

矿业资源型城市建设循环经济生态城市的思考

辽宁工程技术大学技术与经济学院 满希明

[摘要]矿业资源型城市建设循环经济生态城市是落实科学发展观、实现可持续发展的客观要求,必须从产业结构调整和提高矿产资源综合开发和回收利用率等方面明确思路,在此基础上应将矿矸石的综合利用作为建设循环经济生态城市的切入点。

[关键词]矿业资源型城市 循环经济 生态城市

矿业资源型城市是以矿产资源为开发对象的矿业资源产业及其配套的社会劳动集中到一定规模后所形成的城市。在全国118座资源型城市中,矿业城市有63座,占资源型城市总数的53%。作为一种特殊类型的城市,矿业资源型城市在提供基础原材料,促进经济发展,推进城市化进程,增强我国综合国力等方面曾作出了重大贡献。但是,随着矿业资源的长期过度开采和消耗,其资源储备日益减少,有些城市已面临资源枯竭的尴尬境地,暴露出一系列问题与矛盾,严重制约了这些城市的可持续发展。如何面对矿竭城衰的现实,如何进行产业调整和经济转型,如何实现可持续发展等问题,既需要在理论上予以回答,更需要通过实践加以解决。

一、建设循环经济生态城市是可持续发展的客观要求

放眼世界,发展循环经济已成为经济发展和环境保护的潮流,我国矿业资源型城市只有通过建设循环经济生态城市,才能达到经济与环境、人口、资源全面协调可持续发展的目的。

1、建设循环经济生态城市是实施可持续发展战略的重要实现方式,是进行老工业基地改造,产业结构调整,解决环境污染、促进区域经济健康发展的有效途径。矿业资源型城市因长期开采矿业资源,在产业结构方面自然形成了以矿业资源开采和矿产品加工为主的比较单一的产业结构,废石、废水、废气等工业结构性污染严重,生态恢复困难,单位产值能耗、水耗高,成为制约矿业资源型城市可持续发展的重要因素。因此,主动寻求矿业资源型城市发展模式的转型,实施积极的经济增长方式转型措施,实现环境与发展的“双赢”目标以及社会、经济的可持续发展,就显得格外迫切和重要。矿业资源型城市也只有着力建设循环经济生态城市,才能真正把十六届三中全会精神落实到实处,才能构筑发展新平台,树立发展新形象,才能加快发展、富民强市、加速实现产业调整和经济转型的战略目标。

2、建设循环经济生态城市是实现传统型发展向生态型转型的重大方式选择,也是矿业资源型城市产业升级与转型的重要理念抉择。建设循环经济生态城市,就是要按照循环经济规律,利用资源和区位优势,在巩固以矿产资源为主的重工业基础上,重新组织经济结构,大力培育其他替代型新型产业,同时,运用生态学原理和系统工程方法,遵循生态规律和经济发展规律,以实现可持续发展为目标,合理开发利用资源,把环境保护、高效生态产业发展与弘扬生态文明有机结合起来,运用现代科技和管理方法,以生态合理性为准则,鼓励有利于资源和生态环境保护的文化理念和社会经济活动,摒弃破坏资源和生态环境的观念和行为,最终实现经济效益、资源效益、社会效益与环境效益的统一。

3、建设循环经济生态城市是进一步树立科学发展观,加快矿业资源型城市全面发展的客观要求,是坚持以人为本、实现协调发展的必然选择,是实现可持续发展的必由之路。循环经济是一种生态经济,是指最合理、有效利用资源和保护环境,以“减量、再用、循环”为原则组织经济活动的经济发展模式。它要求遵循生态学规律开展社会和经济活动,优化社会行为和提高经济系统效率,使社会进步、经济增长与环境保护及改善相协调。因此,只有大力发展循环经济,走新型工业化道路,创新工作机制,引导各种市场主体积极参与建设,强化科技支撑能力,加快科技创新步伐,才能保证循环经济生态城市建设的各项任务落到实处,才能保证建设过程中不断创造新经验,取得新成效。

二、实现建设循环经济生态城市目标的基本思路

科学发展观的一个重要方面是要统筹人与自然和谐发展,处理好经济发展、人口增长与资源利用和环境保护的关系。当前,矿业资源型城市经济增长方式尚未从根本上转变,资源浪费很大,环境污染严重,生态破坏加剧。要实现全面建设小康社会目标,保持经济长期较快增长,如果继续沿用粗放型的增长方式,资源难以为继,环境将不堪重负。必须加快推进经济增长方式的转变,坚定不移地走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源得到充分发挥的新型工业化道路。

1. 提高矿业资源综合开发和回收利用率是建设循环经济生态城市的重要举措。矿业资源型城市作为矿业资源的原发地,对矿业资源的开发利用是否科学合理,不仅关系到矿业资源型城市本身的发展,而且会直接影响到整个国家经济的发展。因此,矿业资源型城市把好矿业资源综合开发和回收利用这一关十分重要。对矿业资源开发要统筹规划,加强共生、伴生矿业资源的综合开发和利用,实现综合勘查、综合开发、综合利用;加强矿业资源开采管理,健全矿业资源勘查开发准入条件,改进矿业资源开发利用方式,实现矿业资源的保护性开发;积极推进矿业资源深加工技术的研发,提高产品附加值,实现矿业的优化与升级;开发并完善适合我国矿业资源特点的采、选、冶工艺,提高回采率和综合回收率,降低采矿贫化率,延长矿山寿命。大力推进尾矿、废石的综合利用;加强对废弃物产生量大、污染重的重点企业的管理,提高废渣、废水、废气的综合利用率。

