

市政道路工程养护存在问题及应对措施

乔天雨

青岛市李沧市政工程建设养护有限公司 山东 青岛 266000

摘要：现阶段城市市政道路路网基本建设愈来愈健全，但是这些市政道路在使用期间由于受交通出行、气候、自然环境、人为因素等要素的影响，有时候会发生各种各样的品质难题。为了确保市政道路的品质，务必提升对其的保养。文章在剖析市政道路工程项目养护存在的问题的基本上，明确提出了相对应的解决对策，期待可以为有关工作中者给予参照。

关键词：市政道路；工程养护；养护成本；养护对策

引言：随着我国经济的持续发展，愈来愈多的城市想要资金投入高额资金创建四通八达的城市道路系统。许多城市道路通常由于气温、人为因素等外部要素而遭受毁坏，造成诸多道路难题，例如路面裂开、破裂等，一些沥青路面乃至会发生坑洞。尤其是在极端的气温之后，如夏天的午后，灼热的太阳使路面快速提温，而突如其来的雷阵雨又会使路面忽然制冷，极大的温度差通常会引起道路病害。除此之外，私家车总数的暴增也是造成城市道路病害的缘故之一，城市道路的车子负载均处在过饱和情况，造成城镇市政道路被比较严重毁坏，进一步提升了城市道路保养成本。因而，为提升城市道路的应用品质，必须对城市道路开展必须维护保养^[1]。

1 市政道路养护的需求分析

路面保养的实质是根据路况开展检修保养，可以提升路面的使用寿命和特性，降低行车耽误的概率。查验木地板维护保养的成本。我们这里说的木地板保养不包含大修和翻新，关键是小修和预防性保养。路面检修保养可以说是一个新概念，它与路面的改正性保养有些差别，预防性路面保养关键是指对并没有难题或有一些小难题的路面开展及时保养，防止路况进一步恶变，受伤。道路路面的预防性维护保养可以提升道路使用寿命，维持正常的的道路情况，并减少道路维护保养成本。市政道路保养应创建在各单位岗位职责确立、效率高的基本上，科学、历史时间地开展道路保养，进而增加道路的应用使用寿命。相关部门务必对道路开展剖析，最少要确保交通出行畅通，这样才可以实现对市政道路的保养。在这个全过程中，必须选用优秀的技术性开展道路剖析，使道路获得最好是的保养，必须针对实际难题开展实际剖析，不可以生搬硬套以往的道路保养机械设备工作经验，有针对性地开展保养，才可以真正提升道路的应用使用期限^[2]。

2 市政道路维修以及养护的价值意义

市政道路是城镇构成的基本，作为公共性交通出行设备，具体检修保养必须普遍的专业知识，实践活动难度系数相对性比较大。可是，市政道路的保养和保养有其必需的价值，立即影响到城镇发展和大家的生活，因而，客观性地处理好市政道路的保养和保养，也是我国城市道路品质和总体交通管理能力的提高，这是可以再次改善和发展的先决条件标准。从好用视角看，市政道路保养的价值关键反映在其可以根据具体道路情况和服务水准给予客观性、精确的评定。目前道路信息，因地制宜配备相对应市政道路的基础设施建设，有针对性地提升道路基本建设投资资源，并相互配合合理科学研究机构道路信息数据库，立即为成功进行奠定优良基本后面市政道路检修保养工作中。除此之外，对市政道路开展科学保养和保养还可以立即合理地排查碰到的道路品质安全隐患，由于市政道路交通出行自然环境复杂，交通出行相对密度大，不一样地区的市政道路承重能力不一样。各地出现一定差别，许多市政道路常常发生缝隙损坏，服务工作人员在平日的检修保养全过程中大几率会发觉缝隙损坏等安全隐患，进而有针对性地采用防护对策提早采用对策，防止毁坏路面病害的产生，最后做到增加市政道路应用使用寿命、减少保养成本的目的^[3]。合理检验道路先天性缺点也是市政道路检修保养价值的形象化反映，在市政道路工程施工全过程中，各种外部要素通常会引起各种难题，假如在后面的检修保养中，这些难题都是会被取代。如发觉及时，可根据具体状况开展处理；而在涵养全过程中也会发觉初期市政道路设计方案的一些不够和缺点，这也为后面的二级道路基本建设给予了有益的参照。损害和意外伤害的降低，也是市政道路保养和保养价值的立即反映。极致达到城镇发展的必须，降低乃至防止道路应用全过程中因路况等缘故引

