

# 精细化管理在道路桥梁工程养护中的应用

马遵平

新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

**摘要:** 作为现代交通工程项目不可或缺的一部分,道路桥梁新项目地基本建设将会对国家社会经济发展产生巨大的危害,因而一定要重视对道路桥梁的养护工作中,不仅可以为大众的平安出行保驾护航,与此同时还能完成大城市区域间的高效交流和沟通。就主要是对道路桥梁工程养护环节中精细化管理方法的应用展开了简略。

**关键词:** 精细化管理;道路桥梁工程;工程养护;应用研究

## 引言

精细化管理,主要指的是一种管理模式和一种创新管理的专业技术。将精细化管理运用到道路桥梁工程的养护工作上,能够进一步提高养护相关工作的细致性,进而提升道路桥梁工程的使用效率。对道路桥梁的养护工作中推行精细化管理,能通过制订科学合理、系统软件、细致的有关管理方案,应用程序化交易、数字化规范信息化管理方法,确保道路桥梁工程养护相关工作的每一道工序井然有序有效地开展,进而提升养护工作中工作效率。此外,精细化管理还能有效避免道路桥梁工程出现较大的问题难题,从而减少导致比较大的经济损失。

## 1 道路桥梁养护精细化管理的内涵、特征、必要性分析

### 1.1 内涵

在进行道路桥梁养护的过程中,可分为这几个方面:首先要留意桥梁下部结构进行维修平稳安全度,避免影响桥梁基础。因而,为了确保路桥的使用效果,增加建筑项目的使用期,务必积极主动选用有关的目的性对策,搞好路桥下构的理论养护工作中。

除此之外,桥面结构是道路桥梁与环境因素接触不可或缺的一部分。在桥面检修过程中,由于各种条件的限制,桥面工程质量很有可能就会下降,尤其是在一些外界承载力标准或气温标准的作用下,桥面会出现一定程度的变形和毁坏。针对这一难题,大家应根据道路桥梁的大局,制订有目的性的防范措施,推动桥面进行维修成功开展,既可以为群众给予安全防范措施,又可维护桥梁的安全性。#039;日常安全驾驶,也可以延长桥面的使用期。在路桥上部结构养护过程中,一些职工只进行相应的按时维护和保养,但缺乏深层次的养护工作中,这会对路桥的养护品质很不利。

### 1.2 特征

精细化管理作为一种当代管理模式,是非凡核心理

念的重要体现,可以综合性管理成效,完成企业效益更大化。积极主动运用精细化管理的发展理念,既能保证工作中实效性和合理性,又能保证各项任务依照作业流程开展。积极主动开展精细化管理也会影响公司的经济收益,保证管理计划的明确可以实现全部工作中过程标准化和规范化,既可以充分运用工作效能,又具有极强的实用性合理性。

### 1.3 必要性

首先,老百姓的安全性。#039;道路桥梁的经营可靠性将直接影响大众的日常工作出行,并且也关系着国家的发展趋势。因而,必须高度重视在我国路桥工程项目的养护管理方法。

次之,目前国内局部地区对道路桥梁的监管重视度不太高。例如在工程项目应用过程中,一些小问题被建筑企业忽略,未能及时修补。一些企业在疾病的治疗过程中欠缺科学化的施工工艺,直接关系到疾病的治疗的最终效果。在道路桥梁承载力不断增长的过程中,病虫害难题还在不断发展,立即缩短道路桥梁的使用期,危害日常安全驾驶。

最终,为提升路桥养护管理状况,要积极升级管理模式,积极主动应用精细化管理观念,搞好量化管理,健全路桥养护的所有小细节。因而,必须灵活运用精细化管理核心理念来推动路桥建设中的顺利开展。

## 2 道路桥梁施工与养护中存在的问题

### 2.1 养护技术水平和信息化水平

针对低速公路的养护,一方面我国需要注意创建主管机关和派遣专业技术人员,另一方面必须技术专业养护科技的适用,提升养护机械化程度。养护理论是快速公路养护管理的前提。仅有把握更专业的养护技术性,才能做到真正提升快速公路养护的效率和品质。

在移动公路养护管理中,要积极引进一个新的养护技术以及核心理念,不断完善原先的养护管理技术性,

应用专业设备开展养护工作中。但是,现阶段很多养护企业在移动公路养护管理中技术实力低,机械化程度低。在运维工作中应用传统修理技术,不但检修效率不高,并且效果不佳。这个条件决定着快速公路的使用期。另一方面,快速公路养护管理中还存在养护管理信息化程度低难题。随着时代的发展和科学的发展,信息技术在日常日常生活中的运用越来越广泛。灵活运用信息技术开展公路养护管理,取代传统的养护管理方式,能够极大地推动公路养护管理的高速发展。

