

危险品车辆运输的安全管理策略分析

卫学兵

新疆新捷燃气有限责任公司运输分公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘要: 危险货物运输具有一定的特殊性,在危险货物运输中,由于人为、车辆、环境、管理等诸多原因,造成危险事故时常发生。所以,危险物品运输公司应不断完善车辆的安全监管体系,从而保障其在运输过程中的安全,且保证社会稳定发展。本篇文章主要通过对我国危险物品运输过程中存在的主要问题进行分析,并且结合实际情况提出了安全管理措施,从而在一定程度上优化了危险物品运输的安全,为后续行业安全发展提供有力的帮助。

关键词: 危险品, 车辆运输, 安全管理

引言:在我国,工业发展的速度越来越快,所以对危险品的需求越来越大,主要是因为危险品作为原料对于工业发展有着积极的作用,在充分使用危险品的过程中,其运输量会越来越高,所以,安全隐患问题越来越突出,我们时常看到在危险品交通运输中看到危险事故的发生。为了保证社会以及经济稳定发展,则必须不断优化危险品运输管理工作。

1 影响危险品运输的因素

1.1 可以控制的因素

针对危险品运输,人为、车辆、管理等因素都属于可以控制因素。人为因素对于危险品运输的影响是最大的,人是保障危险品运输的核心,同时也是导致危险事故发生最常见的因素。而车辆因素也是非常重要的,车辆属于运输的关键,其不仅需要运输危险品,同时也是人为因素的拓展,针对车辆,必须提升对其的管理力度,从而保证危险物品在运输过程中的安全。最后为管理因素,好的管理体系对于运输工作者的专业能力以及车辆性能都有着非常大的影响,不断提升其管理能力,能在一定程度上降低危险品运输过程中的危险事故发生的概率。

1.2 不可以控制的因素

环境因素属于危险品运输中不可以控制的因素之一,其对于危险品运输有着非常重大的影响^[1]。如果温度太高,则会对车辆的性能产生一定的影响,如果地理条件非常的复杂,也会给运输车辆带来一定的损耗,这些因素都属于不可以控制的因素,对于危险品运输有着非常大的负面影响,如果不能采取有力的措施进行防控,则非常容易导致危险品在运输时发生意外。

2 危险品运输流程

2.1 车辆准备

车辆行驶之前,司机和有关作业人员将存放货运许

可相关内容的IC卡接入信号读取端口。数据读取终端通过互联网将所读取的数据提交至管理系统中,与管理系统内的相关数据进行匹配,在配对完成后将允许车辆的开启。

2.2 路径选择

降低危险品运输意外风险的方法之一便是事先做好路线选定,这就能够降低部分货物运输费用。但危险品路线运输的线路选择区别于其他运输,必须要将安全性当做首要因素考量。在实施设计中,应尽可能的避开途经人群和交通工具密集区域,选取适当的道路环境和气象条件。在风险与利润间选取必要的平衡点。

2.3 安全检查

车辆运行过程中,遇到执法人员实施检查,运输负责人要求提供IC卡,检查人员将IC卡进入数据终端,由网站后台系统自动对IC卡中的个人信息进行核实。同时检查人员将所有汽车引导至检查站,并持有专门的检测设备对运送货物、车辆情况、人员状况等进行核检,证明一切正常后放行,并允许继续运送。

2.4 实时监控

车辆运行过程中,北斗导航系统、GIS系统等各类数据监测系统可以正常工作,由感应器探测出的相关信息并在系统完成录入,然后自动将危险品监测信息以及车辆的运行信息即时传送至管理数据系统,进行综合管理。管理信息平台通过预先设计好的计算,带入车辆的数量以及危险品运输途径的数量,评估目前该次运送的安全程度,统计出的结果即时反映到一线运营管理人员。

2.5 危害分析

从系统获取有关数据时,使用的方法是风险分析方法和关键控制点法(HACCP)。首先对危险品储运流程的不同环节所可能出现的风险类型及其形成因素进行科学分析,判断其中的可能风险;依据有关信息和以往经验制

定针对不同风险的预防措施;并对各种可能风险做出评估,以判断它们是否属于关键控制点,并对各关键控制点加以量化,从而确定风险限值;然后再对相关控制点进行实时监测,以确定当前情况的变化趋势^[2]。

