

# 加强化工生产技术管理提升化工

## 安全生产水平，促进企业经济持续增长

曹业元（内蒙古博大实地化学有限公司，内蒙古 鄂尔多斯 017300）

**摘要：**随着信息时代的不断深入，化学生产技术也得到了相应的发展，同时也为化工领域的稳定运行提供了充分的保障。为此，在企业的化工生产和管理环节中，务必要重视化工的技术管理模式，以此来提升化工的安全水平，促进企业的有序发展和稳定进步，实现国民经济的持续增长。基于此，本文首先阐述了化工安全生产的定义和特点，以及与化工生产技术管理之间的关联性；其次，分析了加强化工生产技术管理提升化工安全生产水平的重要性；最后，提出了提升化工安全生产水平加强化工生产技术管理的具体途径，希望能够为化工管理等相关人员提供一定的帮助和参考价值。

**关键词：**化工安全；技术管理；化工生产；生产水平

### 0 引言

《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》和《安全生产法》中均明确指出了，务必要加强化工的安全生产水平，逐渐减少并杜绝安全事故的发生频率，进而为人们的生命和财产安全提供充分的保障。为此，在化工行业不断发展的进程当中，务必要结合化工企业内在的运行特点和情况，重视化工生产技术的管理工作和各项安全生产的环节，通过科学有效的管理模式、完善的管理条例强化化工安全和生产技术之间的关联性，进而助推化工企业的持续运营，促进社会经济和谐稳定的发展。

### 1 化工安全生产的相关概述

#### 1.1 定义

所谓“化工安全生产”，从本质上讲是一种化学工业生产的过程<sup>[1]</sup>。主要是借助化学、物理等技术手段，和相关的工艺操作、设备设施等，进行化工原料转变成产品的一系列过程。在整个化工安全生产的环节中，会涉及到较多复杂的化学反应和危险物质，若是在化工生产环节中出现任何问题，都会带来难以估量的损失。因此，务必要考虑到原料的特殊属性，通过安全的设计环节、生产设备、技术工艺等，确保人员的安全和各项设备、材料的安全性，做好安全防控的应急措施和应对方案等，促进化工企业的良性运行和发展。

#### 1.2 特点

随着社会的不断进步和发展，各类先进的技术手段涌现在人们面前<sup>[2]</sup>。在化工企业生产的各个环节中，也务必要强化技术手段的有效利用，并对化工生产的

各个设备、设施等进行全面的升级，提高安全生产的水平，进而为企业提供充分的安全保障。因此，需要结合化工安全生产的基本特点，以不断加强生产技术的管理工作，从而提高生产的安全性。

#### 1.2.1 合理性特点<sup>[3]</sup>

在加强化工生产技术管理提升化工安全生产水平的过程中，务必要确保技术生产的合理性，以充分符合生产的各项规范和指标，确保实现节能的效用和安全的效果。此外，在开展化工安全生产的过程当中，要充分利用信息化时代背景下先进的信息技术手段和设备，提高生产的各个环节，确保在化工安全生产中能够将理论知识作为生产的重要依据，进行科学有效的原材料配比工作，从而充分控制各项生产参数、温度、流量等元素，确保实现安全有效的生产环节。

#### 1.2.2 多元性特点<sup>[4]</sup>

在化工安全生产的各个环节中，其所包含的种类呈现出多元化的特点，同时所涉及的用途也是多种多样的。随着国民经济的持续进步和发展，化工企业对于各项安全生产标准和要素也有了对应的严格标准和管理措施。为此，在化工安全生产的环节中，需要不断提高各类产品的使用标准，将先进的技术手段融入到配比的各项环节中，进而强化技术的有效性和安全性，确保化工产品的安全和品质性，有利于企业的可持续发展。

#### 1.3 关联性

新时期背景下，为进一步提高化工的安全生产水平，务必要从根本上解决技术管理相关的问题<sup>[5]</sup>。首先，需要从源头上对产品实施严格的把控环节，确保

质量和安全性能合格之后方可投入到化工生产的环节中。需要注意的是，若在源头任何一个环节中出现问题，都可能产生不利的影响和严重的损失，不仅造成财产和经济上的损失，也会给人们的生命安全带来严重的威胁。其次，要强化化工安全生产中的技术环节，尤其是从事一线的工作人员，需要强化自身的专业技术水平，以有效把控各项生产技术和工艺标准，进而提高化工产品的质量和安全性，确保人身的安全性。最后，在开展化工生产技术管理的环节中，针对不同种类的化工产品，需要利用不同的生产模式和方法进行管控，并在此基础上建立完善的管理机制，落实个人的责任意识，进而提高化工安全的整体生产水平。另外，在提高化工安全生产水平的同时，务必要确保技术管理的有效性。其一，要保证人员的生产环境，为其提供安全、稳定的生产空间，并对各项技术加以调整和优化，确保技术的有效性和人员的安全性。其二，在加强化工生产技术管理工作的环节中，务必要建立一整套完善的安全生产体系，确保在出现安全问题的时候，可以及时加以处理和借鉴，避免生产过程中出现风险隐患问题，进而促进化工企业安全生产的有序进行。

