

绍兴市全域“无废城市”创建工作简报

第 17 期（总第 41 期）

绍兴市“无废城市”建设试点工作领导小组办公室

2021 年 10 月 18 日

本期要目：

- 省人大执法检查组来绍开展《浙江省生活垃圾管理条例》执法检查
- 绍兴市“无废城市”信息化平台（二期）项目启动
- 越城区废旧纺织品资源循环化利用助力实现“双碳”目标
- 装配式建筑，打造“无废城市”建设的柯桥样板
- 新昌破解易腐垃圾处理难题构建绿色无污染“闭环”
- 简讯

省人大执法检查组来绍开展 《浙江省生活垃圾管理条例》执法检查

10月13日至14日，省人大常委会环资工委副主任戴均玺率执法检查组来到绍兴，检查《浙江省生活垃圾管理条例》贯彻实施情况。市人大常委会副主任傅陆平，市人大环资委、市综合执法局（市垃圾分类办）等负责人陪同检查。

10月13日，省人大执法检查组召开座谈会，听取我市关于浙江省生活垃圾管理条例贯彻实施情况汇报，并与市综合执法局、市生态环境局、市农业农村局、市市场监管局、市邮政管理局等相关局办，部分镇街负责人，部分人大代表交流座谈。

10月14日，检查组先后赴越城区迪荡街道运河首府小区、上虞区丁宅乡生活垃圾分类中心、丁宅乡上宅村等地开展现场检查。检查组对我市贯彻落实条例相关工作表示肯定，认为我市通过制度建设、源头减量、数字赋能、执法宣传等举措，全面扎实推动《条例》实施，生活垃圾管理工作推进有力度、有成效、有亮点，取得了良好成绩。

检查组指出，要认真学习贯彻习近平生态文明思想、习近平法治思想，进一步统一思想、提高认识，围绕生活垃圾治理“一年见成效、三年大变样、五年全面决胜”总体目标，全面贯彻实施条例。要进一步加强数字赋能，对分类投放、分类收运、分类处置实行全链条监管。要进一步明确责任，细化落实，强化部门联动和执法行动，形成执法威慑。要进一步发动群众，广泛宣传，推广示范，不断提升市民垃圾分类意识。要以此次执法检查为契机，推动垃圾分类工作取得新成效，助力打造全国生活垃圾治理先行区。

绍兴市“无废城市”信息化平台（二期）项目启动

近日，绍兴市“无废城市”信息化平台（二期）项目启动会在市生态环境局召开。会上，无废专班讲解了绍兴市“无废城市”信息化平台一期项目建设成效及二期建设方案。市生态环境局党组成员、生态环境保护督察专员钱进就项目背景情况，上级考核要求，后期任务安排作系统介绍。

钱进专员强调：一是要提高认识，抓好落实。省委、省政府以建设“数字浙江”为目标，将“无废城市”作为“数字政府·浙里生态”重要应用场景，我市已揭榜挂帅“无废城市”应用的11个二级子场景，并在二期项目中建设，各级领导均高度重视，必须高标准高质量完成项目建设；二是要倒排计划，按时完成。11个二级子场景及2个本地特色应用场景建设单位需紧盯省委书记袁家军10月20号听取相关应用场景建设情况的时间节点，落实责任，倒排工期，挂图作战，提前完成一批应用成果，最后确保在明年3月底完成全部应用场景建设；三是统筹力量，克难攻坚。建设单位做好顶层设计，加大投入力度，各参会部门需积极配合，及时提供数据，并根据改革专班要求参与设计，再造流程，按V字模型分解任务，解决问题，在做好平台一期功能迭代的同时，优先开发11个二级子场景，加强与省厅及兄弟部门沟通对接，力争做到全省领先。

会议明确了绍兴市“无废城市”信息化平台（二期）的建设6项原则：确保数据应纳尽纳、危险废物及重点固废全过程监管、风险智能预警、事故线上线下实时调度、方便工作、服务企业。

市发改委、市建设局、市交通运输局、市农业农村局、市商务局、市卫生健康委、市市场监管局、市综合执法局、市税

务局、市电力局、市供销总社、市城投集团、市生态环境局等各相关处室负责人，各区、县（市）无废办负责人参加会议，各部门围绕项目难点及需求提出了各自的意见和建议。

越城区废旧纺织品资源循环化利用 助力实现“双碳”目标

目前我国废弃纺织品累计存量近亿吨，但至“十三五”末废旧纺织品综合利用率仅为15%左右。越城区的纺织业较为发达，若能对废弃纺织品高效利用，变废为宝，可有效缓解资源和环境的双重压力。为此，越城区借助全域“无废城市”建设的东风，全力支持浙江佳人新材料有限公司通过自主研发，探索废旧纺织品资源化循环利用，最终成功利用化学法循环再生技术实现这一目标，同时填补了国内废弃纺织品循环再生领域的空白，创造了环境效益、经济效益与社会效益多方共赢的良好局面。

