

河南生物柴油厂家合法生产手续办理

产品名称	河南生物柴油厂家合法生产手续办理
公司名称	郑州生物柴油科技有限公司
价格	面议
规格参数	
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，又称“高清洁柴油”、“生物液体燃料”、“脂肪酸甲酯”，其制备方法主要分为物理法、化学法和高温裂解法三种。

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.生物柴油关键技术包括：

动植物油的水分，植物油加工下脚和泔水油中含有水分时，会不同程度地影响到酯交换的反应速度、转化率、产品质量以及生产生物柴油的运行成本等，为此我们首先对原料进行预处理连续脱水，脱除原料中水分，确保酯化（酯交换）的工艺效果。

酯化（酯交换）是“植物油加工下脚及泔水油制备生物柴油技术”的一个重要工序，其工艺方法、工艺装备和工艺条件的优劣也直接影响到酯化（酯交换）的反应速度、转化率、产品质量以及生产生物柴油的运行成本等。为此，我们采用过饱和甲醇条件下催化酯化（酯交换）工艺。沉积在酯化罐底的含大量浓硫酸的混合液打到另外的酯化罐循环利用，一定时间后排放到废液中和处理罐添加石灰乳进行中和、蒸煮回收残留的甲醇，达到安全排放。

酯化（酯交换）过程产生的混合汽体，气相直接进入甲醇精馏塔，进行连续精馏精制，精制后的甲醇循环使用。酯化（酯交换）完成后，在一定温度和时间下进行蒸发脱溶，采用与过程产生的混合汽体相同的方法进行连续精馏精制。由于酯化（酯交换）反应是一平衡反应，反应完成后酸价往往较高，为此我们设置水洗调质，其目的是为了中和游离脂肪酸，降低酸价，并脱除水溶性杂质，以确保后续工序的操作和最终产品质量。水洗料液经过滤后送至析气脱水。

析气脱水目的是脱除溶解在物料中的空气、残留水分和少量低沸点组分，减少高温蒸馏时的氧化聚合损失，保证蒸馏操作的顺利进行。

蒸馏分两段进行，均采用高负压阻聚阻氧蒸馏，保证蒸馏操作的连续操作，降低能源消耗。蒸馏后的甲酯汽体经冷凝冷却后分别收集，最后经精过滤即为成品，蒸馏残渣即为植物沥青。

二、生物柴油（物理法）

生物柴油是以动植物油厂下脚料、泔水油、地沟油、煤焦油及炼油厂主副产品等为原料，经过处理后，再加入一定量的催化剂、乳化剂，经专用设备和特殊工艺合成。该产品外观清澈透亮，主要指标达到国家柴油相关标准。

生物柴油是利用一种生物质原料为载体，在一定温度下加入植物油及有机酸使其改性，同时在高剪切搅拌（1000-12000转/分钟）作用下加入溶剂、稳定剂而形成一种特殊催化剂。该催化剂能加快反应速度，使植物油脂更快地转化为生物柴油。该物质具有良好的流动性、着火性，即生物质燃料油。

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。

三、高温裂解法

主要指利用废机油、废塑料、废轮胎等原料，在一定温度下进行催化裂解，提炼出汽柴油组分。

四、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、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。

五、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 67997985

邮 箱： huilvkeji@126.com

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（D出口）坐177到冬青街长椿路下车即到