3 做好车辆定位管理

一定要进行对危险品运输车辆的实时位置控制,果真对车辆运行的距离,显示范围以及形式市场等都能达到一定标准要求,同时定位也要符合这样的要求,在运行过程中,管理中心必须即时掌握车辆的位置,还是信号甚至是货物的实际情况,同时由监控设备接收定位,了解行车信息和姿态信息,提供行车情况。在出现交通事故的情况中,都必须能在第一时间派出相关的车辆赶赴现场。车辆上还必须具备相应的报警装置,笔录,紧急事件的紧急自动报警装置,防盗安全报警器等,还有超出了运输路线的越界自动报警装置等,在有主动安全报警器的协助下及时进行监测,安全隐患降低,为交通事故的发生保护了广大百姓的人身安全。

4 提高管理人员的素质

作为车辆管理员,一定要熟悉所有的相关政策法规以及有关法规,包括关于道路上危险化学品的有关法规,以及对于危险化学品的分类以及主要性质作用,以及在出现交通事故时可以应急处理的方法,还有对于急性食物中毒的现场处理办法。同时,相关工作人员也必须进行过相应的救治训练,以后才可以上岗作业。相关单位也应给相关管理人员配备一定的应急管理装备,当某些常见危险性化学品事件出现后,就必须进行了快速应变管理,事故的后期防控以及现场处理等手段,并针对某些危险品运输车辆进行了动静结合的控制手段来实施控制。针对某些危险品运输车辆也要进行了严格审查,对一些根本没有运输能力的汽车也绝对不可以上路,甚至在法律规定的期限以外都绝对不能上路,而且车上还必须安装好备用的汽车和防护用品,并且车辆不准超载,在上车后绝对保证了车辆的安全,并且车辆上一定要有显著的危险品运输标识,才可以上路。

5 加强驾驶员安全管理

司机是整个运输流程中非常关键的部分,对于司机的管理以及安全是十分关键的,一般运送危险品货物的过程中以及有点作业的时候,都需要确保全程的安全,所以司机是必不可缺的,在初期必须对司机加以严格考核,提高司机的开车技术,培养司机处理危险事故的能力,以下几点需要司机加以重视^[3]。

初期必须熟悉行驶道路,而司机一定也要非常熟悉行驶道路以及驾驶员必须对整个道路都要有大致的认

识,所以在行车过程中司机一定要熟悉路上的加油站旅馆以及车辆较密集地方,在上述场所行车过程中,要保持一定的稳妥度,不然会发生很大的道路安全事故。

在进行长途运输以前也需要先对汽车进行全方位检测,但由于危险品运输车如果在长距离行驶中发生了交通事故,往往滞留在远离山区的修理过程中很不易解决,注意在行车前进行全面检测也是十分重要避免风险的途径。

行车过程中也要保证车辆相应的车速,但是因为对于危险品运输车辆还是有着特殊的条件和规定,而且驾驶司机经历相当丰富,技能也很丰富,在远距离驾驶会出现厌烦感,但实际会有一些的疲劳心理,所以在行驶过程中绝对不要叫快开车,而且在上路行驶或者异地驾驶的过程中路况变化也不易控制,要保持车速的平稳匀速,与其他车的一定距离以便应急刹车,发生撞击时引起的安全事故。

防止疲劳驾车,在长途行驶中再进行二个小时以上的驾驶需,也应该在路旁做好相应的停车休息,同时在休息过程中对机动车做好二次检测,以避免因疲劳驾车而造成的交通事故。

6 危险品车辆运输的安全注意事项

6.1 优化危险货物运输法律法规

为了保证危险品货物运输安全,汽车需要安装齐全的搬运设备和装载装置,而运输工人则需要全面掌握危险品货车的作用原理以及娴熟的自驾车技术。但是,结合当前发展的实际情况,危险品运输企业过于注重经济效益,没有针对性地采取措施优化危险品运输管理,主要表现在运输工人专业素质不足、运输技术不到位、运输管理不到位等,以及运输车辆的质量问题^[4]。基于此,为确保危险货物在运输过程中的安全,必须制定完善的危险货物运输制度,坚持以人为本的理念,遵守相关制度,建立科学的法律法规。只有这样,才能不断提升管理体系的科学性,确保危险品运输安全。

6.2 优化车辆运输条件

危险品易燃易爆,因此对运输车辆的要求非常高,运输过程中需要一定的物质条件,包括设备的可靠性和设备维护的强度。必须对运输站和设备进行全面检查。同时,必须对车辆运输的危险货物进行分类,然后结合规定对设备、容器和标志进行检查。在运输过程中,运输车辆必须严格按照运输车辆每小时的速度标准行驶,不得超速行驶。驾驶员必须根据驾驶要求控制速度。此外,有必要结合交通管理局的规定,建立健全运输车辆档案制度,在一定程度上促进管理制度的规范化,从而

