

石油化工企业的消防安全管理措施研究

马鲁强 谢明明 吕明传

山东胜星化工有限公司

[摘要] 伴随着世界一体化市场经济的高速发展,对化工行业企业来说,市场竞争越来越剧烈,部分企业为了盲目扩大生产或增加产品销量,对自动消防管理缺乏重视,主要体现在消防制度发展滞后,与国家相应的规章制度不一致,没有消防安全工作管理意识,管理者综合素养低下,并由此造成了严重的安全事故,在极大程度上抑制了化工行业企业的良好发展势头。想要改变这一状况,成为现代化的化工企业,首先要改变传统的思想观点,正确认识自动灭火管理系统的重要意义,并围绕当前企业发展状况,从不同视角出发对企业的灭火安全管理工作问题做出深入分析,同时提出具体的处理举措,以避免自动灭火管理问题,提高企业生产经营中的可靠性,为化工企业快速发展提供了保证。

[关键词] 石油化工; 企业消防; 安全问题; 防火策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2524

引言

近年来,石化企业发展迅速,已成为国民经济发展的支柱。在现实生活中,石化企业面临着巨大的挑战,原料的生产和应用的过程中容易产生有毒和易燃物质危害着人体健康,同时爆炸、火灾等安全事故给企业造成了巨大的经济损失。因此,企业必须采取有效措施消除安全隐患,保证员工安全,维护社会稳定。本文分析了石化企业的消防安全问题,提出了相应的消防措施,以加强石化企业的消防安全管理,提高企业的生产效率,确保石化行业的稳定发展。

一、我国石油化工消防安全存在的问题

(一) 企业消防安全设施脱节化

据中国石化企业消防系统管理局统计,40%~45%的国内企业在国内消防领域投资水平较低,实际应用消防效率较低,27%的企业拥有消防设备的无用产品。13%的企业消防设备不完善,3%的企业没有消防基础设施。随着生产能力的增加,原有的消防设施已不能满足企业的实际生产需要和新技术的需要。石化企业为了获得经济效益,对于消防安全投入资金不多,用于消防设施的定期维护并不多,使企业的组织和业绩不能适应消防设施的更新。因此,隐形增加了企业生产的风险。一旦企业发生火灾,企业就无法正常运营。即使对发生的安全事故采取了相应的措施,技术水平也非常落后,无法以最快的速度进行灾害的控制和处理^[1]。

(二) 企业消防安全主体责任落实有待提升

部分企业的消防管理制度不落实,消防责任制工作流于形式,巡视检查工作走过场,各种规章制度也落实不到位;个别民营企业的消防工作体系不完善,个别私企消防工作体系不完善,措施执行不足,对火灾事故隐患排查整改工作不积极、不认真;现场处置预案不足或操作性较差,企业的灭火教育训练走过场,对处理重大石化企业火灾事故的准备工作不充足。还有个别企业侥幸心理严重,管理思想松懈、麻痹大意,认为长时间以来未发生大的事故,导致思想松懈、麻痹,对安全生产操作规程存在的小问题、小毛病、小瑕疵不管不问,甚至在相关监管部门提出问题后,仍不整改,导致问题发生。

(三) 石油安全生产的法律法规不够完善

要想提高油田自动灭火监管的服务质量,就必须相关的法律法规帮助企业构建安全监管机制,规范企业员工的石油安全生产行为,从源头处防止出现油田自动灭火监管的问题。但由于现如今中国国家石化企业安全生产的立法还没有健全,而且对于石化生产过程中的钻井、采油过程等都缺乏健全的法规体制保障,也因此使得我国法律无法全面地规范国家石化企业的生产过程,对石油消防安全监督管理水平造成不良影响^[1]。

二、加强石油化工企业安全监管的措施

(一) 加强对设备的定期维修工作

企业要加强设备维修和消防基础设施建设,为消防安全提供可靠依据,有效满足企业生产需要。企业要大力扶持资金,购置新的消防器材,及时更换旧的消防器材,提高消防安全活动质量,保障企业职工生命安全,减少事故发生的可能性。

此外,企业要定期维护消防设备,聘请专业维修人员,发现消防设备存在的问题,采取有效的早期风险消除措施,防范企业风险,提高企业效率和安全,促进企业可持续发展。在生产过程中,企业采取有效措施消除火灾安全隐患,严格检查生产现场,制定相应的方案,解决现场安全问题,加强消防水池建设,设置专用灭火器,引进先进的消防手段,使消防设备的质量达到国家有关标准,满足石化行业的需要。本着安全生产服务的原则,为防止消防设施建设中发生冲突,必须在大面积设置灭火器,以免影响消防人员的出入^[2]。

(二) 增强企业内部干部职工的消防防火意识

企业必须充分利用一切机会开展消防宣传。例如,企业可以在微信群和其他的公共平台上定期发布企业安全、消防安全和消防信息。使企业全体员工具有高度的消防意识。企业还可以利用街道两旁的文化广告,悬挂安全生产规范、火灾应急措施、火灾事故安全等内容,提高消防意识,利用行业相关案例和惨痛教训,让企业全体员工长时间发出火灾警报。企业要定期开展消防安全培训和消防安全人员培训,不

仅要普及相关消防安全知识，还要通过加强培训提高应急能力。在教学和培训中，员工可以通过多个视频对其有更清晰的了解，并获得广泛的实践经验。例如，组织形成良好的工作模式，如如何正确使用消防设施，如何正确警告火灾，如何正确参与救援和避难，创建“每个人都是消防安全的先进个人”的评选活动等等。

