

高速公路施工管理与养护措施探讨

杨盛惠

烟台市招远公路建设养护中心

摘要:近几年来,我国公路运输事业飞速发展,作为交通运输事业的重要组成部分,其地位不断提升,同时给人们出行带来的影响也越来越大。因此,定要最大限度地保证公路建设质量,过程中还要加强对施工技术的应用管理,最后还需做好日常养护,进一步发挥公路工程的应用价值,延长其使用寿命,进而为车辆驾驶人员等生命财产安全提供保障。基于此,本文对高速公路施工管理与养护措施进行研究,以供参考。

关键词:公路工程;施工管理;养护措施

引言

高速公路的使用性能是否良好将直接影响到国家经济发展和社会效益,而公路的施工质量和养护管理措施是确保其使用性能和延长使用寿命的一个必要的解决措施,所以在整个公路工程的施工与养护过程中,必须要按照相应的标准和技术要求进行施工管理工作,以确保整个工程的施工质量,从各方面不断延长公路的使用寿命,提高社会的经济效益和社会效益。

一、公路养护重要性

公路工程养护管理工作会涉及比较多的内容,工程具有非常明确的时效性、经济性、专业性、周期性五大特征,加之公路有等级区分,因此在对公路进行相应的养护管理当中,必须要根据不同的标准要求采取相应的解决措施,根据实际养护标准基本上可以分为小修、中修、大修以及改善,养护管理程度又可以分为日常、定期或者是特别养护。总的来说,公路的整体养护技术直接影响到了整个公路的使用寿命和整体性能,因此为了更好地确保公路能够长时间发挥出其经济价值和社会效益,为确保公路养护管理工作能够顺利执行,就必须充分地做好各项准备工作和施工技术,在养护过程中,工作人员必须要认真对养护工作进行规划,仔细分析公路病害的成因及解决方案,更好地将养护工作开展到位。

二、高速公路养护施工安全主要影响因素

(一) 施工环境恶劣

高速公路的养护施工往往是在边通车边施工的环境中进行,具有施工点多面广、高速行驶安全威胁等特点。养护施工单位在施工组织时不仅要考虑自身的安全问题,也要考虑因施工对社会车辆造成的干扰问题。这就给养护施工单位提出了更高的要求,一方面要精心组织施工保证工程质量,一方面要做好施工段落的社会车辆的安全提示和引导工作,也从一定程度上增加了养护施工单位的成本。

(二) 缺少完善的养护制度

对于公路的养护机构而言,在对应的管理制度建设的过程中,严格按照制度方式进行。此外在对应的管理制度实施的过程中,对技术规范需要有全面的了解,从当前具体情况而言,公路施工的过程中存在工法匮乏的现象,个别的特殊工程或者区域等不适用,甚至存在管理部门强制管理的情况。对于公路施工管理人员,整体素质有待提升,对养护内容缺少了解,导致整体养护落后。

(三) 缺乏定额和技术规范

当下,有关养护公路耗费来说,各个区域均可自行实行划拨,通常是依照公路施工定额和有关公路养护技术规定准则展开养护规划的订立,且利用好路率此数据高低来确定养护管理执行的优良。然而此内容若只从土建角度来看尚合乎情理,却不符合养护管理的实际要求。

三、加强高速公路养护施工安全管理的有效措施

(一) 重视养护施工安全组织工作

部分管理人员忽视施工过程中的安全问题,安全意识淡薄,

应定期开展安全教育培训,通过安全教育培训和安全技术较低工作提升工作人员的职业素养和安全知识。高速公路养护工作中最重要的是相关工作人员的管理,不受控制的外界环境因素可能会产生各种各样的突发情况,相关单位在招聘人才时需要进行考核,选用综合素质比较高的员工,管理人员要提升自身的工作水平和应对突发问题的能力,提前做好应急方案,控制好局面,确保应急方案能在事故发生时及时启动,将事故的影响减少到最低,在问题发生时能够快速妥善的解决。规范相关工作体制,严格按照安全操作规程进行施工,端正员工的工作态度,施工过程的组织设计要具有合理性和可执行性,最大程度降低隐患,施工过程中放置醒目的标语,保证道路畅通,不影响高速公路的正常使用。

(二) 提升公路养护管理的意识

在公路的养护管理中,整体意识的提升是关键,对于现代化公路建设项目而言,整体上属于一个重要的工程项目,在社会发展中有巨大的作用。考虑到监理管理的影响等,必须对整体管理有正确的认识,在自身质量管理的阶段,要求明确自身的责任,对施工管理意识进行持续性的指导。施工人员的综合能力以及文化水平等都是重要的影响因素,在宣传过程中可以选择喜闻乐见的方式,对工作人员进行培训,将责任落实到个人身上,避免相互之间推卸责任。

(三) 确定施工方案

在进行公路工程前期准备中,施工方案的具体内容主要包括确定施工流程以及各项防护工作,其中恢复定线指的是整个工程的复测,具体来说就是必须要对横断面进行相应的检测和补测,除此之外,对于工作人员在设计当中出现的一些比较明显的细节问题,还必须要及时从源头上进行控制和管理,同时还要在整个工程的施工现场对这些存在的问题进行有效验证,避免这些问题产生更加严重的后果,影响工程建设质量。

(四) 促进养护机械发展的对策

首先,善于学习外国较为前端的技术,不断完善技术;其次,进一步强化对国外一些领先技术的引进,例如电子显微技艺和机电一体化技艺,结合我国现存的实际的高速公路养护状况,进一步改良创新技术,研发出消耗能源少,轻污染,自动化水平高的机械器材应用到公路养护。并且还需强化对于机械故障自我监控体系的研发,确保养护机械程序简单、更为安全。另外,为了可以实现高速公路在不断完善进程中有关安全快捷性的需求,也要朝着大功率与用途广泛化的方向迈进,展开研发。并且,也能够利用引入国外的技艺及器械设施强化我国养护机械的各方面水准。

四、结束语

高速公路通车里程的不断增加和通车年限的增长导致公路养护任务越来越重,目前很多养护单位都不具备很好的使用机械设备的能力,相应管理人员缺乏安全意识,导致公路养护过程中出现很多问题。因此,这种现象应引起重视,提升相应操作人员的工作能力,完善相应的安全管理制度,提升工作人员的安全意识,防患于未然,制定完善的应急措施,将可能产生的伤害降到最低。

参考文献

- [1] 刘俊秀,周敬武.高速公路道路施工管理与养护措施分析[J].科技风,2018(24):205.
- [2] 张林.当代高速公路道路施工管理与养护措施分析[J].住宅与房地产,2018(21):198.
- [3] 张炜.公路工程施工技术管理及养护措施研究[J].交通世界,2018(16):158-159.