

我国医药化工行业发展循环经济存在问题及对策

符帮武 颜 妍 (浙江诚意药业股份有限公司, 浙江 温州 325700)

摘要: 当前我国医药化工行业的发展速度正不断加快, 在世界市场中不仅占有重要比重, 且有着极其重要的地位, 对我国的经济建设也有着关键作用。现阶段医药化工市场已逐渐趋于成熟, 基本实现了从传统经济发展模式向多元化经济模式方向的过渡, 但却出现了资源大量浪费的情况, 且造成了严重的生态问题, 这一现状与我国绿色可持续发展要求背道而驰。下面将对我国医药化工行业发展进行分析, 从循环经济方面入手, 总结当前的各类现存问题, 并提出了具体对策。

关键词: 医药化工; 行业发展; 循环经济

0 引言

随着我国科学技术的不断发展, 各类现代化技术手段被应用在了医药化工行业中, 虽然加快了建设进程, 但也因引发了一系列的问题, 如资源枯竭、环境破坏等方面, 大量污染与废物未能得到合理处置, 如对此缺少关注, 则后续必然会导致生态发生恶化, 危及人类社会的生存。为此我国结合当前的现状, 做出了循环经济的指示, 要求把经济活动与自然生态系统相结合, 充分利用现有资源减少污染物, 以此解决环境与经济之间的冲突和矛盾, 为后续行业发展奠定基础。

1 医药化工行业发展循环经济概述

1.1 医药化工行业

医药化工行业包括生产、研发、销售等相关环节, 对于保障人民健康、提高生活质量、强化救灾防疫、供给军需战备等具有十分重要的作用, 是经济建设中不可或缺的重要部分。

在 2020 年, 我国的医学化工产品年产值已超过 19.23 万亿美元, 但生产中排放的污染物也在随之增加, 各类高风险性物质在生产后的检测中存在超标情况, 如处理不当可能会严重影响当前生态环境, 危及群众的身体健康, 使医药从救人变为“害人”。因此, 后需要对此方面加大关注力度, 不断强化医药化工行业“三废”的综合利用, 站在社会资源节约和环境保护的高度, 有效处理后续的各类事宜, 从而在最终形成一条可循环发展的产业链条。

1.2 循环经济发展

自改革开放以来, 我国医药化工行业取得了辉煌的发展成就, 现如今已成为了国民经济发展的重要支柱, 据我国相关调查报告数据显示, 2020 年我国医药化工的总产值已达到 19.23 万亿元, 但过量消耗和重

度污染却成为制约行业发展的首要问题。当前我国以绿色可持续发展为核心, 在当前倡导可持续发展以及构建和谐社会的背景下, 必须强调准则与规范等基本原则, 以此做到生产方面的减量化、再使用以及再循环, 实际执行中减少资源浪费和能源消耗, 摒弃一次性使用、只追求利润的思维, 通过二次利用的方式让废弃物重新变成资源, 即全过程着力实现综合利用, 构建社会主义和谐社会, 满足长期、系统的战略目标。

2 我国医药化工行业发展循环经济的分析

2.1 资源调整

医药化工循环经济是指在全过程中, 通过重复利用的方式降低资源消耗, 摒弃以往的“一次性”模式, 将其与现阶段的生态方面结合。我国存在资源分布不均的情况, 为此要从分配于调动方面入手进行优化, 做好传统经济发展理念与综合发展理念间的过渡, 通过调整节省资源消耗, 不仅可以有效减少对生态环境的破坏, 且可以提高生产的效益。循环经济在我国发展中占有重要比重, 在后续医药化工行业发展中应做好各项处理, 最终推动行业实现有序、健康的发展。

2.2 发展诉求

循环经济作为一种全新的发展模式, 其自身的特征十分突出, 考虑生产和消费时能够从多方面入手, 在框架中分析相关事宜, 能够切实满足现阶段的发展诉求。同时, 这种形态可以按照规律重构系统, 以资源高效循环利用为目标, 将经济纳入到自然生态系统的循环中, 在实际应用中能够突出减量化、资源化的核心诉求。医药化工的可持续发展, 关系着整个社会体系的进步, 因此需要响应我国循环经济发展的号召, 不断加强循环经济的融合应用, 使资源效益最大化。

2.3 执行目标

循环经济理论作为一项有效的科学发展经济的模

式, 想要推动医药化工行业的可持续发展, 要从生产要素共同循环入手, 充分考虑到资源再生和能源有效利用, 推动生态系统平衡发展。同时, 循环经济要求人类充分考虑自然生态系统的承载能力, 制定长远规划和目标, 在实际工作中要尽可能地节约自然资源, 不断提高自然资源的利用效率, 在此过程中要转变传统的思想理念, 将社会整体和国家综合全面发展结合, 保证发展战略能够符合绿色可持续发展的目标。

