

# 公路桥梁养护管理中存在的问题及对策

窦海锋

青海省互助公路段 青海 西宁 810099

**摘要:**公路桥梁作为重要的基础设施,对社会经济发展和民生保障发挥着不可替代的作用。而养护管理则是公路桥梁安全畅通的重要保障。然而,当前公路桥梁养护存在人力、技术、设备等各方面的问题,直接影响着养护效能和管理质量。为解决这些问题,必须采取有效的措施,如加大养护投入,完善养护管理体系,培养更多的高素质养护人才,推广科技创新成果等。同时,重视公路桥梁养护管理的宣传与教育也至关重要,提高公众的安全意识和责任意识,让每个人都能在日常生活中成为公路桥梁养护管理的支持者和参与者,为公路桥梁安全畅通保驾护航。

**关键词:**公路桥梁;养护管理;存在问题;对策

引言:公路桥梁作为基础设施建设的重要组成部分,在现代社会中扮演着至关重要的角色。而公路桥梁的养护管理则是保证公路桥梁安全性和通行效率的关键。然而,在实践中,我们也必须直面公路桥梁养护管理中的问题,例如养护资金不足、技术人才短缺、养护设备陈旧等。为此,加强公路桥梁养护管理,创新管理模式和方法,制定更为完善的法规政策,提高技术水平和人员素质,加强宣传教育等,将群策群力,共同为保障公众出行安全和基础设施建设发展贡献力量。

## 1 公路桥梁养护管理的重要性及意义

公路桥梁是公路运输的重要组成部分,是实现国家区域联系和经济社会发展的重要基础设施。在公路运输中,大量车辆通过公路桥梁,经过长期的使用,桥梁会出现安全隐患,关系到人民群众的生命财产安全。因此,公路桥梁养护管理的重要性及意义尤为突出。公路桥梁养护管理的重要性在于保障道路的安全性。桥梁的安全性直接关系到车辆和行人的安全,而桥梁的安全性又与桥梁的养护管理密切相关。如果桥梁养护不善,桥梁的结构容易出现损伤、老化和疲劳等问题,极易发生交通事故,对行人和车辆造成极大的生命财产损失。相反,若桥梁得到良好的养护管理,可以延长桥梁的使用寿命,保障道路的安全。公路桥梁养护管理的重要性在于提高道路的通行能力。桥梁是公路运输中的瓶颈,通行能力需要满足日益增长的交通需求。要提高桥梁的通行能力,必须对桥梁进行适时的养护管理,保持桥梁的完好和安全状态。公路桥梁养护管理的重要性在于减少养护成本。长期而言,桥梁如果得到良好的养护和管理,会减少桥梁的维修和更换成本,降低道路养护管理成本,对于加强道路养护管理、促进道路发展具有积极作用<sup>[1]</sup>。此外,公路桥梁养护管理对于提高公路运输的可

靠性和舒适性,保障道路的正常流通,促进区域的社会发展都有重要意义。要完善公路桥梁养护管理,需要建立专业化的管理机构,加强对桥梁的日常巡检和养护工作,制定科学合理的养护方案,加大维修资金的投入,引入先进技术设备,提高养护管理的水平。同时,要加强公路桥梁养护知识的宣传教育,提高全社会对桥梁养护的重视和认识。公路桥梁养护管理的重要性及意义不容忽视,它是保障公路运输安全、提高公路通行能力、减少养护成本和促进经济社会发展的重要措施。同时,加强公路桥梁养护管理,对于实现现代化公路体系建设和“一带一路”战略目标具有重要意义。

## 2 公路桥梁养护管理中存在的问题

公路桥梁养护管理是公路管理的重要组成部分,关系到公路运输安全和社会经济发展。然而,在实际工作中,公路桥梁养护管理存在着一些问题,这些问题对公路桥梁的安全运行和通行能力造成了重大影响。(1)管理体制不健全。公路桥梁养护管理缺乏统一的管理机构和授权机构,各地的养护标准和技术水平不一致。此外,养护管理中缺乏高素质的专业人才和技术工人,导致养护质量参差不齐,无法有效保障公路桥梁的安全和通行能力。(2)投入不足。公路桥梁养护管理的投入不足,无法满足养护的需要。很多地方的维修养护经费虽然有投入,但是用于日常维护和养护的资金,往往被其他项目占用,导致养护工作的延误和在桥梁的质量下降。(3)设备陈旧。公路桥梁养护的机械化和自动化设备越来越普及,它们能够提高养护效率和质量,但许多设施和设备已经陈旧,无法满足养护需求,使得养护工作人员在施工过程中变得更加困难。(4)监督管理不力。没有有效的监督管理体系,导致养护质量难以保证。加大监督力度、规范化管理、宋励营养是提高管护

