

浅析化工安全生产管理及其经济效益

满继东（新疆金象赛瑞化工科技有限公司，新疆 昌吉州阜康 831506）

摘 要：化工行业作为国民经济的重要组成部分，其安全生产管理水平直接关系到企业的生存和发展。本文从安全生产责任制、安全生产标准化、安全教育培训、应急管理以及工艺设备安全管理等方面，对化工企业安全生产管理的内容进行了系统阐述。通过分析化工安全管理的直接和间接经济效益，说明加强安全管理对企业持续健康发展的重要意义。文章还以某化工科技有限公司为例，详细介绍了其安全管理实践及成效，为其他化工企业提供了有益借鉴。最后，提出了加强化工安全生产管理的建议，呼吁企业高度重视安全管理，实现安全发展、科学发展。

关键词：化工安全生产；安全管理；经济效益；安全发展；本质安全

1 化工安全生产管理的内容

1.1 安全生产责任制

化工企业要建立健全安全生产责任制，明确各级管理人员和员工的安全职责，做到责任明晰、层层落实。企业主要负责人是安全生产第一责任人，对企业的安全生产工作全面负责。各职能部门和生产单位负责人对本部门、本单位的安全生产负直接责任。员工要严格遵守安全操作规程，服从管理，落实安全措施。安全生产责任制要以书面形式明确下达，并通过签订安全责任状、安全承诺书等形式，将责任细化到每个岗位和个人。同时，要建立安全生产责任追究制度，对违章违纪行为严格责任追究，确保安全生产责任制落到实处。

1.2 安全生产标准化

化工企业要全面推行安全生产标准化，建立健全安全生产规章制度和操作规程。要严格执行国家、行业 and 地方的安全生产标准，并结合企业自身特点，制定切实可行的企业安全生产标准。要加强安全生产检查和隐患排查治理，及时发现和消除事故隐患。要强化重点部位、关键环节和特殊作业的安全管控，制定针对性的安全技术措施和操作要求，并严格落实到位。要加强对从业人员的安全教育和培训，增强其安全意识和操作技能。通过持之以恒地推进安全生产标准化建设，实现安全管理工作的制度化、规范化、科学化，不断提升本质安全水平。

1.3 安全生产教育培训

化工企业要高度重视安全教育培训，将其作为预防事故的重要手段。要制定全员安全教育培训计划，采取多种形式，分层分类开展培训。对新员工要进行严格的岗前安全培训，确保其熟悉本岗位的安全

操作规程和应急处置措施^[1]。要定期组织一线员工开展事故警示教育和应急演练，切实增强其安全意识和应急处置能力。管理人员和技术人员要加强安全管理和专业技术培训，掌握先进的安全管理理念和方法。要经常开展班组安全活动，充分发挥班组在安全教育培训中的重要作用。通过系统化、常态化的安全教育培训，营造“人人讲安全、事事讲安全”的浓厚氛围。

1.4 应急管理

化工企业要高度重视应急管理，完善应急预案体系，提高应急处置能力。要全面开展风险辨识和评估，科学编制综合应急预案和各类专项应急预案，并动态更新完善。要明确应急组织体系和指挥机制，合理配备应急救援队伍和装备物资。要定期组织应急预案演练，检验应急准备的有效性，持续改进应急处置措施。要加强与政府应急管理部门、周边企业和社区的应急联动，建立信息共享和相互支援机制。一旦发生事故，要快速响应、科学施救，最大限度减少人员伤亡和财产损失。同时，要认真吸取事故教训，举一反三，堵塞漏洞，切实提高本质安全水平。

1.5 工艺和设备安全管理

化工企业要强化工艺和设备安全管理，从源头上防范事故发生。要加强工艺安全评价，优化工艺路线和设备布局，提高工艺本质安全水平。要严格工艺纪律和操作规程，加强全过程监控和管理。要加强关键设备的日常点检、维护和保养，及时发现和消除设备安全隐患。特种设备要严格执行定期检验制度，经检验合格后方可投入使用。要重视机械设备的防腐、防爆、防静电等安全防护措施，切实降低设备故障风险。自动化控制系统要定期进行安全性能测试，必要时进行升级改造，确保自控系统安全可靠运行。针对设备

