

油处理

生物油 · 矿物油 · 合成油





浦清

環保科技



生物油

Bio Oil

植物油
动物油
微藻油
地沟油



矿物油

Mineral Oil

废机油
润滑油
液压油
变压油



合成燃料

Synthetic fuel

生物柴油Bio
电子柴油eDIESEL
可持续航空燃料eSAF
电子汽油eGasoline

生物油处理篇

通过一系列化学和物理过程对初级生物油（Bio-oil）或废弃生物油进行处理，以提高其品质和稳定性，使其能够更有效地回用，或用于能源生产或作为化工原料。这些精炼过程旨在减少生物油中的不稳定成分、降低其含氧量，并改善其能量密度和燃烧性能。





Bio oil treatment catalog

01 植物油精炼
Vegetable oil

02 餐厨废油纯化
Kitchen waste oil

03 微藻油精炼
Microalgae oil

04 动物油精炼
Animal oil

生物油处理篇

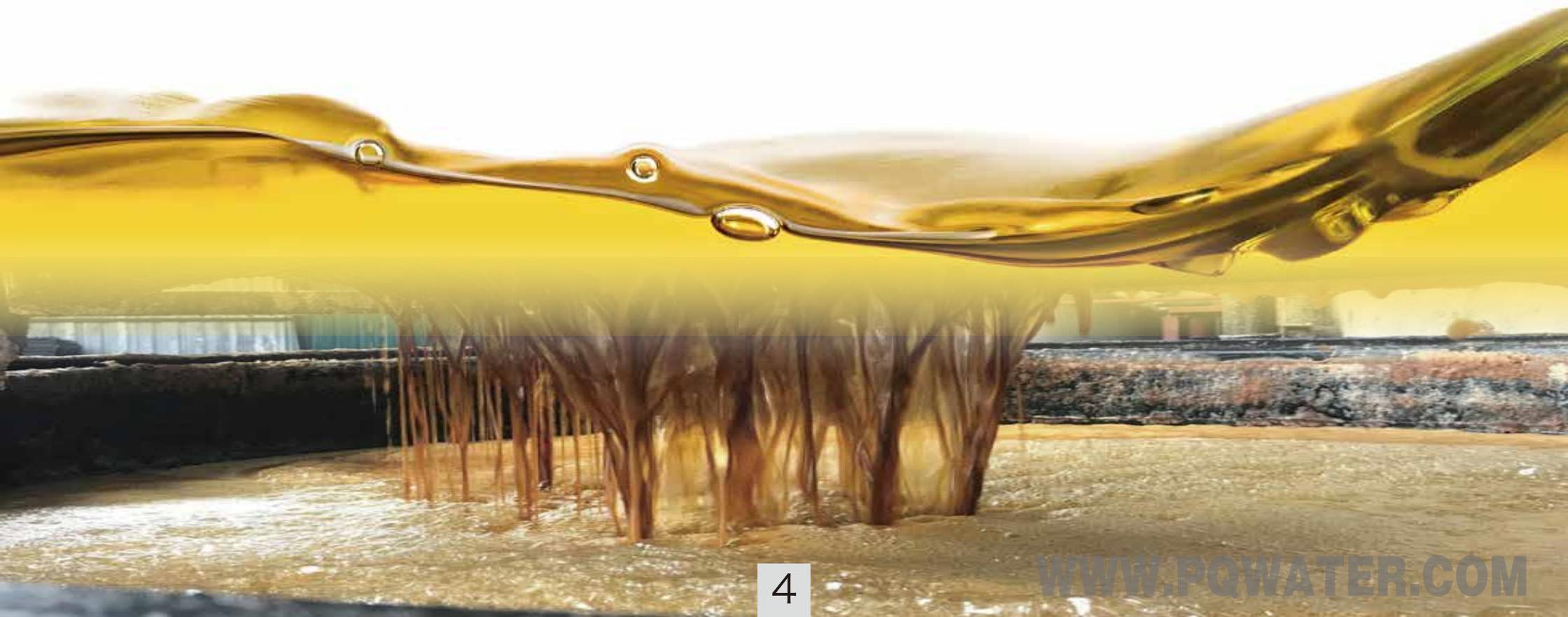
02 餐厨废油纯化

Purification of kitchen waste oil



餐馆、食品加工厂和家庭，用于烹饪或煎炸过程的油。一旦使用，油中可能含有食物颗粒、水、游离脂肪酸和其他杂质，如果不进行适当处理，则不适合进一步使用。

从废弃食用油，地沟油，餐厨废油中去除杂质和污染物，使其能够转化为更有价值的工业原料或能源产品的过程。例如生物柴油。净化过程通常包括过滤、脱胶、中和、漂白和除臭等步骤。





catalog目录

- 纯化需求选型
- 商业合作模式
- 案例赏析





原料来源

地沟油:

泔水提炼油、劣质油脂提炼油、煎炸老油…

餐厨废油:

餐饮企业烹饪废油、食品加工企业废油、家庭厨房废油…

其它: _____



标准 指标

基础油 工业油脂 生物柴油 氢化植物油

标准：GB/QB/HB _____
FSA/ISO /ASTM _____



基本需求

应使用需求去除地沟餐厨废油中的水分、胶体（如磷脂）、游离脂肪酸（FFA）、色素、挥发物、污染物（溶剂、农残、金属）等微量成分，或催化制备柴油产品等高附加值产品。

酌情选择点、段、或一步到位处理。

按需选择：

- 节点
- 选段
- 全程

除杂 (基础油)



深加工



工艺选型