服务质量提高养护管理水平的关键。(5)缺乏创新技术。公路桥梁养护管理中缺乏先进的维修方法和技术设备,导致维修质量和速度相对较低。缺乏创新技术和方法的引导和支持,无法有效地提升养护管理水平,满足公路桥梁养护管理的需要。

### 3 公路桥梁养护管理对策

公路桥梁养护管理作为公路管理的重要组成部分,需要通过多种对策来加强其管理,提高养护质量和通行能力,保障人民群众的生命财产安全。以下从四个方面提出公路桥梁养护管理的对策。

#### 3.1 加强管理体制建设。

公路桥梁养护管理的管理体制是公路桥梁养护管理的重要组成部分,建立完善的管理体制,是加强公路桥梁养护管理工作的基础和前提。针对现有的管理体制存在的问题,建立和优化管理体制机构,就成为了加强公路桥梁养护管理的首要对策。(1)建立统一的管理机构。强化相关的法规、制度建设,推进公路桥梁养护管理的专业化和精细化。在中央和地方政府组织内设立桥梁养护管理机构,将管理机构与行业协会、学术研究机构、科研院所有机联系起来,形成协同配合的工作机制,提高工作效率,建立标准的公路桥梁养护管理制度和流程。(2)加强监管职能实现管理精细化。完善公路桥梁养护管理的监督管理机制,包括对桥梁养护状态的巡查、监测,及时发现问题并实施整改。同时加强对养护承包单位和养护技术工人的管理,确保公路桥梁养护质量和安全性<sup>[2]</sup>。(3)吸引专业人才提高管理水平。公路桥梁养护管理严重缺乏高端人才,如专业桥梁养护工程师和技术服务人员。通过加大培养培训力度,吸引更多的专业人才参与到公路桥梁养护管理中来,提高管理水平,保证公路桥梁安全运行。(4)加强科技引领加强管理水平。公路桥梁养护管理要加强科技引领,开展科技创新和技术改造。建立科技创新工作体系,针对桥梁养护管理中出现的难题,开展相关科研攻关,制定相关的技术规范和标准,引入现代维修设备和技术,提高养护效率,降低养护成本,实现养护管理精细化。要加强公路桥梁养护管理的管理体制建设,必须建立完善的管理体制机构,加强监管职能,吸引专业人才,加强科技引领,实现养护管理精细化,确保公路桥梁的安全运行。

#### 3.2 加强巡查监督。

公路桥梁养护管理的巡查监督是保证公路桥梁安全运行的重要手段之一。公路桥梁养护管理的巡查监督,通常包括日常巡查和定期检查。(1)建立完善的巡查制度。建立公路桥梁养护管理巡查制度和规程,层层设

立巡查组、巡查员,明确巡查机构、巡查路线、巡查内容、巡查周期等要素,完善巡查记录和监督整改机制,落实责任,确保巡查工作有章可循。(2)开展细致的日常巡查。在管理机构设立的管理范围内,每天对公路桥梁进行细致的巡查,注重发现问题,根据发现的问题及时采取整改措施,及时通知上级养护管理机构和交通部门,避免出现交通事故。(3)开展定期检查。定期检查包括桥梁的结构、质量、使用情况等,要建立桥梁养护管理档案,保留桥梁养护历史,以便于桥梁的应急修理和定期维护。有条件的地方,在桥下装立自动监测和视频监控设备,加强对桥梁病害的检测和监控,实现实时掌握桥梁运行状况<sup>[3]</sup>。(4)加强智能化的巡查监督。合理利用互联网、物联网、人工智能等技术手段,实现公路桥梁养护管理的智能化巡查和监督。根据智能巡查系统的预警信息,及时制定相应的保养和维修计划,实现对养护质量实时监测,提高工作效率。(5)做好记录和反馈。在巡查和监督过程中,及时制作巡查记录,记录问题和整改情况,对不能立即解决的问题和整改情况进行反馈汇报。将巡查和监督的结果以及整改情况及时反馈给上级养护管理机构和交通部门,提高整改的效率和透明度。公路桥梁养护管理的巡查监督是防范交通事故的必要手段,要加强公路桥梁养护管理的巡查监督必须建立完善的巡查机制,开展细致的日常巡查,加强定期检查,利用技术手段智能化巡查监督,做好记录和反馈等工作。所有的工作都需要实际工作落实到位,才能提高公路桥梁养护质量、保障公众的生命财产安全。

