

# 市政道路桥梁管理过程中的问题控制及应对方法

石渊博

新疆生产建设兵团交通建设有限公司 新疆 石河子 832000

**摘要:** 市政道路桥梁作为城市基础设施的关键,其管理对城市发展至关重要。当前管理存在体系不完善、技术应用滞后、养护资金短缺等问题。为解决这些问题,需完善管理体系、明确职责、标准化流程;加强技术应用,引进先进检测监测技术;保障养护资金,拓宽筹集渠道。同时,配套加强人才培养、强化公众参与、建立应急管理机制等措施。

**关键词:** 市政道路桥梁管理;问题控制;应对方法

引言:市政道路桥梁作为城市的关键基础设施,其管理关乎城市运行效率与居民生活安全。面对管理体系不完善、技术应用滞后、养护资金短缺等挑战,亟需采取有效措施加以应对。本文将从完善管理体系、加强技术应用、保障养护资金等方面入手,探讨提升市政道路桥梁管理效果的策略,为城市可持续发展提供有力支撑。

## 1 市政道路桥梁管理的重要性

市政道路桥梁作为城市基础设施的重要组成部分,其管理的重要性不言而喻。它们不仅是连接城市各个区域的纽带,更是城市经济发展的动脉,承载着繁忙的人流、物流运输任务,对城市的正常运转和发展起着至关重要的作用。因此,加强市政道路桥梁的管理,确保其安全、畅通、高效运行,对于城市的可持续发展具有深远的意义。(1)从结构安全的角度来看,市政道路桥梁的管理至关重要。道路桥梁作为承受巨大荷载的构筑物,其结构稳定性直接关系到行车安全和行人的生命安全。良好的管理能够确保桥梁结构得到定期检查、维护和保养,及时发现并处理潜在的安全隐患,如裂缝、腐蚀、沉降等问题。通过科学的管理手段,可以有效地延长道路桥梁的使用寿命,避免因结构失效而导致的重大安全事故,保障人民群众的生命财产安全。(2)市政道路桥梁的管理对于降低维修成本也具有重要意义。道路桥梁作为长期使用的公共设施,其维护成本是城市管理中的一项重要开支。通过加强日常管理,及时发现并处理小问题,可以防止问题扩大化,避免因为小病不治而成大病,从而大幅度降低后续的维修成本。同时,科学的管理还能优化维修资源的配置,提高维修效率,确保有限的资金能够发挥最大的效益。(3)安全、畅通的道路桥梁环境是提升城市形象的关键。一个城市的道路桥梁状况直接反映了城市的管理水平和文明程度。整洁、有序、安全的道路桥梁环境能够给人留下良好的第一印象,

增强城市的吸引力和竞争力。相反,如果道路桥梁管理不善,存在破损、拥堵、安全隐患等问题,不仅会影响城市的整体形象,还会降低居民的生活满意度,阻碍城市的经济发展和社会进步。(4)市政道路桥梁的管理还关系到城市的可持续发展。随着城市化进程的加快,城市交通压力日益增大,对道路桥梁的需求也越来越高。通过科学的管理,可以合理规划道路桥梁的使用,提高交通效率,减少交通拥堵和环境污染,促进城市的绿色、低碳发展。同时,良好的道路桥梁管理还能成为城市的未来发展规划提供有力支撑,确保城市基础设施能够适应城市发展的需要,为城市的可持续发展奠定坚实基础<sup>[1]</sup>。

## 2 市政道路桥梁管理过程中存在的问题

### 2.1 管理体系不完善

市政道路桥梁管理体系的完善性是确保管理工作高效运行的基础。然而,当前部分地区的管理体系却显得力不从心,其中最为突出的问题就是职责划分不明确。不同管理部门之间由于缺乏清晰的界限划分,常常出现职能交叉与空白区域。这种模糊的职责界定,在问题出现时,往往导致各部门之间相互推诿责任,无法形成快速有效的应对机制。这种“踢皮球”的现象,不仅延误了问题的解决时机,还可能使小问题演变成大问题,增加管理成本和风险。除了职责划分不明确外,管理流程的缺乏标准化也是管理体系不完善的重要表现。从日常巡检测到维修决策,各个环节的操作规范不统一,使得管理工作显得杂乱无章。这种非标准化的管理流程,不仅影响了管理效率,还可能因为操作不当而引发新的安全问题。因此,建立一套标准化、流程化的管理体系,对于提高市政道路桥梁的管理水平至关重要。

