

关于市政道路维修和养护技术的探究

张 明

兰州市政建设集团有限责任公司 甘肃 兰州 730000

摘 要: 在改革开放以来,我国社会经济迅猛发展,在这种背景下城市化建设也在逐步地完善和优化。道路对于整个社会和人们有着重要的作用,不仅影响居民的日常出行,重要的是作为运输行业的重要载体,影响着城市的经济建设,所以应该引起重视,做好道路的修缮工作。市政道路也是城市化建设的重点,通过道路建设就可以在一定程度上反映出整个城市的发展状况,所以相关部门应该重视起市政道路的完善,将重点放到道路的维修和养护中,提升市政道路的实用性和耐久性,为城市化建设带打下良好基础。

关键词: 市政道路维修; 养护技术; 实际探究

Research on the maintenance and maintenance technology of municipal road

Zhang Ming

Lanzhou Municipal Construction Group Co., LTD., Lanzhou 730000, China

Abstract: Since the reform and open policy, the rapid development of Chinese social economy, under this background of urbanization construction also gradually improved and optimized. Roads play an important role in the whole society and people, not only affecting the daily travel of residents, but more importantly, as an important carrier of transportation industry, affecting the economic construction of the city. Therefore, attention should be paid to the road repair work. Municipal road is also the focus of urbanization construction, through the road construction can reflect the development of the whole city to a certain extent, so relevant departments should pay attention to the improvement of municipal road, focus on road maintenance and maintenance, improve the practicality and durability of municipal road, lay a good foundation for the urbanization construction belt.

Key words: municipal road maintenance; Maintenance technology; Practical inquiry

随着社会经济的发展,道路运输行业已经是城市经济发展的重要项目,那么市政道路的建设就是为了能够满足当前人民和社会日益增长的需求,尤其是在城市化进程快速推进的背景下,更加凸显出市政道路安全质量的重要性。在市政道路投入使用的过程中,会因为多种因素导致道路出现不同程度的问题,需要相关部门能够使用正确的手段进行正确维修,保证居民的日常生活和运输活动的顺利开展。但是在当前的道路维修中还是存在一些问题,并且在养护技术中也有些许的欠缺,本文将从多种角度来分析当前市政道路维修和养护技术中存在的问题,并且根据实际情况能够提出针对性的举措,为相关人员提供理论帮助。

1 市政道路进行维修以及养护的重要性

通过对市政道路及时维修和养护,可以第一时间了解到当前市政道路的实际状况。因为在市政道路工程完善之后,只有投入使用才能够暴露出一些实际问题,那么在出现问题后要维修才能够具体地了解,道路实际状况,

进而在后续的道路施工过程中,可以更好地根据城市道路的实际需求以及路况特点,加强基础设施的建设,明确道路配置的需要^[1]。在调查之后,将相应的数据存入到资料库中,为后期的养护工作打好基础。因为城市道路需要承载着运输以及人们的日常生活,如果城市道路在修建的过程中并没有根据实际情况以及需求进行设计,就会出现部分路段坍塌和断裂的情况,需要及时对道路设施进行维修和修护,就能够在此期间提前预防病害的发生,及时发现一些存在性较低的损坏,做好相应的措施,才能够减少后期维修的基本成本。通过这样的方式,不仅能够减少维修成本,还能够大大提升道路的使用年限,保证道路行驶的安全和质量。在道路的建设过程中,因为多种因素会导致很多问题的出现,只有在后期的维修和养护过程中才能够及时发现,并且根据实际情况使用相应的技术进行有效解决。例如很多设计者在设计过程中并没有对全面的因素进行考虑,施工完成之后才会发现,道路基础设施出现问题,或者在这种情况下道路不能通

畅运行的问题^[2]。因此,在这种问题的背景下,通过对道路维修,就能够有效地改善道路缺陷,保证道路通畅。道路是人们出行和运输的重要工具,道路的质量影响的不仅是城市经济,更重要的是人类的生命健康,如果在道路中发现安全事故,那么其生命财产会受到严重影响,所以及时地对道路进行维修和养护,就能够保证在道路运行的过程中避免因路况或者道路出现损坏的情况,减少意外事件的发生。

