

煤化工生产安全管理问题研究

谢磊磊 史建晓

鄂尔多斯市昊华泰化工有限公司 内蒙古 04700

摘要:近年来,由于国民经济快速发展,科学技术的结合,在全球化的框架下逐渐出现了各个方面。其中,主要行业中的煤化工随着国家经济的增长,实现了前所未有的增长。煤化工的发展将新能源纳入国家能源体系,在国民经济中占据主导地位,给企业带来了非常不错的发展。然而,随着煤化工行业的快速发展,我们在生产过程中也面临着重大的安全挑战。在煤化工行业,安全管理、生产人员安全、生产/运营管理是现阶段最重要的问题。

关键词:煤化工; 安全生产; 管理

引言:

煤化工的主要生产挑战是工程煤的深加工和生产,其生产过程中使用化工设备和材料广泛,安全生产控制要求高,但部分煤化工企业对安全生产重视不够。完成创造和扩大商业经济盈利能力的业务被认为是经营企业的最重要目标,而忽略了化工产品的可靠性,忽视了安全风险。这导致了企业和工人的巨额资产和安全损失。

1 加强煤化工企业安全生产管理的意义及必要性

1.1 加强煤化工企业安全生产管理的意义

1.1.1 有助于提高企业重视度和积极性

生产煤化工时,由于生产设备比较复杂,相应的生产产品具有及其特殊的特性,因此大多有毒,而且由于整个生产环境的特殊性,造成持续腐蚀,制造过程中应特别注意安全问题。当控制不严时,该装置处于高压状态,用于整个制造、储存、运输和使用过程,可能导致储存或损坏,也可能发生使用、泄漏甚至人员伤亡。因此,无论生产安全、人身安全、设备安全,都要强调安全生产,努力防止事故发生,才能实现顺利生产。对此,管理上需要积极处理相关制度、人事管理等。

1.1.2 有助于提高安全管理的要求

随着煤化工生产安全事故频发,相关管理部门也在关注这个问题,而作为公司负责人,更要考虑安全,达到更高的标准要求。在引入相关系统之前,需要对生产系统进行改进和实施。

1.2 加强煤化工企业安全生产管理的必要性

1.2.1 煤化工企业的安全生产形势越发严峻

近年来,随着市场资源需求的逐渐增大,许多煤化工企业都购进了大型煤化工装置,从而加快企业的生产速度。但是伴随着更多的经济效益,导致危险性也越来

越大。煤化工装置的大规模发展,为煤化工企业带来了潜在的危險性。一旦发生爆炸等安全事故,就会造成大量的人员伤亡,进而给企业和社会造成无法挽回的损失,此外面对着不断开发出来的新技术、新材料,煤化工企业的管理人员显然还不能实时适应。所以近年来,煤化工企业的安全事故频频发生,使得煤化工企业的安全生产形势越发严峻。

1.2.2 国家、社会对企业的安全生产管理要求的提高

由于煤化工企业安全事故高频发的情况下,国家和社会都对企业的安全生产管理提出了更高的要求。一方面,政府在2010年颁布了有关的法律法规,要求提高煤化工企业的安全生产管理执行更加严格的标准。另一方面,近年来社会各界人士与媒体都关注起煤化工企业的安全生产事故问题,从而使煤化工企业不得不面临着来自于社会舆论的压力。以此随着国家、社会对煤化工企业的安全生产管理要求的提高,企业也应该进行安全生产管理的加强。

1.2.3 安全生产管理在企业安全生产的作用

煤化工企业生产煤化工产品生产过程中,需要进行高温高压、负压深冷等多种严酷且复杂的工艺工程的运用。在煤化工企业的生产的过程中,就存在着很严重的不安全因素。由于煤化工企业需要加工、处理和运输一些易燃、易爆、有毒和强腐蚀性的化学品。而且煤化工企业使用的加工工艺较为复杂,就及其容易引发火灾和爆炸事故吐再者,煤化工企业的生产将产生一些废物,并且可能对周边环境造成一定的影响。从而加强对煤化工企业的安全生产管理,就使这些安全生产问题得到控制,最终促进企业的可持续发展。

