

工程管理

道路养护管理中的精细化管理应用

贺隽

(贵州省公路建设养护集团有限公司 贵州 贵阳 550003)

摘要：本文主要通过作者本人对相关理论文献的研究和多年的工作生活经验，对精细化管理在道路进行养护成本管理中的应用提出了对于一些自己看法，可供同行提供参考。

关键词：道路工程；养护管理；精细化管理

1 道路工程养护管理的重要性

道路工程的养护过程是复杂的。为了保证道路工程的顺利养护，养护人员应不断优化装卸工艺，提高养护质量和道路使用寿命。道路施工投入使用后，养护人员应根据自身结构特点，科学合理地选择养护技能，有利于解决道路养护中的问题。此外，通过对道路维护的精心处理，可以提高结构安全性，保证驾驶安全性和舒适性。

城市道路具有交通流量大、车辆类型复杂、混合交通、行人流量大等特点。公路养护施工机动性强，对施工人员的合作程度要求高。同时，公路施工容易受到各种因素的干扰，尤其是人为因素，导致公路养护施工的高风险性和复杂性。因此，城市道路养护建设应采取精细化管理，确保施工安全、顺畅、高效，使受损道路尽快正常运行，减少对人的影响。

2 我国道路工程养护工作的提出

与一些经济发达国家和社会发展中我们国家企业相比，我国城市道路在使用寿命和质量进行安全管理方面分析存在对于一些解决问题。为了能够提高以及我国建设道路的保护和养护工作，延长道路的使用寿命，有关经办部门应借鉴学习实践教学经验，提出细化道路路基养护工作的原则，加强养护工作，顺应道路的发展和需要，增强道路的耐久性、质量和安全生产性能，从根本上推进道路的保护和养护工作。促进道路养护发展。

在我国高速公路的承载过程中，应注重高速公路的精细化养护，实现养护作业各环节的精细化处理，建立一套科学完善的高速公路承载方法。在实际操作管理过程中，运用网络信息技术处理方法技巧，根据企业数据库数据进行分析处理，对道路路基养护的基本操作人员进行细化，以保证养护系统的准确性和系统性，彻底解决发展道路养护过程中的问题，明确中国道路养护操作的重点，保证精细化操作能力水平的稳步推进。

3 道路工程养护管理现状

目前，我国的道路保护制度还不完善，道路保护处理是封闭的，保护责任由单独的处理部门负责。这显然不能满足经济快速发展的需要。此外，传统保护管理的垄断和单位之间缺乏竞争压力，导致一些工人缺乏动力，影响了道路保护的质量。在道路工程细部保护的实施中，仍然存在许多不规范之处。如果没有长期的道路保护规划，道路保护不能继续建设，影响后续具体道路保护的实施。这个问题不利于道路保护的最大效果和长远发展。由于受多种因素的影响，许多保护管理部门缺乏令人满意的保护经费，对保护管理的正常运行不满意。

道路防护处理不当，影响道路结构的稳定性。随着我国公路建设规划的不断扩大，公路工程的保护问题越来越受到人们的重视。然而，不科学的防护方法降低了道路结构的安全性，缩短了道路工程的施工寿命，影响了行车的安全性和舒适性。在公路工程中，一些防护人员对防护工作缺乏满意和重视，导致处理方法不科学，公路工程防护处

理中存在的问题越来越多，最终影响防护质量。

路面受车辆进行荷载、雨水等外部市场环境的影响，会产生一些相应的病害，严重影响其使用网络寿命和行车。常见的路面病害有凹陷、孔洞等。如果不及时有效保护，会进一步发展造成啃边、啃坑等问题，必然会通过降低路面的承载管理能力，影响以及车辆的正常通行。比如对于路面裂缝不及时得到纠正，雨水渗透会导致我国路面混凝土开裂，从而达到降低企业结构的安全性。

建筑环境保护是城市发展道路建设和运营的重要因素组成一个部分。为了能够提高企业施工技术防护处理能力水平，应明确要求施工要点，加强防护处理，确保中国道路正常通行。施工生产过程中由于缺乏对质量控制的监督，导致裂缝等质量分析问题，道路上部结构比较容易容易出现裂缝等质量病害。施工保护研究人员应加强教学质量风险管理，及时纠正这些问题。道路下部结构更加容易出现裂缝、沉降等质量病害，应注意采用填筑和封闭的方法，对道路网络结构中存在的病害进行纠正。管理工应加固道路工程的混凝土内部结构，妥善处理下部结构的病害和缺陷。道路周围护栏上的道路警卫的安全教育意识，由于缺乏知识，导致许多道路护栏损坏。

