

浅谈化工企业节能减排与发展循环经济

胡 聪 (抚顺矿业集团页岩炼油胜利实验厂, 辽宁 抚顺 113001)

摘要: 我国化工企业起步相对较早, 占据的市场份额巨大, 为我国经济的发展做出了巨大贡献, 不过其发展期间, 带来的环境污染问题日益显著, 在全球气候变暖的背景下, 导致各种资源灾害频发。在新时期为发展循环经济, 本文使用文献法、举证法对化工企业的节能减排问题展开了研究, 重点落实在节能减排对策分析之上, 希望通过采取合理的手段, 能够降低环境污染问题, 为企业持续发展创造良好条件。

关键词: 化工企业; 节能减排; 循环经济

气候变化是当前人类社会发展中面临的紧迫问题, 已经成为世界各国关注的焦点, 伴随着气候变暖, 天气情况的恶化、灾难多发等问题无法避免, 在我国提倡人类命运共同体的理念下, 世界工业经济的发展应积极采取节能减排措施, 以减少环境污染问题, 为发展循环经济奠定良好的基础。

1 化工企业特点分析

化工企业起步较早, 有良好的产业发展积累, 不过随着国家工业企业改革, 其经营发展中存在的问题逐渐暴露。化工企业如今的产业规模依旧处于持续不断扩大的过程中, 其产业结构转型速度较快, 因为具有一定的环境污染现今呈现出集成化发展的趋势, 一般汇聚在城市指定的区域, 通常地势空旷, 人员稀薄。

根据当前社会主义市场经济改革的发展大方向, 利用企业网络关系而产生的带有工作空间性质的集群管理, 在彼此沟通协调的进程中, 能够更有效推动当前化工资产的合理配置。从行业格局的视角加以研究来看, 当前化学工业布局区域非常广泛, 公司间的整合越来越多可以带来更好的经济收益。基于当前化工产业发展环境, 在持续整合有效资源、资产的过程中, 化工企业不仅自身可用资源增多, 同时旧有的发展模式也全盘更新, 在先进的科学技术手段支撑下, 工业专业化程度越高, 产品的市场价值也得到了肯定, 给人们提供了多样化的化工产品, 进一步满足了人们的现实需求^[1]。

2 循环经济的特点及优势

循环经济简而言之是利用开发资源循环链, 尽量多的使资金在循环链条中实现流通, 从而可以有效减少能量成本, 并增加项目资金的回收率。目前, 中国化工企业的资源成本占比在中国工业产业结构中仍然处于较高地, 因此在资源储备日趋紧缺的大背景下, 企业进一步提高资源的利用率十分必要。基于循环经

济下的节能减排工作推进, 可以促进企业更加充分地利用现有资源, 最低限度地控制资源浪费, 让社会经济发展与生态环境保护达成了协调, 同时减少对自然生态环境的破坏, 为自然生态的自我修复提供了充足的时间。

3 生物化工企业节能减排与发展循环经济的重要价值

3.1 减少资源消耗, 提高生产效率

循环经济的本质就是要进行资源循环链的开发与建设, 促使耗能产业提高能源利用率, 在限制的范围内经营发展, 重复回收及加大利用能源, 进而达到节能减排的终极目标, 推动环境友好型社会建设。企业在自身生产期间, 通过对能源消耗结构的调整, 引进相应的清洁能源、可再生能源、排放控制技术、回收再利用技术, 从而达到能源消耗总量的有效控制, 减少有限资源及能源的浪费。对于回收的可循环利用资源, 要进行综合性开发和利用, 能够达到节省企业本身经营成本的效果, 使得经济发展与社会效益增长、生态效益达成一致。

3.2 平衡经济发展与环境保护之间的关系

目前, 化工企业的整体发展态势呈现出资源浪费严重, 环境污染等问题, 经济效益增长与环境保护之间不能达到平衡, 长此以往, 不仅会影响到企业的持续经营和发展, 还会造成严重的社会环境保护问题。政府通过加强引导与监督, 基于循环经济的理念下, 推进使用节能减排技术的过程中, 促使企业对环境保护问题更加重视, 虽然在经营发展期间依旧将经济增长作为核心, 不过当前也会考虑对生态环境进行保护, 在这样的背景下, 可以有效减少资源应用量与污染物排放量, 能够降低对生态的破坏, 还能为生态自我修复提供充足的时间, 使得经济发展与环境之间更加和谐。

