

高速公路交通安全设施养护维修策略分析

张翼飞

承德周道路桥有限公司 河北承德 067000

摘要: 在高速公路交通运行过程中, 交通安全设施起到了较大的作用, 能够保护车辆行驶的安全, 维护人们的生命财产, 符合环境保护的要求, 起到美化环境的作用。为充分发挥交通安全设施功能, 应定期对其进行养护, 及时发现交通安全设施中存在的问题, 实施针对性措施加以维修, 提高交通安全设施应用水平, 推动高速公路交通的可持续发展。

关键词: 高速公路; 交通安全设施; 养护维修

Analysis on maintenance strategy of expressway traffic safety facilities

Yifei Zhang

Chengde Zhoudao Road and Bridge Co., LTD., Chengde city, Hebei Province 067000

Abstract: In the process of highway traffic operation, traffic safety facilities play a larger role. It can protect the safety of the vehicle and maintain people's life and property. It meets the requirements of environmental protection and plays a role in beautifying the environment. In order to give full play to the function of traffic safety facilities, it is necessary to maintain them regularly, find out the problems existing in traffic safety facilities in time, implement targeted measures to maintain them, improve the application level of traffic safety facilities, and promote the sustainable development of expressway traffic.

Keywords: Expressway; Traffic safety facilities; Maintenance and repair

引言:

高速公路的交通安全设施养护情况直接关系着出行人员的生命安全。为此, 交通管理部门应加强安全设施的巡查力度, 对交通安全设施养护管理人员进行安全知识和专业技能培训, 确保养护人员技艺精湛, 能够有效完成相应的养护管理工作, 以此为高速公路道路交通安全提供保证。

1 高速公路交通安全设施的概念

交通安全设施是高速公路建设中的重要内容, 必须予以高度重视, 其主要目的在于保障人们的行车安全, 确保高速公路运行的顺畅性。常见的高速公路交通安全设施有防撞护栏、中央分隔带、防眩设施、道路交通标志和路面标线等。加强高速公路交通安全设施养护和维修工作十分必要, 其有利于充分发挥交通安全设施的防护作用, 降低高速公路交通安全事故发生概率, 起到美化环境的作用, 有利于提高车辆行驶的舒适性, 向智能化、现代化方向发展。

2 高速公路安全设施养护管理工作的重要性

对当前的高速公路开展交通安全设施的养护和维修工作, 是为了进一步提升高速公路的通行能力以及抵抗灾害的能力, 使我国的高速公路运行更加安全可靠。因对当前高速公路中交通安全设施进行养护和维修是非常必要的。为了进一步提高当前高速公路运输的整体性能, 需要对当前高速公路交通安全设施进行定期的维修和养护。既要重视前期的施工建设, 同时也需要重视后期中交通安全设施的养护和定期维修工作, 从而逐步地延长交通安全设施的使用寿命。同时加强对当前高速公路交通安全设施的养护和维修工作, 可以进一步促进我国高速公路中相关管理制度的逐步完善。

3 高速公路交通安全设施养护与维修的主要内容

3.1 安全护栏的养护与维修

在高速公路的建设过程, 最为重要的安全设施就是护栏。护栏既能够有效阻止交通事故发生, 也能有效减少自然灾害对高速公路的损坏。护栏类型众多, 有横梁

护栏、墙壁护栏等。在日常的高速公路养护过程中,相关养护工作人员要定期清理护栏周围的杂草,及时更换有破损的护栏,对表面出现脱漆的护栏也要进行及时的刷漆补漆,确保护栏能够充分发挥作用。除此之外,相关养护人员还要时刻留意护栏的标高变化,根据路面进行高度协调,避免因路基塌陷而致使标高产生变化。