有效促进运输业的发展。同时，必须为危险货物运输车辆制定一定的管理制度。管理人员必须改进车辆技术方案。对于不同类型的车辆，应采用多级管理。同时，实行小组责任制，将责任分配给每位工作人员，以确保工作人员的工作态度。对于危险货物运输车辆，还必须建立定期危险检测系统。对于检查中存在危险的车辆，必须立即报告，并采取有针对性的维修措施。对于此类车辆，必须在施工开始前分别每天检查三次。其次，在驾驶过程中以及车辆到达车站后，需要对其进行检查。只有这样才能保证车辆的安全性能。结合实际情况，制定安全检查表，确保车辆检查的科学性。同时，必须详细记录车辆检查^[5]。如果在统计过程中发现问题，必须立即采取有效措施加以解决。

6.3 对于危险货物运输车辆，必须不断完善监管制度

对于危险品运输，要结合新时代技术和车辆记录仪进行监管，进行全方位实时监控，对车辆速度和运输人员操作是否规范进行有针对性的管理。最后，对于运输过程中存在的危险事故，必须立即采取针对性措施进行处理。只有这样才能避免危险事故。

6.4 高度重视包装管理

由于中国社会主义市场经济的迅速发展，中国危险品运输量也在持续提高。然而，危险货物的包装有下降趋势。目前，由于包装不符合安全运输标准的要求，大量危险品泄漏污染，造成巨大经济损失。关于危险货物的包装，国际组织危险运输的专家们提出了《关于危险货物运输的建议》。目前，中国还实施了有关危险货物外包装的法律法规。另外，还制定了关于危险商品类别和品名编码、危险商品名称清单等的有关规范。它不仅总结了当前我国危险品运输的成功经验，还吸收了国外相关经验，处于世界领先地位。目前，在危险品包装领域，不仅要关注新技术，还要关注新材料的应用。目前，我国对包装技术的要求越来越高，国家规定的危险品必须由运输部门指定的包装检验机构提供。试验合格后方可投入使用。交通组织部门必须能够充分掌握危险品运输车辆的运行情况，对其包装进行有序检查。最后，结合检查的具体情况，选择科学的驾驶路线。只有这样，才能保证危险货物运输的安全。

6.5 建立完善的应急救援预案

如果发生重大危险品运输事故，不仅会给人民财产

带来巨大损失，还会给交通状况带来一些不利后果。目前，虽然每个公司都制定了应急预案，但面对紧急情况，他们仍然感到无助。应急救援计划应作为一项长期工作来实施，以尽量减少危险货物运输事故造成的经济损失。危险货物运输单位应当及时办理货运保险。另外，还必须逐步健全危险货运配送企业车辆管理，努力实现危险货物运输。大、中、专业物流公司必须统一经营管理^[6]。同时，运输车辆的技术和设备必须符合要求，管理人员、驾驶员等有关工作人员须持有效证件才能上岗。最后，必须建立完整的安全生产规范管理体系，认真实施质量安全生产管理体系，以保证中国危险货物运输车辆安全生产，在一定程度上促进我国危险货物运输业稳步发展。

结语

危险品运输中车辆安全管理作业所遇到的情形往往非常复杂，且道路危险性也较高，因此想要避免这些风险，就需要在公路运输险进行扎扎实实的检查工作，并且有完备的处理预案和对策方法，其实司机就需要具备相当高的形式知识和经济的处理技巧，才可以完成这些作业，而且处理作业的投入绝对大大小于出现交通事故时的处理投入，所以及时做好安全处理也可以保证会下面运输的安全性。

参考文献

- [1]司宝松.试论危险品车辆运输的安全管理[J].科研,2017(1):00111-00111.
- [2]杨春晓.危险品运输企业做好车辆运输安全管理探析[J].化工管理,2017,000(030):132.
- [3]王梦麟.危险品运输企业做好车辆运输安全管理分析[J].《建筑工程技术与设计》,2018,000(025):1873
- [4]滕玥,孙丽君,周雅娴.考虑危险品运输风险的多车型车辆路径优化方法[J].系统工程,2020,v.38;No.307(01):97-106.
- [5]杨春晓.危险品运输企业做好车辆运输安全管理探析[J].化工管理,2017,000(030):132.
- [6]王梦麟.危险品运输企业做好车辆运输安全管理分析[J].《建筑工程技术与设计》,2018,000(025):1873.