

公路交通安全设施养护管理对策

贾玲莎

承德驰跃公路工程有限公司 河北 承德 067000

摘要: 公路交通安全设施的养护管理是保障道路安全畅通的关键。针对当前养护管理中存在的问题,如资金投入不足、专业人才短缺等,本文提出了公路交通安全设施维护保养对策。旨在提升养护管理的专业化、精细化和智能化水平,确保交通安全设施的完好有效,为公众提供安全、有序的行车环境。

关键词: 公路交通; 安全设施; 养护管理; 对策

引言: 公路交通安全设施的养护管理对于保障道路畅通、减少交通事故、提升行车安全性具有重要意义。随着公路建设的快速发展和车流量的不断增加,交通安全设施面临诸多挑战。如何有效养护管理这些设施,确保其发挥应有的安全防护作用,成为当前亟待解决的问题。本文将从多个方面深入探讨公路交通安全设施的养护管理对策,以期为提高公路交通安全水平提供有益参考。

1 公路交通安全设施养护管理的重要性

公路交通安全设施作为道路网络不可或缺的一部分,其养护管理至关重要。首先,交通标志和标线是驾驶员获取道路信息的主要途径。它们不仅指示了道路的方向、距离和限速,还提醒驾驶员注意前方的危险路段或特殊交通情况。如果这些设施损坏或模糊不清,驾驶员可能会迷失方向,甚至误入危险区域,从而增加交通事故的风险。其次,护栏和隔离栅在防止车辆偏离车道、减少车辆间冲突以及保护行人和非机动车方面发挥着关键作用。一旦这些设施受损,其防护功能将大打折扣,可能导致严重的交通事故。再者,防眩设施和视线诱导设施对于提高夜间和恶劣天气条件下的行车安全性至关重要。防眩设施能够减少对面车辆灯光造成的眩目,而视线诱导设施则能引导驾驶员正确识别道路走向,避免迷失方向。此外,防撞设施如防撞桶、防撞墙等,能够在车辆发生失控时提供有效的缓冲,减轻事故后果。而照明设施则确保了夜间和光线不足条件下的道路照明,为驾驶员提供良好的视觉环境^[1]。然而,这些设施在实际运营过程中往往面临着自然因素的侵蚀、人为的破坏以及车辆撞击等威胁。如果不及时进行养护管理,这些设施的完好性和功能性将受到严重影响,进而对公路交通安全构成严重威胁。因此,加强公路交通安全设施的养护管理,确保它们的完好和有效,是保障公路交通安全、减少交通事故、保护人民生命财产安全的

重要举措。

2 公路交通安全设施养护管理现状

公路交通安全设施的养护管理作为保障道路畅通与行车安全的关键环节,其现状仍面临一系列挑战与不足。这些问题不仅影响了设施的正常运行,也对公众的生命财产安全构成了潜在威胁。(1) 重视程度与资金投入的不均衡。部分地方政府或交通管理部门对交通安全设施养护管理的重视程度不足,未能将其视为维护公共安全的重要基石。这种认知上的偏差直接导致了资金投入的匮乏。资金是养护工作的物质基础,缺乏足够的经费支持,就意味着无法及时对受损设施进行修复,也无法采用先进的技术手段进行预防性维护。长此以往,设施的老化、损坏现象愈发严重,安全隐患也随之增加。(2) 专业技术和管理人员的短缺。交通安全设施的养护不仅需要基本的维修技能,更需要对设施性能、交通工程学、材料科学等多领域知识的综合运用。然而,现实中不少养护管理单位面临人才流失、知识结构老化的问题,缺乏具备专业背景和丰富经验的技术人员。这不仅影响了养护作业的效率和质量,也限制了新技术、新材料的应用推广,使得养护工作难以达到科学化、精细化的要求。(3) 养护管理的监管和考核机制不健全。缺乏有效的监督机制,意味着养护工作的执行情况和成效难以得到准确评估,容易滋生懈怠和敷衍了事的态度。缺乏明确的考核标准和奖惩机制,无法激励养护人员积极作为,也难以对失职行为进行有效追责。这种“干好干坏一个样”的状况,严重阻碍了养护管理工作的持续改进和优化。(4) 养护管理的信息化水平不高。在信息化时代,利用大数据、物联网、云计算等现代信息技术提升养护管理的效率和精准度已成为可能。但部分地区在这方面进展缓慢,信息孤岛现象严重,数据共享不畅,导致养护决策缺乏科学依据,资源分配不合理,响应速度慢等问题。这不仅影响了养护工作的时效性,也限制

