

民用爆炸物品的运输安全管理及优化

陆宗先

(广西金建华民用爆破器材有限公司南丹分公司, 广西 河池 547200)

摘要 民用爆炸物品被广泛应用在经济建设的各个流程中。因为其具有较强的危险性和破坏性特点, 因此其管理工作执行质量直接关系到人民群众的财产安全和社会稳定发展。本文从民用爆炸物管理工作的执行现状入手研究, 分析民用爆炸物品运输管理工作执行过程中出现的各种问题, 总结出运输安全管理的优化对策, 旨在能够为我国民用爆炸物品的运输安全管理工作提供有用的建议。

关键词 民用爆炸物品; 运输安全管理; 物流网络; 新型民用物流

中图分类号: X93

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)07-0070-03

民用爆炸物品具有明显的危险性以及破坏性特点, 在我们日常生活和生产工作中很容易造成周边人员的生命和财产损失。这种危险物品在部分特殊的生产和生活中是不可或缺的, 所以要求相关部门重点针对民用爆炸物品运输相关工作内容进行优化, 尤其是运输方面的管理, 确保民用爆炸物运输和使用的安全性。

1 民用爆炸物品的管理现状

我国对民用爆炸物的管理工作特别的重视, 政府部门从民用爆炸物品的生产到最终的使用都加强了管理力度, 旨在能够做好安全管理工作^[1]。还修订了关于民用爆炸物管理方面的技术和安全管理标准, 并在全国各地建立了安全监管机制。除了这些法律和制度方面的优化, 在人才的培养和引进等方面上也投入了不少心血, 为相关管理人员提供相应的学习渠道和空间, 目的就是为了切实提高相关工作的专业能力。正是因为有了一系列的管理措施, 使得民用爆炸物品得到加强管理, 才有效地防止了各种大型生产安全事故的发生, 保证社会稳定发展目标得以实现。

2 影响我国民用爆炸物品运输安全的主要因素

我国从事民用爆炸物品运输的工作人员非常多, 但是因为运输设备的落后以及工作人员综合素质的问题, 导致运输工作发展一直都处在相对缓慢的阶段, 很多民用爆炸物品的使用效率都不高, 其中的安全隐患问题更是层出不穷。目前影响民用爆炸物品运输安全的主要因素有以下几点。

2.1 从业人员的素质问题

从事民用爆炸物品运输的工作人员, 其中包含运输车驾驶人员、运输过程中的管理人员等, 从目前国

内相关工作的执行情况来看, 这些工作人员的专业能力还有待提高, 而且法律意识也相对淡薄, 在对以上这些工作人员的个人档案进行查看的过程中发现, 学历处于高中学历的人居多。虽然这些工作人员在正式上岗之前都接受过相关部门的专业培训, 并且只有通过培训的人才能够正式进入实际的工作岗位中; 但是很多培训工作内容都是以应付考试为主, 而对于真正的工作技巧都没有得到详细的培训和实践, 导致这些工作人员对民用爆炸物品的相关法律规定了解得非常少, 甚至对这些爆炸物品的实际危险性都不是很清楚。而作业因素也是导致部分工作人员无法应对突发事件的核心原因之一^[2]。民用爆炸物品在实际运输的过程中一旦出现工作不认真的情况, 就很容易造成大规模的火灾, 严重时甚至还会出现爆炸; 针对这些爆炸情况, 如果没有在第一时间解决还将会导致爆炸涉及的范围更广, 并且造成的损失更多。还有一种因专业素质不高而引发的问题, 那就是运输驾驶员行驶超速, 这样也非常容易造成撞车或者翻车的情况。

2.2 运输车辆问题

首先, 运输车辆本身就会出现一些问题, 比如汽车故障引发的交通事故、车辆出现严重缺陷、安全附件缺失或者缺少等, 这些错误行为都将引发非常严重的安全事故^[3]。其次, 用于运输民用爆炸物品的车辆情况也会影响运输效率, 还有部分单位过分看重经济收益, 而对于车辆的故障问题从不给予足够的重视, 即使国家颁布了相关安全检测规范, 但部分企业也从不按照相关要求做好车辆的安全检查工作^[4]。最后, 车辆维护工作人员工作态度问题, 比如用于运输民用爆炸物品的车辆对于运输效率和安全性具有决定性作用,

因此需要车辆保持良好的运行状态,这样才能够实现安全运输目标,但是因为维护管理人员工作态度不端正,维护管理工作执行效果不佳,导致车辆故障频发,影响运输效率,甚至触发安全隐患。

