

探讨化工安全生产与环境保护的管理方法

郭峰

国家管网集团东部原油储运有限公司日照油库 山东 日照 276800

【摘要】随着工业的不断发展,我们对于经济效益的要求越来越高。就会导致在进行化工生产时,往往只重视经济效益,而忽视了化工生产的安全性,而且在生产过程中也会对环境造成极大的影响。但当前我国提出了绿色环保、安全生产的理念,在化工生产过程中也必须考虑到安全性和环保性。化工企业必须贯彻节能环保等理念,才能够保证在市场竞争中,能够占有一席之地,从而来推动自身的发展。所以我们分析了在化工生产中存在的安全问题,以及对环境造成的污染现象,并且说明了保证生产过程的安全性以及进行环境保护的意义。从而提出了如何进行安全生产的措施,以及加强环境保护的管理方法,推动了化工产业的可持续发展。

【关键词】化工; 安全生产; 环境保护; 管理方法

前言

在经济的发展过程中,过于关注化工生产的经济效益,那么无疑会对环境造成恶劣的影响。但当前我国提出了可持续发展的战略要求,就说明在化工产品进行生产的过程中,也必须保证其安全性和环保性。如果化工生产的安全和环保得不到保证,不仅会使产品质量受到影响,而且也会破坏我们的生活环境,影响我们的身体健康。在化工生产中,会耗费大量能源,而做好管理工作,能够对能源进行合理的利用,较少对能源的浪费。而通过对安全问题和环境问题的探讨,提出安全生产和环境保护的管理方法,使化工生产的质量得到提升,改善我们的生活环境,在发展经济的时候,降低对环境的破坏。

1 化工行业的特点

当我们开展化工生产时,要想其中的物质发生化学反应,对施工环境有着特殊的要求,为此就会导致严重安全事故发生的概率极大增加。由于化工材料的特殊性,对这些材料的运输加工以及存放存在一定的困难,那么化工生产过程中使用到的原材料,也会威胁着人们的生命安全。加之化工生产的规模较大,为了保证工作人员的安全性,以及生产产品的质量,我们要推动化工行业向自动化的方向发展。通过使用先进的科学技术,来代替人工操作过程,提升了生产过程的安全性,而且能够极大的避免安全事故的发生。通过应用先进的科学技术,使化工生产的安全性得到保证,降低对环境的污染。

2 化工安全生产与环境保护的意义

当化工生产的安全性能够得到保证时,也能够使化

工行业得到安全稳固的发展。通过完善安全管理制度,能够解决在生产过程中存在的安全问题,降低安全事故发生的概率,推动化工生产的不断发展。通过嘉庆对化工生产中的安全和环境管理,对使用的化工材料进行合理的存放,从而使整个生产过程的安全性得到保证。降低在化工生产中排放的污水废水对土壤和植被造成的污染现象,使化工生产在经济社会的发展过程中,顺应时代的潮流,提升自身的竞争力,获得不断的发展。

3 化工生产存在的安全问题

3.1 资金投入不足

化工生产的规模较大,一些化学品的成本较高,然而在生产过程中常常出现资金不足的现象,使生产效率难以保证。为此化工安全生产就得不到满足,当资金投入不足时,许多生产设备不能够正常运作。缺乏专业的生产人员,在生产过程中没有按照规范操作,就会存在许多安全隐患,出现许多生产问题。

3.2 化学产品种类较多

化工生产中使用的化学产品大多具有易燃易爆的特点,如果我们在生产过程中没有进行规范操作,就会极易发生火灾、爆炸、中毒和烧伤事故。而且每一种化学产品对生产环境的要求不同,在频繁的变更生产环境的过程中,化学产品的性质也就发生了变化,不能投入到正常的生产中。而且在生产过程中,一些化学产品会互相发生化学反应,难以保证生产过程的安全性。

3.3 机械设备的影响

在科学技术的推动下,我们会将机械设备使用到化工生产过程中,但由于设备的负荷运作,它们会出现许

多问题,使化工生产的安全性受到影响。而且操作人员对设备的操作流程不熟悉,没有按照规范进行操作,就会出现操作失误的现象,也会影响生产过程的安全性,还会威胁着操作人员的人身安全。要求我们要对操作人员进行定期的培训,对于使用的设备要进行严格的管理,保证机械设备能够正常运行,在生产过程中能够安全的使用。

4 化工生产中存在的环境问题

4.1 环保意识低下

生产人员的自身环保意识不足,对环保的重要性认识不足,在经济发展的过程中,疏忽了环保工作的开展。传统的管理理念不仅无法满足当前化工生产的实际需求,而且也与国家提出的绿色环保的生产理念不符。生产人员在生产过程中,对环境造成了极大的污染,破坏了人类社会与大自然的生态平衡。

4.2 对污染问题没有进行及时的治理

生产过程会排放废气、废水,如常常出现的酸雨现象、温室效应,就是排放大量工业废气对空气产生的污染而造成的。然而化工企业在发现存在环境问题时,没有进行及时有效的治理,环境污染程度不断加深,影响我们的生活环境。空气质量与我们人类的身体健康密切相关,而化工生产导致的大气污染,会威胁着我们的生命安全。

4.3 对能源的消耗

化工企业的生产会耗费大量的能源,而且这些能源具有不可再生性,这势必会造成资源衰竭现象发生。也因为化学产品在运输和存放的过程中容易发生变质,在整个生产过程中。浪费了大量的不可再生能源,会使未来化工产业发展失衡。

