

# 探讨化工安全生产与环境保护的管理策略

刘婷 曹金鹏 魏金龙 于晶晶 冉旭鹏

甘肃省化工研究院有限责任公司 甘肃省兰州市 730020

**摘要:** 近几年来社会经济的快速发展, 带动化工生产效率的全面提升。对于化工企业来讲, 生产安全问题是影响经济提升的关键要素, 为此加强安全生产管理工作的落实, 针对化工废弃物排放进行管理, 是实现企业进步发展的最佳手段。本文主要针对化工生产安全以及环境保护的管理策略进行分析, 希望能够为今后行业发展提供参考。

**关键词:** 化工安全; 安全生产; 环境保护; 管理策略; 策略研究

## Analysis of Chemical Safety Production Management and Accident Emergency Strategy in the New Environment

Liu Ting Cao Jinpeng Wei Jinlong Yu Jingjing Ran Xupeng

Gansu province chemical industry research institute co., ltd Lanzhou City, Gansu Province 730020

**Abstract:** In the new environment, chemical production accidents have certain particularities, and there are many influencing factors, including not only the production safety issues of chemical enterprises, but also the pollution issues of chemical enterprises. In recent years, due to the continuous development of the chemical industry, many safety production accidents have occurred. With the continuous development of the social economy, the chemical industry is also increasing, leading to an increasing attention from all sectors of society to the safety issues of chemical production. In this situation, chemical enterprises must enhance their awareness of safety production and also enhance their emergency response capabilities for chemical safety accidents to ensure the safe and stable development of chemical enterprises.

**Keywords:** chemical safety; Production management; Emergency strategy

随着生态保护管理的不断提升, 化工企业生产安全以及环境保护工作, 也成为化工企业发展的关键内容。在实际安全管理工作开展的期间内, 需要从多个角度和方面对问题进行分析, 制定合理的改善措施, 不断对生产设备和生产技术进行创新。同时, 还需要制定有效的环境保护策略, 对化工污染进行有效的控制, 为今后国家进步与发展创造先行条件。

### 1. 化工生产安全以及环境污染的现状

我国资源储备较为丰富, 但是因为我国人口数量较为庞大, 人均占有的资源相对较低, 为了能够更好地保证资源的利用与保护效果, 我国相关企业以及政府部门, 就需要结合实际资源储备情况, 保证资源优化配置效果。化工企业实际生产的期间内, 会对大量自然资源造成损耗, 甚至可能会出现自然环境污染和破坏问题, 在化工产品生产获取经济效益的基础上, 化工企业还需要加强环境保护的相关工作, 避免生产过程中对生态环境造成严重的污染和危害。随着人们进入工业发展时代后, 化工企业经过多年研发, 为人们带来多种不同的化工产品, 对环境污染也造成严重影响。化工产品生产具有一定的双面性, 为此应当深入全面地了解化工生产中可能会出现的安全和危害, 制定科学合理的改善措施, 加强防范与控制工作的开展。此外, 因为多数化工生产造成

的污染, 导致孜尔安资源无法再生, 化工企业粗放式的管理, 也对自然资源造成严重的破坏和影响, 这样的情况也在很大程度上对人们的身体健康造成危害, 阻碍国家可持续发展战略目标的落实。同时, 多数化工产品原材料具有一定的毒性, 甚至还会存在易燃易爆等物质, 为此化工企业需要结合自身实际的生产情况, 有效地对化工生产安全进行保障, 实现行业的稳定进步与发展, 为化工企业经济效益的全面提升奠定良好基础。

### 2. 化工安全生产对环境保护管理的重要性分析

化学工业制造是我国目前环境污染的关键产业, 在近几年来化工产业的不断进步与发展中, 化工生产规模持续扩张, 导致在实际生产的期间内, 工业废水、工业废气以及化学元素不断增多, 对环境造成严重的破坏和影响。但是, 化工产业对我国经济效益的增长, 也有着较为明显的促进作用, 对人们活动、生产以及生活都有着不可取代的地位。这样的情况, 也就进一步导致化工生产与生态华景之间, 产生明显的矛盾和阻碍, 一方面对国家经济效益的提升造成影响, 另外一方面, 也对人们生活环境造成危害。从近几年来化工行业安全事故发生的情况来看, 因为安全事故的产生, 导致危险化学品不断泄漏, 对周边居民生活造成严重危害。为此, 在

