公路交通安全管理的挑战与对策

刘琳

江西交通咨询有限公司. 江西 南昌 330000

摘要: 随着公路交通网络的日益完善和车辆保有量的持续增长,公路交通安全问题愈发凸显,成为影响社会经济发展和人民生命财产安全的重要因素。本文深入剖析了公路交通安全管理面临的诸多挑战,涵盖交通参与者安全意识、道路基础设施、交通管理执法以及恶劣天气与复杂路况等方面。针对这些问题,提出了一系列切实可行的对策,包括强化安全宣传教育、完善道路基础设施、提升交通管理执法效能以及建立应急响应机制等,旨在为提高公路交通安全管理水平、保障公路交通安全提供有益参考。

关键词:公路交通;安全管理;安全意识;基础设施;执法效能;应急响应

公路交通作为现代社会最为重要的交通 方式之一, 在促进区域经济发展、加强人员物 资流通等方面发挥着不可替代的作用。然而, 近年来公路交通事故频发,给无数家庭带来了 沉重的灾难,也引发了社会各界对公路交通安 全的高度关注。公路交通安全管理涉及多个层 面,包括交通参与者的行为规范、道路基础设 施的完善程度、交通管理执法的严格有效以及 应对突发情况的能力等。面对日益复杂的公路 交通形势,深入分析公路交通安全管理面临的 挑战,并探索相应的解决对策,对于减少交通 事故、保障公路交通安全畅通具有重要的现实 意义。因此,本文旨在全面审视公路交通安全 管理的现状,从交通参与者安全意识、道路基 础设施、交通管理执法以及应对突发情况等多 个维度, 系统剖析存在的问题与挑战。

一、公路交通安全管理面临的挑战

(一)交通参与者安全意识淡薄

交通参与者作为公路交通的主体,其安全 意识的高低直接关系到公路交通安全状况。当 前,部分交通参与者安全意识淡薄的问题较为 突出。一些驾驶员在驾驶过程中存在超速行驶、 疲劳驾驶、酒后驾驶等严重违法行为,这些行 为极大地增加了交通事故发生的风险。部分驾 驶员对交通规则缺乏足够的敬畏之心,随意变道、闯红灯、不按规定让行等现象屡见不鲜。此外,行人和非机动车驾驶人也存在安全意识不足的问题,如行人随意横穿马路、不走人行横道,非机动车驾驶人逆行、在机动车道行驶等,这些行为不仅危及自身安全,也影响了正常的交通秩序。

(二) 道路基础设施存在缺陷

道路基础设施是保障公路交通安全的重要物质基础,但目前部分道路基础设施存在明显缺陷。一些老旧公路设计标准较低,车道宽度不足、弯道半径过小、坡度过大等问题较为普遍,难以满足现代交通的需求。部分道路的标志标线设置不规范、不清晰,无法为驾驶员提供准确的交通信息,导致驾驶员在行驶过程中容易出现误判。此外,一些道路的防护设施不完善,如护栏缺失、损坏,排水系统不畅等,在遇到恶劣天气或突发情况时,无法有效保障车辆和行人的安全^[1]。

(三) 交通管理执法存在不足

交通管理执法是维护公路交通秩序、保障 交通安全的重要手段,但在实际工作中,交通 管理执法存在一些不足之处。执法力量相对薄 弱,部分地区警力不足,难以实现对公路交通 的全天候、全方位监管。一些执法人员在执法 过程中存在执法不严、不公的现象,对部分交 通违法行为处罚力度不够,导致部分驾驶员存 在侥幸心理,继续违法驾驶。此外,交通管理 执法手段相对单一,主要依靠现场执法和电子 监控,缺乏有效的科技手段支撑,难以对交通 违法行为进行精准打击^[2]。

二、应对公路交通安全管理挑战的对 策

(一)强化安全宣传教育,提升安全意识

针对交通参与者安全意识淡薄的问题,应加强安全宣传教育,提高交通参与者的安全意识和法律意识。充分利用各种媒体平台,如电视、广播、报纸、网络等,广泛宣传交通安全知识和法律法规,通过播放交通安全公益广告、曝光典型交通事故案例等方式,让交通参与者深刻认识到交通违法行为的危害性。深入开展交通安全宣传进社区、进学校、进企业、进农村等活动,针对不同群体的特点,开展有针对性的宣传教育。例如,在学校开展交通安全知识讲座和主题班会,培养学生的交通安全意识;在企业对驾驶员进行安全培训,提高驾驶员的安全驾驶技能。

