

低碳经济背景下乡镇企业节能减排困境分析

杨 婷

(盐城市大丰区三龙镇经济发展局,江苏 盐城 224100)

摘 要:为了快速走出乡镇企业节能减排的困境,应加大节能减排的宣传力度,加强对乡镇企业节能减排工作进行指导和监督,在节能减排工作中发挥市场机制的调节作用,促进产业升级和结构调整,支持新能源产业、鼓励清洁生产,按照循环经济进行生产和经营,研发先进的节能减排技术。

关键词:低碳经济;乡镇企业;节能减排;困境

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.31.003

乡镇企业要在低碳经济的大环境下积极进行节能减排,在乡镇企业的转型升级和优化改造中,解决能耗问题和污染物排放问题,在工业经济发展过程中,合理利用自然资源,保护好生态环境,采用低能耗和清洁的生产方式,严格控制企业的排污量,对污染物质进行处理。

1 低碳经济背景下乡镇企业现状

1.1 节能减排意识薄弱

虽然国家大力倡导生态环保、节能减排和可持续发展,但是仍有很多乡镇企业不重视节能减排,没有在企业内部建立一个长效机制,乡镇企业没有引进先进的节能减排技术,也没有按照相应的标准进行生产和排放,这些问题不解决,就无法顺利地开展节能减排工作。在工业发展速度越来越快的情况下,节能减排的工作量也在不断加大,对节能减排的技术、设备和专业人员提出了更高的要求。能源计量工作是节能减排工作的基础,只有高效、准确地统计出能源消耗量、检测出各种污染物质,才能制定出科学的节能减排方案,但是乡镇企业能源计量的方法比较落后,使统计工作非常低效,数据也不够精准。乡镇企业的领导管理人员很少会对能源和排放等工作进行监督,为节能减排工作提供的资金非常有限,这些情况都为乡镇企业的节能减排工作带来了较大的挑战。

1.2 乡镇企业缺少统筹规划

乡镇企业与城市企业有很大不同,城市往往会根据功能划分区域,企业也比较集中,而乡镇企业分散在不同的地方,很多乡镇企业是在农村社区的基础上建立起来的,乡镇企业获得的自然资源往往来源于企业所在区域,呈现出非常明显的社区性。乡镇政府为了扶持乡镇企业,为企业提供了很多社会资源和优惠的政策。虽然乡镇企业在节能减排上得到了支持,但是只有极个别乡镇企业愿意按照规划进行搬迁,大部分企业都会从投资成本和经济收益的角度出发,综合考虑后,决定留在原地,所以乡镇企业的分布格局仍然具有很强的分散性特点。

1.3 低碳技术和节能减排技术落后

落后的技术严重影响了节能减排的效果,乡镇企业要想顺利转型升级和低碳化发展,就必须引入先进的技术,但是我国在新能源、节能减排、碳吸收等技术上存在很多尚未攻克的难题。受到技术的限制,乡镇企业只能继续以粗放模式进行生产,能源耗费较多、经济效益较低的情况一直得不到改善,大部分乡镇企业的产品研发和加工仍处于低级水平。目前,乡镇中的主导企业仍然是传统型企业,虽然各地区的技术水平、能源资源、经济条件有非常大的区别,但是各地区的乡镇企业结构非常类似,很多乡镇企业都是能源耗费较大的企业,制造业、电力煤气供应业、采掘业等产业对煤炭、燃料油、天

然气、电力等能源的消耗量非常大,纺织业、烟草业、食品制造业的能源消耗也比较大,这些产业零散分布在乡镇中,乡镇企业的能源消耗量逐年递增,在这种情况下,技术人员要加快速度研发节能减排技术,国家也要为节能减排工作提供制度政策上的支持,推动乡镇企业转型升级。

