

# 浅谈化工安全生产与环境保护的管理方法

胡慧明 王艳霞

浙江圣安化工股份有限公司 浙江 衢州 324012

**摘要:** 随着国家科学技术水平的进步和提升,化学产业作为国民经济的支柱产业,发挥着越来越重要的作用。而在化工生产过程中,往往会伴随着安全生产和环境保护的问题,这也是影响一个化工企业发展的主要因素。文章就化工安全生产与环境保护管理的现状进行分析,然后提出几点加强化工生产安全和环境保护的措施,以达到化工企业安全生产和环境保护的可持续发展。

**关键词:** 安全生产; 环境保护; 可持续发展

引言: 化工行业对于我国国民经济而言属于一项关键组成,但同时在实际开展化工生产环节中会对环境造成大面积污染,违背了我国制定的可持续发展战略。为了对此问题进行合理解决,化工单位需要在安全生产、环境保护层面强化各种措施,从而让化工生产环节中的安全性得到合理保障以及提升,避免出现化学污染,对于自然资源环境的保护、提升公众的利益拥有十分重要的现实意义。

## 1 化工安全生产与环境保护的必要性

虽然国家颁布实施的环境保护政策,为我国环境保护工作的开展指明了方向,但是由于部分化工企业在生产经营过程中,为了获取更多的利润,无视国家制定和实施的法律法规和政策,不仅加剧了环境污染问题,而且对人们的生活造成了非常不利的影响。对此,化工企业在经营发展过程中,应该切实做好废水、废气、废渣处理的工作,确保化工生产安全与环境保护问题的有序开展。另外,化工企业必须在生产经营过程中,将相关法律法规落实到实处,减轻化工生产造成的环境污染问题,降低化工生产过程中安全隐患发生的几率。由于化工行业是我国国民经济的支柱性产业之一,所以化工企业必须紧跟科学技术发展的脚步,在企业经营发展过程中,将关注点从生产利润转移至环境保护与安全生产等几方面。根据我国政府部门提出的建设节约环保型社会的要求,制定具有针对性的管理措施,减少化工生产过程中的废弃物排放量,利用先进技术手段提高化工生产过程中废气、废水、废渣的处理效果,为人类与自然环境的和谐发展保驾护航<sup>[1]</sup>。

## 2 化工安全生产与环境保护管理的现状

### 2.1 业务素质不高,没有责任意识

在新时期,化工企业的安全生产方式和内容也在不断变化。为了适应现在工作的需要,保障化工生产的安

全性和环境保护,生产环节就必须与时俱进。由于在实际安全生产和环境保护管理中,专业人员的素质没有跟上快速发展的时代,对化工安全生产和环境保护没有一个更深入地认识和研究。如此,生产模式和设备在不断更新,人员的专业技术却仍原地不动,就会导致人员在实际操作中不能适应新的形式。虽然有的工作人员积极参与到了安全监管工作中,但是由于他们的专业知识不足,业务素质不高,过度注重安全技术,对化工安全生产与环境保护管理工作不到位,这对安全生产的过程也带来了一定的影响<sup>[2]</sup>。

### 2.2 环保意识不足

现在很多化工企业过于追逐经济效益,而对与环保问题视而不见。近年,国内大多省市针对环保意识的宣传教育也逐渐加深,但绝大部分相关政策未能有效贯彻到实际工作运行中。很多员工依然缺乏环保意识,这就导致实际工作中难免会给环境造成危害。更有甚者,很多部门领导为使利益最大化,蔑视有关规章,采取危害环境的原料来供给生产,未能真正有效实施环保工作。

### 2.3 生产设备老旧,生产工艺落后

目前很多化工企业在生产过程中,由于自身企业的资金有限,往往选择的生产设备并不能做到及时更新,这一情况给化工安全管理造成了一定的影响,无法满足化工产品的加工质量,甚至会增加安全事故的发生几率<sup>[3]</sup>。另外,在化工生产过程中,如果应用到的机械设备未落实及时更新,在生产过程中应用的生产工艺也相对老化,无法满足生产的科学性与合理性,甚至在生产过程中出现的废弃物并不能得到有效控制,造成的环境破坏现象极为严重。在当前的化工企业生产中,需要将工艺技术和管放在重要位置,及时进行更新,如果出现了企业资金不够充足,可以适当的申请政府补助。

