

公路交通安全设施养护与维修管理措施

杜红静

河南省交通事业发展中心 河南郑州 450018

摘要: 交通安全设施是公路建设中的重要组成部分,发挥着十分关键的意义。公路交通安全设施包括防撞护栏、交通标志、路面标线、中央分隔带等,一旦这些交通安全设施存在安全隐患,直接影响了车辆的行驶安全。加强对交通安全设施的养护与维修,充分发挥交通安全设施的防护作用,确保公路运行的顺畅性,最大程度地降低安全事故的发生率,为人们出行安全提供保障。

关键词: 公路;交通安全设施;养护;维护管理

Management measures for maintenance and repair of highway traffic safety facilities

Hongjing Du

Henan transportation development center, Zhengzhou, Henan 450018

Abstract: traffic safety facilities are an important part of highway construction and play a very important role. Highway traffic safety facilities include anti-collision guardrails, traffic signs, road markings, central separation belts, etc. once these traffic safety facilities have potential safety hazards, the driving safety of vehicles will be directly affected. Strengthen the maintenance and repair of traffic safety facilities, give full play to the protective role of traffic safety facilities, ensure the smoothness of highway operation, minimize the incidence of safety accidents, and provide guarantee for people's travel safety.

Keywords: highway; Traffic safety facilities; Curing; maintenance management

公路投入使用之后,受各种外界因素的影响,如恶劣天气、车轮的磨损、人为破坏以及施工中埋下的某些缺陷等,导致公路交通安全设施的使用质量大打折扣。养护和维修交通安全设施的目的在于及时发现交通安全设施存在的病害与隐患,并在第一时间内修复交通安全设施损坏的部分,保持公路及交通安全设施的完好状态,逐步提高交通安全设施的防护能力,同时还有助于延长其使用寿命,让这些交通安全设施更好地服务于人民,全面保证行车的安全性和舒适性。

一、公路交通安全设施养护工作中存在的问题

(一) 规划与管理不到位

在公路施工阶段,需要根据当地的地形特点、人文环境、天气情况等多方面因素,对交通安全设施进行合理规划与设计,不能为了缩减工程造价成本,而减少对交通安全设施的投入力度。然而在具体实践中,由于施工周期比较短,未能对交通安全设施进行科学化、系统化的设计与规划,导致交通安全设施的防护功能难以充

分发挥^[1]。

(二) 养护和维修工作落实不彻底

由于部分养护人员缺乏对交通安全设施养护和维修工作正确的认知,往往更侧重于对公路路面维护,在交通安全设施养护中投入的资金与精力并不多。归根结底,养护人员对交通安全设施养护与维修的意义认识得不够全面,甚至认为没有养护和维修的必要。在具体养护与维修工作中,养护人员并未结合实际情况,采取科学合理的方法与措施进行交通安全设施的养护,导致交通安全设施的真正作用难以充分发挥出来,并且使交通安全设施的使用寿命难以达到规定期限^[2]。

(三) 养护人员的综合素质普遍偏低

据统计数据显示,负责公路交通安全设施养护和维修的工作人员,具有专业资格证的人员仅占30%,大部分养护人员都是一些临时工,专业程度普遍不高。要知道,养护队伍整体素质水平对养护和维修质量及效率有着直接影响。养护人员专业素质不高,便难以及时发现

交通安全设施存在的安全隐患,大大降低了交通安全设施的使用效率。另外,在科技快速发展的今天,一些养护和维修设备实现了升级与革新,进一步提高了工作效率和质量。由于部分养护人员专业素质比较低,对一些机械设备无法进行准确使用,以至于经常出现操作失误的情况。不仅容易对机械设备造成损坏,而且还影响了养护效率和维修质量。

