上海市青浦区市场监督管理局
江苏省苏州市吴江区市场监督管理局 文件
浙江省嘉善县市场监督管理局

青市监质〔2026〕28号

长三角生态绿色一体化发展示范区餐厨废弃物循环利用产业链质量提升工作方案

一、项目背景

（一）餐厨废弃物循环利用产业基本情况

长三角生态绿色一体化发展示范区（以下简称“示范区”）作为国家战略的重要承载地，对生态环境质量有着极高要求。餐厨废弃物（含餐厨废弃油脂）的规范收运与处置，是保障食品安全、防止水体污染、实现资源循环利用的关键环节以及新形势下能源结构多元化的重要环节。

目前，示范区内餐厨废弃物产生量大且分散，尤其是餐厨废弃油脂（地沟油）的收运面临“非法回流”风险高、油水分离难度大、收运成本高、监管难等痛点。传统的收运模式多依赖人工操作，存在分离效率低（仅70%左右）、臭气扰民、含水率高导致后续处理困难等问题。

（二）餐厨废弃物循环利用产业链情况

本项目聚焦的产业链主要涵盖：

1.上游（产生端）：食品生产企业、餐饮单位、企事业单位食堂（涉及隔油池设施）。

2.中游（收运与预处理端）：收运企业（上海皖益环保科技有限公司、吴江光大环保餐厨有限公司、嘉善伟明环保能源有限公司、江苏申洁环境科技有限公司等）、运输车辆、油水分离设备制造商。

3.下游（处置端）：生物柴油加工厂、无害化处理厂、垃圾（焚烧）处理厂。

当前产业链存在“头重脚轻”的现象，即产生端分散且标准不一，中游收运技术参差不齐，下游处置缺乏高质量的原料（高纯度油脂），导致整个产业链价值无法最大化。

（三）餐厨废弃物循环利用产业链质量联动提升目标

以“严控废弃油脂收运，守护城市绿色未来”为核心，通过质量与标准引领，实现：

1.质量目标：将废弃油脂收运率提升至 98%以上，分离后

油脂含水率降低至 0.5%（达到欧盟同等级别），实现“应收尽收、永不回流”。

2.效率目标：单车日均收运量提升 40%，人工巡检成本降低 50%。

3.生态目标：年减少危废产生量（含水杂质）数百吨，降低碳排放 22%。

（四）餐厨废弃物循环利用产业链质量联动提升项目推进与实施主体

1.牵头承建单位：上海皖益环保科技有限公司、吴江光大环保餐厨有限公司、嘉善伟明环保能源有限公司、江苏申洁环境科技有限公司。

2.协同单位：上海市青浦区企业合同信用促进会、青浦、吴江、嘉善、昆山等地其他餐厨废弃物收运企业以及相关食品生产企业、餐饮单位、企事业单位食堂（涉及隔油池设施）、相关协会、相关设备制造企业、下游生物柴油处理企业等。

3.政策和技术支撑：示范区内相关管理部门（绿化市容、城市管理、市场监管等）、相关高校和科研团队。

二、质量图谱与问题清单

（一）餐厨废弃物循环利用产业链质量问题综述

经调研，产业链主要存在以下三大类质量问题：

1.收运环节：不规范操作与非法行为并存

1.1 设施设备落后：传统隔油池分离效率低，易堵塞，且

缺乏智能化监控手段。

1.2 数据造假与非法牟利：存在人为破坏车载称重系统以规避按量结算费用的行为;部分收运企业或人员利用监管漏洞，通过虚构收运记录等方式骗取财政补贴。

1.3 非法收运屡禁不止：废弃油脂来源分散，部分餐饮企业为降低成本，将废弃油脂交给无资质的个人或企业处理，导致大量餐厨垃圾流向非法渠道，形成“地沟油”黑色产业链。

2.处置环节：技术瓶颈与设施短板突出

2.1 工艺技术瓶颈：“渣中带油、油中含渣”现象严重，传统重力分离法难以满足高纯度油脂提取需求。

2.2 处理能力缺口大：部分地区餐厨垃圾处置设施建设严重滞后，实际处理能力远低于规划目标，无法满足日益增长的垃圾处理需求。

3.监管环节：体系漏洞与协同不足

3.1 数据链条造假：收运单、过磅单、处置单“三单不一”的现象普遍存在，数据无法真实反映垃圾流向和处理量，为监管和补贴发放带来困难。

3.2 跨部门协同不畅：餐厨垃圾管理涉及城管、环保、市监、公安等多个部门，但部门间职责划分不清，信息共享和执法联动机制不健全，容易形成监管盲区和推诿扯皮。

3.3 政策执行存在脱节：尽管国家层面有相关政策，但部分地方配套细则缺失，导致监管漏洞频现，政策难以有效落地。

（二）餐厨废弃物循环利用产业链问题清单

序号	问题分类	具体问题描述
1	质量技术	传统隔油池分离效率低（约 70%），高温季节臭味严重。
2	质量技术	固液分离不彻底，油脂含水率高，影响后续生物柴油转化率。
3	质量管理	收运过程缺乏实时监控，“三流”（物流、资金流、信息流）不合一。
4	质量基础	无针对餐厨废弃油脂全周期服务的统一标准体系。

