

化工生产技术管理与化工 安全生产的关联性探究

郭光辉

(东营市东海聚苯乙烯有限公司, 山东 东营 257091)

摘要 化工生产行业在近些年发展速度极快, 各种各样的化工产品被应用在人们的日常生活中, 为人们的生活提供方便。但是实际中, 化工生产环节仍然存在技术管理以及安全方面的问题, 导致化工产业难以进步, 同时也会影响到环境的质量。在此基础上, 本文认为必须要关注化工生产过程中存在的这些不安全因素, 探讨化工安全生产的有效模式, 为化工生产的安全过程提供保障, 促进整个产业的全面稳定发展。

关键词 化工生产技术管理 化工安全生产 关联性

中图分类号: TQ086

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)07-0152-03

现如今, 人们日常生活与市场经济的发展越来越离不开化学制品。在这样的背景下, 化工产业快速发展, 同时也遇到了较为严峻的挑战。主要体现在安全生产与技术管理之间有着较大的矛盾, 使得化工生产中存在诸多安全隐患, 难以满足人们对化工生产安全与质量的高要求。因此, 对于化工生产企业而言, 必须要弄清化工生产技术管理与安全生产之间的关系, 在此基础上加强化工生产技术管理, 切实保障化工安全生产。

1 提高化工安全生产管理的重要性

化工企业在生产期间最重要的一部分就是安全性, 同时也是确保企业工作能够顺利进行的前提条件。企业在生产期间, 如果出现安全问题, 会对企业工作效率造成一定的影响, 由于当今社会的快速发展和进步, 化工企业的安全问题也逐渐受到人们的重视, 为了更好地达到生产期间的安全性, 需要加大安全监督管理力度^[1]。监督管理期间, 有关制度需要结合实际状况进行调整, 推动各自企业安全管理制度的完善, 这样才能将化工安全生产的水平提高, 并且也能使安全生产得到有效保障, 因此, 将化工安全生产的管理工作不断加强, 对于化工安全生产有着非常重要的意义, 同样也是化工企业飞速发展的前提条件。

2 化工生产技术管理和化工安全生产的关系

2.1 化工生产技术和化工安全生产的组成部分

在化工生产中安全管理尤为重要, 不仅可以保证各个生产活动的顺利进行, 还有助于保障现场人员的生命财产安全, 避免对企业造成严重的损失^[2]。在实际

管理时要严格地按照法律法规的规定及要求完善化工生产技术的安全生产管理模式, 为企业后续的发展奠定坚实的基础。化工安全生产任务的达成要以安全生产技术管理为基础, 构建一体化的工作模式。安全生产管理涉及不同的工作环节, 并且各个生产环节都需要相对应的生产技术增强生产技术管理, 能够使员工按照化工生产流程以及要求开展规范性的操作, 以此来保证各个环节能够具备较强的安全性, 更快地完成安全生产的工作目标。从中可以看出, 化工生产技术管理在化工安全生产中的比例较高, 同时也是重要的管理内容, 有效的完善当前化工安全管理的工作职责, 从而为后续生产活动顺利实施提供重要的基础。

2.2 安全生产为化工生产技术管理的目标

在进行化工生产技术管理时, 主要是为了完成安全生产管理的工作目标, 以此来为后续生产活动提供重要的基础。大多数化工生产条件所涉及的危险因素较多, 例如高温和高压, 同时一些原材料和产品都是易燃和易爆的物质, 如果在日常管理时存在操作不当, 可能会引发较严重的安全事故, 影响现场生产工作的顺利进行。另外, 生产设备由于体积较大, 如果在某个环节存在偏差, 也会增加安全问题发生概率。所以在实际工作中要完善安全生产管理目标, 为后续化工生产技术管理提供重要的支持^[3]。在化工生产技术管理工作中, 要以规范化和标准化技术来执行不同工作任务, 消除在生产中的安全隐患, 共同完成安全生产的工作目标, 以此来提高化工安全管理的效果及水平, 增强企业发展实力。