（三）推进消防制度落实，减少安全隐患

为进一步提高企业石化生产安全水平，落实消防安全责任，消防救援机构要加强石化企业消防监督体系建设。根据相关规定，并结合企业实际情况，生产、储存系统和企业应检查其是否覆盖运输的所有部分。此外，企业还应确定消防安全负责人和管理人员，是否成立了科技处理小组和消防救援小组，必须了解相关的职能并严格执行。总的来说，要确保石化企业履行消防安全管理的四大职能，就要规范企业管理和制度，开展自查业务和规范化培训。为了提高消防监督的及时性，消防救援部门应充分加强与其他部门的合作，包括当地政府和消防、住房和技术合作等部门^[3]。

（四）加强人员培训向专业化发展

企业应培训在职员工中引进新的培训方法和培训理念，提高企业的技术水平。新任工作人员应接受再培训，以提高防火技能。尤其是防火理论知识、防护用品、消防经验以及相关应急知识和培训，必须使员工能够明确界定不同的消防目的，可以独立地、持续地监控生产过程中可能出现的危险。一旦发生危险事故，所有困难和问题都能及时解决，避免恐慌。需要指出的是，在人才培养中，要结合实际案例进行培训，整合理论知识，丰富企业员工的自我保护方法和消防措施，使消防教育发挥积极作用。企业要不断提供人才培养的机会，丰富培训内容，提高专业水平和专业技能，建立一支专业化的消防队伍，为消防安全工作的质量和效率打下坚实的基础。专业消防安全是企业的堡垒，企业要全面推进企业消防安全，重视人员培训。在人才选拔方面，要从根本上把握员工招聘的原因，定期组织员工的专业培训。大力引进高素质专业人才，确保消防安全效果，提高企业整体专业水平和知识水平^[4]。

（五）加强消防设施安全管理，保证消防设施整体性能

对于企业来说，消防设备是保证企业安全的最后手段。一旦发生火灾，立即通过各种消防设施灭火。这使得火灾能够迅速被扑灭，避免范围进一步扩大，导致更严重的爆炸事故，并对工厂工人和周围人员构成严重的安全威胁。如果发现消防设施出现故障，就会发生火灾报警，无法及时启动，这不仅会错过最佳消防救援时间，还会造成巨大损失。因此，企业必须定期检查消防设施，以确保其随时能够起到较大的作用，对于有故障或陈旧的消防设施必须迅速更换。为了提高石化企业的整体消防安全水平，企业可以拨款升级消防安全体系。例如，可以引入大量网络技术和网络中广泛使

用的技术。通过这种方式，火灾可以被视觉控制，一旦发生火灾问题，在不扩大火灾问题的情况下迅速就能够得到解决^[4]。

（六）企业要做好禁火区域和禁火标识的划分与安置

为了保证石化企业的消防安全水平，企业必须划分明确的防火分区。原则上，进厂后和防火区外不允许吸烟，所有与火灾相关的区域必须分开，对危险区域进行特别监视，在企业中如需用火必须向企业有关部门申请批准。为了避免粉尘爆炸，企业应特别在多个车间保持干燥空气的流通，以便更好地通风。工厂内的所有地方，尤其是火灾风险高的区域，必须配备清晰的火灾标志和控制探头，应按要求安装热敏装置，以便在发生火灾时发出警报。

（七）制定和设计应急预案

石油化工企业领导要积极响应国家消防安全管理号召，组织消防安全防火部门结合企业生产现场进行科学、规范管理，对各种容易引发火灾的影响因素开展分层逐一的跟进、排查工作；加强企业生产设备的投入力度，将陈旧、老化的设备进行升级、更新，同时改进生产工艺。防火部门要跟进生产规范新制度的商讨、确定，保证严格落实到一线生产车间，对可能发生的消防安全隐患及后果进行有效测评，深入挖掘危险源，制定行之有效的火灾预警方案，杜绝一切潜在隐患；相关负责人要发挥其岗位职责作用，准确部署、指导具体的抢险、救灾行动，充分做好预备方案，积极落实各项安全防护措施，完善消防装备配置，不断进行防火设施建设的更新换代，保证每一名员工在参与抢险救灾时能免受灾害。

结语

在石化企业的实际运行中，要重视安全管理，采取科学合理的措施，提高石化企业的管理水平。在石化企业的实践中，必须逐步弥补现有安全管理体系的不足，根据企业实际情况，采用科学、合理、创新的安全管理模式，使车间工人积极参与培训。通过提高各作业场所的安全意识，有效控制安全风险发生的可能性，可以有效控制石化企业实际运行中发生安全事故的概率，这对我国石化企业的安全稳定运行有一定的保障，最终对我国向可持续发展的转型起到一定的作用。

参考文献

- [1] 谭双源. 消防产品监督执法工作中存在的问题及监管模式改进的思考[J]. 法制与社会, 2020(08): 150.
- [2] 秦京伟, 高崇, 韩鹏. 石油化工生产中的火灾危险性与消防安全措施探析[J]. 今日消防, 2019(08): 42-43.
- [3] 李强. 石油化工企业消防安全问题及防火对策分析[J]. 今日消防, 2020, 5(05): 57-58.
- [4] 江腾, 汪黎虹. 石油化工企业消防安全问题及防火对策探讨[J]. 化学工程与装备, 2019(12): 228+241.