

化工园区中危险品运输车辆停车场的安全思考

陈定群 (浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司, 浙江 杭州 311404)

摘要: 化工园区中危险品的安全管理十分重要, 而从发展实际情况来看, 化学危险品在运输的过程中容易出现一系列的安全问题。为了能够规避这些风险, 需要做好化工园区中危险品运输车辆的安全管理。文章以化学危险品运输车辆停车场建设为研究切入点, 就运输车辆停车场的安全管理进行探究。

关键词: 化工园区; 危险品; 运输车辆; 停车场; 安全管理

伴随工业生产和社会经济的进步发展, 社会范围内需要运输的危险品数量和类型不断增多, 其中, 列入国家标准的危险品有三千多种, 而这些危险化学品大多数都是需要通过车辆来运输的, 化学品在运输的过程中很容易出现一些安全问题。

从长区布局情况来看, 化工园区集合石化生产、储存、液体管理为一体, 这些化学品在使用的过程中容易出现一系列的安全隐患, 在这个期间如果车间内车辆密集, 运输频繁, 多个类型车辆会车的过程中容易出现交通堵塞问题, 进而引发运输安全问题。为了能够有效规避这些问题, 文章就化工园区中危险品运输车辆停车场的选址和内部布局问题作出探究。

1 化工园区中危险品运输车辆停车场地址的选择

在运输化学品的过程中需要根据化工产业园区的产业布局特点、市场内外部环境来布置化工园区, 同时, 在化工园区打造的过程中还需要考虑园区和周围建筑物、道路、铁路、公共设施的关系, 确保化工园区危险品运输车辆停车场的布置能够满足化工产品自由出入的基本需要。

2 化工园区中危险品运输车辆停车场的建设原则

第一, 危险化学品停车场需要设置在化工园区的边缘或者独立的安全地位, 所处位置必须是全年最小风向的下风向。车辆的停放场地还需要具备明显的禁火标识, 经过地区的车辆不能够携带易燃易爆的物品, 车辆进出过程中周围设置的紧急疏散口不能够低于两个。第二, 危险化学品停车场周围不能够设置招待所、宾馆、食堂等设施。同时, 化学品日干车场还需要具备安全保护、消防设施, 在这些设施的监督和约束作用下确保存放危险化学品车辆的行车安全。第三, 危险化学品停车场还需要根据化学品的类别来设置不同类型化学品的存放区域, 实现对化学品的分类管理。第四, 化工园区中危险品运输车辆停车场需要至少安排两名以上的专职人员来负责车辆的出入管理, 在停车场现场还需要配置防爆检测装置, 定期对停车场的运作进行检查, 根据检查结果打造出一个完善的事故应急救援方案。第五, 做好停车场的安全监督管理工作。化工园区中危险品运输车辆停车场要安排专门的部门和人员进行管理, 其中, 安全监督管理部门负责监督管理危险化学品生产企业的经营; 公安部门负责危险化学品运输车辆的行使管理; 交通运输管理部门负责危险化学品运输企业和车辆驾驶人员的安全监督管理。

3 化工园区中危险品运输车辆停车场的安全管理

3.1 实现对停车场内部的优化布局

化工园区中危险品运输车辆停车场需要实施封闭式管

理, 对于承载危险化学品的车辆需要按照规定的标准进行停放。在管理车辆的时候不能够将承载易燃易爆化学物质的车辆临近布置, 空车去、重车区也需要分开布置。

在停车场地要严格控制重载车辆的数量, 即重载车辆不能够超过车辆的总数。在车辆的安排布置上还需要遵循化工园区的最新规定, 在停车场第设置独立的取样区域。另外, 化工园区中危险品运输车辆停车场要布置两个及两个以上的紧急疏散口。

3.2 做好停车场的安全管理

为了能够更好的规范停车场管理发展, 需要在化工园区中危险品运输车辆停车场制定出分工明确的安全生产责任制。针对化工园区危险化学品运输车辆停车场的布局特点来做好风险辨别分级管控和停车场安全风险识别工作, 并在停车场打造对应的风险防控体系。

