

化工安全生产中存在的问题及对策

李小婷 (江西联安检测技术有限公司, 江西 上饶 334000)

摘要: 近些年,我国正向着可持续发展和中国特色社会主义道路前进,化工产业所产生的社会效益和经济利益至关重要,只有强化化工安全生产及管理,才能在稳定发展的同时,达成化工生产运营的可持续发展的要求。基于此,本文就化工安全生产中存在的问题及对策进行简要探讨。

关键词: 化工安全; 安全生产; 问题

1 化工安全生产的重要性

化工产业在国家经济发展中属于支柱型产业,占有重要的地位,确保化工产业顺利的发展不但能够促进我国经济的发展,也能够逐渐成为国民经济发展的核心产业,而一旦发生安全事故,国家经济的发展也必将受到极大的影响,面对这种情况,要更加重视化工企业的安全生产。化工企业在生产过程中,由于受到生产环境和生产原材料的影响,极易导致工作人员受到身体上的创伤,比如有毒气体侵入、炸伤、烧伤等,这些都会威胁到工作人员的身心健康,同时也会给化工企业的安全生产带来不利的影响,要制定具有合理性的化工安全生产策略。推行化工安全生产不仅有助于提高化工企业的经济效益,还能够从根本上保障工作人员的生命安全,进而能够促进我国的化工产业的健康发展。

2 目前化工安全管理中存在的问题

2.1 管理制度方面的问题

在化工企业的安全生产和运行的过程中,安全管理制度的完善等也是十分重要的,不完善的安全管理制度等也会成为化工安全生产的不利影响因素等,同时也无法进行生产等一系列过程的有效控制因素等。第一,在化工生产管理制度的相应拟定和分析的过程中,因为制定人员对于生产和安全管理工作流程等缺乏清晰有效的控制等,也就使得安全生产的制度和化工生产的安全管理工作不能有效的融合与分析等。因此,在化工生产安全工作的相应工作中并没有起到实际的引导和控制工作。第二,在化工的各个职能部门中,因为安全管理的原则和相应的阻碍过程中等没有积极有效的落实途径等,也就使得安全管理的缺乏监督和有效性。

2.2 企业的安全管理工作方式落后

在化工的安全生产和制度的运行中,因为其相应工作的起步是比较晚的,而企业安全生产工作过程中也没有先进的经验指导,导致了安全生产等一系列的工作方式等处于比较落后的工作状态等。首先,在当前阶段的工作控制过程中,因为化工生产都依赖于国外进口的相应工作设备等,还因为国内外技术水平和相应控制方面的差异等,导致了化工企业的安全生产管理企业等对于生产设备等缺乏检查和有效的控制工作。其次,加之国外的科技封锁等相应的政策等,企业自身对于安全管理方面的技术和工作的有效性等不足,也就不能在化工生产中进行有效的指导和分析等。第三,化工的安全生产的管理人员等,对于自身等都缺乏有效的认识等,也就导致了在安全生产的全过程中,没有全过程和精细化安全控制的能力等,从而在后期

的生产中造成了严重的化工的成本方面的损失等。最后,在化工的生产中管理方式单一化也是十分严重的问题之一,在新技术、新设备的使用方面都有着比较低的技术运用程度,缺乏新时代的创新思想和创新意识的等。

2.3 生产现场安全隐患问题

生产车间等是化工生产的主战场等,在现场的布局 and 合理控制中,生产设备和物件等都是生产车间的主要组成部分之一,设备之间的布局和相应的生产控制工作都是比较重要的,杂乱无章的现场,也是安全隐患的重要来源之一。在化工的生产设计中,出现了许多不符合要求的现象,也就导致了一系列的问题。

3 化工生产企业安全管理工作的应对策略

3.1 加强安全意识的培训

化工企业在我国社会经济发展中发挥着重要的作用,直接影响着我国化工发展水平的提升。无论是国家相关部门还是企业管理部门,要加强对化工企业工作人员安全意识的培训,促使其能够认识到化工安全生产的重要性。化工企业负责培训的安全管理人员自身不仅要具有丰富的培训经验,还要具备较高的专业素养,在培训过程中,结合实际情况制定一套完善的管理制度,并严格落实管理制度,这样能够有效提高企业安全管理的效果。除此以外,基层工作人员和运输人员在安全生产中也发挥着重要作用,其自身的安全意识也会对整个生产环节造成较大的影响。面对这种情况,可以根据基层工作人员的工作内容和特点,组织开展培训活动,提高他们自身的安全意识,这样不仅有利于提升安全管理的效果,还能够促进化工企业稳定的发展建设。

3.2 建立健全企业的安全管理体系

为了进行更好地安全管理的相应工作,就需要在实际的工作和控制过程中,进行安全生产管理体系的建设工作。第一,需要在精细化化工生产中从领导层面提升对于新知识、新理念的学习等工作,从而在自身的决策和生产管理体系的布局中提升工作的有效性等,做好先进的管理理念的指导的工作,保证在企业的长期稳定运行中根据句安全管理工作的需要,制定出符合企业实际发展的相应制度和管理的方案等。第二,在精细化化工生产中应该根据安全管理和监督机制的建设工作等,提升对于安全管理人员的控制与监督力度等,保证其相应管理和保证工作的有效程度、规范程度等,将其有效性大大提升,技术得到充分的落实等。最后,在精细化化工的生产中,岗位责任制度的建立等,都需要根据各个部门的职责承担好工作的责任等,一旦发生安全事故,就需要进行追责。

