

发展循环经济 建设资源节约型社会

臧树良¹ 董丽华² 陶 飞³

(1 辽宁大学 2 沈阳环境科学研究院 3 沈阳市环境保护局)

摘 要 本文在探讨了循环经济的由来及发展后,研究了循环经济的概念及意义,并给出了在我国人口众多、资源紧张的情况下,发展循环经济、建设资源节约型社会需要采取的措施,希望能为我国的经济建设提供一些建议及对策。

关键词 循环经济 资源节约型 措施

一、前言

自从产业革命以来,工业化的快速发展与城市化进程的加快,一方面推动了社会进步,另一方面也带来了一系列的问题,如环境污染、资源匮乏、人口剧增等。以这种方式而获得的经济增长是以浪费资源和牺牲环境为代价的,不是长久之计,而只有走有效利用资源和保护环境为基础的循环经济之路^[1],才能建设资源节约型的社会,实现可持续发展。

二、循环经济的由来及发展

20世纪60年代以来生态学的迅速发展,使人们产生了模仿生态系统的愿望,按照自然生态系统物质循环和能量流动规律去组织经济系统,使得经济系统和谐地纳入到自然生态的物质循环过程中,从而实现经济活动的生态化^[2]。到了20世纪90年代,随着可持续发展战略在世界的普遍开展,很多国家已经把发展循环经济,建立资源节约型社会,作为实现经济发展与环境保护双赢的一个重要手段。

在发达国家,循环经济已经成为一股潮流和趋势,很多国家甚至通过立法的方式加以推进,如德国于1996年就颁布了《循环经济与废物管理法》。传统的工业经济模式可以概括为:自然资源→粗放生产→过度消费→大量废弃;与此相应的传统污染治理思路,没有从工业经济系统的整体考虑,只是从环境的角度思考问题,没有与经济相联系,仅限于末端治理,虽然可以减轻一些对环境的破坏和污染,但是不能从根本上解决环境问题。循环经济从经济增长和环境保护相结合的角度考虑问题,变消极的产品污染治理,为积极的产品全程管理。循环经济模式可以概括为:自然资源→清洁生产→绿色消费→再生资源,我们认为循环经济模式不仅仅是一种新的发展模式,更是一种新型的物质变换方式,它是物质资料生产活动的革命,它必将引起产业升级、产业结构的大调整和经济增长方式的根本性改变^[3]

三、循环经济的概念及意义

循环经济是对物质闭环流动型经济的简称,是以物质、能量梯次和闭路循环使用为特征的,在环境方面表现为污染物低排放,甚至污染零排放^[4]。循环经济要求按照生态规律组织整个生产、消费和废物处理过程,它要求在经济发展的过程中实现资源的“资源—产品—废物”的开放式经济流程转化为“资源—产品—废物的减量化、产品的反复使用和废物的资源化,使得整个经济系统以及生产和消费的过程基本不产生或只产生很少的废弃物,其特征是自然资源的低投入、高利用和废弃物的低排放。人们常常认为所谓循环经济仅仅是把废弃物资源化,实际上循环经济的根本目的是要求在经济流程中系统地避免和减少废物,而废物再生利用只是减少最终处理量的方式

之一^[5]。循环经济把清洁生产、资源综合利用、生态设计和可持续消费等融为一体,运用生态学规律来指导人类社会的经济活动^[6],因此,本质上是一种生态经济。循环经济的根本目的就是保护日益稀缺的自然资源,提高自然资源的配置效率。循环经济倡导的是一种建立在物质不断循环利用基础上的经济发展模式,它要求把经济活动按照自然生态的模式组织成一个“资源—产品—再生资源”的物质反复循环流动的过程,使得整个经济系统以及生产和消费过程基本上不产生或者只产生很少的废弃物。从而把经济活动对自然环境的影响降低到尽可能小的程度。循环经济首先要求以“减量化、再使用、再循环”为经济活动的行为准则(即 3R 原则)。传统经济通过把资源持续地变成废物来实现经济数量型增长,这样最终导致了自然资源的短缺与枯竭,并酿成了灾难性的环境污染后果。而循环经济从根本上消解了长期以来环境与发展之间的尖锐冲突。

