

四、协同处理、综合利用

(一) 企业统筹规划促进产业园区协调发展

导读：华润集团在广西建设产业园区，通过统筹规划，将不同行业的项目——发电、水泥、啤酒，进行有效整合，从建设期到运营期实现了公共工程、产成品和废弃物的协同利用，降低了成本，减少了污染，带动了地方经济的发展。

一、背景介绍

广西壮族自治区富川县是个典型山区农业县，也是国家扶贫开发重点县，仅有的几个铁矿，对环境的破坏和污染严重。如何既保护好青山绿水，又能发展经济，是迫切需要解决的难题。

受经济增速放缓、环保升级、燃煤电价下调等多重不利因素的制约，传统电力企业正面临严峻考验。华润电力作为以煤电为主的国有发电企业，亟需通过产业联动，发挥母公司华润集团多元化产业的优势，找到当地产业园区发展的新增长点。

二、解决方案

华润集团按照“减量化、再利

广西贺州循环经济产业园内部循环示意图



用、资源化”的循环经济发展要求,在广西贺州华润循环经济产业园引入华润雪花啤酒,在水泥、电力能源的基础上,构建了“电厂 - 水泥厂 - 啤酒厂”的循环经济产业链。

产业园内的三个项目分别归属于华润集团三个上市公司,利益诉求各不相同,且归属于三个不同的业态,在项目规划、用地、项目审批、产业扶持、政策配套等方面也都存在差别需求。为了解决这些问题,华润集团与广西壮族自治区政府共同成立了领导小组,华润电力(贺州)有限公司作为示范区建设现场领导小组组长单位,积极协同水泥、啤酒厂成立协同工作小组,共同实施和推进项目建设。

2012年底,产业园区内3家企业——华润电力(贺州)有限公司、华润水泥(富川)有限公司和华润雪花啤酒(广西)有限公司均建成投产,三厂循环协同工作进入实质操作阶段。通过企业内先进生产工艺和节能、节水、降耗措施的采用,最大限度地在企业内部做到低消耗、高利用、低排放。

同时3厂间通过变废为宝的循环利用和协同生产方式,最大限度地减少重复投入、减少土地占用,降低污染物排放,综合利用废弃物,有效保护了环境。

循环经济产业链在建设期间就开始发挥作用:水泥厂向电厂、啤酒厂提供建设用水泥,开矿产生的废弃矿渣作为电厂专线铁路路基的填料,减少了废渣存放造成的土地占用。

运营期间,电厂向啤酒厂供应蒸汽和全部工业用水,向水泥厂提供脱硫石膏作为水泥缓冲剂;电厂粉煤灰及炉渣可成为水泥的添加料,提高水泥品质。

水泥厂处理园区内的工业、生活垃圾,向电厂输送脱硫用石灰石;啤酒厂产生的废硅藻土还可用作水泥厂燃料。



