

清洁生产在低碳经济中的战略地位与实践

朱曼曼

惠州市环境保护局

DOI: 10.12238/cj.v1i11.5678

【摘要】近年来，随着环境的日益恶劣，温室效应的加剧，越来越多的人认识到低碳生产的重要性。在工业生产中，二氧化碳属于最为普遍的废气，很多生产企业缺乏环保意识，导致环境受到二氧化碳的影响越来越严重。为了改善环境的现状，加强清洁生产的执行，需要让更多的人认识到清洁生产在低碳经济中产生的重要影响。文章对低碳经济和清洁生产展开讨论，了解低碳经济的主要内容，从而更好的实现清洁生产，加强环境的和谐发展。

【关键词】清洁生产；低碳经济；分析

Strategic position and practice of cleaner production in low-carbon economy

Zhu Manman

Huizhou Environmental Protection Bureau

Abstract: In recent years, with the increasingly harsh environment and the intensification of the greenhouse effect, more and more people have realized the importance of low-carbon production. In industrial production, carbon dioxide is the most common waste gas. Many production enterprises lack environmental awareness, which leads to the increasingly serious impact of carbon dioxide on the environment. In order to improve the current situation of the environment and strengthen the implementation of cleaner production, more people need to be aware of the important impact of cleaner production in the low-carbon economy. The article discusses low-carbon economy and cleaner production, and understands the main content of low-carbon economy, so as to better realize cleaner production and strengthen the harmonious development of the environment.

Key words: cleaner production; Low carbon economy; analysis

1 前言

随着环境恶化情况的日益突出，越来越多的人注意到能源安全以及生产安全的问题，因此，保护环境，清洁生产，实现低碳经济是维持社会经济稳定发展的重要内容。低碳经济主要强调的就是在发展社会经济的同时，能够实现能源的低消耗以及环境的保护，促进社会经济和环境保护的友好和谐发展。

2 低碳经济的定义分析

低碳经济早在 21 世纪初就已经提出来了，是要在可持续发展观的推动下，通过技术和制度的创新，产业的转型以及新能源的开发等手段，尽量减少煤和石油这种高能源的消耗，削减温室气体的排放量，最终实现经济的发展和生态保护共同发展的经济形态。推行低碳经济，一方面可以以国家相关标准作为依据，

承担起保护环境的责任,另一方面还可以加速经济结构的调整,能源的使用效率也得以最大限度的提升,经济发展之余,生态文明也得以构建。这也打破了传统经济的发展模式,转变了先污染后治理,先低再高,先粗放再集约的发展模式,推进了经济发展和环境保护两者飞速发展。联合国的相关文件指出,低碳经济主要是通过减少自然资源的消耗的方式来增加经济效益的;低碳经济不仅提升了人们现有的生活品质,也为经济发展创造了更多的机会,越来越多的人也有了更多的机会参与到社会建设中去。国外学者曾经指出,通过采取政策措施,让发展经济和减少温室气体的排放成为可能。对于低碳经济这个理念,我国也有一部分学者进行了研究,一部分学者就指出,发展低碳经济主要存在的问题就是能源效率和清洁能源的问题,就是通过技术和政策实现一次能源革命,最终推动经济发展,缓和环境恶化的趋势。

3 清洁生产的定义和积极意义

3.1 清洁生产的定义

清洁生产一个说法最早出现在1976年的欧洲,后来在1996年联合国就明确了清洁能源的定义,所谓的清洁生产主要是一种新的创造性的思想,是将整体的预防环境的战略有效的用在了生产中,生态效率得以增加,人类环境的风险也能被削减。对于生产环节,需要尽可能的节省能源和原材料的投入,将有毒的原材料加以淘汰,废弃物的数量尽可能的减少;而对于产品来讲,要尽可能的缩短从原材料到产品的时间;对于服务,要将环境的因素也计入到设计和服务中去。清洁生产一方面可以满足人们的实际需求,另一方面又可以保证自然资源和能源能够得到合理利用,其本质就是指消耗最少的原材料以及能源用在人们的生活中,污染物的排放减少了,人们的健康在某种程度也就得到了保证,清洁生产理念的提出是和我国的国情相一致的,也是具有积极的指导意义。

