

关于危化品物流运输安全管理的问题及对策研究

施书悦

(沙洲职业工学院,江苏 苏州 215600)

摘要:近年来,国内化工行业较大及以上事故多发,这些事故的发生反映出我国化工行业的安全管理基础依然薄弱,安全生产形势严峻。危化品道路运输的安全性问题研究成为了又一个热点问题,本文针对危化品物流运输行业的运输现状,结合发达国家成功的经验,对该行业的存在问题进行分析,并从技术、人员、管理、法律法规等方面尝试提出解决措施,多方面尽量把安全管理工作做好,降低危化品物流运输潜在威胁的存在,减少人员的伤亡以及对环境的污染。

关键词:危化品;物流运输;安全管理;物流信息技术;道路安全预警

2019年3月21日,江苏省盐城市响水县陈家港化工园区内江苏天嘉宜化工有限公司发生的爆炸事故,危险化工产品安全生产问题又给人们敲响了警钟。由于我国化工品的主要产地较为集中、产品需求地比较分散,从而使化工品的运输需求量不断增加。又因化工产品的产业链长、产品类别多样,化工产品的运输呈现小批量、多批次特点,势必使得化工产品的运输在物流运输行业中占据相当大比重。对于危化品物流运输中存在的安全生产问题,国外应用方面,从上世纪70年代开始,英美等发达国家就开始了针对危险物品(如液化石油气)的安全运输、存储问题的研究。90年代起开始针对危险品运输过程进行微观技术监管,并开始了运输监控预警技术的研究。经过30多年的探索,初步建立了危险品运输应急管理体系。

1 危化品物流运输安全管理的现状及问题

第一,跟国外相比,我国可应用技术更新相对缓慢,虽然各界大力扶持推动物联网技术在物流行业的研发应用发展,但行业内应用仍处于探索阶段,仍未得到全面推广应用,也缺乏完善统一的技术规范标准。第二,法律法规不够健全完善,安全管理工作仍不到位,虽然从2018年开始,国务院及交通部、应急管理部、生态环境部、公安部等几大部门,发布了多项交通安全和车辆安全技术标准,各个地方政务对危化品的物流运力进行了严格的管控,行业的准入门槛有所提高,开展了一系列危化品运输的专项整治。但在实际操作中,很多运输企业为了降低成本投入的目的,总是想着钻空子走捷径,敷衍应对安全管理工作,导致了各类事故突发的可能性。同时,监督管理部门职能交叉,效能不足,甚至仍然存在以罚代管的现象,无法从根本上解决问题。第三,行业准入门槛不高,从业人员整体素质较低,对危化品的了解和突发状况的应对措施并没有完善的认识和技能,对存在隐患的情况不能及时识别及排除,据统计,我国目前从业人员120多万,但大多数是数据基层人员,对安全管理技术和认知尚有很大的进步空间。

2 解决危化品物流运输安全管理问题的对策

第一,针对技术手段及标准低,不能及时排除隐患的情况,在技术方面可以有效利用企业及平台现有技术设备比如GPS、车载视频等对车辆运行动态实时管理,对危化品运输车辆实现有效监管;还可以借鉴发达国家的先进技术经验,据了解,我国除了GPS技术比较普及之外,还可以大力推广GIS技术、无线通讯、物联网等信息技术等,在危化品物流运输领域的应用,通过“物联网+物流”,实现对运输全程中人员、车辆及危化品状态进行实时监控及预警预报,同时对操作人员规范操作进行及时提醒纠正,达到降低事故发生率的目的。

第二,针对行业准入门槛低,从业人员素质参差的情况,应强化管理标准,进行标准化管理,结合实际情况,制定出合理的标准措施以及行之有效的奖惩措施;并且定期开展培训活动,对人员进行培训,让从业人员能够在工作保证的前提下不断地提升技术业务和文化水平等。以制度为基础,对从业人员的行为从根本上进行约束,从而提升危化品物流运输的安全性。还可以定期的对人员的工作资质进行考核,确保达到标准的从业人员不会在长期的工作中模糊了标准,以保证危化品始终处在安全的交付运输中。

第三,针对法律法规不够完善,管理制度仍然有漏洞的情况,以法律法规作为基本依据,重视部门间的合作协调,让各部门在工作中充分的明确各自分工和职能,明晰自身的责任和标准,杜绝多头管理,效率低下等问题,也可实施多种监督审查工作并行的方式,对危化品物流运输行业的从业人员进行有效管理和考核,杜绝企业钻空子找漏洞以节省成本的行为,并且促使各项措施能落到实处,在实际工作中筛选淘汰掉不合实际的操作步骤,以简化流程提高效率。

严格落实安全管理条例,杜绝以罚代管现象,对于屡教不改或者长期存在较严重违规现象的企业需要强化物流安全的管控力度,通过对企业、车辆以及从业人员建立起安全档案,对于诚信不佳,记录不好的单位及人员采取更高强度的处罚力度,对车辆使用状况和运输状况的进行记录,以便根据危化品顺数的需求,合理配置运输车辆,保障运输安全。

3 结束语

本文通过对危化品物流运输的现状存在的问题进行分析,感受到此中的重要意义和长远影响,加强危化品物流运输的安全管理是一项意义非凡并值得长期坚守的任务,在经济建设和科技发展迅速的状态下,我们不但需要坚持不懈的调整完善法律法规,更需要在新技术新手段的应用中取得经验,不断的实践提升。

参考文献

- [1]常灵利.危化品运输车辆道路交通安全管理的问题与对策分析[J].建筑工程技术与设计,2018,(24):4287.
- [2]张胡玲.浅谈危化品运输车辆的交通安全管理[J].中国经贸,2017,(4):101.doi:10.3969/j.issn.1009-9972.2017.04.071.
- [3]董鲁燕.我国中小危化品企业安全管理现状与改进研究[J].化工管理,2019,(35):81-82.
- [4]刘泽军.危化品道路运输安全防范措施[J].赤子,2017,(27):246.doi:10.3969/j.issn.1671-6035.2017.27.206.