

基于石油化工企业安全投入与安全效益研究

孙晓琳（辽宁石化职业技术学院，辽宁 锦州 121001）

摘要：新形势下，我国石油化工企业得到了快速发展，安全状况也有所好转，然而特重大事故却仍时有发生，安全形势不容乐观。对于石油化工企业而言，在实际经营与发展期间，安全投入不足，作为加大安全事故产生概率的主要原因。注重对石油化工企业安全投入和安全效益的分析和研究，优化安全投入策略，能够全面提升石油化工企业整体安全生产水平。基于此，本文将详细分析石油化工企业安全投入与安全效益，结合具体情况，提出合理性的参考建议。

关键词：安全效益；安全投入；石油化工企业

0 引言

当前我国石油化工行业在快速发展过程中，对于我国发展和建设做出重大贡献。然而，对于石油化工行业来说，作为高危行业，石油产生的毒害性、很强腐蚀性以及易燃易爆等，石油化工企业生产装置大型化，当产生安全事故，会给企业和社会带来巨大损失。因此，安全投资作为危险的预防和处理的关键措施，石油化工企业注重开展必要的安全投入工作，注重分析安全投资效益。在此基础上，制定完善的优化策略，有利于确保石油化工企业的可持续发展。

1 分析石油化工企业安全经济具备的意义

首先，对于石油化工企业而言，安全经济的分析，能够制定正确的安全政策和确保财务预算更具合理性。石油化工企业在实际开展管理和经营阶段，需要注重安全经济分析，具体内容包含了：安全决策在内的所有经营活动和安全性相关要求，结合实际情况制定完善的防护措施以及应急救援措施，有利于对产生事故负效益进行综合性的分析。在此基础上做出更加完善的预防性准备工作。通过开展安全经济分析工作，完善石油化工企业的未来发展战略、优化安全决策等多个方面工作内容，提供更加可靠的参考依据，同时也是石油化工企业在优化财务预算和安全决策等非常重要的一项工作。

其次，对于石油化工企业来说，注重开展安全经济分析，能够保障企业资金可以实现合理分配。石油化工企业发过程中，财务管理作为不可或缺的组成部分，同时在企业管理中充分展现出其重要性。实际开展财务管理工作过程中，需要对如何科学分配资金进行综合性的分析与思考。对于资金的合理分配一般包含了：企业职工福利保障计划、生产相关费用、生产安全成本以及风险投资等相关内容。安全经济分析

过程中，注重优化整体工作内容，对安全投入资金、设备、计算企业职工福利保障、企业实际安全成本等相关内容，为企业实施安全决策提供更多准确参考依据，并实现企业合理分配资金目标。

最后，安全经济分析，注重对效益和成本进行有效的协调，提升企业自身综合效益。安全效益、安全成本逐渐成为石油化工企业发展过程中主要组成部分。对二者进行科学的调整，可以获取更多的经济效益。企业实际发展过程中管理人员综合分析不安全行为成本对于企业收益造成的相关影响，并明确管理人员监督成本以及员工违章率之间产生的关系。通过如何入手有效手段以及科学的方式等，注重提升安全事故控制力度以及故事预防工作力度。

2 注重安全投资来源

针对安全投资来说，一般是指石油化工企业用于安全费用综合，是企业实现确保有序开展生产经济活动的目标，在安全领域中开展经济活动期间合理运用资源。

石油化工企业安全投资来源具体内容包含了：

首先：工程项目中预算安排。具体内容包含了：设施、安全设备等相关内容预算费用。

其次，国家有关部门结合石油化工行业实际需求，石油化工企业能够对安全措施经费进行合理获取，通过固定资产总量的比例，确保提取更具合理性。

实际发展过程中，投入的生产性费用、安全保护活动、支付的劳动保护活动等有关需求。例如：必需的防火防汛、劳保防护用品费用、事故破坏维修等有关费用。最后，石油化工企业一些福利费、职业工伤等保险费用。

3 注重石油化工企业安全投放经济效益分析

对于石油化工企业安全投资的经济效益进行分

析,主要包含了:间接经济效益和直接经济效益。其中,直接经济效益一般为:石油化工企业通过安全措施的合理实施,可以提高整体经济效益,并对事故产生的经济损失程度进行合理降低。安全投资作为安全间接经济效益的关键内容,更好的保护以及维护企业自身生产能力以及技术功能,合理增加企业自身的生产总价值。