3 化工生产技术管理和化工安全生产问题研究

3.1 化工生产技术管理的制度体系尚不完善

化工企业的发展过程中,对生产技术进行管理,实现安全生产工作本身就是极其重要的部分,两者本身是系统性比较强的工作,在达到理想的目标过程中,会存在极大的难度,也存在许多问题需要去解决。同时,相关工作的开展需要严格规范的管理制度来提供保障^[4],而在现如今的化工生产企业发展过程中,我们能够发现有一些企业即便已经制定了各项生产过程中需要遵守的制度以及规章制度,但是对于安全生产工作仍然缺乏重视,他们制定的这些规章制度是为了应付检验而开展的,使整体的企业化工生产技术管理工作比较随意,缺乏科学的管理流程和管理标准,使整体的管理效果难以保障。这样的情况下开展的化工生产技术管理工作,构成的化工安全生产管理模式,对于企业的生产产生的保障作用会大打折扣。如果在管理的过程中,由于管理不善而产生任何安全事故,对于化工企业就会造成极其严重的损失,同时也会对员工的生命以及财产造成较严重的威胁。

3.2 化工生产技术管理和安全生产工作人员的综合素质水平不足

化工生产技术管理以及化工安全生产本身都是比较强的技术性工作,因此会对相关的管理人员具有比较严格的素质方面的要求,需要他们在工作的过程中努力发挥自身的作用,正确看待化工企业生产过程中的每一个环节,发现其中存在的不足性问题,将其进行提出并安排整改。而如果在具体的工作中,工作人员的专业素质水平不高,就很难胜任所负责的化工安全生产技术管理岗位,开展的安全生产管理工作效果也不良好,导致化工企业制定出的各项化工生产管理制度难以得到全面的落实和应用。由于有一些化工企业本身的发展时间比较长,在企业具体的经营管理过程中,管理的模式已经初具雏形,但是由于对于生产技术管理以及安全生产环节缺乏重视,责任意识也不足,在实际的管理工作中,整个状态比较散漫,在具体规章制度的落实过程中,体现得极为随意,安全生产意识和观念比较淡薄,这就导致化工生产技术管理以及化工安全生产的过程中会面对比较多的隐患,同样也会对化工企业的长远发展造成比较严重的影响。

3.3 化工生产技术管理太过于表面

当前有一些化工企业在生产以及发展的过程中,认识到了技术管理以及生产安全的重要价值,同时在实际的发展过程中,也结合企业本身的情况以及各个

方面的生产技术要求,制定了一些需要遵守的规章制度,从而使化工生产的过程有参考依据,但是这些制度在应用的过程中,普遍能够发现存在众多的问题,导致化工企业的生产技术管理效果仍然不良,安全管理的作用也难以得到体现。具体来说,很多化工企业制定具体制度时,会参照其他企业的一些管理模式,甚至将其直接抄袭过来,用在自身的企业管理过程中,完全忽视了自身企业和其他化工企业存在的差异性。这种模仿方式在应用的过程中存在着极大的不足之处,导致具体管理制度应有的效果难以得到充分的落实,和自身的企业特点以及实际情况体现出极大的不匹配和不适应性,无法发挥实践性的作用。

4 化工生产技术管理与化工安全生产的有效措施

4.1 注重加强对陈旧设备的更新

在实施化工生产技术管理与化工安全生产时,有关部门必须全面了解设备对安全生产与生产技术规范的重要性。对于企业内一些较为陈旧、落后的设备一定要及时地更新,同时定期针对设备进行维修与维护,以此保证设备的安全、平稳运行。对于新引进的设备,化工企业需要组织工作人员学习有关的专业知识与技术,以此确保其可以熟练地运用新设备,从而尽可能避免安全事故的出现。

4.2 改善生产工艺

生产工艺是化工生产过程中必不可少的一项内容。因此,在管理化工生产技术与安全生产时,必须注重加强对生产工艺的改善。在研发化工生产工艺时,应该以各种相关实验为依托,但是实验中存在很多不确定性的因素,这就要求工作人员在做实验时,必须做好防控。尤其是对于一些具有较高危险性的实验,可以先通过软件来模拟整个实验,后再结合通过模拟实验获得的数据参数,明确实验的危险系数和该实验的可行性。同时还可以对工艺生产进行模拟,首先可以进行小试,随后进行中试,再初步的生产化工产品,随后进行批量生产,最后再扩大生产量。在整个模拟实验的过程中,要对相关参数进行不断的修正与检验,以此保证所获得参数的准确性,从而更加合理地改善生产工艺,保证生产的安全性和高效性。

4.3 注重加强对现阶段安全生产方式的规范

在进行化工生产技术管理与化工安全生产的过程中,一定要注重加强对现阶段安全生产方式的规范,以此保证整个化工生产的过程均与相关规定标准相符,从而保证化工生产的安全性。并且,化工企业还应该