3.2 高速公路交通安全设施之交通标志

高速公路常见的交通安全设施有交通标志,其作用在于为驾驶人员指引道路情况,保证高速公路的顺畅运行,保障车辆的行驶安全。可根据高速公路的道路线形、实际的交通状况及其沿线的安全设施等内容,科学合理设置不同类别的交通标志。在进行交通标志养护维修工作时,需要做到以下几点:首先,应以“季度”为单位,定期进行清洗,使其保持干净,保证其清晰度,始终处于醒目状态。如果交通标志的反光膜脱落或出现严重破损时,应及时修复或者更换。若是交通标志被沿线的树木遮挡,应及时修剪树木,防止遮挡交通。其次,如果交通标志因为受环境影响出现损坏,或因交通事故出现破损,应及时维修,对于破损严重的交通标志进行更换,更换的交通标志应符合交通安全设施建设标准,达到规定的设计要求。

3.3 路面标线的养护和维修

当前高速公路中路面标线主要是对行驶的车辆进行分道和导流的作用,从而进一步帮助汽车驾驶员准确地判断,如自身车辆的车距以及是否存在一些占用其他车道的现象。对当前路面标线的养护措施中,需要定期检查标线是否清晰可见,对出现磨损现象的标线要及时进行喷漆。在喷漆的过程中,新喷漆的标线要与原来的标线相同,其中主要是标线的宽度、间隔,以及涂层厚度等相同,汽车驾驶员可以及时地掌握标线和自身车辆在行驶中的具体情况。

3.4 防眩设施的养护与维修

为了保证驾驶安全,驾驶员需要在驾驶过程中保持注意力集中,但在长时间的光线影响下,驾驶员也很容易出现眩晕状态。因此,为了避免驾驶员产生眩晕感,在高速公路两侧种植植物、设置防眩网十分必要。相比起防眩网,防眩板成本更低且结构简单,以至于其在道路中的应用更为广泛。相关护理工作只需要定期对防眩板进行喷漆就可以保证防眩板的效果。若防眩板腐蚀严重,就要及时对其进行更换。对于一些发生松弛或倾倒问题的防眩板,工作人员要及时进行加固处理,并保证防眩设施的间隔处于合理范围。若防眩板废弃,工

作人员也要及时更换与原防眩板规格相同的防眩产品,以此来增强驾驶员的驾驶安全性。

3.5 隔离栏维修养护

若隔离栏上方存在着杂物或者相应的垃圾时,工作人员应该将其及时进行清除处理,如若因为人为因素导致隔离栏产生了质量方面的损坏,工作人员就应该以最快速度对其进行维修。高速公路交通安全设施之隔离栅在高速公路中的作用有两个方面:第一,能够避免不明物体、人、动物穿到高速公路上,提高车辆行驶的安全性;第二,将高速公路和其他地区进行隔离,对高速公路进行保护^[1]。在进行隔离栅维修和养护工作时,需要制定完善的养护计划,定期开展检查工作,及时发现隔离栅存在的问题,并予以有效措施来加以解决。重新刷漆修复隔离栅的锈蚀部分,清洗干净隔离栅的污秽部位,重新修补和更换被破坏的隔离栅。在修复隔离栅的时候,隔离网和立柱之间的连接要保持牢固性,整个网面应当平整,无凸出或是翘曲状况。

3.6 中央隔离带的养护与维修

为了确保车辆在夜晚行车时不会被灯光相互干扰,确保车辆能够有序进入到各自应行驶的车道,设立中央隔离带十分重要。在日常的护理过程中,相关人员要及时对中央分隔带的排水管进行检查,确保其排水管道疏通,同时及时清除周围杂物,修复隔离带的积水井和通信井,避免隔离带积水给高速公路带来损害。

4 高速公路安全设施养护与维修工作流程

4.1 准备维护工具和材料

养护维修工具需要符合设计要求,产品符合相应的生产标准。施工前,负责人员要对施工材料进行例行检查,排除安全隐患,确认工具的安全状态后才能进行操作使用,以免延误安全设施养护维修进度。在出发前,工作人员需要根据养护与维修的对象和内容,制定相应的工作计划,维护过程中要做好隔离防护^[2],做好周边车辆疏导,确保安全施工,完成维护后要清理工作现场,移除隔离设施。

