

煤化工企业地面物流运输安全管理探究

王 龙（山西世德孙家沟煤矿有限公司，山西 忻州 036600）

摘 要：近年来，随着我国经济的快速发展和城市化进程的不断推进，道路交通运输得到了较快发展。由于煤化工产业具有危险化学品种类繁多、危险性大、易燃易爆等特点，因此煤化工企业在进行地面物流运输过程中必须要重视其运输安全管理工作。然而目前我国很多煤化工企业仍然存在着诸多运输管理问题，不仅严重影响了企业安全生产水平的提高，而且也威胁到了人们生命财产的安全。鉴于此，本文首先分析了煤化工企业地面物流运输管理存在的主要问题；然后，提出了加强煤化工企业地面物流运输安全管理的具体对策。这些对策对于有效解决煤化工企业地面物流运输管理工作中存在的问题，减少不安全事故发生频率，提升煤化工企业的经济效益和社会效益都具有十分重要的意义。

关键词：煤化工企业；地面物流运输；安全管理

0 引言

随着国家经济水平的不断提高，煤化工企业也在不断发展壮大，这使得我国的道路运输行业得到快速发展。然而由于大多数煤化工企业在地面物流运输过程中存在诸多安全管理问题，导致了很多安全事故的发生，造成了人们财产和生命安全的损失。本文从当前我国煤化工企业地面物流运输管理工作存在的主要问题出发，提出了一些针对性解决措施，希望能对该领域研究起到一定借鉴作用，解决煤化工地面运输管理中遇到的问题，从而推动我国煤化工地面运输事业健康发展。

1 概述煤化工企业地面物流运输的现状

随着现代煤化工技术的不断发展，我国煤化工企业生产规模不断扩大，企业经营模式也越来越多。然而，由于煤化工行业具有易燃易爆、有毒有害等特性，因此在进行物流运输过程中会面临较大的安全风险和环境污染风险。同时，由于当前我国关于煤化工行业的运输政策还不够完善，造成煤化工企业在地面物流运输方面缺乏完善的运输管理体系，从而影响其安全生产工作水平的提高。

近年来，国家对于能源产业的重视程度日益提升，而煤化工产业作为煤炭加工利用的重要产业，一直是我国重点支持的产业之一。目前，随着我国石油和天然气资源的日益枯竭，煤化工已经成为了我国能源安全的战略保障。但由于当前我国关于煤化工行业的管理政策还不够完善，导致很多企业在日常运营中缺乏足够的安全意识和管理意识，这不仅影响了煤化工企业的安全生产水平，而且也对人们的生命财产安全造成了严重威胁。

“十三五”期间，国务院办公厅发布了《关于促进物流业降本增效专项行动的意见》，该文件明确指出：要加快物流设施设备标准化建设，优化运输组织方式，大力推进多式联运发展。由此可见，无论是从国家宏观层面还是从企业微观层面都十分重视物流运输工作。但是，由于我国煤化工产业属于危险化学品生产行业，而且很多企业内部都存在着多种业务，所以在进行物流运输过程中必然会存在诸多问题。如果不能有效提高煤化工企业地面物流运输管理水平，那么将会直接影响到企业的安全生产工作，并可能引发各类安全事故。此外，由于煤化工企业地面物流运输涉及到的范围比较广泛，因此需要企业内部各个部门共同配合才能做好这项工作。如果没有良好的协调机制，则很难实现全过程运输质量与效率的统一，最终会降低整个系统的运行效果。鉴于此煤化工企业需要针对地面物流运输安全管理问题进行分析研究，以期对相关从业者提供一定参考价值。

2 煤化工企业地面物流运输方式和特点

2.1 运输方式

煤化工企业的选址通常是处于偏远山区，不断发展科学技术之后，一些煤化工企业也逐渐提升了技术水平，但是针对运输工作，并没有对企业运输方式进行改进优化，只是改进了企业供给问题，但是忽视了企业运输中的安全问题。当期那在煤化工惬意地面物流运输过程中普遍利用汽车长途运输方式，此外还利用专门运输的火车，整体运输方式相对单调。在汽车运输过程中，无法实现长途运输，因为长途运输对驾驶人员的身体条件提出较高的要求，而且汽车长途运输产生的热量较高，可能会引发燃烧事故，因此在地

