

# 关于滨海新区发展循环经济的研究

石玲玲

(天津市渤海化工职工学院,天津 300000)

**摘要:**循环经济是在人、自然资源和科学技术的大系统内,在资源投入、生产、产品消费及其废弃的全过程中,把传统的依赖资源消耗的线性增长的经济,转换为依靠生态型资源循环发展的经济。天津滨海新区开发开放过程中社会各界对其发展循环经济的迫切性和必要性已经达成共识。

**关键词:**滨海新区;循环经济;产业体系

改革开放三十多年,是我国经济高速发展的三十多年,经济取得了举世瞩目的成就,但同时,环境的恶化、资源匮乏的加剧等一系列相应的问题,已造成了相当严重的后果。如果不尽快转变目前资源消耗大、污染强度高、粗放型发展模式,今后有可能导致资源,尤其是能源供应不足、环境不堪重负、经济发展不可持续的严重后果。为了使经济社会快速发展的趋势能够持续,中央提出了又好又快的经济发展指导方针,提出了发展循环经济,建设资源节约型和环境友好型社会的战略。

## 1 循环经济理论内涵及基本原则

### 1.1 理论内涵

对于循环经济,其基本含义可理解为,在物质的循环利用基础之上,按照自然生态系统中物质循环共生的原理来设计经济体系,通过废弃物交换和使用将不同企业联系在一起,形成“自然资源—产品—消费—再生资源”的物质循环过程,所有的物质和能源要能在这个不断进行的经济循环中得到合理和持久的利用,从而使生产和消费过程中投入的自然资源最少,将人类活动对环境的排放或危害降低到最小程度,即实现低投入、高效率 and 低排放的经济发展。

### 1.2 发展循环经济应遵循的基本原则

“减量化(Reduce)、再使用(Reuse)、再循环(Recycle)”是循环经济最重的实际操作原则(3R原则)。减量化原则属于输入端方法,旨在减少进入生产和消费过程的物质总量,从源头节约资源使用和减少污染物的排放;再利用原则属于过程性方法,目的是提高产品、生产装备和服务的利用效率,要求产品和包装容器以初始形式多次使用,减少一次用品的污染;再循环原则属于输出端方法,要求物品完成使用功能后重新变成再生资源,以减少处理负荷。

## 2 滨海新区循环经济发展的现状与存在问题

### 2.1 滨海新区循环经济发展的状况

#### 2.1.1 推行清洁生产,建设环境友好企业

清洁生产,顾名思义就是以环境发展为基础,在本质上改变生产产品的一种环境策略,不仅可以有效的减少对自然环境的破坏,还能够推动整个人类社会的长久发展,意义及其深远,进而使得经济社会等方方面面都获得最大的利益。与此同时,鼓励企业发展资源友好型的工艺发展模式。

#### 2.1.2 推动生态工业示范园区建设,构建区域经济循环体系

积极探索在工业园区建设循环经济,发展生态工业。以天津经济技术开发区为试点,规划建设了生态工业园。同时还进行了盐滩绿化、海水淡化等工程。而汉沽区以北疆电厂为龙头,利用海洋资源,对发电、海水淡化、制盐、废弃物再利用等项目进行整合,形成了完整产业链。至2012年天津滨海新区通过打造中新天津生态城、开发区新能源产业集群、大港新海水淡化等一批高新节能环保项目,推动新区产业升级换代,发展低碳高效经济,建设一个节能环保的“生态之城”。在风力发电、燃料电池、污水膜处理、海水淡化等一批高新技术方面走在了国内前列。

### 2.2 滨海新区发展循环经济存在的问题

#### 2.2.1 循环经济运行的配套政策制度有待完善

现阶段我国大力倡导发展循环经济,这在一定程度上是为了更好地促进国民经济的长久发展,但是由于受到多种因素的影响,我国大多数的企业都不能很好的实现循环经济,一些企业在发展过程中,由于自身发展条件的限制,并没有过多的对循环经济有所研究,缺乏很好的技术支持以及能源循环使用的能力。循环经济的开展不仅仅需要企业的大力支持,更加需要社会的高度重视,大力宣传,使其得到公众的任何,为循环经济的开展创造一个良好的外部环境。