对于进出停车场的车辆要做好出入管理工作, 如果车辆携带了危险化学品, 还需要进一步检查车辆驾驶人员的行车证, 确保车辆驾驶人员拥有较高级别的行车证。

3.3 完善化工园区中危险品运输车辆停车场消防配套设施

在管理化工园区危险品运输车辆的过程中需要定期安排组织来对停车场的消防设施设备进行验收, 验收关注内容包含消防水源、蓄水量是否满足灭火设施设备的使用需要; 消防水泵的设计是否满足消防设计需求; 消防水源的入口位置是否出现了悬浮漂浮物; 消防设备是否定期做好一系列的维护保养工作。

3.4 实现对化工园区危险品运输车辆停车场的智能化设计

第一, 设置化工园区危险品运输车辆监督管理中心。在车辆运行使用监督管理中心的作用下对各个车辆的运输、停放、调度使用情况进行充分把握。第二, 设置化工园区危险品运输车辆的出入口监督管理系统。在车辆出入口的位置上设置专门监督车辆运作的道闸和监控设备, 在这些设备的作用下来实现对进出车辆的全面监督管理。第三, 设置可燃气体泄露报警装置。在气体泄露监督报警装置的作用下来监督携带易燃易爆气体车辆的使用, 在车辆内部出现气体泄露问题之后, 及时将气体泄露信息上报给相关部门。第四, 在停车区域和停车场第之间设置间隔距离不超过 100m 的手动报警按钮, 借助报警器的声音和光线报警工程来及时发现出现故障的车辆。

4 编制化工园区危险品运输车辆事故应急预案

第一, 化工园区危险品运输车辆事故报告的基本内容。在化工园区危险品运输车辆运输管理的过程中对所有员工实施必要的培训管理, 并将培训结果纳入到员工日常绩效考核管理体系中, 在整个车辆管理领域形成 (下转第 45 页)

生产流程以及相应投放比例,任一环节的颠倒或者配比不当都有可能产出非理想状态的产品。因此,企业应该重点强化该方面的管理,控制好原材料之间的配比,减少因比例不当造成副产品过多的现象,大大提升产品的生产质量。其三,在原材料的运输储存环节中,企业需要完善不同品种的化工材料的相应管理规范,参与运输、储存的工作人员也要牢牢铭记氧化剂、可燃物、着色剂、各项有机物等之间的分类,准确划分材料,进而采取正确的处理方式。运输过程中,应强化材料的保护工作,做好万全准备,禁止材料泄露引发后续事态^[2]。

3.2 提高人员专业素养

面对现阶段国内检测人员专业素养参差不齐的现状,企业在加大人才引进的同时,也要注重员工的专业素养提升。首先,为了促使员工重视专业素养能力、明确所应达到的专业水平,管理部门应定期组织相应的考核工作,考核合格的人员才可在接下来的时间内持证上岗。同时,在考核前期可以开展企业内部的技能学习、操作培训事宜,协助缺乏操作经验的新人快速适应工作岗位。其次,质检部门应重视国家颁布的规章制度,强化工程质量检测过程的规范性,督促质检人员了解各项化工产品对应的质检方式,并采取不定期抽查质检过程,提高质检人员对工作的责任感。最后,质检部门可以在内部大力宣传严谨的工作作风,阶段性选择表现突出的优秀员工,予以奖励。同样,对工作中因操作不当或专业知识不够全面导致质检结果出现偏差的人员予以相应的处罚措施,整体提升质检人员的专业能力,积极改善工作态度,营造良好的工作氛围。

