

分析公路预防性养护管理中的难点及改进措施

刘蓝星

遵义公路建设养护有限公司 贵州遵义 563000

摘要:近年来,我国公路工程项目数量不断增多,施工规模也有所增大,给人们提供了更加安全、便捷的通行条件。要持续凸显公路结构的稳定性特征,施工人员就要重视公路预防性养护管理,采取可行性措施防止公路病害问题的产生,确保公路结构的使用性能可以得到优化。在具体落实公路预防性养护管理工作时,会受到较多因素的影响导致最终的养护控制成效不佳,所以需要在掌握预防性养护管理难点的基础上予以改进,保证公路结构的质量和安全性达到要求,提高车辆通行的安全性。

关键词:公路工程;预防性养护;管理难点;改进措施

Analyze the difficulties and improvement measures in highway preventive maintenance management

Lanxing Liu

Zunyi Highway Construction and Maintenance Co., Ltd. Zunyi Guizhou 563000

Abstract: In recent years, the number of highway projects in China is increasing, and the construction scale has also increased, providing people with more safe and convenient traffic conditions. In order to continuously highlight the stability characteristics of highway structure, the construction personnel should pay attention to the preventive maintenance and management of highway, take feasible measures to prevent the occurrence of highway diseases, and ensure that the use performance of highway structure can be optimized. In the concrete implementation of highway preventive maintenance management work, will be affected by many factors to lead to the final maintenance control effect, so it is necessary to improve on the basis of mastering the difficulties of preventive maintenance management difficulties, to ensure the quality and safety of highway structure to meet the requirements, improve the safety of vehicle traffic.

Keywords: Highway engineering; Preventive maintenance; Management difficulties; Improvement measures

已经开始运营的公路大多只需要管理人员做好日常运营管理就能够维护公路结构的性能,促使结构的性能可以达到预期目标。公路路面需要长期承受车辆荷载,还有部分路段经常产生超载现象,给路基路面施加的压力超过了额定荷载能力。一旦这个问题长期没有得到解决,就会直接影响公路结构的安全性。因此,非常有必要对公路进行预防性养护管理,降低产生公路病害问题的几率,满足我国现代化交通运输行业发展的需求。

一、公路预防性养护管理的作用

预防性养护的主要目的是对公路工程结构的性能进行优化,在其实际产生问题之前,针对公路在运行过程中可能产生的性能故障进行维护。管理人员在前期工作

当中做好这项工作能够从根本上保证公路的正常通行,避免其在实践操作当中受到各种因素的影响造成公路结构损坏等现象。随着我国公路工程项目数量不断增多,越来越多施工单位为了获得更多的经济效益忽视了公路在运行当中产生的病害问题,尤其是其中产生的水损害、裂缝、脱皮等问题长期得不到治理,从根本上影响了公路工程结构的使用功能。做好预防性养护管理工作就能够有针对性地预防这些问题的产生,促使公路长期保持正常的通行状态,并且演唱公路的是使用寿命,减少公路运行质量和安全隐患问题。如果在已经产生问题之后才解决其中的病害,那么在后期养护当中需要花费较多成本。实施预防性养护管理能够以主动性养护的形式减少养护成本,降低养护资源消耗率。

二、公路预防性养护管理难点

1. 资金不足

目前,很多公路工程项目建设施工单位已经意识到了公路预防性养护的重要性,但是在实践操作当中还是存在一定的缺陷,主要是受到了资金投入的限制,导致预防性养护管理的成效不佳。预防性养护管理与普通的公路养护施工管理存在较大的差异,其要求养护人员在公路状况良好的情况下直接开展养护施工作业,考虑公路结构中可能产生的裂缝、坑槽及车辙等问题,提前采取相应的措施予以应对。因此,预防性养护管理的内容较多,并且需要经历较长的养护时间,对于养护资金的需求较大。许多施工单位养护部门的资金来源渠道都比较单一,虽然可以在短时间内获批资金,但是还是会随着经济、上层决策等的变化而发生改变,导致实际应用于公路预防性养护管理的资金较少。

