

节能减排目标下的煤化工经济发展探究

杨滕交（枣庄杰富意振兴化工有限公司，山东 枣庄 277012）

摘要：煤化工行业是我国经济发展的重要驱动力，但是在发展过程中暴露了能源短缺、污染严重等问题。随着经济实力的增强以及人们生活质量的改善，节能环保观念更加深入人心，在推动煤化工企业经济发展的同时保护周围环境成为煤化工企业今后主要道路。本篇文章简要介绍了煤化工企业节能减排现状，并探究在节能减排目标下推动煤化工经济发展措施，希望能够为煤化工企业的可持续发展提供保障。

关键词：节能减排；煤化工；经济；发展；措施

0 引言

煤化工行业和各行各业的关联较为紧密，能够为技术研发、生产等活动提供支持。随着煤化工行业的进一步发展，对于周围环境造成了一定污染，这和我我国可持续发展目标背道而驰，需要相关人员将节能减排目标作为基础，促进煤化工企业转型，增加煤化工行业可获得的效益。

1 煤化工企业节能减排作用

和发达国家进行对比，我国工业起步较晚，并且发展存在一定滞后性。虽然从上个世纪中期我国已经加大力度推动煤化工行业的发展。但是，由于经济水平和技术水平的影响，大多数煤化工企业所用设备较为老旧、并未及时更新工艺，在发展环节会出现破坏周围环境的情况，导致能源浪费严重。煤化工生产一般是将化学反应作为依据的，可以在特定条件下对材料进行加工、应用。

根据相关资料调查分析发现，煤化工生产能耗在我国总能耗中占比较高，而且在生产环节会出现大量的废水、废气污染，如果并未按照要求开展加工、处理，就会对于生态系统造成损坏，导致人们的生命、财产安全无法得到保障^[1]。

在这一情况下，想要推动煤化工行业经济的可持续发展，就必须制定适宜的措施进行节能减排工作，并考虑到煤化工企业自身经济实力对于工艺作出调整，通过清洁化生产方式满足煤化工行业转型升级目标。

2 煤化工企业节能减排过程中存在的问题

目前，煤化工企业所开展的节能减排工作仍有不足，可以将常见问题归纳为以下几点：

2.1 缺乏节能减排观念

对于我国煤化工行业发展情况进行分析，可以发现部分小规模煤化工企业仍会将传统观念作为引导开

展经营生产活动。也就是说企业在开展各阶段生产活动时，仍会坚持运用老旧设备、工艺，并未对于生产工艺做出调整，导致煤化工企业的污染严重、难以高效开展工作。节能减排水平较低，导致治理方案无法被顺利实施，不但会降低化工企业可获得的效益，还会阻碍环境保护、治理工作的有序推进。

2.2 可用人才较少

虽然部分化工企业对于节能减排的重点部位和关键环节形成了一定了解，并从自身现实出发设置了治理方案。但是由于可用人才较少，导致节能减排方案的优势得不到体现。之所以会出现这一情况，主要是因为大多数节能减排方案的开展都需要有现代化技术人才作为保障^[2]。如果煤化工企业节能减排环节可用人才短缺，就会产生相关问题得不到妥善处理的情况，制约企业的绿色、节能发展。

2.3 理论和现实缺乏衔接

将理论融入到现实操作各个阶段中，是将节能减排战略落到实处，满足煤化工企业经济稳定发展的可靠措施。部分企业在现实工作时，仅重视节能减排观念的宣传，并未在生产过程中设置与节能减排相关方案，导致节能减排过于表面化。当前虽然大部分企业已经对于节能减排的关键性形成了明确认识，但是部分企业仍然未将节能减排和现实生产经营相衔接，导致节能减排目标难以实现，从某种角度来说，阻碍了煤化工经济的健康、绿色发展。

2.4 所用监管体系并不完善

对于当前煤化工行业发展情况进行分析，可以发现这一行业的监督管理体系仍然存在一定疏漏，导致行业监管难以达成全方位覆盖，大部分监管方案无法被贯彻到位。尤其是中西部地区，由于经济水平的影响，所用技术存在一定滞后性，导致这一行业所处的市场条件较为多变，开展产业监督管控困难重重，煤

化工企业所生产的质量得不到保障。除此之外,所用产业结构并不合理、缺乏明确标准等,都会制约煤化工行业的转型。

3 在节能减排目标下推动煤化工经济发展措施

在节能减排目标下推动煤化工行业经济发展是非常关键的,能够促进煤化工企业的转型,相关人员可以从以下几点出发开展这一工作:

