

绿色化工背景下企业安全管理与经济可持续发展研究

马百战（常州意特化工有限公司，江苏 常州 213000）

摘要：在绿色化工的背景下，企业不仅要应对经济利益与社会责任的双重压力，如何平衡企业安全生产与可持续发展成为关键所在。企业安全生产对员工生命与企业荣誉、效益均有着巨大影响，随着绿色化工理念不断普及，企业对于绿色实践与资源的节约高度关注。本文主要针对绿色化工环境下，企业安全管理的重要性与实现途径，提出建立安全管理制度、运用先进科技、加强员工安全教育培训等安全防范措施。同时，通过大力发展绿色制造、重视提高利用率以及加大科技创新手段，优化企业的发展与进步，将企业经济可持续性与经济效益发展有机结合。

关键词：绿色化工；企业安全管理；经济可持续发展；节能减排；创新研发

中图分类号：TE-9 **文献标识码：**A **文章编号：**1674-5167 (2025) 026-0043-03

Research on enterprise safety management and economic sustainable development under the background of green chemical industry

Ma Baizhan (Changzhou Yite Chemical Co., Ltd., Changzhou Jiangsu 213000, China)

Abstract: In the context of green chemical industry, enterprises should not only deal with the dual pressure of economic interests and social responsibility, but also how to balance the safe production and sustainable development has become the key. Enterprise safety production has a great impact on the life of employees and enterprise honor and benefits. With the continuous popularization of the concept of green chemical industry, enterprises pay great attention to green practice and resource conservation. This paper mainly focuses on the importance and realization way of safety production management in enterprises under the green chemical industry environment, and puts forward the safety precautions such as establishing safety management system, using advanced technology, and strengthening employee safety education and training. At the same time, by vigorously developing green manufacturing, paying attention to improving the utilization rate and increasing the means of scientific and technological innovation, optimize the development and progress of enterprises, the economic sustainability of enterprises and economic benefit development of organic combination.

Key words: green chemical industry; enterprise safety management; economic sustainable development; energy saving and emission reduction; innovative research and development

随着国内化工技术的快速发展以及工业结构的不断完善，化工企业已经逐渐成为工业体系重要的组成部分。针对目前中小型化工企业的生产经营状况，其安全管理工作的开展依然存在很多问题，国内化工企业数量众多，而且分布范围广，涉及的行业多，化工产品复杂，并且化工行业的危险系数高、火灾与爆炸事故发生频繁，每年均造成一定数量的人身伤害，给社会和企业带来了巨大的经济损失和社会负担。随着国内安全生产标准的不断提升以及社会对环境保护的关注，如何有效提升安全管理水品成为行业面临的紧迫任务。由于安全生产直接关系到员工生命安全、企业正常运行以及社会稳定，因此安全管理以及安全生产逐渐受到社会公众的广泛重视。

1 企业安全管理的重要性

1.1 保障员工生命安全与健康

企业安全管理对员工的健康和安全产生了重要影响，这是企业社会责任的一种反映形式，更是企业自身的财务因素。如危险性较高的企业在化学品制造或

者建筑行业，在发生事故后造成工人伤亡，影响企业的生产时间以及赔偿费用支出，偶尔还会影响企业声誉。良好安全管理能够有效避免事故的发生，保障员工的生命财产安全，能够更有效地调动员工工作的积极性和满足感，进而提高企业的生产效率。员工是企业中最重要的资本，保障其身体健康可以调动其专业知识和劳动素质，这对企业的长远发展至关重要。通过投资于安全设备、加强安全培训、健全安全管理制度，能够有效降低企业的事故发生率，避免生产过程的意外损失，维持生产的连贯性和稳定性。

1.2 减少事故发生与损失控制

在企业的生产过程中，事故的发生不仅会给企业造成直接的财产损失，同时还会干扰企业的正常生产经营活动，甚至会导致诉讼与赔偿责任的出现。加强安全管理是企业降低事故发生概率、控制损失的关键手段。通过建立、执行有效的安全管理规章制度，企业可以持续监视可能存在的风险因素，并采取相应的防御措施，防止事故发生，从而最大程度减少直接经

济损失。例如，在化工车间，通过采用先进的技术与设备可以提前预警、阻拦有毒物质的喷溅或者爆炸，从而防止灾毁性灾难事故的发生。有效安全防范管理还可以提升应急反应速度，减少事故之后的损失。快速有效的应急危机处理不仅可以帮助企业减少经济损失，同时也可规避因停工停产造成的经济损失，维护正常生产和市场竞争力。

