

# 化工安全生产中存在的问题及应对措施探讨

孟兆海\*

山东赛飞特集团有限公司, 山东 266071

**摘要:**在现代科技不断发展的过程中,居民对于化工产品的需求量,也在不断的增加。化工企业在进行日常生产时,安全问题受到了社会各界的广泛关注。在进行化工生产时,生产的安全性关系到操作人员的生命财产安全。一旦生产过程中,出现了失误问题,就会造成严重的后果。因此,化工企业一定要重视安全生产管理,将安全管理工作放在企业发展的首要位置,消除生产过程中存在的一些安全隐患问题。化工企业还应该对这项工作存在正确的认知,确保安全管理工作能够落实到生产的各个环节中。本文就化工安全生产中存在的问题及应对措施进行相关的分析和探讨。

**关键词:** 化工安全生产; 存在的问题; 应对措施; 分析探讨

## 一、前言

化工企业在进行产品生产时,很多产品是作为原料进行使用的,也有些作为最终的产品进行使用。这些产品都具有直接性的经济价值,与居民的生产生活,存在巨大的联系。在进行化工产品生产时,很多工序比较复杂,而且各道工序的操作行为,都会对安全生产一定的影响。所以化工企业在进行生产时,应该对生产安全的问题,进行重点关注。才能提高作业的安全性,确保产品的质量和生产效率,都能得到有效的提高。企业在进行化工生产时,还要对生产过程中存在的各项安全隐患问题,进行及时的发现和解决<sup>[1]</sup>。

## 二、化工安全生产特点

化工企业在进行生产时,各项内容比较复杂,而且对于生产的条件,具有非常严格的要求。在进行实际生产时,涉及的环节和工序比较多,而且存在较多的化学反应。如果在生产时出现了事故问题,一般影响程度都比较严重,会带来严重的经济损失。因为在进行化工生产时,已经融入了自动化技术,在生产过程中。产生的物质存在一定的危害性,如果工作人员没有及时的发现,设备存在的故障问题,并且对这些故障问题进行有效的排除,就会带来安全隐患问题。随着现代科技的快速发展,化工企业在生产时,引进了更加先进的生产技术,也对现有的技术进行了优化和创新,导致生产规模正在不断地扩大。企业的生产能力也在不断的增强,在进行日常生产时,使用的危险物料量加大。在对生产进行控制时,控制力度不足,就会增加事故的发生概率<sup>[2]</sup>。

当前化工企业在生产时,已经认识到安全生产工作的重要性,也认识到了生产的环节,与企业的效益,存在直接性的联系。随着市场竞争环境的日趋激烈,企业要想提高自身的核心竞争力,就要强化安全生产,才能进行更好的发展。要将安全生产工作,作为其他工作开展的基础。企业采用安全生产的模式,可以降低事故问题发生的概率,而且能够减少经济损失,避免出现人员伤亡的事件,确保操作人员在生产时更加的安全。因为化工企业的生产环境比较特殊,面临的工作环境比较复杂,存在一些高温和高压的环境。而且在生产环境中,还会出现一些有毒、易燃的物质,存在中毒、爆炸和火灾等隐患问题。一旦出现了事故问题,就有可能造成严重的伤亡。而且化工生产对于我国社会经济的发展具有重要的意义。化工行业已经成为了我国经济发展中的支柱产业,与其他产业之间,也存在密切的联系。所以企业一定要保证自身的安全生产,才能促进社会的稳定发展<sup>[3]</sup>。

## 三、化工安全生产现状

近几年随着我国社会经济的高速发展,很多化工企业在生产时,已经建立了比较完善的管理体系,促进了整个行业的发展。近阶段虽然很多化工企业的生产水平,得到了有效的提高,在实际运行时,依然面临较多的安全问题<sup>[4]</sup>。

### (一) 缺乏完善的安全生产管理制度

化工行业的生产风险性比较高,所以在实际生产时,企业必须对各个环节进行全面的管埋,操作人员也应该对自身的行为,进行规范和约束,才能保证生产过程更加的安全。对于化工企业来说,仅仅制定相关的安全制度,通过开展宣讲活动,提高操作人员的安全意识,并不能保证生产环节的绝对安全。而且当前很多化工企业在进行生产

\*通讯作者:孟兆海,1973年3月,男,汉族,山东青岛人,现任山东赛飞特集团有限公司,总经理,高级工程师,本科,学士。研究方向:精细化工,防火防爆,安全管理。

时,并没有建立完善的安全生产管理制度,也没有聘请专业的管理人员,对日常的操作行为进行严格的管理。一些中小型的化工企业,甚至没有完成安全生产的目标。对于生产环节的关注力度不足,也没有选择专业的操作人员,进行日常的生产,导致生产环节的安全性大大的降低。很多企业将生产效益作为企业发展的首要位置,不仅没有建立相应的安全生产管理体系,在进行安全管理时,各项行为比较混乱,无法充分发挥管理工作的效用,也无法将制度内容落到实处<sup>[5]</sup>。

