

# 道路桥梁养护中存在的问题分析与预防方法分析

杨荣华

阿坝州交通运输服务中心 四川 阿坝州 624100

**摘要:** 城市道路桥梁是城市建设的重要组成部分,在城市发展中发挥着重要作用。但是,从目前的实际情况来看,我国城市道路桥梁在实际运营中还存在一些安全问题,对人的生命安全构成威胁。在此背景下,为提高出行安全,交通主管部门应加强对城市道路桥梁的监测管理,延长城市道路桥梁的使用寿命,减少事故发生次数。

**关键词:** 道路桥梁养护; 存在的问题; 预防方法

## 引言

桥梁养护是一项较为复杂的工作,尤其是对于一些病害问题较多的桥梁,在养护时,应以维修加固为主,选择适宜的技术措施消除病害,恢复桥梁的使用性能,提高承载力,满足车辆通行的需要。对常见的桥梁病害应定期进行调查,根据调查结果制定完善的养护方案。城市道路桥梁的养护管理对保障城市道路桥梁的使用寿命起着重要的作用,也是城市道路建设的重要组成部分,在我国不仅技术先进,还需要一个具有相似技能的团队。随着我国经济的快速发展,城市道路桥梁的数量不断增加。因此,如何提高城市道路和桥梁的安全和控制水平,对我国城市道路和城市桥梁的建设具有重要的作用。

## 1 道路桥梁养护的主要内容

在我国社会主义市场经济体制不断完善的背景下,我国公路交通事业取得飞速发展,人们也越来越重视公路桥梁的维修与养护工作。桥梁养护措施包括翻新和修复桥梁,但它们的实施需要基于对桥梁的详细检查,通过使用现代化信息技术手段掌握桥梁的实际技术情况,制定有效的应对措施。比如,要严格限制桥梁上行驶车辆的载重,定期维修桥梁,使用相应的保护和加固措施,防止桥梁被进一步破坏。重点防御自然灾害,比如暴雨、洪水等,一旦发生自然灾害,要及时封锁桥梁,从而保证人民群众的生命安全。通过定期检验桥梁,可以指导交通运输部门更加有效地管制交通,对桥梁的限载和限速管理有较大帮助。在定期检查过程中,如果发现桥梁存在缺陷或者被损坏,要及时开展维修工作,必要情况下,要对桥梁进行加固。

## 2 道路桥梁养护的重要性

公路桥梁项目是我国基础交通事业中的核心组成部分,而桥梁结构的实际质量对公路的稳定运行以及行人和车辆的通行安全都有着决定性影响,因此,在其运行

过程中应高度重视其养护与维修加固工作,采取有针对性的技术措施以保证其使用性能,并延长其使用寿命。据长期使用情况,由于地区性质、天气气候等原因,路桥定期养护后出现问题,路桥抢险抢险超过生命周期等问题由于交通拥堵时有发生,并且经常发生在道路和桥梁的许多地方。路面不平整等缺陷。路桥病害会引起疾病碰撞,造成城市混乱,影响人们的生活、出行和交通,严重时甚至会引发威胁人们生命安全的事故。为保障人民群众出行安全,维护铁路安全运营,促进区域经济发展,做好路桥养护工作是重中之重。

## 3 道路桥梁施工养护管理的特点

### 3.1 涉及内容多

工程产品多样化决定了道路桥梁施工养护管理内容具有复杂性,在整个道路桥梁施工和维护过程中,首先要明确的是道路桥梁所处区域的类型,不同类型区域受不同因素的影响,在后续的道路桥梁维护管理上会有差异。

### 3.2 流动性强

道路桥梁施工养护管理是一个重要的过程,在整个过程中必须掌握需要注意的事项。在项目实施阶段,会存在跨区域流动的问题,并且在实际工作中难度高,因此会阻碍相关工作的顺利实施。

### 3.3 技术要求高

在道路桥梁建设中,很容易出现项目管理问题,而要想有效解决这些问题,不断严格参照技术要求,保证人员与结构的一致性<sup>[1]</sup>。同时,道路桥梁建设对技术要求较高,如果不能提前开展项目管理工作,将会增加施工和养护工作难度。