5 安全生产的管理方法

5.1 加大资金投入

要求化工企业,加大对资金的投入,优化整体化工生产过程的设计,保证使用的生产材料的质量。而且通过加大资金投入,能够及时的更新机械设备,使整个生产过程更加的自动化。降低了由于操作人员失误而发生安全事故的概率,提升了化工生产的安全质量。

5.2 对材料做好管理工作

化工生产过程中使用的化工材料的种类较多,而且这些材料具有易燃、易爆、易腐蚀的特性。我们在运输化工材料过程中,对运输的机器要做好防护工作,防止运输机器中的物质与化学产品产生化学反应,而使化学产品的性能发生变化。而对于这些化学材料的存放,要根据材料的特性,选择存放这些材料的环境,保证化工

材料的质量安全。从而使生产过程的安全性得到保证。

5.3 加强对生产工艺的管理

要求严格控制生产工艺的参数,禁止超出合理的参数范围。在生产过程中,生产人员结合生产工艺参数来开展工生产操作,从而使化工产品的质量得到保证。在生产过程中,对使用到的自动化设备对其仪表的参数进行调整,确保参数达到规定的标准值,保证化工工艺的安全性。

5.4 加强对生产操作过程的管理

在化工生产的过程中,会涉及到开车操作、运行操作、停车操作和检修工作。我们必须对所有的操作内容进行严格的管理,维护好所使用的机械设备。操作人员必须明确操作流程,掌握操作中存在的重难点。管理人员要对这些人员进行严格的监督与管理,保证操作的规范性。要求必须设置专人去学习设备的操作流程,避免操作失误而产生的安全事故。对操作员工在他们进行正式生产线之前,对他们进行培训,提升他们的生产技术,保证他们有解决问题的能力。当生产过程中存在问题时,能够及时地对这些问题进行解决。对使用到的机械设备要有专人进行看管,每一次使用都应该做好记录,从而使机械设备的操作安全得到保证。

5.5 实行安全责任制

我国有规定的化工生产标准,在生产过程中必须遵循这个标准来开展工作。为了使管理过程中每一个责任都能够落实到工作人员的身上,我们必须建立起安全责任制。相关员工应该签订安全生产责任书,从而来约束生产员工的自身行为,避免安全事故发生。管理人员要严格按照安全生产的规章制度来执行工作,对生产过程进行监督和管控。化工企业必须明确管理岗位的工作内容,使每个管理人员明确自身的责任和权限。提高管理人员自身的责任意识,使化工生产的安全性得到提升。

6 化工生产环境保护的管理方法

6.1 加大对环境保护的宣传

化工企业以及生产员工必须树立起环保意识,要求相关部门要做好环保宣传工作。政府要派专人到化工企业宣传环保的重要性,说明环境污染对人们生活所产生的不良影响,机身企业管理人员和生产人员对环保重要性的认识。针对已经产生的环境污染,必须做出明确的奖惩措施,使化工企业在生产过程中重视环保生产。而且这些化工企业在内部管理过程中,开展日常的环保宣传工作,确保环保意识能够渗透到生产的每一个环节之中,使生产人员能够认识到污染的有害性。

6.2 加强对污染治理的监管

首先要求化工企业必须重视环保生产,将信息技术

利用起来,使用先进的机械设备,减少污染的产生,使生产出来的化工产品的环保性能得到提升。在生产过程中,必须严格遵循国家所制定的,污染物排放标准,保证生产排污达到标准,减少对环境的污染和破坏。

6.3 加强环保设施的投入

使用先进的生产设备,能够减少生产所排放的废气和污水,减少对环境的污染。而且投入环保设施,为化工生产的安全服务,使整个生产过程达到安全与环保相结合。化工产品的质量得到提升,推动企业的长远发展,而且能够塑造企业的良好形象。要求政府应该对整个生产环节进行严格的监管,发现不合格现象时,企业和政府必须同时进行管理,从而使生产过程的安全性和环保性得到保障。

6.4 制定相关的环境保护规定

政府应该建立起法律法规来确保在生产过程中有法可依,对于不合格的化工企业要严厉打击,使环境保护管理工作能够顺利开展。在现有的环境保护政策上进行完善,确保环境保护政策能够落到实处。化工企业必须重视环境保护,根据法规中的要求来展开环境保护工作,推动化工行业的不断发展。

7 结束语

在当前绿色环保的发展理念下,提高化工生产的安全性,加强环境保护成为了重中之重。企业的管理人员在生产过程中,必须重视生产安全和环境保护,根据法律规定展开生产工作。化工生产过程中的操作人员,要提高自身的安全意识、环保意识,认识到安全生产和环境保护的重要意义。根据可持续发展的战略要求,从施工工艺、机械设备等方面,提高生产过程的安全性和环保性,提升化工产业的经济效益,确保化工产业能够顺应时代发展的潮流,推动化工产业的发展。

【参考文献】

- [1] 尹婷婷,金牧,胡月明.化工安全生产与环境保护管理措施的研究[J].中国战略新兴产业:理论版,2019(014):10.
- [2] 寇雅洁,化工安全生产与环境保护的管理方法及对策[D].中国战略新兴产业,2019(38).
- [3] 刘阳,试探化工安全生产与环境保护的管理方法[J].工程技术(全文版)2016(8):240-242.
- [4] 吴苏蓉,化工安全生产与环境保护管理措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2018(20):31-36.