

道路养护工程管理要点及强化路径

范富军

甘肃省酒泉公路事业发展中心 甘肃酒泉 735000

摘要: 现阶段,随着我国经济水平的不断提升,和科学水平的进步,公路建设已经成为我国国民基础经济建设中至关重要的内容。对此,相关部门和工作人员该如何做好现代化公路养护管理工作,是当前必需要解决的问题。根据在现代化公路养护管理中遇到的问题,提出相关的解决措施,应该建立比较完善的管理制度与体系,提升对人才队伍的建设,对公路养护技术手段进行不断创新,并积极发展管理技术,并能够更好的预防,从而确保公路的质量,不影响车辆的正常通行。

关键词: 现代化;道路养护管理;发展对策

Key points of road maintenance project management and strengthening path

Fujun Fan

Gansu Jiuquan Highway Development Center Gansu Jiuquan 735000

Abstract: At present, along with the continuous improvement of the economic level and scientific progress, highway construction has become a very important part of the economic construction of our national foundation. In this regard, the relevant departments and staff how to do well in modern road maintenance management is a problem that must be solved at present. According to the problems encountered in modern highway maintenance management, this paper puts forward some relevant solutions. We should establish a relatively perfect management system and system, improve the construction of a talented team, and constantly innovate the technical means of highway maintenance. We actively develop management techniques and can better prevent, them so as to ensure the quality of the highway, does not affect the normal flow of vehicles.

Key words: Modernization; Road maintenance management; Development strategy

众所周知,公路养护管理与公路工程的质量存在很大的联系,现阶段,随着现代化公路网规模的不断扩大,公路的使用年限时间更长,对于传统的公路养护管理方式已经无法满足现代化公路发展的基本要求,在这样的前提下,愈发显现出的预防性公路养护管理工作的重要性^[1]。当前,我国的公路建设正处于发展中阶段,因此,提升对现代化公路预防性养护管理工作的分析与探究,是十分有必要的。

一、加强道路养护管理的重要性

众所周知,道路属于公共基础设施,在社会经济发展中发挥着至关重要的作用。因此,要加强对道路的养护与管理,并认识到该工作的重要性,保障施工的质量,从而在一定程度上整体提高施工的效果,尽可能的降低安全隐患。而在具体的施工阶段,需要提前做好准备,对可能出现的因素进行合理的控制,加强对技术方面的管理,以免出现资源的浪费,可见合理的养护工作和管理十分重要。由于道路的建设往往都是在居民区附近,因此,道路施工势必会对人民群众的日常生活造成一定的影响。而为了有效的缓解,以及给人们带来的各

种影响,需要加强对施工的管理和控制,提升工作人员的整体水平,定期组织培训,提高他们的个人能力,确保施工的标准性。不仅如此,还要对车辆的流通情况做好记录,并进行上报,从而为居民的生活提供稳定的环境。在这个过程中,如果出现通行困难的情况,需要进行技术管理,并采取一定的手段,来提升人力资源和资金应用的效率。另外,对于制定的道路建成以后的效果评价,在这个过程中要从多个角度考虑,对经济、社会、生态、环境等不同的角度进行分析与把握,确保实现经济的最大化,尽可能的降低资源消耗,只有这样,才可以与当前社会的发展相符。

二、道路养护管理的特点

(一) 养护技术的专业性和复杂性

现代化的公路养护管理工作,不仅要具备专业化和机械化,还要对相关的技术、手段、工艺、材料等进行探索,并合理的利用^[2]。在公路养护检测角度来说,应该具备现代化综合性比较高的检测设备,由于现代化公路的养护工作所涉及到的范围比较广泛,并具有很高的技术含量,其具体的技术工艺也比较复杂。而公路工程

项目的试验检测工作是公路施工管理中的关键内容,不仅如此,也是整个公路工程质量控制和对相关工作评定中必不可少的内容。而对于公路状况的检测情况,是该公路建设和管理过程当中的一项重要内容,要具备完善的基础性技术,对质量的控制起到关键性的作用。

