

化工安全生产与环境保护的管理方法

王 凯 武建军

国家能源集团宁夏煤业有限责任公司煤制油分公司气化一厂 宁夏银川 750411

摘 要: 最近这几年来, 我国国家在科学技术领域当中做出了很多改革创新, 这样做最主要的目的就是不断的增强社会的综合实力, 让人能过上更好的生活。总体来讲, 当前各行各业的发展相对而言比较迅速, 化工安全生产一直以来都是整个化工行业发展的重要原则, 在化工安全生产过程当中, 还需要注意保护环境, 在不破坏周围环境的前提下, 提高自身的生产效率, 这样才能够有效推动化工行业的持续稳定发展, 以此获得更多的经济效益。

关键词: 化工安全; 生产环境; 保护管理方法

Management methods of chemical safety production and environmental protection

Kai Wang, Jianjun Wu

National Energy Group Ningxia Coal Industry Co., Ltd. Coal gasification Branch No.1 Ningxia Yinchuan 750411

Abstract: In recent years, our country has made a lot of reforms and innovations in the field of science and technology, and the main purpose of doing this is to continuously enhance the comprehensive strength of the society so that people can live a better life. Overall, the development of all walks of life is relatively rapid, and chemical safety production has always been an important principle in the development of the whole chemical industry. In the process of chemical safety production, we also need to pay attention to the protection of the environment. On the premise of not destroying the surrounding environment, we should improve their production efficiency to effectively promote the sustainable and stable development of the chemical industry, so as to obtain more economic benefits.

Keywords: chemical safety; production environment; protection and management methods

一直以来, 工业都是我们国家社会经济的重要发展动力, 工业的发展也能够从侧面反映出我们国家的综合实力, 最近这几年来, 工业在发展的过程当中对我们的环境产生一定的负面影响, 如果不能科学合理的改善这种情况, 那么可能会带来更多严重的环境污染问题, 结合目前实际情况来看, 化工生产进行的过程当中需要注意加强对于环境的保护, 这也是有效实现化工企业绿色化健康发展的重要举措。

1 化工安全生产与环境保护存在的问题

但当前我们国家非常看重化工企业的发展, 并且也对化工企业的监管做出了很多调整, 增强了对于化工企业的监管力度, 不断的优化企业安全生产的相关内容, 但是在具体安全生产和环境保护过程当中还有一些问题, 如果不及时的解决这些问题, 会给周围的居民带来一些生命健康威胁, 也会阻碍化工企业的稳定发展。

1.1 员工安全意识较为淡薄

从时间的调查来看, 有一些工作人员从思想上并不是非常看重安全问题, 在化工产品安全生产过程当中, 有一些工作人员并没有按照安全生产的具体标准进行操作, 可能会引发一些比较严重的安全事故, 除此之外化工企业的部分领导人员也不是非常看重安全生产的重要意义, 在企业内部没有根据实际情况做好一定的宣传和培训工作, 所以导致下面的工作人员不具备完善的安全生产知识, 这样也会给安全事故的发生埋下一些隐患, 根据实际调查来看, 有一些化工企业之所以出现安全事故, 最重要的一点就是因为工作人员违规了相关的具体操作或者是不按照正规的流程进行, 这也从某种角度上体现了化工企业内部工作人员安全意识比较淡薄, 化工企业之所以出现安全事故, 会受到很多因素的影响, 但是如果员工自己身上缺乏安全意识, 那么很有可能带

来更多事故。出现安全事故会自己的生命产生一定的影响,比如说人员伤亡,另外也会影响设备导致设备遭到很大程度的损坏,给企业的经济效益也会带来一些负面影响,另外化工企业安全事故的发生往往会引发很多不可逆转的后果,比如说会伴随着爆炸以及火灾等等这些自然灾害,也会对周围的环境产生非常严重的影响,也会威胁到周围居民的生命健康^[1]。

1.2 生产人员专业素质较低

化工行业和普通的生产行业相比,其实有一定的不同,因为在化工行业发展过程当中,很多时候会用到一些比较危险的化学材料,所以化工生产人员需要具备足够扎实的专业知识。整个市场当中有一些比较小型的私人企业,这些私人企业在发展过程当中将过多的时间和精力都集中在了经济效益上,并没有意识到安全生产以及环境保护的重要意义,在招聘相关工作人员的时候,有可能会为了节省资金,可能选择一些专业能力不是很强的人员,也没有定期的组织一些培训活动,对现有的工作人员进行技能方面的加强,所以在实际生产过程当中一旦出现问题,生产人员没有办法结合实际情况采取有针对性的处理对策,的问题如果没有得到有效的解决,那么可能会引发更严重的后果,最终会出现一些安全事故,破坏周围的环境。另外还有一些化工企业的制度不是非常的严谨,在招聘工作人员的时候没有充分的辨别应聘人员的综合资质,所以有时候可能会出现一些员工综合能力达不到工作的实际标准,有一些人员还会持假证上岗,在实际生产的时候很容易犯很多原则性的错误,最终引发一些安全事故。

1.3 生产过程中的监督管理制度不够完善

化工企业在生产的过程当中会用到很多种类的生产原料,有一些生产原料,其实会对人体的健康产生一定的影响,同时也会破坏周围的环境,如果用于生产不当而产生一些安全事故,不仅会影响人民的身体健康,而且还会对周围的环境带来不可磨灭的危害,因此在生产过程当中一定要注意不断的增强监督管理的力度,这样才能够充分的实现安全生产,但是有一些小型化工企业可能为了进一步的节省成本,不会设立一个比较权威专家相应的工作人员,导致最终的监督管理力度不是非常的强,或者是监督管理制度不够完善,有时候工作人员在工作的时候加上综合能力不强,安全意识不是很强,自己生产的时候,各种工作行为比较松散,严重的违背了安全生产理念,除此之外有一些生产流程,没有得到全面而又严格的监督和管理,有一些安全隐患没有办法

