

安全评价在化工企业安全生产中的作用及实践应用

贺飞虎

江西伟灿工程技术咨询有限公司 江西省南昌市 330000

摘要:在我国近些年来经济水平不断发展的大背景下,我国各行各业都进入了全新的发展时期,特别是化工行业的发展更是呈现出了全新的特点。化工行业作为一项特殊行业,其在生产过程中的危险系数极高,出现安全事故的问题也时有发生。这对于企业的生产以及员工的工作安全都会造成一定的影响。因此,为了遏制重大以及特大安全事故,在化工企业的生产过程中必须要做好安全评价工作。该工作的主要内容便是对于企业在生产过程中所存在的危险以及潜在性的有害因素进行分析,找到危险源的同时进行科学的定性和分析,并采取有效的应对策略。只有这样才可以保证化工企业的稳定生产,保证生产员工的生命安全。基于此,本文针对于化工企业在生产过程中安全评价的实际作用进行了分析,并针对于安全评价的具体应用策略进行了探讨,以求提高化工企业的生产效率和安全稳定性。

关键词:安全评价;化工企业;安全生产;作用

引言

化工行业作为我国发展中的重点行业,对我国的国民经济发展有着积极的贡献,但因为化工行业的特殊性,其在生产过程中出现安全事故的几率较大,并且危险系数较高,如果没有良好的处理水平,便会对企业的发展以及员工的生命安全造成影响。想要保证化工企业的良好发展,在工作过程中做好安全评价工作是至关重要的。安全评价作为化工企业的基础工作内容,关系到了企业的实际发展,也具有相对理想的指导价值。如果化工企业在实际工作过程中的安全评价工作不到位,那么就会导致其在进行危险品生产的过程中产生安全事故,影响到企业的实际发展。论文针对于化工企业安全评价的具体意义以及基本内容进行了简要分析,并且对于现阶段安全评价中所存在的问题以及安全评价的具体应用策略进行了分析和探讨。

一、化工企业安全评价基本内容

(一)化工企业安全评价的定义

在化工企业的生产发展过程中,安全评价是基础性的工作,也是指导性重要性的工作。在化工生产过程中,安全评价的主要工作内容便是分析化工生产装置以及其生产活动中所存在的危险以及潜在危险因素,在工作过程中,工作人员要以安全工程的理论以及方法为实际技术手段,针对可能引发安全生产事故的行为进行预测和评估,并且针对于其发展状况提出科学合理解决对策的活动。其在实际的工作过程中对于化工企业的可持续发展以及实际生产现状与稳定性有着重要的意义。

(二)化工企业安全评价目的

化工企业在实际发展过程中进行安全评价是必不可少的,也是重中之重的。而化工企业开展安全评价工作的主要目的有以下几个方面。首先便是工作人员可以通过安全评价的方法来排除企业在生产过程中所存在的安全隐患。化工企业在实际生产的过程中,因为其行业以及生产材料的特殊性,所以任何环节以及影响因素都会对于化工企业的生产造成重大影响。所以工作人员在实际安全评价过程中必须对于场地安全设备安全以及管理安全等各方面进行评估,并作出管理对策,只有这样才能消除生产过程中所存在的安全隐患,保证化工企业的实际生产水平。并且在进行安全评价的过程中,企业领导人员也可以通过数据来明确企业内部所存在的风险,也可以根据数据去进行更加科学化的决策,保证企业的良好发展。其次便是在化工企业开展安全评价工作的过程中,还可以组建相关的安全管理机构。企业管理人员和相关工作人员可以在开展安全评价工作的过程中判断企业的发展现状,以此来提高自身的安全管理水平,设置规范制度,保证自身的危险岗位监督管理水平,只有这样

才可以让后续的安全管理工作水平得到提升,让企业获得更好发展。再次便是在化工企业开展安全评价工作的过程中可以有效的提供安全意识。最后便是在进行化工企业的安全评价工作的过程中,其所获得的数据也可以成为政府监管部门在日常安全检查工作中的有效依据,可以帮助企业和政府部门做好紧密结合,提高政府的相关水平,保证企业的有效发展。

二、化工企业安全评价细节概述

化工企业安全评价工作在实际开展的过程中,其主要的 content 便是做好化工生产危险品的因素判别,要以生产过程中所涉及到的原料,设备以及场地作为重点分析内容,明确和判断在生产过程中可能出现的危险因素,保证在后续的安全管理过程中可以做好科学化的风险管控。在安全评价工作开展的过程中,工作人员要明确原材料和产品危险性,均会影响到企业的正常生产,威胁到员工的生命安全,因此在实际的工作过程中必须要做好科学化的分析,要针对于材料的沸点和毒性进行判断,明确材料以及其他因素的危险性,以便在后续的工作过程中一旦发现问题可以及时解决。并且在落实安全评价的工作后,工作人员也可以更好的评判化工生产企业的工艺流程和基本参数指标,保证整体工艺运行参数的合理性和可靠性,确保在最大化的范围内实现安全生产,保证企业的生产效率可以得到提升,保证企业的生产质量和安全质量。而在开展化工企业安全评价工作的过程中,工作人员主要运用的方法有以下两种。