#### (二) 化工企业缺乏安全意识

化工企业在进行日常生产时,所应用的材料属于易燃易爆品。而且材料挥发性比较高,耐腐蚀性比较低。如果在生产时,出现了原料泄漏和设备故障等问题,不仅会引发严重的安全事故,而且会对后续的各项生产环节产生不利的影响。很多化工企业没有重视原料的应用,也没有树立安全意识,从管理层到普通的员工,都没有重视安全生产管理。在进行实际生产时,企业过于重视生产的效率,很多员工缺乏自我保护意识。一旦面临安全隐患问题,不仅无法对这些问题进行解决,甚至无法保障自身的安全。企业也没有重视这些问题,没有对工作人员进行安全教育和培训。导致工作人员在进行生产时,存在一些操作失误问题,引发了安全事故<sup>[6]</sup>。

#### (三) 资金力度投入不足

很多化工企业在开展安全管理工作时,面临的最大问题是资金投入的力度不足。有些化工企业为了提高生产的效益,在进行安全生产管理时,会尽可能地减少资金的投入量,从而满足生产的投资要求。甚至有些企业为了降低建设的成本,没有对设备进行及时的更新,依然使用了一些存在故障问题的设备。导致这些设备的老化问题变得更加严重,甚至出现保护装置失效,设备经常超负荷的运行等现象。在对设备进行维修时,没有配备足够的工具,也没有聘请专业的维修人员。这些问题也会降低生产的安全性,企业从各方面减少了安全生产的资金投入,就会引发更多的安全问题<sup>[7]</sup>。

#### (四) 管理力度不足

如图1所示,当前政府已经制定了明确的法律法规,对安全生产进行了明确的规定。有些地方政府也出台了相关的政策,但是化工企业在执行这些法律政策时,却没有将各项政策落到实处。例如一些化工企业在进行产品生产时,没有严格按照法律法规的要求,进行安全生产,出现了违规操作的行为。在制定安全生产管理机制时,也没有对生产的各个环节,进行详细的规定。甚至在生产过程中,没有建立完善的责任机制,更没有将权责落到个人身上。一旦出现了安全性问题,无法对事故的负责人,进行及时的追查,更无法对事故问题,进行彻底的解决。导致化学品生产的安全问题,变得更加严重。甚至一些很小的疏忽和缺陷,就会引发重大的安全事故<sup>[8]</sup>。

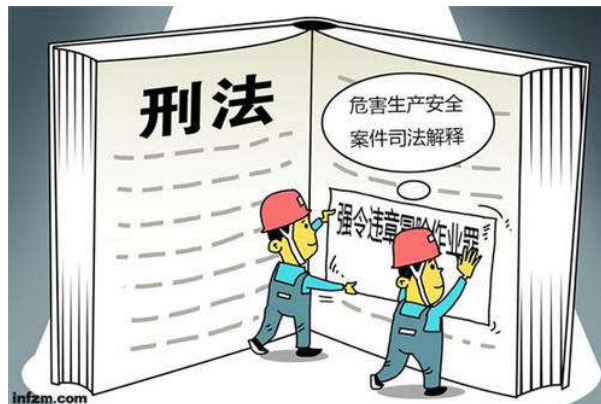


图1 法律法规

### 四、化工安全生产措施

#### (一) 制定完善的安全生产管理制度

化工企业在进行生产时,首先要认识到安全生产管理工作的重要性,并且提高对相关工作的重视程度。要设立专门的管理部门,对生产环节的各项行为,进行严格的管理。还应该在现有的管理制度基础上,对各项内容进行完善和优化,确保管理制度内容能够落到实处,促进管理工作进行更好的发展。化工企业还应该对管理人员进行专业的培训和教育,确保管理人员能够严格按照制度的要求,开展各项工作。从而及时的对生产中,存在的安全隐患问题,进行排查和解决,促进企业的安全生产。化工企业还应该对管理人员,进行定期的考核,确保管理人员能够具备更加完善的理论知识和实践能力。对化工生产的各个环节进行全面的了解,才能对一些危险的操作,进行及时的发现。