✓ 化学法



✓ 酶法



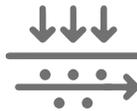
✓ 溶剂法



✓ 蒸馏蒸发



✓ 膜法



✓ 液膜法



✓ 过滤 | 吸附



✓ 离心



工藝對比

分類	化學試劑	離心	過濾	吸附	蒸餾	膜
運作本質	化學法	物理法	物理法	物理法	物理法	物理法
技術	低端	低端	低端	低端	中端	高端
資本投資	低	中	低	低	高	中-低
運作成本	高	低	低	高	高	低
可靠性	低	中	低	中	高	高
重金屬移除	差	差	差	中	中	良好
產品品質	低	低	低	低	高	高
所需面積	小	小	小	小	小	小





设备规格

- 实验分析型
- 试验印证型
- 工业应用型
- 家用普及型





项目服务



咨询服务



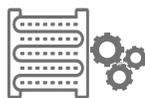
需求分析



方案设计



实验试验



系统设备



工程EPC



老旧升级



承包运营

为客户提供工程咨询服务、项目需求分析、踏勘可研、路线初设、方案设计、实验试验、系统设备、工程EPC、老旧升级改造、承包运营、人员培训、技术包、基础资料建设等一系列服务。帮助中小微企业转型，新质生产力升级，为绿色生物柴油提供高品原料，出口创汇，不被卷。



投资回报

地沟油餐厨废油纯化回收，以及制备生物柴油、二代生物柴油、航空燃料、电子级甘油等项目的投资回报率因项目（规模、工艺、原料、目的等）以及地区而异。

选择比努力更重要，工艺选对了，经济效益更显著，不怕卷！

餐厨废油收购价格，每公斤约2元到5元。

餐厨废油纯化除杂基础油，每公斤约8到30元。



案例赏析

01 地沟油纯化成套膜系统装置



02 餐厨废油除杂回用



03 餐厨废油过滤系统



04 地沟油再生柴油系统





对外贸易

中小微生存出路，弯道超车，不被卷！高端油品，出口创汇，进国际市场！

科普



食用地沟油危害!



地沟油制作生物柴油注意什么?



为什么不能食用反复煎炸的油?



如何有效回收和利用餐厨废油?



废弃食用油如何转化为可再生产品?



地沟油转生物柴油不同国家应用现况?



地沟油转生物柴油催化剂如何选择?



副产甘油的纯化方法?



氢化生物柴油怎么做?



浦清



四川浦清环保科技有限公司
WWW.PQWATER.COM