

# 化工安全生产与环境保护的管理方法

许亚东

东明石化集团 山东菏泽 274500

**摘要:** 化工行业在这些年发展进程中,对环境保护的意识和力度越来越大。从当前发展形势来看,在化工产业安全发展的同时做到环境保护的可持续发展,首先要加大投资力度,国家层面从人力和物力实施好宏观调控。主要针对对化工安全生产以及环境保护进行分析,并提出了一系列管理方法。

**关键词:** 化工; 安全生产; 环境保护; 管理

## 引言

近年来,我国科学技术的快速发展,同时也推动了化工行业的进程。化工行业是当前我国经济发展的重要支柱,但其在生产的过程中涉及到了许多的原料,这些原料容易大部分都是易燃易爆的有害物质,这就给工业的生产带来了许多的不安全因素,如何在不对环境所造成污染的基础上确保到化工行业的可持续发展是当前有关人员应当思考解决的难题。

### 1 化工生产的特点及安全生产具有重要意义

#### 1.1 生产特点

化工生产过程非常复杂,工厂的生产条件也比较严格。化学在其生产过程中需要许多物理反应和再分离过程,从原材料的加工到最终形成产品。在这个过程中,有很多未被选择的影响因素,过程参数值会在时间上发生变化。这个小小的遗漏很容易导致瞬间爆炸事故的突然发生,威胁到在工厂工作人员的安全。重工业各种技术和工艺标准的降低,促进了现代工厂生产设备的扩大。化工生产中新技术、新设备的采用,大大提高了生产速度、效率和质量。但是,随着潜在危险源和安全隐患的逐渐增多,交通安全事故的突发性概率也在增加。三是自动化技术水平明显降低。各种相关的信息技术,信息技术的内容逐步快速渗透到生产、经营和管理的化工行业,大大提高煤炭化工生产的完全自动化的当前水平,扩大规模的化工产品生产设备,提高了化工生产的自动化水平,可以直接进入生产和复杂流量等参数的自动进入生产和控制系统<sup>[1]</sup>。但是,对系统中生命安全的连续运行应进行良好的维护和检查。如果忽视了这种管理

**通讯作者:** 许亚东, 1990.10, 男, 汉, 籍贯: 山东省菏泽市东明县, 职称: 助理工程师, 毕业院校: 山东药品食品职业学院, 学历: 大专, 研究方向主要从事: 化工工程炼油, 邮箱: 378335610@qq.com

模式,就会提高其绩效,给产品的生产带来安全隐患。

#### 1.2 安全生产具有重要意义

化工行业的危险性位于所有行业之首,从业人员的生命安全永远是化工生产所尊崇的最高目标,没有安全就没有一切。进行安全生产首先是要从反应物开始着手,制定更加苛刻的确保安全的进口目标,努力完善化工厂反应物采购法则,保证化学反应物质量高,经济效益好。化学生产是一个闭环的生产过程,化工企业应定期交流管理的经验,形成有效合力共同促进化工行业进步。化工生产关乎国家经济发展水平的同时也是国家综合实力的体现,安全生产就是为维护国家生产安全做贡献。而对生产安全监管力度的提升也从另一方面促进了化工厂成产标准的提高。安全生产从不是小事,应是所有管理人员和操作人员永记心间的大事,同时也是实现安安全全上班,开开心心下班的工厂生产原则的重要指导方针。

## 2 化工行业的现状分析

### 2.1 对安全环保的意识不高

在企业运转时,基层员工往往缺乏安全环保意识,企业上层领导也没有对基层员工进行相应培训,这就导致基层员工的安全生产标准达不到要求。一旦企业负责人的法律意识不够强,就会使安全隐患逐渐增大,极有可能造成安全事故。由于人为因素所导致的化工行业安全生产事故,目前已经占总事故量的七到八成<sup>[2]</sup>。由于部分化工企业目光短浅,只是一味的提升当前的经济效益,而无法长远地看待生产问题,这会导致企业的管理水平不够,要求仍使用传统的思维进行管理,这就难以进行绿色安全环保发展。

### 2.2 强化化工企业安全生产的设计工作

第一,在化工企业组织生产的过程中,高度重视安全设计上的正确性,这对提升化工企业安全质量将发挥

着决定性的作用。一些化工企业在生产过程中出现安全事故或者突发情况,追根溯源都是与企业安全设计不到位有关。因此,化工企业在具体生产过程中,对产品和设备都严格设置应有的安全设计,根据化工企业的具体生产情况制定相应的安全管理制度并严格执行。同时强化产品的质量把关,在符合化工企业生产要求的基础上,对产品进行深入加工。化工企业在生产过程中要高度重视对产品和设备的安全设计,这样才能切实提升化工企业的安全生产率,减少和避免安全事故的发生对企业正常发展造成的损失。

### 2.3 生产环节监控力度不够完善

化工单位在生产环节所运用到原材料,对于人体生命健康会造成一定程度的威胁,对于环境也会有不同程度的污染,一旦在安全层面引发相应事故,对于工作人员以及周围环境都会带来无法估量的伤害。化工单位在实际生产期间,为了节省经济成本,通常情况下不会设立专业的部门,对整个生产环节展开监督管理,从而导致生产环节的工作人员,安全隐患意识相对较低,工作松散不严谨,未遵守安全生产理念。在生产环节由于没有科学合理的监督管理人员以及制度,从而导致一些安全隐患在出现时,未能得到及时发现以及解决,经过长时间发酵,最终酿成无法挽回的安全事故。