2.3 其他因素

除了我们上面所提到的这些影响因素外,还有一些间接性的因素也是导致民用爆炸物品运输出现安全问题的主要因素。比如,在运输线路选择时,没有提前对运输道路的实际情况做好勘察工作,导致很多时候运输的车辆都需要从凹凸不平或者是没有经过维修的道路上通过。在这样的道路上行驶,很容易导致两辆运输车辆相撞;对于部分没有彻底维修的道路,路上会有大量的石子,这些石子在运输车通过之后会被带起,从而对车辆上的运输物品造成损坏等影响;又或者在运输过程中遭遇大风天或者是暴雨天,如果此时再遇到山路,那么很容易导致车辆运行不稳而出现侧翻,进而引发爆炸^[5]。最后一种情况是影响最为严重的,那就是驾驶员的疲劳驾驶,因此身体不适等原因的疏忽,或者驾驶员长时间的运输,使得驾驶员没有时间休息,造成安全事故。

2.4 法律机制不健全

目前,我国对于民用爆炸物品运输相关工作还没有制定一套能够做到规范管理的制度体系,导致现在很多工作人员对自己所从事的工作不够重视,对自己从事的职业认识不充分,让一些不法分子钻了法律的空子,在不考虑他人安危的情况下,非法运输各种运用爆炸物品^[6]。

3 民用爆炸物品的运输安全管理

3.1 对民用爆炸物品物流网络实施规范化管理

随着我国科学技术的发展,各行各业都开始加大网络技术的应用力度,在民用爆炸物品运输过程中,借助现代化技术手段了解物流信息和运输车的具体情况是非常重要的,而仅仅是用人为进行管理所呈现出的管理效果是非常差的,网络信息技术的加入让相关管理工作的执行效果有了显著优化。相关部门可以对物流信息进行设置,在设置过程中,不仅需要考虑民用爆炸物品的企业经济效益,还要重视群众的人身安全问题。对此,政府部门需要将相关企业安置到相对空旷、远离市区范围的位置^[7]。此外,利用现代化技术手段,还可以快速制定出详细的应急预案,确保在发生安全事故后能够第一时间找到解决措施。同时,还要对民用爆炸物品的网站进行管理,优化实际操作流

程。最后,想要保证民用爆炸物品运输安全性,除了要选好合适的运输路线外,政府部门也要做好运输方面的合理控制工作,避免危险的发生。

3.2 建立新型民用物流

现阶段,物流技术得到了高速发展,在各大行业中都有着广泛应用,而我国物流行业发展也极大地推动了民用爆炸物品运输行业发展,不仅加强了爆炸物的安全管理效率,同时也在一定程度上解决了运输过程中存在的各种问题。另外,还可以帮助企业降低运营成本,提高企业的经济效益,强化政府的管理效率,为人民群众的安全提供保障。这种全新的运输方法高效执行的关键在于创建一个高素质的运输管理队伍,从而更好地提升运输的安全性^[8]。

3.3 创新物流信息管理平台

如今,很多高科技现代化技术手段已经广泛运用在物流行业中,让民用爆炸物品运输工作执行有了更加科学的途径,比如最常用的无线技术和定位控制技术;这些现代化技术手段的应用,不仅能够定位运输车的实时位置,同时还能够了解运输车的运行状态,查看在此过程中是否存在安全隐患问题,从而进行管理。高科技现代化技术的应用让应急机制变得更加实用,同时所产生的效果也更加明显。这些现代化科学技术共同组成了物流监控网,在这个区域范围内运输的民用爆炸物品都能够得到最有效的管理^[9]。另外,通过对最近这些年国内发生的民用爆炸物品爆炸事故发生详情进行分析,发现有很多不在监控范围内的车辆进入了监控区域内,一旦在运输过程中发生了安全事故,那么想要从爆炸中脱险就是一件非常困难的事情。

4 提高民用爆炸物品运输安全的对策

4.1 对工作人员进行科学培训

民用爆炸物品运输效率以及安全性,和相关工作人员的专业能力以及综合素养有着非常密切的关系,因此,相关部门或者企业需要采取专业培训措施,提高工作人员的综合素养和专业能力。

目前,国内已知的民用爆炸物品的种类很多,并且实际的破坏性也具有较强不可预知性,当安全事故发生之后,不同的企业在处理安全事故的方法上也存在一定的差异性,而想要保证安全运输目标得以实现,首要任务就是加强对工作人员综合素质以及职业道德素养方面的培训;例如,培养驾驶人员的应急能力,如何能够快速且准确地避险,在确保自身安全的基础上降低爆炸造成的损失。另外,相关工作人员还需要

