

化工生产技术管理与化工安全生产的关系研究

任 亮*

克拉玛依市科华技术服务有限责任公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要：现代化水平的提高以及社会的不断变革已经促进了各个行业的进步。当前来看，化工企业的发展为中国整体的国民经济提供了良好的推动力，使整体经济实现不断增长，也让日常生活中的各个方面都更加顺利，使各项工作都更加简单，为人们的生活提供了更多的方便和动力。然而，近些年我国化工产业在高速发展的同时，也引发了一系列的问题，其中影响最大的就是化工安全生产事故。这主要是由于化工生产中很多原材料都具备毒性或者腐蚀性，一旦发生化工安全事故，就会对工作人员生命安全造成非常大的威胁。

关键词：化工行业；技术管理；安全生产；关系

DOI：<https://doi.org/10.37155/2717-5588-0206-5>

引言

化工生产技术管理与化工安全生产之间存在着非常密切的关系，对于化工企业来说，化工安全生产非常关键。如果在进行化工生产的过程中，不能够保证生产安全，不单会对工作人员的身体健康造成严重威胁，同时还会致使化工企业遭受较大的经济损失。为此，化工企业一定要认识到化工生产技术管理与化工安全生产的重要性，并积极地通过各种有效措施加强化工生产技术管理与化工安全生产。

1 化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系分析

1.1 化工生产技术管理能够在一定程度上为安全生产做好支撑保障

化工生产的过程中必须要关注基础管理工作，否则有可能会某些生产环节的状态不稳定，进而导致化工安全生产的风险增加。另外，化工生产本身比较特殊，在生产过程中使用的材料通常具有可燃性，在生产的过程中，如果不重视安全生产工作，这些材料可能会由于不合理使用而导致设备损坏产生爆炸或着火事故，对生产工作人员的生命安全造成影响^[1]。因此，在化工生产企业的技术管理工作中，必须要从多个环节来对这些危险因素进行全面细致的控制，有效防止意外事故的发生，确保所有的生产环节都能够处于良好的工作状态。

1.2 化工安全生产和化工生产技术管理有着直接联系

生产技术管理贯彻落实到整个安全生产过程中，在化工生产技术管理期间，为了更好确保化工企业的生产活动安全性，需要始终遵循安全生产理念，并且还要使用各种类型生产技术和方法，使化工生产的实际活动跟其安全生产过程互相贯通。生产技术高低是确保企业良好发展，达到企业发展目标的基本条件，对化工企业的每个生产技术不断进行管理，能够为化工企业生产实际落实以及各项技术安全使用提供有利条件，同时化工企业也处于一个安全稳定的发展状况下，由此可以看出，化工生产技术管理和安全生产两者之间的联系。

1.3 化工生产技术管理工作的有效开展有助于减少化工安全生产的隐患

化工生产是进行化工生产的重要基础，若想保证化工生产的安全、有序进行，就需要不断提高生产技术水平和管理水平。对于化工企业来说，其自身就具有一定的危险性，在生产的过程中也潜藏着很多不确定的因素，很可能引发安全生产隐患。加强生产技术管理工作，可以从源头上控制各种安全隐患的出现，从而减少生产事故的发生。

2 化工生产技术管理与化工安全生产中存在的问题

2.1 职工安全意识薄弱

通过分析近几年出现的化工安全事故，发现大部分的生产人员并没有很高的安全意识。这样的情况会对化工企业

*通讯作者：任亮，男，汉族，1984年9月10日，甘肃武威，本科，工程师，克拉玛依市科华技术服务有限责任公司，安全评价师，研究方向：化工行业安全技术咨询服务、安全评价。

的顺利生产造成十分严重的影响,主要体现在以下两点。首先是考核机制不完善。在化工企业中建立的所有考核机制,并没有明确提到安全生产,进而致使很多生产人员对这一方面并不重视;其次是安全生产监督管理体系不合理。倘若化工企业没有在企业内部积极推广安全管理的重要作用,在工作人员实际生产的过程中,也不会全面的认识这一内容,进而致使在生产作业中产生了很多安全事故^[2]。例如在生产设施产生故障后,由于生产人员缺乏足够的安全意识,他们通常都不会向上报告并及时停止运行。倘若使其依然处于使用状态,就很可能导致出现严重事故。

