

文章编号 :1005-2712(2005)02-0003-03

江西有色金属工业发展循环经济的思考

李显明¹, 黄丽萍²

(1.江西省有色金属行业管理办公室, 江西 南昌 330046; 2. 景德镇陶瓷学院, 江西 景德镇 333000)

摘 要 根据江西有色金属工业发展的形势,着重分析了江西有色金属工业发展循环经济的必要性,并从体制、政策、法律、法规等方面提出了发展江西有色金属工业循环经济的思路,为引导江西有色金属工业循环经济的发展提供政策参考。

关键词 江西;有色金属;循环经济

中图分类号 F061.3;F124.5 **文献标识码** A

0 前 言

当前,在我国处于全面树立科学发展观,构建和谐社会的形势下,面对现代经济发展中伴随出现的高消耗、高污染和资源环境约束等问题,中国开始寻求经济增长模式的全面转变。2004 年中央经济工作会议提出发展循环经济。这说明我国政府已经高度重视经济发展与人口、资源、环境相协调的问题,也意味着缓解我国资源全面紧张的状况,走循环经济发展之路已刻不容缓。在我省有色金属工业发展的进程中,发展循环经济已经被提到重要议事日程。

1 江西有色金属工业发展循环经济的必要性

有色金属工业要为江西在中部地区的崛起作出更大贡献,就必须实现超常规发展。而目前以资源消耗为基础的传统有色金属工业要实现更快发展,就必须改变其发展模式,走可持续发展的循环经济之路是其必然选择。这主要是基于以下原因。

1.1 是缓解资源越来越短缺的需要

资源越来越短缺和社会经济发展对资源的需求量越来越大,两者之间的矛盾不可调和。虽然江西是有色金属资源大省,以铜为代表的常用有色金属和以钨、稀土、钽铌为代表的稀有稀土金属,其储量和相应的产品产量占全国首位,但随着这些产品生产能力不断扩大,对资源开采消耗量日益增加,

这种不可再生的资源储量优势将越来越弱。2004 年江西铜精矿产量达到 16.57 万 t,钨精矿产量达到 4.67 万 t,按此规模生产下去,江西的铜储量只够维持 20 年左右的生产,钨的储量也只能维持 10 年左右的生产时间。届时,江西的“铜都”和“钨都”只能是名存实亡。如果继续沿袭这种传统的粗放型发展模式,以资源的大量消耗换取经济的一时发展,资源短缺问题必将制约着江西有色金属工业的进一步做大做强。尽管我们可以利用省外及国外的资源来弥补省内资源的短缺,但还必须看到,大量进口海外资源,也存在一些难以回避的风险。全球资源的有限性决定了进口需求不是可以无限得到满足的,大量进口面临着市场和价格风险、运输能力的制约和进口安全保障等问题。因此,在制定江西有色金属工业发展战略时,如何做到既保持江西有色金属工业的快速发展,又实现江西有色金属矿产资源的合理开发利用?大力发展循环经济,走可持续发展之路将是必然的选择。虽然目前江西已经有了一些再生有色金属产量,2004 年铜的再生产品产量为 14 万 t,占全省铜产量的 33.7%,但这一比例还低于发达国家 40%左右的水平;而且其它金属的再生利用产品还很少。这一领域,将是江西有色金属工业大有可为的发展空间。可以预见,在不久的将来,我国有色金属产量增长必定是以再生金属为主。

1.2 是缓解电力能源供应紧张的需要

随着江西有色金属工业的进一步发展,电力能

收稿日期 2005-03-23

作者简介 李显明(1964-)男,江西进贤人,高级统计师,江西省有色金属行业管理办公室经济运行处副处长。

源的供应紧张将制约有色金属工业传统经济发展模式。江西有色金属工业又是电力能源消耗大户。2001 年江西有色金属工业综合能耗是 139.11 万 t 标煤, 占全省工业能源消耗量的 8.6%, 2004 年达到 320.83 万 t 标煤, 占全省工业能源消耗量的 14.32%。2004 年, 江西有色金属工业虽然实现了“三年翻番”目标, 但全行业的能源消耗也达到 2.31 倍。因此, 可以看出, 江西有色金属工业利税翻番也促使能源消耗的翻倍。据有关资料反映, 2003 年, 我国再生有色金属产量达 257 万 t, 与生产相同数量的有色金属产量相比, 节约 1 262 万 t 标煤, 节水 10.25 亿 t。这说明, 作为循环经济方式之一的再生有色金属是缓解电力能源供应紧张的重要途径。随着我省有色金属工业“十一五”目标的确定, 到 2007 年要实现全行业三项指标再翻一番, 即便是按能源再翻一番考虑, 要保障能源充足供应也将是很困难的。因此, 在全行业倡导循环经济理念, 大力发展循环经济, 将是我省有色金属工业突破能源瓶颈, 继而获得更大发展的理性决策。