检维修等特殊作业,要严格审批和现场监护,有效防范作业风险。

2 化工安全生产管理的经济效益

2.1 直接经济效益

化工企业加强安全生产管理,可以有效减少安全事故造成的经济损失。安全事故不仅会导致人员伤亡、设备损坏、环境污染等直接损失,还会造成生产停工、赔偿支出、罚款等间接经济损失。据统计,我国每年因各类事故造成的直接经济损失高达上千亿元。而通过严格的安全生产管理,大多数事故都是可以避免的。此外,安全生产管理可以提高劳动生产率,创造更多经济效益^[2]。当员工在一个安全、舒适的工作环境中工作时,他们的工作积极性和主动性会大大提高,工作效率和质量也会随之提升,从而为企业创造更大的经济价值。同时,安全生产管理水平的提高,还能够降低企业的保险费支出。安全生产形势良好的企业,其潜在事故风险较低,保险公司会给予一定的保费优惠,减轻企业的经济负担。由此可见,加强安全生产管理对化工企业具有显著的直接经济效益。

2.2 间接经济效益

化工企业加强安全生产管理,还能够产生多方面的间接经济效益。良好的安全业绩,可以极大地提升企业的社会形象和品牌声誉。安全、环保、责任是现代企业对企业的的基本要求,安全生产管理水平已成为评价企业的重要指标。安全业绩优秀的企业,更容易赢得社会各界的信任和支持,在市场竞争中占据有利地位,从而获得更多的商业机会和发展空间。同时,良好的企业形象还有助于吸引和留住优秀人才。当今的化工行业竞争,很大程度上就是人才的竞争。而优秀人才往往更愿意选择安全管理水平高、工作环境好、发展前景广阔的企业。企业凝聚和激励优秀人才的能力提高了,企业的核心竞争力也会随之增强。从长远来看,加强安全生产管理,对于企业的可持续发展至关重要。它不仅能够减少事故损失,而且可以促进企业持续健康发展,实现长久的经济效益。因此,化工企业要充分认识到安全生产管理的间接经济效益,将其作为一项重要的战略任务来抓,不断提升安全管理水平。

3 新疆某化工科技有限公司安全生产管理案例

3.1 公司基本情况介绍

新疆某化工科技有限公司是一家大型现代化工企业,主要从事三聚氰胺、硝酸铵、复合肥的生产。公

司位于新疆昌吉州阜康化工园区,占地面积900余亩,拥有员工500多名,年产值达10亿元以上。公司高度重视安全生产管理,将其作为企业发展的生命线来抓。

3.2 该公司在安全生产管理方面的主要做法

新疆某化工科技有限公司在安全生产管理方面主要采取了以下措施:一是建立健全安全生产责任制,将安全责任层层分解落实到每个部门、岗位和个人;二是全面推行安全生产标准化,建立健全各项安全管理制度和操作规程,并定期开展隐患排查治理;三是狠抓安全教育培训,采取多种形式增强员工的安全意识和技能;四是加强应急管理,完善事故应急预案,定期组织应急演练;五是强化工艺和设备安全管理,确保装置设备安全稳定运行。通过以上措施,公司的安全管理水平不断提升,多次获评“安全生产标准化企业”。

3.3 通过加强安全管理取得的经济效益提升

新疆某化工科技有限公司通过加强安全生产管理,事故起数和损失大幅降低,直接经济损失降至最低。同时,员工的安全意识和操作技能显著提高,工作效率稳步提升,人均劳动生产率提高了20%以上。良好的安全业绩也提升了企业的社会形象,产品市场竞争力增强,订单不断增加,经济效益持续向好。据统计,去年公司实现销售收入12亿元,利税总额超2亿元,创历史新高。公司领导表示,安全生产是企业健康发展的基石,下一步将继续完善安全管理体系,为企业高质量发展保驾护航。

4 加强化工安全生产管理的建议

4.1 增强全员安全意识,营造良好安全文化氛围

化工企业要牢固树立安全发展理念,切实加强全员安全意识教育。要通过安全培训、警示教育、宣传活动等多种形式,增强员工的安全意识和责任意识。领导干部要率先垂范,带头落实安全责任,以身作则带动全员参与。要加强安全文化建设,营造“人人讲安全、事事讲安全”的良好氛围。要大力弘扬生命至上、安全第一的价值理念,使安全意识深入人心^[3]。同时,要加大安全生产投入,为员工创造安全的工作环境。要关心关爱员工,体现人文关怀,增强员工的归属感和获得感。只有全员行动起来,人人树立安全意识,事事讲究安全操作,才能从根本上预防和遏制事故发生,推动企业安全发展、可持续发展。