(一)定性定量分析法

定性定量分析法是化工企业开展安全评价的重点应用手段,其工作重点便是借助安全检查表法以及作业条件危险性评价法来进行事故风险源判断。工作人员在开展评价的过程中,往往是通过科学的估算来帮助企业制定更加安全有效的对策。结合化工企业的实际发展情况,我们可以得知往往在化工企业出现事故时,其事故的发生率和严重程度均可以通过公式来加以估算,因此工作人员在实际工作过程中便可以通过公式来进行生产安全性的判断。但是在实际的工作过程中,因为一些不确定因素的存在,往往会导致估算值存在偏差,所以在开展具体工作的过程中,工作人员要明确自身的分析方法,要结合实际情况以及实际结果来进行判断,只有这样才能分析出更加多样化的可能,保证安全管理的广阔性。

(二)事故模拟分析法

随着近些年来科技水平的不断发展,我国已经进入了智能化,信息化时代,这也标志着化工企业在生产过程中也要与智能化,信息化技术紧密结合。特别是在安全评价工作开展的过程中,通过智能化技术可以大幅度的提高自身的评价能力,做好事故分析。而事故模拟分析法便是基于智能化发展所产生的一种事故分析手段,在

实际的工作过程中,其主要的工作过程便是工作人员借助相关的信息软件,输入事件发生的相关条件和相关参数,并且借助电脑的数据来计算出事故出现的概率。工作人员通过对于事故的假想,通过软件进行模拟,可以更加细节化的明确事故损失,从而在根源上寻找理想的控制方案,通过电脑的计算来进行报告撰写,进而提高自身的风防控能力,也可以保证企业的实际生产水平。

三、化工企业安全生产现状

通过大数据调查报告显示,我国现阶段大部分的化工企业,特别是中小型企业,在实际生产的过程中往往存在着系列的安全隐患,而这些隐患的因素主要有以下几个方面。

(一) 企业负责人安全意识不足

只要近些年来化工企业的生产水平逐渐加快,现阶段企业负责人的安全意识已经不能满足于化工企业的实际生产需求。越来越多的新技术和新材料逐渐进入到化工企业的生产过程中来,这就导致传统的化工安全管理工作内容已经不能满足于实际需求,但是一些企业负责人不求上进,不求改变,没有跟随时代发展,这就导致了企业在开展安全评价工作的过程中,涉及到的内容不够全面,经常会出现安全事故,影响企业发展。其次便是企业负责人在实际的工作过程中往往过于注重企业的生产效率,忽略了安全,这就导致在工作过程中对于安全生产评价工作的不重视。大部分的员工以及管理人员认为自身的企业在生产过程中一直处于安全状态,没有出现事故,所以不一定需要通过安全评价来维持自身的生产稳定性,这就导致了其在后续的工作过程中容易出现工作危险。

(二) 化工企业管理体系不完善

在现阶段一些中小企业的化工企业安全生产过程中,还存在着安全管理体系不够完善的问题。因为大部分的化工企业是民营企业,往往都是老板的一言堂,所以在实际的工作过程中并没有更加合理化的安全管理体系建设。并且化工企业的员工在实际工作过程中也没有优良的安全管理意识。虽然近些年来政府部门对于化工企业的安全生产问题愈发重视,也出台了相应的政策,但是在实际的发展过程中,企业的不重视导致其往往会安排不懂安全工作内容的人去进行安全管理,企业内部的安全管理机构架构困难,也缺乏相应的制度,这就导致了在后续的工作过程中经常容易出现各种安全问题,影响到企业的实际发展,影响到企业的生产效率。

(三) 安全投入不足

现阶段我国的化工行业在实际发展过程中,主要的组成部分是中小型的化工企业。这些企业在实际的发展过程中,因为其资金来源不足,所以经常导致在实际的生产过程中出现了生产设备落后,技术手段缺乏等情况。并且因为其资金容量不够,储备不足,也导致其在开展安全管理工作的过程中没有过多的资金投入,这个也会影响化工企业的后续生产安全。

