

危化品道路运输安全风险分析及控制研究

范业青

陕西城市燃气产业发展有限公司, 陕西 西安 710000

[摘要] 危化品在运输过程中因为会受到各种因素的影响, 极易引发危险事故, 所以在实施危化品运输工作的时候, 务必要结合实际情况, 加大力度实施安全管理工作, 这样才能保证危化品的运输安全性。要想在危化品运输过程中, 保证良好的安全性, 最为重要的是需要对运输道路加强安全管理, 避免发生危险事故, 提升危化品运输的稳定性, 促进社会健康和谐发展。

[关键词] 危化品; 道路运输; 问题; 措施

DOI: 10.33142/sca.v2i7.1129

中图分类号: U16

文献标识码: A

Research on Safety Risk Analysis and Control of Road Transportation of Hazardous Chemicals

FAN Yeqing

Shaanxi City Gas Industry Development Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi, 710000, China

Abstract: During the transportation process, hazardous chemicals will be affected by various factors, which will easily lead to dangerous accidents. Therefore, when implementing hazardous chemicals transportation work, it is necessary to strengthen the implementation of safety management work in light of the actual situation. In this way, the safety of transportation of hazardous chemicals can be guaranteed. In order to ensure good safety during the transportation of hazardous chemicals, the most important thing is to strengthen the safety management of the transportation roads, avoid dangerous accidents, improve the stability of transportation of hazardous chemicals, and promote the harmonious development of social health.

Keywords: hazardous chemicals; road transport; problems; measures

引言

随着我国经济的快速发展, 对危化品的需求量也在不断增加, 危化品运输量也随着需求的增长而持续扩大。全面分析了危化品交通运输安全风险, 并提出相应的防范策略, 以期提升企业危化品交通运输安全管理水平, 减少危化品运输风险, 更好地保障人民生命财产安全和生态环境的平衡。

1 危化品道路运输特点

1.1 危化品的品种众多

遵照相关行政机构制定的危险品分类规范标准来看, 可以将危险货物划分为几种类型, 即: 易爆品, 气体, 易燃液体, 易自燃物品以及遇到水会出现化学反应的物品, 有氧化物质等等, 这些危化品所有的种类也会被细化为几种小类, 所有的细项都包括大量的不同性质的危化品, 已经完成编号的危化品数量已经达到了两千多种, 这些危化品在物理以及化学性质上都存在明显的差别^[1]。

1.2 危化品危害性大

危化品因为自身具有一定的易变性, 在遇到适当的条件的时候极易出现变化, 最终会引发严重的危险事故, 甚至会导致人身伤亡和财产的损失, 为了规避这类问题的发生, 最为重要的就是需要针对危化品的性质, 采用适当的方法来提升危化品运输的安全性, 加强运输过程的管理力度, 促进危化品运输的稳定性不断提高^[2]。

1.3 危化品运输专业性强

依据危化品的性质可以将其划分为多种类型, 各个类型之间的差异也是非常巨大的, 在运输危化品的时候需要运用到专业的运输工具以及运输车辆, 并且要求车辆驾驶人员需要具备较强的专业技能, 要对所运送的危化品的性质加以了解。其次, 因为危化品运输行业具有显著的特殊性, 所以要求所有从事危化品运输工作的企业都要具备专业资质。

2 危化品交通运输安全风险分析

2.1 人为风险

工作人员是危化品运输的主导, 对运输的物品以及运输车辆都具有控制的职责, 是运输物质质量和安全性的关键责任心。所以, 工作人员的专业能力以及车辆形式状况都与运输安全性存在密切的关联。现如今危化品运输操作人员专业素质高低不齐, 很多的工作人员并没有准确全面的了解掌握危化品的基本知识^[3]。企业也缺少专门的针对工作人员的培训计划, 导致工作人员专业能力无法提升。首先, 培训工作方法缺少创新。企业对安全管理, 规范操作缺少基本的关注, 并没有按照岗位进行分类培训, 导致培训工作无法达到既定的效果。其次, 培训工作不到位。很多的工作人员在培训后通过考试之后, 就自动推出了培训, 导致很多更新的知识无法加以切实的掌握, 对不断更新的危化品的性质以及安全处理缺少基本的了解。以上阐述的各个问题都是造成危化品运输安全性较差的根源, 安全运输的保证是需要管理人员的有效管理辅助的。经过对大量的数据信息进行分析研究我们发现, 大部分危化品安全事故的发生主要根

源主要是管理工作的不当所导致的。管理工作不到位通常集中在管理机制不完善, 管理人员配备不足, 安全监管缺失, 突发事件应急处理机制不健全等多个方面。

2.2 财产风险

财产风险通常都是由运输物以及运输车辆所导致。运输危化品的工具主要是运输车辆, 车辆的综合状况与运输的安全性存在密切的关联, 车辆的稳定性与安全性从某种层面上来说决定了危化品运输的安全性。车辆的维保效率, 科技水平, 车辆形成都与运输的安全性存在一定的关联。通常来说, 车辆越新其损坏程度就会越小, 科技水平越高, 车辆稳定性就会越高, 所以发生危险事故的概率就会越少。运输车辆运送的是危化品, 判断危化品的形式可以从危化品的属性以及包装进行分析。危化品具有较强的危险性, 并且稳定性较差, 需要结合实际情况, 采用适当的方法对危险事故加以预防。危化品的形式, 形态, 运输量, 运输条件都与运输效果以及危险等级存在关联。想要确保危化品的存放以及运输的安全性, 务必要保证危化品外部包装严格遵照国家标准进行设置, 并且可以对工作人员以及管理人员给予警示, 促进他们安全意识的提升^[4]。

