

国省干线公路沥青路面日常养护与管理

王忠文

贵州省仁怀公路管理段 贵州 仁怀 564500

【摘要】伴随着我国现代社会经济的高速发展,我国工程施工技术作业水平持续不断提升,国内现有公路工程数量日益增加,国省干线公路规模持续不断增加,为民众提供了越发广阔的交通出行线路,更好的满足了民众日常交通出行发展需要。通过分析探讨国省干线公路沥青路面日常养护及管理现状与对策,以期能够为国省干线公路施工建设发展提供重要参考,推动我国公路工程行业的进一步发展。

【关键词】国省干线;公路;沥青路面;日常养护;管理

结合现实情形可知,近年来,我国进入城镇化建设快速发展时期,公路工程施工建设方面取得了不少的成就,国省干线公路数量逐步增加,整体上看,国省干线公路沥青路面质量得到了较好的进步与发展,但由于受到材料、工艺、环境以及交通量日益增多等多方因素的影响及作用,公路沥青路面不可避免的出现各类质量问题,为尽可能避免出现公路沥青路面病害现象,科学合理的组织公路沥青路面养护管理工作,具有极其重要的现实价值。

1 简要概述国省干线公路沥青路面日常养护现状与措施

1.1 国省干线公路沥青路面日常养护重要性

实际生产生活中,基于多方要素内容的影响及作用,国省干线公路沥青路面不可避免的出现多种病害现象,这些病害现象的出现及发展,不光会对国省干线公路沥青路面美观性产生不良影响,而且还会降低公路沥青路面整体性及安全性,严重时甚至会对公路沥青路面相关使用人员产生为人身财产威胁。当前阶段,科学合理的组织国省干线沥青路面日常养护工作,具有极其重要的现实意义。在日常的管理工作中若对路面的养护不到位,容易出现包



图1 沥青路面裂缝现象

括沥青路面裂缝、凹槽、沉陷等多种病害现象,这些病害现象的出现及发展,往往会降低沥青路面整体承载力,危害国省干线公路的整体使用安全及稳定性。实施科学合理有效的沥青路面养护措施,不光能够及时有效的发现沥青路面病害现象,降低病害现象带来的不利影响及作用,促使沥青路面处于安全稳定状态,而且还能尽可能延长沥青路面使用寿命,保障提升国省干线公路的使用安全稳定性。

2.2 国省干线公路沥青路面日常养护措施

结合实际沥青路面养护可知,当前阶段,国省干线公路沥青路面日常养护措施包括以下几点内容:

第一,沥青路面裂缝养护举措。专业养护队伍应当结合现场实际气候、时间等情况采取针对性处理措施,强化路面裂缝养护的质量及效率,例如,对沥青粘弹特性加以切实有效利用,基于普通沥青灌缝的方式组织进行裂缝封堵工作,值得注意的是,为强化有关作业活动的质量及效率,应当强化灌缝作业期间各项作业活动的标准规范性,包括事先做好沥青路面杂物清理作业活动,沥青材料现场加热工作,保证沥青温度处于常温之后继而开放道路交通。

第二,沥青路面坑槽修补方法。基于材料质量、工艺等多方因素的影响及作用,沥青路面容易出现龟裂、局部松散、裂缝等多种情形,上述情形未得到及时有效应对处理的基础之上,过往行人车辆荷载力度的加大,雨水等外部因素的共同影响及作用下,沥青路面的局部松散等现象会逐步扩大成为坑槽现象,为保障沥青路面安全稳定发展需要,常用的坑槽修补方法为:一种方法是热拌材料修补法,该方法较为常见,适用于除冬季、雨季之外的任意季节,作业人员首先需要切割坑槽路面,做好沥青路面清洁处理工作,进而将搅拌均匀的沥青材料填入坑槽内,最后夯实修补路面,检查边缘是否平整;另一种方法是冷补料修补方法,其可以用于冬季、雨季,实现较

为良好的沥青路面养护及维修,作业人员首先需要将坑槽通过砸击的方式变成方形,同时完成相应的沥青路面清理作业,对放入坑槽之中的冷材料进行快速碾压,完成相应的养护修补作业。

