡献力量。

2 市政道路桥梁养护施工管理的常见问题

2.1 养护施工管理制度不完善

养护施工管理制度不完善是市政道路桥梁养护施工管理中一个亟待解决的问题。在实际工作中，我们发现许多单位在养护施工管理制度方面存在明显的不足，这些制度往往缺乏科学性和系统性，无法为养护施工工作提供有效的指导和保障。制度不完善可能导致养护施工工作无章可循，使得施工人员进行养护作业时缺乏明确的操作规范和质量标准。这样一来，养护施工的质量和效率就难以得到保证，甚至可能引发一系列的安全隐患。例如，由于缺乏明确的责任划分和操作流程，施工人员可能在作业过程中出现推诿扯皮、违规操作等行为，这些行为不仅会影响养护施工的正常进行，还可能对道路桥梁的安全性能造成损害。此外，制度不完善还可能导致养护施工管理过程中的监督缺失。没有有效的监督机制，就无法及时发现和纠正养护施工过程中的问题，从而使得这些问题不断累积，最终对道路桥梁的安全和使用性能构成严重威胁。

2.2 养护施工管理资金不足

养护施工管理资金不足是市政道路桥梁养护工作中一个普遍且严峻的问题。市政道路桥梁的养护施工涉及多个方面，包括日常巡查、定期维护、紧急抢修等，这些工作都需要大量的资金支持。在实际工作中，由于各种原因，养护施工管理的资金往往无法得到充分保障。（1）人员工资是养护施工管理中的一项重要支出^[2]。养护施工人员需要在恶劣的环境下进行高强度的工作，因此应得到合理的薪酬。然而，资金不足可能导致工资拖欠或降低，影响施工人员的工作积极性和效率。（2）材料费用和机械设备费用也是不可或缺的开支。市政道路桥梁的养护施工需要使用各种材料和机械设备，如沥

青、混凝土、挖掘机、压路机等。资金不足可能导致材料供应不足或机械设备老化,从而影响养护施工的质量和进度。(3)资金不足还可能影响养护施工管理的其他方面,如安全培训、技术创新等。

2.3 养护施工管理技术落后

养护施工管理技术落后是市政道路桥梁养护施工中一个不可忽视的问题。随着科技的不断发展和进步,市政道路桥梁养护施工技术也在不断更新和升级,新的技术、材料和设备不断涌现,为养护施工提供了更多的可能性和选择。在实际工作中,有些单位可能由于各种原因,如资金限制、人员素质不高、缺乏创新意识等,导致养护施工管理技术更新不及时,仍然沿用传统的、落后的养护施工管理技术和方法。这不仅无法满足现代市政道路桥梁养护施工的需求,还可能对养护施工的质量和效率产生负面影响。落后的养护施工管理技术可能导致施工效率低下、施工质量不稳定、安全隐患增多等问题。例如,一些传统的养护施工方法可能需要大量的人力和时间投入,而且施工效果可能并不理想;而一些新的养护施工技术则可以大大提高施工效率和施工质量,减少安全隐患。

3 市政道路桥梁养护施工管理措施分析

3.1 建立完善的养护施工管理制度

建立完善的养护施工管理制度对于市政道路桥梁的养护施工工作而言,是一项至关重要的基础性工作。这一制度不仅为整个养护施工流程提供了明确的指导和规范,更是确保施工质量、提升管理效率的重要保障。

(1)明确各项工作职责是建立养护施工管理制度的核心内容。通过详细划分参与部门和个人的责任范围和工作要求,可以确保每个环节都有专人负责,避免出现工作推诿和重复劳动的现象。这种职责划分的做法不仅有助于提高工作效率,还能在出现问题时迅速找到责任人,及时采取措施加以解决。(2)制定详细的工作流程和标准也是养护施工管理制度的重要组成部分。这些流程和标准应涵盖从计划、设计、施工到验收的每一个环节,确保每一步操作都有明确的规范和质量要求。这样做可以有效减少施工过程中的随意性和不确定性,提高施工质量的稳定性和可靠性。(3)监督检查和奖惩机制也是养护施工管理制度中不可或缺的内容。通过定期对养护施工工作进行检查和评估,可以及时发现存在的问题和不足,并督促相关责任方及时整改^[1]。同时,对于表现优秀的部门和个人给予适当的奖励,对于违反制度的行为给予相应的处罚,可以进一步强化制度的约束力和权威性,确保各项制度得到有效执行。

3.2 加强资金管理

在市政道路桥梁的养护施工管理中,资金管理是确保项目顺利进行、提升施工效率与质量的核心要素。资金如血液,贯穿项目的始终,其重要性不言而喻。为确保资金的充分保障与合理使用,一系列精细化、系统化的管理措施必不可少。预算制定是资金管理的基石。一个科学、合理的预算能够确保项目在各个环节都有充足的资金支持,避免施工中中断或资金浪费。预算的制定需紧密结合养护施工的实际需求,深入考虑材料采购、人工费用、机械设备使用等各方面的开支,并根据施工进度进行动态调整,确保预算的精准性与实用性。资金使用计划的制定同样关键。明确的支付时间、方式与对象,能够确保资金按时、足额拨付,保障施工单位的合法权益。同时,计划中还需预留一定的应急资金,以应对不可预见的突发事件,确保项目的稳定推进。资金使用的监督与检查机制也必不可少。通过定期的账目核对、审计与实地检查,可以及时发现资金使用中的问题,防止挪用、贪污等违法违规行为的发生。对于发现的问题,必须迅速进行处理与整改,确保资金的安全与有效使用。此外,与财政、审计等相关部门的沟通协调同样重要。紧密的工作联系可以确保项目及时了解政策变化、资金拨付进度等重要信息,为项目的顺利进行提供有力保障。通过这一系列措施的实施,可以全面提升市政道路桥梁养护施工管理的资金管理水平,为城市的交通发展与建设贡献力量。