2 煤化工生产安全管理问题分析

2.1 缺乏完善的安全管理制度

目前,我国许多煤化工企业在安全生产管控过程中缺乏有效的管理制度,安全生产管控责任落实不到位,安全问题频发。企业主在生产控制中忽视危险原材料的应用和产品储存控制等相关规定的执行,对安全控制重视不够,不能专注于整个生产,过度追求经济利润。在这个过程中,没有创造一个安全的生产环境。部门领导也未能充分发挥领导作用,形成了相对松散的安全管理环境。

2.2 缺乏足够的安全生产管理意识

在技术水平不断提高及其在煤化工生产过程中的作用越来越明显的今天,越来越多的煤化工企业专注于生产技术。多年来,许多企业逐渐降低了安全生产和管理的重要性,导致安全管理理念和制度严重不足,技术优化并没有完善管理理念和管理制度。煤化工生产缺乏标准化、规范化调控,缺乏高效的安全生产实施。尤其是小型煤化工企业,不顾必要的安全管控,一味降低管理成本、降低安全人员、降低安全设施设备,即使以获取更多利润为主要目的,甚至为了促进生产,甚至可以无视违规操作现象,导致安全事故频发。

2.3 缺乏足够的资金投入

资金预算不足和安全生产管控投入不足也是煤化工企业安全生产问题频发的重要原因。缺乏足够的资金保障,严重限制了煤化工企业的安全措施和运营,降低了安全管理水平。主要体现在两个方面。一是煤化工企业在生产过程中缺乏购买新的安全生产设备的资金支持,未能及时更新和维护传统老设备,存在安全隐患。二是企业领导不重视安全生产管控的资金投入,认为只有严格的制度和运营管理才能有效避免安全问题。结果,设备和工艺的应用无法满足日益增长的经济效益需求,最终导致严重的安全事故。

2.4 缺乏高效的管理水平

在国家对工业、能源、化工等行业的扶持下,煤炭行业的生产流程虽然扩大了,生产水平提高了,但企业的安全管理水平并没有提高。问题是旧的管理体系跟不上现在的生产规模,无法带动业务增长。煤化工的管理岗位受到保障供应管理人员技术水平的限制。生产过程中缺少关键技术人员,导致整个运营过程中出现安全问题。二是煤化工公司在扩大生产规模的同时没有对设备进行改造,也没有改制以适应新的生产规模,而是继续沿用原有的设备系统,这些旧的材料或设备经常导致安全问题。

2.5 缺乏有效的生产安全监督管理

监督管理机制是煤化工企业生产安全重要保障机制。然而由于企业管理人员缺乏对安全监管工作重视程度不足,缺乏足够的安全监管强度,导致许多生产管理工作未能严格按照制度、标准落实,导致安全管理措施执行存在较大漏洞。以及缺乏对人员的监督管理,也就无法对违规行为形成威胁、震慑,久而久之必将导致严重的安全问题。

3 强化煤化工生产安全管理的对策

3.1 健全完善生产安全管理制度

如果要提高煤化工企业安全生产管理的质量和效率,就要鼓励安全体系的不断完善。首先建立健全安全管理制度,明确内容和安全管理边界,是安全管理的基础和重要内容。在符合工业生产及相关国家安全生产控制规定的前提下,合理划分安全控制内容和范围,落实到具体部门和负责人,落实安全生产控制权责。二是完善巡查制度,建立不定期巡查制度,尽可能避免安全隐患。要建立日、月、季、年等专项检查制度,并积极开展工作。会同上级安全监管部门开展不定期巡查,及时发现和解决安全隐患,落实国家标准要求,落实各项安全生产控制措施,确保填写完整。三是建立健全奖惩制度和监督制度。煤化工企业需要根据自身情况,加大对安全生产管理的资金投入,比如增加对安全管理做出重大贡献的补偿预算,提高员工对安全生产管理的参与度。加强对违法行为的严格查处,杜绝人为失误造成的安全问题。

