

# 光泽县“无废城市”建设试点 工作简报

第 2 期

县“无废城市”建设试点工作领导小组办公室      2020年6月12日

---

本期要目：

- 1.省生态环境厅领导到我县调研“无废城市”建设试点工作
- 2.光泽县开展“6.5世界环境日”系列活动
- 3.清华大学专家团队到我县调研
- 4.光泽县“无废城市”建设试点四大特色
- 5.光泽加快推进“无废城市”建设

# 省生态环境厅领导到我县调研 “无废城市”建设试点工作

6月4日上午，省生态环境厅二级巡视员陈维辉带领固体处、省环科院专家领导来到我县，就“无废城市”建设试点工作进行走访调研。

省生态环境厅调研组一行先后来到我县寨里镇桃林村以及金岭工业园在建中的恒杰生物科技，通过查看农村垃圾分类、企业鸡骨头生产软骨素资源化利用等项目，详细了解我县“无废城市”建设试点情况。在走访中记者得知，自我县被纳入“无废城市”建设试点后，就专门成立了县“无废城市”建设试点工作领导小组，编制有关实施方案，从县域实际谋篇布局，围绕我县“中国生态食品城”这一发展定位，把做好“无废农业、无废企业、无废城乡”文章作为总体思路，通过项目化、市场化运作方式，积极探索各类固体废物源头减量、资源利用、无害化处置技术路线、体制机制等，目前已形成以圣农公司循环经济产业链为代表的具有光泽特色的“无废城市”建设试点发展道路，并在此基础上启动“绿水青山就是金山银山”实践创新基地建设，实现经济效益、社会效益和环境效益相统一。

在随后举行的座谈会上，县长赵大建介绍了我县“无废城市”建设试点工作进展情况，省生态环境厅固体处处长陈夏彬、市生态环境局副局长周铭就这一工作提出建议，调研组组长、省生态环境厅二级巡视员陈维辉在讲话中充分肯定了我县在“无废城市”建设试点工作中所付出的努力，他希

望我县要立足县域特征高起点创建无废城市，绿色发展理念要进一步提升，要加大宣传力度，将试点工作中的典型案例讲深讲透，并以圣农循环经济模式为模板逐步构建起环境治理综合体系。县长赵大建在随后的表态发言中感谢省生态环境厅对光泽“无废城市”建设试点工作的关心和支持，表示将进一步发挥生态食品产业优势，举全县之力持续推进固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，着力打造具有农业县域特色的“无废产业链”。

## 光泽县开展“6.5 世界环境日”系列活动

今年6月5日是第49个世界环境日。光泽县以“美丽中国 我是行动者”为主题，组织开展2020年6.5环境日系列活动。县领导陈高宏、王元帜、卢常传、潘国武等出席活动。

活动启动仪式上，光泽县政府副县长卢常传上台致辞，并宣布2020年光泽县6.5环境日宣传活动正式启动，出席活动的领导及来宾在背景墙上签名留念。

活动现场，工作人员通过摆放宣传展板、发放宣传材料以及设置环保咨询台等方式，向过往市民群众宣传“无废城市”知识和绿色发展理念，解答群众关注的环保热点、难点问题，激发公众关心环保、支持环保和参与环保的热情，养成绿色健康的良好生活方式。

活动中，光泽生态环境局还组织县人大代表、政协委员以及退休干部、社区居民、农村村民等社会各界代表到圣农

宰杀四厂、海圣饲料、凯圣电厂等企业单位参观污染治理设施运行情况，近距离感受光泽县环保事业发展成效。

由音乐徒步队和光泽生态环境局干部职工组成的志愿者宣传队，从新华都广场出发，沿东方路、文昌路、过欧沪广场、胜利桥、二一七路等地，再返回新华都广场，绕城一圈开展“无废城市”徒步宣传，动员全社会自觉地担负起保护环境的责任，投身建设美丽家园的行动中来。

## 清华专家团队到我县调研“无废细胞” 建设试点工作

6月8日上午，中国城市建设研究院尹水娥博士、清华大学研究员武洲、王勃森博士、周正中博士、王翔君博士组成的清华大学专家团队到我县调研“无废细胞”建设试点工作，专家组先后察看了鸾凤乡油溪村、君山村、寨里镇桃林村的农村垃圾分类试点和餐厨（生鲜）垃圾资源化处理和中心、大件垃圾循环利用处置中心项目。

下午，在南平市光泽生态环境局召开了我县“无废细胞”创建工作研讨会，参加会议的有：清华大学专家团队、县政府赵大建县长、县“无废城市”试点建设主要成员单位的领导和工作人员。会上，大家就我县如何创建“无废细胞”、考评方案和考评办法进行了沟通和交流，取得了良好的效果。最后，赵县长对我县“无废细胞”创建工作提出了几点要求：一是要对照实施方案中的目标任务，创建要多于 50

