

安全生产与环境保护对煤化工企业经济效益及对外贸易的影响探讨

孙朝东 (嘉满(营口)化工有限公司, 辽宁 营口 115199)

摘要: 煤化工主要是以煤为原材料, 经过化学加工方式使煤转化为固体、气体及液体, 从而获得化工产品。安全生产和环境保护是影响煤化工企业经济效益重要因素, 也是影响对外贸易成效重要因素。本文深入研究安全生产和环境保护对煤化工企业经济效益的主要影响, 分析安全生产和环境保护对煤化工企业对外贸易影响, 总结出煤化工企业安全生产和环境保护有效措施, 希望对从事相关工作人员予以参考和借鉴。

关键词: 煤化工; 安全生产; 环境保护; 经济效益; 对外贸易

0 引言

煤化工最早起源于 18 世纪后期, 并在 19 世纪形成完善工作体系。而安全生产则是影响煤化工企业经济效益和对外贸易关键要素, 煤化工企业应构建全周期安全生产管理体系。煤化工企业加强安全生产和环境保护工作力度, 还能促进企业对外贸易发展, 使企业能够占据更大市场空间, 为煤化工企业长远发展奠定坚实基础。

1 煤化工安全生产和环境保护对经济效益的主要影响

1.1 影响煤化工企业生产经营成本

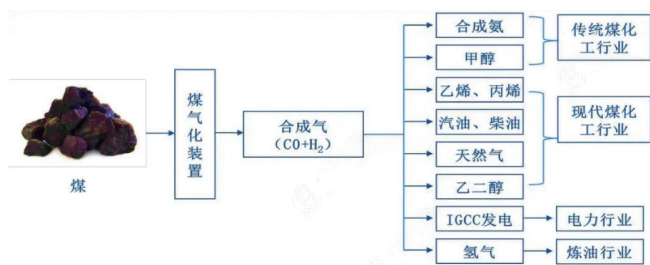


图 1

煤化工属于高耗能、高危险和高污染企业, 为提高煤化工企业生产经营管理质量, 势必要加强企业安全生产和环境保护工作力度, 降低排放和能源消耗, 使煤化工企业可持续发展。通过对煤化工企业生产成本分析发现, 能源成本占据重要比重, 随着国家和社会不断加强生态环境保护力度, 这要求煤化工企业加大环境保护力度, 全面降低能耗与“三废”排放, 构建完善的环保管理制度, 实现煤化工企业安全生产与环境保护管理工作质量的全面提升。通过对煤化工生产链条分析发现, 煤化工是可以生产诸多化工产品(如图 1)。而降低能源消耗不仅可以推动企业环保工作

发展, 还能降低生产成本, 提高企业市场竞争力。

1.2 影响煤化工企业管理成本

随着我国市场经济改革不断深入, 煤化工企业市场竞争环境也在不断变化, 各地区对于煤化工企业节能减排要求不断提升, 需要煤化工企业加强节能减排工作力度, 这样才能提高煤化工企业市场竞争力。环境保护管理工作对煤化工企业管理成本有着重要影响, 可以降低企业水、电和三废排放, 还能提高企业生产管理工作质量。煤化工企业应从节水、节电和办公方面作为节能减排主要方向, 通过加强工作细节管理, 能有效降低企业管理成本支出, 使煤化工企业市场竞争力得到全面提升。

1.3 影响企业环境成本

随着国家“双碳”战略不断实施, 煤化工企业需要积极落实国家生态环保政策, 加强节能减排工作力度, 从根源上控制企业环保成本, 这样才能降低企业经营成本, 从而创造更大社会和经济效益。国家关于化工企业环保工作是有着严格规定, 如达不到国家环保管理工作要求, 地方环保部门会按照法律要求给予煤化工企业罚款, 这反而增加企业环保成本, 还会给煤化工企业带来严重社会负面效应。煤化工企业应按照国家 and 地方环保要求, 加强节能减排管理工作质量, 全面降低企业环保成本费用支出, 为企业可持续发展奠定良好基础。

2 安全生产与环境保护管理工作对煤化工企业对外贸易的主要影响

2.1 优化煤化工产品出口结构

随着经济全球化不断深入, 我国对外贸易额总体呈现稳步增长态势, 煤化工产品进出口贸易规模也在逐年提升, 但困扰我国煤化工产品对外贸易主要因素

在于高附加值产品仍需进口，而化工产品出口主要以基础产品为主，这些煤化工产品出口利润相对较低，且对于生态环境影响较大，煤化工企业很难投入更多资金到环境保护工作。随着国家和地方不断强化化工行业环境保护工作力度，煤化工企业也要调整产品结构，向高附加值化工产品方向发展，这样既可以让企业获得更大经济效益，还能增强企业市场竞争力。同时，随着我国主要对外出口国不断加强环境保护工作力度，其对于化工产品生产工艺和环保要求也在逐年提升，如企业依然采用原有生产工艺，势必会导致化工产品出口受限。煤化工企业要抓住环保政策发展趋势，引入先进生产工艺和管理理念，推动煤化工产品转型升级，全面提高煤化工产品生产质量。煤化工企业还要转变产品出口理念，从以数量为主转变为以质量为主，提高产品出口单价，使煤化工企业国际竞争力得到全面提升。从全球煤化工行业环保工作现状分析发现，我国煤化工环保工作与发达国家还存在一定差距，煤化工企业应加大安全生产与环保工作研究力度，不断提高环保工作成效，树立良好社会形象，为煤化工企业扩大市场占有率创造良好条件。

