

郑州炼油设备 复合柴油设备 生物柴油设备

产品名称	郑州炼油设备 复合柴油设备 生物柴油设备
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:郑州汇绿科技 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

炼油设备

炼油设备，按提炼方式分，分为石化炼制设备、生物炼制设备及常温调和设备三种方式。

石化炼制设备，是指以石油、页岩油等为原料采用除水、裂解、精馏等步骤来炼制的一种，投资较大，一般在几亿至几十亿之间。生产企业主要体现为中石化、中石油以及中海油等三家国家大型企业。

生物炼制设备，是指以地沟油、泔水油以及废塑料、废轮胎以及废机油等，采用高温裂解、低温冷凝的方法获取液体燃料的一种方式，主要指标也可达到石化柴油标准。常见企业以私人企业为主，投资金额从10万到100万规模居多。

常温调和设备，生产方法尤为简单，是将废弃的地沟油、泔水油、煤焦油、废机油等非标燃油处理后，再加入一定量的乳化剂、催化剂经调和、纳米剪切等步骤做成的一种液体燃料，其质量可达到中石化柴油国家标准。

一、生物炼制设备（物理法）

1.生物炼制生产原理

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。

2.生物炼制生产设备

设备主要有：原料罐、成品罐、反应罐、脱色罐、纳米乳化机、高能静态混合器、泵、管道、阀门等。生产生物柴油所需的各种化工原料，各地均可购到，也可由我公司提供原料厂家，直接到生产单位购买。

年产10000吨（日产30吨）为例，主要设备：

序号	名称	型号	数量
1	原料罐	200m ³	1个
2	原料罐	50m ³	2个
3	脱色除杂设备	35t/d	1套
4	反应罐	12m ³	2个
5	纳米乳化机	/	1套
6	高能静态混合器	/	1套
7	成品罐	200m ³	1个
8	成品罐	50m ³	2个

二、生物炼制设备（化学法）

化学法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。

1.化学法生产流程主要为：

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.

2.化学法主要设备

1) 预处理工段设备：

原料储罐、化油槽、滤油池、净油罐、输送泵、气管及阀门、蒸汽管道、池内加热管；

2) 酯化工段设备：

搪瓷反应釜、列管换热器、盘管冷却器、输送泵、催化剂高位槽、甲醇高位槽、精甲醇罐、甲醇输送泵、溶碱槽、甘油沉降罐、稀甲醇储罐、粗酯暂存罐、废油（渣）收集池、甘油暂存池、废水收集池；

3) 蒸馏工段设备：

蒸馏主塔、再沸器、螺旋板加热器、精酯冷却器、屏蔽泵、缓冲罐、真空机组、重组分罐、成品暂存罐、成品储罐、重组分储罐、成品输出泵、成品转送泵、重组分转送泵、冷却水泵、粗酯进料泵、高温管道泵、流量计、螺旋板换热器、脱臭塔、列管加热器、雨淋器。

3.高温裂解法

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。我公司高温裂解设备优势：

1.废机油炼油

项目以废机油为主要原料，利用常压催化裂解技术和化学萃取技术，提取出纯净的基础油。产品主要用于润滑油再生和柴油制取领域。

1) 工艺流程

原料 低温催化（加氢转换剂、加催化剂） 控温控压馏油（包括三级催化裂解装置） 精制（添加剂

) 过滤 产品。

2) 废机油炼油配套主体设备包括：

高温常压催化裂解炉、催化塔、废气回收系统、一级冷凝器系统、过滤精制罐、油水分离器、汽油收集罐、柴油收集罐、烟道除尘系统、中央电控制系统、一级预热管式系统、二级预热管式系统、回流管路系统、二级冷却装置系统。

2.废塑料、废轮胎炼油

项目以废旧塑料、废轮胎作为主要原料，将其分拣处理后推入反应釜，经过专用催化剂和特殊提取工艺产出不同级别的汽、柴油，产品作为车用燃料用于各种机动车辆。

1) 工艺流程

接将原材料和催化剂投入旋转釜内，加热、催化、裂解、冷却出成品燃料油。我公司研发的炼油机组生产燃料油的工艺简单、安全，整个生产过程都是在常压进行的，炼制燃料油的原材料都不需进行清洗提纯，直

2) 主要设备：催化热裂解反应处理器、二次催化塔、冷却系统、进料系统、压力、温度警报系统、电控系统、全自动出渣系统及安全系统、环保系统和废气回烧系统、免精馏精制系统。

四、炼油设备项目优势：

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。

五、炼油设备技术与服务

- 1.对厂区进行实地堪测，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。

六、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

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D出口转177路到长椿路冬青街下即到