起的各种道路交通事故风险,提升市政道路品质,大大的提升其安全性。

3 市政道路养护中存在的问题分析

3.1 养护制度问题

①项目全生命周期成本的界定是一个项目在项目整体规划、勘察设计、工程施工、完工、维护保养和经营管理全过程中耗费的成本总数。但由于具体工程项目中的规章制度不一样,施工企业和市政道路保养部门互相单独。市政工程道路工程项目基本建设后,管理权转交给当地建设局和市政工程,导致建养分离出来,信息没法共享资源。②全部项目生命周期并没有获得很好的操纵,造成部分工作中工作人员造成了“重基本建设轻维护保养”的错误观念。目前,一些管理工作人员高度重视道路、桥梁和园林景观的基本建设,但保养认识欠缺。一些道路管理工作人员觉得,道路的早期维护保养是不必需的,假如毁坏可以修补。在市政道路保养全过程中,因为保养管理不及时,会提升市政道路保养成本。

3.2 养护工作存在特殊性

市政道路保养出现一些独特性,关键主要表现在以下几点:(1)突发性:当城市道路基本建设全过程中发生停水、断电等突发状况时,很有可能会造成停养、道路毁坏,乃至产生道路交通事故安全事故。应对这些紧急事件,保养部门要做好紧急处理工作中,保证保养工作中正常的开展,确保道路有一定的通行能力,碰到紧急事件要及时疏通道路应尽早修复。(2)周期性:市政道路病害包含人行横道缝隙、蜂窝状车辙、车辙等。这些病害难题在每年的3-7月份更为经常发生,此时恰好是雨季,夏季气温高,在连绵不断的降水腐蚀下,路面会发生坑洼、缝隙等;在夏季高温的效果下,沥青混合料的耐高温特性差,造成路面发生油浸、车辙等病害。这些病害的发生通常产生在路段的某一段,造成保养部门仓促做事,处理不及时,便会造成交通堵塞。(3)复杂性:城镇营建的具体内容包含:市政道路、桥梁、园林景观景区、环卫等基础设施建设。许多城镇的桥梁、园林景观等管理单位比如,某桥头炸毁,修补时将相接的道路拆卸,导致市政道路毁坏。假如工程施工前并没有与有关单位开展有效的沟通,工程施工难度系数便会很大,没法成功进行。

3.3 实际维修及养护所用机械设备工具性能滞后

目前,我国市政道路保养存在的问题。最显著的是在具体维护保养全过程中应用的机械设备和专用工具的特性落后。很多旧机器设备很有可能没法达到目前的技术性要求,有关单位并没有第一时间对机器设备开展升

级更新改造,不留意机械设备专用工具周期性拆换的特征,必然造成检修机器设备和维护保养运用率不高,而相对应的市政工程服务品质,道路检修保养工作中也将越来越无确保。

3.4 施工人员专业性不足

在城市道路保养全过程中,专业的管理工作人员和技术性工作人员是攻坚克难必不可少的力量。但随着全省市政工程保养市场进一步缩小,受影响部门的专业人才慢慢外流,没法及时填补,因而,道路保养部门从事工作人员广泛年纪偏大,文化程度较低,乃至其中一些是离休和再次雇佣的职工,道路保养技术性意识老旧,没法融入日新月异的保养新技术应用发展,给市政道路保养产生困难。

4 加强市政道路养护的对策分析

4.1 加强养护工程市场监督管理

市政工程道路工程项目保养的目的是确保道路安全性、畅通,健全、完善的市政道路保养管理体系是确保道路详细、畅通的关键确保。目前,城市道路保养工作中正逐渐迈向全透明化和社会化。城市道路保养社会化后,各养路公司之间的竞争毫无疑问将更为猛烈,城市道路保养招标会体制尚需进一步标准。城市道路保养具备突发性和环节性,立即影响市民出行的便捷性,归属于公用工作工程项目。因而,在投标时,不但要调查投标部门的报价、工作人员、机械设备设备等,还需要考虑到投标部门的社会信誉度和舆论。各部门要提升联络沟通交流,创建更为健全的协作管理方式,进而健全城镇市政道路保养质量管理体系,提升道路保养品质,保证保养工作中安全性。提升检修工作中在巡检期间,发觉难题及时应对^[4]。

4.2 提倡科技养护,加强预防性养护工作

目前,各种新技术应用、新型材料层出不穷,如超薄涂层沥青混合料、高模量构造提高沥青混合料、厂拌热再造沥青混合料、排水管道沥青、降噪微表面处理技术性。因而,在市政工程保养工程项目中应倡导、营销推广和运用高新科技保养。市政道路保养相对性平稳一段时间后,路面构造维持相对性固定不动,为提升市政道路特性,减缓路面很有可能发生的毁坏,改进行车标准,预-此时可以明确提出市政道路的保养工程项目。执行市政道路前期保养,初期很有可能必须保养资金,但与后期的更新改造资金对比,毫无疑问是“低资金投入、高收益”,等同于保养成本大幅度减少,非常值得的全力营销推广。