#### 3.3 提高养护管理技术和工艺。

提高养护管理技术和工艺是加强公路桥梁养护管理的重要对策之一。在养护管理过程中,技术和工艺的水平将直接影响着公路桥梁养护质量和通行安全。以下是提高养护管理技术和工艺的对策:(1)加强科技创新。公路桥梁养护管理应与时俱进,注重技术创新和发展。通过开展科技创新和技术研发,引进更成熟的养护技术和工艺,提高养护质量和效率。(2)提高人员培训和管理水平。公路桥梁养护管理技术人员必须接受专业培训,提高业务水平。利用业余时间主动学习和掌握相关知识和技能,不断提高自己的专业水平,增强养护管理方面的技术能力和创新能力<sup>[4]</sup>。(3)推广先进的养护技术和工艺。对于成熟的养护技术和工艺,可以推广应用。例如,采用高强制混凝土桥梁、作业平台加固、大型挂篮及采用机械拆建大型桥梁、高速混凝土加固和浇筑技术等。(4)加强设备配套。实现自动化设备的应用和推广,提高养护设备的自动化程度,降低工人的工

作强度和作业难度,提高养护效率和质量。(5)完善技术规范和标准。要建立sound的技术规范和标准,为养护管理的操作提供基础。在养护质量检验和验收中,按照技术标准对质量进行严格评估,确保养护质量和通行安全<sup>[5]</sup>。提高养护管理技术和工艺是一个复杂的任务,必须全面推进,多途径发展,分阶段推行。细化相关工作计划和流程,梳理实现路径和措施,为公路桥梁养护管理的技术和工艺进一步提升提供保障和支持。

### 3.4 加强宣传教育。

加强宣传教育是加强公路桥梁养护管理的重要对策之一。宣传教育可以提高公众的意识和认识,使公众更加关注公路桥梁养护管理,增强公众自觉参与管理的意识和责任感。以下是加强宣传教育的对策:(1)广泛开展宣传教育。在公路桥梁养护管理中,开展宣传和舆论引导应是常态。可以通过开展宣传活动、印制宣传资料、组织巡回宣讲、开展文艺活动等方式,普及交通安全知识、公路桥梁养护知识和技能,提高公众的安全意识和责任意识,增强公众对养护管理工作的支持和认可。(2)提高宣传力度和效果。提高宣传力度,选择多种宣传形式和渠道,全面地向公众介绍公路桥梁养护管理,加强基层宣传工作,增强宣传效果。同时,应注重宣传内容的丰富性和针对性,满足不同层次、不同人群的需求,提升宣传效果。(3)加强媒体合作。通过和新闻媒体、网络社区、社会组织等建立合作机制,加强与媒体的接触和互动。共同开展交通安全类节目和栏目的制作和播放,为公众提供更全面、更深入的公路桥梁养护管理信息,传递安全知识,引导公众为公路桥梁养护管理事业出一份力<sup>[6]</sup>。(4)教育和引导行业内相关人员。加强从业人员的交通安全和业务技术培训,引导其增强安全责任意识和服务意识,提高养护工作的水平和质量。(5)落实政策法规。加强对公路桥梁养护管理相关法规、政策的宣传,让公众充分知晓公路桥梁养护管理

中所遵循的标准和规范,提高公众从司法意识等方面的参与程度,最大程度得到公众的支持和配合。加强宣传教育是加强公路桥梁养护管理必须要采取的对策之一。通过广泛的宣传形式和途径,普及交通安全和养护知识,提高公众的安全意识和责任意识,实现公路桥梁养护管理的预期目的。

### 结束语

公路桥梁养护管理是公众出行安全的基础保障,但目前在实践中依然存在着一些问题,如人力不足、技术水平不高、设施设备落后等方面的问题。为了更好地加强公路桥梁养护管理,应创新管理模式和方法,吸引更多资金和技术的注入,推动行业的升级与发展;加强法规政策和宣传教育,提高公众的安全意识和责任意识,让公众更加重视公路桥梁养护管理工作,切实提升整个行业的发展水平和安全防护能力。值得注意的是,公路桥梁养护管理不仅是政府工作,更是每一位公众的事业,必须让更多的人了解和参与到公路桥梁养护管理事业中来。只有全社会的共同努力,才能切实保障公路桥梁的安全和畅通。

### 参考文献

- [1]李桂玲.公路桥梁养护管理中存在的问题及应对策略[J].散装水泥,2021(03).
- [2]郭亚琼.公路桥梁养护管理中存在的问题及对策[J].智能城市,2020(09).
- [3]董斌.公路桥梁养护管理的问题及应对措施[J].工程技术研究,2020,5(11):177-178.
- [4]韩建伟.公路桥梁养护管理中的问题及应对措施[J].人民交通,2020(2):61-62.
- [5]郭亚琼.公路桥梁养护管理中存在的问题及对策[J].智能城市,2020,6(9):109-110.
- [6]张亮,崔立超.公路桥梁养护管理的现状及对策[J].工程建设与设计,2020(9):282-284.