3.3 降低生物化工企业产业的经营成本

当前, 化工企业形成了规模化协调发展的形式, 在生产经营中以生物科学技术、化学化工技术为基础。通过加强自身的节能减排能力, 引进更多的新能源与新技术, 可有效降低能源使用的消耗总量, 同时在能源结构改革过程中, 依靠政府政策和资金上的扶持, 一定程度上可降低税收上的负担, 从而可降低自身的经营成本。从本质上来说, 节能减排工作落实的最终目的就是为实现资源、能源与经济的协调发展, 为企业总体向好发展营造了良好的社会环境, 使之成为了企业可持续健康发展的驱动力^[2]。

4 化工企业节能减排现状

4.1 设备不够先进

化工企业的生产环节, 各项技术设备的使用为生产目标的实现提供了强有力的保证, 也就是说企业实际生产过程中, 设备是否先进会直接影响到企业生产效率, 同时还会造成大量能源的浪费, 增加企业经营成本。Y 企业有多年发展历史, 在实际生产中现阶段使用设备先进性缺乏, 自身节能效果不佳, 最终导致生产中产生废弃物较多, 节能效果不好, 严重影响了企业能源转型进程。当下在科学技术不断发展的过程中, 化工企业的生产设备种类愈发繁多, 更新周期逐渐缩短, 应及时对设备进行更新处理, 将使用超限的设备替换, 促使生产环节产生的废弃物能够得到高效处理, 进一步减少环境污染。

4.2 生物化工技术水平有待提升

生物化工企业自身的技术水平, 直接影响到其生产中能源的利用率。目前, 市场上很多化工企业的技术水平均有待提升, 依旧采用传统的生产模式, 管理手段比较粗放, 能源的消耗量相比其他产业更高, 在同样的工作时长内, 会造成更大的能源消耗。目前, 随着我国经济发展水平逐渐提高, 人们对化工产品的需求逐渐增大, 为进一步满足市场需求, 扩大企业经济收益, 企业生产效能会进一步提高, 也就意味着能源的消耗量将技术增长, 进而对自然生态环境造成了更大破坏, 因此必须要加强对生物化工技术水平提升的重视。

4.3 行业监管机制存在不足

当下我国化工企业在实际发展进程中, 受到政府及社会的监督远远不够, 由于产业监管体系存在诸多不足, 行业监管力度不够, 在展开相关工作时, 落实相关政策的难度比较大。尤其是对于我国西部地区来说, 在脱贫攻坚战持续推进过程中, 由于经济发展水

平提升这一因素影响, 在能源消耗上投入的管理精力较少, 而且市场经济活跃的环境下, 同行业之间竞争愈发激烈, 导致企业一味地将经济发展作为第一要义, 社会担责意识仍需加强。

5 基于循环经济理念下化工企业节能减排的对策分析

5.1 优化能源结构, 实现清洁生产

我国地大物博, 资源丰富, 但是大多数资源多为不可再生能源, 以 Y 化工企业为例, 其发展周期达 30 年以上, 因为对传统能源的大量使用, 造成的碳排放量超过 80%。基于此背景下, Y 化工企业需要依据能源结构改善目标, 对消费能源中的传统能源进行替换或降低传统能源消耗占比。将煤炭、石油等不可再生能源替换成天然气, 能够起到良好的节能减排效果, 对此从两个方面提出了对应的解决对策^[3]。

5.1.1 继续推进能源价格改革

优化能源消费结构是节能减排最大的动力, 持续推进能源价格改革能够起到最直观的环境保护效果。目前, 我国化工企业的能源消费结构仍然以传统能源为主, 能源价格尚未完全由市场决定, 在传统石化能源存储令逐步减少的背景下, 还有很大一部分企业发展需要依靠能源进口, 完善能源价格体系, 降低企业经营成本, 才能促进企业资源使用转型, 为其持续发展奠定了基础。传统化工企业的能源成本较高, 政府在推行节能减排措施的过程中, 要正确认识到企业以经济增长为前提, 因此需要给予一定的激励与财政补贴, 应关注能源定价, 惠及民生。

5.1.2 注重能源新技术的引进和应用, 提高能源使用效率

技术改进是推动化工节能减排的主导力量, 需要依靠各地政府, 结合当地能源消耗结构发布对应的政策, 对企业形成良好的引导, 并根据化工企业经营结构, 引进先进的能源利用技术, 从根源上实现能源消耗降低和节能减排, 鼓励企业应用新技术、新能源, 强化技术创新在企业经营中的主体地位, 加快能源科技成果的转化应用, 与国外发达国家进行技术上的交流与研学, 将资源开发与产业培育相结合, 降低能源发展, 实现企业内部的优化发展。

5.2 健全配套法规, 指导消费行为

当前政府对于化工企业的节能减排仍处于积极的探索阶段, 具体的实施控制行政法律法规尚未形成完整的系统, 因此导致企业并未将能源结构改革放在关键位置, 是否能够实现全面的企业转型与达到节能减

