

# 化工生产技术管理与化工安全生产的关系

梁国东

石家庄康乐塑胶有限公司 河北省石家庄 050000

**摘要:** 化工行业是中国产业结构的重要组成部分,其高质量发展有利于促进中国人民幸福和城镇化发展。随着我国技术创新整体水平的发展,化工制造行业取得了越来越多业绩。化工企业生产技术的应用,可以提高生产质量,给化工企业的生产,带来很多便利。但是,化工企业生产过程管理计划和化工产品安全生产制造中存在的一些问题,严重危及化工企业加工制造行业的有效发展。基于此,文章首先研究了化工安全生产的重要性,然后分析了现阶段化工生产过程管理计划和化工安全生产加工的不足。随后,基于石油加工生产过程管理计划与化工安全生产加工的关系,探讨了相应的解决方案。

**关键词:** 化工生产技术管理; 化工安全生产; 关系

## 引言

在我国不断发展的社会主义市场经济条件下,我国在化工领域的科学技术发展也更加迅速,化工生产技术也取得了极大的进步。在新经济时代下,我国的化工行业对于化工安全生产工作有了更高、更严格的要求,通过化工生产技术管理来保障我国化工安全生产工作成为了一项非常重要的任务。因此,分析化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系,能够为更好地找到化工生产过程中的安全隐患提供技术支撑,为解决化工安全生产问题提供帮助,从而保证化学工业生产顺利安全地进行,为我国化工行业的进一步发展提供保障,促进经济社会的平稳健康发展进步。本文从化工安全生产存在的问题出发,分析了化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系,基于此提出了相应的解决措施,为促进我国化工行业发展进步提供了新的思路和方案。

## 1 化工生产技术管理和化工安全生产之间的联系

### 1.1 化工生产技术管理贯穿在整个化工安全生产中

化工生产涉及较多的方面,化工产品也在人们的生产以及生活中得到了大规模的运用,然而在实际生产中,产品生产比较复杂,要运用的技术也存在差异,使得各化工生产环境使用的生产技术不同,要想提升生产的安全性,就要确保生产环节的合理、规范。化工生产技术管理渗透在化工安全生产的各个环节中,通过有效的技术管理,有利于提升化工生产技术运用的科学性以及规范性<sup>[1]</sup>。所以,企业要注重化工生产技术管理,采取

有效的管理措施以及生产技术,提升管理工作的效率和效果。

### 1.2 化工生产技术管理覆盖了整个生产流程

化工生产技术管理涉及到化工生产的方法面面,在化工生产流程当中,涉及到原料控制、规范操作、设备控制、产品设计、操作设计等等;在化工管理流程当中,涉及技术应用管理、技术规范性管理、技术人员管理等等;在化工产品的验收当中,涉及人员管理、制度管理、技术检验管理等等。针对于部分化工产品来说,其化工反应需要经过的众多生产步骤,意味着化工企业需要准备众多类型的生产设备,经过多个步骤、阶段后才能够最终形成化工产品。对此,意味着当生产期间任何一个环节出现问题时,都会对整个化工产品的生产流程造成非常大的负面影响,那么有必要在生产期间加强技术管理,最大限度的保障生产技术的安全性,不但能够实现生产流程的稳定,而且在促进生产效率的提升方面也会起到一定的作用。

### 1.3 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到的危险因素较多,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几率。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<sup>[2]</sup>。在化工生产技术管理工作中,要以规范

**通讯信息:** 姓名: 梁国东, 出生年月: 1981年12月26日, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 新疆五家渠市人民北路138号, 学历: 本科, 邮编: 831300 研究方向: 化学工程

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。

## 2 当前化工安全生产管理工作中存在的问题

### 2.1 设备安全性能较差

在化工企业生产中,除了要规范整体操作流程,还需要相对应的设施设备满足实际生产要求,并且可以降低安全问题发生几率,但是在当前相关企业引进设备时,并没有加强对设备安全性能的审核力度和筛选,往往所采购的设施设备,特别是特种设备存在较大的安全隐患。再加上融入新型设备之后,企业没有开展完善的操作培训工作,导致相关人员未能按安全操作流程进行操作,增加了安全事故发生的几率。且设备在运行时,也会出现故障频发的情况影响设备的正常运行<sup>[3]</sup>。一些员工在操作时并没有掌握安全操作要点,再加上个人操作的失误,在化工生产时无法有效应对在进行设备运行时所出现的问题,可能导致安全生产事故发生,影响企业正常运营。