一些道路施工区地形条件混乱，大部分建在平原地区。由于雨季的强降雨，沼泽地区的道路工程将被淤泥阻断。农村道路通过河流排干，造成部分损坏。辅助结构容易因洪水而不稳定，这与规划和选址有关。加强养护，确保道路工程的质量和安全。

4 城市道路需要进行养护施工的常见问题

当城市道路出现影响正常交通的重大问题时，需要进行维护和施工。城市道路上的常见疾病包括裂缝、车辙和坍塌。造成这些常见病的主要原因是：(1)城市道路建设中，施工方过于追求利益，盗取材料，或者施工不按要求进行，造成道路质量差，经过一段时间的萧条；随着人民生活水平的提高，越来越多的人乘车出行，增加了路上的负担；在城市建设中，要增加水电、燃气、燃料等地下管道，破坏原有根板，影响路面，导致路面沉降；道路建设完成后，施工人员不再重视维修后操作，敷衍了事，未能认真履行养护义务，造成道路损坏问题频发，尚未得到根本解决。这些问题是城市道路养护和建设的主要原因。城市道路管理在养护和施工过程中需要采取预防措施，延长道路使用年限。

5 道路养护精细化管理的对策

5.1 构建科学的道路养护精细化管理体系

精密管理系统紧凑、实用、精细。构建科学的道路养护精细化管理体系，首先要转变服务理念，以科学发展观为指导，遵循以人为本的原则，以慎重的情感和科学合理的方法制定细化的养护细则。其次，要研究公路养护精准管理的内涵和外延，为精准养护体系的构建奠定理论基础。公路养护精准管理体系建设应做到以下几点：一是严格执行管理体系的规章制度，特别是要充分发挥监督、管理和检查的作用，

使管理标准的约束力充分体现每一个员工身上。二是坚持扎实作风,实事求是。第三,必须对不断完善的治疗标准有一定的适应性,在思想、治疗、规范上实时创新。第四,进一步划分工艺流程,实现定量、准确的数据处理,不断弥补细节上的缺陷,使处理工作更加紧密。此外,还要对各管理点的职责进行细分,以多个数字的形式量化管理指标,将信息技术充分融入管理过程,实现资源优化和设备合理化。第五,在代码的执行和操作上,每一个操作都要一丝不苟,做好清关工作,真正融入道路养护。

5.2 完善精细化养护管理工作的工作体系

在现场作业过程中,严格按照道路的相关处理方法,按照《道路桥梁养护规范》的相关规定,在整个养护作业过程中,掌握道路的相关技能,通过详细的养护处理制度,分段执行养护责任标准,掌握道路检查和识别过程中的关键技能,及早发现道路上的问题,落实个人责任。

开展精细维修工作,必须严格遵守规范的要求,防止和不具备维修资格的单位,绝对不符合使用建筑材料的要求。不会挑选不合格的技术人员,他们的技能将受到行政处理的限制。

5.3 道路养护施工和作业的精细化

道路进行养护的建设和运营是道路养护精细化财务管理的基础,在实施发展道路养护时应充分注意细节。道路养护施工过程中所有必要的关键点都要学习掌握以下问题基本教学环节:一、细化研究工作任务业务流程,即细化每一道工序、每道工序、每项工作主要内容,有追求一个完美的心情和精神,细化方针、政策、人员信息处理等各种环境要素。二是量化分析工作相关政策,通过量化政策、人员、数据、设备等各种影响因素,保证维修和管理目标任务的准确性和可行性。第三,生产产品标准化方法可以得到有效克服工作中的随意性、无序性和大胆性,最终以市场化运作取代中国传统营销计划。

5.4 提升养护管理的现代化水平

推进道路养护管理体系的应用,建立道路技能档案,更新道路技能数据,将道路管理系统、多层次、多技能人才培养作为企业发展的战略部署,坚持"完整、准确、系统、安全"的原则,确保道路养护政策的质量。现代养护工作还应做到:一是设立专门部位,控制路桥施工质量;二是建立适合发展的补偿制度,加强维修过程中各个环节的联系,充分调动职工的积极性;第三,完善和规范原有的管理体制;第四,制定详细的政策责任书,采取养护工作自上而下、政策细化、责任深化处理、及时检查、检查和评估的形式,实现养护治理的电子化,提升养护治理的现代化水平。

