

# 两型社会下的循环经济发展模式初探

## ——以武汉市青山区为例

张瑞

(武汉科技大学文法与经济学院, 湖北 武汉 430081)

**【摘要】**“建设生态文明, 基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”是党的十七大提出的基本目标。2007年12月, 武汉市青山区成为全国第二批循环经济试点单位, 与此同时, 武汉城市圈被批准为国家“两型社会”综合配套改革试验区。2008年10月, 武汉市制定的“两型社会改革试验实施方案”和“三年行动计划”, 确定将青山区循环经济试点作为武汉“两型社会”建设改革试验的突破口, 为青山区发展循环经济赋予了新的内涵。

**【关键词】**循环经济; 两型社会; 青山区

武汉市青山区位于武汉市东南部, 地处长江中游南岸, 是武汉市7个中心城区之一。青山区西起罗家港, 东至武汉外环, 南临东湖, 北依长江。全区面积84.15平方公里, 人口约50万, 辖内有10个街道办事处和2个管委会(含13个建制村)、114个社区。

青山作为全国著名的钢铁基地和老工业区, 如何在推进钢铁、石化、环保等优势产业发展、保持经济发展优势的同时, 有效地突破环境、资源限制“瓶颈”, 创造性地将循环经济理念运用于青山的实际, 用循环方式推动重化工集聚区走新型工业化道路, 逐步实现改造升级, 成为武汉城市圈“两型”社会建设的开路先锋, 具有十分重大的意义。

### 一、发展循环经济是我国实现新型工业化的必由之路

十六大提出了中国全面建设小康社会的发展目标: 在2000年的基础上, 2020年实现GDP翻两番。中国目前还处在工业化的中期阶段, 大量的资源、能源消费还要持续相当长的时间。我国在未来的战略机遇期中, 经济发展所遇到的最大障碍之一就是资源、能源约束和生态环境压力。

我国人口众多, 人均资源拥有量相对贫乏, 生态环境脆弱。随着工业化、城市化的快速推进以及人口的急剧增长, 在资源存量和环境承载力两个方面都已经不起传统发展模式下的高强度资源消耗和环境污染。如果继续走传统发展之路, 沿用“三高(高消耗、高能耗、高污染)”粗放型模式, 并以末端处理为环境保护的主要手段, 这将阻碍我国进入真正现代化的速度。从长期角度来看, 良性循环的社会应从发展阶段开始塑造, 少走弯路, 不走弯路, 才会得到更快的发展。我国的消费体系仍在形成阶段, 建立一个资源环境低负荷的社会消费体系, 走循环经济之路, 已成为我国社会经济发展模式的重要选择。

循环经济是一种建立在物质不断循环利用基础上, 把清洁生产、资源综合利用、可再生能源开发、产品的生态设计和生态消费等融为一体, 以“资源—产品—资源再生”闭环反馈为特点的循环过程。其倡导的是“最佳化的生产、最适度的消费, 最少量的废弃”的与环境、社会和谐的经济发展模式, 体现科学发展观。

---

在不同国家、不同地区及其不同的经济发展阶段，在实施循环经济的过程中，“3R”（减量化、再利用、再循环）的权重是不同的。在中国当前的情况下，首先应该着重实现各行各业（特别是流程制造业）在生产制造过程中的“减量化”。量大面广的节能、降耗、资源节约是有效地推动循环经济的必要基础，也是中国当前的国情和重要切入点，不同于日本、德国等工业化国家。

## 二、流程制造业是推动循环经济发展的重要切入点

流程制造业往往是指原料经过一系列以改变其物理、化学性质为目的的加工——变性处理，获得具有特定物理、化学性质或特定用途产品的工业。钢铁冶金、有色冶金、化学工业和建材工业都属于典型的流程工业。如冶金、化工、建材、石化、造纸等流程制造业的生产过程均表现为：输入源头是大宗的自然资源，如矿物、生物、水、空气等。这些资源、能源通过功能不同的工序串联作业、协同（集成）运行，生产出产品、副产品。这些产品在用作生产资料或生活资料的同时，产生大量的排放物、废弃物。在国民经济中，流程制造业消耗大量的自然资源，在制造产品的过程中伴随着大量的各种不同形式的排放物，由此带来大量的环境负荷。与此同时，流程制造业存在着减量、再利用、再循环或再资源化的巨大潜力和可能。不同流程制造业之间有时存在着互为依存的产业生态链，也存在着消纳和处理社会大宗废弃物的机会或潜力。因此，在流程制造业中推动循环经济发展模式尤为必要。