国家可持续发展战略目标和环境保护发展政策的影响下,化工企业需要加强对生态环境的良好保护,做好安全生产的相关工作,在改善化工企业生产导致环境污染问题的基础上,制定科学合理的发展策略,创造良好的生产环境,加强安全风险的掌控,为行业今后的发展奠定良好的基础与保障,进而带动我国经济效益的全面增长。

### 3. 化工安全生产的有效应对措施

#### 3.1 加强对安全生产的设计工作

从化工企业实际的发展角度进行研究可以发现,安全生产工作的全面落实,是保障化工生产正常开展的关键要素,也是实现行业稳定进步的重点内容。为了能够带动化工企业在市场中的竞争优势和竞争实力,化工企业在生产设计工作开展的期间内,设计人员要确保生产流程设计的合理性以及科学性,对影响生产安全的风险因素进行充分的考量,减少因为设计不合理导致的安全问题产生。从目前对化工生产安全的影响分析来看,主要导致化工安全事故产生的原因,主要是企业不够重视化工生产设计工作,设计人员没有从综合性的角度,对各种安全问题进行考虑,设计方案存在明显的不足和漏洞,安全事故发生概率不断提升。为了能够改善这种问题的不断产生,化工企业需要加强对安全生产设计工作的重视程度,加强对原材料质量的有效把控,从细节方面不断进行优化,确保能够持续保证生产安全稳定的状态。

#### 3.2 对生产工艺进行有效的管理

化工生产的过程中,相关工作人员需要加强对生产参数的严格把控,确保化工生产安全管理工作的全面落实,对于化工生产目标进行制定,确保能够持续促进行业的进步与发展。操作人员需要对化工生产工艺技术进行规范,对控制点以及工艺参数进行快速调整,在确保化工产品生产质量符合标准的基础上,减少参数偏差导致的安全风险问题。在新时代的发展背景下,各种自动化以及智能化技术的使用,自动化设备能够对仪器仪表参数进行快速调整,工作人员通过对参数变化数据的观察,对仪器仪表设备运行状态进行分析。在实际安全管理工作开展的期间内,工作人员要对参数与规定值进行比对,从而对参数的精准性进行判断,如果参数存在偏差问题,工作人员需要及时对参数进行调整,对生产工艺进行规范。在工作落实的期间内,还需要保证安全生产管理的效果,明确了解工艺管理的内容,加强分析与判断工作的开展,保证能够合理地对化工工艺技术进行使用,为化工生产的安全性奠定有效保障。

#### 3.3 加强安全事故的有效防范工作

从我国化工企业安全生产事故引发原因的调查与分析中可以了解,工作人员自身操作不够规范、专业素质能力不强、技术水平不足等多种原因,都是导致化工生产安全事故不断发展的关键因素。但是,化工企业没有从自身上来找寻原因,实际的管控工作不够良好,在日常管控工作中,没有及时对机械设备性能进行调整,对于老化磨损现象较为严重的设备,更新速度和更新效果不够及时,这些设备在长时间使用中,都会存在较为严重的安全风险。并且,在化工生产中,生产工艺技术的更新效果不够良好,依旧会对传统生产工艺技术进行使用。从大量的实践证明中可以发现,化工设备、工艺技术以及人员都是严重的安全风险因素,为此化工企业在新时代的发展背景下,首先需要根据时代发展需求,对化工生产工艺技术进行创新和优化,确保化工工艺生产技术能够符合行业的生产标准,满足时代发展对技术的要求;其次,企业需要加强成本资金的投入,及时对生产中老化、磨损现象较为严重的设备进行更换,保证生产设备的自动化以及智能化效果,对设备运行时间进行把控;再次,化工企业需要加强对员工的培训,保证培训活动的全面落实,为员工提供良好的发展机会;最后,化工企业需要根据行业标准以及企业自身生产情况,制定科学合理的管控措施,加强日常管控工作的开展和落实,不断对管控内容进行补充和优化,进一步实现行业的不断进步与发展。

