

化工生产技术管理与化工安全生产的关联性

王志军

新疆美克化工股份有限公司 新疆巴音郭楞蒙古自治州 库尔勒市 841000

摘要: 在化工生产中, 化工生产技术贯穿于不同的工作环节, 同时也是更快完成安全生产目标的重要基础, 两者之间的关系非常紧密, 属于不可分割的工作体系。在当前化工企业发展过程中, 企业需要加强对生产技术管理和化工安全生产之间的关联性整合, 解决在以往操作不规范等带来生产事故频发的问题, 达成一致的安全生产管理意识, 将安全落实到不同的工作环节中, 以此来保证化工生产工作的顺利进行。

关键词: 化工生产; 技术管理; 安全生产

引言

安全生产是社会经济体系中各类生产活动的重要目标, 是建设和谐社会的前提条件。但由于化工生产的特殊性, 其生产活动中的安全风险问题尤为突出, 只有构建完整的安全生产技术体系, 打造标准化的生产链条, 才能坚守化工生产的安全红线, 保障社会化工生产需求。因此, 本文就化工生产技术管理、安全生产之间的基本关系展开讨论, 借此梳理二者的相互作用, 完善化工生产体系。

1 加强化工安全生产的必然性

当前, 加强化工安全生产力度有着极高的作用, 具体表现为: 第一, 实施化工安全生产工作有利于加快化工企业运行进程, 该项工作通常是将安全性放在首位, 基于此, 必须降低化工生产安全隐患发生概率, 促使化工企业得到全面开展。第二, 在现代化发展背景下, 化工安全生产是一项主流形式, 这就要求加强化工企业安全生产力度, 加深员工对于安全重要性的了解, 树立正确的安全意识和理念, 提升员工操作技能^[1]。

2 当前化工生产管理与安全生产中的问题

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。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 操作不规范

为了使化工生产工作可以更加顺利的进行, 在实际工作中需要严格按照规章制度规范进行日常的操作。但是在当前化工安全生产管理工作中还存在着操作不规范而引发较为严重的安全事故, 影响企业的正常运行。当前大多数化工企业基本实现了自动化作业, 在生产车间及储存区设置了自控系统, 但是个别企业的关键生产环节还要通过人工式保证精准化生产, 避免资源浪费的问题。在实际工作中相关人员安全意识不强, 在操作设施设备时没有严格按照说明书和操作规范的要求进行操控, 导致设施设备发生故障增加, 造成了后果较为严重。同时相关企业并没有完善生产设计模式, 没有科学地进行原材料和工艺条件的综合性分析, 导致风险系数不断增加。此外, 个别企业在生产时相关技术设备存在设计不完善的问题, 一些管理方案缺乏充足的可行性, 无法全面控制化工生产中的风险要素。

2.3 生产技术和设备方面所出现的问题

在实际的生产过程中, 生产人员必须要全面认识生产设备及技术对产生水平的作用。在当前的生产活动中, 时常会由于生产设备的使用不当和生产技术的不合理知识产生很多的安全事故。作者根据实际所产生的生产安全事故展开了调查。经过调查显示, 在2020年的时候, 出现了17例生产事故, 导致77人死亡。比2019年的工作生产事故发

个人简历: 王志军, 男, 汉, 出生于1985年11月, 现就职于新疆美克化工股份有限公司, 职位: 安全主管工程师, 职称: 机械电子工程师, 研究方向: 机械专业, 邮箱: 663667838@qq.com。

生率提升了41.7%，而人员死亡率提升了87.8%。另外，共产生15例严重的安全事故，造成57人死亡。在调查中显示，还有部分化工厂依然使用传统的生产技术。在运用之前也并没有合理分析这一技术的风险问题，进而造成了很多的生产事故。根据以上存在的问题，在后续的化工生产中，管理人员必须要全面考虑到生产设备及技术管理对生产安全的重要性。严格把控所有安全风险，以此全面提高生产活动的安全性和可靠性^[2]。

3 化工生产技术管理与安全生产的关联性

3.1 化工技术管理渗透在安全生产流程中

化工生产活动中，安全生产、有效生产是化工生产的主要目标。化工技术管理会渗透在化工安全生产的全流程中，以此夯实化工生产基础，为化工生产目标的实现创造有利条件。再者，化工生产是一个系统性、整体性的生产活动，安全生产、技术管理均为该项生产活动的核心内容，是促进化工生产标准化，强化生产技术管理的重要举措。只有落实化工生产技术管理，才能规范化工生产流程，继而使得生产人员安全、有序的完成各项生产任务。因此，化工安全生产与化工生产技术管理密切相关，且相互影响、相互促进，二者在化工生产活动中不可分割，是保障化工生产质量、推动化工企业健康发展的基础内容。

3.2 化工生产技术管理可以降低生产期间安全隐患出现概率

在化工企业生产运行期间，要想实现生产安全的目标，就需要相关部门和管理人员重视化工企业中的生产技术管理，因为生产技术管理是达到安全生产目标的最佳渠道，有利于提高化工企业技术水平，改善以及创新生产技术，降低化工安全事故出现概率。不过从实际情况来看，化工生产期间经常受到各种因素的影响，比如内外部不安全因素，这从一定程度上加剧了安全管理的复杂性，特别是化工企业运营期间应用的材料均有着易燃易爆的特点，当生产时没有加强原材料管理力度的话，或者是生产期间相关人员操作行为不规范等等，均会增加安全隐患发生概率。

4 保持化工生产技术管理与化工安全生产关联性的基本对策

4.1 提高人员安全意识

提高生产人员的安全意识可以在一定程度上确保生产活动的安全，只有生产人员树立了较高的安全意识，他们才可以严格遵守安全准则，更好的实行企业安全管理制度。要想加强生产人员的安全意识，可以组织所有员工参

与安全生产培训活动，安全生产培训不是只针对生产人员的，而是企业所有员工都需要树立的重要意识。提升员工的安全意识，可以确保生产活动的安全性，管理人员提升安全意识，能够很大程度上促进企业安全管理的有效性，对企业生产活动进行定期的全面检查。主要可以通过两种形式培养员工的安全意识：首先是集体形式，这样的安全培训虽然没有办法确保有效性，但是可以最大程度上给所有员工都普及到安全教育。其次是班组学习形式，在管理人员接受培训之后，在传授给下属生产人员。也可以将这两种形式结合，可以有效提升企业员工的安全意识，保证生产活动的安全性^[3]。

4.2 安全管理与生产相结合

由于在化工企业中一些生产工艺和原材料的特殊性导致安全事故频发，需要将安全放在首要的位置，不断提高企业生产效率，之后再采取更加科学管控策略，搭建安全技术较高的生产车间，实现全过程的管理。将安全隐患扼杀在摇篮之中，提高企业当前的安全水平。

首先在制定安全生产管理中要根据现场生产条件完善方案设计，尤其是要加强对高温高压设备的全面管理，做好原材料的管控，严格按照生产流程和要求，制定完善安全生产管理方案，做好不同环节的严格管理。同时还要明确不同生产环节的工艺流程和设备的工艺参数等，全面增强安全管理力度，并且将数据进行完整记录，这一数据既可以用于后续安全生产工作的管理，也可以将此用于安全培训工作，增强员工的安全意识，根据现场的生产条件明确安全管理工作重点，不断提高整体的安全管理水平。同时相关企业在内部管理时还要完善安全生产责任管理制度，落实到个人。并且设立安全生产模范岗位，对表现优秀的人员要给予资金的奖励，对违反安全生产规范的员工要进行严格的处罚，以此来在内部行成良好的管理机制。

其次为了保证安全生产，企业要根据实际生产环境，明确安全生产的规则，例如在操作代练作业时要考虑周边的天气，如果遇到雷雨天气要停止作业，不要在恶劣天气下进行带电操作，如果遇到特殊情况，要由上级部门进行审批，做好安全防护，才可以开展后续的生产工作。在实际生产时会涉及到有毒物质，需要规范员工的操作行为，例如要先佩戴好防护设备，并且还要在车间配置应急药品和应急装置等，制定针对性较强的应急预案，保证员工的生命财产安全，避免对后续生产造成影响，逐渐提高安全生产管理的效果。

4.3 加强设备养护检修工作

在化工企业运行期间,需要依照基本的化工生产要求和特征引进相关的机械设施,引进设施以后开展机械操作人员培训,只有顺利通过考核以后,才可以上岗操作设备,从而降低安全事故出现的概率。因为化工生产包含了高温高压和低温深冷等情况,使用的原材料腐蚀性特别大,因此长时间下来的话,将对机械设备性能产生损坏,对此,化工企业成立专门的机械设备维护机构,定期检查和养护机械设备,制定有关的检修计划,确保故障及时发现,机械设备的安全性得到增强。另外,工艺条件极为特殊,检修作业开展时风险性高,所以应制定完善检修方案,使机械设备被全面检查。

结语:综上所述,化工生产技术管理是实现化工安全生产目标的重要举措,对维护化工生产的可靠性、提升化工生产效率意义重大。相关人员应理清化工安全

生产、生产技术管理之间的关系,了解二者相互促进、相互成就的关联性。从而通过健全化工生产技术管理体系,落实化工安全生产制度,满足新时期化工生产的基本需求,夯实我国化工生产活动的管理基础。化工企业运营期间需了解到生产技术管理和安全生产的作业,整合两者关系,为后期化工企业稳定运行提供良好条件。

参考文献:

- [1]费文会.煤矿管理者教育经历与煤矿安全生产关联性分析[J].中国安全生产科学技术,2020(7):16-18.
- [2]胡炜杰,熊碧波,郑鸿区,等.智慧化技术驱动化工安全企业发展对策研究[J].化工管理,2021(7):65-66.
- [3]张文韬.大数据技术在煤矿安全生产运营管理中的应用[J].中国化工贸易,2019(006):16-18.