4.2 养护人员技能培训

为了保证高速公路养护管理水平,对相关的养护人员进行一定的技能培训很有必要。只有让养护人员具备更专业的工作技能,才能更好地完成养护和维修工作。因此,管理部门可以对新上岗的养护人员进行岗前培训,并要求养护人员考核合格后才可投入到实际工作中。为了让养护人员能够在日常工作中也实现自身技能的提升,管理部门可以根据相关规定对养护人员进行定时的工作

技能培训, 以此提升道路养护人员的工作技能。

4.3 调试维护机械设备

高速公路交通安全设施养护维修通常使用机械设备辅助, 操作人员需要定期对机械设备进行检查、养护和维修, 检验机械设备的运转情况, 了解和熟悉机械设备的常见故障, 能够对设备进行基础检查维护, 保证正常投入使用, 避免施工现场发生故障而影响维护进度^[3]。机械设备的选购要以体积小、技术先进、重量轻、便于使用为标准, 同等条件下选择环保节能、性价比高的设备。

5 高速公路交通安全设施养护维修管理策略

5.1 做好安全防范

高速公路安全设施养护与维修安全, 也是高速公路交通安全的重要组成部分。加强安全防范意识, 注重安全知识教育, 规范技能安全操作, 能够防患于未然, 避免安全事故。在安全设施维护施工过程中, 相关工作人员必须规范施工操作, 避免因施工不规范而酿成安全隐患。要做好施工现场与车辆通行区域的安全隔离, 做好操作设备的安全检查, 避免设备故障和不规范操作^[4]。同时, 要加强对施工人员的安全防护, 为工作人员配备质量合格的防护用品和施工设备, 确保施工安全。

5.2 提高养护管理工作人员的整体素质

当前高速公路交通安全设施管理工作的特点, 对养护和维修工作人员提出了较高的要求。因此, 在对当前高速公路交通安全设施进行养护和维修的过程中, 需要提高养护和维修工作人员的工作质量和效率; 再者是对相关养护人员的素质进行专业的培训, 提高养护人员自身的专业素质, 能够使之在后期交通安全设施的养护和维修中, 根据出现的问题来采取相应科学合理的措施来进行改进和完善, 从而进一步延长交通安全设施的使用寿命。

5.3 完善管理制度

要加强内部管理制度建设, 建立核算和检查制度, 根据不同区域的工作实际, 明确规定各项安全设施的检查频率, 建立完善的台账及巡查制度。特殊天气加强巡查, 要加强对安全设施维修与养护工作的监督和指导, 提高工作质量。要实行养护维修机械设备专机、专人负责制度, 及时维护使用的机械设备, 必须经过检查、保养, 确保没有安全隐患后, 其方能投入现场使用。在日常的管理中, 可应用信息化管理手段, 将科技发展成果应用于队伍的管理建设中, 提高工作信息化水平, 以适应即将到来的智能化高速公路时代。

6 结束语

综上所述, 高速公路是社会经济发展的必然产物, 对促进城乡经济文化交流、优化城市布局、改善运输结构、提高生活质量等方面具有重要作用。随着人们生活水平的日益提升, 私家车数量与日俱增, 高速公路在人们出行中扮演着越来越重要的角色, 其安全管理水平也面临着考验。注重高速公路设施养护与维修, 能够提升高速公路安全管理水平, 提升运行效率, 保障人们的安全出行。

参考文献:

- [1] 史强. 高速公路交通安全设施养护与维修分析[J]. 交通世界(上旬刊), 2019(11): 50-51.
- [2] 张小玉. 分析高速公路交通安全设施的养护与维修[J]. 黑龙江交通科技, 2019(6): 206.
- [3] 陈志红. 高速公路交通安全设施养护与维修分析[J]. 河南科技, 2020(11): 67-69.
- [4] 才华. 高速公路交通安全设施的养护与维修[J]. 人民交通, 2019(2): 90.