(二)完善道路基础设施,消除安全隐患

为解决道路基础设施存在缺陷的问题,应 加大对道路基础设施的投入,完善道路基础设 施。对老旧公路进行改造升级,按照现代交通 的需求,拓宽车道、优化弯道半径和坡度,提 高道路的通行能力和安全性。规范和完善道路 标志标线的设置,确保标志标线清晰、准确、 合理,为驾驶员提供明确的交通指引。加强道 路防护设施的建设和维护,及时修复损坏的护 栏,完善排水系统,提高道路的抗灾能力。此 外,还应加强对新建道路的规划和设计,充分 考虑交通安全因素,确保新建道路符合安全标 准。

(三)提升交通管理执法效能,规范交通

秩序

针对交通管理执法存在的不足,应采取有效措施提升交通管理执法效能。增加执法力量投入,合理调配警力,加强对重点路段、重点时段的交通管控,实现对公路交通的有效监管。加强对执法人员的培训和管理,提高执法人员的业务素质和执法水平,确保执法人员严格、公正、文明执法。加大对交通违法行为的处罚力度,提高违法成本,让驾驶员不敢轻易违法。同时,积极推广应用科技手段,如智能交通监控系统、无人机巡逻等,提高交通管理的智能化水平,实现对交通违法行为的精准打击和快速处理[3]。

(四) 优化交通组织规划,缓解交通压力

当前,随着城市化进程加速和车辆保有量 急剧攀升,部分公路路段交通流量远超设计承 载能力,交通拥堵问题频发,给公路交通安全 管理带来巨大压力。优化交通组织规划成为缓 解这一困境的关键举措。需结合城市发展布局 和交通流量特点,对公路交通进行科学规划, 合理设置车道功能,如根据不同时段交通流向 特点,灵活调整可变车道,提高道路资源利用 率。同时,优化交通信号配时,通过大数据分 析各路口交通流量规律,精准设置信号灯时长,减少车辆等待时间。此外,规划建设完善的立 体交通网络,增加过街天桥、地下通道等设施, 实现人车分流,降低行人非机动车与机动车相 互干扰,提升整体交通运行效率和安全性^[4]。

三、提升公路交通安全管理水平的深 化策略

(一)建立应急响应机制,应对突发情况

公路交通时刻面临着恶劣天气、自然灾害 等突发情况的严峻挑战,建立一套完善的应急 响应机制迫在眉睫。首先,制定科学合理且具 有高度针对性的应急预案是基础。需全面考量 不同突发情况的特性,如暴雨引发的道路积水、 山体滑坡导致的道路阻断、大雾造成的能见度 降低等,明确各部门在应急情况下的具体职责与分工。公安部门负责现场交通管制与疏导,确保救援通道畅通;交通部门负责道路抢修与维护,尽快恢复道路通行能力;医疗部门负责伤员的紧急救治与转运。通过清晰的责任划分,确保在突发情况发生时,各部门能够迅速、有序地开展应急处置工作,避免出现职责不清、互相推诿的现象^[5]。

加强应急救援队伍建设是关键。定期组织 救援人员开展专业技能培训,涵盖急救知识、 抢险救援技巧、应急设备操作等方面,提高其 应急处置能力。同时, 配备先进的应急救援设 备和物资,如大型清障车、排水设备、生命探 测仪、急救药品等,并建立完善的物资储备与 调配机制,确保在事故发生后能够及时调配到 位。此外,加强与气象、地质等部门的沟通协 作至关重要。建立常态化的信息共享机制,及 时获取恶劣天气和自然灾害的预警信息,提前 做好防范措施。例如,在暴雨来临前,提前对 易积水路段进行排查,设置警示标志,准备排 水设备; 在地震预警发布后, 对公路桥梁、隧 道等重点设施进行安全评估,及时采取加固或 封闭措施,降低突发情况对公路交通安全的影 响。

(二)推动交通协同管理,实现信息共享

公路交通安全管理涉及公安、交通、城管等多个部门,加强部门之间的协同管理,实现信息共享,能够显著提高管理效率。建立部门间的协调联动机制是核心。定期召开联席会议,共同研究解决公路交通安全管理中存在的突出问题,如交通拥堵治理、非法营运打击、占道经营整治等。在联席会议上,各部门可以分享工作进展、交流经验教训、提出意见建议,形成工作合力。

搭建信息共享平台是关键支撑。通过整合各部门的数据资源,实现交通流量数据、事故数据、违法数据、道路设施数据等的互通和共享。利用大数据分析技术,对这些数据进行深

度挖掘和分析,掌握公路交通的运行规律和安全隐患分布情况,为交通安全管理决策提供科学依据。例如,通过分析交通流量数据,可以提前预测交通拥堵的发生时间和地点,及时采取交通管制措施;通过分析事故数据,可以找出事故高发路段和原因,有针对性地加强安全防范。