（三）餐厨废弃物循环利用产业链质量图谱

构建以“**源头智能监控—中端高效分离—末端全程追溯**”为主线的质量图谱。

1.源头：集成式环保设备控制操作箱（物联网+传感器）。

2.中端：含油废物回收用离心分离装置（高速离心+三级逆流洗涤）。

3.末端：监管平台（GPS+视频+重量“三流合一”）。

三、主要任务与建设内容

在长三角生态绿色一体化发展示范区的平台背景下，需要考虑从单纯的“行政管理”转向“标准治理”，通过制定统一的团体标准或示范区统一地方标准，实现示范区内“一把尺子量到底”。工作的核心任务是构建“源头可追溯、过程可监控、结果可评价”的标准化闭环体系。

由上海皖益环保科技有限公司牵头承建，联合嘉善伟明环保能源有限公司、吴江光大环保餐厨有限公司、江苏申洁环境科技有限公司等企业、高校科研团队及示范区相关职能部门，开展以下质量提升工作:

1.制定示范区协同团体标准

建设内容: 针对餐厨废弃油脂收运服务、油水分离设备技术、资源化利用产物质量等关键环节，制定《餐厨废弃油脂收运服务规范》和《隔油池清洁服务规范》等系列团体标准。

协同机制: 由上海市青浦区企业合同信用促进会发布团体标准，相关餐厨废弃油脂收运企业共同采用，确保标准在示范区以及“两省一市”范围内具有通用性。

意义: 解决目前各地标准不一、收运服务质量参差不齐的问题，为后续上升为政府监管依据奠定基础。

2.推动示范区统一地方标准

建设内容: 在团体标准试点验证的基础上，努力推动上升为示范区统一的地方标准。

关键指标: 将攻关形成的“油脂含水率≤0.5%”、“分离效率≥95%”等硬核技术指标纳入标准强制性条款。

意义: 使标准成为具有法律效力的市场准入门槛，倒逼落后产能淘汰。

3.实现示范区内统一执法标准

建设内容: 制定统一的示范区执法操作指引。

监管逻辑：统一示范区内对“非法收运”、“掺杂使假”等违规行为的认定标准和处罚尺度。

成效：避免因各地执法力度不同导致的“洼地效应”，消除监管盲区。

4.建立标准动态复审机制

建设内容：建立标准复审机制，每季度对标准适用性进行评估，将新技术（如离心分离技术）、新模式（如区块链溯源）及时纳入标准修订范围。

四、质量提升联盟建设

（一）质量提升联盟组织架构

由上海皖益环保科技有限公司、吴江光大环保餐厨有限公司、嘉善伟明环保能源有限公司、江苏申洁环境科技有限公司发起，联合示范区内其他收运企业及产业链上下游企业，成立“长三角生态绿色一体化发展示范区餐厨废弃物循环利用质量联动提升联盟”。同时，不断吸纳江浙沪等地其他相关单位进入联盟。

（二）专家库基本情况

组建由环保工程、机械制造、信息化管理等领域专家组成的专家库。聘请行业“老法师”和高校教授作为技术顾问，指导技术攻关与标准制定。

（三）质量提升联盟运行机制

建立“月度例会+专项攻关”机制。不定期召开质量例会，

不定期进行标准复审。实行“揭榜挂帅”制，针对行业痛点（如离心机转子磨损）联合高校或科研机构进行技术攻关。

（四）质量提升联盟开展活动

1.技术研讨：针对离心分离装置研发，组织实验室攻关。

2.标准制定与使用：联合起草各级标准，参与上级标准制定。联盟成员承诺使用联合制定的相关标准。

3.经验交流：定期举办“质量开放日”，向餐饮单位展示闭环管理流程。

（五）质量提升联盟活动成效

通过联盟运作，研发拥有自主知识产权的离心分离装置，解决行业内“卡脖子”的分离精度问题，并在示范区餐饮单位试点应用。

上海市青浦区市场监督管理局　　江苏省苏州市吴江区市场监督管理局

浙江省嘉善县市场监督管理局

2026年5月11日

上海市青浦区市场监督管理局办公室　　2026 年 5 月 11 日印发