得到及时的排查和处理,这也最终成为了安全事故发生的重大隐患^[2]。

2 强化化工安全生产的管理方法

化工企业安全生产对于很多行业的发展都至关重要,因为这样不仅能够从根本上保证工作人员的工作安全,而且还能够有效的增强化工企业的经济效益,在市场环境如此激烈的环境下,能够更好地凸现企业的核心竞争力,当然也能够充分的响应国家发起的绿色环保理念号召。

2.1 严格把控安全生产设计

化工企业在实际生产过程当中需要注意,在生产之前对现有的技术人员作出一定的培训,另外还需要注意让相关的工作人员进行生产流程方面的设计,保证生产设计的科学性和合理性,因为这一点对于后面的生产安全程度至关重要,企业要想在现有的基础上不断的完成安全生产的工作目标,就需要让相应的设计工作人员联系实际,从现有的安全技术出发,客观公正的对企业的设备还有生产技术做出安全方面的评价。安全评价一般情况下是把控整个设计质量工作的核心,一般对于化工生产进行安全评价的时候,主要包括对于生产全过程进行的危险性评价,比如说在生产过程当中所用到的原材料优化制生产过程当中出现的半成品,又或者是生产设备,还有生产流程,这些都属于评价范围的内容。但完成这些危险性评价之后,技术人员就需要注意科学合理的设计设备的布局,设备的类型以及各个生产之间的安全距离,结合生产过程当中安全风险的概率以及影响程度,考虑设计的相关细节,不断的完善安全生产设计内容。在项目竣工的这个阶段,化工企业也需要注意及时的对新建或者是扩建的项目进行安全评价,及时的排查一些安全隐患,当然对于一些大型修建或者是拆除生产装备活动,也需要安排对应的工作人员进行风险性评价。

2.2 严格把控生产设备

一般情况下生产设备会随着工作时间的不断增强而出现一些问题,比如说有一些设备随着使用的时间段延长,可能会出现内部零件磨损或者是异常震动,这些问题如果不及时的解决,可能会影响到化工生产,如果工作人员不及时的进行检修和处理,很容易为安全事故的发生埋下一些隐患,有一些设备由于构造不同,所以保养的手段也会有所不同。在这种情况下需要及时的对工作人员进行培训,特别是保养人员,因为一些先进的设备和传统的设备在保养过程当中会有些差异,所以保养人员需要及时的学习,对机械设备进行保养时,如果

因为操作失误包括内部的构造,也会带来很大的损失,拥有一些化工生产设备,价格比较昂贵,一定要注意做好保养和维护,针对机械设备方面要做出一定的调整,因为机械设备对于化工企业安全生产至关重要企业的相关领导人员,需要严格的把控设备,在日常生产的时候要制定一个比较详细的设备使用管理制度,在使用过程中也需要注意让操作人员按照具体的流程,正确的操作设备。

2.3 严格把控生产工艺

通过实际的调查来看,有一些化工企业普遍存在着一个错误认知,有一些人员未认为只要按照具体的规章制度进行操作,就不会发生安全事故。其实这种认知存在一定的片面性,同时也会让化工企业在提高安全生产质量的过程当中,将精力集中在人工操作上,而忽略了改进生产工艺。未来的安全生产过程当中需要注意及时的改进生产工艺,在完善和规范工作人员操作的过程当中,及时的掌控生产过程当中的压力,温度比例等相关参数,确保生产过程的安全性。如果说设备和设计是整个生产安全的重要保护前提,那么生产工艺则是最后的保障。

3 化工生产环境保护管理方法

3.1 加强环境保护法律执行力度

我们国家一直以来都非常看重环境保护化工企业需要注意严格的遵守国家所发布的与环境保护相关的法规,不能因为一时的经济效益而忽略这方面的内容,相关环境保护部门也需要高度的重视环境问题,对于一些环保意识比较差的化工企业进行一定的检查,并且针对生产

过程当中不太合理的地方进行督促,让其进行整改。与此同时还需要注意化工企业在生产过程当中要严格的遵守环境保护法律法规,采取各种方法提高每一个工作人员的环保意识,不管是基层人员还是管理人员都需要树立这方面的意识,这样才能够有效的降低环境污染程度^[1]。

3.2 建立健全相应的环保管理制度

企业正常的运行最重要的一个前提就是要有完善的规章制度,企业环保制度,对于环保工作开展至关重要,需要注意健全和完善企业环保制度,工作人员也需要注意将注意力集中在节能排放,降低生产污染,以及处理污染物等方面上做到节能排减,可以从源头上控制化工企业对于环境的影响。

4 结束语

如果一直发展经济效益而忽略了环境,保护工作会严重的影响人们的生活质量也会产生一些水土流失或者是资源短缺等情况,因此化工企业需要充分的分析当前化工安全生产的具体情况以及采取更多有效的环境保护管理方法。

参考文献:

- [1]元雪婷,洪毅.探究化工安全生产与生态环境保护管理措施[J].皮革制作与环保科技,2020,1(06):18-20.
- [2]冯菁,周诗画,岳玉麒.化工安全生产与环境保护管理措施研究[J].绿色环保建材,2019(11):56,59.
- [3]马立强,马立胜,杨丹丹,等.化工安全生产与环境保护管理措施研究[J].石化技术,2017,24(03):183-18