2.2 推动煤化工对外贸易体制改革

煤化工行业是国民经济发展重要组成部分，更是推动我国对外贸易发展重要力量，随着我国产业转型升级不断推进，煤化工企业也要根据国家对外贸易政策和全球市场环境，加强安全生产与环保工作力度。经过数十年发展，我国煤化工行业安全生产与环保管理工作体系已经逐渐完善，但相对于发达国家依然有较大差距，特别是在生产及环保工艺方面，更是给煤化工企业可持续发展造成极大挑战。因此，煤化工企业应加强对外贸易制度建设，深入分析影响对外贸易主要因素，制定出完善环保与安全生产管理制度，加强管理体系创新力度，贯彻落实国家和地方安全生产和环保政策，适应全球化工产业发展趋势，提高煤化工企业国际市场竞争力。

3 提高煤化工企业安全生产和环境保护管理质量的有效措施

3.1 加大安全生产与环保投入力度

由于煤化工企业生产工艺相对复杂，很多生产环节都会影响到安全生产与环保工作质量，煤化工企业势必要构建完善安全生产和环保管理体系，降低生产环节成本支出，增强企业市场竞争力。生产工艺是推动安全生产和环保工作主要动力，煤化工企业应加大新工艺、新技术研发和应用力度，全面排查生产环节

安全隐患，找出影响环保工作主要问题，加强生产工艺和设备创新力度，降低煤化生产对环保的影响。煤化企业还要根据产品生产情况（如图2），制定出针对性安全生产管理措施，加大安全与环保工作投入力度，制定安全与环保量化评价制度。此外，新建煤化项目也要制定出完善安全与环保建设方案，从生产工艺优化和创新作为出发点，这样才能获得更大经济效益。煤化企业还要加强工业三废治理工作，严格控制工业三废排放数量，工业废水和废气要经过无害化处理才能排放，而工业废渣需要分类管理，降低生产环境对周边环境的影响。

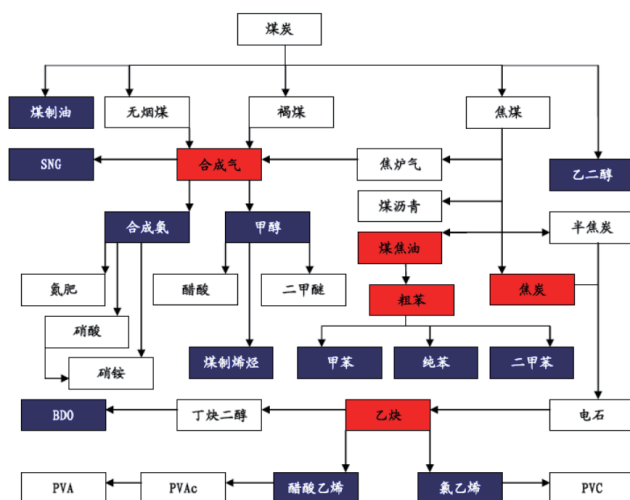


图2

3.2 优化和升级产品结构

煤化企业需要根据市场需求不断加强产品创新和升级，优化产业结构，加强生产工艺创新工作，从根源上提高安全生产管理工作质量，降低生产和管理环节的能源消耗，严格控制工业三废排放。同时，煤化企业还要根据生产环节高能耗与高污染生产工艺升级，针对耗能与污染较大生产环节，要更换生产工艺或设备。煤化企业还要考虑到安全生产因素，实现环保与安全双向提升。煤化企业还要严格控制单位产业污染与能耗量，全面降低生产管理成本，提高煤化工企业市场竞争力。此外，地方政府也要加大煤化行业整改力度，对采用落后工艺的煤化企业，要限期整改，拒不整改的煤化企业要予以关停，优化区域煤化产业结构，推动煤化规模化生产进程。地方政府还要加大对安全与环保工作优秀的企业政策支持力度，对积极开展工艺和设备更新换代的煤化企业，要在税务、融资和土地方面支持力度，帮助煤化企业提高安全与环保工作质量，确保煤化企业安全生产和节能环保目标得以实现。