产生的安全事故造成经济损失情况,一般情况下可以将其分为:直接经济损失、间接经济损失这两部分的内容。安全事故造成人身伤亡而造成的财产价值毁坏、产生的处理支出费用等,都均为直接经济损失。对于导致资源破坏、产值降低等情况,对于企业经济损之价值带来很大的影响,这些都均为间接的经济损失。

首先,分析石油化工企业事故直接经济损失。结合事故损失管理工作实际需求,制定完善的规定标准,具体内容包含了:人身伤亡后支付的医疗费用、补助和救济费用、抚恤费用、歇工工资。对于善后处理事故的现场抢救费用、事务性费用、赔偿费用、清理现场费用以及事故罚款等。同时包含了:流动资产损失价值以及固定资产损失价值。

其次,分析石油化工企业事故间接经济损失。主要实施损坏的工具和设备、损失的产品和材料、人员更换造成的损失以及产生安全事故时企业整体生产能力下降等。恢复生产安排前,企业生产操作处于停滞状态。照顾受伤人员和其他的雇员产生的时间等。重大安全事故产生以后,直接影响了企业职工的生产积极性和生产情绪,进而影响石油化工企业的整体生产质量和生产进度。公司在开展重大事故的调查报道、研究、替换、培训、补救等几个方面,对正常生产管理效率所造成的重大负面影响。按照所颁布的公司职工伤亡事故损失统计标准有关条款规定,对事故经济损失大致涵盖的内容是:减产和停工损失利益。人员损失价值、处置环境经费、物资损失价值以及新职工的培养费用等。

4 注重分析石油化工企业安全生产非经济效益

4.1 安全生产对于社会稳定发展产生的影响

职业安全的健康状况,直接体现出了我国经济社会发展水平和社会文明程度,每个劳动人员都应拥有身体健康和安全保障的生活条件、工作环境,作为社会安全、协调、文明以及健康发展的前提,是我国社会安全团结、经济可持续发展、健康稳定发展的必要

条件。当企业安全生产工作内容存在着不完善情况,常常产生安全工伤事故,没有合理控制职业病,对于人们的健康以及生命、对于社会协调发展等都带来很大的威胁与损害,造成劳动者对于石油化工企业改革目标、发展方向等产生了疑虑。如果这些问题积累到一定程度以后,很容易产生震动性事件,并对社会的稳定、安全等产生不同程度上的影响。

4.2 分析石油化工企业安全生产对于企业在行业中竞争力的影响

当石油化工企业产生重大安全事故,存在着较高的职业病发病率,这对于企业的自身发展形象、行业的可持续发展以及社会长期稳定发展等多个方面带来很多不利影响。因此,石油化工企业在实际经营与发展期间,需要结合企业自身实际情况制定完善的安全生产标准,注重优化和完善,深入分析企业安全生产问题,避免对企业、行业以及社会的长期稳定发展带来不同程度上的影响。

4.3 石油化工企业安全生产对于企业商誉带来的影响

就企业商誉价值来说,一般是指公司具有各种良好的经营资源或者是历史上悠久累积的从业经历、较好的企业运行效益等的综合性因素。公司成长历程中,在业界占据相当有利位置,在此基础上获取了更好的信誉,逐渐提高了自身效益能力。商誉作为企业经营与发展努力而获取的,作为企业无形资产。当石油化工企业频发安全事故,产生了比较严重的劳动者职业危害,会影响生产的稳定性,产品质量的优异性带来很大的影响。同时在行业竞争中,处于一些不利的地位,这对于企业的自身综合效益产生很多不利影响。

5 注重分析石油化工企业增值收益

石油化工企业中安全增值主要是安全对石化行业的生产作用,可以反映出安全对生产力的作用。安全生产力工作主要通过以下三个方面就可以做到:

首先,工人自身的素养也是生产力,针对生产人员,着重提高自身安全素养,就可以显著提高预防安全事故的能力。而通过安全素养,可以逐渐提升整体生产工效,充分展现出工作人员在实际生产操作期间安全高效特征。