### 2.2 技术应用滞后

随着科技的飞速发展,先进的检测、监测技术不断

涌现,为市政道路桥梁的管理提供了新的可能。然而,遗憾的是,这些技术在实际管理中的应用却相对不足。许多地区仍然依赖传统的人工巡检方式,这种方式不仅效率低、主观性强,而且难以全面、准确地发现道路桥梁潜在的病害问题。特别是在一些复杂或隐蔽的部位,人工巡检往往难以触及,导致病害被遗漏或延误发现。此外,在管理信息化建设方面,部分地区也进展缓慢。缺乏整合各类管理信息的综合平台,使得信息传递不及时、不准确,不利于科学决策。在信息化时代,信息的及时性和准确性是决策的关键。因此,加强管理信息化建设,建立高效的信息传递机制,对于提高市政道路桥梁的管理水平具有重要意义<sup>[2]</sup>。

### 2.3 养护资金短缺

市政道路桥梁的养护工作需要持续投入大量资金,包括日常的维护、定期的预防性养护以及必要的设备更新等。然而,在部分地区,由于财政预算有限,对道路桥梁养护资金的安排往往不足。这种资金短缺的情况,使得一些必要的养护工作无法按时开展,导致道路桥梁病害逐渐积累。长期缺乏足够的养护资金,不仅会使道路桥梁的使用寿命缩短,还可能引发严重的安全问题。因为病害的积累,往往会导致道路桥梁的承载能力下降,抗灾能力减弱。一旦遇到极端天气或突发情况,就可能发生坍塌等严重事故。因此,加强养护资金的保障,确保养护工作的顺利进行,对于保障市政道路桥梁的安全和使用寿命至关重要。

## 3 市政道路桥梁管理问题的应对方法

### 3.1 完善管理体系

市政道路桥梁管理涉及多个部门,如交通、城管、建设等,各部门之间职责交叉、管理界面不清是导致管理效率低下的主要原因之一。因此,完善管理体系的首要任务是明确各管理部门在市政道路桥梁管理中的具体职责。(1)这要求我们制定详细的职责清单,将道路桥梁的规划、建设、巡检、养护、维修等各个环节的责任明确到具体部门和个人。职责清单应具备可操作性和可考核性,确保各部门能够清晰了解自己的职责范围,避免职能交叉和推诿现象的发生。同时,应建立责任追究机制,对履行职责不力或失职的部门和个人进行问责,以维护管理的严肃性和权威性。(2)在明确职责的基础上,我们还需要建立标准化的管理流程,规范各个环节的操作程序。巡检、养护、维修等工作应按照既定的标准和程序进行,确保工作的规范性和一致性。工作标准应明确、具体,如巡检的频率、内容、方法,养护的周期、项目、标准,维修的方案、工艺、质量要求等。通

过标准化管理,可以提高工作的效率和质量,减少人为因素导致的差错和失误。(3)加强部门之间的沟通协作机制建设也是完善管理体系的重要环节。我们应定期召开协调会议,邀请相关部门负责人参加,共同商讨管理中出现的问题和解决方案。协调会议应形成制度化、常态化的机制,确保各部门之间能够及时沟通、协调配合,共同推动管理工作的顺利进行。同时,还可以建立信息共享机制,利用信息化手段实现管理信息的实时传递和共享,提高管理的透明度和效率。

### 3.2 加强技术应用

随着科技的飞速发展,先进检测、监测技术在市政道路桥梁管理中的应用日益广泛。为了加强技术应用,我们应积极引进和应用这些先进技术,提高管理的智能化、精准化水平。(1)无损检测技术是一种非破坏性的检测方法,能够快速、准确地检测道路桥梁结构内部的病害情况,如裂缝、空洞、腐蚀等。通过无损检测,我们可以及时发现并处理潜在的安全隐患,防止病害的进一步发展和恶化。传感器技术则可以实时监测道路桥梁的应力、变形等参数,实现动态管理。通过安装传感器,我们可以实时获取道路桥梁的运行状态数据,为管理决策提供科学依据。(2)除了检测、监测技术外,我们还应加快管理信息化平台建设。信息化平台可以整合道路桥梁的基础信息、检测数据、养护记录等,形成完整的管理信息库。通过数据分析,我们可以挖掘出管理中的规律和问题,为管理决策提供数据支持。同时,信息化平台还可以实现管理流程的自动化和智能化,如自动生成巡检计划、养护方案等,提高管理的效率和准确性<sup>[3]</sup>。

