

煤化工安全生产管理存在的问题及对策分析

魏 峰 刘宝堂 (陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司, 陕西 榆林 719319)

摘 要: 煤炭和我国各行各业的生产都有着一定程度的联系, 而且随着城市化的发展, 人们的日常生活也对煤炭提出了更为严格的需求。有些煤化工企业的管理人员由于缺少足够的安全意识, 企业在生产的过程中也没有通过严格的管理体系加以约束, 使得近些年煤化工生产频繁出现事故。本文针对煤化工安全生产管理过程中存在的常见问题进行分析, 并提出相应的解决对策, 希望对相关人士有所帮助。

关键词: 煤化工; 安全生产管理; 问题; 对策

0 引言

煤化工生产较为复杂, 虽然很多煤化工企业通过自动化技术的应用提升了生产效率和安全性, 但是, 很多工作仍然需要人工参与。所以说, 安全生产仍然需要受到足够的重视。现如今, 煤化工生产的自动化程度越来越高, 但是对安全管理的要求并没有人工参与程度的降低而降低, 反而在我国越发重视煤化工生产的大背景下, 对安全提出了更高的要求。管理人员应当提高重视, 针对煤化工生产过程中的现存问题进行深入分析, 采取科学的应对方法, 保证生产过程的安全性。

1 煤化工安全生产的必要性

从目前的实际情况来看, 煤化工生产过程中, 如果有效转化煤炭资源, 提高其利用效率和利用范围已然成为了煤化工企业发展的主要方向, 也是市场的主要需求体现。根据相关调查的结果也可以得出。

当前全球范围内的煤化工企业数量越来越多, 并且整体规模也在不断扩大。但是, 就煤化工企业数量增多和规模扩大的过程而言, 也存在的一定的盲目性, 没有充分考虑到其中的危害因素。包括原材料的转化问题、工人的操作方法问题等。那么在这些问题的导向下, 都给风险问题的出现埋下了隐患。同时, 在煤化工生产作业的过程中, 也需要考量好生态环境问题, 要确保生态环境的可持续发展, 避免对生态系统的破坏, 也避免对人体带来的伤害。那么在实际生产活动中, 由于技术更新缓慢、设备更新缓慢以及人们素质不到位等一系列问题的影响, 也在很大程度上限制了这一目标的达成。此外, 则是从工作人员的角度来看。

一方面是部分工作人员不具备专业的技能, 无法对风险问题进行判断, 也无法在发生风险问题后予以有效处理, 放任风险扩大。而另一方面则体现在工作人员的责任意识上, 从而在工作中出现了大量的人为问题, 遗留了安全隐患和质量隐患。在煤化工企业的工作场所, 往往会存在很多易燃易爆物品。尤其和工作人员缺少安全意识, 便很容易将这些物品转化为直接的安全事故, 从而造成不可挽回的重大损失。由此可见, 针对以上问题, 加强煤化工企业的安全生产管理是至关重要的, 也

是继续解决的。煤化工企业只有切实解决了安全问题, 才能够指导后续工作, 保证煤炭生产作业的平稳有序进行, 才能够促进煤化工企业的持续稳定发展, 提高其综合效益, 为国家的资源需求和人民的更好生活保驾护航。

2 煤化工生产现存的安全问题

2.1 生产过程存在不安全因素

煤化工生产过程需要使用到化学反应, 而且有些材料加工需要通过机械设备, 很多环境都存在安全隐患。比如, 有些化学反应需要在高温、高压环境中进行, 所以工艺流程上比较复杂, 有些反应较为激烈, 对安全防护提出了较高的要求。另外, 有些煤化工生产过程中需要加入一些易燃易爆的材料, 这就在一定程度上增加了爆炸风险。

2.2 制度不够完善

煤化工企业在生产的过程中, 要想保证安全性, 应当确立完善的管理制度, 对每一个生产环节施加约束, 提高生产的安全性。但是, 有些企业在安全生产管理制度的确立方面存在疏漏, 不能在完善管理制度的过程中融合更为科学的思想和方法, 导致制度不能对煤化工生产形成强有力的约束, 在一定程度上降低了生产的安全性, 使得生产的某一个环节有可能出现事故。

2.3 设备更新和维护不够及时

煤化工生产对于设备的要求较高, 无论是生产材料的物理加工, 还是化学反应, 很多环节都需要通过机械设备完成。要想保证生产过程的安全, 技术人员应当对生产设备进行及时的更新和维护, 确保它们能够良好运行。但是, 有些煤化工企业没有完善的机械设备管理体系, 也没有针对设备的使用情况确定更新和维护制度, 导致设备经过长时间的使用, 效果已经不能达到理想的水平。而且, 在缺少完善的设备维护和检修制度的情况下, 设备更加容易出现故障, 容易造成安全事故。

2.4 生产人员素质不够

生产人员在煤化工生产过程中的作用是不可取代的, 尤其近些年, 煤化工生产技术水平不断提升, 生产过程对于技术人员的要求也越来越高, 不光要求他们掌握生产技术, 还要具有一定的信息化素养, 能够在必要

