

城市快速路养护管理分析

成旭

重庆市市政设施运行保障中心

DOI:10.12238/jpm.v4i9.6231

[摘要] 快速路做城市交通系统的重要组成部分, 承载了很大一部分的城市交通流量, 在长时间的运行中, 因车辆荷载以及气候条件等因素的影响, 不可避免的会有多种质量问题出现, 对行车舒适度以及道路服务寿命造成很大不利影响。因此, 必须要将养护管理落实到位, 从实际情况出发, 制定养护管理方案, 有计划、有目的的采取管理, 提升道路整体性能, 使其对各因素的影响有更高的抵抗能力。本文结合实例对城市快速路养护管理措施和注意事项进行了简单分析。

[关键词] 城市快速路; 养护管理; 道路安全

Analysis of urban expressway maintenance and management

Cheng Xu

Chongqing Municipal facilities operation guarantee Center 400000

[Abstract] expressway is an important part of urban traffic system, carrying a large part of the urban traffic flow, in the long run, because of the vehicle load and factors such as climate conditions, inevitably have a variety of quality problems, the driving comfort life and road service caused great adverse effects. Therefore, it is necessary to implement the maintenance management in place, from the actual situation, develop the maintenance management plan, planned and purposefully, take management, improve the overall performance of the road, so that it has a higher resistance to the influence of various factors. This paper briefly analyzes the measures and matters needing attention of urban expressway maintenance.

[Key words] urban expressway; maintenance and management; road safety

快速路作为城市交通要道, 每日需要承载的交通流量非常大, 为确保道路质量以及安全, 必须要加强对养护管理措施的研究, 明确养护管理要求及要点, 从多个方面着手, 将各种方案措施落实到位, 全面改善快速路整体情况。虽然在此方面已经取得了一定的成果, 但是在实际操作中并不能完全排除各方面的干扰, 因此依然存在着各种不足, 还需要从实践中不断总结经验, 寻找合适的切入点, 以有限的资源来达到更好的养护效果。

一、城市快速路养护管理内容

随着城市建设规模的不断扩大, 快速路系统建设也日益完善, 与此相对的便是猛烈增长的交通流量, 这就导致道路养护管理的难度更大, 整个工作需要考虑的要素更多, 逐渐呈现出多样化、复杂化特点, 且对安全要求的更加严格。在开展养护管理工作时, 需要面向的专业学科较多, 包括道路、桥梁、隧道、给排水、电力、照明、燃气、建筑以及交通安全设施等, 需要协调好每一项工作, 实际操作难度和复杂程度非常高^[1]。对快速路养护管理工作内容进行总结, 主要包括以下几个方面:

①保洁。对存在的所有桥梁、隧道、涵洞以及交通安全设施等进行保洁。②巡查。对全线道路、桥梁以及隧道的运行情况进行巡查, 并做好详细记录, 确认是否存在问题隐患, 并在发生问题后可以及时定位处理。③保养。针对所有的道路、桥梁、涵洞、隧道、照明设施、交通安全设施以及隧道机电设施等进行保养维护, 排除各种运行隐患, 及时更换异常、损坏的零部件, 保证不会对车辆正常通行造成影响。④小修。对于有质量病害存在的道路、桥涵、隧道以及各设施等进行维修, 使其恢复到正常状态。⑤路况监测。做好道路全线巡检, 安排专门人员做好日常巡视, 并评价管辖路段的状态, 对存在的质量病害以及安全隐患等要做到心中有数。⑥路障管理。与交警部门做好配合, 对存在的路障要及时清运离场, 且合理安排养护维修的时间, 尽量降低对正常交通的影响, 尤其要预防安全事故的发生。

二、城市快速路养护管理原则

1. 预防性原则

随着城市的快速发展, 道路交通要承受更大的交通荷载压力, 为延长道路服务年限, 就需要采取积极的措施加强养护管

理，尽量降低各因素造成的不利影响。面向城市快速路的养护管理工作，必须要坚持预防性原则，就路面、路基、隧道、涵洞以及各基础设施等制定针对性养护管理方案，按照计划完成每个阶段的养护管理^[2]。通过预防性养护管理来掌握快速路实际情况，保证能够第一时间发现存在的问题，并采取措施及时管理，以免对正常交通造成不利影响。城市快速路养护管理效果对交通运行有着直接影响，如果重视度不足，没有足够的资金、人力以及技术的支持，在车辆荷载以及气候条件等因素的影响下，道路损坏程度会不断增加，缩短道路可服务年限，以及会有更高可能性发生安全事故。

2. 科学性原则

城市快速路养护管理是一项系统性非常强的工作，涉及到的专业及学科众多，工艺复杂程度高，需要做好各方协调工作，确保各养护管理措施能够按照计划落实到位。在此情况下就要将科学原则贯彻到底，动态掌握道路情况，制定科学可行的养护管理方案，采取日常维护与定期检修相结合的方式，对快速路进行专项管理，以免各种质量病害进一步发展^[3]。与此同时还要有完善的制度标准来提供支持，应用专业化检测设备来采集道路数据，并做进一步的分析与共享，以科学的方法手段来提高道路养护的科学性。

3. 可行性原则

城市快速路养护管理并不是一朝一夕的事情，而是一个需要长久坚持的工作，需要实时跟进养护内容与实施结果，确认达到计划的养护效果，为市民安全出行提供保障。因此所制定的养护管理方案及计划必须要遵循可行性原则，在预防各种病害发生的情况下，对已经出现的裂缝、损坏等问题进行分析处理，避免继续发展造成更严重影响^[4]。城市快速路养护管理需要与交通以及桥梁管理等多个部门协同合作，不同行业之间的信息要做到共享，合理安排养护内容，为各项养护措施的落实打好基础。

