

论化工企业循环经济的发展与对策

尹兆忠 (莱州银海化工产业园管理服务中心, 山东 烟台 261400)

摘要: 化工企业是我国经济发展的支柱企业, 创造的经济价值在当前社会环境下占着较大的比重, 但是, 这些企业往往在创造巨大的经济价值的同时, 安全生产方面、环境保护方面、资源消耗方面、资源浪费方面都造就了很多隐患。根据当前社会所提倡的可持续发展理念, 化工企业应该不断改进其发展模式, 将发展循环经济作为主要发展方向, 不断提高企业循环经济发展能力, 在创造经济效益的同时, 创造生态效益。本文结合可持续发展理念, 着重分析了当前社会环境下化工企业循环经济发展的方式、存在的问题, 提出了一些针对提高企业循环经济的对策。

关键词: 化工企业; 发展循环经济; 对策

我们国家是一个工业大国, 很多企业都将精力集中于如何利用现有资源创造更大的经济价值, 忽略了长期的可持续发展, 对我国的生态环境造成了不可挽回的损失, 也严重影响到了我国工业的健康发展。在党的“十八大”提出“五位一体”战略布局后, 生态文明理念逐渐深入人心, 生态文明建设也成了所有企业发展的重要原则, 保护生态环境已经成为群众的愿望和时代的需求。化工企业作为我国当前经济发展的支柱产业, 应该大力发展企业循环经济, 提升再生资源循环利用水平。

1 循环经济的内涵

循环经济本质上是一种生态经济, 是对物质闭路流动型经济的简称, 这种经济模式的特征一般是物质能量梯次和闭路循环使用, 利用这种特征, 再运用生态学规律来指导社会的经济活动就是循环经济。

传统经济模式一种消耗资源然后进行废物排放的单线型生产模式, 其特点是具有高投入性、高消耗性、高排放性, 是一种从生态环境中所获取的有用物质多, 排放的污染物质多的加重生态环境负荷的生产模式, 在这种生产模式的长期运作下, 会直接导致生态环境污染甚至自然资源的枯竭。

循环经济是根据生态规律, 合理利用自然资源, 在实现经济效益的同时, 保证自然环境的环保生产模式, 是实现可持续发展的必然选择和有效途径。在这种新的生产模式发展下, 企业可以实现从自然中少汲取能源, 高利用资源, 低排放甚至零排放有害物质, 可以有效地解决化工企业在可持续发展中遇到的资源短缺和环境污染两大问题。

循环经济的发展要充分考虑到自然环境净化废弃物、污染物的能力和自然界对外部有害物质的承载能

力, 以此为依据对自然资源进行合理的整合利用, 实现企业运作的过程。

在企业生产过程中, 需要模拟自然规则, 形成工业生产食物链, 将化工生产流程发展成自然资源消费到废物循环利用的封闭式生产流程。循环经济倡导的模式是对资源的重复循环利用, 在整个过程中几乎不向外界排放污染物和废弃物。循环经济表现出的特点是低开发、高利用、低排放, 在生产过程中, 企业对排放物进行回收利用或者进行再生处理, 再次投入工业使用, 达到对资源的最大利用率, 实现资源的循环利用甚至永续利用。

2 化工企业发展循环经济的现状

我们国家化工工业发展起源较早, 在化工工业发展的进程中, 一直表现出资源利用率低下和环境污染两大问题, 对我国的大气资源, 水资源等都造成了极大的破坏。根据统计显示, 在所有工业行业中, 化工行业无论是消耗的水、电、天然气、煤、油等资源还是排放的废水废气废渣等污染物, 都高居首位, 甚至可以说是实现化工企业的循环经济发展, 是节约资源和保护生态环境方面取得的重大进展。因此, 我国的化工企业发展也正处于转型之中, 企业也在投入更多的成本和资源在探索可持续发展道路, 不断提高工业废弃物的回收和再利用。但是, 由于我国不同区域的化工企业造成的环境污染存在着不同的来源和问题, 对我国经济的发展的影响也错综复杂, 所以, 对于我国的化工企业循环经济的发展, 要针对不同化工企业的实际情况具体分析, 制定有针对性的解决措施, 是实现我国化工行业循环经济发展的正确路径。

3 当前化工企业发展循环经济的制约因素分析

市场经济的发展是受多方调控的, 其中最主要的

因素就是企业、市场机制和政府的宏观调控这三个。循环经济作为一种新的还处于探索阶段的发展模式,受到这三大要素的制约影响。就目前而言,在化工企业循环经济的发展中,企业自身条件、市场机制、政府宏观调控方面还都存在着许多不足,在一定程度上制约着循环经济的发展。

