

应用行为安全理论提高化工生产安全性的实践研究

赵 磊

(内蒙古东景生物环保科技有限公司 内蒙古乌海 016040)

摘 要: 行为安全理论认为, 由于人的认知和行为会影响安全生产, 所以在化工生产中, 应当从提升员工安全意识、培训员工安全技能、改善工作环境等方面着手, 促使员工自觉遵守操作规程和各项规章制度, 最终提高化工生产安全性。本文分析了化工行业安全管理现状, 探究了行为安全理论应用意义, 并为企业应用行为安全提出一些策略, 期望能为提高化工行业安全性做出贡献。

关键词: 行为安全理论; 化工生产安全; 实际研究

1. 引言

近几年, 随着化学工业的快速发展, 化工企业不断增多, 但也出现了许多安全问题, 由此引发的事故频繁发生, 给人们的生命和财产带来了极大的损失。据统计, 2016 年我国发生了 54 起重大化工安全事故, 173 人遇难。为此, 对化工行业的安全问题进行了深入的研究有重要意义, 以推动我国化学工业的安全水平持续提高。

2. 我国当前化工安全存在的问题

2.1 企业领导缺乏重视

目前, 在化工生产作业当中, 很多企业的领导对安全工作的重视程度不高, 使得上级下发的各种指示和要求没有得到很好的贯彻。在某些规模较小的企业中, 它们往往将追求经济效益视为经营的经营理念, 深信唯有实现经济上的成功, 才是通向长远发展和永续繁荣的关键。这种心态导致了它们在员工生命安全方面缺乏足够重视, 对可能出现的安全隐患视而不见, 从而在日常运作中埋下了诸多安全风险。这种忽视不仅危及到员工的健康与安全, 也削弱了企业的整体竞争力和社会形象^[1]。

2.2 安全责任分配缺陷

如今, 在化工企业当中, 安全生产管理部门和安全监督部门之间存在责任分配不够明确。在发生安全事故之后, 往往会发现事故责任的界定模糊不清, 导致各方权益无法得到合理的维护。这种情况不仅给企业带来了不必要的经济损失, 更有可能引发一系列法律纠纷和社会舆论的压力。只有当这两个部门明确了各自的职责范围和工作要求, 才能确保他们能够有效地履行自己的职责, 从而更加积极主动地参与到安全生产管理中来。这样做不仅可以增强企业内部对安全生产的重视程度, 还可以通过完善的管理体系和严格的执

行力度, 大幅度降低安全事故的发生率, 为企业营造一个更加安全稳定的生产环境。

2.3 安全教育过于形式

随着我国科技的发展, 人们的物质生活水平也在不断提升, 使得人们对于安全问题格外的重视。但在化工企业的生产情况来看, 其过程是具有一定危险性的。因此, 在实际的操作过程中, 必须要对从业人员进行有效地安全教育, 以确保每一个工作人员都能够认识到自身在化工生产活动中所面临着的安全问题。但是当前我国很多化工企业在实际的管理过程中, 其仅仅只是将安全教育作为一种形式, 并没有真正地意识到安全的重要性。另外, 由于受到传统观念的影响, 不少员工对于企业的安全教育存在抵触心理, 认为这是一种形式主义, 不仅浪费时间和精力, 而且还会影响到自身的正常工作, 使得部分员工无法通过安全教育了解到相关的安全知识。

3. 应用行为安全理论对于提高化工生产安全性的意义

3.1 减少生产过程中的安全事故

行为安全理论, 这一理论的核心在于深入探究个体在生产活动中可能引发事故的心理与行为模式。在化工行业这样一个对安全性要求极高的领域里, 通过掌握员工的内在心理和行为特征, 能够有效地识别并预防潜在的安全风险。研究表明, 许多安全事故并非源于设备或环境本身, 而是由于员工未能严格遵守既定操作规程所致。因此, 将行为安全理论应用于化工企业的日常运营之中, 不仅是一种必要的策略选择, 也是实现长期安全生产目标的关键途径。

3.2 提高企业经济效益

行为安全理论的应用可以帮助化工企业减少生产成本, 提高工作效率。一方面, 通过进行行为安全训练, 让员工对安全知识与技

能有了更多的认识,提高了他们对生产活动中的隐患的辨识与紧急处置的技巧,安全事故的发生率得到了有效的降低。同时,由于工作伤害所造成的经济损失的降低,企业的盈利水平也随之提高。因此,将行为安全理论应用于化工生产中,可以有效地改善产品的品质与产量,推动企业的可持续发展,提升企业的经济效益与竞争能力。