3.3 引进先进的养护施工管理技术

在市政道路桥梁的养护施工管理中,技术的引进和更新已成为提升工作效率和质量的关键。随着科技日新月异的发展,众多先进的养护施工管理技术如雨后春笋般涌现,它们为传统的市政道路桥梁养护施工注入了新的活力,同时也带来了前所未有的挑战。为了在这场技术革命中抢占先机,我们必须积极引进并应用这些先进技术。这些技术涵盖了自动化监控、智能化检测、高效能材料使用等多个前沿领域,它们的引入将极大地提高施工的精准度和作业效率,更能在降低安全隐患方面发挥重要作用。例如,借助自动化监控系统,我们可以对桥梁的结构健康状况进行24小时不间断的实时监测,从而能够在第一时间发现并处理那些潜在的安全问题,将风险扼杀在萌芽状态^[4]。而智能化检测技术的运用,则能够迅速而准确地评估出道路和桥梁的损坏程度,为后续的维修决策提供科学、有力的数据支持。然而,技术的引进并不意味着一切问题都能迎刃而解。在引进先进技术的同时,我们还需要投入大量的时间和精力去消化、

吸收这些技术,并在此基础上进行再创新。这就要求我们的养护施工管理团队不仅要熟练掌握新技术的使用方法,更要深入理解其背后的原理和思想,以便在实际应用中能够根据实际情况进行灵活调整和优化。

3.4 强化监督检查

在市政道路桥梁的养护施工管理中,监督检查是确保工作质量和安全的不可或缺的一环。其执行力度直接决定了项目的成功与否以及最终呈现的效果。因此,从施工筹备到竣工验收的每一个阶段,都必须置于严格的监督检查之下。监督人员是这一环节的关键。他们不仅需要具备深厚的专业知识,还应有丰富的实践经验,以便能准确、迅速地识别施工中的各类问题和隐患。通过定期或不定期的现场巡查,监督人员必须确保所有施工操作都严格遵守安全规程和质量标准。这包括对施工人员操作规范性的监督、对材料和设备合规性的检查,以及对施工进度的实时把控。监督检查不能流于形式,而应深入实际,切实发挥作用。一旦发现问题或隐患,监督人员应立即提出具体的整改建议,并督促相关责任方及时整改。同时,还需建立详细的问题台账,对整改情况进行持续跟踪,确保问题得到彻底解决。为了进一步强化监督检查的效果,还应将其与奖惩机制紧密结合。对于表现优秀的施工队伍和个人,应给予表彰和奖励,以激励他们继续保持良好的工作状态。而对于违反规定、造成质量安全事故的责任方,则必须依法依规进行严肃处理,以示警戒,并防止类似事件的再次发生。通过这样的机制,可以确保市政道路桥梁的养护施工管理更加规范、有序,为城市的交通安全和顺畅提供坚实保障。

3.5 加强人员培训

在市政道路桥梁的养护施工管理中,人员培训被视为一项核心任务。这是因为,养护施工管理人员不仅是项目的执行者,更是保障施工质量和效率的关键因素。他们的专业素质和实践能力,直接关系到整个项目的成败。为了全面提升管理人员的素质,培训工作必须得到足够的重视。这些培训不仅包括基础的养护施工技术、材料使用、安全规范等内容,还要涉及更深层次的质量管理、团队协作等方面。这样的全方位培训,旨在确保

管理人员能够全面、系统地掌握养护施工所需的知识和技能。同时,随着科技的不断进步,新技术、新材料和新工艺层出不穷。为了保持管理人员的专业领先性,必须定期组织专题培训,让他们及时了解和掌握行业的最新动态和发展趋势。这样,管理人员才能在实际工作中游刃有余,不断创新和提高。除了专业培训外,实践能力的培养同样重要。培训过程中,应注重理论与实践的结合,通过案例分析、模拟操作等方式,让管理人员在模拟的实际环境中学习和运用所学知识。此外,实地考察也是提升实践能力的有效途径,通过亲身参与和观察,管理人员能够更直观地了解施工过程中的细节和难点。当然,培训只是提升管理人员素质的一部分^[5]。为了建立一支高素质、专业化的养护施工管理团队,还需要注重人才的引进和储备。通过吸引更多的优秀人才加入,可以为团队注入新的活力和创新力,进一步提升团队的整体实力。

结语:综上所述,市政道路桥梁的养护施工管理是一项系统而复杂的工作,需要我们从多个方面入手,综合施策。通过建立完善的制度、加强资金管理、引进先进技术、强化监督检查以及加强人员培训等措施,我们可以有效提升养护施工管理的水平,确保道路桥梁的安全和畅通。未来,随着科技的进步和管理理念的创新,我们有理由相信市政道路桥梁的养护施工管理将迎来更加美好的明天。

参考文献

- [1]杨涛.市政道路桥梁设施的养护管理分析[J].现代物业(中旬刊),2020(02):124-125.
- [2]安书衡.市政道路养护管理水平的提高[J].工业设计,2020,(3).178.
- [3]吕红华.提高市政道路养护管理水平的有效措施探究[J].科技与企业,2020,(1).25.
- [4]杨玉坚.市政道路桥梁养护施工管理措施分析[J].中国高新科技,2020(04):124-126.
- [5]李宏俊.公路桥梁施工管理养护及加固维护技术探讨[J].居舍,2019(34):135.