

化工安全工程存在的问题与措施

孟海丽

嘉祥县应急管理局 山东 济宁 272000

【摘要】化工产业是国家经济发展的重要支柱之一，但因为其特殊的生产方式和产品性质，很容易导致生产安全事故的发生。化工安全工程作为重要的安全保障措施，是化工企业实现可持续发展的必要条件。然而，目前在化工安全工程方面仍然存在一些问题，为了解决这些问题，需要采取一系列的措施，确保化工企业的安全生产环境，保护人民群众的身体和财产安全。

【关键词】化工安全工程；问题；措施

引言

许多化工公司只关注获取经济利润，而忽视了安全生产，这导致了安全管理的欠缺、隐患检测的困难和作业流程的混乱，使得化工生产面临更大的风险，并且缺乏安全的生产条件，容易导致安全事故。化工生产装置往往温度高，压力高，生产过程需要使用易燃、易爆、有毒的原料和制品，这些原料和制品的使用过程复杂，连续性差，因此必须对安全生产进行严格控制。如果出现意外，不仅会危及员工的人身安全，还会给公司带来巨额的财产损失。

1. 化工安全生产的重要性

1.1. 化工安全生产涉及人员众多，影响程度深

化工安全生产涉及人员众多，影响程度深。化工行业是一种比较特殊的行业，它具有燃烧、爆炸特性，因此，化工行业的安全管理是至关重要的，它不仅影响着每一位员工的健康，还会对企业的经济发展和社会进步造成重大影响。一般来说，在化工生产过程中，对环境的要求是非常高的，比如说，许多生产作业都是在高温高压高湿度的环境下进行的，生产环境十分的恶劣，在生产的过程中，往往会存在许多的安全隐患，同时，生产的人员也非常多，如果在生产中有安全隐患，那么，在生产各个环节中，都会发生一些非常严重的问题。

1.2. 安全管理属于现代生产必备要素

安全管理是现代化生产的基础，而科学的发展观在各个方面都起着举足轻重的作用。随着国家出台的相关政策，化学工业也在进行着变革，企业必须树立以人为本的思想。企业生产必须以安全为中心，只有坚持以人为本的思想，保障人民的生命安全，才能促进工业的现代化和安全。为在我国的现代化经济发展中充分发挥其作用，在生产经营中，必须先保障员工的人身安全，以促进本行业的发展。企业要把这一工作做好，提高企业的生产效率，促进企业与社会和谐发展。

2. 化工安全工程存在的问题分析

2.1. 人员素质不一

首先，化工企业员工素质问题是十分重要的安全问题，如若工作人员素质不高，很容易在生产操作中发生失误，由此引发安全事故，导致整体工作环节安全质量问题的发生。其次，很多化工企业自身人员培训条件不足，培训成果不佳，而且对于安全培训浮于表面，没有深入到安全意识培训中。最后，没有建立专门的安全培训制度，缺少针对性安全环节的指导，导致安全培训做不到细致化的流程安排。

2.2. 安全管理体系不健全

首先，现代很多化工企业的安全管理体系都比较落后，而且只停留在形式上的存在，内核中缺乏清晰的管理要求，导致化工生产安全管理存在诸多问题。其次，化工企业很少遵守国家规定的生产安全要求，并且企业之间差异比较大，导致管理体系无法完全适应所有企业，导致统一化的管理体系推行起来比较困难。最后，安全管理体系方面缺少化工企业专门的部门重视，整个体系缺少具体的负责人管理，使得管理体系的效力出现问题。

2.3. 安全管理意识不足

首先，化工生产本身是危险系数比较高的行业，所以需要调动人们关注化工生产的安全问题，但是现在化工市场的内部竞争压力过大，导致很多化工企业只注重眼前的市场份额和经济利益，忽略了生产的安全问题，长此以往整体企业上下都缺乏了安全意识。其次，有一些化工企业存在侥幸心理，认为自身的化工生产一直没有出现安全事故，不需要采取繁琐的安全保护措施。一旦风气形成导致化工企业内部安全防护意识缺失和安全防护措施不健全。最后，很多企业人员对于安全管理意识内容不了解，只认为是简单的安全教育，忽略实际生产中安全措施和安全操作的重要性。

