

# 简析影响汽车运输安全管理的主要因素及措施

徐广彬

长春工程学院

DOI:10.12238/ems.v4i5.5772

**[摘要]** 近年来,社会经济发展的持续推进,为了满足协同进步的需要,促使陆海空交通业的不断进步,其中公路交通汽车运输是陆路交通的重要运输形式。而且基于公路交通运输的方便与快捷等优势,使其成为现阶段人流与货流的主要载体,对于促进社会人货流动与经济发展起到关键作用。然而在实际的汽车运输过程中,由于存在不同因素的影响(比如车辆因素、人员因素、管理因素、行业与企业等因素的影响),增强了汽车运输过程的安全隐患与安全事故出现的几率。因此为了确保公路交通的安全运营,必须采取相应的措施加强汽车运输安全管理,保证其在提升汽车运输安全管理能力的基础上,促进公路交通运输业的健康发展。基于此,本文简述了汽车运输安全管理的重要作用及其现状,对影响汽车运输安全管理的主要因素及其措施进行了简要分析,旨在提升汽车运输安全管理能力,以确保汽车运输可靠安全运营。

**[关键词]** 汽车运输; 安全管理; 作用; 现状; 影响; 因素; 措施

中图分类号: TU714 文献标识码: A

## Main Factors and Measures Affecting the Safety Management of Automobile Transportation

Guangbin Xu

Changchun Institute of Technology

**[Abstract]** In recent years, the continuous advancement of socio-economic development has been promoted to meet the needs of coordinated progress and promotes the continuous progress of the land, sea and air transportation industry. Among them, vehicles transportation of road transportation is an important form of transportation for land transportation. Moreover, based on the convenience and expressive advantages of highway transportation, it has become the main carrier of the flow of people and cargo at this stage, which plays a key role in promoting the flow of goods and cargo and economic development in society. However, in the actual automobile transportation process, due to the impact of different factors (such as vehicle factors, personnel factors, management factors, industry and enterprises and other factors), it enhances the risk of safety hazards and safety accidents in the automobile transportation process. Therefore, in order to ensure the safe operation of highway transportation, corresponding measures must be taken to strengthen the safety management of automobile transportation to ensure that it promotes the healthy development of the highway transportation industry on the basis of improving the safety management capabilities of automobile transportation. Based on this, this article briefly analyzes the important role of automobile transportation safety management and its current situation, and briefly analyzes the main factors and measures affecting the safety management of automobile transportation, aiming to improve the safety management ability of automobile transportation to ensure the reliable and safe operation of automobile transportation.

**[Key words]** automobile transportation; safety management; role; current situation; influence; factors; measures

### 前言

现阶段基于科技的快速进步,使得汽车的科技含量剧增(如在性能、导航等方面),同时也增加了相应的安全隐患,给汽车运输安全管理带来了诸多困难。如果安全管理工作不到位,将造成交通事故与制约经济平稳发展,所以需要采取相关措施,持续

改进汽车运输安全管理工作。因此为了促进交通运输业的可持续进步与社会经济的正常运行,下面就影响汽车运输安全管理的主要因素及其措施开展了简要分析。

### 1 汽车运输安全管理的重要作用

道路交通是人们日常出现的主要方式,而汽车运输作为陆

路交通的重要运输形式,其与社会的各领域联系非常密切,而合理开展汽车运输安全管理,不仅有利于促进我国人流与货流的快速流通,同时对于社会经济的持续进步也具有重要作用。汽车运输安全管理的重要作用主要体现在:(1)促进社会经济发展。加强汽车运输交通安全管理,是推动社会进步,经济发展的客观需要。通过落实安全管理工作,能够降低汽车运输过程中的交通事故,进而有利于保障汽车运输行业的稳定发展。(2)确保群众生命财产安全。汽车运输出现交通安全事件,通常都会导致人民群众生命财产损失。所以必须要对汽车运输做好安全管理,从而确保人民群众的生命财产安全。

## 2 汽车运输安全管理的现状分析

道路交通中的汽车运输同人们的日常生活与生产存在密切联系,但是基于汽车运输存在诸多影响安全的因素,所以必须做好汽车运输安全管理工作,从而提升人们生活质量与促进人流货流发展。笔者认为汽车运输安全管理的现状主要体现在:(1)环境复杂现状。我国国土面积辽阔,地形地势复杂,给汽车运输安全带来严重影响。尤其是在多山的部分地区,道路蜿蜒曲折,坡道、弯道众多,给汽车行驶带来了安全隐患。除了地形环境外,恶劣的气候环境同样会导致汽车运输安全,比如遇到暴雨、暴雪、大风等恶劣天气,会造成路基坍塌、道路湿滑、视野受限等各种行车安全隐患。(2)交通安全事件牵扯面广、影响大。汽车运输过程中,如果发生交通安全事件,对汽车运输企业和司机的负面影响极为严重,不仅会影响汽车的正常运营,甚至会造成司机伤亡。所以汽车运输的安全事件牵扯的面积广,影响范围大,不只给汽车运输企业造成极坏的影响,还会影响社会稳定发展,因此需要加强汽车运输安全管理。