个，采取评选和指定相结合的办法，要将各单位的“无废细胞”的创建与我县精神文明创建工作挂钩进行考评，占一定的分值。二是要制定考评办法进行考评，既要抓好“无废机关”“无废景区”等大的“无废细胞”创建，也要抓好小到“无废家庭”的“无废细胞”创建，让“无废城市”理念深入人心。三是要加大创建力度，切实加强“无废城市”领导小组机构建设，加强“无废城市”宣传工作，形成全社会共同创建的氛围。

## 光泽县“无废城市”建设4大特色

光泽县作为全国“无废城市”试点建设中唯一的县级试点代表，充分发挥生态食品产业优势，依托主产业链（即圣农肉鸡）的标准化生产规程体系，优先紧抓龙头企业，大力推进固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，逐步辐射县域周边，着力打造具有农业县域特色的“无废产业链”。

### 一、产业循环引领无废圣农

依托我县龙头企业圣农集团资金、技术、资源优势，将现有鸡粪、鸡骨、鸡羽毛等废弃物进行资源化利用，形成白羽肉鸡规模化养殖的废弃物综合利用循环产业经济链，实现产业互补、效益提高、环境改善。目前圣农集团固废资源化利用率达95%以上。一是**破解鸡粪治理难题**。实施鸡粪资源化利用无害化处理项目，利用生物质发电技术，以鸡粪和谷壳混合物为原料，通过“鸡粪干燥-燃烧-热能收集-发电-尾气净化”的工艺产生能量进行发电，经过燃烧处理后的鸡粪

容积仅为原先的 1/10，且其中富含磷、钾等有机成分可作为农业肥料使用，真正实现鸡粪资源的无害化绿色循环利用。目前，年处理鸡粪达 27.4 万吨，年发电量 1.68 亿千瓦时，年可减排 COD12.9 万吨、氨氮 2500 吨。今年计划新上鸡粪发电热电一体化项目，目前已报省发改委核准立项，投产后可实现圣农集团鸡粪全量处理。

**二是深挖鸡生产附属物潜值。**引进先进工艺对圣农集团屠宰肉鸡过程中产生的鸡肠、鸡头、鸡羽毛等生产鸡杂粉、鱼饲料等产品，宰杀环节产生的鸡毛、鸡血、鸡内脏等固体废弃物，已经实现全量资源化利用和无害化处理。目前，年可消耗鸡肠、鸡头等鸡下脚料 10 余万吨，2.2 亿羽鸡的羽毛；年产动物蛋白饲料 4 万余吨，附属物再产值可达 1.5 亿元。

**三是实现鸡骨有效利用。**引进恒杰生物制药企业，利用现代工艺技术从圣农集团现有的大量鸡骨渣废弃物资源中提取硫酸软骨素，可生成鸡油、蛋白胨等副产品。目前恒杰生物提取鸡骨头软骨素项目已进入设备安装调试阶段，预计投产后年产硫酸软骨素 450 吨和非变性二型胶原蛋白 15 吨，年销售收入将达到约 2 亿元，鸡骨利用率可达 90%以上。

## 二、县域循环引领区域循环

**一是**与江西省南丰县、余江县、邵武市构建跨区域合作的废弃物运储体系。我县现有有机肥厂年产 10 万吨，其中 8 万吨销往江西南丰县、余江县、漳州市等用于蔬菜、柑橘生产使用。

**二是**南平市已设立邵武市垃圾燃烧站，日处理垃圾量 400 吨，我县正在与邵武市洽谈干垃圾联合处理方案，有望解决光

泽县干垃圾处理问题。**三是**引入厦门江平生物科技公司的生产膜发酵高品质有机肥技术，将食品加工环节产生的部分污泥，用于有机肥生产，所制成的有机肥销往各地高速公路作为树木绿化基质使用；圣农集团目前正在与中船环境余江再生能源公司洽谈，食品厂污泥跨区域资源化利用的项目合作，有望实现圣农食品厂污泥全量利用。

### **三、无废理念引领无废行动**

**一是环保企业快速成长。**依托龙头企业圣农集团衍生出海圣饲料、明圣生物科技、圣羽生物科技等一批固废处置利用骨干企业，在解决废弃物无害化处理的同时生产出来的高蛋白动物饲料供不应求，经济效益良好。目前，正在对接引进北京正彦环绿环保科技有限公司的分散式油烟废气污染原地无害化处理技术，探索原地“吸入即净化”的油烟处理新途径。

