化工安全生产中存在的问题及应对措施

胡江海（安徽实华安全评价有限责任公司，安徽 安庆 246002）

摘要：伴随着社会经济的进一步发展，化工生产建设速度也越来越快，安全生产作为化工建设的重要组成部分，其对化工产业的发展起到了决定性的作用，所以需要重点关注。在实际的化工生产过程中安全生产受到多种因素的影响，因此，需要增强生产人员的安全意识，构建相关的安全生产责任制，不断强化管理效率，继而保证化工企业可以持续性发展。本文主要分析化工安全生产中的问题，并提出相应的措施，以便对其进行有效解决。

关键词：化工安全；应对措施；生产现状；存在问题

0 引言

近年来，我国化工产业整体发展迅速，同时作为国民经济的支柱型产业，更具备强大的发展潜力，因此，化工行业的安全生产问题受到了从业者的广泛关注。化工生产规模的不断扩大，对国民经济的发展起到了积极的推动作用，与此同时，也带来了更多的安全隐患，比如化工产品容易发生爆炸、火灾，对环境造成污染更有可能产生有毒有害气体威胁员工的生命安全。因此，只有对其进行科学管理，才可以避免对社会安全造成更大危害。安全生产可以保障产品的质量和效率，加大对安全生产的管理可以更好地实现化工企业的效益最大化。

1 分析化工安全生产特点

生产型企业能够顺利、安稳经营的前提是生产流程具有安全性、稳定性，对于化工企业更是如此，化工企业在进行生产活动的过程中，其工作内容相对复杂，需要一定的专业性，同时对生产条件又具有明确的要求。在实际的生产过程中，因为生产工序较多，且存在很多的化学反应，因此需要对生产过程进行严格管理。如果在生产过程中出现了安全事故，则其影响程度普遍比较严重，会造成严重的经济损失和人员伤亡。所以在开展化工生产时需融入自动化技术，确保化工生产过程的参数在可控范围内，避免造成安全事故。伴随现代科技的应用发展，化工企业在生产的过程中，融入了新型的生产技术，会对现有的生产技术进行创新，化工生产装置整体呈现工艺复杂化、规模扩大化的特点。在化工企业的日常生产过程中，其使用的危险性物料正在不断增多，如果企业的管理人员没有对生产过程加强管控，则会提高安全生产事故的发生概率。

伴随市场竞争环境的日趋激烈，企业需要不断提升自身的核心竞争力，对安全生产过程进行加强管理，促使其朝着更加智能化的方向发展。安全生产作为化工企业开展工作的基础内容，企业需要利用科学、成熟的管理模式，减少安全事故的发生概率，并降低经济损失，防止出现人员伤亡，保证工作人员可以具有安全的生产工作环境。由于化工企业的生产环境较为特殊，面对的工作环境相对复杂，包括高温高压等环境，并且在实际

的生产过程中，还可能会涉及有毒、有害、易燃易爆的物质，这些物质容易引发火灾爆炸和中毒事故，只要出现了事故问题，那么就有可能引发一定的伤亡。并且化工生产对我国社会经济的发展具有重要意义，化工企业现在已经作为我国经济发展的支柱型产业，同时和其他产业之间形成了紧密关联，因此，化工企业必须将安全问题放在首位，企业需要确保自身的安全生产，保障员工的生命安全，才能更好地为企业带来更多的福利，才能更快地推动社会的平稳发展。

2 分析化工安全生产的发展现状

近些年来，部分化工企业意识到安全生产的重要性，构建了相对完善的管理体系，推动了整个行业的发展。虽然安全生产水平得到了一定程度的提升，但是其在实际的运行过程中依然存在很多问题。