## 2.2 道路桥梁养护措施不完善,存在一定的滞后性

过去养护工作就是在出现了产品质量问题之后对相对应道路才开始展开检修养护工作中,这和“防患于未然,防治结合”的经营理念是不一致的<sup>[1]</sup>。因为路桥养护上存在复建不看重养观念,养路且不养桥现状依然存在,使路桥养护工作中未能实时跟进做无法得到位。有一些大中小型公路桥梁存有路面不平整的难题,桥梁护栏残缺不全参差不齐、未及时修补桥梁构件、废弃物灰尘废水散流的情况也确实存在。公路安全风险无法得到高度重视,载货量过载的情况,推动了公路破损的速率。因检测方式、养护机器设备、路桥养护方式相对落后,依然采用传统的养护方式对路桥开展养护,不仅仅是工作效率低问题,更为关键的是导致了机器设备、原材料的比较严重消耗。

## 2.3 管理人员素质有待提升

目前,大家在开展道路桥梁新项目养护管理过程中管理者素养有待加强问题一直以来都是大家关注的焦点难题,与此同时工作人员管理能力高低将会对道路桥梁养护实际效果造成影响。从管理者本身考虑不难发现有一部分养护管理者是来自于新项目地区,在日常工作上工作中质量观念较弱,从思想意识到工作能力诸多方面都有待加强,各种问题直接向道路桥梁养护相关工作的井然有序开展形成了牵制。此外,因为养护管理者缺乏与时代进步和市场形势相匹配的水平,就容易造成道路桥梁养护管理方面没法切实推进,限制了内部结构精益化管理能力的提高<sup>[2]</sup>。

## 2.4 道路桥梁路面不平整

路面桥面整齐是否,直接影响全部路面、桥梁施工的总质量和广大人民群众交通出行安全系数。若不及时开展后续养护,将可能会导致地面因受压不均匀而出现高低不平,长此以往,地面就会造成孔洞、开裂等诸多问题。若是体内湿气渗入间隙里边,那样就会对建筑钢筋的结构造成不好的影响,甚至出现生锈发生,同时会导致钢筋结构发生毁坏难题。路面桥面高低不平,

不仅会危害道路桥梁的美观度,还可能造成汽车出现碰车和震动状况,这将会非常容易提升道路交通事故的发生率。因而,在日常日常维护工作中,要加强防范,尽量避免这类问题,以加强市民群众的日常生活安全<sup>[3]</sup>。

## 2.5 材料问题

材料的质量将直接影响高速路养护工程的施工质量。假如施工材料质量未达标,养护工程施工的总体质量必定降低,这可能造成高速路后面使用时发生质量问题与安全生产事故。施工材料质量影响因素诸多,如运送、库存量、检验、工程验收等,养护工程施工单位必须做好针对施工材料全流程管控,保证其在相关阶段不存在什么难题。从目前来看,高速路养护工程施工管理中出现的施工材料难题主要表现在下列3大领域:(1)对其施工材料来选择和购置的过程当中,并未对材料供应商相关资质信誉度进行深入调研,造成选购的施工材料质量未达标;(2)在材料入场阶段,忽略并对进行合理的质量检测与检查验收,造成这些不合格产品注入施工工地;(3)针对材料的存储系统不合理,导致材料在存储过程中出现了变质问题。

## 3 精细化管理在道路桥梁工程养护中的应用

### 3.1 做好道路桥梁的预防性精细化管理

作为城市公共交通工程项目不可或缺的一部分,路桥工程的建立和养护品质将会确定路桥工程的服务工程。因而,想要实现预防性养护管理的成功开展,就需要做好路桥区工程项目的预防性精益化管理。这就必须对口专业工作人员严格执行预防性养护的需求,定期检查道路桥梁开展有针对性检查。发觉病虫害时,要联系实际应用状况,制订针对性解决方案,有效控制路桥工程的整体质量。

除此之外,假如道路和公路桥梁处在运营阶段,不良影响的问题需要造成相关人员的高度重视,从而减少病症的危害,进一步提高新项目的使用效果。但是,在目前,一些路桥区养护单位及养护工作人员缺少对预防性养护管理方法的认知,不能对桥梁现有的微小病害进行全面把控,通常造成进行维修耽误,最后危害人员的行驶和汽车的行车。除此之外,由于一些人员的心存侥幸,忽略了病症的危害,造成错过疾病防控的最佳时期。受以上错误观点危害,路桥工程安全事故高发<sup>[4]</sup>。

因而,针对有关养护企业而言,必须充分应用优秀的经营理念,融合各种各样养护方式,维持人员的能力素质水准,既可以及早发现路桥工程里的安全隐患,又可制订有针对性的举措及时处理。尤其是在极端天气前提下,更应该对道路桥梁开展严格检查,立即数据记录