### 4. 化工环境保护的有效措施

#### 4.1 加强环境保护的宣传工作

化工企业在生产的过程中,会对自然环境造成严重的污染,为了能够满足我国可持续发展以及环境保护的相关目标,相关部门需要根据化工生产的实际情况,制定有效的宣传方案,确保宣传工作的全面落实,加强宣传的效果和效率,保证化工企业能够对环境保护工作有着全面的认知和了解,加强企业自身环境保护工作的开展。在化工企业日常工作开展的期间内,需要加强监督管理工作的落实,对化工企业进行科学合理的引导,确保化工企业能够对环境保护工作有着高度重视,树立正确的环境保护意识。同时,化工企业还要加强对工作人员的教育和培训,重视环境污染的相关问题。在整个过程中,相关部门还可以利用新时代背景下的互联网技术、信息技术、通信技术以及新媒体技术等,全面地保证环境保护内容的宣传效果,加强化工企业内部员工对环境保护的认知,保证教育工作的全面落实。除此之外,化工企业在开展文化建设工作的期间内,还需要加强对环境保护理念的宣传,在此基础上最大限度满足环境发展的实际需求,实

现化工企业的可持续发展,进一步带动我国综合效益的提升。

#### 4.2 加强对化工废弃物排放的监督与管理

随着近几年来我国对环境保护工作投入力度的不断提升,化工企业实际的环境保护工作也有着明显改善,促进行业的进步与发展。目前,我国科学技术水平的发展效果较为良好,全新设备和技术手段在化工生产中不断投入,化工生产废弃物的排放标准也不断提升,这样的情况都在一定程度上确保环境保护工作的开展效果。在化工企业生产以及发展的期间内,加强对化工生产技术手段的有效研究,实现对生产技术的创新和优化效果,为化工企业竞争实力的提升提供保障,树立化工企业良好的发展形象。此外,从政府方面的分析可以发现,加强政府财政支持和优化政策的落实,保证化工企业能将环境保护工作全面落实,对化工废弃物排放标准以及排放形式进行严格的掌控,加强抽样检测工作的落实,保证化工企业生产废弃物排放能够满足标准规范要求。

#### 4.3 完善化工生产环境保护的法律政策

在化工企业环境保护工作开展的期间内,政府部门需要根据区域发展的实际情况,制定科学合理的化工生产环境保护政策规定,不断完善化工生产方面的规章制度内容,针对化工生产原材料的使用标准,制定规范性要求,如果在日常生产遇到较为严重的环境污染问题,相关政府部门以及企业需要及时对污染问题进行处理和治理,这样在避免化工企

业生产污染问题的基础上,实现环境的有效保护,进一步促进化工企业长久稳定的发展。

### 结束语

在化工企业生产以及发展的过程中,为了能够更好地保证实际生产的效果和质量,化工企业不仅需要加强对工艺技术的创新,还需要制定有效的管理措施。从目前实际的发展情况来看,化工生产安全问题以及环境保护问题,是影响化工企业长久发展的关键要素。为此,化工企业需要制定科学合理的安全生产管理措施,加强环境保护工作的全面落实,在提升化工生产经济效益的基础上,为国家综合实力的提升奠定基础与保障。

### 参考文献:

- [1]孟海涛. 化工安全生产与环境保护管理措施——评《化工环境保护概论》[J]. 塑料工业, 2021.
- [2]曹阳, 贺春生, 朱立强. 化工安全生产与环境保护管理思路构建[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(1):4.
- [3]李笑. 关于化工安全生产与环境保护管理措施[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(4):4.
- [4]陈勇. 浅谈化工安全生产与环境保护管理措施[J]. 石油石化物资采购, 2022(25).