2 关于市政道路维修以及保养的有关技术

2.1 关于市政道路的维修以及保养之道政策

道路维修是一项极其复杂的工作,在市政道路投入使用后,会逐渐地显现一些问题,那么在进行维修的过程中,也应该要遵守相关的要求。例如,在进行维修之前,首先是应该要根据实际情况制定针对性的科学合理的维修和保养计划,可以保证维修和养护的效率。其次就是维修保养技术的选择,除了根据实际需求选择,还应该要满足当前出现问题的全面性要求。第三就是道路维修以及保养的工作应该要以有关理论指导作为指导性技术,以此来提高市政道路维修养护的水平,通过有效的指导性技术,才能够保证维护的水平^[3]。道路作为城市化发展的主要建设,必须引起相关重视,只有在保证维修和养护效率提升的基础上,才能够有效推动城市交通向高质量发展。例如,每个城市的市政道路都面临着不同的压力,对于不同地区的市政道路,就应该采取不同的维修保养技术。例如,有些路段是供居民日常生活,而有些路段是一些大型车辆运输所使用的,那么在选择维修保养技术的过程中,就需要根据交通运输来选择科学合理的技术,因为对市政道路维修的周期较短,所以在此之前,必须要重视对环境的污染以及成本控制。市政道路,在进行维修和养护的过程中,必须在一个较短的时间里完成工作,否则就会影响到居民的日常生活以及运输的需要。

2.2 要采用个性化的维修以及保养

在进行市政道路维修和养护期间,即选择技术的决定性因素就是市政道路所出现的具体情况。不同的道路用途不一样所造成的损伤也存在着较大的差异,所以由于施工技术或者其他因素的影响会出现不同程度的损坏,就必须根据实际情况选择合适的养护手段。例如,在维修一些需要大型车辆通过的路段,就必须要对路基表面以及路基的下面进行修复,而不仅仅停留在表面,对于这种路线进行维修和养护的过程中,就必须用专业的手段来分析道路的施工特点,并且根据实际调查的情况,以及此路段的车辆通行负载压力全面综合进行考虑之后,强化路面建设;如果是一些日常居民所通行的道路,就可以根据情况,在不严重的地方做表面,通过修补以及其他手段做好养护和维修工作,只有根据路面情况选择合适的维修保养手段,才能够保证提高道路的耐用性,强化使用年限,也能够达到对道路保养和维修的目的^[4]。市政道路包括多项功能,所

要以根据不同的功能以及路面损坏程度来选择科学合理的维修和养护手段,只有通过个性化的方案才能够保证道路维修的有效性,提高道路安全与质量。

2.3 市政道路常见的一些病害维修与技术应用

在当前很多地区在道路桥梁投入使用后会出现不同程度的病害,例如由于施工材料或者技术的不达标,以及没有重视后期对工程的养护,造成的地面裂缝以及地基沉降等现象。如果的这些病害发生之后没有引起重视,不能及时进行处理,后期会造成不可挽回的损失,并且还会影响城市建设的美观性。现在车辆数目的增长迅速,那么对于路基路面的要求也就跟高,不达标的路基路面建设,在使用过程中会出现裂缝,甚至是变形坍塌,并且严重程度也是不同的。这种情况的形成原因是很多的,有些是因为桥梁道路使用时间长,再加上自然灾害的侵袭,所以致使路面路基出现问题。在市政道路维修和养护工作中,道路裂缝是常见的病害,可能会因为各种因素导致道路表面出现不同程度的裂缝。在道路出现裂缝以后,要根据不同的因素进行相应的解决,如果裂缝在两厘米以内先对裂缝进行清理,然后注入酒精,在表面涂抹相应的材料,控制涂抹时间,厚度大概在一厘米^[5]。如果裂缝超过两厘米就使用压力灌浆技术。一些较深的裂缝会直接影响道路工程的整体质量,所以不仅要对外表面进行处理,还应该在裂缝中涂抹油漆等,避免内部出现腐蚀情况,在裂缝表面盖上纤维布,有效地对裂缝进行科学处理。在道路工程使用后期,相关部门必须要重视养护工作,如果在后期发现相对严重的病害,也必须要根据实际情况选用专业的技术人员及时进行处理。但是在当前的情况来看,工作人员在进行处理的过程中,也只是进行临时性的措施,不能真正的解决道路中的病害,影响整个工程的质量和使用寿命。例如,在平常就应该做好准备,通过对交通管理进行控制,设定多项规定减少对道路造成的伤害,也可以避免出现病害的情况,影响道路使用性。相关部门也要重视后期的养护工作,对出现的病害进行合理的判断和处理。最重要的是加强工作人员的综合素质,能够提升相应意识和养护技术,通过多种手段、多种途径培养技术人员的工作理念,加强专业水平。开设多种培训形式,使工作人员能够系统地接受相关知识的传授,并且在一定程度上接受多种养护技术的学习,保证公路工程质量^[6]。养护工作能够影响市政道路,桥梁工程的整体质量以及使用效果。在很多工程开工之后并没有进行养护,在使用短时间内就会出现不同程度的病害。对于这种情况,就必须要从工作人员自身的意识抓起,能够使相关工作人员明确自身职责,提高对工程的维护和管理,根据实际情况做好养护工作,并且在管控的过程中,也应该最大限度地减少对原有结构的破坏,使用多种先进技术和理念,提高养护技能。