3.2 清洁生产的积极意义

对于我国的发展现状而言,清洁生产有着较为积极的意义,它属于一种全新的发展战略,是以预防为主题的,传统的治理方式其实是和生产相背离,提倡先污染,后治理。清洁生产则是加大了新技术的投入,力求从产品的设计开始再到废物的使用上,减少污染,主要是为了预防。清洁生产在各生产企业中的执行主要是为了促进企业经济的可持续性发展。对于传统的经济发展模式来看,追求的只是眼前的利益,通过大量能源的消耗,带来实际的经济价值,但是这不是一种长久的手段。清洁生产的观念就是走持续发展道路,实现节能降耗,增大能源的有效利用率。在创造经济价值的同时处理好污染工作。传统的后治理的理念,治理难度相对较大,投入的资金、人力和物力都很大,最后只会产生环境效益,失去了经济价值创造的意义。清洁生产秉承的思想就是从源头抓起,在生产的过程中就及时的处理好产生的污染问题,不会让污染问题出现了再去治理。这种清洁生产的方式,不仅降低了污染处理的成本支出,同时还创造了客观的价值,为实现低碳经济的发展提供了保证。绿色植物通过光合作用能够吸收固定大气中的二氧化碳,因而通过调整土地利用结构和发展林业措施,将温室气体储存于生物碳库中也是一种积极有效的减排途径。森林是陆地生态系统中最大的碳库,对降低大气中温室气体浓度、减缓全球气候变暖具有十分重要的作用。森林碳汇技术是一种成本低、持续时间长、效益好的减排方法。对于上海、天津等经济社会资源基础较好、低碳生产加工能力较高,但低碳环境接纳指标偏低的区域,在缩减碳源的同时,更应注重扩展碳汇,大力植树造林,创建宜居绿色城市。消费和生产是相互联系的统一体,生产满足消费,消费促进生产,通过清洁生产方式生产绿色产品,是对可持续消费的最大支撑。对于低碳能源消费因子得分不高的区域,应加大低碳宣传力度,

鼓励居民树立低碳理念,支持居民合理消费、节约消费和节制消费,降低人均碳排放量。必须遏制奢侈消费。在深化低碳消费意识的同时,必须采用经济手段,建立合理的预算约束,使能源消费和碳排放在成本上有所反映,从而使消费者行为作出相应的调整。

4 分析低碳经济的实践运用

对于工业生产企业来说,要实现清洁生产需要做到节能降耗以及减少污染的过程。政府对于工业生产企业的清洁生产引起了高度的重视,工业生产企业积极的发展低碳经济也是响应国家的发展号召,走可持续发展发展的道路。在考虑经济利益的同时也能够考虑到环境的利益问题。

4.1 清洁生产项目的开启

在进行的合成氨系统液态二氧化碳的清洁生产项目中,会产生大量高浓度的二氧化碳,但是只有少部分的二氧化碳被真正的利用到,其他多余的二氧化碳都被排放到空气中,为了实现清洁生产的目的,需要对未利用的二氧化碳进行回收利用,从而减少对环境造成的影响。这也是低碳经济发展的重点。4.1.1 加强二氧化碳回收工艺优化对于合成氨的生产中,多余的二氧化碳需要进行回收利用,然后将多余的二氧化碳进行液化。为了降低能源的消耗,需要优化二氧化碳回收的过程,将二氧化碳进行液化,然后储存在储存罐中。4.1.2 环境效益分析在合成氨的生产过程中,加强了二氧化碳的回收利用,减少了多余二氧化碳对于空气的影响,使得环境中的二氧化碳量减少,实现了低碳经济的发展。同时也实现了很高的环境效益。

4.2 清洁生产效果分析

在工业生产中,实现生产项目顺利执行的同时,也完成了清洁生产的过程。在低碳经济发展中的清洁生产主要针对的就是要减少二氧化碳的排放,减少二氧化碳对环境造成的影响。越来越多的二氧化碳被排

放到空气中,使得环境出现了温室效应,不利于环境的稳定和谐发展。对于已经排放大空气中的二氧化碳,要想再进行治理更是需要耗费大量的资金。因此,在二氧化碳排放的源头进行制止,不仅具有非常好的制止效果,同时还能够实现环保的最好效果。在进行合成氨的生产中,二氧化碳如果不进行回收,必然会全部排放到空气中,这样的损害是不可预估的。但是通过回收的多余的二氧化碳,就能够减少二氧化碳对环境造成的伤害,使得环境效益得到了提升。被储存的液态二氧化碳还可以实现其他用途的利用。因此,实现了低碳经济的发展。

5 结束语

总而言之,低碳经济的发展是社会稳定持久发展的必然趋势。随着能源消耗的逐渐增大,环境受到二氧化碳影响的日益恶劣,加强低碳经济发展具有重要的现实意义。生产企业能够实现清洁生产,依靠的不仅是这样的觉悟,同时还需要一定先进技术的支持。因此,相关的研究工作者,应该加强清洁生产先进技术的研究,尽早的运用到生产实践中,为低碳经济的发展提供技术的保障。

【参考文献】

- [1]张英.区域低碳经济发展模式研究[D].山东师范大学,2012.
- [2]张剑波.低碳经济法律制度研究[D].重庆大学,2012.
- [3]沙之杰.低碳经济背景下的中国节能减排发展研究[D].西南财经大学,2012.
- [4]刘华容.我国低碳经济发展模式研究[D].湖南大学,2013.
- [5]王永志,白洁.清洁生产在低碳经济中的战略地位与实践探析[J].环境保护与循环经济,2013(7):35~38.
- [6]崔波.中国低碳经济的国际合作与竞争[D].中共中央党校,2013.