

化工生产工艺中的安全管理问题及对策

刘 霞

阳煤平原化工有限公司 山东德州 253100

摘要: 在当今的日常生活中,化工产品逐渐渗透到各个层面,成为市场经济的重要组成部分。化工生产是高度危险和复杂的。近年来,化工企业安全事故发生率不断上升,给周边居民带来了一系列不利影响,造成了安全隐患。为了确保人民生命财产安全,化工企业需要加强安全生产管理,完善基本制度,引导员工树立安全意识,有效防范漏洞。从化工生产的现状出发,分析了我国化工生产的安全管理,整合了化工生产技术管理与化工安全生产的关系,提出了化工行业存在的安全隐患。随着我国化学工业的快速发展,化工生产技术也在不断发展和完善。针对日益复杂的化工生产安全问题,从化工生产技术管理的角度强调了化工生产安全的重要性,并从技术层面提出了相应的对策和对策。

关键词: 化工企业; 安全生产管理; 优化措施

随着社会的高质量进步和经济的快速深入发展,化工行业面临着更好的发展机遇。化学工业的发展可以有效地提高中国的经济水平。因此,我们要高度重视化工发展中的安全问题,搞好安全生产管理,有效控制风险。在化工企业中,如果发生安全事故,不仅会导致企业的经济损失,还会对工人的生命安全造成严重损害。因此,化工企业应更加重视安全生产管理。由于生产过程中涉及的危险品较多,生产设备种类多、数量多,即使是工作中的轻微损失也会给化工企业的发展带来严重后果。无论哪个行业,安全第一。它不仅是企业稳定、可持续发展的重要支撑和保障,也是企业管理水平提高的重要基础。随着社会的不断进步,传统的安全生产管理已难以适应新时代化工企业的发展需要。因此,有必要对传统的安全生产管理进行优化和创新,结合企业实际提出有针对性的管理方法,有效地指导日常生产工作,促进化工企业的稳定可持续发展^[1]。

一、化工企业安全生产的基本特点

1. 职业特点

其专业特点主要体现在对员工理论知识和操作技能的专业要求较高,无论是化工企业加工、加工生产过程中涉及的化工原料,还是全面识别内部安全风险。在检修、使用和维护所使用的生产设备时,它还具有显著的专业特征。由此可见,在化工企业的安全生产工作中,管理人才的专业水平也很高。

2. 高风险特征

与其他类型的企业相比,化工企业在开展生产活动过程中的主要特点是高风险。在实际的化工生产过程中,

往往采用较为复杂的生产工艺来净化这些化学物质,在这个过程中,它们通常在相对高温的环境中工作,所使用的化学物质和化学原料是易燃、易爆或有毒物质,进一步提高了化工生产的危害性。

3. 精确性特征

化工企业自身安全的主要特点是严谨。在化工企业的实际生产阶段,要对每个生产环节进行全面监控。不仅要重视防瓦斯、防爆、防火问题,还要提高安全管理的严谨性和规范性,全面提高使用设施的稳定性。此外,还要做好安全生产管理检查工作,大大提高整个化工企业的安全生产水平。

二、安全生产管理的重要性

无论企业的哪个领域,安全管理都是非常重要的。对于化工企业来说,安全管理的顺利开展,可以保证企业的正常稳定运行,保障企业内各部门员工的生命、健康和安。因此,从这个角度看,化工企业的安全生产管理,是企业内部一切工作运行的前提和基础。此外,在日常运营和生产过程中,化工企业发生安全事故的概率普遍高于其他企业。因此,从这个角度来看,对于一些不利的安全事故,只有确保安全生产管理的全面实施,才能在一定程度上防止其发生,降低安全事故发生的概率,避免危及员工生命安全。

在化工企业中,重视安全生产管理首先可以降低安全事故发生的概率,提高日常生产效率,为企业带来更多的经济效益。如果没有安全生产意识,风险因素不能控制在科学范围内,将严重阻碍正常生产工作,增加安全事故的风险概率,给企业带来不必要的经济损失。因

此,有序开展化工安全生产管理,可以定期检查生产过程中的安全隐患,检查生产设备等情况,避免因设备问题频繁而影响正常生产工作,确保生产任务按时完成,提高企业生产效率。因此,加强安全生产管理,可以为企业带来更多效益,提高自身竞争力,在市场上立于不败之地。其次,安全生产管理的有序发展还可以通过有效控制生产风险和事故发生概率,改善企业形象,提高企业声誉,为员工营造良好的工作环境,提高员工的积极性和凝聚力^[2]。

三、化工安全生产中存在的问题

1. 安全管理意识不足

虽然近年来我国化工行业的发展更加重视化工生产安全,但化工企业在实际化工生产过程中仍然缺乏化工生产安全管理意识。

首先,在企业层面,出于经济利益的追求,化工企业在选择化工原料时仍然使用不合格原料;在化工生产设备方面,企业缺乏为降低成本而对生产设备进行日常维护和检修,导致化工生产全过程存在严重的安全隐患。企业没有建立完善的安全管理体系,化工生产安全意识严重缺失。



图1 企业化工安全事故



图2 企业化工安全事故

其次,在化工企业的生产人员中,由于缺乏专业素质和安全意识,生产人员在化工生产过程中可能存在非法操作、无防护设备操作等重大安全隐患。企业在改进和更新生产技术和设备后,也没有组织这些生产人员进

