

## 加强城市道路桥梁养护管理的措施

樊小华

新疆北新土木建设工程有限公司 新疆乌鲁木齐

**【摘要】**城市道路桥梁由于长时间处于高强度压力下导致经常出现老化、磨损的现象，需要相关人员及时加以养护管理。因此良好的养护措施和管理制度是提高城市道路桥梁使用效果、延长使用寿命的重要保障。本文通过对城市道路桥梁的养护管理措施进行分析，并针对目前存在的问题提出改善意见以供参考。

**【关键词】**城市道路桥梁；养护管理；措施

### Measures to Strengthen the Maintenance and Management of Urban Roads and Bridges

Xiaohua Fan

Xinjiang Beixin Civil Construction Engineering Co., Ltd.

**【Abstract】** Urban roads and bridges often suffer from aging and wear due to long-term exposure to high-intensity pressure, which requires relevant personnel to maintain and manage them in a timely manner. Therefore, good maintenance measures and management systems are an important guarantee for improving the use effect of urban road bridges and prolonging their service life. This paper analyzes the maintenance and management measures of urban roads and bridges, and proposes improvement suggestions for the current problems for reference.

**【Keywords】** Urban roads and bridges; Maintenance management; Measures

#### 引言

随着我国城市化建设的脚步不断加快，各个地区的城市都获得良好的发展前景和发展空间。城市道路桥梁是连接各个城市的重要设施，也是人们日常生活中比较重要的基础设施之一，对人们的生活质量起到较大影响。在实际使用中相关人员需要加强对城市道路桥梁养护管理措施的研究，通过建立完善的养护管理制度来提高城市道路桥梁的使用寿命和使用效果，并通过加强城市道路桥梁的养护来促进城市的整体发展建设。

#### 1 城市道路桥梁养护管理的重要性

城市道路桥梁养护管理工作对于城市的建设发展也起到一定的影响。随着我国经济水平的提升，社会中拥有机动车辆的人数越来越多，每天行驶在路上的车辆数量也持续增长。很多一线、二线城市甚至每天都会出现道路拥堵的现象。庞大的车流量对城市道路桥梁造成非常巨大的压力和负荷，如果城市道路桥梁缺少足够的养护措施，就会导致城市

道路桥梁产生损坏的几率上升。如果城市道路桥梁出现质量问题就会影响正常使用，对城市交通系统造成严重影响，从而影响到城市的正常发展和建设。因此良好的城市道路桥梁养护管理措施对于城市发展建设也起到非常重要的影响。

#### 2 城市道路桥梁养护管理的主要目标

##### 2.1 道路桥梁路面

城市道路桥梁的路面是进行养护管理工作的重要目标，车辆行驶造成的压力直接作用于城市道路桥梁的路面上，因此路面也是最容易出现磨损的部位。如果在实际使用中工作人员没有定期对道路桥梁路面进行检测和维护，就会导致路面出现损坏的几率升高，影响道路桥梁的正常使用。道路桥梁路面的主要建设材料都是混凝土原材料，因此养护人员要根据实际情况对混凝土材料进行养护，确保道路桥梁的整体质量符合标准。

##### 2.2 上下结构层

道路桥梁的上下结构层也是经常出现损坏的部

位之一，上下结构层在实际使用中出现问题主要包括裂缝、钢筋泄露、塌陷和断裂等。上下结构层如果出现质量问题就会严重影响道路桥梁的正常使用，严重时甚至会造成安全事故，影响道路桥梁使用者的人身安全。因此养护人员需要加强对上下结构层的养护和管理，对一些容易出现损坏的部位进行针对性监测，确保整体道路桥梁结构的稳定性和安全性。对已经产生隐患的部位进行加固处理，采用混凝土加固、灌缝等处理措施来提高道路桥梁上下结构的整体稳定性，保障道路桥梁的整体质量和使用寿命。

