

我国区域循环经济的发展模式探讨

刘长灏, 张 凯

(北京理工大学化工与环境学院, 北京 100081)

摘 要: 探讨了我国区域循环经济的发展模式, 结合我国已有的循环经济实践, 提出并分析了企业集团型、社会功能型、城市功能型和生态功能型 4 种区域循环经济的发展模式。

关键词: 区域循环经济; 发展模式; 功能型

中图分类号: X321

文献标志码: A

Discussion of Development Patterns of Regional Circular Economy in China

Liu Changhao, Zhang Kai

(School of Chemical Engineering and Environment, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China)

Abstract: In this paper, development patterns of regional circular economy in China is discussed. With regard to the circular economy practices existing in China, conglomerate-based, social function-based, urban function-based and ecological function-based development patterns are proposed and analyzed.

Keywords: Regional Circular Economy; Development Patterns; Function-based

CLC number: X321

循环经济被确立为我国经济社会发展的一项重大战略^①。推动循环经济的发展, 是落实党的十八大推进生态文明建设战略部署的一项重大举措^②。我国于20世纪90年代引入循环经济理念, 在国务院和有关部门的大力推动下, 经过十几年的发展, 循环经济发展成效显著。当前, 我国循环经济的发展正在不断深入和拓展, 国家层面的相关规划逐步推出。2012年12月, 我国《“十二五”循环经济发展规划》在国务院常务会议上获得讨论通过。2013年2月, 国务院印发了《循环经济发展战略及近期行动计划》(国发[2013]5号)。区域循环经济是循环经济的重要实践形态, 是我国循环经济发展中的重要任务。并且, 随着发展区域经济上升为国家战略, 大力发展区域循环经济, 是当前我国循环经济发展的必然要求。对此, 国家专门批复了相关规划。2009年12月24

日, 《甘肃省循环经济总体规划》获国务院批准, 这是我国第一个由国家批准实施的区域(省域)循环经济发展规划。2010年3月15日, 《青海省柴达木循环经济试验区总体规划》获国务院批准, 成为国家批准实施的第2个区域循环经济总体规划。这2个区域循环经济规划的获批, 标志着我国循环经济进入了区域循环经济的重要发展阶段。立足我国循环经济的实践背景, 提炼并探讨区域循环经济的发展模式, 对于全面推进我国区域循环经济的发展, 具有重要的现实意义。

1 区域循环经济

区域是循环经济发展的空间载体。单个企业(individual firm)是发展循环经济的基本单元, 单个企业循环经济的发展必然要求超越企业边界, 建立企业之间(inter-firm)的循环经济链

收稿日期: 2013-11-15

基金项目: 北京理工大学基础研究基金(20121042005)资助

作者简介: 刘长灏(1976-), 男, 博士、讲师。研究方向: 产业生态与循环经济。E-mail: changhaoliu@126.com

网,从而形成更大范围的循环经济区域循环经济(单个企业的循环经济也需要以一定的区域为空间载体,但占据的区域空间相对较小,所以一般不被视为区域循环经济)。目前,对于区域循环经济的概念,一些学者进行了分析探讨^[15-16]。笔者认为^[17],区域循环经济是指以区域为空间载体,以区域要素(如资源、生态、环境、产业结构、文化、制度)为基础,遵循“减量化、资源化、无害化”的原则,构建区域内以及跨区域的生态产业链网,充分利用资源、防治污染,实现区域经济社会与生态环境协调发展的一种可持续的经济发展模式。区域循环经济中的区域是一个相对的概念,按照通常的行政区域边界划分,可以是一个园区,也可以是一个城市、省、国家乃至更大范围。区域循环经济概念中所指的区域,还包括由若干共生企业形成的特定区域,以及跨行政区域乃至国家边界的特定区域等。

2 我国区域循环经济的发展模式

目前有关区域循环经济的文献中,结合我国已有的循环经济实践,对区域循环经济发展模式的研究仍相对较少。本文认为,我国当前区域循环经济的发展模式主要可分为企业集团型、社会功能型、城市功能型和生态功能型4种模式。

