化工生产安全隐患与防范措施对企业经济效益的影响

高 源 (招远市应急救援保障服务中心, 山东 招远 265400)

摘 要: 化工行业对我国社会 and 经济发展起到重大推动作用, 而生产隐患和防范体系建设, 又是推动行业高质量发展重要举措, 还会对化工企业经济效益产生深远影响。本文深入研究化工生产安全隐患核心因素, 总结出应对化工安全隐患防范措施, 分析化工生产安全隐患与防范措施对企业经济效益影响, 希望对从事相关工作人员予以参考和借鉴。

关键词: 化工生产; 安全隐患; 防范措施; 经济效益

随着我国社会和经济快速发展, 其对于化工产品需求也在逐渐增加, 而化工生产与其他行业存在较大差异, 其主要在于化工生产工艺和安全防范措施方面, 更是需要加大对化工行业安全隐患防范力度, 减少对周边环境和企业自身影响, 全面降低化工行业安全隐患发生几率, 为我国化工行业探索出新的发展路径。

1 化工生产常见安全隐患因素

1.1 人为因素

化工产品生产都具有危险性, 且人为因素占据很大比例, 这主要和化工生产作业方式有关。随着化工产品市场需求逐渐增加, 部分企业也会全面提高产能, 以此来获得更大经济效益, 有受到全面降低生产成本因素影响, 在安全生产设备和技术投入上有所欠缺。例如, 部分化工企业由于生产规模相对较小, 就会在消防设备上减少投入, 没有配备消防岗位。又如, 部分企业为减少生产工艺流程, 作业人员经常出现违规操作情况, 再加上安全监管缺失, 导致生产环节存在一定安全隐患^[1]。

1.2 设备因素

生产设备是化工产品生产重要基础条件, 更是决定企业安全生产管理工作质量关键要素, 随着化工产品市场竞争不断加剧, 部分企业为获得更大经济效益, 并没有按照生产计划添加生产设备, 部分生产设备存在老旧和超期服役情况。基于化工生产具有较高风险, 一旦设备长期间没有得到维护或更换, 就会导致企业发生安全生产事故可能性大大增加。例如, 很多化工产品都需要易腐蚀或易燃生产物资, 当生产设备老旧就会导致生产风险增加, 部分成立时间较长化工企业, 更是存在老旧设备更新维护不及时情况发生。同时, 由于部分化工企业生产任务较重, 通常采用轮班制作业, 化工设备长期间处于工作状态, 这导致化工设备安全性降低, 给企业带来安全生产隐患。

1.3 物料存储因素

化工企业生产通常需要大量易燃易爆、高毒性与腐蚀性化工物料, 这些生产物料运输各仓储有着非常高的要求, 一旦物料运输存储工作出现问题, 就非常容易导致这些化工物料发生泄露情况, 这对于周边人员生命财产安全造成重大威胁。例如, 在运输和存储可燃气体管道发生故障时, 就非常容易给周边生态环境造成长期影响, 严重时还会导致重大安全生产事故发生, 给社会和企业带来严重经济损失^[2]。

2 化工生产安全隐患防范措施

2.1 加强源头治理, 全面提高生产环节管控质量

化工企业需要根据自身产品生产和物料存储特点, 构建出完善安全生产管理制度, 规范一线操作人员工作行为和方式, 对高危险性生产物料, 更要深入研究物料化学及物理性质, 按照不同用途、运输和存储条件, 不断完全安全生产管理制度, 构建出不同物理、化学性质物料存储场地, 对危险性极高化工物料, 要尽可能选择替代产品, 从源头上减少化工生产存储环节安全风险^[3]。由于化工生产会产生大量废气、废渣和废水, 化工企业更要优化生产工艺, 加大对工业三废管控力度, 根据化工生产要求降低对周边环境和人员危害。

由于部分化工产品生产需要特定条件, 化工企业应优化生产工艺, 重点提升消防、防静电和其他安全防护措施, 对应用可燃气体作为化工物料生产区域, 应加大气体浓度测量和警报设备, 严格按照生产工艺和管理制度开展各项作用。对可燃气体存储区域, 更要定期检查防雷、防火设备运行情况, 确保各项安全设备处于正常状态, 加大人员巡检力度, 全面提高存储环节作业安全性。化工企业还要开展生产环节全周期监管工作, 从物料采购、运输、存储、使用到产品出库, 都要构建出严格安全生产管理制度, 加大对各

项生产环节安全监管力度,根据不同环节可能造成影响,划分好安全风险防范等级,制定出安全隐患防范策略。化工企业还要定期组织职工参与安全防范演练,加大安全生产宣传力度,使每位职工都能具有较强安全生产意识。

