

工信部《关于印发工业循环经济重大示范工程（第一批）的通知》

2012年3月22日，工业和信息化部发出《关于印发工业循环经济重大示范工程（第一批）的通知》（以下简称《通知》）。《通知》指出，为推动工业领域循环经济的发展，加快形成资源循环利用产业模式，工业和信息化

部于2011年组织开展了工业循环经济重大示范工程推荐申报工作。经对各地区报来的备选示范工程进行评审和论证，确定了第一批23项工业循环经济重大示范工程。与造纸行业相关的示范工程见下页表格。■

工业循环经济重大示范工程（第一批）造纸行业相关的示范工程

序号	示范工程名称	实施主体	主要建设内容	循环经济关键技术工艺	标志性目标及成效	适用范围	建设时间
20	广西湘桂糖业甘蔗制糖循环经济发展工程	广西湘桂糖业集团有限公司	建设以甘蔗制糖为核心，制糖废水与锅炉余热循环利用、制糖滤泥生产生态有机肥、废糖蜜生产活性干酵母、酵母废水生化与深度处理及沼气回发电等循环经济工	(1)利用糖蜜生产生态有机肥，酵母废水生化等废弃物生产生态有机肥。 (2)利用废糖蜜生产活性干酵母及高核苷酸酵母抽提物。	“甘蔗-制糖-废糖蜜-活性干酵母-废水-农灌-甘蔗”、“甘蔗-制糖-蔗渣-环保包装物-废水-农灌-甘蔗”的循环经济产业链。	以甘蔗制糖为核，形成“甘蔗-制糖-废糖蜜-活性干酵母-废水-农灌-甘蔗”、“甘蔗-制糖-蔗渣-环保包装物-废水-农灌-甘蔗”的循环经济产业链。	2010年1月至2014年12月，一期工程已于2010年8月建成
21	山东泉林纸业秸秆清洁制浆及废液资源化利用循环经济示范工程	山东泉林纸业有限公司	年产白砂糖45万t，利用制糖过程中产生的滤泥生产生态有机肥，年产微生物有机肥30万t；利用废糖蜜生产活性干酵母3万t/a，高核苷酸酵母抽提物8000 t/a；利用蔗渣浆9.5万t/a，生产环保包装物15亿件/a；利用蔗渣制浆	(1)采用中浓纸漿全无氯漂白技术(TCF)，利用蔗渣浆生产绿色包装物。 (4)改进传统黑液回收苛化工段关键技术，利用蔗渣制浆白泥，在回收碱的同时直接生产出高附加值优质轻质碳酸钙。	“UMAR”+循环式活性污泥并回收沼气发电及余热综合利用，制糖及(CASS)系统+芬顿强氧化深度处理系统(UHOFe+IMF气浮)技术，处理糖蜜酵母生产过程中排放的大量高浓度有机废水种植的农灌用水。	滤泥-生态有机肥-废水-农灌-甘蔗、生态有机肥-废水-农灌-甘蔗-环保包装物-废水-农灌-甘蔗”的循环经济产业链。	2007年1月至2011年12月建成
22	广东银洲湖纸业基地循环经济示范工程	中国轻工业长沙工程有限公司、广东水处理厂、广东银洲湖纸业基地管理委员会	建设40万t机制浆、50万t机制纸、40万t有机肥和24亿只食品包装盒生产能力，年处理秸秆30万t。主要建设内容包括以麦草秸为主要原料，建成4条单线生产能力5万t/a的非木纤维浆生产线，年生产能力20万t。以制浆过程产生的黑液为主要原料，建成8条单线生产能力5万t/a绿色有机肥生产线，年生产能力40万t。	(1)首创“高硬度制浆-机械疏解-氧脱木素”工艺技术，在化学草浆中运用氧脱木素技术，为后续的漂白或精制本色浆奠定基础，同时降低中段水的污染负荷。 (2)采用草浆置换蒸煮技术，对热黑液在制浆过程中进行热处理，改善黑液黏度，提高黑液固形物含量，便于黑液后续处理。 (3)秸秆制浆黑液的主要有机成分为木质素，木质素生产有机肥用亚铵法取代碱法，黑液浓缩后的料液喷浆造粒。	本工程使草浆造纸清洁生产水平大大提高，使制浆过程纤维原料消耗量降低10%，蒸煮化学品用量降低5%，总排口外排水COD	本工程使草浆造纸清洁生产水平大大提高，使制浆过程纤维原料消耗量降低10%，蒸煮化学品用量降低5%，总排口外排水COD	已于2007年1月至2011年12月建成