1.3 提升企业社会责任与公众形象

伴随社会的发展和社会责任意识的渗透，特别是全球化进程以及信息技术的高速发展，任何企业都会产生对其声誉的重大影响。安全管理的良好状况既是确保员工福利的必要部分，也是企业履行社会责任最为重要的内容。企业可通过爱护员工的安全与健康，创造安全的工作环境，来提升人们对企业的认同度和信任度。企业形象的好坏会直接影响其市场定位，品牌价值以及消费者的购买选择。通过改善生产安全管理帮助企业创建负责任形象，吸引更多投资者和客户，提高市场占有率。在绿色化工和环保政策日益严格的今天，企业的安全生产标准和环保措施已成为公众评判企业社会责任的重要依据。

2 绿色化工背景下企业安全管理的实践路径

2.1 建立健全安全管理制度

绿色环保的化学企业，安全管理的一个基本要求就是建立和保持整套的安全管理制度，包括对产品从生产、储存、运输到使用整个环节中可能产生的风险加以控制，对化学品加以管理的要求。安全管理措施有助于减少整个生产过程中的威胁，确保正常、稳定的生产，避免由于事故造成的企业经济损失，同时良好的安全管理也有助于提高企业绩效，合理地运用资源，避免由于违规或者偶然事件造成企业停产和开支成本的增多。安全管理机制更加严谨能使企业的经营管理符合更高水平的合法经营标准，符合环保与劳工的法律规范的要求，减少企业违法犯罪的可能性带来的法律诉讼风险与行政处罚，进而做到企业的利润最大化与社会责任相一致，推动企业的持续稳定发展。

2.2 引入先进技术与设备提升安全保障

技术发展在不断进步，企业应用最新技术与装备，已成为做好安全的辅助手段，尤其在环保化工企业中，智能的监测设备、自动化控制系统以及现代的安全预示技术都有能力显著提高企业对安全风险的防控能力。利用实时信息的追踪，企业能够及时发现制造过程中存在的安全风险，并及时采取相应的应急措施以防止出现事故，新的安全设备不仅能提高生产过程中的安全性，并能大大降低人工作业失误的风险，降低因人员疏忽引发的安全风险，高效的安防技术有助于

提升生产效率、降低安全事故的风险和减少突发事件的损失，从而使企业获得更好的经济效益。同时，安全技术的应用也能增强企业的竞争地位，因为安全保障更加优良的企业更容易获得良好的业界口碑与客户的信赖，帮助其获得长期可持续发展。

2.3 加强员工安全教育与培训

在化工企业中的员工安全意识和工作技能对企业安全管理的有效性起到了至关重要的影响。提高员工安全教育和培训不仅有助于改善他们的自我保护意识，并且能尽量避免失误产生的安全事故。周期性的教育有保障企业可以确信员工对当前最安全的作业程序的掌握以及应对危机的能力，这帮助员工更好地识别和处理潜在危机问题。员工安全素养的提升既能有助于减少事故发生的概率，还可以有助于提高企业的生产效率，这主要是由于高级技术和良好的行为模式会减少因事故或疏忽而产生的生产中断和损耗。企业可以利用这些课程培养一批高效的安全部门管理人员来监督企业安全管理的持续改进。这样，企业就可以减轻由安全问题造成的技术开销，且能在激烈的市场竞争中稳定运营。

2.4 实施安全文化建设与风险管理

对于可持续发展的化工产业，发展并实施安全文化建设与风险管理就成为重中之重。企业应将安全文化纳入企业发展全局中，并使全员参与其中，全方位渗透于企业中。通过充分深入的安全文化建设，促使员工形成安全重于生产的意识，使安全落实到所有生产流程中去。企业可以安排安全活动或安全事故案例讲解等方式加强对员工的安全教育，形成安全规范作业的意识。

企业需要建立健全风险管理计划，以在灾难降临之前通过有效的安全分析和应急预案的制定做出及时有效地应对反应，避免后期灾难所带来的巨额经济损失。通过持续性地调整安全文化和风险控制模式，企业能够降低事故发生率，保证生产率，提升安全水平，从而获得可观的利润提升。同时，在企业之间提升安全文化水平也能够形成相对于其他企业的优势，提升企业的形象和公众认可，得到市场的认可。

3 绿色化工背景下企业经济可持续发展策略

3.1 推动绿色生产与节能减排

在绿色化工的大背景下，通过绿色生产、节能减排的提出成为企业实现经济持续增长的重大战略之一。绿色生产并不仅仅旨在资源的有效利用和保护，在生产环节减少对环境的负面影响也成了绿色生产的主要内容。传统化学化工的生产模式经常伴有大量能耗及有害物质的排放，而绿色生产则通过应用清洁技

术、改进生产工艺和减少废弃物排放等来尽可能地降低生产环节碳足迹和环境影响。除了能使企业建立良好的环境形象以外，节能减排也能为企业带来实实在在的经济收益。通过调整能源消费结构避免不必要的能源浪费，从而降低了能源成本，提升了产能，增强了企业的竞争能力。同时，政府部门对于企业保护环境的要求越来越严格，绿色生产能帮助企业应对日趋严厉的环境保护规定，避免因环境污染不合格而遭到惩处。实行绿色生产、节能减排能使企业获得在保证长期经济发展的基础上节约生产成本的巨大经济效益。

