

化工安全生产与管理探讨

孙大伟

广饶县应急管理局

[摘要]目前,我国经济正以良好的速度发展,综合国力不断增强,并逐步走在世界前列。化学工业在我国经济发展过程中发挥着重要作用,是我国经济可持续发展不可或缺的强大支柱。同时,随着当前经济多元化的趋势和化工生产研究创新的深入,人们在现实生产和生活中的产业也以多种形式融合在一起,它为我们的生产生活提供了极大的便利,是人们日常生活的重要组成部分。本文旨在探讨化工生产技术管理与化工产品安全生产的关系,寻求更合理的建议,以促进我国化工产业的发展、升级和提高,为社会经济建设做出更大贡献。

[关键词]化工产业; 生产技术; 安全生产; 管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2516

引言

从20世纪70年代的工业发展趋势来说,中国化学品企业的发展与壮大将是现世纪化学工业事业发展的重点方向之一。从现代社会发展趋势来说,2018年已有五十余家化工企业进入了中国工业五百强。从历史发展的结果来说,中国化工产品科技管理已成为现代社会的一项新兴生产力,涉及高新技术、关键设备、国际领先化学科技、特殊化学物质、高性能化学材料以及高附加值产品,发展目标需要借助安全技术来完成。中国化学企业目前主要从事肥料、化工产品、新型建筑材料、水溶性肥料、大量元素、建筑材料、矿物材料,以及新型能源技术的研究。民用爆炸物、磷系列产品、金属材料和金属、煤气、焦炭、可燃液体、易燃易爆固态、高腐蚀性材料、液化气体、强氧化剂和过氧化物、建材和化工产品的生产经销。经营化学材料、机械设备进出口,主要从事磷货物处理和仓储(分企业有限企业)化学设计,塑料编织袋,金属点火,化学仪器设备和零配件的销售等化学生产管理技能与化学安全生产技能的研究,对于减少化学安全生产阶段的经营风险有着很大的现实意义。

一、化工生产技术管理和安全生产间的联系

(一) 化工生产技术管理贯穿化工安全生产

随着经济的发展和人民生活水平的提高,国内对化工产品的需求越来越大。一些化工企业学习国外先进的生产技术,不断更新化工产品,以更好地满足人民群众的需求。从目前的情况可以看出,化工生产技术的管理要落实安全生产,化工生产技术的应用要保证技术的安全性和可靠性。因此要分析生产技术体系,确认当前要求是否符合安全标准,化工安全生产工作要落实制度的有关规定,不能盲目主观。如果不客观地改进生产技术管理,就无法完成良性循环的工作。

(二) 生产技术管理可以解决安全隐患

化工行业的特点不同于其他行业,面临着多种风险因素。任何风险因素都可能威胁化工企业的安全,而化学品对环境的快速污染可能会影响人身安全。目前,我国化工安全生产水平较高,化工作业安全水平也较高。通过合理地管理化工生产工艺,稳定和协调各方面的运行,对安全隐患进行消除。生产技术管理可以开展生产活动,组织相关技术,对

各阶段的外部条件进行有效利用。在管理生产技术实践过程中,必须结合化工产品的特点和安全生产的内容,对各种影响因素进行综合考虑,避免出现矛盾,确保操作人员及时完成操作。安全部门的发展直接关系到人民的生活。人们生活的各个领域都涉及化工生产,如化学试剂、食品添加剂等。随着化学工业的发展,对于安全生产管理的必要性越来越明显。通常在恶劣的条件下进行化工产品的生产,会导致相关的物品易产生燃烧爆炸的现象,人员操作失误等也会导致安全的问题,不符合“以人为本”的化工安全生产管理的原则,因此必须对管理者的管理能力进行培养,促进化工企业的发展。

二、化工企业安全生产管理现状及问题

(一) 宣传教育不足

由于社会主义市场经济体制的推进,中国化工企业面临着前所未有的经营压力。企业一直以提升综合能力和效益为重点经营方针,在这个历史背景下,部分企业在实践中不注重安全生产教育,使员工在认识和观念上产生困惑,无法进行安全生产。另外,化工安全检查和安全教育也出现“形式主义”的问题,导致员工的安全素质较低。缺乏专业的技能,员工们无法及时发现安全隐患并且进行事故的预防。即使面对安全事故的发生,员工也不懂得怎样进行管理,不会应急问题的处理。除此以外,就目前的企业安全生产的宣传教育来说过于形式化,通常情况下,由于形式化的影响,对员工的实际职责没有进一步规范和引导,这些问题导致化工工人的安全意识得不到有效的提高。

(二) 生产环境的影响

化工企业在生产过程中工作,在特定条件下使生产物料与外部环境发生反应,不会影响化工生产的安全。化工企业在生产过程中利用化学和物理变化来加工化工产品,在这个过程中,需要在高温高压的环境下进行支撑,以确保工艺的实施。在这种情况下,运营商将面临某些风险。如果操作不规范,可能会导致不同的安全事件。

(三) 安全管理投入不足

精细化安全管理是一项高度专业化、系统化的工作,需要大量的资金投入。然而,由于一些化工企业对安全管理的贡献不足,影响了安全管理的有效性。例如,由于缺乏引进

新设备的资金，无法购买先进的生产和测试设备。其次，还会影响安保人员的招聘。为了节省资金，一些企业只聘用当地人员担任安全监督员，不聘请专门的安全监督审查机构也是一个重要因素，导致出现企业安全问题。