(二) 投入大、对人才要求高

对于公路的养护对象来说,自身具备很高的价值,而相关工作人员为了保持或尽快修复养护对象,让其能够符合相关的技术标准、要求与服务水平,需要投入大量的资金^[3]。在这样的前提下,也对从业公路养护的相关工作人员和管理人员提出更高的要求,他们要对养护对象的方案、技术手段、构成、以及相关的措施有足够的了解。另一方面,公路养护管理工作的行为目前已经上升到一个新的高度,积极贯彻可持续发展的战略,并树立服务与环保理念。

(三) 养护作业措施的针对性和时效性

公路养护的主要目的是要增强对现代化公路的预防性养护工作,并在此基础上,对其中存在的问题,在第一时间进行修复处理,让其尽快能够正常工作,随时保持一个良好的状态。而具体的养护工艺和相关的操作流程,应该严格的按照相关的养护规范与标准来进行,并在具体的作业区域对其采取相应的安全措施。

三、现代化公路养护管理的发展方向

(一) 公路养护管理体制的规范化

公路是进行送货最直接的一种运输方式,同时也是其他物流形式的前提,一些比较发达的国家本身都拥有一套完善、科学、先进的公路养护管理制度,对此,可以为他们的经济提供支持^[4]。现阶段,在我国经济飞速发展的前提下,公路养护管理工作的制度也更加规范化,更能适应目前的发展要求,但仍然需要建立一个权责分明、统一管理、思路清新的养护管理制度,这是十分有必要的。

(二) 公路养护检测自动化

准确的数据信息,是做好现代化公路养护管理的前提与基础。而自动化检测的最终结果,能够为公路的养护进行决策分析、编制相关的资金预算,提供有利的依据。另外,公路养护检测自动化的效率比较高,且准确,这也是之前的检测方式无法比拟的。

(三) 公路养护决策的科学化

众所周知,科学决策是科学管理的重要内容,而现代化的公路养护决策的科学化,不仅是当前公路行业进行规范管理的基本要求,还是我国政府部门进行公共管理的客观要求。实际上,科学的养护能够对公路的实际使用情况进行科学的评价,对此,对于养护需求的分析和决策分析,需要编制出科学的养护规划与方案^[5]。

四、现代化公路养护管理工作中存在的问题

(一) 公路养护管理技术比较落后

从传统公路养护模式来说,已经无法满足现代公路

发展的要求,而自动化和机械化也是未来发展的一个趋势。但由于受到科技水平的约束,我国需要引进一些先进的技术和设备,进行养护工作。另外,由于缺乏专业的技术人员,也没有足够的资金,没有办法将新设备进行广泛应用。在这样的前提下,我国应该不断发展科学技术水平,提升创新意识与能力,尽可能改变现阶段公路养护管理的现状。

(二) 没有遵循公路养护的发展规律

公路和养护管理工作存在着自身的养护规律,不可忽略公路管理与养护的自身规律性,必须了解公路养护的特点,在当下公路的养护管理工作中,没有形成和完善公路养护与监管体制,从而存在公路养护和管理工作的监督上的各种问题,很容易出现公路养护管理工作的缺失。如果这些问题相关人员没有及时解决,则会大大缩短公路的使用寿命,导致出现安全问题,影响正常使用。

(三) 没有遵循公路养护的规律

在公路养护工作的过程当中,存在一定的发展规律,但并不可以忽视管理和养护的规律,应充分认识到公路养护的特殊性。当前,从公路养护工作的角度来说,没有完善的、健全的养护制度和体系,从而导致在这个过程中出现很多问题,导致公共养护工作的丧失,还会发生一些滑坡问题。在这样的前提下,如果这些问题没有及时解决,则会缩短公路整体的使用寿命,并发生不同的安全隐患问题,严重威胁到广大人民群众的人身安全和财产安全。

(四) 对公路养护不重视

现阶段,很少部分的投资主体重视公路养护问题,从而导致最终的结构不规范或者管理不当,并发生一定的公路安全隐患,引发一系列的安全问题,在这样的前提下,就会对整个公路的经济效益产生影响。长此以往,会大大增加了公路养护与管理的工作难度,并产生不好的影响。