4.2 加大安全投入,为安全管理提供必要的人力物力保障

化工企业要把安全生产作为一项重要投入,为安

全管理提供必要的人力、物力保障。要合理提取和使用安全生产费用,优先用于事故隐患整改、安全培训教育、应急物资配备等,为安全投入提供资金保证。要加强安全专业人才培养,完善安全管理组织架构,配齐配强专兼职安全管理人员。注重提高安全管理人员的业务素质和管理水平,为其开展工作提供必要的工作条件和手段。在设备设施和技术改造方面,要加大投入力度,配置先进适用的安全设备设施,提高自动化控制水平,从源头上防范生产安全事故。只有形成完善的投入保障机制,为安全管理提供坚实的人力物力基础,才能为安全生产筑牢根基,推动安全形势持续好转。

4.3 强化风险管控和隐患排查治理,消除事故隐患

化工企业要强化风险意识,健全完善风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制。要全面开展安全风险辨识和评估,摸清风险底数,分类确定风险等级,制定针对性管控措施。对于重大风险要编制可兑现的管控清单,明确管控责任人,确保各项管控措施落实到位。

同时,要定期组织开展隐患排查,全面排查治理各类事故隐患。对于排查出的隐患,要建立台账,实行闭环管理,做到整改一项销号一项^[4]。对于重大隐患,要采取挂牌督办、跟踪问效等措施,严防隐患演变为事故。要建立健全隐患排查治理的责任体系,将其纳入全员安全生产责任制,严格考核奖惩,调动全员参与的积极性。通过从源头严防严控,从基础严抓严管,切实消除事故隐患,遏制事故发生。

4.4 推行安全生产标准化,提升本质安全水平

化工企业要深入推进安全生产标准化建设,提升安全生产管理的系统性、科学性和规范性。要严格对标国家和行业标准,结合企业实际,建立健全覆盖全员、全过程、全方位的安全生产标准体系。要重点加强关键岗位、关键环节、关键设备的标准化管理,规范各项安全操作规程和管理制度^[5]。要深入开展安全生产标准化达标评级工作,找差距、补短板,持续提升安全生产标准化水平。

在硬件方面,要加大本质安全投入,优化工艺流程,选用安全可靠的设备设施,从源头上降低事故风险。在软件方面,要加强安全培训教育,强化员工安全技能,规范员工安全行为。通过标准引领,不断规范企业安全生产行为,促进企业本质安全水平的持续提升。

4.5 借助信息化技术手段,提高安全管理的科学性和有效性

化工企业要主动顺应信息化发展趋势,积极运用现代信息技术,推动安全管理创新发展。要加强信息化基础设施建设,建立健全企业安全生产信息管理平台。运用物联网、大数据、云计算等技术,实现安全管理的数字化、网络化、智能化。要加强对关键装置、重点部位、危险源的在线监测预警,实时掌握动态信息,及时发现和消除异常隐患。要推进安全生产执法信息化建设,利用移动执法终端、电子台账等,提高安全监管效能。要创新安全培训教育形式,运用虚拟现实(VR)、增强现实(AR)等技术,开发沉浸式、体验式安全培训系统,提高培训的吸引力和实效性。要积极利用新媒体平台,创新安全文化宣传形式,扩大宣传教育覆盖面。通过用好信息化这个“利器”,不断提高安全管理的针对性、时效性和科学性,为安全生产保驾护航。

5 结束语

加强化工安全生产管理是一项系统工程,需要企业上下高度重视,通力合作。企业要切实把安全发展理念落到实处,健全安全生产责任制,完善各项安全管理制度,强化安全教育培训,做好应急管理和风险管控,保障工艺和设备安全稳定运行。通过不懈努力,企业才能构建起安全生产的坚实防线,为企业高质量发展保驾护航。新时期,化工企业要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,牢固树立安全发展理念,坚持安全第一、预防为主、综合治理方针,全面提升安全管理水平,以优异的安全业绩为经济社会发展作出新的更大贡献。

参考文献:

- [1] 黄苏. 化工生产技术管理和化工安全生产关系 [J]. 清洗世界, 2023, 39(09): 193-195.
- [2] 黄辉. 化工安全生产管理与事故应急管理举措 [J]. 当代化工研究, 2023, (14): 182-184.
- [3] 王晓敏, 杨月霞. 化工安全生产管理工作的优化分析 [J]. 化工设计通讯, 2023, 49(05): 140-142.
- [4] 姚连强, 董文欣. 化工安全生产问题及事故防范策略 [J]. 化工管理, 2022, (12): 81-83.
- [5] 宋玉亮, 常孝. 化工生产技术管理与化工安全生产的关系 [J]. 氯碱工业, 2022, 58(02): 42-45.

作者简介:

满继东(1976.09—), 男, 满族, 新疆乌鲁木齐人, 中级工程师, 研究方向: 化工安全管理。