3.1 化工企业自身条件的制约

我们国家的化工企业大多数都有较长的发展历史,对于循环经济的认识有着不同程度的理念。一是很多企业都有固有的发展理念,对发展循环经济的重要性和必要性认识不充分,发展过程中还存在更加看重数量,忽视质量的行为,没有把化工行业循环经济与企业长期发展结合起来;二是部分化工企业将对循环经济的认知停留在表面,忽视了循环经济的实际内涵和意义,他们甚至认为,做好企业内部的清洁生产就是实现了企业的循环经济发展,这严重阻碍了化工企业实现循环经济发展的步伐。三是很多化工生产中小型企业,受到经济成本的制约,虽然认识到了循环经济带来的长期效益,但是由于投入成本太高,回报周期太长,加之当前没有足够的政策支持和人才资源,帮助企业实现循环经济转化,导致大多数化工企业没有完成循环经济的转型。四是根据统计显示,化工企业只有在达到一定规模的时候,才能实现资源消耗更小化,而我国的化工企业大多数属于中小企业,技术和设备相对比较落后,大多数也没有能力独立完成循环经济转型。

3.2 现行市场机制不完善的制约

市场机制对经济发展有着直接影响,我国的市场机制体系还存在着许多问题,直接影响了循环经济的发展。一是资源定价体系不合理,很多自然资源获取成本较低,但是供化工企业可再生利用的资源定价却比较高,使用性能也没有突出的优势,相比之下,很多企业自然而然选择了成本较低的自然资源。二是公共资源使用 and 环境保护责任不明确。公共资源使用和环境保护责任不明确导致很多企业在进行工业生产的时候,不需要考虑产生的公共资源浪费和环境污染所给企业增加的成本负荷,可以有恃无恐的进行不够环保的生产活动。三是政企不分,很多地方政府为了追求当地 GDP 的增长,对一些化工企业排放污染物的行为睁一只眼闭一只眼,更有甚者为其提供便利,企业自身控污减排的意识,和政府有意无意的放纵,导致了循环经济难以有效的、快速的在企业中发展实施。

3.3 政府宏观调控没有起到应有的效果

我国经济发展情况中,东西部地区差异较为明显,政府对于不同区域循环经济发展的宏观调控没有起到应有的效果。一是不同地区对于企业发展循环经济的支持力度参差不齐,经济发展靠前的城市一般会对发展循环经济的企业提供补贴,专项贷款等鼓励性政策,经济发展水平较落后的城市大多数反而需要依靠企业自己实现循环经济转型,在没有经济政策的扶持下,这部分企业甚至没有能力去跟新设备,更没有能力完成循环经济发展。二是政府应该在给与发展循环经济企业政策支持的同时,合理设置资源税、环境税和排污费、罚款等,促使发展循环经济后置的企业主动转型。三是政府对于率先发展循环经济的企业缺乏激励制度,在废气资源回收再利用领域发展成本远远高于传统发展模式的情况下,发展循环经济的企业往往在短期内没有经济回报,企业承担着巨大的经济压力发展循环经济的同时,若政府没有相应的鼓励性政策,就不能树立地方企业发展循环经济榜样,会严重影响其他企业发展循环经济的自发性和积极性。

4 化工企业发展循环经济的对策

4.1 利用市场机制,发挥政府宏观调控的引导作用

发展循环经济一定程度上要依靠市场机制的调节,通过政府对市场经济的调控,改变当前市场循环模式,形成符合化工企业循环经济发展的机制,使企业自觉主动实施循环经济。然而,在新购原料的价格低于废物转化原料而言的环境下,企业是不会自觉主动发展循环经济的,即使政府出台一些强制性政策,逼迫企业转型,企业也无法长期承担超负荷的运作成本,无法持续运行下去。

政府应该针对循环经济发展中出现的问题,提供相应的政策支持,一是调控价格体系,研究发展循环经济的供需关系,对现有的资源定价体系进行修缮,调整可循环资源与最终产品的价格体系,发挥市场调控的作用。二是调控税费体系,提高企排污成本,适当抬高企业排污费用,促进企业发展寻缓经济,减少污染物排放。三是调控补贴政策,加大对经济发展落后区域企业和小企业发展循环经济的补贴力度,为企业发展循环经济注入经济力量,促进企业发展循环经济。