## 3 影响汽车运输安全管理的主要因素

3.1 车辆自身影响因素。车辆是影响运输安全的主要因素,高质量汽车运行是确保公路运输安全的重要手段。但是汽车在长时间运行时,会造成其自身出现质量问题(比如零部件磨损严重、刹车无效等),如果没有对其做好故障检查与维修保养工作,或者从业人员未重视汽车维保,这样就容易发生交通安全事件。

3.2 人员影响因素。影响汽车运输安全的人员因素主要包括管理人员(运输企业的管理人员等)与司机(驾驶人员等)。第一,就汽车运输企业的管理人员而言,部分从业人员存在安全意识比较差的现象,未能科学制定安全管理方面的制度或贯彻执行不到位(比如没有充分结合实际制定安全管理制度等),仅仅重视短期的经济利益,忽略了有些隐藏的安全风险,从而造成汽车运输过程中出现交通安全事件。第二,就汽车运输过程中的司机(驾驶员)来说,其综合素养(主要包括技术能力、驾驶经验、规范操作、身体素质等)是影响汽车运输安全管理的重要因素。汽车运输过程中的司机(驾驶员),若其技术能力未达到相关要求、欠缺驾驶经验时,如果碰到偶发事件时(比如道路路况出现问题等),就不能合理解决这类现象,从而容易造成交通安全问题。假如汽车运输时的司机没有依据交通法规等进行操作,并且由于心理素质不佳容易受到外界因素影响和身体素质未能坚持长时

间的行驶(容易发生疲劳、以及注意力未能专注等),这些司机(驾驶员)的影响,都容易导致交通安全事件。

3.3 管理影响因素。主要体现在:(1)安全管理制度方面的因素。汽车运输安全管理制度的科学性能有效规范汽车运输,降低汽车运输安全事件的发生几率。但是现阶段部分汽车运输安全管理制度仍然存在某些旧的规定要求,没有结合实际变化发展,与时俱进更新制度规范,从而导致汽车运输安全事件的出现;(2)安全管理方式方面的因素。部分从业人员没有重视汽车运输安全管理,未基于存在的安全隐患运用对应的防控措施。并且目前由于信息技术的快速发展,部分从业人员欠缺信息素养,致使汽车运输安全管理效果不佳,从而给汽车运输带来安全隐患;(3)安全管理执行方面的因素。当前大部分汽车运输企业都能依据交通法规要求制定安全管理制度与合理选择管理方式,大幅度减少了交通安全事件。但是部分企业为了提升短期的经济利润,减少了安全管理方面的支出,未能切实贯彻汽车运输经营中的“安全第一”方针。并且还存在着职责不明确以及责任分担缺位等现象,使得安全管理执行未能有效贯彻,同时也影响了汽车运输安全管理。

3.4 道路基础设施影响因素。道路基础设施的可靠运营对于确保汽车运输安全非常重要,也就是说路况是影响汽车运输安全管理的重要因素。例如在汽车运输时,某区域的道路基础设施存在破败不堪现象,路面凹凸不平,造成汽车行驶过程中容易出现侧翻问题,并且在恶劣天气(比如雨雪天气等)下也会经常出现打滑现象,这些问题很容易导致运输安全事件。

3.5 行业影响因素。随着市场经济的日渐成熟,使得现阶段汽车运输行业竞争越来越激烈,汽车运输行业的从业人员竞争压力也非常大,因此汽车运输行业为了增加利润,经常出现超载等现象,从而严重影响汽车运输安全,且容易发生交通运输安全事件。

3.6 汽车运输企业影响因素。部分汽车运输企业为了追求短期效益,确认安全管理方面投入,忽略司机的运输安全行车意识、安全知识的教育训练,从而使得交通运输安全事件的发生几率越来越高。

## 4 加强汽车运输安全管理的主要措施

4.1 加强汽车自身安全管理。汽车本身安全是确保运输安全的关键,因此必须要求交通运输主管部门结合相关规范,做好汽车质量的检查作业(主要包括汽车性能等),同时做好汽车的建档工作,确保相关汽车制造、销售、维保等能够有迹可查,而且要求加强对运营汽车的检查,从而提升汽车运输的安全管理能力,并且必须严格禁止问题汽车投入到运输市场。此外需要加强先进技术在汽车运营中的应用,比如汽车定位导航系统的应用,其对于提升汽车自身安全管理能力起到非常重要的作用,笔者认为主要体现在以下几方面:第一,定位追踪汽车。汽车运输过程中,可以运用汽车定位导航系统,即时定位追踪汽车所在位置,了解汽车行驶位置,从而确保汽车运输安全;第二,科学规划汽车运输路线。在汽车定位导航系统的应用过程中,通过司机规划的运输起点、途经点与运输终点等,其能够在确保汽车运输安全

的前提下,科学规划最优的运输路线;第三,检索汽车运输的相关信息。汽车运输的相关信息会在汽车定位导航的监控系统中展现,司机结合实际需要,可以在该系统中检索到所需要的相关信息;第四,交通安全事件救援。汽车运输出现交通安全事件时,合理运用汽车定位导航系统,可以即时了解汽车运输所碰到的安全隐患,并能了解就近的救援资源,同时能够规划最佳救援计划,从而发挥交通安全事件救援的价值。