三、城市快速路养护管理注意问题

1. 权责划分不够明确

城市快速路养护管理系统性与复杂性强，涉及到的部门较多，对相互间的协调合作有着较高的要求。但是就目前来看，监管权责不明确已经成为限制快速路养护管理工作正常开展的重要因素，涉及到的诸多专业学科存在着比较混乱的交叉管理情况，这样制度方案的制定就容易产生冲突，导致养护效果不理想。例如养护部门在巡检过程中经常会遇到微商挖掘、违章占用道路基础设施等行为，但是因为超出自身的职权范围，导致只能以口头警告的方式来制止违法行为，且要求其依规补办行政许可，因为惩罚力度不足，最终可达到的管理效果十分有限。没有统一的规章制度作为支持，很多养护工作的开展均会受到限制，还会不可避免的出现职责越位、缺位等现象，对于已经存在的病害问题不能够做到及时处理，无法保证城市快速路的安全稳定运行。

2. 养护管理缺乏创新

很多城市快速路养护管理还在采取传统老旧的方法，对现代技术方法应用比较少，不仅需要大量的人力、物力、财力作为支持，而且难以及时掌握道路情况，没有足够全面的信息作为支持，在制定养护方案和管理计划时就很容易出现可行性不足的问题。尤其是相关责任部门之间存在信息壁垒，相互之间的信息交流效率低，在面对不同专业项目的养护处理时较难达到统一标准，很多交叉作业的管理正是因为缺乏沟通而产生矛盾^[5]。随着数字化管理模式的逐渐应用，以网格化的方式来划分道路基础设施，然后由专门人员对网格区域进行数字管理，相比以往能够达到更高效率。但想要实现这一点，前提是不同责任部门做到互联互通，否则必将在根本上限制道路养护管理的实施效果。

3. 制度体系不够完善

完善的规章制度是推动道路养护管理工作顺利实施的重要前提，当前因为多因素的限制，导致并没有完全统一的规范标准作为依据，加上养护单位能力参差不齐，无法完全按照计划落实一系列的养护措施，最终造成道路养护效果不佳。与此同时监督体系的不健全也会影响道路最终管理效果，因为无法对养护单位的行为进行约束，存在着部分违规行为，无法保证养护质量。尤其是惩罚措施缺失，即便是违规行为被发现，处理措施也浮于表面，没有后续的跟踪监督，无法达到督促其改正的目的，道路养护的效率及质量偏低，不足以满足城市快速路养护需求。

四、城市快速路安全养护管理

1. 明确部门管理职责

城市快速路养护管理工作一般由行政主管部门、负责主体养护内容事业单位和执行养护作业第三方养护单位共同完成，为了推动整项工作顺利高效的实施，就必须解决以往存在的权责不清问题，将管养分开，做到职责分明。例如可采用公开招标的方式，选择可完全胜任城市道路、桥梁以及隧道养护工作的第三方单位。从实际情况出发，编制面向所有部门的权责清单，对不同级别权利事项进行梳理确定，完成管理权限的清晰划分，真正做到权责下放，与相关机构管理体制相结合，建立权责明确、责随权移的管理机制，为城市快速路养护管理的顺利实施提供保障^[6]。

2. 创新道路管理模式

城市快速路养护管理系统性与复杂性比较强，涉及到的点多面广，对养护单位的作业水平有着较高的要求。特别是当前各部门单位能力参差不齐，加上专业人员不足，大大限制了整体业务能力的提升。面对此种情况，就需要在原有基础上对管理模式进行创新，以质量管控为中心，综合安全、进度、成本等要素进行全面管理，确定核验标准及实施细则，加强管路部门、施工部门以及监理部门之间的协同性，保证道路养护管理工作按计划落实到位，尽量避免各因素造成的不利影响。

3. 完善养护管理机制

负责城市道路养护管理的并非是单一部门，责任部门也并

不相同,这种情况下各部门所执行的标准规范势必会有差异,养护行为规范性与标准性较低,养护行为以及最终质量控制难度比较高。面对快速路在城市交通中越来越重要的地位,为了能够更好的来适应不断增加的车流量通行需求,必须要强调养护管理工作的高质量落实,因此需要基于实际,对原有制度体系进行补充完善,制定统一养护技术标准以及安全生产规范标准,使得所有的养护作业均可以做到有章可循、有法可依,按照计划完成路面、路基、涵洞、隧道以及道路安全设施等多项内容的养护管理,为快速路车辆安全通行提供保障。

结束语:

综上所述,城市快速路养护管理对城市发展意义重大,在长时间的使用过程中,受各因素的影响道路逐渐出现各种质量以及安全问题,需要基于实际需求制定养护管理方案,完善监督管理制度体系,推动养护管理工作顺利进行。注意明确各部门单位的权责划分,督促其相互配合,做到信息共享,以高新

技术手段作为支持,不断提高道路养护管理效率。

[参考文献]

- [1]孙琼.预防性养护技术在高架快速路中的应用研究[J].上海公路,2022(01):6-10+141.
- [2]史泽群,钱海涛.城市快速路沥青路面养护维修新技术及应用[J].福建建材,2021(09):72-74.
- [3]于欢.城市快速路沥青路面病害分析及养护方案[J].四川建筑,2021,41(03):61-62.
- [4]唐巧玲.基于移动终端的城市快速路巡检养护信息系统的设计与开发[D].云南大学,2020.
- [5]黄海珍.浅谈城市快速路养护管理[J].北方交通,2017(03):159-161.
- [6]徐天贺.基于雨天安全的城市快速路养护管理决策技术研究[D].重庆交通大学,2016.