3.2 强化安全意识

从根本上解决煤化工企业加强安全生产管理的问题,要从生产控制人员的安全意识入手,加强对安全生产控制人员和安全生产监管带头人的培训。各级领导的安全意识不断提高,带动一线人员注重安全意识培训,员工认识到并关注安全生产不局限于企业的生产需要,也是为了工作和个人物品的安全。

3.3 加强相关资金投入

资金投入不足也是煤化工企业安全生产问题的一个重要原因,对此,首先要提前确保老设备及时更换,更好地满足高效生产的需求,避免可能导致严重安全问题的设备故障。此外,我们将加强对自动控制技术、智能信息技术等先进生产控制技术的引进和利用,构建有效的安全管理和预警体系,随着时间的推移识别生产过程中的安全问题并提高生产力。加强先进高效生产技术的应用,替代旧的生产技术,更好地满足生产需要,减少安全问题。二是加强维修投入,匹配专业维修人员,实

施适当加工, 加强一般缺陷件的储备投入, 做好供货准备, 畅通生产体系, 确保运行正常, 及时解决安全问题。

3.4 促进安全管理水平的提高

为了提高企业安全生产管理的效率, 企业要积极的寻求提高自身的安全管理水平的方法。首先, 企业可以通过提高薪资待遇来进行优秀的管理人才的吸引, 从而提升安全生产管理队伍的整体素质。其次, 企业要定期进行安全生产管理培训, 从而达到管理人员的技术水平和管理水平的一定程度提高。再者, 企业还要进行专业救生人员的培养, 进而使安全生产事故时能快速处理安全事故问题, 并且企业要进行安全生产管理方法和技术的实时更新, 从而保证企业的安全生产管理工作具有一定的先进性和科学性。

3.5 强化安全监管工作力度

一是要积极优化和完善煤化工企业安全监测体系, 加强安全监测工作, 实现安全管理的有效性和规范化。由于煤化工生产中使用的化学品种类繁多, 此类物品往往具有一定的危害性, 为防止安全事故的发生, 要严加规范, 要确保做好管理工作。

二是加强安全防范, 管控安全风险。我们采取预防和控制措施, 尽可能在安全风险发生之前将其消除。这就要求工作人员能够结合具体的风险等级识别隐患, 识别导致安全风险的因素, 加强管理工作。不仅如此, 工作人员还需要制定与特定安全危害类别相对应的处理计划。一旦发生安全故障, 可及时启动预案, 最大限度减少对企业和员工的伤害。风险源通常可以根据LEC确定, 同时风险源等级可以通过定量和定性的方法分为重大风险、较大风险、一般风险以及低风险。建立风险防范信息反馈和预警机制。

三是严密监控危险品和过程, 减少安全事故发生的可能性。需要加强危险品监管。在煤化工生产中, 部分煤基合成气是由化工产品和石油产品生产的, 部分产品有毒或易燃易爆, 是主要风险因素。

四是做好危险作业的监督管理。在煤化工生产中, 合成技术主要用于生产煤制乙二醇、煤制乙醇等化工产品。但是, 由于产品类别不同, 使用的工艺也不同。而且反应周期很长, 要经过很多步骤。每个阶段的风险因素和安全管理方法也不同, 因此工作人员必须仔细监控每个响应阶段, 从而减少发生安全事故的可能性。

4 结语

总体而言, 煤化工作为国家大型产业的附属行业, 从事危险品的生产加工, 其风险因素比其他行业更为严峻。因此, 煤化工企业在追求快速生产和质量的同时, 需要维护员工安全, 强化产业工人的安全意识和知识, 加强管控, 维护企业诚信, 规避安全风险, 避免造成不必要的财产损失。

参考文献:

- [1]李盟盟, 高宪敏, 王爱城. 煤化工生产安全管理问题研究[J]. 化工管理, 2021(33): 122-123.
- [2]李鹏飞, 李波. 煤化工生产安全管理问题研究[J]. 化工管理, 2017(12): 178.
- [3]刘永旺. 探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019, 39(03): 19-20.
- [4]张宏飞. 关于加强煤化工安全生产管理的研究[J]. 决策探索(中), 2019(12): 8.
- [5]王伟. 煤化工行业安全生产管理中存在的问题及对策[J]. 化工管理, 2018(11): 129.