**二是全面启动垃圾分类。**改革农村垃圾传统处理方式，通过分类收集、减量处理、资源利用，减少垃圾最终填埋量，完善“户分类、村收集、镇转运、县处理”的运行模式。目前，已启动农村 14 个垃圾分类试点村，城区封闭式小区已基本实现全覆盖；总结寨里镇山坊村垃圾处理模式，并逐步在全县推广铺开。**三是宣传教育深入人心。**开展“好母亲素质提升工程”，发挥妇女在社会生活和家庭生活中的独特作用，李坊乡、司前乡先后举办了“凝聚中国力量积极参与无废城市创建自愿者宣誓授旗仪式”，从家庭层面倡导“无废城市”建设理念，同时为打造无废样本，树立社会示范作用，全县计划创建包含公园、社区、超市等 54 个单位的“无废城市细胞”。

#### 四、生态产品引领无废农业

以“中国生态食品城”建设为核心，从生态产品源头上减肥减药，引导绿色农业高质量发展，同时以生态农业建设和资源化利用为核心，促进农业废物就地就近全量利用。一是**绿肥改良种植土壤**。全县种植紫云英2万亩，形成“烟叶-水稻-紫云英-水稻-烟叶”轮作机制，改善土壤理化和生物学性状，增加有机质，减少病虫害，实现用地和养地相结合，提高烟叶、水稻产质量的目的。紫云英种植后作水稻普遍可减少化肥15%，水稻增产幅度在50-75公斤，水稻谷粒更加饱满，田间杂草减少、病害减少。二是**乡村厨余垃圾沤肥**。推广寨里镇桃林村、山坊村等农村厨余垃圾处理沤肥处理模式，将厨余垃圾送到沤肥池，进行1个月左右的发酵后制成有机肥，循环供村民浇灌农作物，实现垃圾在源头的分类减量。三是**农药化肥溯源管控**。建立“谁购买谁交回、谁销售谁收集、谁生产谁处理”机制，明确农药经营店农药包装废弃物回收主体责任，建立27个回收点和1个总回收站，构建“农资企业收集、县转运仓储”农药包装废弃物回收体系，县农业农村局委托福建绿洲固废处置有限公司对我县农药包装废弃物进行回收和无害化处理，实现农业危险废弃物的循环利用。

目前，光泽县生产的优质哈密瓜，螺丝椒、甜玉米、稻花鱼米等果蔬产品对接绿色青山、三生石及福建省闽货特色产品贸易有限公司等销售渠道，进一步实现农产品的增值增效。

## 光泽加快推进“无废城市”建设

光泽作为国家重点生态功能区、国家生态保护与建设示范区、国家级生态县和国家生态文明建设示范县，2019年4月入选全国“无废城市”建设试点唯一县级代表后，就统筹推进试点各项工作，进一步推进全县生态文明建设。为了能够选择一条适合光泽县情的试点路径，多次邀请国内顶尖专家来调研指导，经反复研究，明确了重点抓好“无废农村”“无废农业”“无废圣农”建设的试点路径。

去年以来，光泽县“无废城市”建设试点工作成效凸显，指标、制度、技术和市场等“四个体系”初步构建，“无废文化”和绿色理念逐渐深入人心，35个重点项目稳步推进。发展“无废农业”方面农业种养废弃物综合利用水平进一步提高，7.5万亩稻秆和烟秆实现还田或生产有机肥，129吨地膜100%回收利用，畜禽粪污资源化利用率达95%以上。通过推广使用有机肥和测土配方施肥55万亩次、种植紫云英绿肥2万亩等措施，实现农药、化肥使用持续减量。有机茶、富硒米、稻花鱼等“无废农业”种养品牌也进一步打响，拥有无公害农产品17个、绿色食品6个、农产品地理标志2个、农产品有机认证2个。打造“无废工业”方面，依托龙头企业圣农集团打造工业废弃物综合利用循环经济产业链。支持圣农新上一座鸡粪发电热电一体化项目，投产后月发电量将达460万千瓦时。积极培育凯圣电厂、海圣饲料、明圣生物和恒杰生物等一批固废利用企业，利用鸡粪发电，鸡下脚料、羽毛、鸡血等生产动物蛋白饲料、软骨素。绿也炭业

公司研制出专利设备，利用竹木屑生产精制炭，产值超 3000 万元。推广“无废生活”方面，建立垃圾分类智慧信息平台，实现网上下单上门回收垃圾服务，利用现代化设备实施生活垃圾智能分类，垃圾分拣正确率达 90%；建成投用餐厨（生鲜）垃圾处理中心，厨余垃圾经资源化处置后可提炼生物油原料和制作有机肥；建成投用大件垃圾循环利用处置中心，旧沙发、床垫、家具等大件垃圾有了“变废为宝”的好去处；推进“厕所革命”，建成 200 多座水冲式公厕，拆除 524 座旱厕，建立“公厕长”运行维护机制，确保有人建设有人管理。

后续，光泽县将继续积极探索各类固体废物源头减量、资源利用和无害化处置的技术路线、商业模式、体制机制等，努力总结形成一批可复制、可推广的“无废城市”建设的“光泽经验”。