2. 管理机制不完善

对于现代化公路工程项目建设发展来说,公路预防性养护管理是一种先进的理念和形式,要求施工单位制定与时俱进的管理机制和工作要求,满足时代的发展需求。但是在具体落实相关工作时,部分施工单位仍旧存在管理机制方面的缺陷,影响了养护管理人员操作的规范性,很难完全达到具体的工作要求,促使公路预防性养护的作用很难充分发挥出来。最主要的是,施工单位缺乏考核机制和责任制度,没有及时考察技术人员的养护管理能力,在组织预防性养护管理工作时无法充分体现工作人员的职能。与此同时,很多工作人员的责任意识比较薄弱,没有将预防性养护管理工作当成自己的工作任务,影响了公路养护管理成效。

3. 管理方法落后

在当今时代发展的过程中,我国各个领域都提出了新的发展要求,公路工程项目建设也需要以全新的技术方法应对其中可能产生的问题。公路预防性养护管理人员在目前的实践操作当中存在管理方法落后的现象,其缺乏对预防性养护管理的准确认知,在利用核心技术时没有按照新时期的需求予以革新。尤其是公路施工单位还是会采取单一的经营管理模式,没有将企业的经营建设以公路预防性养护管理相互结合,难以完全保证公路工程项目后期的使用质量。

三、公路预防性养护管理改进措施

1. 加大资金支持

资金的充分投入可以给公路预防性养护管理提供充分的保障,减少实际操作当中可能产生的问题,促使这

项工作的开展都可以达到预期目标。公路工程施工单位需要在公路预防性养护管理当中投入更多资金,解决资金短缺问题。这就要求其拓宽资金渠道,当管理人员上报公路预防性养护工作建设计划时,可以协商落实政策性银行贷款,还能够出具年度报告,将工程项目预防性养护管理与下一年的项目计划挂钩。这样一来,用于预防性养护管理的资金会更加透明,管理人员也可以在实践操作当中体现自身的责任意识,将公路预防性养护管理与工程项目建设施工质量、进度、成本、安全管理等相互融合,充分体现资金保障的作用。

2. 健全管理机制

完整的管理机制能够在较大程度上约束工作人员的操作,使其按照相关的机制内容提高养护管理的趋向性,减少实践操作当中可能产生的问题。在具体开展相关工作时,公路工程建设施工单位需要在现阶段已经具备的管理机制的基础上予以完善,以解决工程预防性养护管理中的各种问题作为基础,全面提高工程项目养护水平。就目前的工程项目建设情况来看,需要以养护管理机制内容的调整作为基础,按照我国相关规定和要求确定预防性养护管理的目标。更重要的是,管理人员需要结合工程项目实际情况优化养护管理机制,还可以建立多元化的公共养护机制,让更多部门的工作人员参与其中。政府部门也需要参与到管理机制的完善当中,以多样化的手段宣传公路预防性养护管理,确保机制内容不断优化。除此之外,还可以建立图1所示的公路日常养护工作流程,让管理人员结合管理机制完成每一个环节的工作。

3. 合理设计养护方案

科学的预防性养护管理成效对于养护管理人员的工作能力提出了较高的要求,其在参与相关工作时,要合理设计养护方案,以促进预防性养护工作效率的提升作为基础,从多个方面着手,加强预防性养护管理的合理性。在实际设计养护方案时,管理人员需要将预防性养护内容具体化,对技术人员提出相应的要求,确保其能够按照方案内容执行预防性养护计划。针对公路工程中存在的裂缝、围栏损坏等问题,也需要提出相关的养护要求。需要注意的是,技术人员和管理人员需要结合公路工程项目施工现场的地质条件和气候状况等不断提高预防性养护管理的合理性,全面体现预防性养护的价值。