4.2 建立健全相关的政策法规,完善发展循环经济的制度环境

新的经济模式运行需要法律法规的保障,在鼓励

发展循环经济的同时,也应该完善循环经济相关的法律法规体系。只有在拥有法律法规保障的前提下,循环经济才可以更好更快发展。

政府相关单位应对企业发展循环经济起到监管协调的作用。一是政府应该及时向企业公开循环经济发展方面的技术、管理、政策等信息,明确发展循环经济相关的条件、标准、原则。二是工商部门、质检部门、环保部门等相关部门应该不定期对企业进行监督检查,对于企业违规排污等行为,加大处罚力度。三是对于部分确需排放废弃物、污染物的企业实施排污许可制度,严格控制排放物的质量,促进企业进一步改进生产技术。

4.3 提升基层人员对循环经济的认识和工作能力水平,促进基层生产力的发展

随着近几年生态文明建设理念的深入人心,我国的化工企业也在不断发展循环经济,已经取得了很大的突破。但是同欧美一些发达国家相比,我们国家的循环经济发展模式和手段依然存在不足,需要进一步改善,我们国家的化工企业大多数没有明确指出循环经济发展方面的责任和标准,导致了界限模糊,认知不足的问题。

为了发展我国化工企业循环经济,企业应该将做到以下几点,一是将循环经济发展理念和技术普及到基层的每个职工心中,通过会议、宣讲等形式,不断强化企业职工发展循环经济的理念。二是需要建立奖惩制度来鼓励职工大力发展循环经济,针对职工在化工技术改进、排放物循环利用、排放物管理、化工循环经济等方面的创新,给予一定奖励,调动职工发展循环经济的积极性和创造力。三是加强基层职工的学习培训,定期组织职工参加继续教育,或者聘请在循环经济方面有见解的老师来企业开展讲座,不断提高基层职工发展循环经济能力。

4.4 加强专业高素质型人才的建设,打造有创造力的高素质人才队伍

高质量人才队伍是企业发展循环经济的基本动力,企业要想发展好循环经济,就要加大高层次人才引进和培养力度,不断强化企业自身的人才队伍建设。企业要在更新生产设备的同时,要强化以下几点,一是不断加大引进人才投入力度,以优惠的政策吸引更多高精尖人才。二是联系在化工发展方面有建树的高校,形成合作机制,邀请高校学子来企业完成毕业实习,为引进更多优秀人才奠定基础。三是鼓励企业

技术骨干外出深造学习,保证专业技术人员学习到最先进的循环经济发展技术,通过学习借鉴,结合企业实际情况,不断进行探索研究,最终研究出符合化工企业发展的循环经济模式,推动我国化工企业循环经济的不断发展。

4.5 加大技术开发创新与应用力度,形成循环经济发展的技术支撑体系

循环经济相比较传统的经济发展模式而言,需要更多的技术支持。在资源循环利用和再生资源利用方面,没有相应的技术是无法实现的。

整体来说,发展循环经济主要包括三个方面的内容,一是清洁生产技术,二是污染治理技术,三是废物资源化技术。清洁生产技术是指生产过程中的节能减排技术和在消费过程中减少对环境的污染的技术;污染治理技术是指对化工企业的废气、废渣、废水等资源进行污染防治处理的技术;废物资源化技术是指对化工胜场的废弃物进行回收加工,使其变回有用资源再次进行利用的技术,只有形成将这三项技术相结合的完整的体系,才可以支撑循环经济在企业中的长期发展。

5 结语

发展化工循环经济可以实现化工企业经济增长和资源消耗废物排放脱钩,逐渐取代不断加重生态环境负荷的传统工业生产模式。我国的化工企业循环经济发展呈需要针对我国化工企业东西发展情况的差异,需要针对不同企业存在的具体问题(其中包括企业规模、企业成本结构、企业发展理念、企业污染源差异、地方文化、地方习俗等方面),制定符合不同区域的发展政策,通过特定的政策支持,化工技术的发展创新,专业技术人才队伍的建设等方面共同发力,才能在实现发展经济的同时,保障我国生态环境,从而形成良好的循环经济发展模式。

参考文献:

- [1] 郑睿.生物化工企业节能减排与循环经济研究[J].今日财富(中国知识产权),2021(09):13-15.
- [2] 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.
- [3] 宋东武.化工企业循环经济模式与可持续发展战略[J].化学工程与装备,2021(02):29+32.
- [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.