### 3.3 保障养护资金

市政道路桥梁的养护工作需要持续投入大量资金。为了确保养护资金的充足和稳定,我们需要采取多种措施。(1)相关部门应加大对市政道路桥梁养护资金的投入力度,合理安排财政预算,确保资金足额到位。相关部门应将道路桥梁养护作为城市基础设施建设的重要组成部分,给予足够的重视和支持。同时,相关部门还应加强对养护资金使用情况的监督和审计,确保资金使用的合规性和效益性。(2)除了相关部门投入外,我们还可以拓宽资金筹集渠道,探索引入社会资本参与道路桥梁养护的模式。例如,可以采用PPP模式(相关部门与社会资本合作),与专业的养护企业合作,共同承担养护任务与资金投入。这种合作模式可以充分发挥相关部门和社会资本的优势,提高养护效率和质量。相关部门可以提供政策支持和保障,社会资本则可以提供资金和技术支持,共同推动养护工作的顺利进行。(3)我们还应

建立养护资金的专项管理与监督机制。通过设立专门的账户,对养护资金进行专项管理,确保资金专款专用。同时,加强对资金使用情况的监督检查和审计,防止资金被挪用或滥用。通过建立健全的监督管理机制,我们可以提高资金使用效率,确保养护工作的持续、稳定进行。

#### 4 提升市政道路桥梁管理效果的配套措施

##### 4.1 加强人才培养

市政道路桥梁管理是一项技术性、专业性很强的工作,需要具备专业知识与技能的人才队伍来支撑。因此,加强人才培养是提升管理效果的关键。我们应该定期组织管理人员参加业务培训,学习先进的管理理念、技术方法以及相关法律法规,不断提升其业务水平与综合素质。培训内容可以涵盖道路桥梁的结构原理、养护维修技术、管理信息化应用等多个方面,确保管理人员能够全面掌握管理所需的知识和技能。同时,我们还应该鼓励高校与企业开展合作,定向培养适应市政道路桥梁管理需求的专业人才。通过校企合作,可以实现教育资源与产业需求的有效对接,为管理工作提供源源不断的人才保障。高校可以根据企业的实际需求,调整课程设置和教学内容,培养具备实践能力和创新精神的专业人才。企业则可以为高校学生提供实习和就业机会,帮助其将所学知识应用于实际工作中,提高其实践能力和职业素养<sup>[4]</sup>。

##### 4.2 强化公众参与

公众作为市政道路桥梁的使用者,对其管理情况有着直接的感受。因此,强化公众参与是提升管理效果的重要途径。我们应该建立公众反馈渠道,如设立投诉热线、网络平台等,方便公众及时反映道路桥梁存在的问题。对于公众的反馈意见,我们应该认真对待,及时调查处理,并将处理结果反馈给公众,增强公众对管理工作的信任感和满意度。同时,我们还应该通过宣传教育活动,提高公众对道路桥梁保护的意识。可以通过举办讲座、发放宣传资料、开展主题活动等形式,向公众普及道路桥梁保护的知识和技能,引导其积极参与道路桥梁的管理与监督。通过宣传教育,可以让公众更加了解

道路桥梁的重要性,增强其保护意识,形成全社会共同关注、共同维护道路桥梁的良好氛围。

##### 4.3 建立应急管理机制

市政道路桥梁可能会面临自然灾害、交通事故等突发情况,因此建立完善的应急管理机制是提升管理效果的必要保障。我们应该制定应急预案,明确应急响应流程与各部门职责,确保在突发情况下能够迅速、有序地开展抢险救援工作。应急预案应该涵盖各种可能发生的突发事件,如地震、洪水、交通事故等,并针对不同事件制定具体的应对措施和救援方案。同时,我们还应该定期组织应急演练,提高应对突发事件的能力。通过演练,可以检验应急预案的可行性和有效性,发现存在的问题和不足,并及时进行修改和完善。此外,我们还应该储备必要的应急物资与设备,如抢险救援工具、通讯设备、医疗救护用品等,确保在突发情况下能够迅速调集并使用这些物资和设备,为抢险救援工作提供有力保障<sup>[5]</sup>。

#### 结束语

市政道路桥梁管理关乎城市命脉,需不断完善管理体系,明确职责,标准化流程,加强部门协作。同时,要积极引进先进技术,提升管理智能化水平,并拓宽资金筹集渠道,保障养护资金充足。此外,加强人才培养、强化公众参与、建立应急管理机制等配套措施也不可或缺。多方共同努力,才能确保市政道路桥梁安全、畅通、高效运行。

#### 参考文献

- [1]陈火祥.市政道路桥梁工程的施工管理及施工探究[J].中国住宅设施,2020(12):108-109.
- [2]徐学能.浅谈市政道路桥梁工程的施工与管理[J].黑龙江交通科技,2020,43(10):253+255.
- [3]李晶.市政道路桥梁工程施工管理措施[J].工程技术研究,2020,5(18):176-177.
- [4]赵伟红.道路桥梁施工管理中的问题控制方法[J].居舍,2020(33):141-142.
- [5]王锋.道路桥梁工程施工质量管理与控制措施分析[J].居舍,2020(33):121-122.