

亚泰集团水泥产业发展循环经济探析

文/金花玉 许贵良

一、亚泰集团水泥产业发展循环经济绩效分析

循环经济作为一种追求更大经济效益、更少资源消耗和更低环境污染的先进经济模式，以其显著的经济效益和深远的社会效益，已经得到国内外企业越来越多的重视。吉林亚泰水泥公司认识到发展循环经济的重要意义，以创建国家环境友好企业为契机，在多年的生产实践中，始终把发展循环经济和建设资源节约型企业当作一项战略性任务来抓，在资源综合利用方面做了大量卓有成效的尝试，取得了显著经济效益。吉林亚泰水泥公司做法是：

1、污水回收利用

水资源是全人类不可短缺的生存资源。企业在创造经济效益的同时，绝不能忽视对此种资源的造成严重浪费和破坏。随着公司生产规模的逐渐提高，用水量也逐渐加大，为减少和防止企业生产对周围的农业生产的影响，节约有限的水资源，减少工业用水，公司在二期工程扩建时就充分考虑水资源的合理利用，决定不再重新打井取地下水，而是将全部生产、生活排水，经过处理后再回用到生产上的方式解决用水问题，投资600万元建成了污水处理站。目前全厂外排污水（包括生活污水）全部进入污水处理站处理后回用，公司废水实现零排放。

2、回转窑余热发电

随着水泥工业节能技术水平的发展，高温余热在水泥生产过程中已被回收利用。但大量的360℃以下中、低温废气余热仍不能被完全利用，就目前先进的窑外分解水泥生产技术而言，约有占有水泥熟料烧成系统总热耗量的35%被排放掉，大约为1790万千卡的热量，折合成标煤为1865吨/年，价值84万元，由此造成的浪费惊人。2000年，为进一步节能降耗，开展资源综合利用，公司经多次技术探讨，采用了带补燃锅炉的中、低温余热发电技术设计。即利用国产标准系列汽轮发电机组回收水泥熟料煅烧过程中产生的3600C以下废气，燃用劣质煤进行发电或热电联供。

两座余热发电站有效地利用了窑头、窑尾的废气，设计总装机容量为24MW，自发电量1.65亿度，占公司总用电量的62%左右，同时解决了公司生产区及生活家属区12万平方米的供暖，及、生活用热水、生产线保温用热等问题。按2004年吉林省电网平均供电煤耗396克/千瓦时计算，相当于年节约标准煤约59400吨。

3、厂址选择

从地理位置上看，亚泰水泥公司周边资源丰富，石灰石、硅石等原料运输半径小。公司拥有自主采矿权的石灰石矿山距离熟料生产线只有5公里，已探明远景储量10亿吨，批准储量2亿吨，足够满足公司100年以上的生产需求，是东北地区储量最大，品位最高的石灰石矿山。且石灰石不需铁路、公路运输，仅靠空中输送长廊即可方便快捷的运进厂内，不仅节约资源，符合国家水泥行业选址的产业政策，同时大大降低了生产成本，使公司在水泥行业的激烈竞争中占据不可比拟的成本优势。

二、企业发展循环经济的几点思考

1、坚持科技进步，挖掘循环经济内涵，不断寻找经济资源，是企业发展循环经济的关键

在一定意义上说，企业的竞争，是技术的竞争，是资源与能源利用率的竞争。循环经济的实质是通过采用先进生产工艺技术提高资源利用率，从根本上解决经济发展与环境保护的矛盾。为深化此项工作，公司专门成立了资源普查小组，对东北三省，尤其是吉林省各个地区的各类资源及工业废渣逐一现场考察，探明储量，掌握直接材料，做到心中有数。同时，加大了工业废渣综合利用的研发进程，完善了质量控制检测手段，并通过大量外委试验，开展可行性研究，实现了资源—产品—再生资源—再生产品的绿色生产流程。

2、拓展循环经济发展内涵，实现企业低成本扩张，是企业发展循环经济的保障

循环经济是兼顾发展经济、节约资源和保护环境的一体化战略。它以低开采、高利用、低排放为特征，把经济活动对自然环境的影响降低到尽可能小的程度。“减量化、再利用、再循环”是循环经济最重要的实际操作原则。发展循环经济的直接效果是降低了资源和能源的消耗，减少了对环境的污染，具有巨大的社会环境综合效益。公司资源综合利用的生产实践证明，企业发展循环经济就要善于“变废为宝”，以低成本带来可观的经济效益。

近年来煤炭、电力供应紧张和价格上升成为制约企业生存发展的“瓶颈”问题，当前，发展循环经济已不仅是企业长远发展之策，而且已成为水泥企业的当务之急。2005年公司依靠综合利用工业废渣双掺生产水泥计划实现补贴收入3000万元，在众多减利因素压力下，已经成为公司今年生

产经营中主要增利措施之一；此外，余热发电年创利2986万元，成为公司新的利润增长点，是企业摊低成本的重要途径。

3、加速资源重组和利用，不断拓展企业规模，增加企业核心竞争力，是企业发展循环经济的途径

从提高企业竞争力的角度看，企业推动经济增长方式转变，能够赢得进一步发展的先机，赢得市场竞争的综合优势。一方面，从防范经营风险的角度看，企业发展循环经济有利于企业少走弯路、减少损失。另一方面，发展循环经济更是企业履行社会责任，实现可持续发展战略的重要手段。

亚泰水泥公司利用现有的资源优势，加快资源的深层次开发和利用，发展循环经济，这是水泥企业体制整合，机制创新、资源重组和利用，迎接挑战的唯一正确抉择。公司凭借发展循环经济，创建绿色建材的优势，被列为振兴东北老工业基地重点扶持企业（作者单位：金花玉/天津财经大学 许贵良/长春工业大学）

相关链接

技术内部化与我国企业集团创新模式选择分析
中美统计制度比较及统计工作思考
浅谈我国现代企业集团财务管理模式创新
集团型企业长期投资的内部监控与管理
企业边界理论与企业集团的有效边界
企业集团内部审计风险模式研究
关于亚泰集团水泥产业发展循环经济的探讨
企业集团财务管理体制的探讨
企业集团税务筹划风险及防范

本网站为集团经济研究杂志社唯一网站，所刊登的集团经济研究各种新闻、信息和各种专题专栏资料，均为集团经济研究版权所有。

地址：北京市朝阳区关东店甲1号106室 邮编：100020 电话/传真：（010）65015547/ 65015546

制作单位：集团经济研究网络中心