

道路路基养护问题及完善措施探究

胡跃吉

浙江宁波甬台温高速公路有限公司 浙江省宁波市 315100

摘要:道路路基的养护工作是非常重要的,在养护工作中不仅要使用科学合理的养护方法,并且在日常中也要进行不断的巡查工作,能够有效保证路基能够更加稳定。而对于工作人员的日常管理机制也要做到完善,这样在进行路基养护工作的时候才能够将养护策略有效的实施。所以,本文就针对道路路基养护问题以及完善策略做到以下探究。

关键词:道路;路基养护;措施

道路路基的养护措施是一个循序渐进的过程,而且这个过程中的工作也是比较复杂的,所以负责养护的工作人员要从实际的角度进行出发,然后做到详细的分析和研究工作,并且对于此工作中可能存在的问题制定出相关的解决方案,这样道路路基的养护措施才能够顺利进行^[1]。如果不能够提前做出相应的解决方案,那么当工作中真正遇到问题的时候在直接解决方案,那么道路路基养护就会处于一种被动的状态。

1 道路路基养护中存在的问题

道路路基在承载力方面是最强的,所以会出现一些损坏或者老化等情况,比较常见的就是路基翻浆,这种情况的出现一般就是因为天气的原因,如果天气就会导致地面变得比较潮湿,从而地里面的水分也不断上升,并且排水出现问题,这样的形式就会使水分全部凝聚在路基中,从而路基就会变得湿软,这个时候硬度以及强度都会有明显的下降,如果这个时候在出现交通频繁的现象,那么就会导致路面有一些鼓包、冒浆等情况。而且对于道路路基养护工作中,人员在施工方面也存在着一一些问题^[2]。路基是道路最重要的组成部分,所以对于路基的养护措施是非常重要的,但是在实际的工作中,在管理规范方面不健全,这样使得有的养护单位在对于养护管理制定相关策略的时候,连最基本的现场考察工作都忽略了,这样的养护策略根本就没有合理性可言。在平时的养护措施进行之前,相关的养护单位都会让负责养护的工作人员借鉴一些其他单位的经验,但是有的单位在这个时候对于经验方面存在着一些片面,甚至会

直接将其他单位的养护方法直接进行应用,这会就会导致在养护措施完工的时候,所负责的区域会无法适应养护措施,从而使道路路基的养护措施不合格。在道路路基养护工作中管理人员是非常重要的,因为制定好的养护措施都需要管理人员来进行有效的落实,同时管理人员还需要对于人才方面进行挑选工作。但是在实际的道路路基养护工作中,管理人员的工作都是存在着一定疏忽的,首先对于人才的挑选工作没有进到相应的责任,从而使工作人员在综合素质方面都存在着一定的欠缺^[3]。在团队组建完成后,也应该对于人员进行专业的培训,但是在实际的工作中,专业的培训往往是被忽略的,使工作人员在专业方面的技能无法得到有效的培养,这样导致在实施养护策略的时候出现一些问题,从而影响到道路路基养护工作的进度。

2 道路路基养护工作的有效措施

2.1 路基、排水设备等方面的养护

路肩是路基中非常重要的组成部分,在对于这部分进行养护工作的时候可以选择铲平、添平等方式使工程中的坡度能够达到所要求的标准,这样就能够保证路基中的排水能够更加畅通,并且在进行养护工作的时候,要对于横坡的地面水以及挖坑等进行针对性的处理工作,这样在以后的工程中就能够有效防止一些积水方面的隐患。并且还可以利用粒料等材料对于路肩进行进一步修整和固定。而对于路边中种植的一些植物的地方都应该对应的设置一些截水槽等等,这样能够有效防止这一部分有积水的情况,通过这样的法法能够对于路肩部分做到非常好的养护工作^[4]。另外对于排水设施方面也应该做到更好的养护工作,首先可以将路基的截水槽以及边沟进行挖通工作,这样能够有效保证排水过程能够更加通畅,这样对于路基的养护能够起到非常大的作用,如果排水设备的养护工作没有做到位,那么以后出现积水

作者简介:胡跃吉,性别:男,1991年10月生,民族:汉,籍贯:浙江,浙江宁波甬台温高速公路有限公司,职位:科员,职称:工程师,本科学历,研究方向:路基边坡。

的情况就会直接影响到整个路基的稳固,所以在进行道路路基养护工作的时候,排水设备的养护工作是最重要的。在养护工作完成的时候也应该实时进行巡查工作,防止边沟有一些物品会影响到排水。

