

对公路养护施工工程技术创新研究

贾海军

兴安盟公路管理局第八工区

DOI:10.32629/btr.v3i3.2964

[摘要] 在社会经济和科学技术的飞速发展的带动下,人民的物质生活水平不断提高,公路建设也在一定程度上扩大了较为理想的发展空间。高速公路作为城市建设的重要基础设施,在促进城市经济发展和交通运输业稳定运行中发挥着不可忽视的积极作用。根据维修施工的技术特点,积极促进科研项目的参与,水泥碎石的创新和后期维修起了一定作用。公路养护技术是保证公路生命周期和安全的重要保证。因此,有必要研究养护技术的创新和改进,以提高高速公路的安全性,延长其使用寿命。

[关键词] 公路养护; 施工工程技术; 创新

1 公路养护管理现状

在高速公路的具体运营过程中, 需要加强相关单位的公路养护管理, 提高管理意识。对于公路建设, 大多数施工单位认为, 只要交付, 他们就可以全面分析施工图, 施工管理环节和设计技术。同时, 后来的维护和验收工作标准的执行以及相关法规的制定并未引起有关单位及其工作人员的足够重视。另外, 后续管理工作不容忽视, 而缺乏专业的养护人员也是导致难以显著提高公路施工养护质量的主要原因。因此, 公路养护施工中会发生一系列质量问题和安全隐患。同时, 公路养护的特殊发展往往需要大量投资, 但是目前, 许多地区的资金渠道相对稀缺, 特别是在一些农村地区, 那里的资金经常被中断。加上缺乏科学合理的公路建设养护管理制度, 难以有效实施各项养护建设工作提供有力保证。

2 公路养护施工工程技术的主要过程

2.1 施工前准备

前施工前的准备工作是保证施工顺利进行的重要保证。施工过程越充分, 施工过程越完整, 平稳, 施工周期越短, 施工成本越低。在准备阶段, 要充分了解项目的特点和要求, 准备施工组织设计, 制定施工计划, 合理安排每个阶段人员, 物资和机械的出入, 并科学组织施工。整个项目的人力、财力和物力进行安排以确保在指定的时间范围内连续, 统一和顺利地完成任务。其中, 建立图纸审查和设计变更审查系统, 图纸的准确性和完善性是施工的前提。因此, 要坚决避免施工错误引起的图纸错误, 并严格审查图纸, 包括主体结构, 主要零件, 合法性, 完整性和施工工艺要求, 材料和机械的使用等, 以确保进度对项目, 发现的问题, 任何问题都应及时与设计者沟通, 并提出合理的建议。此外, 我们还应建立和完善现场施工技术负责人制度, 共同分配工作, 对个人负责, 并建立技术管理团队, 以确保及时解决施工现场和施工中的问题。可以有序地进行。

2.2 特殊维护

主要是指用于道路, 桥梁, 隧道, 涵洞的结构修复或加固以及相关防护和辅助工程的一系列工程措施。他的目标不仅针对不同的工程对象, 而且针对每个工程对象的不同缺陷或疾病, 因此项目的性质仅存在差异, 而规模没有差异。特殊维护行业还需要在适当的时候在适当的主要项目对象上执行特殊操作, 以使高速公路保持良好的技术状态, 以进行最有效的维护活动。

3 公路养护施工工程技术的创新

3.1 防雾密封的好处

如果管理层认为道路成本过高而无法更好地维护道路, 则可以选择使

用雾封来维护道路。雾封是一种较便宜的养路方式。只要相关人员在道路养护过程中喷洒一定浓度的乳化沥青, 就可以减少路面的摩擦, 起到良好的养护作用。更重要的是, 它可以减少相应的成本。为了进行更好的维护, 必须测量道路上的温度, 因为如果温度太高, 则必须喷洒相应量的水以达到更好的维护效果。如果温度太低, 这也是不可能的, 这需要合理控制道路温度。因此, 在维护工作中, 相关人员仍需注意天气。对于干燥的天气, 可以进行施工。如果下雨, 则无需施工。

3.2 公路养护施工创新性微表面处理技术方案

微表面技术可以有效地改善高速公路的防滑性能, 在车辙的建立中起到很好的作用, 还可以提高高速公路的使用寿命。另外, 在风吹日晒之后, 高速公路上会出现许多伤痕和裂缝。如果不能及时有效地解决该问题, 将不可避免地未来的高速公路使用产生影响, 并且该技术还将在该方法中具有良好的应用效果。但是, 该技术还容易受到其他因素(例如气候和地形)的影响, 因此在实际应用中应根据实际情况进行调整。

3.3 增加对保护基金的投资

公路养护需要大量资金作为物质基础。在实际的养护工作中, 即使养护人员具有很高的专业技能, 又没有资金投入作为物质基础, 也很难完成高速公路的养护管理。因此, 公路养护部门应根据道路的实际情况下级部门申请养护资金, 从物质上适当保证公路养护工作, 真正实现公路养护管理的重要性。

4 结束语

公路建设技术的管理和维护对于提高公路建设质量, 提高公路运行效率, 为人们的出行和生活带来便利具有重要意义。因此, 有必要引起有关部门和人员的重视, 加强施工技术管理, 重视维修工作。也可以借鉴国外的公路建设模式, 但是施工队在实际施工中很容易被忽略, 这主要是由于近年来公路建设项目数量的增加。为了缩短维修时间, 实现高效的公路养护, 有必要对现有的养护技术进行更新和优化, 以促进工程建设的进一步发展。

[参考文献]

- [1]孙致元.高速公路养护维修工程中施工技术的综合应用[J].甘肃科技,2014,(2):103-106+64.
- [2]尤美兰.公路养护施工工程技术创新研究[J].青海交通科技,2014,(5):59-60.
- [3]牛书耘,张龙.对公路养护施工工程技术创新研究[J].四川建材,2020,46(01):227-228.