### 2.2 员工安全意识淡薄

众所周知,员工的个人能力、综合素质,与安全施工方案的落实情况有着密切的关系。具体来说,化工生产行业是较为特殊的,需要员工对设备进行专业化的操作,假如在化学反应期间的环节出现错误,那么所带来的不良后果是不可想象的。现阶段,一些中小型化工企业的安全生产意识不强,没有办法实时的监控化学反应条件,甚至还有可能出现施工环节错乱的情况,这是导致出现安全事故的重要因素。主要原因就是因为员工个人能力和综合素质不足,导致化工安全生产管道被挖裂,进而引起事故。

### 2.3 人工操作失误率较高

部分一线生产人员并未按照安全操作规程进行生产,只看重提升生产的效率,可能会由于人工操作不正确而导致事故的发生。在生产中,人为操作不当就会产生安全风险,若是工作人员具备较强的安全意识,能够结合工作标准规范的操作,就可以减少失误情况的发生<sup>[4]</sup>。然而实际情况是,在生产中工人经常会出现操作失误的情况,这和工作人员的素质水平较低有很大的关系,特别是缺乏安全生产意识,并未结合标准实施操作。

### 2.4 设备状态不够稳定

设备是化工生产中不可缺少的要素,其运行状态会直接影响到生产的效率以及产品质量,所以,化工企业就要注重设备维护,确保其保持良好的状态,为生产

提供支撑。然而就当前企业生产情况来看,还有一些企业为了减少成本,没有定期进行设备检修工作。另外,部分大型设备在长时间的高负荷运转下产生了显著的疲劳现象,企业应对磨损程度严重的零件进行更换或是维修,在设施、设备设计及使用中应该加强安全生命周期概念。然而其管理层检修操作比较落后,使得一些危险因素并未第一时间被发现,甚至是忽视问题的存在,随着时间的推移,潜藏的危险系数就会提升。

## 3 加强化工生产技术管理与化工安全生产的策略

### 3.1 优化生产方案设计

要想制定合理的生产安全方案,就要求设计人员在工作中要把握整个生产流程的细节,运用仿真软件对方案进行测定,将生产环节的有关信息都输入到软件中,进而建立生产环境模型,再把设计方案输入到模型中,测试方案模型能不能有效地控制危险因素,减少事故的发生<sup>[5]</sup>。若是方案和安全标准一致,可以进行运用,进而加强对生产环节的控制。企业要想提升生产的高效性和安全性,就要对设计人员的素质水平进行全面的评估,提高对设计人员的要求,进而确保生产方案设计的科学性和合理性,减少事故的发生。

### 3.2 科学改进产品设计和产品计划

在化工产业生产的角度来讲,安全是开展所有工作的基础,也是非常重要的内容,所以若想在生产过程中预防出现安全隐患,那么就要结合实际情况,对安全生产体系进行完善,尽可能在生产的每个环节都应用安全管理体系,保证制定的技术管理模式和安全生产体系具有合理性与完善性。在化工企业制定安全生产方案时,需要对每个方面进行考虑,合理分析出操作进程与管理内容,建立科学完善的管理制度,这样才能保证每位员工熟练掌握生产过程中的安全因素,根据现实需求制定相应的解决方案。还需要在生产的过程中落实奖惩制度,从而提升员工工作的积极性,在安全管理制度具有完善性与科学性的情况下,也能为化工企业稳定发展提供良好基础。

### 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<sup>[6]</sup>。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。

#### 3.4 加强设备检修与维护

企业要认识到设备检修和维护工作的重要性,定期地落实好这项工作,确保设备处于良好的状态,以免影响到设备的正常使用,减少风险因素。另外,还要加强维护技术人员的培训,提升其综合素质水平,让其及时地跟上设备升级改造的速度,提升工作的有效性。针对老旧、不符合安全生产要求的设备,需要及时的更新。

#### 结束语

化工企业的化工生产技术管理与化工安全生产之间

存在着紧密的联系。本文通过对化工安全生产中存在的问题和缺陷,阐述了化工生产技术管理是化工安全生产的基础和支撑,化工安全生产是化工生产技术管理目标的结论,并针对化工安全生产中存在的问题,提出了相关的解决方案和措施。

#### 参考文献

- [1]王海涛.化工生产技术管理与化工安全生产的关联性分析[J].建筑工程技术与设计,2017(25):2031.
- [2]石付生.浅谈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,2017(5):158-159.
- [3]吕庆鑫.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,2019(24):110-111.
- [4]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.
- [5]刘志永.化工生产技术管理与化工安全生产关系思考[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(20):28-29.
- [6]李文良.化工生产技术管理与化工安全生产的关系探讨[J].化工管理,2020(18):208-209.