3.3 提升企业工人安全素养

在化学工业的生产实践中,必须深入研究并精心策划一系列针对性的培训方案与措施。使他们清楚地认识到自己需要掌握的安全知识与技能。通过这种方式,可以有效预防潜在事故的发生,同时帮助工人们养成正确的安全行为模式。这样的培训不仅仅是理论上的灌输,更是一种实际操作能力的培养,它将促使工人们在日常工作中时刻保持警觉,增强对突发情况的应对能力。通过这种持续不断的教育和训练,显著降低工业环境中意外伤害事故的发生概率。这不仅关乎生命安全,也关系到企业的稳定运营和社会的和谐发展。因此,化工行业的每一个参与者都应该积极参与到这场安全意识的提升运动中来,共同为创造一个更加安全、健康的工作环境而努力^[2]。

4.在化工生产中应用行为安全理论的策略

4.1 提升企业安全教育

在化工生产当中,由于其生产环境的限制,使得安全问题发生的概率明显高于其他行业,因此,企业提开展内部安全教育十分重要。而安全意识的提高是企业进行安全教育的关键,因此,在化工生产中应加强对员工的安全教育。通过理论教育和实践活动相结合的方式,在安全培训中引导员工认识到安全工作的重要性,强化他们的安全意识。此外,要充分运用现代的信息技术,在企业内构建一个远程安全训练平台,给员工提供一个安全有效的学习环境,以此来提高员工的安全意识。并且,企业还要定期进行各种安全演习,使职工具备必需的安全知识与技术,提高对紧急情况的应变能力,使企业的总体安全管理水平得到进一步提高。

4.2 完善化工生产安全设施

在化工生产过程中,为了能够保障化工生产的安全性,就必须完善化工生产的安全设施。在现代工业生产中,化工企业承担着重大的社会责任和经济使命。因此,企业必须严格遵守相关安全法规和标准,并在得到相关部门领导的指导下,深入分析化工生产过程中可能遇到的安全风险,制定出符合实际情况的安全管理措施。

这些措施应有,在易燃易爆区域设立专门的消防设施和应急处理设备,同时,要对操作人员进行严格的培训和教育,提高他们对潜在危险的识别能力和紧急情况下的应对技巧。此外,将监控系统广泛安装于工厂各处,利用高科技手段对生产区域实行24小时不间断监控。这不仅可以实时掌握生产动态,还能在第一时间发现异常情况,从而实现及时响应和妥善处理。通过这种全面的监控和及时干预,可以显著降低因疏忽或不当行为导致的危险事故发生率,保障化工生产的安全稳定运行。

4.3 设置应急管理安全系统

首先,企业必须对自身进行全面的安全风险评估,识别并分析可能存在的危险源。这一过程中,企业需要深入研究各种潜在风险点,确保每一个环节都被仔细检查,不遗漏任何可能导致事故发生因素。随后,企业应建立起一套行之有效的应急预案管理体系,该体系应当详尽地涵盖了从预警到响应、再到恢复的全流程,确保在紧急情况下能够迅速而有效地采取行动。接下来是制定具体可行的应急管理措施。这些措施应当针对不同类型的突发事件,如火灾、泄漏、人员受伤等,提供有针对性的解决方案。同时,通过定期的培训和演练,增强员工的安全意识,让他们熟悉应急流程,提升在实际操作中应对突发事件的能力。只有当每个员工都具备高度的安全意识和熟练的应急技能时,才能真正有效减少事故的发生。

5.结语

总的来说,行为安全理论作为一项关键的安全管理工具,其在中国化工行业的应用取得了显著的成效。通过深入分析众多实际案例与实际,我们可以清晰地看到这一理论如何帮助企业在减少事故发生、预防伤害以及提升员工的工作环境安全性方面发挥着至关重要的作用。随着时间的推移,越来越多的化工企业开始重视并采纳这种理论,从而推动了其在整个行业中的普及和应用。为了确保化工企业能够更全面、深入地理解并有效应用行为安全理论,需要持续的培训和教育,以提高管理层对该理论的认识,并引导一线工人将其融入日常的操作中。

参考文献:

- [1]周琳,傅贵,刘希扬.基于行为安全理论的化工事故统计及分析[J].中国安全生产科学技术,2016,12(01):148-153.
- [2]赵廷亮.煤矿安全管理中行为安全理论的运用探究[J].当代化工研究,2022,(06):177-179.