1.3 是保护环境的需要

江西省委、省政府在制定全省宏观经济发展规划时提出: 既要金山银山, 更要绿水青山。因此, 在保持经济快速发展的同时, 更要注意保护好江西美丽的山山水水。有色金属工业企业既是全省的利税大户, 也是“三废”排放大户, 尤其是有色金属矿山和冶炼加工企业。在 20 世纪 80~90 年代, 江西赣南的稀土矿山曾经遍地开花, 在取得稀土金属矿的同时, 也把污染留给了大地, 曾经的绿水青山变成“江南荒漠”, 给当地环境造成了很大的破坏。另外, 有些钨矿山, 还沿袭着高污染排放的生产方式, 矿山下流的河流一年四季浑浊不堪, 对江西的母亲河赣江造成了源头污染。有些冶炼厂排放到大气中的二氧化硫严重超标, 给局部地区造成酸雨现象, 严重危害当地人民群众的身体健康。大量事实表明, 这种环境污染现象是粗放型经济发展所带来的必然结果。因此, 大力发展循环经济, 推行清洁生产, 可将经济社会活动对自然资源的需求和对生态环境的影响降低到最小程度, 以最少的资源消耗、最小的环境代价实现经济的可持续增长, 能从根本上解决经济发展与环境保护之间的矛盾, 走出一条经济发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

1.4 是提高经济效益的需要

改革开放 20 多年来, 江西有色金属工业虽然通过大力调整经济结构, 加快企业技术改造和加强管

理, 资源利用效率有了较大提高。但从总体上看, 资源利用效率与国际先进水平相比仍然偏低, 成为企业成本高、经济效益差的一个重要原因。具体表现在资源回收率和综合利用水平低, 2004 年, 全省钨选矿实收率平均为 86.98%, 最低的仅为 68.42%。有些共伴生矿资源由于受资金、技术原因难于回收, 有的甚至随着尾砂流进了江河湖海, 既造成了环境的污染, 又造成了资源的白白浪费。大力发展循环经济, 提高资源的回收率和综合利用水平, 是我们提高经济效益的重要途径; 另外通过再生金属的回收利用, 可以把采矿选矿阶段的生产工序都省略了, 可以节省大量的生产成本, 增强我省有色工业的竞争力。

1.5 是实现以人为本, 走可持续发展之路的需要

传统的经济发展模式, 是人们高强度地把地球上的物质提取出来, 然后又把污染和废物大量地排放到水、空气和土壤中, 对资源的利用是粗放的和一次性的, 通过把资源持续不断地变成为废物来实现经济的粗放型增长。向大自然过度索取, 必定导致生态退化和自然灾害增多, 给人类的健康安全带来了极大的损害。空气中长期大量的二氧化硫含量超标, 必然导致人的支气管出毛病, 经常的酸雨、酸雾, 也必将导致土壤的酸化贫瘠。固体废弃物的堆积, 特别是含有化学药剂废弃物, 不仅产生了大量寄生生物, 而且产生的渗滤液还会污染地表水和地下水。这些都是产生一些地方疑难怪病和职业病的重要原因。发展循环经济有利于节约资源、保护环境, 有利于建设资源节约型社会, 有利于促进人与自然的和谐, 充分体现了以人为本, 全面协调可持续发展观的本质要求。

因此, 发展循环经济是当今世界的潮流, 体现了以人为本, 全面协调可持续发展的本质要求, 是转变经济增长方式、走新型工业化道路、全面建设小康社会的战略举措, 意义重大, 任务艰巨。

2 江西有色金属工业发展循环经济的思路

为了促进江西有色金属工业循环经济的发展, 笔者从以下几方面进行思考。

2.1 建立适合循环经济发展的创新机制

循环经济的发展需要改变现有利益格局, 把生态环境和矿产资源作为生产要素进入“流通”。因此, 首先要设计一种制度框架, 明确生态环境和矿产资源的产权关系, 并规定其交易和补偿机制。从制度上规定资源消耗企业对所在区域的环境保护负责, 并