排的目标对企业来说缺乏紧迫感与主动性,加之新能源的使用并没有具体的补贴政策,企业缺乏转型动力。纵观当前化工企业发展格局,只有造成了严重的环境污染问题才会被有关部门关注,这也就意味着在经营发展期间缺乏能源消耗的有效监督,无法实现预防能源的浪费。目前,有重点用能单位考核、污染排放等法律发挥,基于循环经济下的节能减排政策发挥中有一定制度缺失,导致政策在推进中企业并不能形成良好配合。对用能和排污单位的权利、义务、责任配置等难以落实。对此,国家立法机关应尽快完善节能减排配套法律法规体系,地方政府也应根据工业企业分布情况,构建完善的法律法规,从而才能更好地推动节能减排工作有序展开。

5.3 优化考核指标,强化监管举措

目前,Y化工企业逐步将经营的重点放在能源消费强度的指标考核上,不过从实际走访调查的结果来看,经过分析确定企业仅控制能源强度指标,造成的环境污染依旧比较严重,二氧化碳排放量依旧高增不减。通过提高清洁能源在企业总能耗的消费占比,可有效控制二氧化碳的排放总量。同时还可以通过引入消费成本和二氧化碳排放成本控制,对于优先进行新能源引进的企业,政府可以采取税后优惠或者年限免税的形式对其形成鼓励,对于二氧化碳排放量控制较好的企业同样可以给予一定的税收优惠。政府应注重工业企业的持续发展,在此基础上建立长效的目标激励和奖惩激励机制,强化社会对企业的监督效能,构建信息平台,开展典型示范学习,对于违规企业要及时查处,并曝光。另外,建立节能减排的目标责任制,将节能减排目标与企业的社会形象挂钩,也能够引领企业进行能源消费结构改革,应进一步加大责任制推广范围,增强其影响力^[4]。

5.4 加强政策引导,推进绿色发展

化工企业节能减排工作的落实,各级政府都要参与到其中,应充分认识到节能和低碳相辅相成,同样能够实现改善环境的效果。结合Y化工企业经营现状,政府继续加大对它的监督,并督促其尽快建立节能减排目标,在改进期间应全面地考虑各类能源使用的必要性及可替代性。针对高耗能企业、中耗能企业以及低耗能企业要建立不同的节能减排标准,采取不同层次的技能减排政策和措施,有利于进一步提高节能减排效率,可推动企业良性发展,从全局角度实现节能减排和经济发展的双赢。

当前,大多数企业已经意识到了环境保护的重要

性,也拥有了一定的节能减排意识,但是由于缺乏引导,企业管理层的责任意识并没有落实到实处,对此,政府要充分发挥自己的形成职权,与当地能源管理部门形成良好配合,对各专业领域多个环节开展统筹管理,合理配置区域内现有公共资源,实现经济发展和节能减排的平衡。尤其要加强对高耗能企业的监督,要继续完善企业节能减排目标实现的责任制,对企业下达可量化的节能减排目标指引,进而提高企业对节能减排的重视程度^[5]。

5.5 强化组织保障,推动目标实现

节能减排工作是一项长期的、持续性的复杂工作,虽然在政府在引导企业发展的过程中发挥着重要作用,不过采用强制手段取得的效果微乎其微,因此要提高组织保障对企业实现节能减排的重视程度。首先,当地政府应指派能源领域的人才组建节能减排推进小组,就节能减排工作的展开统筹协调管理;其次,确保企业在节能减排中的主体位置,企业在节能减排中的引领性,促进企业提高自身环保意识,将节能减排贯穿于企业发展的整个过程;最后,合理使用市场的驱动作用,科学管理调控能源供给。

6 结论

在当前经济高质量发展的市场背景下,企业采取适宜的对策节能减排意味着会减少能源的消耗,一定程度上可以缓解经济发展中资源不足的现状,为环境的改善和循环经济的发展奠定了良好基础。循环经济发展理念在企业经营管理中的持续推进是一项长期的工作,促使经济发展、社会发展和生态环境保护达到了和谐统一,从当前国家对环境保护问题重视程度来看,在未来工业企业转型中节能减排的推进势在必行。

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] 杨齐星.生物化工企业节能减排与发展循环经济[J].化学工程与装备,2022(06):163-164.
- [3] 张岩.浅析生物化工企业节能减排与发展循环经济[J].生物化工,2021,7(04):116-118.
- [4] 陈玉华.生物化工企业节能减排与发展循环经济分析[J].化工设计通讯,2020,46(11):149-150.
- [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.

作者简介:

胡聪(1986-),男,汉族,抚顺人,汉族,本科,中级工程师,研究方向:化工。