## 3 化工安全生产与环境保护的管理

### 3.1 提高员工的环保意识

如今环境正在逐渐向着没有被破坏之前的方向发展,这与化工厂的环保意识提升密切相关,中国过去以牺牲环境换取经济效益,但在发展时能够及时悬崖勒马转变发展模式,提出不以环境牺牲为代价的发展战略。可以说随着人们的思想逐步提高,环保意识已经占据了创造经济发展意识的首位。在化工生产企业,管理层和员工永远是化工生产的主要责任人,一个企业内只有管理层拥有环保意识是不会推动整个企业发展的,企业应定期培养员工的环保意识,将环境导致生活习惯改变的宣传片进行循环播放,同时制定环保口号,让更多的员工能够自主意识到,破坏环境就是破坏自己赖以生存的环境,鼓励所有员工行动起来,意识集体性提高才能让企业在环保的路上走得更加稳健、更加深远。

### 3.2 强化环保投入力度,监管化工生产排污

化工企业如果想切实有效地降低生产过程中对于环境所造成的污染,首先就需要在环保层面加大投入力度,在实际开展生产环节过程中引入现代化的科学技术,购置环保生产设备,以此来降低生产环节中对于环

境所造成的污染、污染物质的排放,提高化工生产过程中的绿色性。此外,化工单位必须遵循国家在排放方面颁布的相应规范,减少生产过程中造成的污染,保证生产过程中的排污量可以符合相应规范,降低对大自然环境所造成的破坏以及污染。化工单位与科研机构之间,可以构建起长时间的合作沟通关系,科研机构可以按照化工生产中的实际状况研究,开发出适合应用在化工生产环节中的相应技术,与此同时,还需要保证技术在具体应用过程中的环保性能,最终让环境保护的目标得到合理实现。

### 3.3 设备严格选型管理

所用设备是工厂生产方面的结合。一些相关设备在长期运行中容易过载,导致设备严重老化等问题。很容易发生安全的交通事故,不利于安全工厂生产的完成。此外,因此,对各种设备的了解没有持续深入,操作没有进一步规范,工作中难免会出现严重的失误,从而导致安全事故。在这方面,在使用设备的过程中需要更换,相关人员需要密切结合生产企业的实际操作现象,实施严格按照有关管理规定,不科学合理选择设备,并逐步完善管理系统,需要特殊的人员监督,可以通过定期保养和维修,使相关的记录,使设备出现问题及时处理,除此之外,继续加强人员培训,使其非常熟练地操作工厂生产的各种设备,及时处理各种废弃物和有机化学品,有效地实现安全生产。

### 3.4 加大环境保护宣传力度

在化工生产企业达到市场需求的同时,还应注重环境保护问题,尽量做到节能减排,以降低对环境的污染破坏。环境污染问题,单凭一个人或者一个企业是无法解决的,所以应当进行大量的环境保护宣传工作。对企业员工进行安全意识培养,提升企业员工的安全意识水平<sup>[3]</sup>。当企业领导和基层员工都有着较为强烈的安全环保意识时,就能够结合企业的资源,创新出独特的企业环境保护方法。比如可以适当减少不必要的材料使用,以最高效率的生产和使用材料,这样的行为能够有效的降低对环境的破坏,同时也能够充分利用资源将企业经济效益最大化。

### 3.5 强化法律法规的建设力度

当前时期,我国化工企业在生产过程中对污染物排放的管理制度上存在不健全的问题,所以国家对化工企业进行管理的时候应当将有关法律法规的调整和优化工作当做重要工作来抓。根据我国目前化工企业的生产实际情况,尽快完善相关法律法规的制定工作,使用严格化的

标准约束企业违法污染环境破坏生态的行为，对相关人员进行严肃处理，从而促进化工企业积极采用环境友好型的工艺技术。

### 3.6 构建完善的管理机制

构建管理机制可以在某种程度上起到约束性的作用，对于化工单位开展安全生产工作以及环境保护而言，可以起到至关重要的作用。现阶段的化工行业在具体前进过程中，需要构建出相应的环保管理机制，让环境保护以及能源节约得到顺利开展。在此过程中对于可持续发展以及节能减排等相关理念，必须予以有效贯彻以及落实，化工单位内部的工作人员需要使用相关机制，针对工作行为开展约束，此外对于环保工作以及安全生产二者之间的管理需要同时开展。化工企业在生产管理方面需要制定出相应的标准，根据相关标准以及自身在发展中的实际情况，构建出合理的管理机制，在对其进行具体执行过程中，必须遵照有关机制开展环境管

理工作。

### 结束语

综上所述，化工厂如果想实现绿色可持续发展的总体目标首先要保证安全发展，惟其如此才能树立好企业形象，吸引更多的投资商。在如今自动化已经普及的化工领域，企业政府和社会应该强强联手，为相关技术人员开辟适合工作和研发的良好环境，努力提高员工的环保意识，推动企业生产率提升，坚持不移走安全绿色发展道路，不负人民的期待。

### 参考文献

- [1]张翠翠. 化工安全生产与环境保护的管理方法分析[J]. 化工管理, 2020 (005): 53-54.
- [2]刘勇. 探讨化工安全生产与环境保护的管理方法[J]. 云南化工, 2020 (9): 155-157.
- [3]刘建文. 化工安全生产与环境保护的管理方法[J]. 化工设计通讯, 2020, 211(01): 186, 211.