二、公路交通安全设施养护与维修管理措施

(一) 开展预防性养护与维修工作

开展预防性养护与维护工作的目的在于,全面解决公路交通安全设施的病害问题,提高养护维修工作的质量,促使一系列交通安全设施的使用寿命得以有效延长。首先,对养护人员的工作职责进行明确划分,确保责任落实到具体个人。定期对公路交通安全设施进行分段检查,可以及时发现交通安全设施中存在的病害问题及隐藏的安全隐患。根据具体情况,制定科学有效的养护方案及维修措施,提高养护维修工作效率和质量。同时,要详细记录各项养护维修处理数据,为后续养护维修工作的开展提供参考依据,进一步优化交通安全设施养护与维修工作的科学性及其有效性。在自然灾害发生后,如暴雨、暴雪、泥石流等,养护人员应对公路交通安全设施的质量情况进行仔细检查,以明确是否出现病害问题,从而保证交通安全设施使用的安全性及可靠性。另外,针对公路路面病害问题,要想从根源上解决这些问题,在施工期间,需要对公路压实度进行严格监管,确保路面压实质量符合技术标准。同时还应根据设计要求及质量标准,对公路进行填土工作,以保证公路填土质量,能够有效避免路面质量问题的发生。

(二) 加强防撞护栏养护与维修

防撞护栏是公路交通安全设施中不可或缺的一部分。在车辆行驶过程中,受某些因素的影响,如路面湿滑、路面结冰等,容易出现车辆失控的情况。当车辆发生失控,会冲出公路路面,撞向路边的障碍物或直接掉入河中,对车辆中的人员的人身安全构成了严重威胁。防撞护栏起到了很大作用。防撞护栏的养护与维修工作可以从以下几点入手^[1]:(1)如果防撞护栏存在表面油漆脱落或损坏的情况,养护人员应及时采取相应的维护措施,或刷油漆或进行维修;(2)受自然环境的影响,防撞护栏在使用过程中会存在栏板表面发生锈蚀的情况,养护人员应及时更换发生锈蚀的栏板;(3)在防撞护栏的标高方面,由于路基下沉,防撞护栏的高度会发生一定的变化,养护人员需要对其进行合理调整;(4)当防撞护

栏的反光膜发生缺失时,需要对其进行及时补贴;(5)对于防撞护栏周围生出的杂草,养护人员应及时清理,一来可以保持公路周围的情节性,二来车辆行驶过程中,能够让驾驶员的视野更加宽阔;(6)因交通事故或自然灾害导致防撞护栏发生损坏,养护人员应结合实际情况,采取相应的修复措施,确保修复之后的护栏形状与之前保持一致。

(三) 交通标线的养护管理

交通标线在公路运行过程中发挥着十分重要的作用,其存在的意义在于可以使车辆分道行驶,对行驶车辆进行有效导流,确保车辆在行驶过程中安全有序。在对交通标线进行布设时,一定要遵循清晰原则,使其既美观又能够充分发挥交通标线的引导作用。及时清理交通标线上的阻挡物,保持其清洁度。如果交通标线存在严重磨损,养护人员需要及时进行喷刷处理,使其更加清晰醒目。值得注意的是,喷刷过程中,要保证与原来标线宽度相一致,且边缘要整齐。为了避免交通标线发生脱落,还需要对其涂层厚度进行合理控制。

(四) 交通标志的维护管理

交通标志是最为常见的公路交通安全设施。交通标志发挥着重要指引作用,为车辆驾驶人员提供重要的交通信息,既保证了车辆行驶的安全性,又保障了公路道路交通通畅。因此,交通标志的日常养护与维护工作至关重要,养护人员应根据相关规范及要求,对不同类别的交通标志进行科学合理的设置。关于交通标志的日常维护管理,可以从以下几个方面进行^[4]:(1)以“季度”为单位,定期清洗交通标志,以保持其洁净度,使其重新恢复清晰醒目的状态。(2)受外界环境的长期影响,交通标志在使用过程中难免会出现破损或反光膜脱落等情况,为了保证交通标志作用的长效性,养护人员需要及时更换反光膜或对破损部位进行及时修复;(3)交通标志在使用过程中难免受到沿线树木的遮挡,为了保持交通标志的醒目状态,养护人员应定期对沿线树木进行修剪;(4)如果交通标志因交通事故出现严重破损,养护人员应及时进行修复,必要时,需要对破损严重的交通标志进行更换。