第三,沥青路面沉降的养护处理举措。国省干线公路沥青路面运行发展的整个过程期间内,施工作业不当、过往车辆荷载过大、气候环境因素带来的系列不利影响等,均会导致沉降这一较为严重的结构性破坏现象的发生,为较好处理沉降现象,主要可以采取的措施内容为:养护管理人员应当依据沥青路面沉陷情况,包括沉陷面积大小、严重程度等内容,选择合适的沉降处理措施,必要情形下还应当组织进行路面封堵作业,保障沉陷处理作业质量及效率,通常情形下,基于施工材料选择组织进行材料填充作业,是较为常见的路面沉陷处理举措,当沥青路面沉陷面积过大时,作业人员还应当基于罩面的方式,完成相应的养护修补作业,值得注意的是,国省干线公路沥青路面沉陷情况已经停止时,作业人员可以事先组织进行一层油漆涂抹作业活动,完成涂抹作业活动之后,进而进行沥青混合料填充作业与相应的压平处理。

第四,沥青路面麻面现象的应对措施,麻面现象的出现对沥青路面整体使用效果会产生较为不利的影响,关注公路沥青路面麻面现象,采取有效的处理措施,极为关键。主要的措施内容为:针对低气温施工环境下组织进行的沥青面层施工作业活动所致的麻面现象,作业人员可做好松散料收集工作,待施工环境温度进一步上升发展至10度以上的情形下,完成路面清理工作之后,进行喷油封层作业活动,小面积麻面情形下,可基于乳化沥青封层处理完成麻面现象处理目标;针对高温施工作业环境所致的粘接料老化松散现象,作业人员应当基于沥青混凝土面层的重新铺筑,完成相应的公路沥青路面养护及管理目标。

2 分析探讨国省干线公路沥青路面管理工作要点内容

根据现实情形可知,为满足我国公路事业运营

发展需要,注重并切实做好国省干线公路沥青路面管理工作,具有极其重要的现实性价值,主要的管理工作要点内容为:

2.1 加大管理人员专业知识技能培训力度

管理人员肩负着极其重要的公路沥青路面管理职责,管理人员的专业化知识技能水平也对整个公路工程产生较大的影响及作用,为满足现阶段公路沥青路面管理作业发展需要,注重并积极加大管理人员专业知识技能培训力度,显得极为必要。一方面,应当结合我国当前公路事业运营发展情况,明确沥青路面管理工作重难点,向管理人员进行关键知识点内容的传达,包括沥青路面病害管理、沥青路面日常养护管理等;另一方面,通过责任制度的健全与完善,强化管理人员职责意识,促使其更为积极主动的参与到沥青路面管理工作之中。

2.2 积极引入先进化沥青路面养护管理技术

养护管理技术的科学合理性,将会对沥青路面养护管理作业质量及效率产生较大的影响及作用,依据当前阶段公路工程行业运营发展需要,管理队伍应当注重并积极引入先进化沥青路面养护管理技术,主要内容为:一,加大国内沥青路面养护管理技术研究力度,及时发现先进化沥青路面养护管理技术;二,加大技术方面的资金投入力度,强化提升先进化沥青路面养护管理技术引入的可行性。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,实际生产生活中,注重并切实做好国省干线公路沥青路面养护管理工作,具有极其重要的现实价值,其不仅能够尽可能降低沥青路面病害现象带来的不利影响,而且还能尽可能延长公路使用寿命,强化提升公路整体的使用经济价值效益,针对公路沥青路面实际发展状况,采取有效的沥青路面养护管理举措,具有极其重要的现实价值。

【参考文献】

- [1]汪小毛. 浅谈国省干线公路沥青路面养护管理发展趋势及对策[J]. 科技经济导刊, 2017(24): 257+259.
- [2]周青. 沥青路面预防性养护技术在国省干线道路上的应用[J]. 黑龙江交通科技, 2017, 40(5): 176-177.
- [3]开晋忠. 公路沥青路面基层施工的要点与质量管理措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(8).
- [4]戴研. 论国省干线公路沥青路面综合检测设备与检测技术[J]. 工程技术研究, 2019(15).
- [5]马艳玲, 史纪村, 钱琪, et al. 高速公路沥青路面养护投资规划及其有效性研究[J]. 中外公路, 2017(6): 305-310.
- [6]赵亮. 高速公路沥青路面施工技术及管理方法经验分析[J]. 黑龙江交通科技, 2019(2): 70-71.