2.1 缺少完善的安全生产管理制度

化工企业相比于其他行业，其生产风险性比较高，因此在实际的生产过程中，企业需要对各个生产环节进行科学管理，技术人员需要依照相关的制度要求，规范自身的操作行为，确保生产过程可以更加安全。化工企业通过制定安全管理制度，开展知识宣传讲座，可以提升技术人员的安全意识，但是并不能为生产环节提供绝对的安全保证。并且部分化工企业在开展生产活动时，没有构建完善的安全生产管理机制，同时没有安排专业的管理人员，对于日常的生产活动未进行科学管理。部分中小型的化工企业未能完成安全生产的目标，因为其对生产环节缺少重视，没有选取专业的操作人员进行日常的生产，致使生产环节的安全性能大幅度降低。部分企业把生产效益作为企业发展的首要任务，不但没有构建科学的安全生产管理体系，在开展安全管理任务时，各项行为相对混乱，管理工作的成效难以完全发挥出来，且不能贯彻落实各项制度内容。

2.2 缺少安全意识

化工企业在开展日常生产活动时，大多涉及易燃易爆的化学原料和产品，这些介质的挥发性比较强。假如在生产过程中，出现介质泄漏和设备故障等问题，不但会造成严重的安全事故，还会对后续的生产环节造成不

良影响。部分化工企业缺乏对物料性质的充分认识，且未树立良好的安全意识，导致企业的管理层和基层员工都没有意识到安全生产管理的意义。在进行实际生产的过程中，企业过于注重生产效率，忽视了生产安全，工作人员缺少自我保护意识，面对安全隐患时不能对其进行彻底解决，甚至不能保障自身的安全。企业没有注意到这些问题，没有对技术人员开展安全教育，致使工作人员在开展生产活动时，存在操作失误，引发了安全事故。

2.3 资金投入量不足

部分化工企业在开展安全管理工作时，面对的主要问题就是缺少足够的资金投入。部分化工企业为了提升生产效益，会不断降低资金的投入量，继而满足生产的投资需求。部分企业为了减少建设成本，使用老旧的、存在故障的设备，导致其在使用过程中出现安全隐患，部分设备的老化问题比较严重，导致其本体及配套安全附件失效，设备长期带病运转。另外，企业由于缺少安全生产的资金投入，导致设备在维修过程中缺少相应的维修工具设备，未能聘请专业的维修人员等，这些都极易导致其在使用过程中出现问题。

2.4 管理力度较弱

目前，政府部门针对化工企业的安全生产，已经制定了相关的法律法规，有效地提升了生产的安全性，但是部分化工企业在生产的过程中，并没有依照相关的法律政策进行严格实施，这也对企业的安全生产造成了不良影响。比如部分化工企业在进行产品生产时，出现违规操作的现象，企业在制定内部管理机制时，没有对生产的各个环节进行详细的规定。甚至在生产的过程中，还未构建完善的责任机制，无法把职责落实到个人身上，一旦出现安全问题，并不能对事故的负责人进行追究，同时不能对事故问题进行有效解决，致使化工生产的安全问题日趋严重。

3 化工安全生产的应对措施

化工企业的安全生产问题与员工的个人利益具有直接影响，并且还会阻碍企业本身的长期稳定运营，企业需要自查、自省，针对上述生产过程中常见的安全隐患问题，下面提出具体的应对方法。

3.1 制定完善的安全生产管理制度

化工企业在进行安全生产时，需要提高自身对安全生产的注重程度，继而从内在提高企业的安全性能。首先，需要使企业的管理人员意识到安全生产管理工作的意义，同时提高其对此项工作的关注程度，设立专职安全生产管理机构，对生产工作的各项行为进行规范化管理。通过对现有的管理制度进行不断完善，对各项管理内容进行不断的细化，保证管理制度的各项内容可以落实到实处，促使管理工作可以更好的发展。化工企业需

要对管理人员开展专业培训，提高管理人员的综合素质，促使其可以依照制度要求开展各项工作，继而在实际的生产过程中，可以发现安全隐患问题，并对其进行排查。化工企业需要对管理人员进行定期的考核，保证管理人员的综合素质和职业素养可以满足岗位发展需求，促使其可以不断发展，并能充分了解化工生产的各个环节，对于一些危险性的操作具有明确认知。