3.2 优化资源利用效率与成本控制

在绿色化工背景下，优化资源利用效率和控制成本成为企业实现经济可持续发展的重要手段。资源使用效率的优化包括在确保产品质量的前提下，尽可能地对资源进行最大化利用。绿色化工注重的是高价值、低消耗的方式对生产过程中的一些原材料、燃料、水源等进行有效处理，既能降低成本，又能避免资源浪费以及破坏自然环境。在现实中，企业则会用最先进的生产设备、制定精细化的组织模式、加强供应链的管理模式来实现对资源利用的最大化，从而降低生产成本，扩大企业的经济价值。

关于成本控制方面，绿色化工企业更为注重各部分对无用开支的降低，比如改进生产过程中的能源利用，降低坏损率，调节采购物料的成本等。这种成功的成本控制策略使企业可以在日益激烈的市场环境中具备优势，同时进一步提高自身盈利的空间。依托对资源利用程度的提高，对成本利用的良性控制，在短期内可以使企业获得财务上的增长，在长期中也能够保证企业发展的一个稳定性。

3.3 加强创新与研发驱动企业发展

加强创新与研发是企业在绿色化工背景下推动经济可持续发展的重要策略。创新不仅蕴含在技术层面的飞跃，亦体现在经营策略、市场开发等多维度的创新实践。身处绿色化工领域，各企业需主动加大投入环保新技术及绿色产品的研发力度，以应对愈发严格的环保标准及市场需求的演变。开发先进技术，不仅能帮助企业提升生产效率，同时也能有效降低资源消耗与环境污染，进而减少运营成本，增加产品的附加价值。比如，研发出低能耗、高效率的生产流程，企业便能在减少能源消耗的同时，提升产品的品质与生产效率，增强市场竞争能力。在推进绿色化工的征途上，企业还应重视塑造以创新为驱动的企业文化，鼓励员工提出创新性的解决策略，推动技术与管理水平的持续提升。创新与研发活动，不仅助力企业突破发

展过程中的难题，更为企业拓展新的市场领域，增强品牌影响力，为企业的长期可持续发展提供源源不断的动力。

3.4 建立循环经济模式与可持续供应链

建立循环经济模式与可持续供应链是绿色化工企业实现经济可持续发展的关键策略。这种经济体系突出了资源的高效循环，旨在降低资源消耗与废物排放，构成绿色化工领域不可或缺的一环。在此体系下，企业通过对生产流程与废物处理进行精细化改良，实现废料、废水、废气等资源的二次开发，有效减少采购原材料的费用，同时减轻对自然环境的压力。企业借助回收及再利用手段，削减生产过程中的资源浪费，促进资源的最优化使用，进而提升生产效率并减少生产成本。

另外，企业需强化供应链的绿色管理，优选符合环保标准的原材料提供商，助力绿色供应链的构建。这不仅能够增强企业的环保品牌形象，还能减轻因环保政策调整带来的不确定风险，保证企业紧跟日益严格的环保法规要求。依托绿色供应链的稳固支持，企业能在资源供应稳定和法规合规的环境中，减少运营成本，增强市场竞争能力，推动企业经济的长期可持续增长。

4 结语

在绿色化工背景下，企业要实现经济可持续发展，必须在安全管理、资源优化、创新驱动等多个方面作出积极努力。推行绿色生产、节能减排有助于企业不但可以降低生产成本，而且可以提升企业本身所具备的核心竞争优势，并满足日益严格的环保法律法规。资源利用效率的提高与强化成本管理，一方面可以帮助企业提高生产效率，另一方面可以通过降低资源消耗来促进企业经济效益的提升。此外加大科技创新投入力度，有助于企业提高技术核心优势，并带动绿色产品和社会技术的进步，促进企业获得更多的商业利益。最后建立循环经济系统与绿色发展供应链，除了有益于降低企业资源消耗和生产成本外，还可以帮助企业提高自身社会责任及品牌价值。

参考文献：

- [1] 韩冰. 我国化工产业绿色发展研究——兼谈文章《长江经济带化工产业绿色发展效率的空间分异及驱动因素》[J]. 生态经济, 2022(9):228-229.
- [2] 邓双梅, 陆嘉麒, 李光辉. 绿色贸易壁垒压力下能碳管理平台发展现状研究 [J]. 智库时代, 2023(31):0031-0033.
- [3] 朱明玥. 低碳经济背景下国内化工行业安全生产现状及前景展望 [J]. 中国化工贸易, 2023(21):67-69.