6 道路工程精细化管理几点意见

为了对公路工程进行准确的管理,必须首先提高管理人员对公路养护工作准确管理的重视程度,从而保证公路养护管理人员对公路养护工作的准确控制。提高维修工人的维修技能,组织维修作业。建设符合经济发展的公路养护标准,有利于长期公路养护和运营规划。更多的技术型企业应该加入公路养护市场的竞争。在道路建设过程中,养护机制对于准备易发生坍塌的道路,及时发现问题是非常有用的。

道路养护工作需要企业大量的资本运营,增加中国道路养护的资本风险投资是保证养护运营顺利实现发展的基础。道路养护成本管理相关部门要认真查处道路信息工程,适当增加道路养护管理人员所需资金,从根本上解决我国道路养护问题。工程监理在道路工程养护中得到了一个全面推广和应用,为满足生活质量标准要求起到了社会保障重要作用。道路养护工程遵循现行的监理工程教育模式,道路养护监理构成了项目自检、监理小组抽检、投资内部控制的体系,保证了道路工程的养护质量,促进了承包商通过金融科技不断创新能力提高自己道路养护质量,促进了道路养护监理与市场规模经济的融合,达

到了有效提高养护管理知识水平的目的。

注重学习先进技术技能和手段的应用,使操作系统人员进行掌握中国道路养护和管理的新知识,确保操作人员能满足不同岗位能力要求。提高并保持治疗服务水平。全面实现有效预防教育质量信息安全生产事故。建立一个健全养护和装卸培训市场机制,促进我国道路养护和装卸作业有序健康发展。要提高自己的维护和管理制度标准,明确我们每个团队成员的详细职责,完善财务管理公司组织,建立动态监督评价体系,严格按照标准化程序开始作业,提高维护和管理作业水平。通过计算机科学维修技能的应用,维修人员不仅可以得到充分了解道路交通工程的结构主要特点。道路工程施工和养护期间,应准备好施工过程中材料,并认真遵守相关行为规范。根据教学相关行业规范的要求,制定更加完善的维护计划,实施提供科学的策略,提高经济战略目标数据的准确性。选择是否合理的处理解决方案,提高道路整体养护水平。道路建设应加强产品质量风险管理。做好相应的施工准备,编制道路施工工艺设计图纸和预算、作业指导书和详细的施工方案。材料质量直接因素影响施工质量,应加强材料质量控制,确保施工质量,做好材料验收工作,加强材料的现场应用,确保建筑材料的合理使用。

最后,建立并完善了维修精度处理标准。为了提高道路养护的准确性,有必要建立完善的养护准确性处理标准,使操作人员有证据可循,有指导可循,保证操作的准确性。相关单位要不断提高维修精度和加工标准。在建立标准的过程中,要加强经营者考核标准和经营者行为规范的建设,提高经营者行为的约束力和规范性,对个人实施操作规则,实现全面准确维护的目标,在操作中严格执行标准。同时,要建立有利于质量控制的绩效考核标准,实现高质量道路养护的目标,按照标准和规范进行绩效考核,并对操作人员给予相应的奖励,以提高其精准操作的动力和积极性,使操作人员在操作的每一个细节都能精准操作,从而提高道路养护精准操作的动力和质量。此外,要加强道路精细养护信息化建设,充分利用先进的信息技术进行运营,提高道路精细养护和管理运营能力,完善管理职能。相关单位应加大基础信息设备的资金投入,更新功能单一的过时信息设备,建立高性能的信息路况数据库,完善道路维护治理体系,确保道路维护治理相关电子数据和文件的安全性、标准化和专业性,提高道路精确维护治理全过程的信息化水平,确保道路价值的充分发挥。

7 结语

一般来说,道路养护的精细管理和维护是系统化和复杂的。推进道路养护,要重视道路养护,结合我国现有经济和人力资源,建立健全养护管理体系,提高道路养护相关经营者的性质,提高全民安全素质,推进道路养护管理现代化。在车辆疏导的基本原则下,可以保证道路的正常运行,延长道路使用寿命,促进我国道路的可持续发展。

参考文献:

- [1] 王力荣. 精细化管理在道路养护管理中的应用探讨 [J]. 河南科技, 2013(12):260-260.
- [2] 张明. 精细化管理在道路养护管理中的应用 [J]. 交通世界(工程·技术), 2015(1):32-33.
- [3] 马其博. 精细化管理在道路养护管理中的应用 [J]. 工程技术与设计, 2015(9):00226-00226.
- [4] 冯科. 城市道路养护管理质量控制探析 [J]. 工程技术:引文版, 2016(7):00015-00015.

作者简介:

贺隼(1979-11--),男,汉族,贵州贵阳人,高级工程师,重庆交通大学工程硕士,主要从事公路基础设施养护管理工作。