4.3 做好工程材料的选择与应用

市政工程道路工程项目材料对其工程施工品质有着确定性的影响,要确保道路的安全性靠谱,防止发生各种安全隐患,做好工程材料的挑选和运用是最基本的工作中。在挑选材料时,充足考虑到工程施工方案设计中的标准和规范,根据工程施工必须较为不一样生产厂家的性价比高,挑选性价比高较高的材料,以达到工程施工道路工程施工的必须。运用建筑装饰材料时,重要是要核查它们的应用方式和用量,根据道路工程施工的具体状况,配置一定量的混凝土土、砂石等材料,随后按适度占比混和,作为基本混凝土浇筑材料。除此之外,还应精确详尽地纪录建筑装饰材料的信息,包含材料规格型号、保养维修技术性方式等。

4.4 强化并完善现有市政道路维修及养护团队专业水平

加强和提升目前市政道路保养队伍的系统化水准,在基层有关单位最少建立2支道路基本建设保养队伍,提升工作人员对综合性道路外环线道路保养的高度重视水平按照工程施工操纵进行全新的道路保养培训。与此同时,全方位把握市政道路具体应用状况,确立各类困境和紧急事件的管理程序,保证市政道路保养队员逐渐培养优良的责任感和工作时间意识,有确立日常道路保养的价值和必要性,才能做到持续提升市政道路保养工作中品质的目的。

4.5 合理应用现代化设备进行监测

我们正处在高新科技飞快发展的时代,电子监控系统的发生早已在很多行业获得了普遍的运用,有效应用监控系统不但可以降低不必需的工作中,还可以在最短的时间内进行工作中,节约时间和成本提高效率。在道路保养和检修全过程中,必须有效应用电子检测机器设备,如应用车载平整度检验仪,检验纪录车子通过道路时路面的平整度、损坏、隆起等状况。对电子监控系统收集的相片开展剖析,作出科学分辨,进而提高效率,节约人力物力成本。随着科技进步的发展,发生了很多新机器设备,在道路保养中有效运用新机器设备,不但可以减少保养时间,还可以提升保养水准。科技进步是第一生产效率。高新科技的发展说明我国的自主创新能力有一定的提升。自主创新在国家的发展中起着十分关键的效果。自主创新的力量可以促进各个领域的发

展。在新科技的推动下,不但可以确保修路的速率,还可以提高效率,道路畅通后,车子可以正常的行驶,进而维持经济的快速发展。国家的发展必须优良的交通出行系统软件作为主心骨。路面的详细性是社会经济发展的基本。我们务必具有优良的路面检修保养技能,才能维持路面完好无损。在此全过程中,应有效应用现代技术性对路面开展保养,保养可合理提升路面的应用使用寿命。

4.6 做好养护的档案管理工作

对于市政道路,每个保养阶段都会影响保养品质。因而,应做好市政道路保养管理工作中。比如,在保养前,必须对市政道路开展查验,纪录病害状况及关键形成原因,并制订采用的对策。在现场检修全过程中,制订实际的检修纪录,包含实际的检修方式、应用的材料、工程施工品质查验等;事后回访,汇总检修状况,为下次相近检修给予参照^[5]。

结束语:综上所述,开展市政道路保养是十分有必需的。改革创新开发设计对于老百姓的日常生活产生了诸多的转变,老百姓日常生活水准的提高,促使小汽车的总数愈来愈多,家家户户都有小汽车,再再加上吨位大的车子慢慢发生,这在一定水平上提高了道路检修和保养工作中的难度系数,我们务必要找准应对难题的方式,将智能化的机器设备和优秀的技术性运用到检修保养全过程中,对于不一样的难题,找准应对方法,提高做事效率节约支出,推动道路检修保养工作中的井然有序进行。

参考文献

- [1]钱付新.市政道路维修和养护技术方面的问题探讨[J].住宅与房地产,2021(35):211.
- [2]邵宇.浅析市政道路维修养护工程中的造价管理问题与解决措施[J].城市建设理论研究(电子版),2021(29):8-9.
- [3]张萌.浅谈市政道路维修和养护技术方面的问题[J].城市建设理论研究(电子版),2021(25):172.
- [4]屈茂普.市政道路路面的养护及维修技术探析[J].城市建筑,2021(09):50+52.
- [5]贾瑞龙.浅谈市政道路维修和养护技术方面的问题[J].科学之友(B版),2021(01):38-40.