2.1 企业集团型发展模式

这类区域循环经济发展模式是依托某一个大型企业集团为核心形成的。该企业集团对所在区域的经济的发展具有重要的带动作用,其下属有若干企业(子公司),即其是这些子公司的母公司。这些子公司均集聚在同一特定的区域范围内,它们之间通过副产品或废弃物的交换利用建立起产业共生关系,从而形成循环经济产业链网。在这种模式中,循环经济理念被充分纳入到集团的整体发展战略中,以实现集团整体的经济发展与所在区域环境的双赢。企业集团对子公司发挥着统筹协调的作用,即子公司的生产需要服从集团的统一安排。这样,集团可以按照发展循环经济的要求协调各子公司的生产。因此,这种模式实际上形成了以该企业集团为核心的循环经济园区。如我国山东海化集团、广西贵糖集团的循环经济发展均是这类区域循环经济模式的典型

代表。并且,由于该模式中企业集团具有主导作用,可以对发挥“补链”作用的子公司制定特殊的政策,以保障其正常运行,从而避免因局部的不经济而造成整个循环经济链网的断链。例如,我国山东海化集团的盐场在晒盐后产生大量的副产品苦卤,如果直接排放,将会对所在区域的海洋生态系统造成不利影响。硫酸钾厂以苦卤为原料生产硫酸钾、氯化钾等产品,是海化集团循环经济链网中的“补链”企业,其正常生产对整个海化集团循环经济的稳定运行具有十分重要的作用。然而,硫酸钾厂生产中曾一度处于亏损的状态;为此,海化集团制定了专门的补偿政策,以保证硫酸钾厂的正常运行。该类区域循环经济模式的成功运行,往往还可以发挥辐射作用,吸引企业集团外的其他企业加入循环经济链网,使链网更趋于完善和稳定,从而带动集团所在区域的循环经济的全面发展。

2.2 社会功能型园区发展模式

该类区域循环经济发展模式不仅包括工业生产区,还包括生活区,因此具有社会功能。在我国,这类区域循环经济发展模式,一般是在国家级高新技术产业开发区、国家级经济技术开发区等园区的基础上通过循环经济和产业生态学理论优化发展起来的。由国家环保部(原国家环保总局)批准建设的综合类国家生态工业示范园区,均属于这类区域循环经济模式的典型代表,如天津经济技术开发区、苏州高新技术产业开发区、烟台经济技术开发区等。在这类模式中,除了园区工业企业主动寻求彼此之间建立产业共生关系外,园区的管委会需要发挥重要作用。例如,管委会还需要在生活区废弃物的收集利用、无害化处理,以及与工业区之间进一步建立循环经济链条方面发挥推动作用,包括如生活垃圾的分类收集、资源化利用及无害化处理,生活污水收集处理后开展原位利用及整个园区范围的中水回用,工业生产中产生的余热对生活区的供暖等。同时,管委会需要推动整个园区的信息平台建设,特别是关于企业原料、废弃物及副产品的信息,以便于园区企业彼此之间发现并建立新的循环经济链;信息平台还有助于园区企业在生产发生变化时及时将相关信息传递给其它企业,从而提高

园区循环经济系统的稳定性^[18]。

2.3 城市功能型发展模式

此类区域循环经济发展模式是以循环经济的理念指导整个城市的经济社会发展,使城市的发展按照循环经济的要求转型。与企业集团型和社会功能型园区发展模式相比,该模式更加体现了战略性,即需要从战略的高度,将循环经济理念渗透到整个城市发展的各个方面,如调整完善产业结构(特别要补充和加强发挥“分解者”功能的相关产业,如城市矿产的开发利用、土壤修复、城市污水的再生回用、城市垃圾的无害化与资源化等),建立循环型产业(包括循环型农业、循环型工业、循环型服务业),构建循环型社会,以及提高全社会的循环经济意识。这尤其需要通过规划的方式规范城市的发展。我国《循环经济促进法》第十二条特别指出^[1],设区的市级以上地方人民政府需要编制本行政区域的循环经济发展规划,这为城市功能型区域循环经济的发展提供了法律保障。通过规划的指导,逐步完善该类区域循环经济的发展模式,使整个城市向着绿色、低碳、循环的方向发展。我国贵阳市和日照市是这类区域循环经济发展模式的典型代表,并且均编制了全市循环经济发展的专项规划。

