

Analysis and Countermeasures on the Cause of Road Transportation Accident of Dangerous Chemicals

Ningbo Zhu

Hengdong County Road Transportation Service Center, Hengyang, Hunan, 421400, China

Abstract

In recent years, China's transportation industry has continued to develop, and more and more advanced methods and technologies have been applied in the transportation industry. Among them, dangerous chemicals account for a very important part of the transportation industry. The harm caused by accidents in road transportation of dangerous chemicals is very important. By visiting the investigation and consulting the data of road transportation accidents of dangerous chemicals in recent years, the author briefly summarizes the causes of road transportation accidents of dangerous chemicals, and gives some countermeasures.

Keywords

dangerous chemicals; road transport; accident; cause; countermeasures

危险化学品公路运输事故原因分析与对策

朱宁波

衡东县道路运输服务中心, 中国·湖南 衡阳 421400

摘要

近年来, 中国运输事业在不断的发展, 越来越多的先进手段和技术应用在运输行业。其中, 危险化学品占运输事业很重要的一部分。危险化学品在公路运输中一旦出现事故所造成的危害是极其重要的。笔者通过走访调查以及查阅近几年来危险化学品公路运输事故的资料, 简要的总结了危险化学品公路运输事故的原因, 并给出一些对策。

关键词

危险化学品; 公路运输; 事故; 原因; 对策

1 引言

危险化学品对中国研究事业以及社会的发展有着不可替代的作用, 而危险化学品公路运输是不可避免的一项工作。近年来中国交通事业在不断的发展, 各个地区公路数量也在不断的增加, 但同样的公路上来往车辆也越来越多, 因而发生交通事故的概率越来越大。危险化学品一旦发生事故, 对环境以及周围人民的危害是非常严重的。

2 危险化学品公路运输事故原因

造成危险化学品运输事故的原因有很多, 论文通过调查以及分析简要的介绍了集中造成危险化学品事故最主要的原因, 主要可以归结为: 政府管理制度不完善以及管理工作存在缺陷; 危险化学品企业方工作不到位以及危险化学品运输方工作不到位。

2.1 政府管理制度不完善以及管理工作存在缺陷

笔者从调查资料以及以往案例中分析中得知很多危险化学品在公路运输中发生事故的原因之一是管理制度不完善以及管理工作没做到位。

第一, 对危险化学品公路运输管理制度不完善, 相关政府没有设定专门的管理制度来管理危险化学品的公路运输。在管理公路行危险化学品运输的过程中缺乏专业的人员来进行管理, 很多运输危险化学品的车没有按照规定上路, 也没有专业的人员对这些不符合要求的行为进行管理, 因而造成事故。

第二, 对危险化学品公路运输管理工作不到位, 政府以及相关单位、机构对运输车辆管理不到位。在以往的危险化学品运输事故中, 有很多车辆没有运输危险化学品的资格以及资质证明等。政府对这些工作的审核以及监管力度较低, 导致工作上的松散是造成化学品运输事故的原因之一。

2.2 危险化学品企业方工作不到位

危险化学品运输是危险化学品企业最重要的一项部门工作,根据笔者调查,很多危险化学品事故是由危险化学品所属公司工作没做到位而导致的。其中的原因有很多,包括以下几点。

第一,公司在选择运输公司工作不到位,公司缺乏专业的危险化学品运输的工作人员^[1]。当下中国运输事业发展飞快,越来越多运输公司兴起,很多小公司不具备运输危险化学品运输资质但却会承包这些工作,这些没有资质的公司提高了运输事故的概率,而危险化学品公司在选择运输公司的时候没有严格的审查运输公司资质等条件。

第二,很多危险化学品企业为了保障利益或者追求最小的成本投入会选择报价最低的物流公司,价值决定价格,低成本的物流公司工作质量一定是存在一些瑕疵的,而这些瑕疵恰恰是运输事故中的导火索。

2.3 危险化学品运输方工作不到位

很多危险化学品公路运输事故的发生是由于运输方工作不到位而造成的,工作不到位的现象包括以下几点。

2.3.1 运输车辆问题

很多危险化学品的运输是需要由专业的罐体或者包装来完成的,这些特殊的装置需要安装在车辆上,但有些罐体安装不牢固或者长时间使用后螺丝出现松动、装置固定物件出现问题等现象,这些是造成安全事故的原因之一。另外,还有车辆本身的原因,如车灯损坏、轮胎亏气、雨刷器损坏等,这些细枝末节的问题往往是造成安全事故的原因。