加强部门之间的联合执法行动是重要手段。针对一些跨部门、跨领域的交通违法行为, 如货车超限超载、非法改装、非法营运等,开 展联合执法行动,形成强大的执法威慑力。在 执法过程中,各部门密切配合、协同作战,提 高执法效率和效果。

(三)鼓励公众参与监督,形成社会共治

公路交通安全关系到每一个人的切身利益,鼓励公众参与监督,形成社会共治的良好局面,是提高公路交通安全管理水平的重要途径。建立公众举报奖励制度是激发公众参与监督积极性的有效举措。对举报交通违法行为和安全隐患的公众给予一定的物质奖励,如奖金、礼品等,同时对举报人的信息进行严格保密,消除其后顾之忧。

通过多种渠道广泛宣传公众参与监督的 方式和途径至关重要。利用电视、广播、报纸、 网络等媒体平台,发布举报电话、网络举报平 台、微信公众号等信息,方便公众及时反映问 题。同时,在社区、学校、企业、农村等场所 开展宣传活动,提高公众对交通安全管理工作 的认识和参与意识。对公众举报的问题,相关 部门要及时进行调查处理,并将处理结果反馈 给举报人,让公众感受到自己的参与得到了重 视和回应,增强公众对交通安全管理工作的信 任和支持。

充分发挥行业协会、志愿者组织等社会力量的作用是重要补充。行业协会可以制定行业规范和标准,加强对会员企业的管理和监督,引导企业遵守交通法规,落实安全主体责任。志愿者组织可以开展交通安全宣传、劝导等活

动,如在学校门口维护交通秩序、在社区发放 交通安全宣传资料、在公路沿线开展文明交通 劝导等,共同营造安全、有序、畅通的公路交 通环境。

(四)加强科技研发应用,提升管理智能 化

随着科技的不断发展,加强科技研发应用,提升公路交通管理的智能化水平是未来的发展趋势。加大对智能交通技术的研发投入是关键。政府应出台相关政策,鼓励科研机构和企业开展自动驾驶、车路协同、智能交通信号控制等新技术的研发和应用。自动驾驶技术可以提高车辆的行驶安全性和效率,减少人为因素导致的交通事故;车路协同技术可以实现车辆与道路基础设施之间的信息交互,提前预警道路危险情况,优化交通流量;智能交通信号控制系统可以根据实时交通流量自动调整信号灯时长,缓解交通拥堵。

利用物联网、大数据、云计算等技术,实现对公路交通的实时监测和分析。在公路沿线安装大量的传感器,如摄像头、雷达、地磁传感器等,实时采集交通流量、车速、车辆位置、道路状况等信息,并将这些信息传输到云端服务器。通过大数据分析技术,对这些海量数据

进行处理和分析,及时发现交通拥堵、事故隐患等问题,并采取相应的措施进行处置。

开发智能化的交通管理软件和系统,提高 交通管理决策的科学性和精准性。这些软件和 系统可以整合各类交通数据,运用人工智能算 法进行模拟和预测,为交通管理部门提供决策 支持。例如,通过模拟不同交通管理措施的实 施效果,选择最优方案;通过预测未来交通流 量变化趋势,提前制定交通组织方案。

结束语

公路交通安全管理是一项长期而艰巨的 任务,面临着诸多挑战。通过深入分析交通参 与者安全意识淡薄、道路基础设施存在缺陷、 交通管理执法不足等问题,并针对性地提出强 化安全宣传教育、完善道路基础设施、提升交 通管理执法效能等对策,同时进一步深化建立 应急响应机制、推动交通协同管理、鼓励公众 参与监督以及加强科技研发应用等策略,有望 有效提升公路交通安全管理水平。未来,随着 社会的不断发展和科技的持续进步,公路交通 安全管理需要不断创新和完善,以适应日益复 杂的交通形势,切实保障人民群众的生命财产 安全和公路交通的畅通有序。

参考文献

- [1] 栾鑫,宁翊森,程琳.城市石化区交通安全评估与应急管理路径研究[J].交通与运输,2024,40(01):71-75.
- [2] 隆卫, 李默. 我市道路交通安全管理品质稳定向好[N]. 滨州日报, 2023-11-22 (003).
- [3] 黄婷,陈云,牟星宇,杜志刚. 高速公路隧道提质升级交通安全设施典型问题及对策[J]. 公路,2020,65(04):256-261.
- [4]王昱隆. 城市道路交通安全设施存在的问题及解决措施[J]. 交通世界, 2019(20): 27-28.
- [5] 曹鹏,黄靖博,葛广照.公路交通安全防控体系建设与应用现状分析[J]. 道路交通管理,2023,(09):12-13.