## 2 加强化工生产技术管理提升化工安全生产水平的重要性

### 2.1 节约化工成本

在化工生产的环节中，通过加强化工生产技术的有效管理提高化工的安全水平，能够进一步实现化工成本的有效节约<sup>[6]</sup>。首先，强化化工生产技术的有效管理，可以确保企业在生产期间，减少部分的投入和消耗，进而在保障生产品质性的基础上，节约了企业的生产成本，实现生产技术管理的高效性。其次，在企业的化工安全生产过程中，通过有效的技术监控和管理环节，可以强化生产各个过程中的规范性和安全性，确保生产技术的合理性，进而避免出现质量、安全等问题，从而也有效控制了生产的成本，促进企业经济效益的显著提升。

### 2.2 确保人员安全

在开展企业化工安全生产的环节中，通过对生产技术的有效监督和管理措施，能够进一步确保人员的安全性，避免工作人员在化工生产的环节中受到不同程度的伤害。此外，在强化生产技术管理措施的过程中，强化人员的安全意识和安全行为，也能够有效避免在生产环节中遭到各类化学制品的损伤，对整个生产环节都有一定的助益。

### 2.3 保障产品品质

在化工企业运行的过程当中，通过高效的生产技术管理环节提高生产的安全水平，不仅可以保障化工产品的品质性。同时，也在极大程度上提高了企业的形象和荣誉，增加了企业在公众眼中的满意度和信誉度，进而实现更好的发展。

### 2.4 促进企业发展

信息时代背景下，随着信息技术的不断涌现，也给化工生产带来了全新的机遇和挑战。为此，务必要不断加强企业化工生产技术的管理环节，提高化工安全生产各个环节的水平，从而有效促进企业的良性发展和运行，实现生产和管理的高效性。

## 3 提升化工安全生产水平加强化工生产技术管理的具体途径

### 3.1 加强化工人员综合素养

新时期背景下，企业的化工生产环节中对于人员的技术水平和专业素养有着较为严格的要求<sup>[7]</sup>。为此，在提高化工安全水平的环节中，务必要不断加强化工人员的综合素养，进而确保生产各个环节的安全性。首先，要强化相关人员的专业素养，确保化工从业人员都具备必要的专业资质和证书，并定期开展对员工的考核，考核合格之后才能够持证上岗。其次，在持证上岗之后，为了进一步强化生产的安全水平，务必要定期开展专业的学习和培训活动，加强对危险化学品的管理和控制经验，进而强化自身的综合素养。最后，建立完善的岗位责任机制和管理体系，确保将责任落实到位，进而保障化工生产各个环节的实效性。此外，在建立完整的员工培训和管理机制的基础上，要及时进行监督和跟踪，确保工作人员能够按照企业化工生产的标准和规范进行各项细节的操控，避免出现安全隐患，以此来提高生产的安全性。

### 3.2 提高各项设备的利用率

为进一步提高化工企业的安全生产水平，务必要在生产中提高各项设备的使用率，同时对其展开定期的维修和养护工作，从而确保设备的正常有序运行，提高生产各个环节的安全性和稳定性。首先，在对人员定期培养之后，为其提供能够实际操作的机会和平台，以提高工作人员的技术水平。通过观察和各阶段的实践考核过程，确保操作人员、技术人员等化工工作者能够及时发现生产中的不足之处，并采取对应的措施和方案加以处理，减少风险事故的发生。比如，在生产设备持续运行的过程中，可能会造成设备呈现出高压、高温的情况，在这种情况下很容易导致设备