面物流运输过程中,煤化工企业选用的方法缺乏安全性,存在较多的安全影响因素。具体的安全影响因素如下所示:①道路情况:煤化工企业的地面物流运输需要实现长途运输的目的,但是运输道路具有一定的危险性,因此要求运输人员具备良好的身体素质,同时可以灵活应对各种突发情况。因为煤化工企业地面物流运输时间较长,长时间地使用道路,将会严重损坏道路,影响到道路的平整性,因此要求驾驶人员具备工作经验,同时要熟悉道路实际情况,这样才可以顺利完成运输工作,规避运输过程中的各种阻碍;②天气变化:使用煤化工物资的时间通常是在冬季,使用主体通常是工厂,因此天气变化很容易影响到煤化工物资运输的安全性。首先在冬季运输阶段很容易受到道路上冰雪的影响,不利于保障运输的安全性。其次在夜晚运输过程中,将会耗费运输人员过多的精力,而且夜晚运输也会干扰运输人员的视觉,如果注意力不集中,将会产生安全事故。因此运输人员需要综合考虑各种影响因素,不仅要保证工作效率,同时需要提高运输过程的安全性。

2.2 特点

①运输的危险化学品品种多、数量大。由于煤化工企业生产原料大多是化工产品,其种类繁多,而这些化学品的性质又各不相同,因此在运输过程中极易发生意外情况;②易燃物品多、易燃易爆性强。煤化工企业生产的危化品多数属于易燃、易爆物质,一旦发生事故将会造成极大的人员伤亡和财产损失。例如:硝酸铵、硝基苯类、液氨等都是易燃易挥发性物质,且具有较高的可爆性;一氧化碳、氯气、氰化钠等也具有易燃易爆的特点;③运输量大、距离远。由于煤化工企业的生产地与消费地通常存在一定的距离,而不同生产厂家之间的产品也不尽相同,因此煤化工企业物流运输车往往要跑很多趟才能将货物运完;④危险品运输具有时效性。煤化工企业在向用户提供产品时必须保证时效性,若运输时间过长则可能会使客户失去耐心从而放弃购买。

3 煤化工企业地面物流运输管理存在的主要问题

当前,我国很多煤化工企业都存在着地面物流运输制度不完善、管理人员缺乏经验和培训机制不健全等问题,这就给煤化工企业带来了巨大的安全生产隐患。具体存在的问题如下所示:

3.1 制度不健全

由于相关法律法规尚不够健全,使得煤化工企业

在制定地面物流运输管理制度时比较随意,没有进行充分地研究和论证。这样不仅会影响到其制定工作的科学性和合理性,而且也无法起到约束作用,从而导致制度流于形式。

3.2 管理人员缺乏经验和培训机制不健全

一些煤化工企业的安全管理部门仅仅是为了应付上级检查而存在,并没有发挥出应有的职能作用。除此之外,也有部分煤化工企业为了节省成本开支,在招聘安全管理员时不重视员工的专业技能和职业道德教育,从而造成这些员工对安全生产知识一无所知,给企业安全生产带来了很大的威胁。另外,企业还应该建立健全一系列的安全管理培训机制,不断加强对员工的教育与培养,使其掌握足够的安全管理技能。只有如此,才能够有效减少事故发生率,保障企业安全运营。

3.3 运输车辆存在问题

由于煤化工企业的生产原料具有易燃易爆性,因此很多运输车辆为了追求利润最大化,经常超载运行或者超速行驶。除此之外,车辆本身质量较差以及驾驶员素质低下也容易导致安全事故的发生。例如:某大型煤化工企业曾发生过因驾驶员疲劳驾驶引发的爆炸事件。可见,如果不能采取相应措施对此进行处理,势必会为企业的安全生产埋下巨大隐患。

4 加强地面物流运输安全管理工作的具体对策

4.1 完善煤化工企业地面物流运输安全管理体系

煤化工企业需要向绿色方向转型发展,有机结合煤化工产业和生态建设,实现可持续发展目标。首先构建绿色化发展战略,可以对煤化工产业发展模式进行优化,向集约型方向发展煤化工产业,宝行煤化工的经济效益。其次向绿色化方向发展煤化工产业,可以有效利用自然资源和社会资源,保证煤化工企业创造更多的利益。此外向绿色化方向法发展,可以提高煤化工企业绿色发展意识,紧密联系企业效益和生态资源,在发展煤化工的同时重视环保工作。

4.2 加强对相关人员的安全教育和培训,提高其安全意识

煤化工企业要加强对一线工作人员的安全教育和培训工作,将安全生产知识作为培训的重要内容,提升其安全意识和法律意识,使他们能够在实际工作中严格遵守各项安全规章制度。同时,企业也要定期组织员工进行安全技能和应急处理能力等方面的培训,并积极鼓励员工参加消防、防爆、抢险救援等专业技

术培训,从而切实增强其安全防范能力。

为了实现煤化工企业可持续发展,需要发挥出人才的作用,因此煤化工企业在培训现有人才的同时,还需要提高人才引进力度。煤化工企业需要增加人才方面的投资,充分培养运输人才,同时需要针对绿色物流的发展构建专业的平台,用以培养专业的人才。

