

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公路养护管理工区

DOI:10.32629/btr.v3i5.3121

[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稳定交通运输方面发挥着重要作用。根据维修工程的技术特点,积极促进科研项目的参与,对水泥碎石的创新和维修起了一定的作用。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,必须考虑创新和改进养护技术,以提高公路安全性并延长使用寿命。

[关键词] 公路养护; 技术; 研究

1 高速公路维护状况

在高速公路的具体运营过程中,有必要加强相关单位的道路养护,提高管理意识。对于高速公路建设,大多数建设单位相信只要交付,他们就可以全面分析施工图,施工控制环节和设计技术。同时,随后执行的维修和验收工作标准以及相关法规的制定并未引起有关部门及其员工的足够重视。另外,后续管理工作也不容忽视。缺乏专业的维修人员也是高速公路建设中难以显着提高维修质量的主要原因。因此,在公路养护工作中会出现一系列质量问题和安全隐患。同时,公路养护的特殊发展常常需要大量投资,但是现在在许多地区,尤其是在一些经常出现资金中断的农村地区,资金渠道相对匮乏。在做。再加上缺乏科学合理的公路建设养护体系,很难有力地保证各项养护建设工作的有效实施。

2 公路养护工程技术的主要流程

2.1 施工前准备

施工前的准备工作是确保施工顺利进行的重要保证。施工过程越完整,施工过程越完整,越稳定,施工周期越短,施工成本越低。在准备阶段,充分了解项目的特点和要求,准备施工组织的设计,制定施工计划,合理协调各阶段人员,物资和机械的准入,使施工科学需要组织。协调整个项目的人力,财力和物力,以确保该项目在指定的时间范围内以连续,统一和顺畅的方式完成。其中,建立图纸审查和设计变更审查系统,图纸的准确性和完整性是施工的前提。因此,为保证工程进度,发现问题,坚决避免因施工错误,主体结构,主要零件,合法性,完整性,施工过程要求,材料和工艺等引起的图纸错误。需要严格检查包括机器使用在内的图纸,如果有问题,应立即联系设计者并提出合理的建议。此外,我们将建立健全现场施工技术人员制度,共同工作,个人责任制,并成立技术管理团队,及时解决施工现场和施工问题。可以有序地完成它。

2.2 特殊维护

主要指用于修复或加固道路,桥梁,隧道,涵洞及相关保护和辅助项目的一套工程措施。他的目标不仅适用于不同的工程对象,而且适用于每个工程对象的不同缺陷和疾病,因此项目的性质和规模存在差异。此外,特种养护行业需要在正确的时间对正确的主要项目对象执行特殊的操作,以保持高速公路的良好技术状况并开展最有效的养护活动。

3 公路养护施工工程技术的创新

3.1 防雾密封的优点

如果管理层认为修路的成本太高,则可以选择使用防雾密封条来修

路。防雾密封是一种廉价的养路方式。只要利益相关者在道路养护过程中喷洒一定浓度的乳化沥青,就可以减少道路摩擦,起到良好的养护作用。更重要的是,可以减少相应的成本。为了改善维护,有必要测量道路温度。如果温度太高,则需要喷洒相应量的水以改善维护。如果温度太低,这也是不可能的,需要适当控制路面温度。因此,维护工作需要人员注意天气。在干燥的天气,可以进行施工。即使下雨也不需要施工。

3.2 公路养护工作中创新的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,并且可以延长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问题,将不可避免地影响未来的高速公路使用,并且该技术也具有很好的适用性。但是,此技术也对其他因素(气候,地形等)敏感,并且应适合您的应用程序的实际情况。

3.3 增加保护资金投入

公路养护需要大量资金作为重要基础。在实际的维护工作中,即使维护人员具有很高的专业知识并且没有任何资本投资也很难完成高速公路的维护。因此,道路养护部门将根据道路的实际情况下级组织申请养护资金,从物质上保证高速公路的养护工作,真正认识到高速公路养护的重要性。需要我们这样做。

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是非常重要的。因此,有必要引起有关部门和人员的注意,加强施工技术管理,并考虑维修工作。可以使用国外的道路建设模型,但是由于近年来道路建设项目的增加,在实际的建筑工地中常常忽略了这一点。为了减少维护时间并实现有效的道路维护,需要对现有的维护技术进行更新和优化,以促进工程结构的进一步发展。

[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,2014,30(02):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,(05):2-3.
- [3]王红卫.公路养护施工工程技术创新研究[J].价值工程,2020,39(13):127-128.