3.1 优化现有产业结构

对于现有产业结构进行优化,是降低煤化工行业能源消耗、实现节能减排目标的重要措施,可以为煤化工经济发展提供支持。因此,相关人员要将节能减排作为目标整改现有产业结构。对于化工产业现实情况分析发现,较为重视对于能耗较大、污染严重设备、工艺的调整,需要相关人员对于现有工艺做出调整,借助于完善的产业结构提高化工生产质量^[3]。

煤化工产业可以通过运用 IGFC、IGCC 技术降低能源消耗。对于企业当前生产情况分析发现,对于气体一体化联合循环技术进行应用,能够在保证生产质量的同时,尽可能地减少污染物的形成,将煤化工生产对于周围环境造成的不利影响降到最低。

除此之外,煤化工企业在发展环节还需要坚持绿色、生态发展观念,打造出现代化产业链。在现实发展环节,可以打造出以煤电企业为关键的综合产业链,为企业的稳定发展提供条件。

3.2 加大力度开展技术研究

对于技术进行更新,是增强煤化工企业经济效益、推动煤化工企业健康、长远发展的重要路径。煤化工企业可以从以下几点出发进行技术研究:

第一,更新现有产品。对于产品生产工艺作出调整,可以帮助煤化工企业从根源出发减少能源消耗。如果煤化工企业中的设备能源消耗严重、在应用环节出现了大量污染,就必须由政府部门责令相关企业在规定时间内整改到位,为煤化工企业的发展提供条件。当前煤化工行业中仍有部分企业因为可用资金较少、规模并不完善等,导致其难以根据我国相关规范进行各项工作。需要政府部门出台政策规划对其作出调整,借助于推动煤化工企业规模化发展做好节能减排工作,防止煤化工生产并不集中导致节能减排方案难以被落到实处的情况出现。

同时,作为推动节能减排方案的依据,节能减排技术的发展、应用会对煤化工企业后续发展产生直观影响。因此,政府部门要和高校、化工研究机构开展

深入合作,通过引进高质量人才、更新技术等方式,优化煤化工产业,为煤化工企业产品更新、提高科研成果转换率等工作打下良好基础。最后,煤化工企业还需要注重人才培养工作的开展,并设置节能减排培训方案,确保相关人员能够具备节能减排观念,更加积极地参与到工作中^[4]。在这个过程中,还需要为节能减排工作者提供参与到其他节能减排成功企业中进行学习的机会。除此之外,我国相关部门还需要加大力度开展宣传活动,确保所有人员都能够对于节能减排关键性形成充分认识,为我国煤化工行业的可持续发展提供保障。

第二,开展清洁生产。煤化工企业想要增强可获得的经济效益,就必须将清洁生产作为基础,只有将清洁生产落到实处,才能够帮助化工企业打造完善的经济体系,在减少污染量的同时,增加化工经济效益。而想要展现出清洁生产的价值,就必须将清洁生产观念融入到化工企业生产经营各个阶段中,确保清洁生产可以在产品中得到充分体现。这需要相关人员坚持清洁生产开展原材料的挑选、产品包装各个流程的工作,确保清洁能源、清洁材料可以得到充分应用,减轻煤化工生产环节的能源浪费。比如说,当前部分煤化工企业仍然将煤炭作为主要原材料,对于周围环境的污染严重,需要相关人员运用天然气、煤气等替换原本的原材料。

除此之外,企业还需要通过使用现代化设备、工艺,开展清洁生产,确保节能减排理念可以被融入到产品应用、回收各个流程中。除此之外,化工企业还应将节能减排作为发展重点,打造出能够循环使用的经济系统,在确保化工企业资源能够被充分使用的基础上,防止随意放置材料导致的环境污染。

第三,打造完善市场体系。想要满足煤化工行业稳定发展需要,减少能源消耗,就必须优化现有市场体系,确保市场体系包含较为全面内容。因此,政府部门要在打造节能减排市场时,将节能减排作为立足点,充分应用各项资金、技术,提高新能源、可再生材料的利用率。

同时,考虑到当前可用人才较少的现状,政府部门要出台政策优惠,通过资金补助方案引进高质量人才^[5]。在这个过程中,政府部门还需要考虑到节能减排服务公司发展需要进行扶持,为煤化工企业 and 专业服务公司提供更多合作的机会,借助于高质量治理服务减轻企业污染、能源浪费。

除此之外,还需要考虑到市场发展情况,吸引科研机构、服务商、评估机构等参与到节能减排工作中,确保节能减排项目具有充足资金作为保障,并对于节能减排方案进行更新、优化,为节能减排的系统化发展提供条件。

