

沥青路面养护管理常见问题及措施分析

李悦

广东省南粤交通河惠莞高速公路管理处 广东 河源 517000

摘要:随着当前经济社会的发展和进步,我们国家道路沥青路面的铺设工程逐渐得到了显著大的发展,沥青路面的使用面积以及铺设面积持续增大,也让沥青路面在养护过程中存在的问题有了比较集中的体现,特别是养护管理方面存在的问题尤为突出,这些问题的出现不仅会在一定程度上导致沥青公路产生低下的养护质量,还会对公路交通的使用安全产生严重的负面影响,最终对人们的生命安全以及财产安全产生造成严重的后果。本文就沥青路面在实际养护管理过程中出现的问题作出了具体的分析与解读,也提出了一些解决问题的方案技巧,希望对相关工作人员带来一定的帮助与启示,让公路养护管理方面得到不断的优化与完善。

关键词: 沥青路面; 养护管理; 常见问题; 措施分析

Analysis on common problems and measures of asphalt pavement maintenance management

Li yue

Guangdong Nanyue Jiaotong Hehui Dongguan Expressway Management Office Guangdong Heyuan 517000

Abstract: with the development and progress of the current economy and society, the paving engineering of asphalt pavement in our country has gradually developed significantly. The use area and paving area of asphalt pavement continue to increase, which also makes the problems existing in the maintenance of asphalt pavement more concentrated, especially in the maintenance management, The emergence of these problems will not only lead to the low maintenance quality of asphalt roads to a certain extent, but also have a serious negative impact on the use safety of road traffic, and ultimately have serious consequences on people's life safety and property safety. This paper makes a specific analysis and interpretation of the problems in the actual maintenance and management of asphalt pavement, and also puts forward some solutions and skills to solve the problems, hoping to bring some help and Enlightenment to the relevant staff, so that the road maintenance and management can be continuously optimized and improved.

Key words: asphalt pavement; Maintenance management; common problem; Measures analysis

我们都知道,沥青路面主要是由矿质材料以及沥青材料混合铺设而成的,这种材质的路面有着比较强大的平整性能和耐疲劳性能,在水稳定性上也发挥着比较重要的作用^[1]。在公路施工的实际过程当中,沥青路面的使用能够将公路的抗压能力持续提升,在一定程度上延长了公路路面的使用年限以及使用寿命,对公路交通的安全起到了一定的保障作用^[2]。但是,我们也要看到当前沥青道路在实际养护过程中存在的相关问题以及安全隐患,在管理制度和管理方式上存在着不完善的情况,这就对沥青路面的正常使用造成了相对严重的影响,所以,有关部门一定要对当前沥青路面的管理以及养护工作高度重视,对其中存在的问题及时解决,让公路工程能够顺利稳定的发展下去。

1 沥青路面养护管理中存在的主要问题

1.1 沥青路面养护管理制度不健全

在当前沥青路面养护管理的整个过程当中,比较经常

出现的问题就是沥青路面养护管理没有一个健全和完善的制度,导致沥青路面管理制度与其他路面管理制度相比较,并没有存在太大的区别,沥青路面的养护工作开展的不到位,也让沥青路面的优势得不到较好的体现;当前阶段的公路养护工程主要是国家机关或者是政府部门拨款开展实施的,这就存在着经费经常受到限制的情况,如果不能对相关费用进行合理有效的利用,就很有可能造成沥青路面养护工作得不到资金上的大力支持,让沥青路面的养护工作出现了很大的难度^[3];沥青路面在实际运营当中没有完善和明确的制度,这也在一定程度上加大了沥青路面养护管理的难度,路面上经常需要经过一些大型超载货车,这些货车的通行没有相关法律法规的规范,也没有形成正确的处罚条例,让人们对沥青公路的保护意识慢慢减弱,在根本上加剧了沥青公路损坏的速度。