了养护管理向智能化、主动服务方向的转型。

3 公路交通安全设施养护管理对策

3.1 加强组织领导和制度建设,构建完善的养护管理体系

各级交通主管部门应明确交通安全设施养护管理的责任主体,确保养护管理工作有明确的牵头单位和责任人。通过建立健全养护管理责任制,将养护管理任务层层分解,落实到具体单位和个人,形成一级抓一级、层层抓落实的工作格局。要建立健全养护管理的考核和奖惩机制,定期对养护管理工作进行检查和评估,对表现突出的单位和个人给予表彰和奖励,对养护管理不到位的单位和个人进行严肃处理,以此激发广大干部职工的积极性和责任心。在制度建设方面,应制定和完善交通安全设施养护管理的相关制度和规范,包括养护管理标准、养护作业流程、养护质量验收标准等。这些制度和规范应具有可操作性和针对性,能够为养护管理工作提供明确的指导和依据^[2]。要加强对制度和规范执行情况的监督检查,确保各项制度得到有效落实。

3.2 加大资金投入和技术支持,提升养护管理的科技含量

(1) 资金是交通安全设施养护管理的重要保障。各级交通主管部门应加大对交通安全设施养护管理的资金投入,确保养护管理工作的顺利开展。在资金投入上,要充分考虑设施的老化程度、损坏情况以及养护管理的实际需要,合理安排资金预算。要积极争取政府和社会各界的支持,拓宽资金来源渠道,为养护管理工作提供充足的资金保障。(2) 技术支持。应积极引进先进的养护技术和设备,如无人机空中巡查技术、智能化检测系统等,提高养护管理的科技含量和效率。这些技术和设备的应用可以大大提高巡查和检测的准确性和效率,及时发现并处理设施损坏或失效的情况。(3) 鼓励和支持科研机构。通过产学研用相结合的方式,推动养护管理技术的不断进步和创新。在技术研发和创新过程中,要注重与实际需求的结合,确保研发成果能够转化为实际生产力,为养护管理工作提供有力支持。

3.3 加强专业人才培养和队伍建设,提高养护管理的专业水平

人才是交通安全设施养护管理的核心力量。为提升养护管理的专业水平,(1) 加大对交通安全设施养护管理专业人才的培养力度。通过举办培训班、研讨会等方式,提高养护管理人员的专业素质和技能水平。培训内容应涵盖交通安全设施的基本知识、养护管理技术、应急处置方法等方面,确保养护管理人员能够全面掌握相

关知识和技能。(2) 应组建专业的交通安全设施养护管理队伍。这支队伍应负责设施的日常巡查、维护和保养工作,确保设施的正常运行和发挥作用。队伍成员应具备较高的专业素质和责任心,能够熟练掌握各种养护管理技术和设备。要加强与高校和科研机构的合作,建立产学研用相结合的人才培养机制,为养护管理工作提供源源不断的人才支持。(3) 加强对养护管理人员的培训和教育。通过定期举办培训班、讲座等方式,提高他们的安全意识、责任意识和操作技能。要加强对一线作业人员的安全教育和培训,确保他们在作业过程中严格遵守安全规程,确保自身和他人的安全。

3.4 实施精细化管理,提高养护管理的精细化水平

为提升交通安全设施养护管理的精细化水平,应实施精细化管理策略。(1) 为每条公路和每个交通安全设施建立详细的养护管理档案。档案内容应包括设施的基本情况、养护历史、损坏情况等,为养护管理工作提供数据支持。通过建立健全档案管理制度,可以确保档案的完整性和准确性,为后续的养护管理工作提供有力依据。(2) 实施定期巡查和检测制度。定期对交通安全设施进行巡查和检测,及时发现并处理设施损坏或失效的情况。巡查和检测应做到全面、细致、准确,确保不遗漏任何一个问题。在巡查和检测过程中,要充分利用现代科技手段,如无人机、智能化检测系统等,提高巡查和检测的效率和准确性。(3) 还应加强应急处置工作。建立交通安全设施应急处置机制,制定应急预案和处置流程。一旦发生设施损坏或交通事故等紧急情况,能够迅速响应并采取有效措施进行处理。通过加强应急处置工作,可以最大限度地减少设施损坏和交通事故对道路交通的影响,保障行车安全和道路通行能力。