解决病虫害,全面分析病虫害产生的全流程,制订科学合理的预养护对策,操纵病虫害问题扩张,尽可能减少路桥工程使用性能产生的影响。

### 3.2 建立完善的养护管理制度

是否具有完善的养护管理机制,将直接影响到道路桥梁工程的养护工作。将精益化管理用于路桥工程的养护,应进一步建立完善的养护体制,尽量从一开始先和管理方法检查机制、公路桥梁监管体制、养护应急处置预案、技术性档案保密制度等多个方面健全路桥工程的养护。为了确保路桥工程遇到的问题会被工作人员及时掌握,应建立完善的管理方案和检查制度技术人员和工作人员要定期对道路桥梁工程的使用情况,以及人们的出行问题进行调查和监测,便于及早发现存有的病症难题并立即维护维修,防止病症扩张导致进一步的安全生产事故。

路桥工程各部件的承载力与作用是不一样的。针对一些特殊位置,工作人员要建立完善的桥梁监测体制对它进行检验,以确保及早发现这种特别位置存在的不足,避免因承受力不均匀、构造毁坏但对路桥工程整体质量导致严重危害。

此外,路桥工程日常维护监管是一个长期的过程。为确保后面养护工作中的稳定管理方法,企业应建立完善的养护汇报体制,规定工作人员定期维护路桥工程并实时监控,推行义务管理方案,将养护相关工作的每一部分贯彻到本人,为下一步养护相关工作的成功开展提供制度保障。最终,要高度重视路桥工程有关档案管理办法,保证路桥区养护的完好性、持续性和有序化。

### 3.3 建立信息化管理平台

要从根本上解决在我国高速公路养护管理存在的不足,首先根据当前高速公路养护工作中的实际情况和发展方向,开展统筹规划,创建信息化管理服务平台,优化有关管理现行政策,并且对企业与员工作业平台进行统一管理和生产调度。当高速公路发生道路问题时,根据管理服务平台统一调度相关设备,统一规划、执行和分派。还应注意将高速公路的管理平台与养护服务平台不相容,高速公路的管理工作中应当符合过往车辆运转的实际需要,适宜现阶段市场经济体制的发展情况;高速公路的养护工作中应当加强和市场的连接程度上,而且提升养护的技术水平,引入专业化养护专业技术人员,提升现阶段养护工作人员理论知识素质。根据数

字化的管理服务平台,可以有效的提升高速公路养护管理工作人员工作效率,确保管理实效性。

### 3.4 合理的分工,明确责任

精细化管理管理中,每个部门各司其职,与此同时确立各部门的管理岗位职责,避免出现管理错乱状况。期内需要明确各部门的功效,对不同单位进行划分,避免出现相互推诿的现象发生。同时还需要重视对道路桥梁的日常养护,构建起有效岗位分工体制,避免出现管理问题和责任认定不清楚问题出现。比如,因为公路桥梁类型、经营规模及其公路桥梁存有的结构性问题比较多,因而那就需要进行一定的整治与调整,而且需要做好管理规范 and 标准和优化,提高有关单位的业务能力,那样使得整个全过程可以更顺利开展。

次之,还应当深入了解梁桥及其桥梁的养护难题关键环节以后,再制定相应的养护计划方案,同时要求道路桥梁养护工作人员做好有关纪录及其材料汇总存档工作中,从而能够更好地减少难题推卸责任状况发生的几率。期内根据制订有效又很科学合理岗位分工实施方案,也可以认真落实有关的责任机制,促使不一样主体可以在不一样阶段建立合理相互配合,从而提升全部公路交通的养护品质。

结束语:综上所述,为确保道路桥梁工程项目的正常运行及施工,必须加强养护工程施工及精细化管理管理。深刻认识养护工作的不足,同时结合实际项目必须,采取有力措施不断改进和优化,从而达到防止各种各样缺点,增加道路桥梁工程项目使用期限的效果。道路桥梁在城市里发展趋势中起到积极意义,在区域经济发展、居民出行中起到主导作用。做好道路桥梁施工和养护管理,确保每一个环节工作开展及时,提高道路桥梁的整体品质,增加道路桥梁使用寿命,对大城市来讲起着至关重要的作用。

### 参考文献

- [1]尚彦轲.精细化管理在道路桥梁工程养护中的应用[J].交通世界,2021(31):153-154.
- [2]李晨曦.精细化管理在道路桥梁工程养护中的应用研究[J].运输经理世界,2021(29):136-138.
- [3]安然.道路桥梁养护管理中的精细化管理应用[J].黑龙江交通科技,2021,44(01):242+244.
- [4]夏永强.2020城镇道路桥梁精细化养护管理研讨会在海口成功召开[J].市政技术,2021,39(01):11.