1.2 沥青路面断裂和地基沉降的问题

沥青路面在实际养护的过程之中,出现了因为沥青路面施工质量太低造成的地基沉降或者是路面断裂的严重问题^[4]。造成沥青路面出现断裂的主要原因是实际使用过程中的外力作用,再有就是养护过程中出现了较大的差错。沥青路面受到外力较长时间的碾压,而且碾压的程度也比较大;沥青路面养护工作开展的不到位,出现断裂的第一时间没有进行有效并且及时的处理,在根本上导致断裂面的面积不断扩大,最终让沥青路面产生了更为严重的损伤。沥青路面出现地基沉降现象,也是由于地基养护工作进行的不到位造成的。这个问题需要得到相关工作人员的重点关注,必要时一定要让相关技术人员以及专家组进行分析和解决,否则将会对人们的生命财产安全带来极大的威胁。

1.3 养护管理人员素质低下

在沥青路面养护管理的主要过程当中,一般情况下都存在着养护人员综合素质比较低的情况,在路面养护的实际工作当中,相关技术人员以及管理人员不能够及时学习先进的技术和施工措施,采取落后单一的施工技术开展沥青路面的养护管理工作;因为施工过程中的管理人员对现场的先进设备没有足够的运用以及学习能力,导致这些新设备不能将自己的实际价值充分发挥出来,不能在实际沥青路面的养护工作中创造出更大的价值^[5];传统落后的养护手段以及不能更好的满足当前沥青路面的实际养护需求,导致沥青路面在实际养护过程中接连出现问题。

1.4 沥青路面设备应用效率低下

在沥青路面实际养护工作进行中,经常会出现沥青路面的养护设备比较落后,以及使用效率十分低下的问题。沥青路面中用到的养护设备在更新换代的速度上比较慢,也没有使用比较先进的设备,导致沥青路面的实际养护工作进展的非常不理想;相关设备的养护与维修进行的不及时,导致设备存在进一步损坏的现象,对沥青路面的养护修补工作带来一定的负面影响;技术人员在遇到沥青路面的养护困难时,没有制定出正确的解决方案和解决措施,导致采取不正确的设备开展修补工作,让沥青路面的实际维护工作进展的不顺利^[6]。

2 沥青路面养护管理常见问题的解决措施

2.1 做好沥青路面裂缝的处理工作

在沥青路面的养护管理过程当中,需要针对沥青路面养护中经常出现的问题采取科学的方式进行解决。沥青路面在实际使用当中,经常出现比较细小的路面裂缝,这些裂缝经常会让现场施工人员忽视掉,慢慢发展成比较大的裂缝,如果路面裂缝出现积水的现象,就会在根本上对沥青路面的抗压性产生十分严重的负面影响。因此,在沥青路面实际养护过程当中,如果出现了比较细小的裂缝,千万不能大意,不能视而不见,一定要充分重视起来,及时处理和补救。处理和补救裂缝的主要方式有混凝土注浆和封缝两种方法。混凝土注浆主要就是在沥青路面的裂缝当中倒入注浆材

料,让这些注浆材料在裂缝中加固凝固,对裂缝进行有效的填补;封缝法就是找一些贴缝带对出现裂缝的地方进行有效的修补,这种方法的成本是最低的,修补的速度也是最快的,在实际修复裂缝的过程中,应用较为广泛。

2.2 做好沥青路面沉降处理工作

沥青路面出现沉降的主要原因就是沥青路面的质量不达标,道路地基没有坚实的稳定性能等等。在沥青路面的实际养护过程当中,需要相关工作人员及时做好以下几项工作,首先,定期开展公路路面的检查工作,对沥青路面的地基沉降情况开展重点查验工作,一旦发现沉降现象的出现,就需要及时采取必要的措施对沥青路面的地基进行有效的加固;其次,对有沉降现场出现的地基,一定要进行重新开挖工作,将地基内部的积水处理干净,做好必要的排水工作;最后,对已经挖开的地基采取回填土的方式进行压实,这样一个完整的地基沉降路面的处理流程就全部完成了。