#### 2.2.2 滨海新区内部组织结构松散,集聚效益差

滨海新区的经济发展在社会基础服务上缺少强有力的组织规范性,大多数区域的发展不能够统一协调,很多地区为了获得自身

区域的经济利益,不实事求是,各做各的,这就在一定程度上影响了滨海城市区域的整体发展。滨海区域的企业其经营方式也有所不同,本地企业与外地投资企业在经营管理模式和未来发展区域上都有一定的差异,且企业的竞争实力也不同,这就使得本国当地企业的发展在循环经济中难以发挥应有的地位和作用,一定程度上阻碍了滨海城市的经济发展状况。

## 3 滨海新区发展循环经济的政策建议

### 3.1 构建循环经济产业体系

#### 3.1.1 培育适合新区发展的农业循环经济

滨海区域农田水利的发展有着极其重要的现实意义。农业的发展从某种意义上讲可以推动工业的发展,所以发展农业循环经济也是很重要的,秸秆焚烧污染问题是农业面临的重要问题之一,针对秸秆焚烧可以采用不同的方式对秸秆进行再利用,作为牛羊马的饲料进行循环反复使用,不仅可以减少成本更加可以改善生态环境的恶劣现状,这种做法完全符合农业的循环可持续发展。

#### 3.1.2 利用循环经济产业链建立生态工业网

(1)重点建设开发区和大港区两个生态工业园示范区,并在此基础上,由新区工业主管部分和工商管理部分与各功能区相关部门牵头组织对所管辖企业进行废物代谢网络调研,按工业生态学原理进行相关分析,对具备输出、输入潜能而未形成输出、输入关系的企业,组织洽谈,促成其建立链接关系;对在北辖区范围内无法找到链接对象的企業,可跨产业和地区寻找链接伙伴,建立产业生态系统的“食物链”,消除循环链的断点。

(2)开发区应在对全区固体废物进行调查的基础上,围绕电子信息、生物制药业、汽车制造业和食品饮料业四大支柱产业,根据循环经济理念,发展企业间互利共生的副产品交换关系,形成一定规模的生态工业网。根据当地滨海城市发展的需要,可以采取一定的方式进行工业园区的改造,针对技术设备差的企业、或是产业结构不合理的企業,又或是高污染、高耗能的企业要给予的技术支持,将其进行整体的系统革新,同时可以引进一些好的绿色企业进行资源,以及产品的共享,互利互惠,共同推进滨海工业园区经济的发展建设,形成一个完善的产业发展模式。

(3)大力发展环保产业。把北方环保产业基地津南密集区作为新区循环链补链产品和设备的引进、开发、生产基地,加快家庭或小区使用生活垃圾处理器等环保产品的研制,为构建循环链提供设备支持。

### 3.2 构建循环经济综合评价指标体系和信息平台

在此基础上,构建循环经济综合评价指标体系应在现行体系的基础上增加反映经济社会活动中的物质投入、排放、利用率 and 循环利用方面的评价指标,如资源密集型产业产值比重减少率,资源密集型产品净出口比重,绿色技术占新技术比重,绿色能源使用比率等等。这是循环经济发展从理论探讨进入实际操作阶段的前提。另外,应利用网络宣传循环经济的理念、介绍工作进展、提供废弃物资源和技术供求信息等,为实现物质循环流动提供信息支持。

## 参考文献

- [1]王长安.循环经济问题讨论综述[J].经济理论与经济管理,2009(12).
- [2]李兆前,齐建国.循环经济理论与实践综述[J].数量经济技术经济研究,2008(9).
- [3]崔宁.阜新市发展循环经济模式研究[D].辽宁工程技术大学,2006(8).
- [4]吴季松.循环经济:全面建设小康社会的必由之路[M].北京:北京出版社,2003(4).
- [5]天津滨海新区“十二五”规划内部资料[Z].
- [6]黄贤金.循环经济学[M].东南大学出版社,2010(2).

# 关于滨海新区发展循环经济的研究

作者: [石玲玲](#)  
作者单位: [天津市渤海化工职工学院, 天津, 300000](#)  
刊名: [科技创新与应用](#)  
英文刊名: [Technology Innovation a](#)  
年, 卷(期): 2014(27)

引用本文格式: [石玲玲](#) [关于滨海新区发展循环经济的研究](#)[期刊论文]-[科技创新与应用](#) 2014(27)