第二,生产资料当中包含了:设备、装置以及安全设施等。对于生产资料作为生产力,充分展现出设备、安全设施等和完成生产力作用。

第三,安全主要是技术创造安全环境,可以充分发挥出生产技术功能,在此基础上发挥出生产力作用。

6 积极探索提升石油化工企业安全效益相关策略

安全生产,作为石油化工企业获取最大的效益。因此,提升石油化工企业生产安全效益能够有效提升整体生产安全性,并对安全事故的发生概率进行合理降低。

6.1 对先进技术进行科学引进

现如今,我国经济发展水平已经取得了显著提高,也促进了科学技术的迅速发展。石油化工企业也在此背景下,对于先进的科技加以合理引进,有利于为提升石油化工企业自身经营生产效率打下良好基础。企业注重投入硬件技术设施,并积极聘用高级技师或开展系统性的、专业性先进培训,逐渐操作人员整体专业能力。通过这种方式,可以给石油化工企业实际安全生产提供更多的保障。

6.2 注重安全效益评估工作

石油化工企业在实际发展过程中,安全效益不只是指经济效益,同时还具备了非经济效益。经济效益作为企业经济利润计算指标,对于非经济效益而言,可以对企业安全效益整体水平进行充分展现。给予分层次分析法的合理实施,有序分析非经济效益,能够全面提升安全效益评估整体全面性,对安全投入以及安全效益关系进行综合性分析。通过宏观上对石油化工企业安全生产策略进行优化和完善,有利于对发生安全事故的概率进行合理降低。

在实际开展石油化工企业安全效益估算过程中,对于非经济效益开展简单定量化。根据实际情况可以了解到,非经济效益的定量化展现了复杂性的特点,实践过程中对于精确化计算工作带来一些不利影响。因此,为了对这个问题进行弥补,需要合理采用分层分析法,可以明确整体安全效益,根据企业安全宏观经济效益和微观效益,可以综合分析石油化工公司安全经济效益。

通过以微观效益、宏观效益的角度,加大提升安全性,为社会、国家创造的经济效益,开展综合性计算与分析,能够有效提升整体安全性,并为社会、国家创造更多经济效益。分析安全微观经济效益,主要是在实际开展生活以及生产期间,经营的投资与获得的收益和投资消耗与形成的数量比较关系。针对安全微观效益方面,重点要针对安全技术和安全开展效益评估与经济效益研究,在此基础上对安全性做出合理提高,使石油化工企业自身取得更大的效益。基于的微观经济效益分析,主要是通过经济效益以及经济的

角度作为切入点,实施经济分析方法,对于不同的安全管理措施以及不同安全水平等,有序开展综合性评价和分析。

7 结束语

综上所述,石油化工企业在实际经营与发展期间,需要顺应时代发展趋势,注重优化和完善安全投入以及安全效益。确保石油化工企业经济安全,通过深入分析企业经营生产各个环节,注重分析安全投入环节,对石油化工企业解决经营生产中遇到的相关安全问题进行充分了解和掌握,在此基础上更好的解决相关问题,有利于确保化工企业安全效益。

为了实现安全效益,应合理降低石油化工企业实际经营与生产期间产生的安全事故概率。注重提升石油化工企业的自身生产效率以及生产技术水平,合理实施有效方式,对企业的经济增值过程进行维护。石油化工企业具备良好的安全经营和生产过程,能够获取更多的安全经济效益,并确保石油化工企业能够处于良好的发展轨迹,从而促进石油化工企业的长期、稳定发展。

参考文献:

- [1] 刘光达.石油化工企业安全管理办法创新探索[J].当代化工研究,2020(12):19-20.
- [2] 陈敬敬,张超.石油化工企业安全生产现状分析及IT技术应用[J].化工管理,2020(16):98-99.
- [3] 张峰.石油化工企业安全投入指标体系构建探究[J].中国石油和化工标准与质量,2018,38(11):5-6.
- [4] 费荷鑫,叶继红,缪军翔,穆大鹏,顾虹宇.化工企业安全投入与安全效益分析[J].管理观察,2017(35):23-25.
- [5] 董贤红.化工企业安全投入与安全效益分析[J].中国石油和化工标准与质量,2013,33(22):34.
- [6] 何光辉,朱林.石油化工企业安全投入指标体系构建研究[J].软科学,2011,25(11):142-144.
- [7] 文昌.培训投入对化工企业安全的影响分析[J].广东化工,2008(09):42-44.
- [8] 安传周.我国石油化工企业安全生产问题及对策研究[D].济南:山东大学,2008.
- [9] 郭光前.石油化工企业安全投入与安全效益分析[J].中国化工贸易,2013,5(3):1.

作者简介:

孙晓琳(1980-),女,汉族,辽宁抚顺人,硕士,副教授,研究方向:石油化工。