从企业销售收入中提取一定的环境污染治理费,专门用于对其环境污染的治理。

2.2 选择发展循环经济的优先品种

在我省有色金属行业仔细选择一、两个产品品种作为有限发展的领域,给予政策扶持,并予适当补助。具体可以考虑选择铜、钨产品作为发展循环经济的试点品种。因为我省铜的再生回收金属产品已经有了一定的发展基础,在全省铜产量中占了33.7%;钨产品的回收利用现在也具备了一定的条件。由于目前钨精矿的价格已经上涨到5万元/t以上,这给钨金属的回收创造了市场条件。而目前许多矿山已使用报废的含有钨金属的生产工具,大多是作为普通废铁处理,其含有的钨金属没有得到回收利用,这也为钨金属的回收利用提供了原料来源。目前四川自贡的科瑞德公司新上了一条硬质合金生产线,该项目主要是为了响应国家发展循环经济的要求,利用再生资源为原料生产高品质硬质合金,总投资400万元,设备51台(套),生产能力150t/a,达产后可实现销售收入2200万元,实现利润184万元。这个项目生产规模虽然不大,但它开创了钨产品在技术上利用再生资源发展循环经济方面的先河。把这两个品种作为江西有色金属工业发展循环经济的突破口,为江西有色金属工业全面实现循环经济铺平道路。

2.3 制定发展循环经济的配套政策

目前我国循环经济发展还没有形成大气候,主要是由于有关政策法规不健全,这也是促进循环经济进一步发展过程中亟待冲破的“瓶颈”。因此,建立一套适合有色金属工业发展循环经济的政策并将其纳入全省宏观经济调控政策体系之中,使之与其他政策配套,将是促进我省有色金属工业循环经济发展的重要举措。比如:在全行业制定贯彻落实我国现有的《清洁生产促进法》具体实施办法,用于制约政府、企业和公民浪费资源、污染环境等不利于循

环经济发展的行为,并使相关企业充分享受资源综合利用的一系列优惠政策。对现有的《固体废物污染防治法》进行有利于循环经济发展的修改,使之符合对生产者废弃物的责任延伸和鼓励危险固体废物循环利用的总体要求,要让废弃物制造者为其付费。同时,要制定一系列的优惠政策,使循环利用资源和保护生态环境的生产企业具有合理的价格竞争优势。

2.4 鼓励进行循环经济的技术创新

没有技术上的可行性,或在现有技术条件下循环利用资源的成本很高,则循环经济也就没有经济上的可行性,行业及政府应该大力支持和鼓励循环经济技术体系的创新,并应该将其作为政府职能的一部分。

2.5 强化环境和资源监测的科学化、信息化及网络化

对污染环境和使用自然资源的企业要强化环境和资源监测,做到对污染环境的企业要付出相应的环境治理代价,使环境污染制造者无空子可钻。对使用自然资源的企业,要通过科学监测,使这些企业进行自然资源的综合利用。如对矿山企业要通过科学监测和管理,促进对矿产资源进行合理规划,贫富兼采。

3 结 语

目前国家大力提倡并鼓励发展循环经济。国家发改委正组织制订《中国再生金属产业中长期发展规划》,以引导和促进再生金属产业的健康发展。同时,国家发改委还在国债中设立了“资源综合利用国债专项资金”,支持再生金属产业化示范项目的建设。因此,江西省循环经济发展面临着非常好的发展机遇。江西有色金属工业在循环经济的发展浪潮中,必须先行一步,抢得先机,占领制高点,使其尽早步入更健康、更和谐、更科学、符合可持续发展的轨道。

Thinkings of Developing Cycle Economy in Jiangxi Nonferrous Metals Industry

LI Xian-ming¹, HUANG Li-ping²

(1.Administrative Office of Jiangxi Nonferrous Metals Industry, Nanchang 330046, Jiangxi, China;

2.Jingdezhen Ceramics College, Jingdezhen 333000, Jiangxi, China)

Abstract: According to the development of Jiangxi nonferrous metals industry, the necessity of developing cycle economy in Jiangxi nonferrous metals industry is analysed. Thinkings of developing cycle economy in Jiangxi nonferrous metals industry are made on the respects of system, policy, laws and regulations for reference.

Key words: Jiangxi; nonferrous metals; cycle economy