废旧纺织品资源化循环利用工作要有效开展，首选必须解决产业化问题，因此，越城区大力倡导废旧纺织品资源化循环利用，浙江佳人新材料有限公司积极配合，通过政企联动，建立多渠道定向回收体系，与区内多家企事业单位、回收机构、公益组织合作回收“旧制服、旧校服、旧工作服”后通过化学法循环再生技术聚合纺丝成纤维，逐步实现区内废旧纺织品全面资源化和产业化，确保从源头开始规模化、集成化，真正意义上实现从衣服到衣服的闭合永久循环圈。

实现真正的变废为宝，处理工艺必须稳定、可靠，浙江佳人新材料有限公司在日本帝人循环再生技术的基础上加强技术研发，通过化学法循环再生技术对废旧衣物进行回收、处理、

加工，每年可以稳定地转化废旧涤纶纺织品近 3.3 万吨。通过实践证明，该技术不仅可有效解决越城区内废旧纺织品处置问题，还大大缓解纺织品用化纤原料对石油资源的消耗。同时，自主研发的无镍再生聚酯切片，直接从原料端减少印染废水对环境的重金属污染，真正实现再生工艺的绿色化。

据估算，利用废旧纺织品回收再生的聚酯与用石油制备的聚酯原料相比，按每年回收 3.3 万吨废旧纺织品测算，可减少一般工业固体废物 3.3 万吨，节约石油近 40 万吨，减少 CO₂ 排放约 7.2 万吨，节约标煤 4.4 万公斤，契合“无废”减量化、资源化、无害化内涵，在减轻越城区工业固体废物处置压力的同时，还能有效降低碳排放。不仅如此，企业还获得良好的经济效益，2020 年佳人年销售额近 7 亿元，利润近 7000 万元。从社会效益、经济效益、环境效益全方位助力越城区全域“无废城市”建设和“双碳”目标的实现。

装配式建筑，打造“无废城市”建设的柯桥样板

绍兴市柯桥区是浙江省的传统建筑强区，也是浙江省推进建筑产业现代化的示范区，装配式建筑建造的比例位居全省前列。“无废城市”建设试点以来，柯桥区“无废城市”建设领导小组积极倡导和推动装配式建筑，从根本上改变了施工现场的“脏、乱、差”局面，有效减少了建造过程中建筑垃圾的产生，有效遏制了建筑扬尘和噪声等带来的环境污染，有力助推了城市生态环境的改善和生态文明建设，从装配式建筑建造的制度体系、市场体系和技术体系建设等入手，打造“无废城市”建设的柯桥样板。

一、抢抓“无废城市”建设机遇，制度体系逐步确立，助

推建筑业绿色发展

据研究数据表明，与传统建筑方式相比，通过装配式混凝土建设项目可减少建筑垃圾 70%，节约木材 60%，节约水泥砂浆 55%，减少水资源消耗 25%等，可以从源头上大大减少建筑垃圾的产生，遏制建筑垃圾“围城”现象的发生，还能催生新的产业和相关服务业，真正实现建筑现代化高质量发展和绿色发展。为此，柯桥区高度重视，多次召开专题会议研究建筑业的绿色发展，制定实施配套政策，全面推进相关工作，相继出台了《关于推进绿色建筑和建筑产业现代化发展的实施意见》、《柯桥区加快推进住宅全装修工作的实施意见（试行）》、《绍兴市柯桥区农村钢结构装配式住宅试点工作方案》等制度方案，重点涉及建筑工业化企业培育、装配式项目落地，全面加快装配式钢结构建筑产品技术在农房建设领域的推广和应用。

“无废城市”建设试点以来，柯桥区进一步细化装配式建筑相关制度，率先全省出台了《关于推进绿色建筑和建筑产业现代化发展的实施意见》，为装配式住宅在柯桥大力推广应用提供了强有力的保障。至 2020 年底，全区实施装配式建造的项目建筑面积占全区新建项目建筑面积的 41.38%，较传统建筑节能 60%以上，大大推动了建筑产业的绿色发展。

二、抢抓“无废城市”建设机遇，市场体系逐步确立，助力产业集群升级

柯桥区“无废城市”建设领导小组办公室牵头，协调联合建设、综合行政执法、市场监管等部门，积极推动建筑行业的绿色化发展，越来越多的柯桥建筑企业进军装配式建筑。今年，又有企业从荷兰引进国际一流技术的装配式建筑项目——建筑工业化蒸压加气混凝土（ALC）板材生产线，作为轻质保温节能材料，与传统建材相比，ALC 板材在使用过程中可节约 65%左右的能耗，减碳效果明显。