2.2 提高职工安全生产意识,加强安全生产培训力度

提高化工企业职工安全生产意识,是提升安全生产管理工作质量重要方式,更是有效降低安全生产事故重要举措。化工企业可以根据产品生产特点,加大安全生产宣传手册和内部网站建设力度,总结各种经典案例,构建内部安全生产培训体系,引导和组织广大职工参加安全生产培训工作,提高职工对安全生产管理工作重视程度。

化工企业还可以组织各项安全生产专业知识竞赛,让职工可以对常见安全生产知识有着更加深入理解,通过竞赛方式逐渐提高职工安全隐患防范意识,让所有职工都能明白自身工作重要性,从而营造出良好安全生产氛围。化工企业管理层也要加大对安全生产管理工作重视力度,各部门领导也要做好榜样作用,从而实现上下联动,将所有安全生产管理制度全面落实,使“安全第一”成为化工企业生产经营重要理念。化工企业还要极大安全生产管理人才培养工作,根据生产工艺、设备情况和人员操作水平,通过不断培训和监管,使安全生产管理人员能够具备更强专业素质^[4]。企业还可以加大校企合作力度,邀请更多安全生产专家给企业职工讲座,定期开展线上安全生产知识宣讲,加大线上安全生产管理培训力度,让更多安全生产人员了解最新知识和专业技能。基于安全生产管理特殊性,企业应组织和引导安全生产人员参加培训和深造活动,定期组织安全生产管理人员跨企业交流学习,吸取其他化工企业安全生产管理经验,提高化工企业安全生产管理工作质量,使企业安全生产隐患得到有效控制。

2.3 建立健全安全生产管控体系

安全生产责任是化工企业生存发展基础条件,只有构建完善安全生产管控体系,将责任全面落实到部门和岗位,才能有效提升职工安全生产意识。化工企业应按照不同岗位工作特点,实行岗位安全生产责任书,让每位职工都能深刻了解到安全生产工作重要性。企业也要根据生产部门责任,明确各部门和小组安全生产负责人,要求管理岗位以身作则,坚决履行好安全生产责任,形成不定期领导岗位巡检制度,不断提

高安全生产管理成效。

企业还要构建安全生产监管部门,加大安全生产责任和管理制度建设工作,从各部门和岗位工作特点作为出发点,严格约束一线职工擦做规范,对违规开展作业,要加以制止,必要时要进行相对应处罚,使安全生产管理制度能够得到有效落实^[5]。安全生产管理人员更要加大制度落实监管力度,要求各部门和岗位按照管理制度开展各项工作,还要根据国家和行业安全生产管理法律法规,在根据化工企业生产特点,优化和改良安全生产管理制度,切实提高安全生产管理制度有效性,使企业安全生产管理工作质量得到本质性提升。

化工企业还要根据安全生产管理工作特点,加大巡检人员投入力度,对各部门和岗位实行严密监管,引进智能监控系统,做好重要生产环节无死角监控,对严重违反安全生产制度行为,更是要进行相应处罚,对屡教不改部门和岗位,更要启动内部问责程序,从根源上提高职工安全生产意识,最终构建出完善安全生产监管体系。

2.4 构建完善应急管理体系

应急管理体系建设是提高化工企业应急管理工作质量重要方式,更是减少安全隐患对企业正常生产经营关键要素。化工企业应根据生产经营情况,加大对生产、运输和存储环节应急管理制度和设备投入,加大应急人员配备数量,通过安全生产监管和应急体系建设,全面提高企业应急管理工作质量,加大对安全生产隐患排查力度,确保各生产区域正常运行。企业还要加大应急设备采购力度,根据不同生产主要安全隐患种类,配备完善应急防护设备。同时,化工企业还要制定出完善应急管理方案,定期组织职工参加应急演练,提升职工自救和互救水平,还要具备良好应急反应能力。通过大量应急演练,企业可以总结出影响应急管理工作因素,不断完善应急管理制度,将安全生产事故危害和损失降到最低。

3 化工生产安全隐患与防范措施对企业经济效益关系和主要影响

3.1 安全隐患防范措施和企业经济效益关系

3.1.1 理念认知关系

安全隐患防范措施和企业经济效益是一种整体关系,这两点本质上并不发生冲突,可以形容成相辅相成的关系,只有安全生产工作做好,才能让企业收获经济效益,这就确定安全生产管理工作重要性,当安