随着理念的转变，技术的进步，流程制造业存在着实现“3R”原则的巨大潜力和可能。不同流程制造业之间也存在着互为依存的产业生态链，例如钢铁工业产生的废渣可作为水泥行业的廉价资源，水泥工业可以消纳电力、化工、有色冶金等行业产生的粉煤灰、煤矸石、磷渣、赤泥等，也存在着消纳和处理社会大宗废弃物的机会或潜力，如废钢、废旧有色金属循环利用等。可见，在我国新型工业化的进程中，流程制造业既是支柱产业、基础产业，同时也应是推进循环经济的优先切入点。

当前，青山区已有的循环经济基础，如以冶金、石化、电力产业为主的循环经济链雏形，是建立在典型流程制造业基础之上的，通过企业内部循环与企业之间循环，逐步向外扩展、外延，最终实现大共生耦合产业体系和大生态产业链体系的生态工业园模式。其切入点明确，特征清晰。因此，青山区在高起点、高标准、高规格建设国家循环经济试点示范区中，必须清楚地了解和遵循这一规律，必须正确地把握未来循环经济产业链建设中的重点与方向。

## 三、工业园区建设是推动循环经济发展的重要载体

我国工业园区发展经历了三个阶段。第一个阶段为经济技术开发区模式。主要以劳动密集型的三来一补型企业为主，技术含量低，环境污染严重，是当时不得已的选择。第二个阶段为高新技术产业园区模式。以高新技术的支撑为特色，较第一个阶段有了进步，但没有从根本上改变资源消耗和环境污染问题。第三个阶段为生态工业园模式（或循环经济园区模式）。由于经济发展与资源环境之间的矛盾日益加剧，循环经济园区的建设是必然选择。

发展循环经济是一种发展模式的创新，不是为“循环”而“循环”，所谓“3R”是原则、是基础，不是构成实施循环经济的全部要素。以“3R”为原则，进而在一定条件下将物质、能量、时间、空间、资金等要素有效地整合在一起，以产业生态链为纽带，实现经济效益、环境效益和社会效益的协同优化。因此，发展循环经济不仅要注重提高局部环节直至循环过程中的物质、能量的利用效率，还必须高度重视资金的流动与增值。物质、能量的有效利用和资金的流动增值不能脱离时间和空间要素，脱离时空概念的循环过程是难以想象的。因此，发展循环经济产业链应以合理的时空尺度的产业生态园为基本单元，其中流程制造业往往是其重要的构成部分。

