

化工生产技术管理与化工安全生产的关系分析

刘 强¹ 孙焕胜² 赵 飞³ 赵 明⁴

1. 山东敏德化工有限公司 山东 临沂 276400

2. 山东泓润安全技术服务有限公司 山东 临沂 276400

3. 山东沂联石化科技有限公司 山东 临沂 276400

4. 山东钢铁集团莱芜分公司棒材厂 山东 济南 271104

摘 要: 现如今, 自动化技术应用在化工产业的生产过程中, 促进了技术管理的创新, 使化工生产的各个方面都取得了突出而优异的成绩, 但是与此同时还存在一些问题, 值得对其进行进一步的研究。文章首先了解化工生产技术管理与化工安全生产之间存在的关联性, 在此基础上分析化工生产技术管理过程中存在的具体问题, 提出相应的完善措施, 希望可以更好地开展化工生产技术管理工作, 保障相关企业的发展效果。

关键词: 化工生产; 技术管理; 安全生产

引言

日常生活中使用的很多产品都是化工原料。因此, 只有弘扬化工企业可持续发展的理念, 才能快速满足化工原料的需求, 推动社会经济的发展, 以保证生产过程的安全性能。化工企业的安全生产和高效管理计划是化工企业长期稳健发展的重中之重。因此, 在提供方便快捷的化工原料的同时, 必须对化工厂制造领域的一般生产加工技术有深入的了解。安全生产不仅危及企业的发展前景, 而且直接影响到相关专业技术人员的人身安全, 严重危害我国经济社会的进一步发展趋势。善于总结发展趋势和工作经验, 在生产过程中与时俱进, 提高制造质量, 进一步完善安全工作计划。

1 化工生产技术管理与化工安全生产的关系

1.1 在整个化工安全生产中均贯穿着化工生产技术管理

化工产品在人们的日常生活与生产中的运用越来越广泛, 但是在生产化工产品的过程中, 不仅能源消耗比较高, 同时还会产生很多废物, 并且还存在着一些不确定的因素影响生产安全。所以说, 在整个化工安全生产中均贯穿着化工生产技术管理, 这样不仅可以保证化工生产的安全, 同时还可以规范化工生产技术。

1.2 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, 否则可能会出现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。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 化工生产技术管理和化工安全生产问题研究

2.1 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进行解决。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, 而在现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的标准, 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。

2.2 生产流程中存在安全隐患

化工厂生产制造中的安全事故主要是由于石化从业人员管理计划不合理造成的。因为操作流程不规范, 一般会导致伤残和死亡。在此类生产安全责任事故中, 最大的受害者是员工自身。因此, 在化工厂的生产过程

中,员工必须严格按照要求执行安全操作规程,按时指派员工进行技术和专业的专业技术培训,提高专业工作能力,减少生产安全事故。在化工厂的生产过程中,为了更好地保证生产过程的安全系数,公司必须完善生产过程的管理方法计划,不断改进生产过程,提高公司的制造标准。扩大化工厂生产过程管理信息系统的范围,可以合理消除生产过程中的安全风险,控制生产安全事故发生的概率。事实上,很多不安全因素形成了化工厂生产过程中的一些风险源^[2]。

2.3 安全管理意识不足

虽然,近年来我国化工行业的发展对于化工生产的安全性有了更高的重视度,但是化工企业在实际的化工生产过程中仍然缺乏对化工生产的安全管理意识。首先,是在企业层面上,出于对经济利益的追求,化工企业在化学原料的选择上,还存在着使用不合格原料生产的情况;在化工生产的设备上,企业为了降低成本而缺少对生产设备的日常维护和检修,导致整个化工生产的过程中存在着严重的安全隐患,企业没有建立起一个完善健全的安全生产管理制度,严重缺乏在化工生产中的安全意识。

3 化工生产技术管理与化工安全生产的有效措施

3.1 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的更新,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^[3]。