四、结语

公路预防性养护管理可以有效保证公路结构的使用

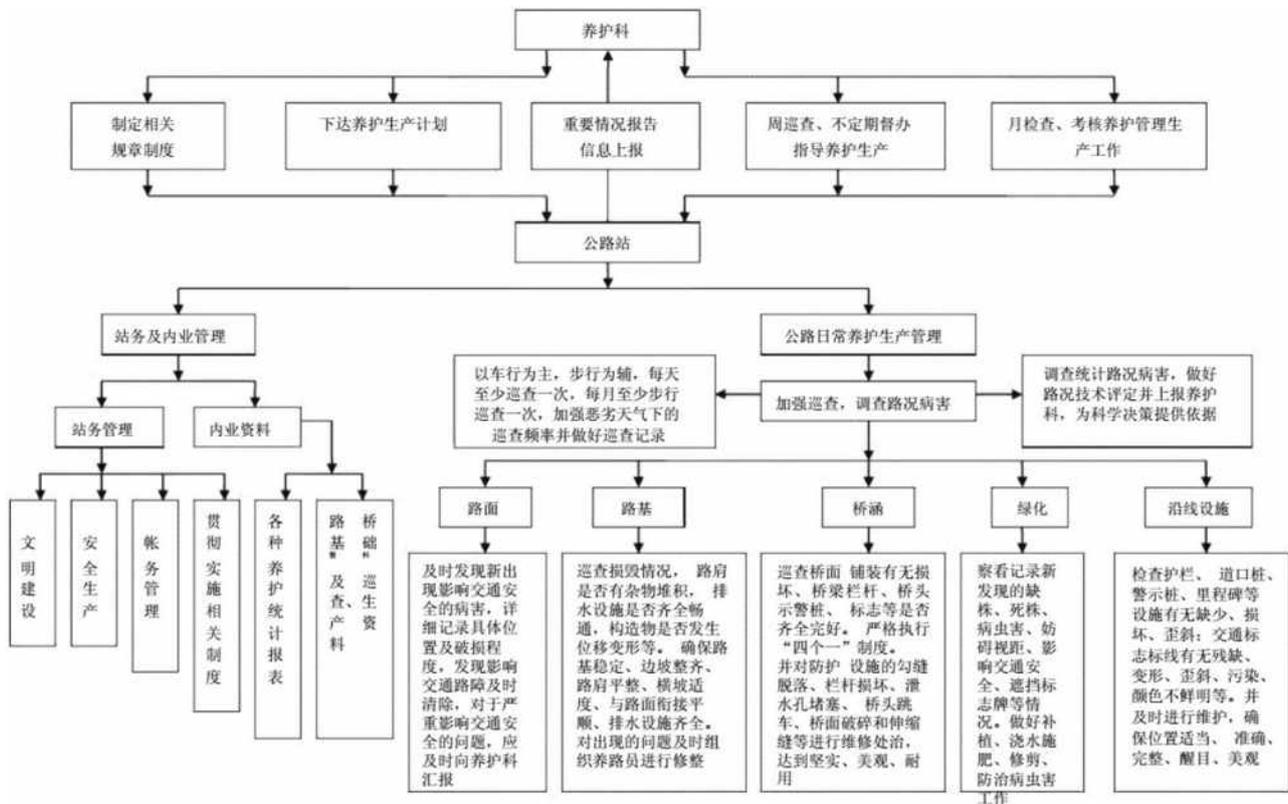


图1 公路日常养护工作流程

性能，延长其使用年限，确保每一个环节的操作都满足相应的要求。施工单位要构建统一的标准，健全管理机制，规范养护人员的工作流程和方法。管理人员则需要加大监督管理力度，根据目前的养护管理要求改善公路预防性养护管理形式，从根本上提高预防性养护管理质量。

参考文献:

[1]宋学胜.公路预防性养护管理中的难点及整改[J].科技视界, 2022(01): 123-124.

[2]赵霞.公路预防性养护管理中的难点及整改对策分析[J].黑龙江交通科技, 2021, 44(09): 16-17.

[3]李如春.预防性养护在公路养护管理中的应用[J].工程技术研究, 2021, 6(08): 159-160.

[4]杨长奎.公路预防性养护管理中的问题及措施分析[J].黑龙江交通科技, 2021, 44(02): 256-257.

[5]丛源.公路预防性养护管理中的难点及整改策略研究[J].交通世界, 2019(Z2): 236-237.