的情况下使用相应的设备来提升生产效率和安全性。但是,有些企业对于生产人员的培养并不够重视,也没有投入足够的资源来培养他们的安全意识,导致他们的素质不够高,难以在生产过程中发挥足够的作用。

2.5 技术水平落后,基础设施建设不好

不可否认的是,煤化工相较于其他能源企业来说,在生产技术的应用上普遍比较落后,有些企业甚至没有投入足够的资金引进先进的技术,仍然在沿用传统的生产技术。还有一些企业在基础设施建设上不够积极,管理人员过于看重眼前的利益,没能投入足够的财力来提升基础设施的安全性,这些因素都会影响煤化工生产的安全性,有可能造成非常严重的后果。

3 煤化工生产安全管理问题的对策

3.1 加强培训,提升技术人员的思想认识和技术水平

要想让煤化工生产过程具有足够的安全性,将事故风险控制在最低的范围内,企业首先应当加强对技术人员的培训,提升他们的生产能力,并同时提升他们的思想认识,能够意识到生产过程中的安全风险,并采取正确的方法加以规避,让生产顺利进行。企业可以针对生产人员进行定期培训,为他们讲解各种生产技术,同时结合事故实例加以分析,提升他们对于安全生产的认知,让他们能够自觉地在生产过程中严格约束自己的行为,避免采取那些容易引发事故的行为。另外,企业还要定期组织相关人员进行安全疏散演习,以免在事故发生之后他们不能采取正确的应对方法。

3.2 加强设备管理,及时对设备进行更新和维护

对于煤化工生产来说,设备管理是必不可少的。尤其在煤化工生产的过程中,有些设备长期承受较高的负荷,甚至承受高温、高压,导致有些设备的老化速度较快。要想保证煤化工生产过程的安全,就应当针对设备进行严格的管理。企业应当根据设备的使用情况,制定更新和维护制度,让技术人员能够严格按照流程对设备进行维护,及时发现设备的问题,采取应对方法,让设备始终处于一个较好的运行状态。对于那些不能良好解决的问题,技术人员应当及时将问题上报,然后由相关部门根据实际情况及时对设备的零部件或者整个设备进行更换。在进行设备检查的过程中,应当避免单人完成,因为单人进行设备检查和维修可能会因为缺少监督而出现安全问题。在条件允许的情况下,企业应当指派至少三人的小组,并在监控设备可以捕捉到画面的情况下进行检修,这样不仅能够提升检修工作的质量,还能在出现问题时根据视频记录来进行责任划定,对于提升设备维护的质量有非常积极的作用。

3.3 强化监督

对于煤化工企业来说,监督工作对于提升生产的安全性也至关重要。企业应当加强监督人员队伍的建设,

通过对他们进行培训认识来让监督人员掌握足够的知识,尤其对煤化工生产过程中各种设备的使用要有明确的认知。不仅如此,监督人员还要加强自身学习,对生产流程形成明确的了解,这样才能够在监督的过程中有的放矢,提升监督的质量。企业应当为监督工作的开展创造良好条件,采取科学的方法来确保监督工作的独立性,避免监督工作开展的过程中受到其他因素的影响。比如,监督人员应当及时检查各种化学品的存放环境,确保环境条件适宜,不会因为环境因素影响化学品的使用效果。有些化学品需要存放在相对温度较低的环境中,而这些环境通常需要空调等一系列设备进行温度控制。监督人员应当按照这些化学品的存放要求,及时对环境进行检查。

3.4 完善管理流程,严格执行奖惩制度

不可否认的是,煤化工企业的有些生产人员素质不够高,要想通过他们的自觉和自律来提高生产流程的安全性是不现实的。在这种情况下,企业应当完善管理流程,明确奖惩机制,通过奖赏机制对生产人员形成更为严格的约束。对于那些不能严格遵守生产流程规范的生产人员,企业应当对其进行适当的处罚,这样不仅能够让他改变不良行为,还能够对其他生产人员形成一定的警示。完善的管理制度还包括对生产环节的交接进行严格管理,因为有些煤化工生产过程中,前一环节的生产较为复杂,需要通过严格的记录和详细的对接来确保后一环节生产的有序进行。所以,企业应当在传统的纸质记录的基础上,通过数字化的设备,让生产流程的交接工作质量更高。不仅如此,使用先进的设备进行交接,还能够让交接工作的具体内容形成数字化的记录,在很大程度上生产人员责任划分过程中可能出现的问题。

4 结语

对于煤化工企业来说,安全生产管理一直以来是比较受重视的问题。在实际生产的过程中,企业的管理人员应当提高重视,对现有的管理制度进行创新,并积极引进先进的生产技术和设备,在日常生产过程中及时对设备进行维护。我们针对美化工安全生产管理存在的常见问题进行总结和分析,并提出了相应的对策,希望对企业管理人员有所帮助。

参考文献:

- [1] 徐安村.煤化工生产安全管理存在的问题及优化措施探析[J].决策探索(中),2020(12):9.
- [2] 刘永旺.探究化工生产技术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.
- [3] 李玉坤.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,2019(18):91-92.
- [4] 姜洪生.现代安全生产管理在煤化工企业的有效应用[J].黑龙江科学,2014,5(08):214.