2 低碳经济背景下乡镇企业节能减排的路径

2.1 宣传低碳经济和节能减排

加大节能减排的宣传力度,乡镇企业过于注重自身的经济利益,人们的环保意识和节能意识比较薄弱,要想让乡镇企业、社会机构和人民群众积极配合节能减排工作,就要改变人们固有的观念,让人们认识到能源消耗量大和污染物排放量高的危害,让各界人士认识到可持续发展的重要性。大力倡导循环经济,让乡镇企业在生产经营中减少浪费,对能源资源进行循环利用,从整体上提高能源资源的利用率,以一种高利用率和低排放量的经济发展模式进行生产经营。重点对能源消耗量大和污染物排放量大的乡镇企业进行宣传,让乡镇企业的领导管理人员认识到节能减排的重要性,在经济发展的过程中注意生态环境。在宣传中重点介绍国内外先进的节能减排技术,为乡镇企业介绍清洁能源,引导乡镇企业清洁生产^[1]。

乡镇企业要根据节能减排的目标建立节能减排的工作机制。乡镇企业要对节能减排工作进行统筹规划和科学布局,对节能减排工作进行全方位监督,对各个环节进行检查。乡镇企业要建立完善的节能减排制度,建立节能减排监督机制,企业各部门人员要按照节能减排制度的要求展开工作。乡镇企业要对自身的能耗情况和排放情况进行调查,根据企业能耗和排放的现状和问题进行调整,用低碳经济理念指导企业的节能减排工作,确保节能减排制度具有可操作性。乡镇企业要明确自身在环境保护方面的责任和义务,主动开展节能减排工作,对企业内部的工作人员宣传低碳经济理念和节能减排理念,保证节能减排工作顺利进行。乡镇企业可以在培训和会议中重点强调整节减排,让员工了解低碳经济的具体内涵和重要作用,进一步增强员工的节能减排意识。

2.2 促进乡镇企业转型升级

第一,在市场机制的作用下推动乡镇企业节能减排。乡镇企业要对国内外企业节能减排效果较好的案例进行分析,发现市场机制在节能减排中具有重要作用,充分发挥市场机制的作用,主动进行节能减排和转型升级。当前的能源资源成本较低,这种情况只会让乡镇企业保持粗放式的生产经营模式,无法调整这些企业的产业结构,为了调整当前的产业结构和经济增长方式,需要在节能减排的指导下调整能源结构,在市场机制下调整能源成本,根据能源资源的稀缺性确定具体的费用,在价格杠杆的作用下实现节能减排。

另外,如果能耗高和污染严重的问题一直得不到解决,乡镇企业要
及时分析节能减排工作中的问题,分析企业内部生产方式和排放流
程的问题,更好地控制能源,处理后才能排放,引入清洁能源和生
产低能耗产品。

第二,转型升级和结构调整。乡镇企业要对当前的能耗和排放
情况进行分析,将落后的产能、生产工艺和高能耗产品淘汰掉,对企
业生产中的排放量进行监测和控制,开发和生产能源资源消耗量低
的产品。乡镇企业要改变过去落后的生产工艺,用全新的技术、工
艺、设备进行生产,将节能技术融合到生产工作中,让企业的生产经
营更加环保。乡镇企业要放弃那些附加值低的产品,不断研发技术
含量高的低能耗产品,提高能源的利用率,生产附加值较高的产品,
采用精细化的生产经营模式,打造高端产品。燃煤企业要积极推动
锅炉改造工程,钢铁、化工等行业要加强余热余压利用,对企业内部
的能量系统进行优化改造。乡镇政府要从整体上进行布局和规划,
在乡镇中大力发展第三产业,扶持服务类企业,尽快构建现代化的
产业体系^[2]。

第三,大力发展新能源产业。乡镇要以开放型经济为主,为乡
镇企业提供良好的投资环境和生产环境,加强乡镇环境保护和基础
设施建设,通过招商引资的方式引入新能源产业。乡镇企业在节能
减排的发展中,需要加强融资,对民间资本进行运用,整合乡镇的
资本和资源,为新能源产业的发展提供资金上的支持,在民间资本
的引入和应用中,实现转型升级。乡镇企业还要引进各种先进的
技术,如再生能源技术,尽量在生产经营中使用可再生的能源资源,
还可以引进资源循环利用技术,解决资源消耗量大和浪费严重的
问题。乡镇中的新能源产业要积极推动低碳经济的发展,在乡镇
中打造低碳产业体系,为新兴企业的发展提供支持^[3]。