2.2 产品规划设计方面存在问题

以往化工企业在生产过程中,会依据实际情况制定内部的产品设计规范和计划,以保证生产的安全性。但从整体情况来看,我国在化工技术管理方面仍然存在诸多不足,如化工生产设备较为陈旧,致使化工产品设计难以实现有效的改革,所制定的化工技术计划也与现代化安全标准不符,不仅对生产效率与质量产生不利的影响,而且也增加了安全事故发生的可能性。以某化工企业发生的液态烃球罐起火案为例,导致这起事故发生的主要原因是公司的生产流程管理存在问题,生产设备较落后,也未执行严格的定期维修和检验制度,导致安全问题出现。另外,一些化工企业在实际生产过程中,会聘用设计师来设计工作方案,但一些设计人员在设计过程中,更多是依靠自身的工作经验来进行,未能有效结合化工生产的标准来设计,使得生产设计存在诸多漏洞,这样也就难以实现对一些危险因素的有效控制,进一步加剧了安全事故的发生。

2.3 缺乏完善的安全生产方式

部分化工企业在实际进行化工生产时,过于重视经济效益的扩大,通常会选择在生产方式上走捷径,虽然这样能够加快生产速度,但是这样的生产方式通常缺乏安全保障,这种激进的生产方式并不被提倡。例如:某化工企业采购了一台带有红外线功能的生产设备,该红外线功能可以感知外界事物的情况,一旦发现存在危险情况,其会立即停止运转,以此减少生产事故的发生。但是该化工企业为了提高生产速度,将该设备上的红外线装置拆除。

3 探究提高化工生产技术管理与安全生产的有效对策

3.1 提高员工综合素质

为了更好将化工生产活动的安全性提高,首先可以对操作人员进行安全教育,不断将员工的安全意识提高。在进行有关工作期间,不仅要向员工传授安全知识教育,还要帮助员工将其运用到实际工作当中。安全教育包含安全知识以及思想意识等各方面内容,这种教育方法具有一定复杂性,安全知识作为安全教育的基本内容,主要任务就是向员工普及安全生产方面的有关知识,引导有关操作人员进行作业,解决员工在实际操作中所遇到的问题。安全意识作为顺利进行安全教育工作的前提条件,生产工作人员只有具备非常好的安全意识,才能保证操作期间具有规范性,为安全生产的提高奠定良好基础。除了这些管理者还要制定对应的奖励惩罚以及考核制度,对员工的实际工作情况进行考核,确保其有关操作具有规范性。

3.2 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。

3.3 完善生产设备管理

在开展化工生产活动中,生产设备是必不可少的重要工具,做好其管理维护工作也是确保生产安全的重要内容。生产原料具有有毒有害、易燃易爆的特点,在实际生产活动中需要对生产设备进行实时监管,避免其发生泄漏等情况。在使用有触电危险的设备时,需要戴上绝缘手套。不断革新和改进生产技术和设备,并定期维护检修设备,保证反应釜等设备的正常运行。在更新设备之后,管理设备的人员会主要关注新设备的维护,忽视对老设备的管理,在实际的检修过程中还需要确保老设备在最后的生产环节中顺利运行。另外,企业也需要尽快处理技术落后、易故障的仪器^[3]。设备维护人员需要提升自身的安全意识,在开展定期检查时要认真检查设备的每一个使用零件,进而彻底消除设备故障同时降低设备发生故障的几率。

3.4 构建完善的安全管理体系

化工生产技术管理过程中,化工企业领导人员需要结合实际生产状况,构建并且完善安全管理制度,使管理制度能够达到企业实际生产标准,将管理制度的作用充分发挥出来。制定安全管理制度期间需要有关法律法规的支持,才能有效推动企业制度的完善,为管理部门开展工作提供有利条件。现阶段我国并没有对化工企安全生产制定明确规定,造成企业缺少对管理制度的执行力,导致管理效果降低,阻碍前期目标的实现。因此,化工企业需要将安全生产的重视度不断提高,不断健全安全管理体系,才能更好促进技术管理效率的加强。

3.5 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 结束语

总而言之,化工生产行业在发展的过程中,由于行业的特点,本身就会存在一定的危险因素,因此必须要在化工产业发展的过程中,加强对于生产技术的管理,实现化工安全生产的目标。这就要求化工企业整体上认识到安全生产的重要作用,结合实际情况来完善化工生产安全管理体系,落实相关的管理责任,从而推动化工产业的全面稳定发展。

参考文献:

- [1]杨玉田.化工生产技术管理与化工安全生产的相关分析[J].中国化工贸易,2019,11(14):35.
- [2]邱长明.生产技术管理与化工安全生产的相关性分析[J].化工管理,2020(15):112-113.
- [3]付秀芬.化工生产技术管理与化工安全生产的关系探讨[J].当代化工研究,2020,61(8):22-23.