3.2 进一步完善化工生产技术管理和化工安全生产制度体系

影响到化工安全生产的因素中制度的缺乏体现出了很大的问题,这也是阻碍化工企业化工生产效果得到保障的重要因素。在具体的工作过程中,化工生产工作完全无法依据基础的管理制度来开展,其标准也无法明确。相应的化工安全生产责任也根本难以得到落实。因此,针对化工生产企业来说,必须要正确看待化工生产技术管理以及化工安全生产工作重要关系,以及对于化工企业本身产生的重要作用。在此基础上,可以结合自身的实际发展特点来构建形成更加严格、完善、系统、全面的安全生产管理制度,用以规范相关作业流程的开展,使各项工作的进行都能够有所参考和依据。与此同

时,在化工生产技术管理制度体系的构建过程中,还要了解国家对于化工生产方面提出的具体要求,让国家所制定的一些政策和标准,在化工生产的过程中得到科学的落实和完美的执行,并且对执行的效果进行监督以及管理,让化工生产的安全性得到保障。

3.3 实行安全责任制

建立化工厂的责任划分为每个制造模块。各企业管理人员可与企业共同制定相应的测试标准。显然,所有的高级管理人员都可以高度重视安全生产,必须发展各行各业的趋势,安全检查,明确责任。此外,指派人员进行安全知识培训和学习,并进行抽样检查。其次,对员工的监管要相对规范。因此,《员工行为准则》的制定显得十分重要和必要,它可以帮助员工养成规范自己的习惯。根据该标准,员工可以详细了解自己应该做什么以及如何做这项工作,从而提高预防意识和操作水平。各项工作的管理规定,形成了合理的奖惩制度。最后,落实安全责任追究制度和管理制度。每一位高级管理人员都是第一批负责公司消防安全的管理人员。首先要提到企业管理解决方案行业的一些安全隐患的抗辩权。在生产、加工、生产安全事故中出现疑难问题时,严格执行安全生产和安全事故管理方案,对责任人进行公开训斥文化教育。如果情节太重,可以追究刑事责任,不要自欺欺人^[4]。

3.4 企业安全文化建设

企业安全文化建设对企业的发展至关重要,员工有一半时间工作生活在企业,企业是员工的第二个家,员工的主人翁责任意识一定要牢固树立起来,要倡导员工深入其中,积极参与企业安全文化创建活动。坚决杜绝“企业安全文化是领导们的事”的错误思想,为企业发展营造一个安全和谐积极向上的环境氛围。安全文化作为安全问题的价值观、态度和行为方式的集合体,其要点就是要解决人的本质安全,安全文化不是安全行为的简单综合,而是存在于单位和个人中的有关安全的种种安全特性和态度的总和。企业安全文化是企业安全活动所创造的安全生产、安全生活的精神、观念、行为与物态的总和,是企业安全管理所需要的核心理念。企业只要存在安全生产,就会有相应的企业安全文化。

3.5 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^[5]。

4 结束语

化工生产的安全性是化工企业和化工行业发展的重中之重,只有通过不断提高化工生产技术管理,树立安全意识,转变企业发展理念,加强生产人员的专业知识培训,建立起完善的安全生产管理制度,才能有效防止安全

事故的发生,从而保证化工生产工作的顺利安全进行,以此来推动我国化工行业的健康发展,为我国的经济发展和社会安定和谐做出贡献。

参考文献

- [1]李抒铖.化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].当代化工研究,2020(6):16-17.
- [2]王帅立,罗毅.探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J].化工管理,2020(8):125-126.
- [3]霍斌,李晓鹏.基于化工生产环境背景下的化工电气的安全技术与安全管理[J].化工管理,2019(11):81-82.
- [4]张莉,李腾飞.信息化技术在石油化工企业安全管理中的应用研究[J].中国管理信息化,2020,23(04):85-86.
- [5]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.