四、化工企业安全评价工作的实践应用

(一) 提高企业安全生产意识

想要做好化工企业的安全评价工作,保证企业的生产安全稳定性,就需要优先在实际生产过程中提高企业的安全生产意识。首先企业的领导人员要明确时代的发展性以及化工行业的发展内容,只有这样才能在后续的工作过程中提高自身的安全生产意识,积极的转变自身的安全管理方法,保证企业的良好发展。其次便是在实际的化工安全评价工作开展过程中,工作人员要积极的遵循现阶段的法律法规和相关标准。一,工作人员要对于国家出台的政策进行详细探讨,并且要结合市场的发展情况,对于企业的自身行为加以规范,通过法律和法规的约束来制定相关的检查方针,保证自身在生产过程中的各项环节可以符合实际需求,确保企业可以获得良好发展。

(二) 构建安全评价体系

在化工企业的发展过程中,必须要构建良好的安全评价体系。

企业要明确安全评价工作对于化工企业发展的重要意义,在实际工作过程中要安排专项工作人员以及高水平的专业人员进行安全评价体系的构建。要结合企业的发展现状以及工作的具体内容来评估自身的生产环境以及生产流程,并且在每一项生产工作开展之前也要进行细节的安全评价。并且企业还需要构建相关的安全管理文化,在实际工作过程中,要将安全管理意识普及到每一个员工的思想中来,确保每一个员工在实际的工作过程中可以以身作则,相互监督,在根本上防止安全事故的发生,保证企业的良好发展。

(三) 定期进行设备维修

在安全评价的工作过程中,针对于生产设备的评价也是至关重要的一环。想要保证企业的生产安全性,就必须保证生产设备的运行稳定性。因此企业工作人员在实际安全评价工作开展的过程中,必须要定期对设备进行维修管理。结合现阶段化工企业的发展情况,我们可以得知,随着生产水平的提高,设备的应用性也在得到提升,并且设备的复杂程度也在持续走高,出现问题的几率也在大幅度提升。面对这一问题,企业必须在发展过程中提高自身的设备维修水平,定期对设备进行检查,一旦发现设备存在安全隐患,就要进行及时的维修整理。并且在企业的发展过程中还可以引进智能化的设备管理模式,保证设备在运转的过程中可以通过系统进行自主监督,这样也可以提高设备的生产维修效率,保证企业的安全生产质量,提高企业的安全评价水平。

(四) 积极推进安全管理

在我国现阶段的化工企业发展过程中,因为安全评价工作起步较晚,并且加上各种社会因素的限制,就导致企业在实际发展的过程中,其安全评价的服务效果并不明显。想要解决这一问题,就需要企业在发展过程中在以下几个方面进行水平上的提升。首先在工作过程中要针对于员工的工作水平进行提升,要保证员工在实际工作过程中可以接受更多的讲座以及宣传知识,只有这样才能保证员工的安全意识得到增强,这才会利于企业的安全评价工作的开展。其次便是在安全评价工作开展的过程中,企业还需要与时俱进,积极引进更加先进的科学技术,改善安全管理模式,提高生产标准,只有这样才能保证化工企业生产的安全性和有效性。

结语

综上所述,随着我国经济水平,科技水平的不断发展,我国的化工企业发展势头愈发迅猛,但是在实际生产过程中的危险性也在逐渐提高。想要保证化工企业的生产稳定性,保证员工的生命安全,就需要在实际发展过程中坚持以人为本的原则,落实好化工企业的安全评价工作。企业要明确安全评价工作的重要意义以及具体内容,在实际工作过程中要积极探寻现阶段自身生产过程中所存在的问题,转变自身生产模式,构建良好的安全评价体系只有这样才能以运用更加科学的方式来完成安全评价工作,提高自身的安全评价水平,保证企业的风险评估能力得到提升,尽可能的避免生产过程中所出现的安全事故,保证企业的可持续发展。

参考文献:

- [1]孔珊珊.浅析安全评价技术在化工企业生产中的应用[J].山东化工, 2022, 51(12): 170-171+181.DOI: 10.19319/j.cnki.issn.1008-021x.2022.12.064.
- [2]葛志强,宋高峰,王志成,谢毅,刘飞.化工企业风险评价和安全检查重点问题探讨[J].山东化工, 2022, 51(10): 183-186.DOI: 10.19319/j.cnki.issn.1008-021x.2022.10.023.
- [3]商航.安全评价在化工企业中的应用分析[J].化工管理, 2022(08): 93-95+98.DOI: 10.19900/j.cnki.ISSN1008-4800.2022.08.029.
- [4]孙宗稳.化工工艺的风险识别与安全评价简析[J].中国石油和化工标准与质量, 2022, 42(01): 7-9.
- [5]纪德香.化工安全评价中过程控制和风险管理重点实施策略分析[J].化工设计通讯, 2021, 47(11): 133-134.