3 我国医药化工行业发展循环经济的必要性和紧迫性

3.1 发展循环经济的必要性

当前我国对药品的标准正逐年提高, 相关法律法规的约束执行更强, 对于保障最终医药化工行业发展质量有着决定性的作用。进入 21 世纪后, 我国医药工业化进程逐步迈向了全新的阶段, 在国民经济体系中的主导地位也在随之提高, 但在发展数据报告中能够看到, 行业资源消耗仍然居高不下, 据统计发达国家医药化工行业每万元 (美元) GDP 能耗仅为 2.9%, 而我国 GDP 能耗超过 20%, 是发达国家的 6 倍以上, 且在 2020 年以前更加突出, 这一问题严重阻碍了行业的后续发展, 且严重影响了我国其他方面的建设。同时, 现阶段虽然我国出台了各项生态环境保护政策对各行业进行管制, 但医药化工的污染情况仍然十分突出, 由于行业特性其排放废水、废气等所造成的污染性更强, 且存在较大的毒性, 如处置不当将会严重威胁到群众的身体健康, 据排放危害的数据统计显示, 医药化学工业名列榜首, 由此可见循环经济的必要性, 通过合理应用才能发挥规模效应。

3.2 发展循环经济的紧迫性

我国医药市场上出现的药物可以大致分为中药、西药与组合药物, 细致划分可以将药品划分为疫苗、化学试剂、抗生素、保健品、生化药品等, 但当前我国医药化工生产加工中污染处置上参差不齐, 原因在于传统经济模式下未能着重关注到生态效益, 且生产加工中对各类资源的控制方面存在缺失, 执行中存在违规情况, 导致最终与预期的目标出现偏离, 而循环经济模式则能够对整个生产加工过程进行有效控制, 避免因发展经济而影响生态。

当前我国已意识到了生态环境保护与资源循环利用的紧迫性, 为此开始通过立法等手段大力发展循环经济, 降低生态破坏和资源浪费的风险概率, 改善经济状况和人民的生活水平, 避免阻碍后续经济的可持

续发展。作为一个人口多、生态系统脆弱的大国, 必须承担相应的责任, 积极应对经济全球化等带来的环境保护挑战, 加快环境保护技术以及经验的积累, 大力发展循环经济, 最终实现医药化工行业经济发展转型。

4 我国医药化工行业发展循环经济指标体系的设计

4.1 系统性原则

国家虽然出台了《循环经济促进法》相关法律, 但由于在实际执行中未能有效落实, 当前仍然停留在政策引导层面, 缺乏发展循环经济的动力。要改变这一现状, 就需要从系统性原则着手, 依靠当前的各项政策制度约束, 使制度能够囊括循环经济系统中经济、资源、科技和环境等系统, 以此为发展循环经济提供完善的依据, 最终全面客观准确地反映真实情况, 强调后续的协调及整体运作。

4.2 操作性原则

当前许多企业还没有发展循环经济的主体意识, 落后工艺和设备仍在使用, 由于这方面的环保投入较少, 导致生产过程即便结合循环经济模式也难以控制。根据当前我国医药化工行业的实际情况, 考虑循环经济评价指标选择、指标权值确定、数据选取的可比性和计算方法的科学性, 较好地度量化工行业循环经济发展主要目标的实现程度, 进一步强调代表性、内涵的覆盖性、行业的发展性。

4.3 动态性原则

目前我国企业在发展循环经济上仍然没有形成一个可持续的、互相衔接的产业链条, 因此难以实现全过程的动态化控制, 其原因在于宏观层面的规划落实不足, 缺乏系统的技术、信息、市场、评价等方面的配套服务。循环经济发展既是过程又是目标, 决定了指标体系应动态反映化工行业的发展水平、能力以及后续的趋势, 为此必须在指标评价中进一步强调动态性, 以便于后续的落实和决策。

5 我国医药化工行业发展循环经济发展对策

5.1 强调模式革新

发展循环经济必须要采取一系列的政策和措施, 面对当前严峻的挑战, 要更新行业发展理念, 所有工作必须要在“健康状态”下进行, 在提高经济发展水平的同时, 着手解决思想认识的问题。在实际执行中应综合分析行业情况, 配合各项政策和措施全力提高经济增长的质量, 保证新增财富的同时, 有效控制能