3.2 树立安全管理意识

化工企业在生产化工产品时，需要提高自身的安全意识。首先，需要提高领导层的认识，继而对基层的工作人员产生潜移默化的影响，促使其树立安全管理意识，确保各项工作可以规范实施，同时在生产的过程中发挥出更大的作用。其次，企业的管理层需要学习新型的管理理念，依据自身的生产现状，对各项管理内容进行明确规定。保证管理工作在开展的过程中更加科学，可以对生产行为进行严格约束。化工企业需要增加安全管理工作的宣传范围，使企业的相关人员可以明确自身的职责，依据部门的工作职能，开展相关的工作，继而提升不同生产环节的安全性。企业需要和工作人员签署安全责任书，把安全生产的责任贯彻落实。在生产过程中，通过生产人员之间的相互督促，保证每位职工在生产时，可以依照安全生产的要求进行操作，保证整个生产流程更加安全。假如在生产时出现违规行为，需要增加惩处力度。比如，在禁烟区发现有人抽烟，工作人员需要对其进行严格的惩处，继而对其他的工作进行警示，在生产时，对于员工的不安全操作行为，需要及时进行处理。

3.3 增强资金投入量和人员管理

化工企业在进行日常生产的过程中，需要增加其对安全生产管理的资金投入量，确保各项工作可以顺利落实，继而保证其可以发挥出应有的价值。企业需要对各项资金的使用状况进行充分的了解，保证资金可以贯彻落实到安全生产管理的相关环节中，有效提升企业自身的安全生产水平，保证在开展管理工作时，可以对部分违规行为进行有效处理。对企业的工作人员进行管理时，需要注意提高工作人员的安全意识，通过对其开展专业性的教学培训，使其在工作的过程中可以形成自我保护意识。同时，企业需要对工作人员进行定期的考核，保证所有的工作人员都可以意识到安全生产的重要性，严格依照安全生产的有关规定，顺利完成各项工作内容。企业需要定期组织部分安全培训活动，通过开展实践活动，提升工作人员的业务能力和综合素养。企业需要依据自身的生产现状，增强员工的管理强度，通过对员工的各项操作行为进行明确规定，使员工真正意识到安全生产对自身安全的意义。推动企业朝着安全生产的标准化方向发展，企业需要通过安全生产管理部门，对员工

的提倡工作状况进行详细管理,并到一线生产车间进行巡查,如果发现部分员工出现违规的操作行为,需要依据相关的管理制度,制定针对性的惩罚措施。

3.4 提高管理强度

化工企业需要建立相关的专职安全生产管理部门,提升生产现场的监管强度,确保在开展管理工作的过程中,可以对各项工作行为进行严格的监督管理。在开展监管工作时,不但需要对生产现场的各项行为进行动态管控,还需要增强各部门之间的相互配合,促使其共同合作,对于生产过程中的突发状况进行有效解决,尽量减少事故发生造成的不良影响。企业需要聘请具有专业知识和丰富经验的管理人员,使其可以处理好管理工作的各个细节。针对生产现场中的违规行为,可以进行针对性的指导和纠正,尽量降低发生事故的可能性。企业可以聘请更加专业的管理人员,参与到管理工作的各个环节中,从而保证工作在开展时更加的专业。所以企业需要构建综合性的监控机制,对各项生产活动进行科学管理,利用动态化的监管模式,确保各个生产环节可以顺利实施,为了企业的持续性发展,奠定良好的基础。

3.5 增强应对突发事件的能力

在化工生产的过程中易出现多种问题,由于化工生产涉及的物料多具有一定危险性,因此其造成的化工生产安全事故较难控制,所以需要增强化工企业对突发事件的控制能力,使其对易于发生安全事故的位置进行严格检查。在发生安全事故以后,需要立刻启动相关的应急预案,继而最大限度的减少安全生产带来的危害性和经济损失。当发生安全事故后,我们需要及时的进行安全事故的处理,降低其造成的损害。因此企业需要以积极的处事态度,快速处理安全事故,同时对安全管理系统进行不断优化和改善,从各个要点进行管控,继而保证安全管理水平可以达到预期要求。