## 4 道路桥梁养护中存在的问题分析

### 4.1 养护管理方式缺乏科学性

在城市路桥养护管理过程中,部分地区采用传统管理方式,导致信息匮乏,无法及时分析城市路桥故障。同时,一些人受平时养护观念的影响,不重视对城市

路桥的监测,长此以往,巡检过程中的一些点也不会在意。很久。这势必会影响城市道路桥梁的正常运行。

#### 4.2 道路桥梁养护管理理念落后

在建设道路桥梁时,往往十分重视规模和数量的建设,而忽视了对工程的养护。这种现象产生的主要原因是我国道路桥梁养护管理理念相对落后,并且在养护工程中缺乏使用先进的技术,管理制度缺乏一定的合理性,缺乏完善的管理内容。同时,施工单位缺乏完善的养护管理制度,在这种情况下,已经建设好的工程的使用时间会相对缩短。

#### 4.3 养护管理体制不完善

城市化进程加快,推动着建筑行业的发展。公路桥梁工程建设对于城市的基础设施保障至关重要,也能够一定程度上缓解城市交通压力,推动城市经济的发展。目前,国内在城市路桥养护技术方面还有很多工作要做,尤其是在路桥质量控制、验收和售后服务等方面。但一些城市路桥管理部门认为,事后养护是第一个想到的。当城市路桥发生故障时,相关建筑物的结构很容易保留下来,无需调查城市路桥的故障原因。主要原因是我国相关交通领域还没有形成健全的路桥城市管理体系。

### 5 道路桥梁养护问题的预防方法

#### 5.1 加强日常保养维护

路桥工程重点检查预定供水系统管道是否堵塞,路桥栏杆等构件是否达标,是否完好无损。能够检查路桥状况,如是否有断桥、路桥位置是否高低不平等。有关单位应配备专人对路桥进行巡检和养护,记录和记录相关事件详细,并提供有关专业经验的详细信息。此外,在路桥日常养护前后,需要收集路桥重要信息,如路桥图纸、水泥种类规格、钢筋种类、结构等。当地的水质可以预测未来的道路和桥梁问题并加以预防。

#### 5.2 不断创新养护形式

施工工程团队还必须根据项目的施工状态建立透明的管控体系,以便下一阶段的相关人员进行维护工作时能够更有效率。管理要投入足够的资金,研究要有资源,财务管理要落实,管理目标要明确。同时,有必要制定一个更好的清洁过程的计划。必须跟踪维护级别,必须定义维护工作,确保维护级别,并在完成完整的管理发展计划后分配必要的资源。总的来说,维修计划的制定应更加客观和专业,让相关人员按照专业程序直接应用各种规则,努力改善维修人员资源,并说明维修目标和程序,以及使用相关技术<sup>[4]</sup>。使用维护计划,您还可以根据特定的管理流程管理员工的工作内容,并应用所

学的理论知识。用于提高清洁性能。使用可用资源确保负责任的施工工作。以维修目标的实现为前提,尽可能减少投资,合理分配建设成本,提高维修工作的整体效果。

#### 5.3 重视危险源预控

在城市路桥养护过程中,要特别注意设备维护,加强事故管控,加大对猖獗犯罪的管控力度。这就要求建筑物对灾区的管理责任进行说明,通过明确各个环节的维护责任,将维护工作用于管理工作。同时,你需要与建筑保持联系,跟踪施工现场的问题,准确地撰写分析报告,解决设施中的安全问题。为此,要公平对待,按照不断变化的“分配、管理、服务”规律,明确管理责任,加强施工管理,减少施工对正常运营的影响;加强施工管理<sup>[5]</sup>。提供广告有两个责任:加强对安装地点、员工角色、设备和安全措施的管理。

#### 5.4 严格执行技术要求

道路桥梁养护好,可以延长其使用寿命,增加企业的经济价值,因此,在层标的施工和养护中,必须严格过程,必须按照施工工艺进行施工。规则。从施工的角度来看,桥梁与地面的连接处往往存在良好的问题,因此要做好施工管理和养护工作。

#### 5.5 加大检查管理力度

在日常养护中,不仅要检查路桥所在位置进行检查和养护,还要检查未养护的路桥,停止使用搜索工具查错。此外,还需要对道路和桥梁进行定期检查,以检查道路和桥梁的构造、行为等<sup>[7]</sup>。为了保证试验数据的研究,往往需要采用先进的设备和技术对路桥上的各种问题进行研究,预防路桥病害的发生,及时预防路桥病害,延长道路和桥梁寿命的材料。

#### 5.6 明晰管理责任

在路桥管理中,绩效管理是一个重要的过程。安全管理应建立有效的问责制。通过明确管理职责,专业的维护团队可以更高效地执行相关任务。根据项目的维护和特点,主管必须划分个人监督任务,并解释每个员工的职责。按照明确管理责任的原则,按需控制,以达到提高管理水平的目的。同时,施工人员必须了解路桥工程施工的特殊性,在施工前明确使用具体情况,制定养护方案<sup>[8]</sup>。同时,还可以降低路桥工程投产过程中的安全卫生风险,避免安全隐患。

