



水泥行业，制造业中主要的二氧化碳排放源之一，碳排放量约占全国总量的13%。其60%的二氧化碳是熟料生产过程中的石灰石分解而生，35%来自煤炭等化石燃料燃烧，5%则分布在物流运输环节。

“双碳”目标下，水泥行业碳减排成必然趋势。在工信部发布的“十四五”工业绿色发展规划中提到，支持企业实施燃料替代，加快推进工业煤改电、煤改气。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业窑炉，采用清洁低碳能源替代。

替代燃料，被称作二次燃料、辅助燃料，是采取可燃废弃物替代煤炭作为煅烧水泥熟料的燃料。从源头节能降碳，葛洲坝水泥公司创出了一条新路子，即利用可燃废弃物替代煤炭作为煅烧水泥熟料的燃料。

2022年3月，葛洲坝水泥公司旗下两家单位——洁新科技公司与老河口公司正式开展替代燃料试验项目。

葛洲坝洁新科技公司总经理刘纯勇介绍，目前国内替代燃料技术相较于发达国家仍处在起步阶段，原料收集、预处理、热能利用率等，是需要聚力攻克的“卡脖子”技术难题。为了找到合适的替代燃料，全员上阵千方百计“找材料”。

“通过深入走访，我们得知具有一定规模的服装厂、皮鞋厂等企业，在生产中会产生很多废弃的皮革边角料，每年也有大量的废旧衣物产生，这些物料不易降解，如果采用填埋处理会对生态环境造成污染，但却能成为水泥煅烧的燃料。”葛洲坝水泥洁新科技公司总工程师许佳介绍，和传统垃圾焚烧炉不同，水泥窑的温度高、废弃物处理停留时间短，生活垃圾和服装废纺物料在焚烧时对环境 and 水泥质量影响极

小，能成功变废为宝。