第四,出台经济政策。从现实出发打造经济政策是推动煤化工企业转型、实现节能减排目标的重要措施。因此,相关部门要加大力度研究当前行业发展情况,并打造专门平台推动煤化工生产、排放的市场化发展,实现节能减排目标。

在这个过程中,还需要考虑到节能减排现实情况,打造能够适应化工企业实际需要的节能减排指标,通过市场化交易方式尽可能地减少温室气体,借助于增加企业排污花费增强企业对于节能减排方案重视程度,通过对于技术进行更新、运用现代化设备等循环使用废弃物,做好排污、降耗工作。只有推动煤化工企业经济发展,才能够将节能减排目标落到实处。

第五,运用现代化生产设备。现代化生产设备,是推动企业稳定发展的前提,可以降低废弃物总量。随着经济水平的提升,化工企业要主动应用设备,对于技术做出优化,改善能源消耗较大的情况。比如说,在大规模企业中,技术人员需要调整所用的蒸汽冷凝液并网,提高水资源利用率,确保企业可以获得预期效益。

此外,技术工作者还需要对废气进行处理,通过净化,销售民用液化气,增强企业的收益。如果煤化工企业所用的尾气回收设备存在滞后性,就会出现严重废气污染。而对于现代化尾气回收设备进行运用,可以对废气进行分解,减少企业的废气排放。

除此之外,煤化工企业还需要在发展过程中,分析解读我国相关政策法律,并明确能源消耗标准,设置精准可行的节能减排目标,满足企业持续发展需要。由于企业发展过程中所用设备较为多元,为了避免能耗过大的情况,需要相关人员定期地进行维修养护。相关部门还需要对于知识产权保护予以充分重视,为化工产业的健康发展提供良好条件。借助于打造知识产权保护机制,推行相关政策。如果产生违法行为就必须严格进行惩处,确保化工生产技术的角色可以得到充分体现。

3.3 对于废水进行净化

煤化工企业在发展过程中必须要面对污水排放这一问题,只有在生产加工过程中按照要求及时排出所

产生的污水,才能够确保相关工作能够顺利推进。否则,污水中所形成的化学物质将会损坏周围生态环境。因此,企业必须按照要求对废水进行处理、加工,确保废水质量可以符合相关规范。但是,从现实分析发现,大部分公司并不关注污水处理工作,直接对废水进行排出,导致水环境质量得不到保障。

因此,在推动新型煤化工行业发展时,就必须规范进行污水排放。政府部门需要加大力度检查各行业污水治理以及排放情况,并对于不符合要求的行为作出处理。相关部门要做好执法工作,确保环保方案能够被落到实处,为煤化工行业的可持续发展提供条件。

3.4 做好行业监管工作

推动煤化工行业经济发展,关键在于确保煤化工行业生产可以在创造更多经济效益的同时保护周围环境^[6]。因此,煤化工企业在生产环节想要贯彻节能减排要求,就必须考虑到当前生态经济水平,在增强企业整体实力的基础上,维护周围生态系统。我国相关部门要考虑到行业现实需求,对于监管体系进行补充、优化,确保各项工作都能够坚持节能减排原则。

4 总结

煤化工行业不但会对人们的生产生活产生影响,还能够一定程度上决定我国的经济实力,对于我国社会的稳定发展至关重要。但是,对于目前煤化工行业发展情况开展分析,可以发现当前煤化工行业仍有着能源浪费严重、生态系统被损坏的情况。因此,想要将节能减排目标落到实处,就必须对于煤化工生产情况形成充分认识的基础上,设置切实可行方案将节能减排融入到各个环节中,为化工经济的可持续发展提供依据。

参考文献:

- [1] 马永帅,陈科.基于循环经济的化工企业节能减排分析[J].化工管理,2022(18):46-49.
- [2] 姜燕兵,唐臣成,周海生等.化工行业节能技术现状及创新发展[J].化工管理,2022(12):34-36.
- [3] 王佳.清徐经济开发区:能源生产绿色转型低碳节能正当时[N].山西经济日报,2021-12-02(001).
- [4] 魏宏博.汽动给水泵在煤化工动力站应用及经济性分析[J].电力勘测设计,2021(08):11-15.
- [5] 冯少将.浅谈化工企业节能减排与发展循环经济[J].当代化工研究,2019(08):4-5.
- [6] 杨丽娟.探讨化工产业链中的环境保护和节能减排对其经济效益的影响[J].知识经济,2018(20):104+106.