

阳供气 126 万立方用/月的一期工程。涵3集团公司初步建立起物质循环、能源转换、和废弃物资源化体系，目前已建成 18 万吨/日水回用工程，工业水循环利用率已达到 91%；2002 年已有 10.9 万吨溯鲍和 578.9 万吨面善废以得到利用；高资、转缩、范践内气回收和矿山生态企复等工程已开始实施。大连经济开发区的生态工业园规划方案已基本编制完成；已实现中水回用 7500 吨/日；电宇工业园基本实现废水“零排放”；危宙废物和废旧家电综合利用、工业介质循环利用、次内外利用等项目正在实施中；

城市循环型社会示范开始启动。结合城市污水处理厂建设，全省日回用 120 万吨中水的工程已开始建设，占污水处理能力的 62.3%。大连、涵山、实阳等城市污已实现日中水回用 45.2 万吨。在固体废物资源化方面，大连市在 10 个生活小区、学校、机关开展了生活垃圾分类收集试点；善州建成利用生活垃圾生产 3 万吨/年土船改良摆和有机城的能力；众顺市正在建设日处理能力 800 吨的分使回收利用的生活垃圾处理厂；追阳市建成 3 万吨/年的省级废物制作建设塑料装置；身阳华龙集团公司、点一新新集团公司的内兴石和次内外综合利用项目投产，年利用内兴石 33 万吨和次内外 70 万吨。

#### 1.4 中国循环经济建设展望

总结中国循环经济建设试点工作的经验，可以看出：

##### (1) 循环经济是解决我国结构性污染的有效途径之一

如果一个企业的废物没有资源化利用，直接的排放将造成会严重的环境污染，而单独处理将成倍地增加企业成本。如果将几个企业组合成一个共生体系，辽此利用对方的废物，则可大大减少环境污染，同时可取得明显的经济收益。

##### (2) 循环经济是区域性环境污染治理的一种重要手段

以贵港生态工业建设为例，广西贵港生态工业园区通过生态产业链、宁，使得系统内部制糖过程中产生的废糖开、蔗寻、蔗拥、况8、酒精废书等得到了 100%的循环利用，而仍，废物循环范围远远超出了系统边界。贵糖集团除了充分利用本系统产生的废物外，还利用贵港市周围 200-300 公式范围内几减所有小糖厂的废物。广西水环境污染问题相当突出，这是由于广西集中了大量的制糖企业，其中 90 案以上的企业产生的酒精废书未经处理或经简单处理就直接排放造成

的。贵港生态工业园区建成后，集中广西 93 家的废糖开进行能源酒精的生产。据初步景算，目前广西全区制糖企业酒精废书产生量在 300 立方用以上，有机活度在几万至几十万 mg/l 不等，如此大量的酒精废书不再排向环境，每年将直接减少 13.4 万吨的有机物对水体污染，对区域性环境污染治理的 1 不言而喻。

2000 年以来，在中国经济快速增长带来的环境压力及国际环保新思潮的影响下，国家环保总局将发展循环经济、建设生态工业园区作为实现区域可持续发展、经济和环境贵双赢谈的一个重要举措在全国范围内，从不同的层次、角度和领域，在发展循环经济方面进行了理论的探索和实践的阳试。

在国家环保总局指导下，不同地区和行业进行了循环经济和生态工业试点，通过试点，以探索比合中国国情的发展生态工业和循环经济的路子，为今后在更大的范围内全面推行循环经济发展积累经验，创造条件。全国发展循环经济和生态工业建设正包势待发。