3.6 增强特殊生产环节的安全控制

在化工生产的过程,其涉及到的多种复杂的生产工艺流程,特别是一些涉及重点监管危险化工工艺的装置和设施,如果出现安全风险问题,会造成非常严重的后果,不仅会阻碍化工企业的正常生产流程,还会对工作人员的人身安全造成危害。所以,为了保证整个化工生产工作的安全性,需要对现存的化工流程进行不断优化,重点选取几个方面对化工生产工作进行严格管控。首先,选择工艺时要谨慎使用高压、高温、易爆炸等危险系数较高的生产工艺。假如一定需要利用易燃易爆等危险性的材料,则需要确保危险原料使用过程中的风险能够得到有效控制,另外还应尽量减少使用量,从源头上保证整个生产工艺的安全性。其次,在设计化工生产路线时,需要对其中潜藏的各类危险因素进行有效识别,将其和可操作性进行有效衔接,确保化工生产人员的人身安全。

对生产过程中的各种安全隐患进行及时处理,同时提出针对性的预防措施,有效降低整个生产工艺的风险,继而提升工艺路线的安全系数。最后,在企业生产装置和储运设施投产之前,需要构建相应的安全操作小组,提升现场的6S管理,并对相关的技术人员开展业务培训,通过利用全程预警装置,可以对化工生产中的危险有害因素进行动态监控,制定出专门的应急预案,确保整个化工生产的安全性和稳定性。

4 结束语

化工企业的正常生产与人们的日常生活息息相关,对社会经济的快速发展具有重要影响。同时,由于化工生产流程相对复杂,其受到自身工艺流程和原料、产品的影响,安全风险系数比较高,因此在日常的生产过程中,需要增强安全生产管理,提升企业的安全生产水平,同时引进科学的管理制度,制定相对健全的安全生产措施,确保各个环节的操作更加安全。以此来不断完善生产流程,提升安全管理能力,确保生产工作的安全顺利开展,保证企业的可持续性发展。

参考文献:

- [1] 隋燕玲,吕金昌.化工安全生产中存在的问题及应对措施[J].中国石油和化工标准与质量,2018(06):42-43.
- [2] 乔治永.化工安全生产中存在的问题及应对措施[J].化工管理,2017(22):89.
- [3] 谭君.化工安全生产中存在的问题及应对措施[J].化工管理,2017(07):128.
- [4] 李夏蕾.新时期化工安全生产与管理分析[J].化工管理,2018(01):105.
- [5] 李冠甫.化工安全生产及管理模式研究[J].化工管理,2019(36):33.
- [6] 李海洋,李海峰,祝士惠,张亚冉,任鑫,牟怀燕.浅谈化工安全生产与环境保护管理措施[J].中国石油和化工标准与质量,2019(17):37-38.
- [7] 付瑞平.系统性风险须系统性解决——防范化解化工及危险化学品系统性风险专题研讨会综述[J].中国应急管理,2019(04):14-24.
- [8] 迟宗华.新形势下精细化工安全生产中存在的普遍问题及对策研究[J].化工管理,2020(13):111-112.
- [9] 江琳,马士兵.新形势下精细化工安全生产中存在的普遍问题及对策研究[J].商品与质量,2020(20):224.
- [10] 肖科.化工安全生产中存在的问题探微及改善措施[J].石油石化物资采购,2021(17):118-119.
- [11] 王振,张帅.化工安全生产中存在的问题及对策[J].中国石油和化工标准与质量,2021(16):23-24.
- [12] 颜晓棠.化工安全生产中存在的普遍问题及其对策研究[J].中国化工贸易,2020(06):51+53.