目前，柯桥区已拥有 5 个国家级装配式建筑产业基地、12 家省级示范企业（基地），涵盖了部品部件设计、生产、施工、装饰装修等多个领域，逐步形成了以龙头企业为引领，多产业协同发展的全产业链产业集群，基本实现了集约布局、科学发展。随着装配式建造项目的大规模应用，建筑业企业转型升级的快速推进，产业工人队伍的逐渐壮大，建筑产业现代化发展的红利将逐步释放。

三、抢抓“无废城市”建设机遇，技术体系逐步确立，打造装配式建筑的“柯桥样板”

为更好地推进建筑产业现代化发展，柯桥区紧抓“无废城市”建设契机，由柯桥区“无废城市”建设领导小组办公室牵头，依靠企业技术力量，加快建立和完善适应于柯桥建筑产业现代化发展的标准体系，鼓励企业积极参与各类装配式建筑 and 全装修相关标准的编制工作。

目前，由柯桥区建筑企业参与编写的《装配式混凝土建筑技术标准》、《工业化建筑评价标准》等国标均已发布施行，由区内企业浙江宝业建设集团参与编制的绍兴市首部预制构件团体标准《预制混凝土构件产品标准》已于 2020 年 7 月 1 日起实施，为装配式建筑预制混凝土构件质量提供了标准保障。由区内企业浙江精工钢结构集团参与完成的“高层钢-混凝土混合结构的理论、技术与工程应用项目”荣获国家科学技术进步一等奖，为绍兴首次摘得此项殊荣。由区内企业浙江绿筑集成科技参建的绍兴市官渡三号地块钢结构装配式住宅项目，被住建部列为全国首批钢结构装配式住宅试点项目（全国仅有 2 项），成为浙江省唯一入选的试点项目。

“无废城市”建设是一项长期性、全局性的综合工作，下一步，柯桥区将继续按照要求，深化“无废”理念，营造“无废”氛围，实现“无废”长效，努力使柯桥区从“无废城市”

向“无废社会”迈进。

新昌破解易腐垃圾处理难题 构建绿色无污染“闭环”

近日，在绍兴市新昌县绿色循环综合体的餐厨垃圾处置中心，一个个装满待处理易腐垃圾的篮子正随着流水线传动，而在每一个篮子里，都能看到密密麻麻的黑水虻幼虫正在蠕动。

“小小的虫子身上却有‘大能量’，这些幼虫迅速吃掉易腐垃圾，并成长为鲜虫，即可用于牛蛙、小龙虾等水产养殖中。”新昌环境卫生管理中心主任俞伯强介绍说，通过建立“餐厨垃圾+昆虫养殖”的生态产业链，新昌已逐步形成市场良性运作模式，自2019年7月正式运行以来，新昌餐厨垃圾处置中心每日处理能力已达50吨，城区餐厨垃圾收集已基本全覆盖，每年产生经济效益700多万元。

新昌县绿色循环综合体展现了这座城市的“自净”能力，从当地餐饮企业、机关企事业单位食堂和学校收集的餐厨垃圾，都由易腐垃圾全密闭罐装清运车统一收运至此。该综合体包括渗滤液和污物处置中心、厨余垃圾处置中心、餐厨垃圾处置中心三个中心，三个中心相对独立又有机结合，厨余垃圾处置的有机物进入餐厨垃圾处置中心进行黑水虻养殖，渗滤液则进入渗滤液处置中心协同处置，有效解决了易腐垃圾在日常生活中产量高、分类差、处理难的问题。

通过拓展延伸易腐垃圾末端处理产业链，新昌实现了经济、社会和生态等多方效益共赢。据了解，自2019年以来，新昌全城镇和乡村垃圾分类覆盖面分别达83.82%和82%，生活垃圾增长率控制在1%以下，资源化利用率和无害化处理率均达100%。

探索餐厨垃圾资源化处置任重而道远，今年以来，新昌积

极打造餐厨垃圾处置“2.0”版，引进了浙江领昆公司，拟建设集黑水虻养殖、深加工、设备研发与智能制造为一体的新型产业链，项目总投资约8000万元。此外，还将通过全自动智能化车间养殖，将生物蛋白转化率由35%提高至45%，单位垃圾的鲜虫产量也将进一步提高，预计每日可产鲜虫为20吨，有机肥15吨，人工成本降低60%以上。