2.3 环境风险

危化品运输工作务必要在前期对交通环境情况加以勘察, 恶劣的天气以及运输环境都会增加危化品的危险系数, 更容易引发严重的危险事故发生。环境风险涉及到天气条件, 道路情况, 周边环境等诸多影响因素。天气条件诸如: 大雨, 大雾, 降雪等等, 都会对危化品的运输造成一定的困难。如果在运输危化品的过程中, 遇到降雪, 大雾的天气的时候, 极易发生道路湿滑, 能见度较差的情况, 并且会对车辆的制动性能造成损害, 极易引发车辆打滑失控的情况, 最终会导致危险事故的发生。

3 危化品道路运输安全管理改进措施

3.1 各部门加强协作, 共享信息资源

(1) 加大力度来增强各个层级管理人员以及各个部门之间的联系沟通。所有的政府结构要对工作内容以及工作职责进行细致的划分, 制定专门的考核机制, 切实落实各项措施。在地区政府机构统一安排下, 各个部门要各尽其职, 促进各项工作按部就班的进行。

(2) 对基础信息库进行不断的优化, 提升信息资源的利用效率, 安排专业人员全面调查地区危化品运输单位实际情况, 并对人员, 车辆, 危化品种类进行等级, 创建电子信息库, 提升信息的使用效率^[5]。

3.2 从源头上加强管理, 降低事故风险

(1) 对企业实施全面监督, 并细致的对主体责任进行划分, 遵照相关行政机构制定的规范流程开展各项工作。运输单位要切实的履行各项规章制度, 创建完善的额安全管理机制, 对罐车、罐体要制定专门的检查计划。运输车辆都要设置警示标志, 操作技术以及监控系统都要达到标准要求。危化品在装车之前, 需要对运输车辆性能进行检查, 对罐体的泄漏问题进行排查。检查车内配置的消防设备是否齐备, 车辆轮胎, 应急灯是不是能够正常使用。

(2) 充装工序务必要遵照查验机制来实施各项工作。在实施危化品装载和运输的时候, 充装单位需要切实的创建专门的检验, 等级, 检查流程, 避免超载现场的发生。在进行装车的时候, 要严格将物品数量与提货单进行核对, 并由检查人员做好记录存档。

(3) 依靠监控终端设备等信息化手段监管。通过在装车现场、车辆驾驶室等位置安装摄像头、定位装置等监控终端设备, 可以有效的对危化品道路运输过程进行信息化监管, 一旦车辆出现行驶路线异常或是速度异常等情况, 监控系统可以及时的提出警示, 并提醒驾驶员调整驾驶方案。

3.3 通过业务培训提高人员专业水平

(1) 交管部门要定期为危化品驾驶、押运与装卸等岗位人员组织安全培训与案例教育, 检查其是否具备上岗资格, 增强人员责任、安全意识, 以及事故防范技能。

(2) 交管部门要深入企业, 为车辆驾驶与押运人员做好交通安全教育培训, 不能发生超速及疲劳驾驶等问题, 严格依照规定时间与路线运输, 增强人员自我约束与管理意识。

4 结束语

综合以上阐述我们发现, 在社会经济快速进步的影响下, 推动了国内交通运输行业的不断壮大, 在最近的几年时间里, 化工产品的需求量在日益增加, 对于危化品运输工作来说, 最基础的运输是以道路运输为主, 这种方式存在较强的便利性和灵活性。在实际运输中, 因为环境存在不固定性, 往往会遇到大量的危险, 所以需要我们充分结合实际, 采用适当的方法对危险事故进行预防和解决, 提升危化品运输的安全性。

[参考文献]

- [1] 孙宁, 王晶晶, 张莹. 危化品道路运输安全风险分析及控制研究[J]. 物流科技, 2019, 42(07): 97-98.
 - [2] 张猛. 危化品道路运输安全管理问题及改进措施探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(07): 34.
 - [3] 孙苗. 危化品交通运输安全风险分析及防范策略研究[J]. 现代商贸工业, 2018, 39(36): 39-40.
 - [4] 李剑, 王金雨, 王强, 王新林, 孟波. 浅析危化品道路运输消防安全管理现状及监督管理模式[J]. 化工管理, 2018(30): 31-32.
 - [5] 强贵财. 危化品道路运输安全管理问题及改进措施探讨[J]. 现代商贸工业, 2018, 39(23): 205-206.
- 作者简介: 范业青(1977.11-)本科, 助理工程师。