## 3 完善化工安全生产与环境保护管理措施分析

### 3.1 加强相关从业人员的安全和环保意识

化工生产是相对危险的产业,对于生产安全应当时刻关注。一旦出现安全事故,将会给员工的人身安全造成难以挽回的伤害。作为一线从业人员,必须把安全第一的观念牢牢根植在心中,加强个人的责任感和使命感。同时管理人员要对安全管理的重要性形成深刻认知,对化工生产工艺流程进行管理和监督。企业通过建立系统、细致的工作制度,把工作内容细化并逐级安排到个人。在生产工作中,分配好安全生产责任可让工作人员最大程度地发挥安全管理的作用。另外,还可以设置相应的奖罚机制,实行时保证公平公正并严格监督。通过多种方式,加强从业人员的安全意识,使一线工作者得以严格规范地进行安全生产。除了生产安全,环境保护也是化工生产中备受关注的环节。一方面,从业人员要积极主动地学习环保的相关知识与理念,加强自身的环保观念,来更好地适应国家和企业的发展需求。从自身入手,积极响应国家号召,主动了解当前最新的环保政策和限排标准。另一方面,企业应当加大对环境保护的宣传和教育,让员工深刻认识到环保工作的重要性与必要性。也可以通过建立起一系列的环保管理制度,严格按规执行,促使从业人员培养良好的环保工作习惯。还可以举办与实际生产相关的环保主题活动,在企业各处投放宣传板报<sup>[4]</sup>。总而言之,采取各种办法,多方面地加强化工生产从业人员的环保意识。

### 3.2 加强设备管理

在化工企业生产过程中,企业工作人员需要加大对生产设备的维护与检修,让所有的设备保持在正常的工作状态,减少生产过程中出现的故障而威胁到工作人员生命安全,尤其在化工生产过程中引进新设备时,需要对新设备的应用性能进行全面检测,确保引进的新设备具备相应的生产合格证明,并且在进行设备的安装时加大与技术人员的沟通和交流,掌握更多的新设备操作方法。结合设备应用要求,制定完善的设备日常检查机制,如果发现设备存在隐患,需及时进行上报,并由专业工作人员进行设备的维修。存在老化的设备时,企业需要根据生产要求及时进行设备的更新换代,确保设备的安全生产运行。化工企业内部涉及到的机电设备种类较多,运行原理以及运行结构也相对复杂,如果出现操作不规范,极易引起安全事故,所以企业设备管理人员需要明确管理的重要性,针对设备存在的异常状况加大分析力度,采用有效的维修措施,让每一种设备都能够达到安全生产要求。

### 3.3 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。

### 3.4 积极引入高新技术,加强对能源的充分利用

化工企业中生产工艺和观念落后,才是环境污染和安全隐患频发的主要原因。在生产过程中,如果出现技术上的问题,就会导致大量的废弃物,同时也会增加运输成本与处理成本。因此,积极的引进一些高科技技术,提高整体的生产效率,实际上也是化工企业得以发展的必经之路。企业选择采用清洁的生产方式,从点到面的进行相应的推广,这样才能达到改善生产工艺的目的。另外,企业也要同当地政府、居民保持紧密的合作,及时更新生产排污设施,以确保在正常企业生产过程中,满足企业生产的基本安全和环境保护的要求,对新能源加以充分利用。目前,在整个化工企业发展的过程中,对于煤炭、石油以及电力和天然气等方面的能源利用比较广泛,但是这些传统能源利用效率相对较低,污染较大,对环境造成一定的影响<sup>[5]</sup>。因此,在以后的化工企业生产过程中,就要加强新能源的开发和新工艺的改造,达到能源的充分利用,减少不必要的能源浪费,对整个环境起到一定的保护作用。

### 3.5 建立完善安全生产制度

为了能够切实地提高化工生产技术的应用效果,必须要根据现有的实际情况,做好安全管理制度的完善优化,如此才能够确保化工生产的工作能够有序开展。因此在实践阶段中要做好全方面的排查以及管理,针对安全问题要进行全面的分析,构建出更为科学有效的安全生产制度。同时在安全生产制度构建的阶段,要明确安全生产制度的管理对象管理范围,而后构建出科学的管理方法。并且在相关安全生产管理工作开展时,要将安全生产制度落实到实践当中,对生产的细节进行综合管理,如此才能够提高安全管理水平。

结束语：综上所述，安全与环境污染问题是当前化工企业生产过程中面临的主要问题，不仅会使企业遭受巨大经济损失，增加人体伤害安全事故发生的概率，还会威胁到和谐社会的建设和发展。所以，化工企业在开展安全生产管理工作时，应进一步强化自身安全生产意识，加大先进技术和设备引进应用的力度，优化和完善企业的整体生产环境，促进企业安全管理效率和水平的有效提升。

#### 参考文献：

- [1]陈东.化工安全以及环境保护现实问题及应对措施[J].化学工程与装备,2020(7):214-215.
- [2]田明.化工安全事故的常见原因分析及预防策略[J].化学工程与装备,2021(8):283+242.
- [3]潘海坡.浅谈化工安全生产与环境保护的管理方法研究[J].中国化工贸易,2020,11(1):45.
- [4]郭连桂.浅谈化工安全生产与环境保护管理措施[J].化工管理,2021,7(478):112.
- [5]江飞.浅谈化工安全生产与环境保护管理措施[J].信息周刊,2021,(18):1.