五、现代化公路养护管理措施

(一) 树立正确的公路养护管理理念

在对高速公路实施保护治理的过程中,有关部门必须坚持贯彻可持续发展的思想,从一定意义上尽量减少有关资金的耗费与损失。而且,人们还应该更加真实地认识公路建设和维护之间的联系,过去的“以建设代养护”的公路运输管理的方式,已经不能和现阶段经济社会高速增长的要求相适应,这对于矿物资源和人力资源是产生巨大的损失的,在公路运输管理上,同样也要注意公路的修建与保养,当前的普通公路,规模比较大的形势下,公路维护经营机构应该推行保养优先的思想。增加对保养项目方面的投资强度。以确保可持续经营规划的顺利实现。另一方面,还要充分了解到高科技的养护管理工作的重要性,并不断引进先进的养护技术手段和新的理念。

(二) 大力发展公路养护管理技术

众所周知,科学技术是第一生产力,现代化的公路养护管理工作离不开相关技术的支持。相关部门和工作人员为了进一步实现公路养护管理的现代化,需要借助交通信息管理系统。由于交通信息管理系统能够为公路管理提供详细、及时、准确的有效数据,还能建立三维立体模型,将其中的信息可视化,以此为公路养护管理工作提供直观、便利的信息源。另一方面,还要合理利用现代化的高新检测技术,例如,雷达、高精度传感器等,对工程的质量进行检测,让公路养护管理工作发挥出真正的作用。

(三) 提高公路养护人员的专业能力与素质

在进行公路养护工作人员管理的过程当中,需要建立完善、科学的人才选拔制度,并始终坚持人才选拔工作制度化和透明化的基本原则,尽可能选择专业能力强、养护水平高、并掌握良好的互联网信息技术、以及管理能力比较强的综合性人才。从公路养护企业的角度来说,还要制定出严格的奖罚制度,并在具体的工作阶段,在一定程度上调动工作人员的积极性和工作热情,还要提高工作人员对新设备和高科技设备的有效应用与实际操作能力。另外,要对现代化公路养护管理工作进行层级细化,让每个工作人员都有足够的发展空间,并有上升的机会。不仅如此,对于那些新出的公路养护技术和相关的理念,相关部门要进行采纳,并对养护人员进行培训与学习,以此来提高他们的专业能力与技术水平,为公路养护管理工作打下坚实的基础。

(四) 提升养护工作的预防性

提高养护管理工作的预防性,即对养护工程施工的服务质量进行全方位考评,这也是提升工程养护效果的关键环节。在现阶段,由于竣工验收交付工作一般是针对施工过程而言的,所以,目前对公路维护工作还没有相关方面的检测标准与技术规范,往往存在套用其他规范和标准的情况,从而降低了验收效率,也不利预防性养护工作的实施^[6]。在这样的前提下,要求相应的养护管理人员必须及时地建立好详尽的预防性路面维护工程竣工的检验规范和管理制度,以便于更好的进行现代化公路规范化预防性的维护管理。

六、结束语

公路的道路交通是我国交通系统中至关重要的内容,而其中的公路养护管理能够进一步确保公路正常运行的重要因素。而现代化的公路养护管理,应该不断引进新的技术手段、人才与设备,从整体提升公路养护管理工作的水平,从而确保公路的质量与安全。

参考文献:

- [1] 李海莲,蔺望东,林梦凯,等.基于BSC-FAHP和灰色聚类评价模型的农村公路养护管理绩效评价[J].重庆交通大学学报(自然科学版),2022,41(4):46-53.
- [2] 李耘,刘馨琦,金龙.中美高速公路养护作业区交通安全管理措施对比[J].公路工程,2021,46(4):73-83.
- [3] 刘勇,徐峰,张超,等.基于BIM的高速公路桥梁养护综合管理系统设计[J].自动化仪表,2021,42(10):106-110.