(五) 防眩设施的保养与维护管理

防眩设施(如图1所示)是公路交通安全设施中的重要组成部分,一般设置于公路中央分隔带,其发挥的作用不容小觑。有了防眩设施的加持,可使公路夜间的行车环境得到显著改善,最大程度降低了交通事故的发生率,有效保证了车辆安全出行。防眩设施的养护和维

修内容为^[5]: (1) 定期检查, 如果发现防眩设施存在缺失情况应及时补足; (2) 如果设施存在倾斜或螺丝出现松动等情况, 养护人员应对防眩设施的位置进行合理调整, 或者及时对松动的螺丝进行紧固处理; (3) 对防眩设施与设施之间的间隔距离进行合理控制, 保证间隔距离的统一性和均匀性; (4) 如果因交通事故造成防眩设施破损, 养护人员应及时进行修补, 必要时, 需要对破损严重的防眩设施进行更换, 要保证与原有设施的一致性。

(六) 隔离栅的养护与维修管理

在公路运行过程中, 隔离栅发挥的作用主要体现在两个方面: 一方面能够有效防止不明物体、人和动物在公路上穿梭, 全面保证了车辆行驶的平稳性及安全性; 另一方面, 对公路本身起到很好的保护作用。关于隔离栅的养护与维护工作内容包括以下几点: (1) 定期对隔离栅的实际使用情况进行全面检查, 一旦发现隔离栅存在安全隐患, 养护人员应结合实际情况制定相应的维护措施, 以消除各种隐患; (2) 如果隔离栅发生锈蚀现象, 应对锈蚀部位进行刷漆处理; (3) 如果隔离栅存在污秽, 应及时将污秽部位清洗干净; (4) 对已经破损的隔离栅进行合理修补或重新更换。

(七) 中央分隔带的养护与维修管理

中央分隔带是一种十分常见的公路交通安全设施, 其作用是通过有效隔离上行和下行的车辆, 保证车辆有序行驶。尤其是中央分隔带中间的防眩设施, 能够对车辆的远光灯进行有效遮挡, 提高车辆在夜间行驶的安全性。中央分隔带的重点养护内容就是做好排水, 保持排水管道的畅通性。同时还要定期清理分隔带中的杂物, 保持中央分隔带的整洁度。

(八) 提高养护人员的专业化水平

养护人员专业化水平及综合素质的高低, 对公路交通安全设施的养护效果有着决定性影响。因此, 应加强

对养护人员专业素质的培养。定期组织养护人员参加针对性培训, 培训内容以常见的公路病害问题、应急处理手段以及规范的养护方法和相关的维修技能等, 以促进养护人员专业能力及综合能力的提升。与此同时, 通过专业化培训, 可以让养护人员正确且全面地认识到公路交通安全设施养护与维修管理的重要性和必要性, 确保该项工作规范化、标准化开展, 进一步提高公路交通安全设施养护和维修管理水平, 以推动我国公路建设长足稳健发展^[6]。

三、结束语

综上所述, 在公路运行过程中, 交通安全设施是否安全、可靠, 直接关系到车辆行驶的安全, 因此, 加强落实公路安全设施的保养与维护工作至关重要。定期养护和维修交通安全设施, 使其功能充分发挥, 以提高交通安全设施的应用效率, 对公路建设可持续发展具有十分重要的意义。这就需要相关管理部门提高对该项工作的重视程度, 制定科学可行的制度及维护措施, 全面消除交通安全设施存在的安全隐患, 为人们的日常出行提供可靠保障。

参考文献:

- [1]沙世涛.高速公路交通安全设施养护管理对策[J].建筑与预算, 2021, (8): 95-97.
- [2]鲁淑华.高速公路交通安全设施养护维修策略分析[J].城市建筑, 2021, 18(14): 178-180.
- [3]肖立军.对于公路交通安全设施养护与维修的几点思考[J].工程建设与设计, 2021, (8): 60-62.
- [4]刘玉凤.高速公路交通安全设施的养护维修[J].智能城市, 2021, 7(2): 83-84.
- [5]杨健民.高速公路交通安全设施养护管理研究[J].四川建材, 2020, 46(8): 208-209.
- [6]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.