3.化工安全工程管理措施

3.1.强化生产人员的安全生产意识

在化工安全管理和控制工作中,人员的管理非常关键,其重点在于加强有关人员的安全意识,使每个员工都能在工作中更加规范地进行生产活动,并积极地参与到生产管理中,从而达到全员参与的目的。在化学安全培训方面,可以结合以往化工行业发生的事故,对事故的原因、过程、结果和预防措施进行详尽的归纳。为了提高公司的整体安全水平,应加强对所有员工的安全教育。同时,还要认真执行安全生产责任制,确保公司的安全运营,使有关人员能够在各自的岗位上全面地履行自己的安全管理职责,从而更加积极主动地参与到安全管理中来。

3.2.建立完备的安全管理体系

要彻底消除化工厂的安全隐患,就必须建立完善的的安全管理制度,细化各项条款,并将其张贴在醒目的位置,明确规定作业程序和作业方法,并对违反规定的人进行惩罚,使其自觉遵守安全法规,使其工作规范化,避免发生不正当行为,从而提升化工生产的安全水平。安全生产主管部门要严格遵守安全生产管理制度,不敷衍地进行监督,确保安全生产。保证员工严格遵守本公司的各项管理制度,保证设备和生产设施的规范化。为了在化工行业中创造一个安全的环境,推动其健康发展,必须建立严格的安全管理体系。

3.3.加强化工生产现场的监督管理

尽管公司已制定了相应的安全管理体系,但要确保所有员工都能严格遵守安全管理的规章制度,还是存在一定的困难。化工生产工艺本身具有一定的特殊性,一旦发生违法行为,将会导致重大的安全事故,并对工人的生命安全构成威胁。因此,化工企业应加强对化工生产现场的监管与管理,并指定专业的指导和管理人员,以保证每个生产环节严格按照技术规范和工作标准运行,从源头上控制安全风险的存在,从而有效提高化工生产过程的安全和稳定性。

3.4.严格控制和管理化学品和设备的使用

在化工生产中,由于大多数化学品所用的原料和设备较多,因而出现安全隐患的可能性也随之增大。因此,为了保证化工产品的安全,化工企业应加强对原料、设备的选用、使用工艺的控制与管理。在材料、装备的选用上,要对产品的品质和使用性能有一个全面的把握,在物料和装备的短期和长期存放的地方,要有专门的物料和设备的配置,以避免因物料、设备的不合理而造成的安全事故。同时,保证在生产过程中,物料、设备均能严格按规程操作,以保证安全生产的高效、优质。

3.5.使用先进生产设备

化工设备的先进与否直接关系到化工安全工程的效果,而如果采用的设备相对落后,将会降低生产效率,降低项目效益,并导致安全事故。所以,必须采用先进的工艺装备,以保证安全生产,适应化工产品的需要。在采购设备的过程中,化工企业不仅要有一定的经济实力,而且要与生产厂家进行良好的合作。从而保证设备的品质和性能,满足生产的需要,并保证了生产的安全性。此外,在引进设备时,要充分考虑到设备的特性、工艺特性,强化设备的管理,严格要求技术人员提升技术水平,改善设备的运行和维修。

4.结束语

安全生产在化工行业中占有举足轻重的地位,他直接关系到整个化工行业的发展,必须予以充分的关注。在实际使用中,要想更好地实施化工生产,就必须不断提高安全意识,制定相应的安全生产责任制,加强现场管理,以保证化工企业的安全,推动公司的发展。

【参考文献】

- [1]李伟,徐东震,刘丰金.氟化工企业实验室安全管理体系建设探讨[J].化工安全与环境, 2022,35(11):13-17.
- [2]范文正,刘鹏,邢力文.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.
- [3]初少萌.新环境下化工安全生产管理及事故应急策略分析[J].中国石油和化工标准与质量, 2022,42(18):85-87.