3.5 加强社会宣传和教肓,提高公众对交通安全设施的重视程度

为提升公众对交通安全设施的重视程度和爱护意识,(1) 加强社会宣传和教育工作。通过各种渠道和方式加强交通安全设施的宣传教育工作,提高公众对交通安全设施的认识和重视程度。例如,可以利用媒体进行宣传报道,介绍交通安全设施的重要作用 and 养护管理的重要性;可以在社区和学校开展交通安全教育活动,提高公众的交通安全意识和爱护设施的意识。(2) 鼓励公众参与交通安全设施的养护管理工作。通过设立举报奖励机制等方式,激发公众的积极性。对于积极参与养护管理工作的公众,应给予适当的奖励和表彰,以此激发他们的参与热情。此外,还应加强公众对交通安全设施的爱护意识教育,引导公众自觉遵守相关规定,不随意

破坏设施,共同维护道路交通安全和畅通。(3)加强与相关部门和单位的合作与协调。通过与公安交管部门合作加强交通秩序管理,可以确保交通设施的完好和有效;与环保部门合作加强环境保护,可以减少设施受到的环境污染和破坏^[3]。通过加强与相关部门和单位的合作与协调,可以共同推进交通安全设施的养护管理工作,形成工作合力,提高养护管理的效率和水平。

3.6 推动智能化养护管理,提高养护管理的智能化水平

随着科技的不断进步和应用领域的不断拓展,智能化技术在交通安全设施养护管理中的应用也越来越广泛。(1)积极应用智能化技术进行交通安全设施的养护管理工作。例如,可以利用大数据和人工智能技术对设施的运行状态进行实时监测和分析,及时发现并处理设施异常或损坏的情况;可以利用物联网技术实现设施的远程监控和管理,提高养护管理的便捷性和效率。(2)建立交通安全设施养护管理信息化平台。通过信息化平台可以实现设施养护管理的信息化、数字化和智能化。平台应具备设施信息管理、养护计划制定、养护任务分配、养护进度监控、养护质量评估等功能,为养护管理工作提供全方位的支持。通过信息化平台的应用,可以实时掌握设施的运行状态、养护进度和质量等信息,提高养护管理的效率和水平。(3)加强对收集到的数据的深入分析和应用。通过对设施损坏原因和规律的分析,可以制定针对性的养护措施;通过对交通流量和行车速度等数据的分析,可以优化交通组织方案;通过对设施使用寿命和维修成本的分析,可以制定合理的养护预算和计划^[4]。通过深入分析和应用数据,可以为养护管理工作提供科学决策和精准施策的依据。

3.7 加强设施维护和保养,延长设施的使用寿命 为确保交通安全设施的正常运行和延长使用寿命,

应加强设施的维护和保养工作。(1)要对交通安全设施进行定期检查和维修。通过定期检查可以及时发现设施存在的问题和隐患,通过及时维护可以确保设施的正常运行和发挥作用。例如,可以定期清洗交通标志、标线,确保它们的清晰度和辨识度;可以定期检查护栏的牢固程度,确保它们能够抵御车辆撞击等外力作用。

(2)及时进行更换和维修。在更换和维修过程中,应严格按照相关标准和规范进行操作,确保设施的质量和效果。要加强对维修过程的质量监控和验收工作,确保维修质量符合标准要求。(3)加强对交通安全设施的保护工作。通过加强巡查力度、设置防护栏等方式,防止设施受到人为破坏或自然因素的损害。要加强对设施周边环境的整治和管理,确保设施周围的清洁和整洁,为设施的正常运行提供良好的环境条件。

结语

综上所述,公路交通安全设施的养护管理是保障道路安全、减少交通事故的重要举措。通过加强组织领导、资金投入、人才培养、精细化管理、社会宣传、智能化养护及设施维护保养等多方面的努力,我们可以有效提升养护管理的水平和效率,确保交通安全设施的完好和有效。未来,我们应继续探索和创新养护管理模式,为构建更加安全、畅通的公路交通环境贡献力量。

参考文献

- [1] 许小龙. 浅谈公路交通及沿线设施养护安全管理[J]. 车时代,2024(4):40-42.
- [2] 陈萍,黄岑岑. 公路养护管理存在的问题与对策研究[J]. 现代交通与路桥建设,2024,3(6). 50-52.
- [3] 李珊,董喆. 公路养护管理的现状与对策分析[J]. 数码-移动生活,2023(3):31-33.
- [4] 蒋盼攀. 公路施工技术管理及公路养护对策分析[J]. 商品与质量,2021(22):32.