

郑州生物柴油技术 生物柴油设备 生物柴油手续办理

产品名称	郑州生物柴油技术 生物柴油设备 生物柴油手续办理
公司名称	郑州生物柴油科技有限公司
价格	220000.00/套
规格参数	品牌:汇绿科技 型号:日产十吨 标准:车用柴油标准
公司地址	郑州市高新区冬青街26号
联系电话	0371-55516980 13333826043

产品详情

生物柴油 生物柴油设备 生物柴油手续办理 生物柴油技术

生物柴油，又称“高清洁柴油”、“脂肪酸甲酯”，其制备方法主要分为物理法、化学法两种。

一、生物柴油（化学法）

1、生物柴油是以动植物油厂下脚料、棕榈油、酸化油、泔水油、地沟油、工业甲醇等为原料，采用酯化或酯交换反应后再经水洗、干燥及精馏等工艺合成。该产品主要替代石化柴油用于拖拉机、汽车、轮船等机动车领域。

2、生物柴油生产流程主要为：

原料泔水油（或地沟油等） 预处理 连续脱水 酯化（酯交换） 脱溶 相分离 水洗调质 过滤
析气脱水 一次蒸馏 二次蒸馏 冷凝冷却 精过滤 生物柴油

3、设备投入

生物柴油主要设备由六个单元组成，分别包括预处理单元、酯化单元、酯交换单元、残渣处理单元、整流单元、甲醇回收单元。以设备规模年产10000吨、年产3000吨为例：

4、技术工艺

根据我们近几年生物柴油研究推广的经验，我们为客户选择了甲醇气相酯化、液相酯交换配合减压蒸馏/精馏化工工艺方案：

甲醇气相酯化、液相酯交换配合减压蒸馏/精馏工艺，该工艺属于国内较成熟和采用较广泛的工艺之一。其特点是采用甲醇气相酯化，气相的甲醇与原料油充分接触，不仅反应完全，而且把酯化反应时间缩短了三分之二，相对节约了大量的能源和人力资源。该工艺酯化反应和酯交换反应在一个反应釜中进行，与后面的连续真空精馏装置实现了整体工艺的连续化进行，并保证了质量的稳定性。

5、利润分析

生物柴油以动植物油和甲醇为主要原料，目前原材料成本2500元/吨左右，加工费用每吨700元左右，按照目前市场价格4200元/吨计算，除去销售、运输等成本后，每吨净利润500元以上。若年产10000吨规模生产，可为企业带来年利润500万元。

6、技术优势

- 1) 采用甲醇气液相结合生产，大大缩短反应时间，降低生产成本，转化率达95%以上，生产过程安全、快捷；
- 2) 自主创新的反应和脱水同时进行，即节约了能源，又缩短了反应时间，使反应一直在较合理的条件下进行；
- 3) 自主开发的复合多效催化剂使反应速率提高两倍；
- 4) 自主创新中和系统，解决了甲醇回收的设备腐蚀问题，从而延长了设备的使用寿命，节约了大量的维修费用；

二、生物柴油（物理法）

1、我公司最新研制的生物柴油是以植物油厂下脚料、动物脂肪、废餐饮油、工业甲醇等为原料，再加入一定量的催化剂，经专用设备和特殊工艺合成。目前，该技术已经通过科技部成果鉴定、质量技术监督局备案和国家发改委及环保局批准立项，现在已有多家合作单位规模化生产。

采用我公司合成的生物柴油适用于各种拖拉机、农用运输车、抽水机、发电机、燃油热风炉、烘干炉、柴油机轮船等。此种新型燃料与柴油性能相当，并且能大大提高燃烧效率，不污染环境，这种清洁柴油经权威机构检测，环保指标还优于柴油，价格比原柴油低800~1000元/吨左右，是一种经济高效的新型燃料。

2、生物柴油生产条件及设备

生产生物柴油根据资金情况，建厂规模可大可小，条件具备当月即可建成投产。

1) 厂地厂房500m²左右；

2) 电力：380v、200kw以上；

3) 水：生活用水即可；

4) 投资设备及流动资金根据生产规模而定，以年产3000吨为例：

3、生物柴油经济效益分析

生产复合柴油，大部分材料可以用石油副产品加工，也可以用农副产品加工，具有较高的经济效益。以现阶段郑州市场原材料价格为例：0#复合柴油原料成本为4055元/吨左右，0#普通柴油市场最低售价为5200元/吨左右计算，差价1145元左右，按年产3千吨产量计算，年可获毛利润343万元，利润可观。如果为了加快销售，可低于市场价200-300元/吨销售，再出去生产、人工、运输等成本，净利润也在500元/吨以上，年产三千吨（日产十吨）规模，每天可盈利5000元，月净利润15万元，三个月即可收回投资，年纯利润更是高达150万！

4、生物柴油合作方式

5、生物柴油技术与服务

1) 对厂区进行实地勘测，提出规化方案；

2) 关键设备设计制造、安装及调试，确保达到生产条件；

3) 确保合作方办理成功合法经营手续，上门协助办理；

4) 提供政策方面的文件和资料；

5) 提供技术及生产工艺流程图；

- 6) 提供原材料厂家，原材料鉴定方法，成品质量控制办法；
- 7) 为投资方技术培训，直至熟练操作；
- 8) 签订专利实施许可合同，免费获得我方后续改进的新技术。

三、生物柴油项目优势：

- 1) 郑州汇绿科技有限公司是全国唯一一家从事生物能源产品研发、生产、销售及技术推广资质企业，唯一上门建厂并包办合法手续企业。
- 2) 郑州汇绿科技有限公司与西北农林科技大学、郑州大学、中国科学院等单位合作（有正规合作协议），20项专利与2项科技成果，论文30余篇，科研实力雄厚。
- 3) 郑州汇绿科技有限公司是河南省节能减排科技创新示范企业，生物液体燃料领域技术全面、权威、升级快，唯一获科技进步奖与专利奖。
- 4) 郑州汇绿科技有限公司是全国唯一一个享受国家科研资金支持的公司，近几年相继承担国家科技部中小企业专项资金、科技攻关、产学研合作、成果转化等科研项目。
- 5) 郑州汇绿科技有限公司在生物液体燃料领域技术全面、权威、升级快，确保产品质量及利润最大化，协助申请产品免税资质，协助申请国家资金奖励。

四、郑州汇绿科技有限公司联系方式

网 址： www.zzhuilv.cn

地 址： 郑州市高新区冬青街26号

电 话： 0371-55516980 55982646

手 机： 13523083508孔经理 13949102968陈经理

路 线： 火车站乘b12路到科学大道长椿路站下车向南200米即到

郑州东站乘地铁到西流湖站下车转177到长椿路冬青街下车即到