2.3 加强养护人员的综合素质教育

首先,需要对施工现场的养护人员进行思想上的教育工作,让所有施工人员都充分认识到沥青路面养护工作是多么的重要,这样才能让施工人员在根本上重视沥青路面的养护工作,也能够做好这项工作,让沥青路面在实际使用过程中拥有更高的安全性能;其次,要持续加强施工现场管理人员以及技术人员的培训工作,让现场养护人员坚持不懈的学习养护新技术,不断学习新的养护设备的使用方法,提高他们的实际养护能力;最后,沥青路面养护工程中的管理部门还需要组织其他养护人员参加技术交流活动或者是养护工作专家讲座,从根本上加强自身的技术交流,培养自己在实际养护工作中的养护水平。

2.4 加强沥青路面养护先进设备的引进和使用

为了在根本上对沥青路面进行有效的养护,相关技术人员一定要积极引进先进的设备,并且积极学习这些设备的使用方法。首先,根据沥青路面的质量要求以及使用情况,引进先进的沥青养护设备设施,例如电子传感器、显微仪等等,这些仪器能够在根本上对沥青路面的实际情况精准的检测出来,实现养护工作更好更快的开展;其次,相关人员需要做好机械设备的保养维护工作,减少这些机械设备在实际工作当中的故障和隐患,让它们能够在沥青养护工作中发挥出更大的价值和效率;最后,需要根据路面养护中存在的实际问题,制定出符合路面养护的最佳方案,制定出合理科学的维修方案,对正确的维修设备进行选择。

2.5 完善沥青路面的养护管理制度

为了在根本上解决沥青路面在实际养护过程当中出现的问题,有关部门工作人员还需要不断完善养护管理制度,保证管理制度统一标准,能够进行集中管理,不断提高养护问题解决的效率和质量,加强对养护过程中资金的管理以及使用,相关养护人员需要在根本上合理运用养护资金,选取适宜的高质量材料开展养护工作,积极减少养护的次数以及频

率,对养护资金进行节约,加强对沥青路面相关使用制度的充分完善,对造成沥青路面严重损坏的个人或者集体行为,需要严厉的惩处,让人们都能够意识到故意损坏沥青路面的后果是什么样的,有效约束自己的行为。

结束语:

综上所述,在沥青道路实际使用过程中,养护管理工作是非常关键的,也是非常重要的,所以说,需要不断提高公路养护工作中相关人员的技术水平和综合素质,不断加强沥青路面养护制度的建设,最终实现沥青路面的优质化管理,保证沥青路面能够安全使用下去。沥青路面直接关系到人们的体验满意程度以及出行安全性,也在一定程度上决定着这个路段的使用效果和使用年限,相关工作人员一定要坚持执行全面的公路养护措施,加强对沥青路面养护管理工作人员的培训和教育,建立健全养护管理系统,并且对相关养护的工作流程严格规范,不断延长沥青路面的使用寿命,

造福于当地的人民群众,让人们过上更加幸福的生活。

参考文献

- [1] 杨汇. 关于高速公路沥青路面养护管理技术探讨[J]. 建材与装饰,2022,18(3):155-157.
- [2] 陈志敏. 公路沥青路面机械化施工工艺及养护管理方法[J]. 价值工程,2021,40(10):116-117.
- [3] 刘耘. 高速公路沥青路面预防性养护管理决策[J]. 公路与汽运,2020(3):152-155.
- [4] 翁春辉. 沥青路面养护管理中常见问题及解决措施分析[J]. 价值工程,2020,39(19):129-130.
- [5] 段建党. 农村公路沥青路面病害处治与养护管理问题[J]. 中华建设,2020(14):22-23.
- [6] 韩骏. 高速公路沥青路面预防性养护管理决策[J]. 建筑工程技术与设计,2020(35):3003.