4.3 加大对运输车辆的监管力度,保证运输车辆的安全

企业应制定相应的管理制度,明确要求驾驶人员按照规定使用货运车辆,禁止超载、超速行驶;同时还应督促驾驶员严格执行车辆保养制度,并定期对车辆进行全面检修,确保车辆始终处于良好的运行状态。此外,企业还要加强对驾驶员的日常行为管理,尤其是针对那些经验不足的新司机,要重点加强安全教育和培训,从源头上杜绝安全事故的发生。

4.4 建立完善的安全应急预案,提高应对突发事件的能力

煤化工企业在开展地面物流运输安全管理工作时,要结合企业的实际情况,建立完善的安全应急预案,并定期组织演练,提高应对突发事件的能力。此外,企业还要重视与当地政府、公安、交通、安监等部门的联系,以便获得更多的支持和帮助。一旦发生突发事件,企业可以迅速启动应急预案,及时疏散人群、切断火源、抢救伤员,最大限度地减少损失和影响。

4.5 促进煤化工物流转型

当前煤化工主要是利用铁路和公路两种运输方式,一方面浪费了运输资源,另一方面会引发环境污染等问题。因此煤化工需要提高转型的速度,建立多元化的网络系统,为煤化工产业运输提供优质的服务。

4.6 整合煤化工物流企业市场

因为物流企业具有分散性特点,在一定程度上限制煤化工企业的发展,为了推动煤化工物流发展的健康性,煤化工企业和物流企业之间需要将自身优势发挥出来,相互协作共同发展煤化工物流。同时需要利用各种运输方式运输煤化工物资,因此节省运输工作的资金投入量。

4.7 利用智慧物流技术

在煤化工产业发展过程中,传统的物流运行模式无法满足产业需求,因此需要对地面物流运输模式进行创新。煤化工企业需要充分利用信息技术构建智慧物流,完善发运站管理系统和运输资源管理系统等,统一管理煤化工物流,有效节省物流管理的投资,使煤化工地面物流运输效率得以提升,降低安全问题的

发生率。利用信息技术对煤化工企业各种物流信息进行整合,完善库存预警机制,通过调查分析煤化工产业销售数据,针对需求量较大的地区可以增加煤化工物资储备量。

通过利用大数据完善供给链信息系统,同时针对煤化工产业链中间环节建设主体数据库,有利于整合交易方的信息,制定针对性的物流运输方案。在产业链角度出发加工和整合煤化工产业数据。煤化工企业还可以利用信息激活素规划最优路线,也可以利用信息技术构建煤化工运输数据共享平台,可以全程追踪调查煤化工物资存储和输送以及配送等过程,在日常运输过程中对货物运输和装卸以及搬运等信息进行,及时更新物流信息,保证信息符合实际物流情况,提高地面物流运输的效率和安全性,同时可以使客户的满意度得以提升。

5 结束语

综上所述,煤化工企业在地面物流运输过程中由于存在诸多不安全因素,容易引发各种安全事故。因此,必须要做好地面物流运输安全管理工作。为有效预防和减少煤化工企业地面物流运输事故的发生,必须要重视加强对煤化工企业进行监督与管理,从而促使其能够在运输安全方面得到进一步改善。当然,要想使我国煤化工企业的地面物流运输安全管理水平得到更大程度的提升,还需要相关工作人员不断努力,不断创新,以确保每一个人的生命安全。

参考文献:

- [1] 郑天颖. 国有企业物流管理中的问题及应对策略探究 [J]. 现代商业, 2024(11):72-75.
- [2] 张茜. 供应链背景下企业物流库存管理优化研究 [J]. 中国物流与采购, 2024(10):95-96.
- [3] 薛晓蔚. 人工智能技术在现代物流系统的运用研究 [J]. 中国物流与采购, 2024(09):106-107.
- [4] 陈晶, 李超. 汽车代售企业物流运输成本存在的问题与对策研究 [J]. 中国储运, 2024(01):163-164.
- [5] 李斐. 电子商务环境下企业物流与供应链管理优化路径 [J]. 全国流通经济, 2023(23):29-32.
- [6] 曹志彬. 物流运输企业财务管理优化及体系构建探讨 [J]. 中国航务周刊, 2023(48):91-93.
- [7] 王加丽, 崔馨语. 基于成本控制的物流运输企业会计管理研究 [J]. 中国储运, 2023(11):141-142.
- [8] 王秋亮. 供应链系统下的企业物流管理优化策略分析 [J]. 中国产经, 2023(17):152-154.