四、发展循环经济,建设资源节约型社会需采取的措施

(一) 制定循环经济的法律体系

法律支撑和经济政策是循环经济社会化的基础。法律和法规可以作为一种强制手段有效的推动循环经济的发展,我国还没有关于循环经济的法律,因此,要先建立循环经济的法律体系,做到有法可依;政府应加强政策引导,利用价格、税收、收费等经济手段来促进循环经济的发展,给予应用循环经济的企业一定的优惠政策,如绿色税收等等。

(二) 构建循环经济产业体系

1. 在农业方面,循环经济将农业发展成为一种循环型生态农业体系;倡导无机环境—绿色植物—动物—土壤—无机环境的闭路能量和物质循环系统^[7]。

2. 对企业来说,要大力发展生态工业和持续农业,要将循环经济和清洁生产融入到企业中去;对企业之间来说,要大力发展生态工业链或生态产业园区,生态工业园区是循环经济的重要实践形式。生态工业园区是通过模拟自然生态系统而建立的工业系统食物链网,即工业链网。园区采用废物交换、清洁生产等手段把一个企业产生的副产品或废物作为另一个企业的投入或原材料,实现物质闭路循环和能量多级利用,形成相互依存、类似自然生态系统的工业生态系统,达到物质能量利用最大化和废物排放最小化的目的^[8];对社会来说,要大力发展绿色消费市场和资源回收产业。

(三) 推行清洁生产、加强环境管理与科技创新

清洁生产好似循环经济的前提和本质,也是实现循环经济的基本形式;生命周期分析法作为实现循环经济的最有效的管理方法;科技创新是循环经济的动力,先进适用的生态循环技术和设备是发展循环经济的基础条件。

(四) 垃圾分类回收,发展循环经济

垃圾分类回收是解决垃圾污染和发展循环经济的一条行之有效的路径,世界上没有真正的垃圾,只有放错了地方的资源。垃圾里面含有大量的可以回收的物质,垃圾回收是贯彻循环经济的一个很好的方法,通过垃圾分类回收,使很多废弃物质又重新成为原料。

(五) 宣传循环经济的理念

公众参与是循环经济的保证^[9]。进行绿色教育并倡导绿色消费,所有政策最终的执行效果都和公众的参与密切相关。为了更好宣传循环经济的理念,需要政府和环境保护部门的大力宣传及企业的彻底了解并参与,提高公众的环境意识,形成良好的社会氛围,要大力提倡节约资源,保护生态环境,倡导生态文明。

(六) 建设循环经济信息交换平台

充分的利用互连网的方便、迅速的特点,将循环经济的有关内容公布出来,包括生态工业园区的建设情况、循环经济的管理体系、中水回用系统、垃圾回收再利用体系等等与循环经济有关

的信息。

五、结语

中国是一个发展中国家，人口多，资源相对较少，因此发展循环经济，建设资源节约型社会是我国转变经济增长方式，实现经济、社会与环境可持续发展战略的必要途径。

参考文献

- [1] 陈建智. 发展循环经济是沈阳可持续发展的战略选择. 环境保护科学, 2003 (1) 44-46
- [2] 张新国. 理性经营环保与实现循环经济. 中国环保产业, 2002; 8: 22
- [3] 张思锋. 对我国循环经济若干观点的述评. 西安交通大学学报(社会科学版), 2002; (3): 26
- [4] 唐敏康. 循环经济与环境保护. 安全与健康, 2002 (4): 15
- [5] 赵运林. 论可持续发展中的循环经济. 中国人口·资源与环境. 2002; (5): 11
- [6] 唐敏康. 循环经济与环境保护. 安全与健康, 2002; 4: 15
- [7] 王军. 循环经济, 可持续发展战略的新探索. 中国人口·资源与环境, 2002; (4): 60
- [8] 解振华. 建设生态工业园区 推进环保产业发展. 中国环保产业, 2002; (2): 28
- [9] 赵运林. 论可持续发展中的循环经济. 中国人口·资源与环境, 2002; (5): 12