### 2.3 附属设备

道路桥梁的附属设备是指周围的围栏、护坡等设备，附属设备长时间放置容易受到外界因素的影响导致质量下降。例如围栏设备经常会由于雨水、灰尘的影响导致出现裂缝现象，对正常的防护效果造成一定干扰。道路桥梁的附属设备通常起到安全保护的效果，因此对于道路桥梁的使用者来说也非常重要，养护人员需要加强对附属设备的重视度，定期对附属设备进行检查和保养，确保附属设备不存在质量问题影响正常使用<sup>[1]</sup>。

## 3 目前城市道路桥梁养护管理存在的问题

### 3.1 养护工作人员综合素质不足

养护人员是道路桥面养护工作的主体，若养护人员自身综合素质存在问题就会直接影响道路桥面养护工作的整体质量，因此相关部门要对养护人员的专业性和技术操作能力都有严格要求，若员工存在专业能力较低、技术知识不过关的问题就会影响整体养护管理工作的质量和效率。从事道路桥面养护管理工作的人员大多来自于农村，有些甚至没有学过相关专业知识，对于道路桥面的养护措施也仅凭借工作经验来进行，存在方法不科学、不够专业的情况，对道路桥面的养护管理工作带来恶劣影响。

### 3.2 早期建设质量存在缺陷

我国经历数十年的改革开放，全国的经济实力取得翻天覆地的变化。目前使用的公路建设技术和设备，与几十年以前具有非常大的差距。而很多早期建设的道路桥梁由于当时施工技术和设备的制约，导致质量存在一定的问题，难以满足现如今时代对道路桥梁质量的要求。这种道路桥梁的数量在我国比较多，尤其是一些经济发展速度比较慢的农

村和城市，由于缺少资金导致当地部门无力对落后的道路桥梁加以更新和建设，对如今居民的正常使用造成一定的困扰和影响<sup>[2]</sup>。

### 3.3 养护管理措施不够先进

随着信息技术和数字技术的普及，我国正式进入到信息时代。道路桥梁的养护技术和管理技术都发生较大的变化，而我国部分养护管理部门存在的问题是对于先进技术和先进设备的重视度比较低，在实际养护管理工作中没有将先进技术运用到养护工作中，还有一些较为偏远的地区由于科技水平和经济实力的影响，导致养护管理工作缺乏科学性，养护管理工作的质量和效率都不能满足相关部门的要求标准。

### 3.4 养护管理制度不足

城市道路桥梁的养护和管理工作具有一定的连续性，而我国部分管理部门缺乏应有的管理制度，导致养护工作和管理工作之间的连接性减弱，对养护管理质量造成影响。具体表现为对于道路桥梁的检测、保养、建设等工作没有形成系统的管理理念，在实际养护管理工作中缺乏预防理念和意识，通常是等到道路桥梁出现质量问题、造成安全隐患之后再由管理部门来进行维修和保养，对道路桥梁的正常使用和使用者的人身安全都造成一定的影响。同时由于养护管理制度的缺失，导致整体效果不佳，难以满足新时代城市对道路桥梁建设管理的要求<sup>[3]</sup>。

## 4 加强城市道路桥梁养护管理的改善措施

### 4.1 建立完善的养护管理制度

想要保证养护质量的首要前提就是要拥有完善的管理制度，养护单位要成立专业的养护管理部门来对养护工作进行有效管理。管理人员要针对容易产生危险的部位进行仔细审查，确保没有安全隐患。良好的管理制度是城市道路桥面质量的强有力保障。城市道路桥面养护管理是一项长期性工作，要求相关部门和管理人员要做到细心、严格，按照管理制度长时间进行监督和检测工作，因此要确保管理人员的工作态度和有能力足够胜任管理工作。除了加强对城市道路桥面的养护外，管理人员还要加强对养护材料的管理工作，对于养护材料的质量做到严格把控，保证每一样材料的质量都完全合格，加强对养护材料的检测检验，严格按照相关要求进行

使用。对养护材料从购置到使用都要严格监管。购买养护材料的生产厂家、数量和型号都要进行严格规定防止出现误差；在养护材料购置完后要对所有材料进行复检，确保材料的质量合格才能投入使用。在日常保存过程中管理人员也要随时对养护材料进行随机检查，防止出现因放置不当导致养护材料受损的情况发生<sup>[4]</sup>。