#### 5.7 加大养护经费投入

随着科学技术的飞速发展,许多新材料被用于道路和桥梁的维护。投入市政路桥养护资金是全面提升路桥养护水平的基础。路桥养护需要大量人工,安全性不够,用工要求严格,如果能采用新设备参与路桥养护,

即使投资仍然很大,也可以提高路桥养护,检测和解决道路和桥梁在使用过程中可能出现的问题。

#### 5.8 提高施工养护人员素质水平

在道路桥梁工程项目施工过程中,养护施工人员的素质水平直接影响养护施工质量,为此要不断提升道路桥梁施工养护人员的基本素质。在具体实践过程中,要组织施工养护人员参与到专业化培训活动中,安排工作经验丰富、专业能力强的养护人员讲述养护技巧。同时,要积极构建一支专业能力强的施工养护队伍,提升养护人员的福利待遇,完善晋升渠道,从而吸引更多优秀的养护管理人员参与到养护施工队伍中,为道路桥梁养护施工管理水平的提高提供必要保证<sup>[9]</sup>。从本质上来讲,养护施工实际上是对人的管理,为此要加强对养护施工人员的管理,以保障道路桥梁养护施工有序开展。

#### 5.9 完善道路桥梁管理技术制度

在城市道路桥梁养护中,养护技术的质量对工程建设的质量有很大的影响。城市道路桥梁养护管理工作包括桥梁等级、桥梁检查和养护等。为了更好地保证城市道路桥梁工程的整体质量和工程后期的使用效果,那么相关的部门就要建立完善的安全管理制度,以便为以后的施工工作开展提供理论依据。同时,强化技术工人的实操管理,保证其在使用过程中严格遵守操作规程,避免一些不必要的错误发生。为有效落实道路桥梁防护措施,道路养护队伍应坚持定期进行养护巡逻,认真分析和观察道路桥梁的实际使用情况,做好巡逻记录。同时,道路桥梁养护人员应分别进行专业检查、定期检查和经常性检查。在进行专业检查时,要全面、细致地检查道路桥梁施工缺陷、实际的技术情况和病害等,准确评估道路桥梁的实际承载能力,提出有利于改造和维修的可行性计划<sup>[10-11]</sup>。定期检查由道路桥梁工程人员组织实施,在道路桥梁竣工后,进行定期检查,在具体检查过程中要拍摄道路桥梁的照片,并填写定期检查数据表,制定相关的检查报告。一般情况下,目测为经常性检查

主要方式,在具体检查中会使用简单的工具,并且保证每一个季度检查一次,有效填写经常性的检查记录,并上报给相关部门和工作人员。

#### 结束语

综上所述,在城市建设中,路桥工程是一项重要的基础设施,其建设和养护水平的高低直接影响到交通的质量和安。在道路桥梁工程项目的施工过程中,项目的重点应是质量管理和控制。建筑业不仅要加强路桥工程施工质量管理,还要注重后台管理,精准解决存在的问题,优化流程,确保路桥施工保质保量。

#### 参考文献

- [1]王力钦.道路桥梁的常见病害与养护方法论述[J].新型工业化,2021,11(11):226-227,230.
- [2]王忠民.浅谈道路桥梁养护与常用的维修加固技术应用[J].低碳世界,2019,9(8):263-264.
- [3]孙怀文.道路桥梁施工的养护与安全管理[J].四川建材,2021,47(10):162-163.
- [4]尹江燕.道路桥梁施工管理中养护及加固维修技术研究[J].河南科技,2021(3):104-106.
- [5]梁家浩.道路桥梁施工管理及养护加固技术探讨[J].交通世界,2022(9):154-156.
- [6]詹勇.道路桥梁施工管理、养护及加固维修技术探讨[J].大科技,2022(35):55-57.
- [7]陈衍永.高速道路桥梁养护与维修加固施工关键技术分析[J].住宅与房地产,2020(35):144-145.
- [8]李桂玲.道路桥梁施工中的养护管理与质量控制[J].散装水泥,2021(2):32-34.
- [9]郝天奇.道路桥梁工程养护防治措施[J].黑龙江科学,2019,10(6):156-157.
- [10]张亚军.道路桥梁养护中存在的问题分析与预防方法探寻[J].内蒙古煤炭经济,2021(15):173-174.
- [11]余丹丹.道路桥梁的常见病害与养护方法[J].住宅与房地产,2020(26):179,187.