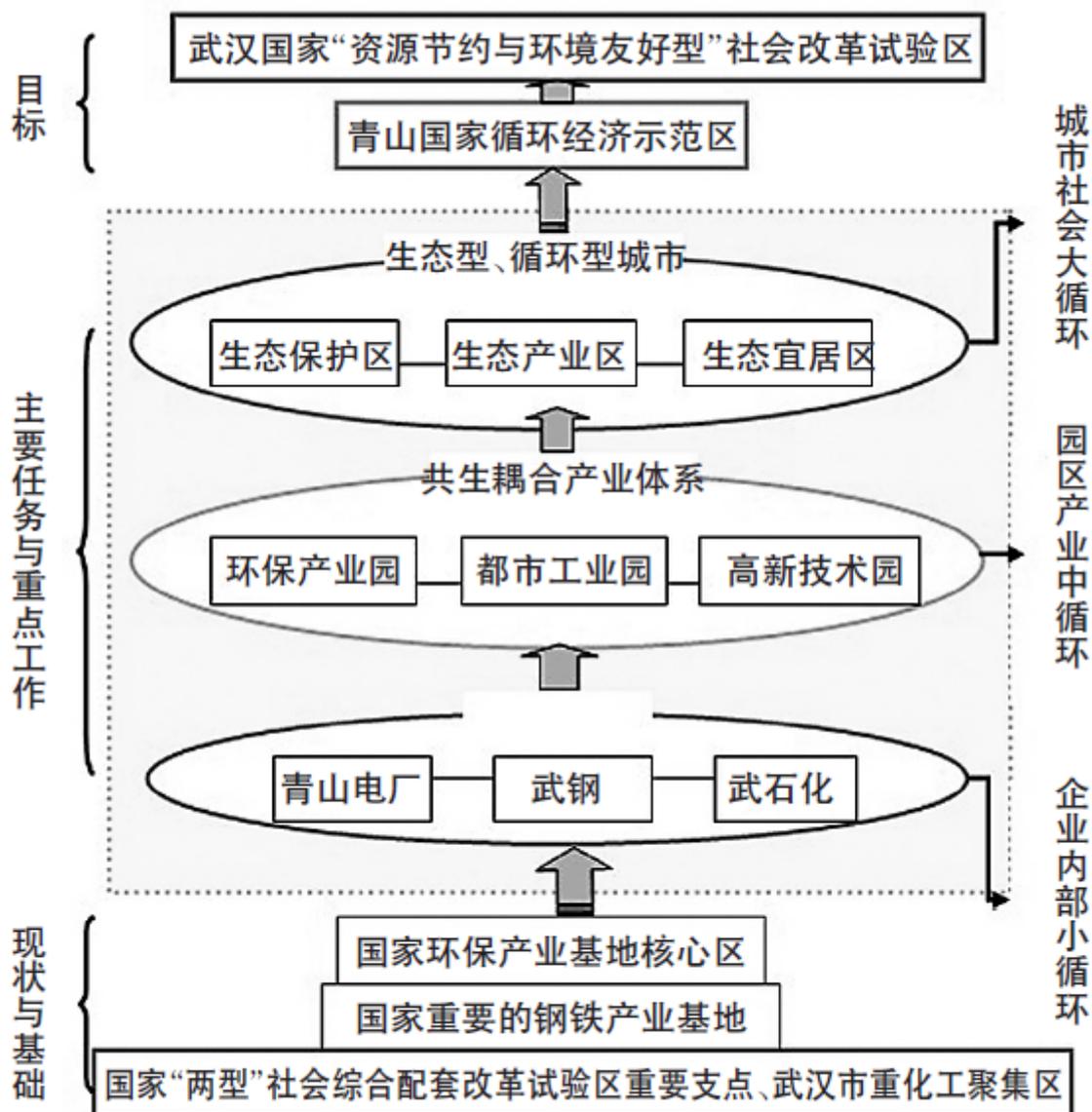


图 1 青山特色的循环经济模式基本框架

#### 四、积极探索青山循环经济产业链发展的新模式

集大型钢铁、石化和热电企业于一个区域内，青山国家循环经济试点示范区有着得天独厚的实现有形循环经济园区的先决条件。推动三大企业间产品、副产品的有效对接，建立跨企业联合体，实现资源共享和有效利用，继续强化推进企业内部和企业之间的循环，探索钢铁、石化、电力行业的循环经济发展模式，是当前青山区循环经济产业链建设的首要任务。

青山区以“三企（武钢、武石化、青山电厂）、三园（都市工业园、环保产业园、高新技术孵化园）、三区（生态产业区、生态宜居区、生态保护区）”为依托，以点带面，连点成片，梯次推进，辐射发展，努力实现企业、园区和城市三个层面的循环和产业结构、城市功能及发展方式的转变，开创了重化工集聚城区改造升级的青山模式。

#### 五、总结

---

青山区循环经济试点实践，是在充分认识本地区资源禀赋局限，遵循青山循环经济发展规划，努力探索重化工集聚区走新型工业化道路的过程。经过两年的实践探索，逐步形成重化工集聚城区改造升级模式。这一循环经济特色是在不断学习、创新的实践过程中逐步形成的，其主要特征概括的描述为：以科学发展观为指导，以创建国家循环经济示范区和武汉城市圈大循环经济试验区为核心目标，以推动区域产业结构改造升级为主线，以理念创新、体制创新、机制创新和科技创新为动力，以构建循环经济“六大体系”为重点，努力探索一条经济社会协调发展、人与自然和谐相处、大企业与大城市共生共荣、重化工集聚产业园区循环经济发展之路。

青山循环经济试点经过两年实践探索，各项工作取得明显成效，但在促进驻区大企业之间项目耦合、产业链接及循环经济示范园区建设等方面尚有差距。下一步，青山区将通过先行先试，力争在更宽的领域、更高的层次推进循环经济，把青山打造成国内先进的循环经济示范区和生态宜居城市，当好武汉城市圈“两型”社会建设的排头兵，为我国重化工集聚区的发展提供模式借鉴。

### 【参考文献】

- [1] 孙卫东、阎军印：区域国土资源与社会经济可持续发展的系统研究[M]. 中国财政经济出版社，2002.
- [2] 秦嗣毅、郝冰：循环经济环保可持续发展机理研究[J]. 生态经济，2008（7）.
- [3] 解振华：中国循环经济年鉴[M]. 北京出版社，2008.
- [4] 诸大建：从可持续发展到循环型经济[J]. 世界环境，2000（3）.
- [5] 商博、谢锋：科学决策、共筑和谐——“发展循环经济，建设资源节约型与环境友好型社会”读解[M]. 中国环境科学出版社，2007.
- [6] 肖华茂：区域循环经济发展模式及其评价体系研究[J]. 生态经济，2007（4）.
- [7] 朱东元、张倩：武汉市青山区循环经济发展模式研究[C]. 中国武汉循环经济发展论坛，2008.
- [8] 王长安：循环经济问题讨论综述[J]. 经济理论与经济管理，2004（12）.
- [9] 高红：关于深圳发展循环经济的若干思考[J]. 经济地理，2006（4）.
- [10] 叶文虎：循环经济论纲[J]. 中国发展，2002（2）.