简 讯

1、10月13日~15日，生态环境部固体废物与化学品管理技术中心副主任臧文超一行赴我市调研新污染物治理和新化学物质环境管理工作。臧主任现场调研了浙江万丰化工股份有限公司等4家涉及新化学物质申报的企业，参观了绍兴凤登环保有限公司、绍兴越信环保科技有限公司等危险废物资源化利用企业，考察了杭州湾上虞经济技术开发区数字化智慧园区项目，并召集相关部门、属地政府和相关企业开展了座谈。臧主任对我市新污染物治理和新化学物质环境管理工作给予了高度肯定，并为企业提供了政策指导和技术支撑。省生态环境厅土壤处四级调研员刘建明和市生态环境局党组成员、督察专员钱进陪同调研。

2、10月11日，省生态环境厅土壤和固废处调研员刘建民带队来绍开展非正规垃圾堆放点整治督导工作，刘建民一行先后赴富盛镇富盛村富民坊、湖塘街道古城村、安昌街道安华村旗山等地块整治现场开展督导，随后在柯桥区综合行政执法局听取了全市非正规垃圾堆放点排查整治工作情况汇报。

3、9月28日，绍兴市“无废城市”信息化平台接受省数字化改革督查组的专项督察，并被作为重大应用推荐至省政府。

4、工业固废大排查工作顺利推进。截至10月8日，全市

已完成人员培训 139 批 7233 人次，排查工业企业 20256 家（其中小微企业 13674 家），社会源 760 家。

5、持续推进小微企业危险废物统一收运体系建设。截至 10 月 8 日，全市 9 家经营单位共签约工业企业 2941 家，收运 1396 家次 3689.99 吨危险废物；签约实验室 142 家，收运 103 家次 39.32 吨危险废物；签约汽修企业 797 家，收运 1245 家次 910.41 吨危险废物。

6、10 月 15 日，市无废工作专班赴上虞区开展“无废细胞”创建督查。专班实地检查了亚厦东麟府建设项目（无废工地）、舜泉凯丽大酒店（无废饭店）、上虞区实验小学上德校区（无废学校）、宝华和天下小区（无废小区）、上虞人民医院（无废医院）等“无废细胞”进行了现场检查，对检查中发现的问题提出整改意见。

7、近日，市无废办发布“无废城市”主题海报，海报一套 3 张，分别以“无废工厂”、“无废机关”、“无废村社”为主题，以点带面培育“无废”情怀，倡导绿色生产生活方式，提高“无废城市”公众知晓度，加快推进全域“无废城市”创建。

8、根据《绍兴市柯桥区塑料污染治理三年攻坚行动计划》（2021-2023 年），柯桥邮政管理局有序推进快递塑料包装治理工作，柯桥区主要快递品牌企业积极响应，已全面推广使用瘦身胶带和循环中转袋，逐步降低不可降解塑料包装物使用比例，并书面告知电商客户自备的包装物应符合国家规定，其中韵达快递将从 10 月 1 日起，不再向消费者提供不可降解的塑料包装袋。

9、10 月 11 日，柯桥区综合行政执法局验收考核安昌街道国际社区“无废小区”创建工作。国际社区把“无废小区”创建和常态化垃圾分类工作相结合，进行一站式服务。广泛发动党员干部和居民群众参与到“无废小区”创建工作中，积极倡

导辖区内居民在生活中践行保护生态环境、低碳生活的理念，了解垃圾分类的益处，让“无废”理念更加深入人心。

10、为推进“无废细胞”建设，营造“无废城市”共建共享氛围，柯桥区轻纺城建管委召开市场环境“再提升”禁烟防控“再加强”百日攻坚推进会及“无废城市”创建部署会，发放禁烟倡议书、张贴禁烟通告，集中整治轻纺城市场区域乱堆物，违章停车，暴露垃圾，施工废弃料，私搭乱建等现象。

11、9月30日，上虞区综合行政执法局对生活垃圾混收混运情况开展专项行动，整治垃圾混收混运情况，提升城市品质，助力“无废城市”创建。

12、10月11日上午，上虞区垃圾分类办、无废办召开工作例会。总结前段时间重点工作，并根据年度考核任务，布置下步工作计划。会后指导、督促百官街道加快推进垃圾分类重点工作，特别是定时定点小区建设及达标镇街创建工作。

13、10月12日，上虞区无废办现场检查“无废工地”、“无废饭店”、“无废学校”等“无废细胞”创建情况，并为各创建单位提供指导服务。

14、10月14日，上虞区市场监督管理局在各餐饮单位开展“无废城市”宣传，宣传减少一次性餐具使用，发放宣传桌牌150余个。

15、诸暨市“无废办”举办“无废城市·美好家园#随手拍”短视频大赛，大赛期间共收到短视频1000余份，其中评选出获奖作品34份，优秀作品将通过“诸暨发布”“西施眼”等媒体播放，全力营造“无废城市，人人参与”的社会氛围。

报：市委、市人大、市政府、市政协领导。

发：各区、县（市）委、人民政府，市级各部门。

编辑：杨晶晶

审稿：钱进

签发：方林苗