针对化工安全生产和技术管理构建相应的监督制度和相应的奖惩机制。监督部门一定要充分发挥自身的职能,做好日常巡查与点检工作。以便及时发现其中存在的安全生产问题,并及时制定相应的措施不断地规范安全生产方式。当发现生产过程中存在不规范操作、不定期检修生产设备的情况时,必须追究相关责任人,并给予其相应的惩戒,以此促使工作人员认识到不规范操作生产技术的后果,从而避免日后再次发生类似的问题。

4.4 全面落实安全管理制度

在实施化工生产技术管理以及化工安全生产时,若想切实地实现安全生产,就需要针对现阶段实行的安全管理制度进行不断改进与完善,并在日常生产中全面贯彻落实,同时注重强化工作人员的安全意识。在管理化工生产技术的过程中,需要针对现阶段化工生产技术中实际存在的问题,通过鱼骨图等工具,从生产环境、生产设备、生产人员、生产原料等方面展开分析,以此探究其中潜藏的各种安全隐患,并采用可行性措施对其进行合理的完善与优化。尤其是当发现部分工作人员缺乏安全生产意识时,一定要引起重视,及时加强对工作人员的培训与教育。除此之外,化工企业还应该增加对安全生产的资金投入,以为安全生产提供充足的资金支持。

4.5 明确化工安全生产责任

对于化工企业来说,生产的第一要素就是安全,为了做到安全生产,就需要明确化工安全生产责任,除了要强化工作人员的责任意识以外,还需要在实施安全生产技术管理工作的过程中,规范其技术操作行为。在这一过程中,化工企业一定要将安全生产责任落实到各个部门、各个岗位以及各个工作人员,并根据各个部门的不同情况制定不同的安全指标,以此促使每名工作人员都能够能够在日常生产中自觉规范自身的生产行为。另外,化工企业还应该根据化工生产自身的主要特点,构建相应的生产行为规范和明确的生产技术操作标准。生产行为准则的制定可以规范工作人员的生产行为习惯,并且根据这一准则工作人员也可以事先了解在生产过程中存在哪些危险系数比较高的因素,这样工作人员便可以提前做好防范。

4.6 定期维修生产设备

化工企业还需要认识到定期检修和维修、维护生产设备的重要性,并做好定期维修生产设备的工作,以此保证各生产设备的安全、平稳运行,避免因为生产设备故障而引发生产事故。除此之外,化工企业还

应该定期组织生产设备维修人员进行培训与学习,一方面促使其及时了解 and 掌握先进生产设备的维修手段;另一方面保证其所掌握的维修技术手段跟得上生产设备的升级与改造。

4.7 积极应用隔热防腐材料

化工生产过程中机械设备多为金属制品,而金属制品的实际性能关系到其机械性能,也影响到化工生产的效率。若机械设备结构中有较多夹杂物,很容易造成金属磨损,影响化工生产安全。且一些容器表面的晶体晶粒较细,可能导致晶间腐蚀发生,因此需要对化工生产中的金属设备覆盖氧化膜,起到对设备的保护和维护作用。一些生产中的容器使用时间较长,受外力影响可能发生物理变化,导致化工生产出现安全隐患。为了防止上述安全隐患对化工企业生产运行造成危害,需要严格按照相关法律法规,做好金属制品选择工作,并对金属制品以及拼装流程进行全面、严格的检验,避免出现金属制品和机械出现裂缝或者其他问题,保障所有金属制品和设备的质量符合化工企业生产要求。焊接器材之前先进行测试,以保证所有材料和设备均处于合规范围内。此外,还需要对环境进行仔细检查,避免作业现场存在易燃易爆、有毒等物质,给化工作业留下安全隐患;按照化工生产的步骤不同,选用防腐性能优越、隔热性能良好以及延展性良好的材质,达到理想化的化工机械运行效果。

5 结语

在化工行业发展中,安全一直以来是企业管理工作重点,企业在实际安全管理时要认识到安全生产以及安全技术管理之间的关系,解决在生产过程中存在的安全问题,并且考虑生产环境和技术等相关的要素,制定更加科学的生产管控方案,降低化工安全事故发生概率,推动企业持续稳定发展。

参考文献:

- [1] 袁秀顺. 探析化工生产技术管理措施与化工安全的关系 [J]. 决策探索, 2020(10):14.
- [2] 赵俊强. 化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考 [J]. 石化技术, 2020, 27(08):216-217.
- [3] 张辉. 化工生产技术管理与安全生产的关系 [J]. 化工管理, 2020(16):117-118.
- [4] 高行. 化工生产技术管理与化工安全生产的关系分析 [J]. 化工管理, 2020(15):98-99.