2.4 生态功能型发展模式

这类区域循环经济发展模式所在的区域具有重要的生态功能,对维系更大区域(国家、国际区域)的生态平衡发挥着至关重要的作用。其循环经济的发展需要以确保其生态功能为前提,严格而科学的做好主体功能区划分(包括优化开发区域、重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域),仅选择适合工业开发的区域谨慎而适当地选择发展工业,并严格建成生态工业系统。同时,需要制定专门的生态补偿政策,对限制开发和禁止开发的区域给予生态补偿,使其保持良好的生态功能。我国青海省是该类区域循环经济发展模式的典型代表。青海是我国重要的生态功能区,具有无可替代的生态战略地位,其生态环境状况直接影响着我国的国家生态安全乃至东南亚地区的生态平衡。青海在循环经济实践中,牢固树立“生态立省”的发展战略,根据国家主体功能区划分的要求,将全省一半以上土地列为限制

开发区和禁止开发区,将全省发展的重点选择在生态环境较为独立、环境容量相对较大、资源富集的柴达木盆地地区。并且,在柴达木地区的发展中,严格遵循循环经济的理念和原则进行建设,目前正在建设的柴达木循环经济试验区,是按照《青海省柴达木循环经济试验区总体规划》进行建设的。对于三江源等重要的生态功能区,青海则将发展重点放在保护好当地的生态环境方面,并对当地提供生态补偿。

3 结论

我国循环经济已进入了区域循环经济的重要发展阶段,提炼区域循环经济的发展模式,有助于在实践中科学推进区域循环经济的发展。结合我国已有的循环经济实践,本文提出并分析了企业集团型、社会功能型、城市功能型和生态功能型4种区域循环经济的发展模式。应当看到,区域循环经济是一个动态发展的概念。随着我国循环经济发展的不断深入,在实践中,依托这4种区域循环经济的发展模式,必将涌现出其它的发展模式。在循环经济的研究中,需要对其不断进行总结归纳,这对于进一步指导我国区域循环经济的发展,具有十分重要的现实意义。

参考文献

- [1]人民出版社.中华人民共和国循环经济促进法[M].北京:人民出版社,2008.
- [2]人民出版社.循环经济发展战略及近期行动计划[M].北京:人民出版社,2013.
- [3]冯之浚.论循环经济[J].中国软科学,2004,10:1-9.
- [4]丘兆逸.区域循环经济发展中的成本收益矛盾分析[J].统计与决策,2006,6:92-93.
- [5]何丽娜.区域循环经济的理论研究与实证分析[D].武汉:武汉理工大学,2006.
- [6]侯丽萍.中国区域循环经济发展问题研究[D].沈阳:东北大学,2006.
- [7]张燕.区域循环经济发展理论与实证研究[D].兰州:兰州大学,2006.
- [8]肖华茂.区域循环经济发展模式探索[J].工业技术经济,2007,26(1):3-7.
- [9]何东.论区域循环经济[D].成都:四川大学,2007.
- [10]张广利,李华东.浅论区域循环经济系统及其发展机制[J].现代商业,2007,12:124.
- [11]陈小敏,杨洁,于嫚华.发展区域循环经济对策[J].河北理工大学学报:社会科学版,2008,8(1):71-74.
- [12]林维柏.区域循环经济发展模式探讨[J].管理观察,2009(2):23-25.
- [13]尹科,彭晓春,陈志良,等.构建珠三角区域循环经济圈[J].再生资源与循环经济,2009,2(1):21-26.
- [14]薛冰.区域循环经济发展机制研究[D].兰州:兰州大学,2009.
- [15]邹红,方舟.我国区域循环经济发展的基本思路和对策[J].唯实,2010,2:48-51.
- [16]张震,刘长灏.加快推进区域循环经济建设[J].环境保护,2010,10:34-36.
- [17]刘长灏,马春元,张凯.循环经济输入输出问题研究[M].北京:科学出版社,2012.
- [18]张凯,刘长灏.循环经济系统的稳定性问题探讨[J].环境保护,2007,10:7-11.