三、化工生产技术与安全生产有效平衡的措施

（一）建立健全完善的安全生产管理制度

现实中，企业的管理制度不健全，安全制度不完善，导致现实和期望之间有很大的区别。只有重视制度建设，才能确保化工生产的安全，完善安全生产管理制度迫在眉睫。在充分认识制度重要性的同时，企业要把安全生产管理制度的制定列入议事日程，响应国家号召，运用实用的专业思想，最终制定和完善管理措施，确保工作的落实，对以前的管理制度存在的不合理，需要建立安全墙来弥补缺陷。在现实中，化工系统的工作人员对这一问题认识不足，必须鼓励他们积极参与管理体系的建设过程，使员工可以提出自己的想法，积极参与决策，并与员工制定明确的标准，增强员工的归属感，确保安全管理体系的具体化。在完善员工管理体系后，我们应该致力于该体系可行性的实践研究、评估分析和实际实施。在企业的发展过程中，由于员工长时间没有动力对事物的态度也不同。在完善相关制度时，要充分考虑这一情况，采取奖惩措施，奖励良好的物质和道德行为，严惩违规者。因此，鼓励员工在日常工作中严格遵守标准。

（二）建立应急机构

为了确保化工企业的生产安全，必须建立应急机构，这是事故应急处理的可靠保证。首先，现阶段很多化工企业普遍没有消防设备，因此必须加强应急设施的投入。其次，应急组织人员由健康、环境监测、安全生产、监督管理人员和化工企业工程师组成，他们能够全面了解化工生产和安全管理的各个方面。之后，应急组织应定期与领导沟通，进行安全培训，并在发生危机和事故时采取正确的应对措施。最后，利用信息技术对化工企业的生产状况进行审计，防范可能出现的危险场所，并结合化工企业的规模和建设，制定详细的应急预案。建立应急救援组织，降低事故前后的风险，减少事故发生时的人员伤亡和经济损失^[1]。

（三）加强源头管控

首先对于目前的化工企业来说，在实际管理过程中，必须充分强化自身的法律意识，尤其要有意识地加强源头的控制，所有的危险源必须向相关部门报告，只有在现行的法例和监管下，建筑工程才能整体进行。其次，每一次消防活动都要从一开始就做好实际管理，最大限度地利用实际管理机制。在这个过程中，我国消防部门应该加强控制和实际调查，不符合消防安全规范和标准的，应当进行完善，并结合实际管理要求，及时解决存在的问题，努力推动消防安全工作的有效实施，必须遏制和减少安全事故的发生，尽可能确保人员和财产安全^[2]。

（四）定期培训管理人员提高安全生产重视程度

管理改进措施可分为两个主要方面。第一个领域涉及高级管理人员。第二个是管理职位的新成员。化工行业发展中的老骨干经验丰富、技术娴熟，具有管理的优势，但往往不能及时把握新时期的政策，导致行业发展跟不上时代的发展，并且坚持传统的经营理念，影响行业的创新和发展。因此要经常举办有关专题讲座，开展领导调查，强调工作的重要性，随着不断的发展和培训，老员工就会自然而然的不断更新发展的理念和方法。化工发展新成员具有劳动强度高、业务创新能力强的优势，能够及时了解国家和领导层的有关政策和制度要求，以达到产业发展的目的。我国当前石化企业的新员的唯一的缺点是经验太少，如果缺少经验问题将给企业带来损失。新员工应加强与老干部的互动，以谦虚态度学习老员的工作经验，吸取过去的经验教训，提高专业技能，培养老员工的领导能力。简而言之，不管年龄大小，都要进行自身理念和能力的更新^[3]。

（五）实行安全责任制

化工企业要树立安全意识，提高全体人员的安全意识，明确各部门特别是车间和个人的责任。企业管理人员应当认真制定本部门安全生产行为规范和操作规程，负责对生产过程的各个环节进行监督检查。此外，化工企业应系统地培训员工的安全技能，加强检查和抽查。同时，企业要推动行为准则的实施，引导员工以行为准则为指导，切实提高自身的专业水平和安全意识。管理者应当制定完善的奖惩标准，对员工实施公平公正的激励。最后，企业管理部门负责确保安全。管理人员对其管辖范围内的安全问题承担连带责任，对违反者进行培训，必要时予以处罚。领导人必须严惩危害人类安全的行为^[4]。

结语

总而言之，形成完善的化工企业安全生产管理制度是企业长期健康发展的重要前提条件。要使化工企业的管理质量达到理想状况，就需要建立明确的企业安全管理体系标准，确保严格执行，发现不足，优化运行。对各类企业开展了全面深入的调查研究，及时发现问题，从而减少了整个化工企业中产生重大安全事故发生的机率，从而降低了事故所产生的社会效益与个人财产损失，促进整个化工企业的发展和进步。

参考文献

- [1]张莉蓉. 石油化工企业消防设备管理常见误区及解决对策[J]. 天津化工, 2021, 35(02): 103-105.
- [2]王廷. 化工生产技术与化工安全生产关系分析[J]. 2021(2020-26): 58-59.
- [3]吕庆鑫. 探究化工生产技术与化工安全生产的关系[J]. 化工管理, 2019(24): 110-111.
- [4]刘侃. 探究化工生产技术与化工安全生产的关系[J]. 化工管理, 2019, (20): 117-118.