诸城市新日东机械厂 · 餐厨垃圾处理整厂方案

EN 中

餐厨垃圾处理项目
投资与回本测算

日处理 20 ~ 50 吨/日 | 全流程资源化：提油 + 有机渣利用 + 除臭达标

按 30 吨/日、含油率 2% 测算

1.5~2 年回本

设备寿命 10 年以上，之后每年净赚 250~400 万

2~3 年
20 吨规模回本周期

1.5 年
30 吨规模回本周期

1 年以内
50 吨规模回本周期

一、这 467.5 万不是"一台设备"，是一整条厂

钱花在哪，一笔一笔说清楚

预处理 + 三相分离	疏解分离机、碎解脱水机、螺旋压榨机、脱水螺旋、高温蒸煮罐、两级旋流除砂、三相分离器、油水分离罐、各罐、物料泵	242
后端制肥线（可选）	粉体研磨机、5T 烘干机、蒸汽冷凝系统、生物质锅炉、进出料螺旋	84.1 万
除臭 + 电气 + 安装	生物滤池除臭系统、PLC 全自动控制、电控箱、电缆桥架、管道阀门、仪器仪表、指导安装	140
报价合计（含税，不含运输）		**467.5 万元**

其中光**生物滤池除臭 49.6 万 + PLC 全自动控制 32.3 万 + 后端制肥线 84 万**就占了一百六十多万——这几项恰恰是**过环评、省人工、卖上价**的关键，不是可有可无的附件。

EN 中

二、一年能进多少钱

按 30 吨/日、含油率 2% 测算

① 废油脂外售	30 吨 × 2% = 0.6 吨/天 × 6000 元/吨 × 300 天	**约 108 万**
② 垃圾处理费	按行内 80~150 元/吨 × 30 吨 × 300 天（谈下来签进合同）	**72 ~ 135 万**
③ 黑水虻养殖	自产浆渣喂虫，鲜虫 6000~8000 元/吨外售，虫粪另做有机肥	**72 ~ 180 万**
④ 省下外运填埋费	不处理也要花约 80 元/吨拉走填埋，自己处理等于省下	**约 72 万**
年进账合计		**324 ~ 495 万/年**

含油率越高回本越快：中原约 3%，川渝可达 8~12%。按 3% 仅油脂一项年收入就有 162 万，按 8% 可达 432 万。

EN 中

三、一年要花多少钱

按 30 吨/日测算

人工	全自动运行，主设备 1 人值守	**约 10 万**
能耗（水电）	预处理 + 除臭系统运行	**约 24 万**
黑水虻车间运营	虫种、辅料、温控、人工	**约 36 万**
维护、易耗件	设备少、维修点少，年维护费用低	**约 10 万**
年支出合计		**约 80 万/年**

年净赚约 244 ~ 415 万（进账 324~495 万 − 支出 80 万）→ 对应 **1.5~2 年回本**。

四、回本周期速查表

按走黑水虻路线、投资 383.4 万测算

EN 中

日处理量	2% 江浙	3% 中原	8% 川渝
20 吨/日	1.4~2.4 年	1.2~2.0 年	**0.8~1.0 年**
30 吨/日	**0.9~1.6 年**	**0.8~1.3 年**	**0.5~0.7 年**
50 吨/日	0.5~0.9 年	0.5~0.8 年	0.3~0.4 年

上表为"有机浆渣走黑水虻、不上烘干制肥"的口径（投资 383.4 万）。若选全套含后端烘干制肥线（467.5 万），回本周期各增加 0.3~0.5 年：30 吨约 1.1~1.9 年，20 吨约 1.7~3.0 年。
处理费按 80~150 元/吨、黑水虻按 25 吨口径 60~150 万/年**保守估算**，行情好时更高。

五、两种配置，怎么选更划算

方案 B • 不上烘干，走黑水虻（推荐）

投资：**383.4 万**（比 A 省 84.1 万）

收益：油脂 + 处理费 + **鲜虫外售（附加值最高）** + 省外运，虫粪再做有机肥

适合：当地有饲料厂/宠物食品厂收虫渠道，或有闲置大棚、棚舍

方案 A • 全套含烘干制肥（现报价 467.5 万）

投资：**467.5 万**

收益：油脂 + 处理费 + 有机肥外售 + 省外运，出产物为干渣/有机肥，好储存好运输

适合：想一步到位、产品做成有机肥卖、场地便于堆存的客户

四百多万不是"设备贵"，是配置标准高。预算敏感就走 B 方案：投资立降 84 万，后端收益从"卖有机肥"换成"卖鲜虫"，年收益反而更高。配置可按您的预算和销路调整。

六、把回本做稳，务必落地三件事

EN 中

1 先谈下特许经营权，处理费写进合同

处理费 80~150 元/吨是现金流基本盘；协议要写明政府保底供料量，收购率 >80%，否则需补差。

2 投产前签下 3~5 家收虫长协

鲜虫是收益最高的板块，先有销路再开机，别等养出来再找买家（我司东莞、淮南客户均如此操作）。

3 先核实当地实际含油率

江浙 2%、中原 3%、川渝 8~12%，差异极大，直接决定回本快慢。

诸城市新日东机械厂

餐厨垃圾处理设备整厂方案 | 全国案例 50+

朱永伟 136-0647-6759　管海涛 131-5361-2967

厂电 0536-6067736 | 山东省诸城市旅游大道 200 号

本测算基于行业通用口径与既有项目经验估算，最终经营结果以实际签约条件、当地含油率与销路为准