2. 大力提高矿业资源利用效率是建设循环经济生态城市的当务之急。矿业资源型城市是以矿业资源的

开发和利用而兴起的城市,是典型的重化工业城市,产业结构成超重型,是资源消耗的重点地区。因此,加强对电力、矿业等重点行业的能源、原材料、水等资源的消耗管理,实现能量的梯级利用、资源的高效利用和循环利用,努力提高矿业资源的产出效益。大力回收和循环利用各种废旧资源。积极推进粉煤灰、煤矸石、废旧机电产品、包装废弃物等的回收和循环利用;支持机械等废旧机电产品再制造;建立垃圾分类收集和分选系统,不断完善再生资源回收、加工、利用体系。

3. 积极推进产业结构调整和转型是建设循环经济生态城市的必然结果。矿业资源城市经济结构普遍不合理,成超重型结构,是造成资源浪费大、能源消耗高、环境污染的重要原因。近年来,矿业资源型城市尽管加快了结构调整的步伐,但大多数城市还没有实现结构的优化、升级。因此,必须按照循环经济的要求,大力推进结构的转型、优化、升级。首先要抓好产业结构的调整。当前,我国矿业资源型城市传统产业仍占主导,资源消耗大、浪费严重,附加值低。必须尽快改变这种状况,利用先进技术、设备和工艺,提高产品的科技含量和档次,促进产品升级换代,用高新技术改造传统产业,发展高新技术产业。所有产业和产品生产都要贯穿循环经济理念,做到低消耗、低排放、少污染,能循环、可回收、再利用。其次,要抓好技术结构的调整。矿业资源型城市发展循环经济必须以先进的科学技术为支撑,用高新技术改造、提升和优化传统产业。

4. 大力创建生态工业园区是建设循环经济生态城市的一种模式选择。根据生态系统循环、共生的原理,使不同企业之间形成共享资源和互换副产品的产业共生组合,使上游生产过程中产生的废物成为下游的原料,达到资源的优化配置和高效利用。在企业内部,要推进清洁生产,用循环经济的思想设计生产体系 and 生产过程,促进原料的循环利用和能源的梯级利用。在企业之间,要大力发展生态工业链或生态产业网络,把不同的工厂联接起来形成共享资源和互换副产品的产业共生组合,使得一家工厂的废气、废热、废水、废物成为另一家工厂的原料和能源。并将这种共生关系扩大到农业和畜牧业。

三、矿业资源型城市建设循环经济生态城市的切入点

大力发展循环经济,是转变粗放型经济增长方式,促进经济结构调整,从根本上解决发展经济过程中遇到的经济增长与资源环境之间矛盾的必然选择。以全国唯一的资源枯竭城市经济转型试点城市的阜新市为例,作为典型的矿业资源型城市,发展循环经济的切入点应在哪里?笔者认为,煤矸石的综合利用可成为建设循环经济生态城市的首要切入点。

1. 煤矸石综合利用能够充分利用矿业资源,有利于建设节约型社会。阜新因煤而兴,因煤而立市。伴随着煤矿的开采,全市每年产生大量的煤矸石,煤矸石已成为阜新市目前年产量最多的固体废弃物。要加快循环经济的发展,建设资源节约型社会,就应首先抓好对煤矸石的再利用、资源化和无害化,使其由矿业开采的废弃物变为可利用的宝贵资源,形成有效的经济效益,实现以废物利用最大化为目标的再利用,成为建设节约型社会的亮点。

2. 煤矸石综合利用能够减少污染物排放,有利于改善大气环境质量。随着矿业工业的发展,阜新形成了矸石山围城的现象。大量堆积的煤矸石,未能得到有效利用,致使煤矸石自燃现象不断发生,不仅浪费了宝贵的低热值资源,而且燃烧过程中排放大量的一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、硫化氢等有害气体。要摘掉阜新污染最严重城市的“黑帽子”,就必须下大力气治理煤矸石污染,煤矸石综合利用,能够大量减少污染物的排放,使煤矸石资源得到有效利用,实现其排放污染物最小化和再循环的目标。

3. 煤矸石综合利用能够提高资源利用率,有利于实现矿业工业可持续发展。煤矸石是一种低热值燃料,阜新市每年产生的煤矸石,按发热量计算相当于若干万吨标准煤,接近一个中型煤矿一年的煤产量。由此可见,煤矸石综合利用可以大大减少资源浪费,从某种意义上讲,有利于延长矿业资源的有效供给年限,实现资源节约和可持续发展。

4. 煤矸石综合利用能够培育环保产业,有利于形成新的经济增长点。据测算,每吨煤矸石的处置费用一般需要8-10元,煤矸石综合利用后,不仅可减少企业一大笔支出,而且能形成企业新的经济增长点。对于煤矸石发电、制作建材等成熟的技术,要重点解决好应用中遇到的新问题,特别是做好延长产业链方面的文章。对煤矸石提炼氧化铝、制作高岭土等先进技术,要在转化应用上下功夫,在消化吸收的基础上逐步推广,做到煤矸石利用项目成熟一个,建成一个,形成一个经济增长点。实践证明:煤矸石综合利用,是调整经济结构,拉长产业链,拓展环保产业和其它新型产业,增加就业机会,促进社会发展的重要突破点。

【参考文献】

- [1] 牛文元,重视发展循环经济,人民日报[N],2004年10月29日 第十三版
- [2] 冯全云,关于资源型城市可持续发展问题的思考,长沙晚报[N],2004年12月6日
- [3] 高勇,发展循环经济要找准切入点,山西经济日报[N],2005年9月8日
- [4] 中共唐山市委党校,资源型城市发展循环经济的途径及政策思考,理论前沿[J],2005年第13期
- [5] 马凯,贯彻落实科学发展观 推进循环经济发展,人民日报[N]2004年10月19日