2.3.2 危险化学品驾驶车辆的人员的问题

危险化学品驾驶车辆的人员存在问题,这是造成公路运输事故的原因之一,也是最主要的原因。很多危险化学品运输是长途运输,很多驾驶人员有疲劳驾驶的现象。根据调查得知,大多数的危险化学品运输事故的发生是由驾驶人员疲劳驾驶造成的,这是最主要的原因之一。除此之外,还有些驾驶人员没有运行危险化学品的资格,但却无证上岗,当路途中发生小的问题时候,驾驶人员无从得知,一旦发生大的问题将会产生安全事故。

2.3.3 道路的原因

很多危险化学品在运输的过程中,道路崎岖不平,驾驶员对道路不熟悉,但又为了追求速度,导致车辆翻车或者碰

撞等现象。此外,有的是因为车辆不断的颠簸,危险化学品装置物体发生损坏,从而导致危险化学品泄漏、爆炸或者燃烧等现象发生。

3 避免危险化学品公路运输事故对策

避免危险化学品公路运输事故的对策主要可以归结为:建立完善的管理制度以及完善管理工作;危险化学品企业加大对公路运输工作的把控;加强危险化学品运输方工作的监管。

3.1 建立完善的管理制度以及完善管理工作

避免危险化学品运输事故发生的概率,政府就需要建立完善管理危险化学品公路运输的制度,设有专业的人员以及专业的岗位来管理这项工作,工作人员严格按照规章制度进行管理,对公路中危险化学品运输的车辆进行严格管理,让其按照要求进行运输危险化学品^[2]。例如,运输不同类型的化学品规定不同的车速;对运输危险化学品车辆进行严格要求,必须含有危险标志等。除此之外,政府需要加强对危险化学品公路运输的审核以及监督的力度,其中包含资质证明、上路情况等,确保危险化学品运输合格性以及规范性。政府需要开发并宣扬正确的化学危险品运输方式,对违反方式以及制度的人员进行惩罚,确保每一辆运输危险化学品车辆以及人员都是知法、合法的,从而减少危险化学品在公路运输发生事故的的概率。

3.2 危险化学品企业加大对公路运输工作的把控

危险化学品企业要严格把控危险化学品运输工作,设有专门的部门以及打造专业的团队来进行危险化学品公路运输的相关工作。企业要从现有的物流运输工作出发,完善并设定专业的公路运输工作制度以及流程,招收专业的物流管理人員,认真选择危险化学品公路运输公司。再选定运输公司之后要严格审查运输公司的资质、车辆以及运输人员资质等。企业要对负责公路运输的员工建立有效的奖惩制度,对那些负责运输且整个运输过程安全完成的员工给予奖励,对出现失误的员工进行惩罚。

3.3 加强危险化学品运输方工作的监管

3.3.1 运输方加强危险化学品运输车辆的管理及检查

在运输出发前派专业的工作人员检查车辆的每一部分,包含雨刷、车灯这些细节的工作,最主要的是检查危险化学

品装置问题。不能忽视这项检查,确保每一次运输完成之后都进行检查工作,不能因为每次使用就忽视这个问题,越是积年累月的使用越需要检查,这是必要的工作也是有用的对策之一。

3.3.2 危险化学品驾驶车辆的人员的问题

持证上岗这是必要的也是必须,这是每个危险化学品运输员都应该做到的,这同样也是每个运输方需要做到的举措之一。运输方要不断的对运输员进行安全教育以及培训,在每一次危险化学品公路运输出发前都进行安全教育,确保每一位运输员对安全知识了解到位。除此之外,危险化学品长途公路运输要保障有两位以上的运输员,确保运输员不会疲劳驾驶,间隔四小时或者六小时轮换一次。运输方要多招收一些运输员,在运输过程中有足够的运输员可以进行轮流替换,以保障危险化学品能顺利到达目的地。

4 结语

近年来,中国危险化学品公路运输事故在不断增加,无论是对危险化学品企业还是对运输方,亦或是对社会都有着很重要的作用。造成危险化学品公路运输事故的原因有很多,其中有政府管理制度不完善以及管理工作缺陷,危险化学品企业方工作不到位,危险化学品运输方工作不到位等原因,针对这些原因笔者给出一些对策,希望可以减少危险化学品公路运输事故的发生。

参考文献

- [1] 王阳,施式亮,刘勇,等.危险化学品道路运输系统突变机理研究[J].安全,2019(03):16-19.
- [2] 罗丹,廖婵娟,余欣柔.2013-2017年中国危险化学品运输事故统计分析及预防对策[J].中国公共安全(学术版),2019(01):34-38.