3.3 生产实施自动化控制

根据化工生产过程中具有危险性的工作特点等,就需要重点进行工艺参数等方面的控制工作,做好装备的完善和自动化的控制工作,对于大型和高度危险化的化工装置等进行紧急停车装置的设计与系统的运行工作。进行规范的工作,也从本质的角度进行安全管理能力的提升等。随着大型生产装置的不断复杂化、生产的完善化等,对于生产过程中的安全控制工作能力要求就大大提升。安全控制的核心目的就在于减少人员的损伤、减少事故和生产的环境污染、减少停车的经济及损失。在安全控制的过程应该重点注意信号的报警和联合停车的现象,对于已经发现的问题及时处理等,从而在操作人员和相关设备的安全性方面大大提升等。

3.4 创新企业的安全管理工作方式

为了切实提升安全管理工作人员的相关工作效率等,就需要在安全管理和时代发展中的过程中做好融合性的工作,精细化生产中,还需要对于传统的生产方式、管理方式等进行创新与发展。首先,在精细化工生产中企业对于安全管理的工作人员提升对于生产设备和技术方面的创新和技术学习等工作,也就在生产设备的管理和技术的安全管理等一系列的过程中,提升工作的有效性,也做好安全管理工作的创新等。其次,精细化工生产过程中,也应该自觉提升对于新技术的学习能力,将自身的知识储备能力等大大提升,从而做好安全生产的有效控制等,做好合理的安全风险的规避都能够,提升其运行的稳定性。最后,

精细化工生产的管理中,应该重点做好安全隐患的排查工作,为后续的安全管理工作等提供指导和控制等,保证工作的能力。

3.5 加强安全管理方面的投入

在安全管理方面,需要适当的提升管理的成本投入等,在采购设备需要选择安全系数高的设备,原材料也需要尽量选择无毒、无害、环境效应小的材料,从而在源头上降低安全事故发生的概率等。另外,在化工生产过程中,化工企业的内部员工规范性工作也是十分必要的,从而保证员工按照安全生产的工作流程、设备的规范等进行操作的工作,从而在安全生产中进行有效的控制等。为了避免操作的失误,还需要提升员工的素质和能力,及时进行培训等工作,及时发现和解决问题。

4 结束语

综上所述,化工企业在我国社会经济发展中发挥出了重要的作用,但是由于化工企业生产过程具有复杂性。为了能够降低化工安全生产中出现安全事故,需要加强开展安全培训教育,提高化工企业管理人员和工作人员的安全意识,这样能够保障化工企业的安全生产。

参考文献:

- [1] 刘玉强, 吕兴龙. 化工安全生产与环境保护管理措施研究 [J]. 石化技术, 2020, 27(10): 186+247.
- [2] 高晓天, 王勇. 化工安全设计中的危险因素及应对措施分析 [J]. 中国新技术新产品, 2020(03): 147-148.

(上接第 49 页) 管道的安全;

②同时,还要针对项目施工现场的具体情况做好现场安全工作,将管道的具体方向标志出来,在安全范围内设立相应的安全管理区域。另外,还要在成品油运输管道的沿线设计相应的标语警示碑,在规定好的固定范围内设立相应的标志加密桩,以此来提醒项目施工建设人员注意保护管道的安全问题。进一步加大对施工现场的防护工作,在第三方预先控制管理的区域设立固定的加密加密桩,严格落实好有关的保护规定,同时还要划分出具体的施工安全注意区域和禁止采用机械施工区域;

③对第三方施工单位要进行严格的审批制度管理,有关的项目单位通过各种联系方式将具体的施工建设情况对有关的管道企业进行说明和分析。一些比较具有复杂性和难以确定性地针对管道进行保护的计划方案书要及时向第三方的安全评估管理机构进行上报,让其对相应的保护计划方案进行有效的审理。同时,要明确禁止任何的施工企业在并没有经过合理审查的情况下在成品油管道的安全范围之内进行相应的施工建设;

④要针对施工建设进行有关安全方面协议的签订,当施工建设的具体计划方案审批成功后,要求第三方施工单位要进行相关安全协议的签订,也要及时要求其缴纳相应的施工风险资金和施工监督管理费用等;

⑤提高对管道安全防护力度。要针对项目施工单位中

的施工点进行严格的对接处理,同时,要控制好施工建设现场的安全技术工作,针对管道的关键区域及时进行相应的保护和处理工作。在相关的动土工作中,原则规定上是通过人工进行挖掘,但是在必须要采用机械设备挖掘的情况下,要严格按照相关的规定向有关机构部门进行上报和申请,并且要在双方安全管理人员的监督和管理之下才能进行施工。

4 结束语

成品油运输管道在国家能源运输方面有着重要作用,但同时也存在各种安全性问题,成品油运输管道一旦造成破坏,就会给国家带来巨大的经济损失,因此,在成品油运输管道的安全管理工作中,要意识到成品油运输管道的重要作用,保证成品油管道第三方施工管理到位,最大程度上预防管道事故发生。

参考文献:

- [1] 李然. 山区成品油管道运行风险分析及风险应对 [J]. 化工管理, 2016(15): 168-169.
- [2] 曹国正. 城市周边成品油管道安全运行管理初探 [J]. 石油库与加油站, 2014, 23(06): 17-19+5.
- [3] 观鹏程. 成品油管道安全保护责任告知管理机制的实践与启示 [J]. 安全、健康和环境, 2014, 14(06): 52-54.
- [4] 马涛. 成品油长输管道风险管理研究 [D]. 中国石油大学, 2010.