2.2 边坡以及其他设施的养护工作

另外对于边坡的养护工作也是比较重要的,如果想要使路基的稳定性能有所提高,那么就对于路堤中间的路基做到足够的检查工作以及养护工作,当这一位置的路基如果出现缺口的时候,也要及时的进行修整,这样能够有效防治灰尘以及粉煤等方面的流失,但是如果路基边坡有被冲沟的时候,这个时候就可以选择一些粘性比较强的水泥等进行修补,并且可以将对边坡挖成台阶的样子,然后分层次的进行填筑,最后也要做到压实,这样能够有效保证边坡和原坡面能够保持着平滑,但是应该注意的是之间的接缝不能太宽,如果太宽的话就可能会出现二次损坏的情况^[5]。而且有的边坡上可能还会出现一些野生的植物等,如果这些植物不会影响到排水以及通行,那么就可以不用对其进行铲除。在路基的养护工作中除了对路肩、排水设备、边坡的养护工作还有一切其他设备需要进行养护工作。首先,挡土墙对于道路是非常重要的,所以对于挡土墙也应该做到一定的养护工作。因为挡土墙的质量会直接影响到道路上的通行,同时挡土墙还能够有保护边坡的作用,因此只要挡土墙在那么边坡就是相对稳定的。所以在平时也应该对于挡土墙进行加强保护,一旦发现挡土墙出现互动或者下沉等情况,这个时候就应该选择合理的方式对挡土墙进行加固。但是如果挡土墙损坏的比较严重的化,那么就只能重新建造,从而才能够保证挡土墙发挥出真正的作用。对于一些南方地区会因为季节性出现一些洪水等情况,如果出现洪水的情况,那么就要确保岸能够起到一定的防护作用,如果无法起到防护作用,那么就应该对其进行维护等工作,从而保证护岸的完整性,并且在遇到一些情况的时候能够起到防护作用。

2.3 完善管理工作机制

道路路基的养护工作中理念是非常重要的,使道路路基养护工作中能够在思想方面得到好的指导^[6]。而且在路基养护工作中管理人员以及基层工作人员的思想观念都是非常重要的,如果他们能够拥有好的思想观念,那么当养护策略进行实施的时候,他们不仅能够使养护策略得到最有效的实施,同时在实施的过程中也会对内容进行完善和创新,使养护策略变得更加完美。这样在以后的工作中也能够保持的更加有序,所以对于理念方面的管理应该做到更加严格。而在对管理机制进行构建

的时候,也应该坚持“集中统一”这样的原则,在管理工作中要做到更加的严格,从而使批判标准和技术标准能够做到相同。并且要根据养护单位的情况来组建更加专业的团队,在对于团队进行管理的时候也应该将权利和责任做好明确的划分,再把管理工作落实到每一个工作人员。这样在养护工作过程中,如果出现什么问题,那么就由其对应的负责人来承担相关责任。道路路基养护工作是非常复杂的,所以对于这样的工作性质应该制定合理完善的监管机制。养护单位应该先向政府工程对于监管工程的要求,然后对于养护工作的工程量能够做到详细的了解,与此同时能够对于养护工作中所需要的材料、设备等等都应该做到更加合理的准备^[7]。然后在制定出更加全面的监管方案。在监管的过程中如果发现施工过程中存在一些问题,那么就应该及时制止并且要对于错误的施工做到一定的指导工作,在这个时候一定要让负责养护的工作人员明白养护工作是非常重要的。而在监管机制的制定中,可以将政府中的法律政策作为前提,这样在工作的过程的,工作人员在进行养护工作的时候也能够更加认真,管理工作者也能够做到尽职尽责。所以,在道路路基的养护工作中完善管理工作的相关机制是非常有必要的,因此可以使养护策略顺利实施。

3 结束语

综上所述,道路对于社会中的发展以及经济方面的建设都是非常重要的,而对于路基的养护工作也是重中之重,只有道路的养护工作能够实施到位,那么人们的交通才能够更加方便,所以对于路基的养护工作要做到不断的提升,并且对于工作人员的养护意识也应该进行加强。

参考文献:

- [1]张彩.冬季道路桥梁工程路基施工控制要点与养护技术[J].建筑机械,2022(1):64-69.
- [2]陈杜强.道路路基病害分析与预防性养护处治技术[J].交通世界(中旬刊),2020(8):62-63.
- [3]蒋威,庞玉森.道路路基路面病害检测与预防养护策略分析[J].建筑工程技术与设计,2020(10):2000.
- [4]陆会萍.试论市政道路工程中路基路面沉陷的原因与养护[J].建筑工程技术与设计,2019(31):1942.
- [5]景丽红.客运专线新建车站路基及排水设计与养护维修方式的探讨[J].铁道工程学报,2005(2):5-7.
- [6]黎克超.公路路基路面病害的科学检测与预防养护探讨[J].黑龙江交通科技,2021,44(3):202-203.
- [7]骆意.高速公路水泥混凝土公路养护中路基压浆处治技术的应用[J].交通世界(中旬刊),2021(1):126-127.