2.4 在道路维修养护的过程中要发挥出监测技术的作用
在当前我国社会经济在飞速发展,各种先进理念和技术

推陈出新,为了能够满足建筑行业的发展需求,各种各样的先进设备也已经推入到道路工程中,所以想要提高市政道路维修和养护的水平,就可以充分利用现代高科技,通过引入一些高质量的设备和仪器来提高养护质量^[7]。例如,在使用现代设备的过程中,就可以通过多种方式来实时的监测道路运营情况,如果在道路运行过程中发现问题,能够第一时间对道路破损情况进行检测,为后期进行实际的维修和养护工作提供参考依据,并且通过先进技术也能够省时省力,提高维修和养护效率。例如,在当前很多单位已经使用到的车载平衡度检测仪器,通过此仪器就能够有效地对路面起伏进行有效监测,将平整度收集成精确数据,为道路维修养护工作提供重要信息,通过高科技的支持,提高维修养护水平。还有在当前少数地区使用的高空高清摄像技术,相关部门就可以通过运用这种高科技的摄像技术来对想要监测的路面进行拍摄,通过高清摄像清晰地了解路面断裂情况以及分布,进而根据路面的实际情况来制定相应的维修计划。通过这些高科技的使用,既能够为维修和养护人员提供便利,还能够以一个精确的数据为后期的维修和养护提供有力的数据支撑,减少时间的浪费,提高工作效率。

结束语:

总而言之,随着经济的提升,人们的生活水平得到了巨大的改变,物质水平的提升使其对道路的需求越来越高,各种私家车以及公共交通设备为道路带来了前所未有的压力,

也为后期的维修和养护技术提出了更高的要求。为了能够有效地解决现有问题,相关部门必须要从自身做起,根据时代的发展,不断地更新工作理念以及养护技术,加强城市化公路建设,根据实际情况能够及时地对道路选择合理的维修技术,通过有效手段减少后期维修和养护的成本,提高道路使用年限,促进我国城市道路养护技术的发展。

参考文献:

- [1]刘甫元.分析市政道路维修和养护技术问题[J].城镇建设,2020(1):121,298.
- [2]原军玲.市政道路维修与养护措施[J].中国建筑装饰装修,2022(7):131-133.2022.07.040.
- [3]邵振伟.城市道路养护维修施工存在的问题及对策[J].中国建筑装饰装修,2022(2):171-172.2022.02.073.
- 技纵横,2021(11):63-64.
- [4]徐晓伟.市政道路维修与养护的必要性及方法探析[J].建筑·建材·装饰,2021(19):58-59,90.2021.19.020.
- [5]周丽岩.道路维修养护的同步碎石封层技术探究[J].黑龙江交通科技,2021,44(7):102,104.2021.07.063.
- [6]春建强.探讨市政沥青混凝土道路维修与养护措施[J].装饰装修天地,2020(8):357.
- [7]宋茹,杜阳涛.关于市政道路养护维修技术的论述[J].建材发展导向(下),2020,18(9):59.