4.2增强管理人员的安全意识与提升司机的综合素养。(1)增强汽车运输管理人员的安全意识。主要是通过所在地区的交通主管部门开展汽车运输安全教育培训(包括理论、与安全事件等方面的教育培训),使管理人员能够切实了解汽车运输安全管理与经济利润密切相连,确保管理从业人员安全意识得到增强。(2)提升司机的综合素养。第一,做好司机的技能与安全培训工作,把运输安全的相关要求渗透于驾驶考核中。使司机谨记安全运输的相关知识内容,提升其身心素养,养成规范驾驶操作的习惯等;此外需要培训司机提升对安全事件发生时的处理能力,比如培训交通安全突发事件的应急操作与如何救援等。第二,加强对司机的汽车运输安全管理宣传。基于汽车运输安全管理对社会和谐、经济发展的重要性,相关从业人员必须强化其安全管理工作的有效开展。其中加强宣传是汽车运输安全管理的重要手段之一。比如通过采集一些具体的交通安全事件资料,制作成宣传手册,在部分路口收费站、交管部门等地方发给汽车运输从业的司机人员。也可以在社区、物流园区等,通过放映安全事件的影片,确保司机了解到汽车运输安全管理的重要性,通过宣传活动的有效开展,增强司机的交通安全意识,提醒司机必须正确驾驶操作,遵守交通法规,从而确保汽车运输安全,切实减少交通安全事件的发生几率。

4.3提升安全管理能力。主要体现在:(1)科学制定运输安全管理制度。相关运输企业在编制安全管理制度过程中,需要充分考虑汽车运输企业自身实际,总结过去的经验教训,从而确保运输安全管理制度的规范与科学。比如结合企业运输量的实际状况,为了防控疲劳行车,必须控制司机驾驶时间,通过运输企业所有相关部门的参与商讨,明确责任与监督管理的担当,从而确保运输安全;此外需要科学制定汽车的定期维保、安全隐患排查等安全方面的管理制度。(2)科学应用管理方式。第一,现阶段的汽车运输安全管理需要合理运用现代科学技术,确保运输安全管理的标准、科学、规范;第二,汽车运输安全管理要求开展人性化管理。坚持以人为本是现行交通立法的根本条件,必须强调生命是安全管理的首要原则。需要把生命安全贯彻于汽车运输的所有环节。(3)严格安全管理执行。为了确保汽车运输安全管理的有效性,相关运输企业需要结合具体情况实施安全奖惩管理。比如设置安全司机称号,或通过物质实施激

励;同时对安全管理执行不到位的相关从业人员,实施惩戒问责,从而保证汽车运输安全。

4.4完善道路及其基础设施。对于道路及其基础设施存在的问题(比如道路凹凸不平、路基不良等),需要设置标识(比如标识危险路段等),对其定时进行检查以及修复。而且对新建道路必须开展科学规划与勘察,最大化防止新建道路经过危险地段,同时在道路施工或修复时,必须提前做好标记,确保过往司机能够了解,并进行预防,从而保证汽车运输的安全运营。

4.5加强行业监督管理。加强汽车运输行业的行业监督管理是确保汽车运输安全的重要措施之一,比如加强汽车非法改装、超限超载等违法违规的监督管理,通过行业监督管理的有效性,从而实现汽车运输的安全可靠运行。

4.6强化汽车运输企业管理。汽车运输企业对相关从业人员开展安全行车意识、安全知识等实施培训教育(通过恶性的交通安全事件实例等进行教育),让从业人员了解到安全运输的重要性。还可以通过对安全驾驶的司机实施奖励,提升司机驾驶安全的积极性,从而保证汽车运输安全。

## 5 结束语

综上所述,有效提升安全管理能力对于增强汽车运输安全发挥着关键作用,并且确保汽车运输安全还影响着社会经济发展与社会和谐。而要提升汽车运输安全能力,必须对影响汽车安全运行的车辆、人为、管理、行业与企业等主要因素进行分析。并且结合相关影响因素,采取加强汽车自身安全管理、增强管理人员的安全意识与提升司机的综合素养、提升安全管理能力、完善道路及其基础设施等措施,从而在在增强汽车运输安全管理能力的前提下,促进公路交通运输业的健康发展与整个交通业的持续推进。

## 【参考文献】

- [1]寇广大.汽车运输安全管理的关键影响因素[J].科技风,2019,(10):158.
- [2]李汉梁.客运承包后的运输安全管理及强化措施[J].建材与装饰,2018,(29):148-149.
- [3]吴修江,孙谦,郭颖平等.汽车运输安全管理关键影响因素分析[J].物流工程与管理,2018,40(01):158-160.
- [4]金益民,葛拥军,戚佳.分析汽车运输安全管理中的问题与对策[J].人民交通,2020,(02):64-65.
- [5]赵文博.危险品车辆运输的安全管理研究[J].时代汽车,2021,(10):186-187.

## 作者简介:

徐广彬(1972--),女,汉族,浙江海宁人,博士,研究方向:交通运输工程。