### (二) 树立安全管理意识

如图2所示，化工企业在进行产品生产时，应该从领导层到工作人员，都树立安全管理意识。才能保证各项工作在开展时，能够发挥更大的作用。首先企业的管理层应该引进更加先进的管理理念，根据自身的生产现状，对各项管理工作，进行明确的规定。确保管理工作在开展时，更加的科学有序，能够对生产行为，进行有效的约束。化工企业还应该加大安全管理工作的宣传力度，让企业的所有人员，都能够认清自身的责任。根据部门的职能，开展相关的工作，从而提高各个生产环节的安全性。企业还应该与工作人员签订安全责任书，将安全生产的责任落到实处。在生产过程中，通过人员之间的互相监督，确保每位员工在生产时，都能实现安全生产的目标。而且要让每位员工认识到自身的职责，严格按照规章制度的要求，进行各项操作，确保整个生产流程，更加的安全可靠。如果在生产时，发现存在一些违规行为，还应该加大惩处的力度。例如在禁烟区，如果有工作人员出现了抽烟的行为，企业就应该对其进行惩罚，从而警示其他工作人员。在生产时，如果员工出现了不安全的操作行为，还要及时对这些行为进行纠正。



图2 树立安全意识

### (三) 加强资金投入与人员管理

化工企业在进行日常生产时，还应该加大对安全生产管理的资金投入力度，才能保证各项工作在开展时，更加的顺利，从而充分发挥这项工作的价值。企业应该对各项资金的使用情况，进行全面的了解，确保资金能够落实到安全生产管理的各个环节中，才能提高企业自身的安全生产水平，确保管理工作在开展时，能够对一些违规行为，进行更好的解决。如图3所示，在对企业的人员进行管理时，首先企业要对工作人员进行专业性的培训和教育，提高工作人员自身的安全意识。确保人员在开展工作时，能够具备自我保护意识，提高生产的安全性。企业还应该定期的对人员的工作行为进行考核，确保所有人员都能认识到安全生产工作的重要性，并且严格按照安全生产的规定，进行工作的开展。企业要定期的组织一些安全培训活动，通过实践活动的开展，提高工作人员的综合素质和专业能力。企业还可以根据自身的生产现状，加强员工的管理，对员工的各项行为进行明确的规定，让员工真正认识到安全生产的意义，促进企业向着安全生产标准化的方向进行发展。企业还要通过安全管理部门，对员工的日常工作情况，进行定期的巡视。在巡视中如果发现员工存在违规行为，就要制定针对性的处罚措施，对工作人员进行严格的管理。



图3 人员管理

#### (四) 提高管理力度

化工企业应该建立专门的监管部门,提高生产现场的监管力度。确保管理工作在开展时,能够对各项工作行为,进行有效的监督和管理。在开展监管工作时,不仅要和生产现场的各项行为,进行实时的监控,还应该通过各部门之间的相互监督合作,对生产时存在的一些突发情况,进行妥善的处理,尽量降低事故问题的影响程度。企业也要聘请更加专业的管理人员,参与到管理工作的各个环节中,从而保证工作在开展时更加的专业。才能对生产现场存在的一些违规行为,进行有效的指导和纠正,避免在生产时出现了更多的问题。因此企业要建立综合监控系统,通过这个系统,对各项生产行为进行科学的配置。还要采用动态的监管模式,才能保证各个环节的工作开展更加的安全。为企业的健康发展,奠定良好的基础。

#### 五、结语

综上所述,因为化工行业比较特殊,在进行生产时,存在较多的困难,涉及的内容比较繁杂。所以安全生产管理,是非常重要的一项内容,化工企业在进行日常生产经营时,必须对生产的安全性进行重点关注。并且对生产中存在的一些安全问题,进行及时的发现和解决,才能提高企业的安全生产水平。化工企业还应该借鉴一些成功的经验,根据自身的生产情况,制定更加完善的安全生产措施。确保各个环节的操作,更加的安全可靠,才能为企业带来更多的综合效益,促进企业进行可持续的发展。

#### 参考文献:

- [1]曹恒将.化工安全生产中存在的问题及应对措施研究[J/OL].河南建材,2019(05):180-181.
- [2]曹恒将.化工安全生产中存在的问题及应对措施研究[J].河南建材,2019(05):180-181.
- [3]李常增.论我国化工企业安全生产应急管理存在的问题及几点建议[J].化工管理,2019(27):70-71.
- [4]李海洋,李海峰,祝士惠,张亚冉,任鑫,牟怀燕.浅谈化工安全生产与环境保护管理措施[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(17):37-38.
- [5]刘子云.大型联合化工厂可燃气体和有毒气体检测报警系统设置探讨[J].石油化工自动化,2019,55(02):6-10.
- [6]付瑞平.系统性风险须系统性解决——防范化解化工及危险化学品系统性风险专题研讨会综述[J].中国应急管理,2019(04):14-24.
- [7]杨芳.化工企业做好事故警示与安全基础工作落实的必要性分析[J].化工管理,2019(09):82-83.
- [8]郎峰亮.分析化工安全生产中常见问题及处理措施[J].建材与装饰,2017(08):119-120.