第四,改变粗放型经济模式,采用循环经济的发展模式,在乡
镇企业的转型升级中实现可持续发展。物质闭环流动型经济的最大
优势就是资源的循环利用,这种经济模式简称为循环经济,可以实
现清洁生产,与粗放型经济完全相反,乡镇企业应按照自然生态
规律进行生产和经营,使生产经营活动与自然生态系统相协调。
乡镇企业要按照可持续发展理论进行转型和改造,在提高生产效
率和产量的同时,尽量减少对生态环境的破坏,减少能源资源的浪
费。乡镇企业还可以对脱钩理论进行研究,分析乡镇经济对生态
环境的影响,以及自然资源对乡镇经济发展的作用,在低碳经济的
背景下处理好经济和环境的关系。

2.3 发展节能减排技术

节能减排工作中最重要的就是节能减排技术的研发和创新,在
节能减排技术落后的情况下,即使投入再多的人力、资金,也无法
从根本上改变能源消耗量大和污染物排放量大的为,所以,要把
技术放在节能减排工作的首要位置上。国家要为节能减排技术的
研发项目提供充足的资金,各企业也可以对技术研发项目进行投
资,科研人员要不断研发和创新节能减排技术,重点研发零碳技
术、清洁生产技术、热存储技术等,加强 CCU 技术、CCS 技术、
煤气精脱硫技术、超低排放多功能耦合技术、循环流化床燃烧
技术等先进技术的研发和应用。以碳中和技术为例,在碳中和
技术的推广中,国家为此专门制定了 2030 年前碳排放达峰行
动方案,对煤电产业、石油化工产业、钢铁产业等能源消耗量
大的企业进行控制,计划在 2060 年前彻底完成碳中和工作。

科研人员和技术人员还要进一步研发节能减排相关的仪器
设备,如节能监测仪器设备,技术人员还要对自动控制技术进行研

和推广,为自动控制系统的构建提供技术保障,通过仪器监测
和自动控制减少能源资源的浪费,提高能源资源的利用率,利用
仪器设备监测排放的水体和烟气等,对排放物中的污染物含量
进行分析,按照排放标准对企业污染物排放进行控制。乡镇企
业应按照国家布局积极调整自身的能源结构,引进节能减排的
技术和设备,在节能减排的引导下推进优化改造工程,乡镇政
府要为产业结构调整提供支持,促进乡镇产业进行绿色转型^[4]。

3 结论

乡镇企业节能减排工作不能完全依靠企业,政府和社会都
应为节能减排工作提供支持,乡镇企业要从宏观层面对生产排
放的模式进行调整,对节能减排工作进行监督和管理,科研人
员要进一步研发节能减排技术,乡镇企业要加强自身的环保
意识,主动开展节能减排工作,对企业的生产经营模式进行调
整,在转型升级的过程中实现节能减排的目标。

参考文献

- [1] 黄旺. 节能减排、绿色低碳、可持续发展的印染企业建设研究[J]. 化
纤与纺织技术, 2021, 50(03): 5-6.
- [2] 杨允. 我国煤炭企业新形势下节能减排发展方向 [J]. 煤
质技术, 2020, 35(02): 7-14.
- [3] 许延军. 低碳经济背景下油田行业节能减排途径研究 [J]. 节
能, 2019, 38(08): 128-129.
- [4] 甄志勇, 尚杰, 高巍. 企业低碳化发展路径研究[J]. 学
习与探索, 2019 (07): 126-131.

作者简介: 杨婷(1985-), 女, 学历: 大学本科, 经济师, 研究方向: 乡
镇经济运行分析。