源消耗与污染排放,切实转变现阶段的经济增长模式,调控环境与发展的平衡,逐步培育节约型的增长方式,从而实现可持续发展。同时,在优化发展结构的过程中还要从制度创新入手,充分认识科学发展观的精神实质,并将环境能力保持在较高的水平上,认真落实国家技术发展规划,让发展循环经济同企业自身利益根本契合,推动循环经济发展,通过“财富”扩大的方式保证经济规模增长。

5.2 增强技术支撑

在循环经济的减量化、再使用和再循环原则中,所使用的资源类型和材料种类仍保留有很大的进步空间,可通过绿色、环保、无污染或可回收、再利用的材料改善当前医药化工行业的现状,革新以往的施工技术,提高技术的科技含量增加产能。医药化工行业若想实现可持续发展,必须在当前循环经济下优化现存模式,通过相应的策略应对不断恶化的状况,政府和相关部门需要从材料、工艺以及设备等角度入手,加大对于此类先进技术的支持力度,将各种可持续能源进行充分的利用,增加研发投入和人才培养力度,将理论与实践结合,为新材料、新工艺提供可以验证其应用效果的试验平台,从而推动行业后续的创新。

5.3 营造发展环境

循环经济模式必须要营造出良好的发展环境,为此需要相关部门着力构建良好氛围,宏观调控要及时适度,借助于市场机制进行驱动,从而进一步加快循环经济发展模式的形成。对于我国医药化工企业来说,国家方面还需要加大各项资金与政策的扶持,建立健全推动循环经济发展的法律、法规,营造适宜的政策环境,在此过程还需要认真学习发达国家在循环经济发展方面的立法经验,合理规范产品的能效标准,才能有效整合各种资源,而企业方面则要配合善循环经济发展的相关机构完成工作,不断通过拓宽融资渠道,形成循环经济的良性发展。

5.4 完善内部管理

医药化工行业循环经济发展,要突破一些关键的技术和重要的环节,积极推动循环关键技术的研究,完善并实施资源循环再利用的发展思路,深入推动生产过程中节能减排工作的开展,减少产品的环境污染程度。企业在推动循环经济发展过程中承担着主要责任,为此要不断加大污染治理技术和废物资源化技术的研究,积极突破废气、废水、废渣的处理工艺,将循环经济的理念贯穿企业发展的全过程中去,通过各

种手段减少浪费、降低能耗,深入推动资源综合利用工作。

5.5 加大监督力度

相关监督人员要融合循环经济理念,工作执行中不仅专业水平要达到高标准要求,且需要精准把控流程的要点和关键点,结合当前医药化工企业的情况进行适当调整。在监管过程中,需要对权利和职能范围做出明确的界定,给予监督员足够的监督权限,在发现问题时及时指出问题,从而让执行者能够服从监督员的安排。在后续的质量控制中,必须严格按照规定要求开展,如在排污管理中抽取中需要合理选择固定指标,配合监督工作保证整体效果,在此过程中要做好方法选取、参数标准、规则制定等方面,根据实际情况做好全方位的准备工作,牢记循环经济模式下要求和各环节衔接顺序,降低周围环境的各种风险。

5.6 落实服务职能

政府应从国家战略的高度,从政策、资源、技术进行规划和布局,提升我国医药行业参与国际竞争的总体能力和水平。为了能够契合后续工作的执行,要制定重点行业清洁生产评价指标体系,通过财政、税收、金融等方面的政策调整有效激励循环经济的发展,在此过程中需要适时开展宣传工作,使环保、节约的理念深入人心,通过行政和市场的手段,进一步完善医药化工企业的循环经济产业链条,有效避免空间和资源的浪费,实现资源的优化配置。

综上所述,医药化工企业要转变以往以经济为主的模式,要注重生产中的循环,坚持走循环经济发展模式,形成多方参与的联动格局,在实际执行中要统筹各方面的发展,做到产业结构高度化和合理化,在此过程中要求政府发挥出引导作用,为后续的相关建设提供必要支撑,使循环经济能够落到实处。

参考文献:

- [1] 冯云祥. 浅析我国医药化工的产业化发展趋势 [J]. 中国科技投资, 2017, 21(35): 349-350.
- [2] 邢黎闻. 医药化工行业借互联网东风走转型升级路——医药化工行业与互联网融合创新大会在上虞顺利举行 [J]. 信息化建设, 2017, 22(4): 24-25.
- [3] 安伯忠, 刘玉波, 刘延娜. 综述我国医药化工的产业化发展趋势分析 [J]. 工程技术, 2016, 18(9): 298-298.
- [4] 范青明, 盛金火, 赵海龙. 化学制药行业循环经济发展存在问题及对策 [J]. 化工设计通讯, 2018, 44(2): 1-3.