零件或设备自身出现腐蚀、磨损的现象。为此，作为操作技术人员，务必要时刻关注到设备各项参数的数据变化过程，结合设备日常运行的特点和规律，对其进行故障的分析和处理。在此基础上，提出定期维护和保养的计划，提高各项化工设备的利用率，同时也延长了设备使用的寿命，确保设备的安全运行。其次，在提高各项设备利用率的环节中，要规范设备的各项数值和使用的方式，确保按照标准化的形式进行各个设备的使用和生产操作环节。比如，在化工企业引入先进的生产设备之后，需要全面对其加以分析和考察，在了解各项参数和使用流程之后，制定定期的维护和保养方案，发挥出先进设备的最大效用，进而实现化工生产的安全水平，促进企业经济效益和社会效益的全面提升。

### 3.3 建立完善的管理机制

健全、完善的管理机制，能够确保企业的稳定发展<sup>[8]</sup>。为此，在加强化工企业生产技术管理提高化工安全生产水平的环节中，务必要建立完善的管理机制，确保各项管理措施能够落实到实处，进而促进化工企业的可持续性发展和运营。首先，要结合化工企业内部的实际情况，强化各个人员对技术管理和安全生产的意识，进而能够在生产和管理过程中，不断完善各类管理机制，实现安全生产体系的有序建立。其次，针对现有的安全制度和管理条例进行革新和优化，采取具有针对性的处理方式，实现化工生产各个环节的有序进行。最后，在不断完善管理机制的环节中，务必要符合国家推行的相关制度和条例，并在此基础上，结合化工企业的运行状况，引入更加专业且成熟的技术手段，完善管理的综合水平，实现技术管理和安全生产的革新，确保化工企业在生产和管理的过程中，通过健全的管理机制，确保人员和财产的安全性，从而实现自身的发展。

### 3.4 开展科学化的监管措施

首先，利用双重预防数字化系统落实全面覆盖的安全风险分级管控措施构筑防范生产安全事故的两道防火墙，把事故消灭在萌芽状态；建设电子作业票，从作业票预约、作业前风险分析、安全技术交底、作业票的办理审批、完工验收等全过程线上管理，可有效避免了基础信息、人员资质、安全措施确认等缺项漏项和逾越流程的行为，同时也提高了检维修作业的计划性和工作效率。结合《化学品生产单位特殊作业安全规范》中的相关规定，开展“两人一企”的监督行为和措施。即确保化工企业在监督管理的过程中，

能够由两名专业的技术工作者进行常态化的驻点监督，对该企业进行安全生产的管理和控制，进而提高企业内部的安全生产水平。其次，结合企业内部的实际情况，在开展科学化监督措施的过程中，建立良好的奖惩机制，对专业性强、严格遵守操作规范等行为的人员给予一定的奖励政策；针对违规操作、没有及时上报隐患问题、违反安全生产条例等相关的人员，给予一定的严格惩处，避免在化工生产的环节中出现安全风险问题，提高企业生产的安全性和监管效能。总之，通过开展科学化的监管措施，能够确保企业化工人员充分认识到安全生产和技术管理的重要性，进而调动人员的积极性，更好地投入到化工安全生产的进程中。

## 4 结语

新时期背景下加强化工生产技术管理提升化工安全生产水平，不仅能够有效节约化工生产的实际成本，保障产品的质量。同时，也在极大程度上确保了人员的安全性，从而促进化工企业的持续稳定发展。为此，化工生产相关人员务必要结合安全生产的合理性和多元性特点，通过加强化工人员综合素养、提高各项设备的利用率、建立完善的管理机制、开展科学化的监管措施等有效措施，为生产人员和化工技术人员提供安全可靠的生产环境，进而实现企业的持续运行。

## 参考文献：

- [1] 吕秀芬.化工生产技术管理与化工安全生产的相关性分析[J].中国石油和化工标准与质量,2023,43(17):49-51.
- [2] 梁亚南,王振涛.化工生产技术管理与化工安全生产的关系分析[J].化工管理,2023(24):85-87.
- [3] 张凯炜,赵天宇,赵星宇.化工生产技术管理与化工安全生产的关系研究[J].中国石油和化工标准与质量,2023,43(15):19-21.
- [4] 彭永文,等.化工生产技术管理与化工安全生产的相关性研究[J].化纤与纺织技术,2023,52(04):78-80.
- [5] 茅琪,刘春峰.化工生产技术管理水平提升路径研究[J].化工管理,2023(02):83-86.
- [6] 范文正,刘鹏,等.化工生产技术管理与化工安全生产关系研究[J].天津化工,2022,36(05):116-119.
- [7] 姚春燕.加强安全技术管理提升化工安全水平[J].清洗世界,2022,38(05):176-178.
- [8] 李平泽.浅谈化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J].中国石油和化工标准与质量,2021,41(21):56-57.