#### 4.2 提高对养护管理工作人员的培养

我国目前在养护管理方面的人才非常稀少，养护管理工程作为城市道路桥面整体质量的重要保障，对于城市道路桥面的正常使用起到非常重要的影响。相关部门需要提高对养护管理人员的审查和培训工作。养护管理人员不仅要城市道路桥面的建设、修护、管理等技术非常了解，还要具有足够的工作经验和积极的工作态度。专业性足够的高素质人才不仅可以帮助城市道路桥面有效进行保养和修复，同时还具有相当丰富的安全隐患预测能力，可以帮助相关管理部门找到城市道路桥面潜在的安全隐患，能极大程度提高城市道路桥面的安全性和稳定性，减少安全事故的产生几率。因此有关部门要加强对高素质人才的培养，目前可以通过以下几个途径来进行人才培养：对目前正在岗的管理人员和技术人员进行培训和考核，确保养护管理人员具有足够的能力和职业素养，能够为城市道路桥面的养护管理工作提供有效保障。除了对现有工作人员进行培训以外，管理部门还要加强自身对高素质人才的吸引力，提高人才的待遇和薪资，以此来提高自身的吸引力，招募更多的高素质人才投入到城市道路桥面的养护工作中，为城市交通系统的未来发展提供坚实基础<sup>[5]</sup>。

#### 4.3 将先进技术融入养护管理工作

先进技术能够提高养护管理工作的质量和效率，因此需要相关人员加强对先进技术的研究和运用。目前市场上常见的先进技术包括 BIM 技术和智能化管理技术，能够确保道路桥梁的养护管理质量，实现精细化管理的效果。通过 BIM 技术进行道路桥梁养护管理，能够在提高养护管理质量和效率的同时，有效减少养护管理的经济成本和人力成本，为养护部门的发展提供保障<sup>[6]</sup>。

#### 4.4 加强城市道路桥梁的检测和评定

道路桥梁养护管理工作不但对城市交通系统的

正常运行有着很大影响，而且也影响着城市的经济发展，所以养护部门应该提高对道路桥梁的质量检查和评定，对管理范围内的所有道路桥梁进行统一标准、严格检测，确保所有道路桥梁的质量符合标准，如存在不符合国家规定的道路桥梁，需要及时联系建设部门进行重建或改造。防止由于道路桥梁不能正常使用而影响城市建设的情况产生。

结束语：城市道路桥梁的养护管理工作对于道路桥梁的正常使用效果具有非常大的影响，如果没有良好的养护管理技术，就会影响道路桥梁的正常使用寿命和使用质量，进而影响所在城市的交通建设，对城市的整体发展规划也起到一定的阻碍和影响。本文通过对道路桥梁的养护管理工作存在的问题进行分析，并结合实际，针对存在的问题提出改善意见以供参考。希望为我国未来道路桥梁管理部门的工作开展献出绵薄之力。

#### 参考文献

- [1] 原军玲.如何加强城市道路桥梁养护管理[J].中国建筑装饰装修,2022(01):156-157.
- [2] 徐建铭.城市道路桥梁施工和养护管理探讨[J].居舍,2020(30):171-172.
- [3] 刘文剑.城市道路桥梁设施的养护安全管理剖析[J].中国高新科技,2020(17):87-88.
- [4] 牛新华,梁志青.城市道路桥梁施工中的养护管理及质控途径之研究[J].城市建设理论研究(电子版),2020(16):9-10.
- [5] 郑宏林.城市道路桥梁施工与养护管理研究[J].建筑技术开发,2020,47(01):145-146.
- [6] 李国轩.城市道路桥梁设施的养护安全管理分析[J].工程建设与设计,2019(12):249-250.

收稿日期：2022年4月1日

出刊日期：2022年5月7日

引用本文：樊小华，加强城市道路桥梁养护管理的措施[J]. 建筑工程进展，2022，2(1): 79-81

DOI: 10.12208/j.ace.20220021

检索信息：中国知网（CNKI Scholar）、万方数据（WANFANG DATA）、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明：©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS