

化工生产技术管理与化工安全生产的关系

杜明明¹ 任俊刚² 陈龙³

1 陕西榆林能源集团有限公司, 陕西 榆林 719000

2 江西省中盛建筑集团有限公司, 江西 南昌 330000

3 陕西延长石油榆横煤化工有限公司, 陕西 榆林 719000

[摘要]在国内经济发展的进程中, 化工企业起到的推动作用是比较大的。随着社会经济发展速度持续加快之际, 市场经济变得更为多元, 更加复杂, 然而化工企业采用的生产模式、生产技术是较为陈旧的, 无法满足社会发展的实际需要。化工企业若想保证之际在市场中保持竞争优势, 则要对化工生产技术展开有效的管理, 如此方可使得化工企业保持稳健发展。化工企业必须要通过有效途径来提高生产效率, 进而使得生产力能够得到增强, 如此方可使得大家的实际需求得到切实满足, 企业具有的竞争优势能够长期保持。当然, 化工企业在组织生产时, 要确保生产过程更为安全, 确保产品质量能够达到标准要求, 如此方可使得生产人员的人身安全得到切实保证, 生产效率能够有大幅提高, 而且化工生产可以顺利展开。本篇文章主要针对化工生产技术管理以及安全生产展开深入探析, 将两者间存在的关联性予以明确, 针对具体的情况选择最为合适的优化策略, 以期使得化工生产能够顺利展开。

[关键词]化工生产技术管理; 化工安全生产; 关系

DOI: 10.33142/aem.v2i6.2438

中图分类号: TQ086

文献标识码: A

Relationship between Chemical Production Technology Management and Chemical Safety Production

DU Mingming¹, REN Jungang², CHEN Long³

1 Shaanxi Yulin Energy Group Co., Ltd., Yulin, Shaanxi, 719000, China

2 Jiangxi Zhongsheng Architecture Group Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi, 330000, China

3 Shaanxi Yanchang Petroleum Yuheng Coal Chemical Co., Ltd., Yulin, Shaanxi, 719000, China

Abstract: In the process of domestic economic development, chemical enterprises play a greater role in promoting. With the continuous acceleration of social and economic development, the market economy has become more diversified and more complex. However, the production mode and technology adopted by chemical enterprises are relatively old, which can not meet actual needs of social development. If chemical enterprises want to maintain competitive advantage in the market, they should carry out effective management of chemical production technology, so as to keep the steady development of chemical enterprises. Chemical enterprises must improve production efficiency through effective ways, so that the productivity can be enhanced, the actual needs of everyone can be met and the competitive advantage of enterprises can be maintained for a long time. Of course, when organizing production, chemical enterprises should ensure that the production process is safer and quality of products can meet the standard requirements, so that personal safety of production personnel can be effectively guaranteed and the production efficiency can be greatly improved, so chemical production can be carried out smoothly. This paper mainly focuses on chemical production technology management and safety production to carry out in-depth analysis, clarifies the relationship between the two and selects the most appropriate optimization strategy according to the specific situation, so as to make the chemical production can be carried out smoothly.

Keywords: chemical production technology management; chemical safety production; relationship

引言

从化工企业的角度来说, 必要对生产技术管理、安全生产等予以重点关注, 这是保证企业实现稳健发展的关键所在。在对物料展开管理时, 必须要将生产技术管理、安全生产间存在的关系予以明确, 保证生产工艺和作业要求是相符的, 如此方可保证产品质量大幅提高。化工生产技术管理应作为重点关注对象, 了解其和安全生产存在的具体关联性, 如此方可使得企业获得良好的经济、社会效益。

1 化工生产技术管理和安全生产的重要意义

(1) 可以使得生产效率大幅提升。化工企业必须要针对生产技术管理予以完善, 重视安全生产, 保证生产秩序能够得到执行到位。生产秩序更为稳定时, 可以使得生产程序得到简化, 而且生产工作能够符合既定的规律, 进而使得化工生产的整体效率有大幅提升。当生产效率能够得到保证后, 化工产品方可满足大家的内在需要, 社会便利度能够有大幅提升。

(2) 可以使得生产质量切实提高。在国内经济发展持续加快之际, 市场环境变得更为复杂, 这就使得企业所要面对的竞争压力大幅增加, 如果自身的不具竞争优势的话, 必然会被市场淘汰。对国内社会经济结构予以分析可知, 化工企业是其中主要的组成部分, 而且能够对社会经济发展产生促进作用。从当下市场经济环境来看, 企业所要面临的挑战是相对较大的, 而要在市场中保持良好的竞争优势, 必须要通过有效途径来完善自身。国内的化工企业若想保证自身发展更为稳定, 应将化工生产技术管理、安全生产工作作为关注的重点, 进而使得产品质量有大幅提升。如此方可使得社会需求能够得到切实满足, 生产工艺水平可以大幅提高, 企业也可保持稳定的发展态势, 进而保证化工企业能够走上现代化发展之路。^[1]

2 化工生产技术管理与化工安全生产的关系

2.1 技术管理对安全生产的支撑关系

化工生产的过程中, 技术管理未能做到位的话, 则会导致安全隐患无法消除, 对整个生产工作造成一定的负面影响。有些生产环节是较为危险的, 而且生产过程也不是十分稳定, 技术管理没有得到有效落实的话, 风险系数就会明显增大, 爆发的几率明显增加。展开技术管理时, 将每个生产环节纳入到管理范围中, 确保生产更为安全、稳定, 将危险因素予以有效控制, 进而使得爆发概率能够切实降低。针对生产的每个环节均要制定出安全生产标准, 并确保其能够执行到位。化工生产中存在一定的危险因素, 因而必须要对事故发生概率予以有效管控, 确保能够将其控制在最小范围内, 当然, 想要将安全事故完全消除是不大现实的。比方说, 在对腐蚀性较强, 而且易燃易爆的设备进行生产时, 必须要寻找到行之有效的管控措施, 尤其是要将技术管理予以有效落实, 确保风险因素能够真正得到有效管控。

2.2 安全生产对技术管理的指引关系

安装生产能够对技术管理能够起到一定的指引作用, 具体来说, 展开化工技术管理时, 一定要将既定的程序、流程展开, 切不可出现盲目管理的情况。管理行为能够按照既定流程展开, 监管工作能够切实做到位, 如此方可将管理作用充分发挥出来, 整个生产工作的稳定性、安全性可以大幅提升。另外来说, 生产中是存在不明危险的, 这对生产工作会产生较大的影响, 导致生产秩序发生异常, 失去控制的情况也会出现。所以说, 必须要通过有效措施来展开管理工作, 对相关操作予以切实维护。^[2]

3 化工生产技术管理与化工安全生产中出现的問題

3.1 生产方案设计水平不够高

生产技术方案达不到标准的话, 在展开化工生产时则会出现较多危险因素, 而这就导致发生安全事故的几率切实增加。在对方案进行设计的过程中, 要将安全生产的相关要求作为依据, 然而设计人员采用的方法不够先进, 那么方案的可行性就会变得较为低下, 和既定的安全标准并不相符, 如此一来, 危险因素控制效果自然就达不到预期, 生产效率变得较为低下, 而且会对生产人员的安全造成侵害。比方说, 某化工企业对安全方案予以设计时, 相关人员只是按照个人的经验来进行设计, 而这就使得设计方案的可行性变得较为低下, 在生产过程中导致火灾发生, 企业除了在经济方面蒙受较大损失外, 而且人员也出现伤亡。

3.2 生产技术和设备不达标

在当前时期, 国内经济的发展速度是较快的, 社会也处于转型阶段, 在此背景下, 社会大众的物质生活水平有大幅提高, 对化工产品的实际需要也明显增加。对于化工企业而言, 因为对社会出现的变化并没有清晰的认知, 所以自身的发展也呈现出停滞不前的状态, 产品质量未能得到大幅提升。化工企业并未对生产技术进行革新, 生产设备也显得较为陈旧, 和社会发展的脚步明显脱节, 这就使得大家在产品质量方面提出的要求无法得到满足。从化工生产的现状来看, 技术、设备是非常关键的, 如果这两个方面存在的问题的话, 达不到社会需求, 则会使得化工生产受到很大的影响, 企业的长远发展目标也很难实现。

3.3 相关工作人员素质不达标

进行化工生产的过程中, 必须要对产品质量予以重点关注, 而对其产生影响的主要因素就是人员, 工作人员形成良

好的安全意识,个人的专业能力得到提高后,生产工作才能按照既定计划展开,生产效率方可切实提高,而且化工生产的安全性也能够得到切实保证。然而从化工生产的实际情况来看,工作人员并未接受专门的培训,这就使其专业能力无法得到提升,而且责任意识也未能形成起来,这对生产工作造成的影响是非常大的,甚至会对企业将来的发展产生限制。

3.4 人工操作失误概率高

在生产一线的人员未能将现行的技术操作标准予以有效落实,操作流程也不够稳定,这就使得生产中发生操作失误的几率大幅增加,甚至会引发安全事故。从化工生产的现状来看,有些操作是要通过人工方式完成的,而且生产中本就存在安全风险,一旦一线工作人员并未形成牢固的安全意识,在进行操作的过程中未能将既定的操作规范予以有效落实,人工操作发生失误的几率自然就会增加。如果操作时可以将现行的操作规范执行到位的话,即是发生了安全问题的话,也能够对其予以有效控制,确保安全事故能够切实避免。然而从化工生产操作的实际情况来看,人工操作发生失误的概率是相对较大的,而导致此种情况出现的主要原因是相关人员拥有的专业素质是较为低下的,对安全生产的重视程度也明显不足,操作技术标准没有得到重视等。^[3]

4 化工生产技术管理与化工安全生产的优化策略

4.1 完善管理体系

若想保证化工企业的生产效率大幅提高,必须要对管理体系予以完善,这也是保证企业能够实现长远发展目标的关键所在。从管理人员的角度来说,必须要依据规章制度来展开管理工作,确保化工生产的每个环节均能够纳入到管理范围中,使得管理赋有实效。另外来说,企业要依据自身的实际情况构建起完善的奖惩体系,为管理工作的开展注入强劲的动力,促使工作人员以更为积极的状态投入到工作中,这样方可使得企业发展更为稳健。

4.2 生产方案设计仿真与人员配置

对生产方案的设计应该要予以重视,确保方案和生产实际是相符的,设计人员在对方案进行设计的过程中必须要将生产的流程予以明确,对每个细节均要有切实的了解,同时要将仿真软件的作用充分发挥出来,完成好方案制定工作。在对方案进行测定时,要将每个环节的信息都输入仿真软件,这样就能够获得和真实情况贴近的生产环境模型,在此之后将设计方案输入模型就可展开测试,如此就可将其中存在的危险因素寻找出来,进而选择可行的措施予以控制,危险因素引发的安全事故就能够处于可控范围中。设计方案和现行安全标准相符的话,则表示其具有可行性,而且整个的生产工作也可得到管控。为了使得技术管理工作能够顺利展开,生产的安全性大幅提高,从事设计工作的人员必须要具备较强的专业素养,这是保证方案设计有序进行的基础所在。如果设计人员的素质较低的话,不可参与设计工作,这样方可使得企业发展不会受到影响,一线人员的安全也能够得到切实保证。

4.3 加强人员培训和管理力度

化工企业必须要认识到工作人员的重要性,明白其对生产效率能够产生直接影响,所以说,化工企业应该要定期组织相关人员展开培训,这样可以使得工作人员拥有的专业素养大幅提升,而且能够形成牢固的责任意识。除此以外,企业对人员进行招聘时,要对工作能力、专业能力予以重视,只有满足条件后方可进入到工作岗位中。^[4]

5 结语

由上可知,化工企业对国内经济的发展起到了一定的促进作用,化工产品的质量也成为了大家关注的焦点。因此说,化工企业必须要对自身的发展态势有清晰的认知,通过有效的途径来实现长远发展目标,相关人员必须要认识到安全生产的重要性,确保生产技术管理、化工安全生产间能够形成平衡关系,如此方可使得化工企业的发展更为稳健,在市场中具有的竞争力得到切实增强。

[参考文献]

- [1]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(08):17-18.
- [2]王东.化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J].化工设计通讯,2019,45(08):198-199.
- [3]刘川.关于化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].化工管理,2019(12):72-73.
- [4]张文霞.探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J].当代化工研究,2018(09):53-54.

作者简介:杜明明(1987.6-),男,毕业于大连理工大学化工学院,大学本科,化学工程与工艺专业,当前就职陕西榆林能源集团有限公司,工程师。