全得到保证时,才能让企业收获更多经济效益,反之则会导致企业出现重要经济损失^[6]。这要求化工企业管理层要认真对待安全生产和经济效益体系平衡,确保安全隐患得到有效控制,为企业发展创造良好实施条件。

3.1.2 安全是企业潜在经济效益

潜在意味着并不直接展现,但确是企业重要支撑,安全生产就是企业日常并不能直接体会到潜在经济效益。这主要是通过安全生产管理工作没有做好才能展现,当发生安全生产事故时,就会出现负面经济和社会效益,这对于企业来说是具有重大影响,而没有损失则意味着代表正向效益。这需要企业管理层要看好安全生产工作正反两面,全面提高安全隐患排查和防范工作,这样才能让企业有着更大发展空间。

3.1.3 平衡安全隐患防范和经济效益

安全隐患防范工作势必需要占用企业更多资源,在全面降低生产成本背景下,这使得安全生产管理工作和经济效益提升出现矛盾。而企业管理层则要从两项工作找到平衡,既要提高安全生产管理工作质量,还要确保企业经济效益得到提升。但安全隐患防范工作并不仅包括经济效益,还包括企业固定资产和人员生命安全。但企业生存发展又不能将所有资源放在安全生产管理工作,这会让企业逐渐丧失市场竞争能力。企业应统筹好安全生产管理和经济效益工作,确保两项目标都能稳步实现。

3.2 安全隐患防范对企业经济效益主要影响

3.2.1 正确认识安全隐患防范工作

在市场经济背景下,企业生产经营主要追求是经济效益,单纯讲究安全而完全忽略经济效益,这是不可能完全实现。但企业管理层势必要了解安全对经济效益重要影响,安全更是化工企业生产与发展关键要素,安全更是不可能用企业经济效益来去相互弥补,这要求化工企业势必要加强安全管理工作,这不仅可以给企业带来潜在经济效益,更是社会责任^[7]。

3.2.2 构建良好安全生产文化氛围

化工企业要时刻将安全生产当做一种使命和追求,更要将安全生产形成一种氛围,让管理岗位和职工都能对安全生产工作产生一种责任感。安全生产氛围既可以由上而下构建,通过落实各项安全生产监管制度方式,也可以是职工自发排查安全生产隐患。企业需要从内部宣传、教育培训、制度建设和专项活动方式,让更多管理岗位和职工明确认知安全隐患防范

工作重要性,企业更要让职工对安全生产产生一种认同感,成为企业和职工发展一种愿望和现实。

3.2.3 确保必要安全投入

安全隐患防范工作是企业必要支出项目,该项工作不受到企业规模影响,而是一种特殊投资科目。虽然安全投入并不能直接带来经济效益,但可以确保化工企业发展不受到影响,更是减少企业人员财产损失重要方式。

从经济学角度分析,安全生产工作到位才能为职工创造良好条件,更是减少职工职业病发生几率重要方式,是可以让企业减少成本支出,这是安全投入潜在收益,还会给企业带来良好社会形象,从而收获更大社会效益,当企业具有良好社会效益时,反而会给企业带来巨大发展空间和经济效益,这是其他投入无法带来收益。

4 结语

综上所述,安全始终是化工企业生存发展基本要素,只有做好安全隐患防范工作才能有效提升企业经济效益,才能让企业有着更大发展空间。化工应深入研究安全隐患防范工作对经济效益影响,平衡好两者关系,做好安全生产和经济效益提升统筹工作,从源头上减少安全隐患发生几率,从职工培训和制度建设加强安全生产管理工作质量,不断完善应急管理演练和方案编制,加强对一线生产岗位责任落实工作,为企业长远发展奠定良好安全基础。

参考文献:

- [1] 安思宇. 化工企业生产安全事故发生原因及防范措施研究 [J]. 当代化工研究, 2023(13):188-190.
- [2] 孟娜. 企业成本管理风险的困境与防范措施研究 [J]. 中国市场, 2023(03):88-90.
- [3] 尤建祥, 马亮, 于文强. 化工企业生产工艺常见安全隐患及防范措施 [J]. 化纤与纺织技术, 2023, 52(01):55-57.
- [4] 何伟. 化工企业生产安全事故发生的原因及防范措施 [J]. 化工管理, 2022(10):86-88.
- [5] 孙健. 化工工艺安全设计中的危险因素及防范措施 [J]. 化学工程与装备, 2021(02):225-226+222.
- [6] 曹恒将. 化工安全生产中存在的问题及应对措施研究 [J]. 河南建材, 2019(05):180-181.
- [7] 潘浩. 有机氟化工生产危险因素及防范措施分析 [J]. 化学工程与装备, 2018(06):267-268.