不断加强自身的专业意识水平。

4.2 重点加强民用爆炸物品运输车辆的安全检查

安全事故发生时,不仅会对人们的生命和财产安全造成极大的影响,同时还将对社会发展产生抑制作用,所以做好每一辆运输车的安全检查工作是非常有必要的;需要对运输车辆做详细的检查工作,这样就能够有效避免运输车的安全隐患,同时也能够保证驾驶员的人身安全。运输车的安全性是相关企业在执行过程中需要遵守的首要原则,而只有真正做到对车辆定期安全和性能的检查工作,才能够确保运输工作的安全性和稳定性。具体而言,首先,同一种运输车运输的民用爆炸物品的种类以及数量等必须要保证一致^[10]。其次,针对选用的车型、所装运的民用爆炸物品性质的不同,在民用爆炸物品运输车辆上,必须配备国家统一规定的安全消防设备,比如消防灭火器等。

4.3 工作者端正态度,安全行驶

因为民用爆炸物品本身具有一定的危险性,因此在实际开展运输工作的过程中,需要相关企业和部门在运输车上做好危险源的标识,让其他人或车辆尽量远离运输车。除此之外,押运等相关工作人员也需要做好自我安全防护工作,在运输车正式出发之前,需要先对运输车做全面的安全检查工作,检查的重点部分有运输车的底盘是否完好,车辆其他部件以及主要设备的功能是否完好。用于运输民用爆炸物品的车辆必须要保证其完备性,不能出现任何问题,尤其是运行问题,所以要检查车辆的刹车等重要的操作配置是否处在一个完好的状态。此外,需要提前对车辆的运行情况做检查,尤其是安装在车辆上保证其安全性的重要设备。最后,企业需要在正式运输之前对驾驶员做专业安全技术应用的培训,保证车辆能够在道路上安全行驶。

4.4 运用多种监督方式扩大监管范围

想要真正实现“有责必究”,只有将各方面的监督管理优势发挥出来,让各项监督工作能够渗透进各个管理阶段中,并且需要将分散的管理结合在一起,形成一种合力,将安全监督管理工作核心作用发挥出来,而且只有落实好了相关管理工作,才能在民用爆炸物品管理中及时发现管理问题并采取有效手段解决这些问题。

当然,还需要加强相关工作的宣传教育,相关企业或者部分可以充分利用广播、电视、报纸等新闻媒体,将宣传教育工作的声音散播在社会中的各个角落。

在实际开展宣传教育工作之前,首先需要制定一个完善的宣传教育工作机会,完善教育工作内容,比如在教育内容中需要重点引导人民群众按照标准规定使用民用爆炸物品,坚决抵制任何形式下的违法行为。积极调动人民群众参与民爆物品安全管理工作的激情,制定鼓励制度措施,让群众能够相互监督,并且积极主动地上缴私藏的爆炸物品。对于积极举报涉爆违法犯罪线索的群众,政府部门需要给予一定的奖励,通过这样的监督管理方式能够让涉爆违法犯罪活动无处藏身。

综上所述,安全运输民用爆炸物品,是保证人民群众安全、企业安全发展的一个重要保障,民用爆炸物品一旦泄漏或者爆炸,将会造成不可挽回的损失。因此,需要加强重视民用爆炸物品的运输安全问题,将运输过程中的危害性降到最低。但是,目前国内的相关运输工作在执行过程中,还是存在着众多需要解决的问题,比如运输车辆问题和工作人员的专业素质问题,针对这些问题我们可以采取对工作人员进行科学培训、工作者端正态度,安全行驶、重点加强民用爆炸物品运输车辆的安全检查等措施,提高民用爆炸物品运输的安全性。

参考文献:

- [1] 苗涛.民用爆炸物品购买运输流程智能监管系统设计[J].煤矿爆破,2021,39(04):33-36.
- [2] 陈典逸.重庆市民用爆炸物品行业政府安全监管研究[D].重庆:重庆大学,2021.
- [3] 陈仁康,郭文华,周广宇,等.民爆物品道路运输动态监管系统的体系结构与预设计[J].安全与环境学报,2021,21(06):2677-2683.
- [4] 王明.民用爆炸物品生产技术与安全管理[J].化工设计通讯,2021,47(01):143-144,168.
- [5] 爆炸物品装卸运输注意事项[J].消防界(电子版),2020,06(19):57.
- [6] 罗涛,高俊波.抽水蓄能电站建设工程民用爆炸物品运输风险分析及对策研究[J].水电与抽水蓄能,2020,06(04):92-100.
- [7] 杨雪.智慧警务视角下民用爆炸物品安全管理研究[D].北京:中国人民公安大学,2020.
- [8] 危险货物道路运输安全管理办法[J].中华人民共和国国务院公报,2020(04):18-26.
- [9] 危险货物道路运输安全管理办法[N].中国交通报,2020-01-20(003).
- [10] 王强,曲文晶.民用爆炸物品道路运输过程风险分析[J].中国标准化,2019(18):229-230.