3.3 推动清洁生产, 实现可持续发展

为实现煤化企业安全与环保管理水平全面提升, 煤化企业实现清洁生产势在必行, 这样才能推动煤化企业可持续发展。煤化企业实现清洁生产, 可以为企业发展探索出更多有效路径, 既能实现企业节能减排目标, 还能提高企业社会和经济效益, 为企业发展提供充足动力。煤化企业不仅要从生产环节开展清洁创新工作, 还要生产出更多清洁产品, 优化和创新原材料与生产工艺, 从源头上降低企业环保成本。例如, 煤化企业可以适当利用天然气或电力作为主要原材料, 还要降低单位产品能源消耗数量。煤化企业也要更新生产技术和设备, 采用更加先进生产工艺。煤化企业还要做好工业废料循环利用, 在确保产品质量的基础上, 要加大能源和材料回收力度, 实现废物循环利用, 提高资源整体利用率, 降低生产成本支出。

3.4 加大安全和环保技术研究力度

煤化企业应加大安全和环保技术研发力度, 重点加强高污染与高能耗环节工艺创新工作, 地方政府也要鼓励煤化企业开展技术创新工作, 从财政、税务和资金方面予以煤化企业适当支持, 帮助企业做好人才培养和引进工作, 使煤化企业创新活力得到有效提升。首先, 煤化企业要根据自身生产经营情况, 讲更多资源投入到环保与安全生产创新方面, 还要加大技术研发与生产工作融合力度, 为企业安全与环保工作提供良好支撑。其次, 煤化企业还要加大与高校、科研机构合作力度, 联合开发安全与环保技术, 加快科研成果转化, 切实提高化工安全生产及环境保护的技术水平。最后, 煤化企业还要加强高素质环保和安全人才引进力度, 构建研发人才团队, 为煤化企业可持续发展创造良好环境。

3.5 实现环境保护和国际贸易的良性互动

煤化工企业为扩大国际市场贸易份额, 势必加强环境保护与国际贸易的良性互动力度, 制定严格环境保护管理制度, 确保企业环保要求符合国际环保要求。首先, 企业应加大对主要外贸国与企业关于环境保护的要求, 从生产环节加强环保工作力度, 还要确保产品符合国际环保要求, 减少煤化企业生产和产品对环境污染的影响, 使企业能够融入国际环保要求, 为扩大国家贸易份额奠定良好基础。其次, 企业应加大产品环保创新力度, 将更多资金投入到环保管理工作中, 加大与国际环保机构和组织合作力度, 深入分析国际市场对环保的要求, 加大新工艺和新技术研究力度, 使煤化产品更具有市场竞争力。最后, 煤化企业还要

加强国际合作力度, 引进国际先进的环保技术, 分析主要贸易客户关于产品环保的要求, 针对重要客户可以实施产品单独定制, 不断加强企业环保技术储备和应用水平, 占据更加有力贸易地位。此外, 企业还要研究环保与国际贸易的关系, 平衡环保与经济效益, 实现环保与国际贸易的良性发展, 推动国内外环保交流力度, 加强国际合作机制。只有通过各方的共同努力, 才能实现对外贸易和环境保护的双赢局面。

4 结语

综上所述, 煤化工企业应重点提升安全生产和环境保护管理工作质量, 这既是煤化企业社会责任重要体现, 是提高煤化企业经济效益重要路径。煤化企业需要营造良好安全生产和环境保护企业文化, 实现安全生产管理无死角, 更新生产工艺和管理制度, 减少生产环节对周边环境的影响, 加大安全与环保投入力度, 为实现煤化企业高质量发展创造有利条件。煤化工企业还要推动环境保护与国际贸易良性互动, 根据主要贸易国环保要求, 制定出完善的环保管理制度, 提高煤化工企业环保软实力, 扩大产品在国际市场的影响力。

参考文献:

- [1] 黄小洋. 化工安全生产与环境保护管理措施研究初探 [J]. 化工设计通讯, 2023, 50(01): 151-153+161.
- [2] 马新建, 井洪宇, 关磊. 化工安全生产与城市经济发展耦合协调研究——以山东省某市为例 [J]. 化工安全与环境, 2023, 36(12): 14-21.
- [3] 任斌伟, 刘秀秀, 林树文, 黄章鹏, 潘泊清. 关于化工安全生产与环境保护管理措施 [J]. 中国石油和化工标准与质量, 2023, 43(19): 38-40.
- [4] 陈丽. 安全生产视角下的化工安全管理问题及对策 [J]. 当代化工研究, 2023(07): 188-190.
- [5] 季小飞, 田志亮, 盛铁军, 唐耿. 化工安全设计在预防化工事故发生中的作用 [J]. 化工设计通讯, 2022, 48(10): 162-164.
- [6] 彭新尧. 浅析互联网信息对能源企业经济效益的影响 [D]. 对外经济贸易大学, 2014.
- [7] 杨晓梅. 浅谈当前我国煤化工企业的全面成本管理 [J]. 中国对外贸易, 2012, 000(016): 135.
- [8] 高海云. 推动煤化工企业经济管理创新发展的措施分析 [J]. 化工通讯设计, 2021(12): 108-110.

作者简介:

孙朝东 (1971-), 男, 硕士研究生, 研究方向: 工商管理。