(上接第43页)赏罚分明的监督管理机制,从而督促工作人员能够恪尽职守,充分做好化工园区危险品运输车辆事故预警管理工作。在出现泄漏事故之后,化工园区危险品运输车辆现场管理人员要在第一时间启动报警装置,在这个报警装置的作用下来将现场实际情况上报给上级部门,由上级部门制定出对应的解决对策。事故报告所含有的内容包含事故的发生地点、事故的规模、事故造成的伤害、事故的救援情况、事故负责人员的基本联系方式。第二,做好化工园区危险品运输车辆停车场事故的应急处理工作。在化工园区危险品运输车辆停车场需要设置独立的警戒隔离区域,且这个区域的设置还需要根据现场实际情况来做出对应的调整,从而保证在出现事故问题时将事故所造成的损害降低到最低。同时,还需要采取措施切断车辆泄露途径。在化工装置出现泄漏的时候需要在第一时间紧急停车,停车之后将运输物料车事故车辆中倒出来,安排使用其他存储设施来存储这些液体。对于液体泄漏物可以采取规范的容器来放置,也可以使用吸附、挖坑、泵吸等措施来收集这些这些泄露液体。如果泄露的液体具备较强的挥发性和可燃性,还需要根据其理化属性来使用泡沫对其覆盖处理。

5 结束语

综上所述,化工园区危险品运输车辆停车场安全管理工作是当前化工园区危险化学品管理的一个薄弱点,从发展情况来看,停车场在管理化学品的时候出现了化学品泄

3.3 完善质检管理体系

质量检测的管理是为了促进产品化工更好更快发展,化工产品的质量也有利于提升质量检测规范。质量检测管理体系的完善途径主要有以下三种:其一,关注细节处理,我国化工行业中生产产量并不逊色,美中不足的是化工产品在细节工作上的疏忽,导致生产线上的产品质量稍显不足。面对这一现状,生产企业急需逐步提升细节处理的管理能力,提升管理人员的执行标准,积极带动生产人员对产品的高质量、高标准,尽可能减少工作中的失误情况。其二,强化责任感,化工产品的生产离不开各个技术人员的配合,为了重塑企业人员严谨的精神面貌,企业应将责任落实到每一个车间生产单位中,保障生产产品的质量。其三,检验时,强化所选用质检仪器和试剂的专业性。检测人员应该关注试剂的有效时间和有效范围,避免仪器和试剂自身因素对检测结果的干扰。

4 结束语

总而言之,只有提升化工产品检测质量,改善当前检测过程中的诸多弊端,减少其影响因素,消除其他干扰,才能充分信任化工产品所呈现的结果,进一步针对当前生产产品中的不足做出调整,改善我国化工行业现状,进一步朝向精细化、智能化发展。

参考文献:

- [1] 洪伟刚. 围绕产销研用将化工产品推向市场 [J]. 化工管理, 2019.
- [2] 彭佳. 化工产品检验采样的重要性 [J]. 检验检疫学刊, 2019.

漏、火灾等事故,这些事故的发生严重威胁到工作人员和周围人员的生命安全。为了能够减少安全事故的发生,需要进一步做好化工园区危险品运输车辆停车场安全管理,即从场地布局、消防设施配置、停车场智能化设计等方面入手思考如何科学管理化工园区危险品运输车辆,旨在能够保证化学运输品的安全。

参考文献:

- [1] 朱凯. 化工园区危险品运输车辆停车场的安全管理 [J]. 化工管理, 2020(28).
- [2] 兴广振. 化工园区危险品运输安全风险容量分析 [J]. 化工管理 (25):132-132.
- [3] 朱月敏. 分析化工园区危险品运输安全风险容量 [J]. 中外企业家, 2019, No.649(23):151-151.
- [4] 石超, 多英全. 化工园区危险品运输安全风险容量研究 [J]. 交通运输研究, 2010.
- [5] 刘超旭. 化工园区危险品运输安全风险容量研究 [J]. 工程技术 (全文版), 2016(12):00277-00277.
- [6] 曹宇, 田宏. 危险品停车场槽罐车泄漏风险分析及安全对策 [J]. 消防科学与技术, 2020, v.39; No.304(09):41-46.
- [7] 程慧敏. 危险化学品专用车道和危险化学品专用停车场建设探讨 [C]// 国家安全生产监督管理总局. 国家安全生产监督管理总局, 2014.
- [8] 窦珊, 张广宇, 熊智华, 等. 基于多源数据融合的化工园区危险态势感知 [J]. 化工学报, 2019, 70(02):40-46+369.