行定期培训和学习,导致安全意识不足,发现的安全隐患没有及时处理和上报,导致安全事故更加严重,造成全社会经济损失,无法保障生产人员的人身财产安全。如图1和图2所示,缺乏化学品安全管理意识很容易导致安全事故。

2. 化工生产技术不足

化工生产技术是保证企业效益和化工生产安全的关键因素。改进化工生产技术可以更好地促进化工的发展,但在实践中,这是化工生产中最难解决的问题。这是因为化工生产技术的进步需要资金和人才投入研发,其经济成本和人员投入成本较高,需要长期研发才能达到预期效果。

对于企业来说,很多企业没有化工生产技术的研发和创新意识。在化工生产过程中,追求经济效益是企业的首要目标。对于这项需要大量资金投入、无法保证经济效益的研发工作,企业不愿投资,这使得许多企业仍停留在“得过且过”的思想层面。随着化工行业的不断发展,这些原有的生产技术已经无法适应化工产品的生产,随着我国对化工安全生产要求的不断提高,这些生产技术中存在的安全隐患不能满足企业生产的需要,导致企业无法在行业竞争中生存。

其次,企业的生产技术大多是从外部引进的,在行业竞争中缺乏核心竞争力。要想在市场上占有一席之地,只能从价格上竞争,这使得许多企业为了提高经济利益,尽量降低生产成本,而一些无良企业则千方百计降低成本,非法使用不合格的化工原料,忽视化工生产废水的污染标准,以损害社会和生态利益换取企业更高利润的方式,导致对化工生产安全缺乏重视,给化工生产事故埋下隐患,社会安全稳定缺乏保障,阻碍了整个化工行业的可持续发展。

四、提高化学品安全生产管理效率和质量的具体措施

1. 提高对安全生产管理的认识,完善管理制度

①领导重视安全生产管理,坚持把安全生产放在各项工作的首位,是十分重要的

化工产品的生产是一个系统的、连续的过程,但由于化工原料和生产工艺的特点,在生产中仍然存在一定的风险。要加大硬件投入,努力提高设备自动化程度,提高本质安全性。领导班子要围绕和坚持安全生产的核心理念,确保经济效益和社会效益协调发展。然而,目前化工企业安全管理落实不到位,管理部门没有进行全面检查,没有建立安全生产责任制,无法保证化工产品

的安全生产。此外,监管形式化严重,规章制度执行不力,不能充分发挥其应有的作用。因此,化工企业负责人在经营发展的全过程中,要提高认识,确保安全专项资金的投入,优化管理结构,提高安全管理人员的威信,切实保护职工生命财产安全,避免事故发生。

②建立 iso45001 职业健康安全管理体系,按照职业健康安全管理体系标准的要求,全面、规范地开展工作

化工安全生产是企业的重要组成部分,也是一个关键环节,关系到企业社会形象的树立。为了降低事故率和成本损失,企业应充分认识到安全生产的重要性。从某种意义上说,劳动者不仅是生产的基本条件,也是生产的基本前提。企业应建立一套 iso45001 职业健康安全管理体系,明确健康标准和安全管理,充分了解员工的健康和日常生产行为。或者可以制定配套的安全管理体系,有效设计规划,规避安全隐患,提高生产效率,调动员工生产积极性,发挥员工的主动性^[3]。

2. 开展安全专业培训,提高员工的安全意识和技能

①建立以注册安全工程师为队伍的专业技术人员队伍,进一步提高安全生产管理人员的整体素质和安全生产管理的专业化水平。

安全生产管理在化工企业中占有重要地位,是生产经营的基本保证。基于激烈的市场环境。企业要树立创新的安全生产观念,提高生产水平,准确预控事故,避免巨大的生命财产损失,如图3所示。



图3 化工企业操作管理不当安全事故

因此,企业应不断更新生产技术和设备,购买先进仪器,规范员工的操作行为,并对其进行监督。二是聘请专业人员组成注册安全工程师队伍,对公司员工进行专门的监督、指导和培训,开展有针对性的培训和锻炼,提高全体员工的技术水平和综合素质,对安全生产起到指导作用。

②使用 HAZOP 风险分析方法增加硬件改造投资。

化工企业具有个性化特征。产品生产是一个间歇或连续的过程,包括复杂的生产设备和装置。它们长期处于高压和高温下。此外,原材料易燃、易爆、有腐蚀性,对操作步骤有严格要求。因此,企业需要加强对化工生产风险的识别和控制,并进行多角度分析。

3. 积极借鉴先进的安全管理经验

近年来,化工企业的经济增长呈直线发展,占据了较大的市场份额。目前,化工生产安全形势依然严峻。企业要深入探索和分析,改进安全管理模式,引进先进技术和设备,派技术人员学习国外优秀的管理经验,保持生产稳定。

五、结论

综上所述,化工企业在生产过程中会出现各种问题,造成更大的安全风险。要解决这一问题,企业要重视领导,建立管理制度,完善管理制度,提高本质安全程度,建立专业的技术队伍,运用先进的工具和方法,建立科学合理的监督体系,最大限度地提高安全生产管理水平。

参考文献:

- [1]李霞娟.化工企业推进安全生产标准化建设中的问题及对策[J].化工管理,2021(35):2.7
- [2]衍勇任.新时期如何强化化工企业安全生产管理的思考[J].2021.(05):12-15
- [3]杨明.化工企业安全生产标准化建设的实践与探讨[J].化工管理,2020,000(002):60-61.