

# 油田油泥炼油设备30吨YT-30

产品名称	油田油泥炼油设备30吨YT-30
公司名称	淄博国瑞环保设备技术有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:国瑞 工作介质:油泥
公司地址	山东 淄博市临淄区 乙烯路34号
联系电话	05337119297 13280691488

## 产品详情

### 一、项目开发的时代背景意义

随着原油落地油和废机油行业的迅速发展，其生产的燃料油的应用

也越来越广泛，并已渗透到国民经济的各个领域及人们的日常生活中。但同时由于行业的快速发展和从业人员的增加，原材料的价格也大幅度的提高。在不降低原材料成本的基础上，如何提高燃料油的附加值呢？最简单的方法就是把废机油废落地油泥生产的粗油再次蒸馏（或者叫做精馏）。通过精馏后的油品通常为淡黄色或淡红色，主要技术指标可以达到国标柴油的标准，价格也比粗油每吨增加1500元左右。

生产这种再生燃料油的装置目前有两个方向选择，一是投资几亿的大型石化炼制装置，另一个方向是目前比较流行的投资只有2——10万元的土炉。但土炉的工作效率和安全性、环保性比较差。如何投资小，而又能克服土炉的一些弱点，是当前的重要课题。

中国目前采用的土炉主要是采用卧式固定处理器，工艺流程如下：废机油，废落地油泥产生的粗油首先从裂解处理器的顶部人工加入，接着封闭进料口，然后处理器底部开始用煤或木材做燃料缓慢加热，裂解处理器通常有20个立方的容积，加料15吨，一般至少5——7天才能炼完。结束后，停至少24小时，等裂解处理器充分冷却后打开处理器出渣口出渣。再从处理器进料口进料，进入下个循环。经几年的反复研究实验，结合大型石化炼制装置的优点，扬长避短，立足实际，从实际国情出发，经过长时间的科技攻关，我们设计推出了现有的设备和废油品的净化处理技术。

### 二、设备特点

- 1、整套装置体积小，产量高，易操作，可连续加油连续生产。
- 2、高效的废气回收系统。在炼油过程中，会产生大量的不能液化的气体，这些气体通过管道喷到炉内燃烧后，产生大量能量，大大节约了能源。

3、燃烧器采用国内先进的反烧技术，生产过程是在无烟的环境中运行的，环保效果良好，烟道出口达到国家级排放标准。

4、独特的防爆安全装置，可让您放心使用。

### 三、产品及原料市场

随着世界经济的突飞猛进，石油紧缺的势头与日俱增，能源已经成为制约各国经济发展的主要因素，已探明全球陆地上的石油15年后将开采完！寻找新的能源已成为世界各国关注的问题。

我国地域广阔，人口众多，随着市场经济的迅速发展，车辆机械的普及，石油市场在不断的增长，我国早已从石油出口国变成石油进口国。早在2006年，据中石化集团公布的消息，我国除国内生产的原油外，还需在国外进口八千万桶原油才能满足国内市场需求。那么炼油的原料是否能够保证呢？就我国大陆而言，目前每个县级以上的区域，几乎都有废机油废塑料废轮胎炼制粗油的工厂。另外，大量的废机油、废原油等废矿物油也需要处理。因此，一个县建立一个年精炼1500吨的炼油厂，原料是不用发愁的。

### 四、主要技术特点

- 1、本设备采用常压催化裂解工艺和产品化学萃取技术。
- 2、配备的环保设备比较完善。（如废气回收利用系统和先进的反烧技术）
- 3、独特的高效脱色去味设计，低成本解决了产品的颜色和异味。
- 4、产量高，纯净的粗油出油率85——90%左右。
- 5、设备设计合理，制造工艺先进，自动化程度高，安全设施完备。
- 6、用途广泛，一机多用。

### 五、设备适用的产品

- 1、废机油，废塑料、废轮胎炼制的粗油。
- 2、废油。比如：齿轮油，变压器油、废柴油机油、废油渣、废机油等。
- 3、废洗件油。

### 六、工流程

将需要深加工的粗油通过油泵打入裂解罐，再在常压状态下萃化加热，馏出油气，油气经催化塔进入冷凝器，可液化部分冷凝为油，不可液化部分通过废气回收系统送入加热系统烧掉。冷凝后的油进入油水分离器把水分离，最后进入精制罐脱色去味生成成品油。

### 七、安全性

在炼油生产过程中，不可液化的废气主要组分是c1到c4的烷烃类，直接燃烧有一定的危险性。我们目前的生产工艺中，把它作为燃料烧掉之前，首先使其通过一道安全装置——水封，使之可以彻底燃烧达到安全生产。独特的防爆装置，让您生产无忧。

## 八、环保性

- 1、废气：通过安全装置——水封充分燃烧，即消除了废气污染，又节约了大量能源
- 2、废固体物：生产过程中会有极少量的废渣，可回收炉内作为燃料烧掉。
- 3、废水：无废水排放。

## 九、利润分析（以日产5吨设备为例，仅供参考）

原料： 4600元/吨 × 5=23000元

燃料： 80元/吨 × 5=400元

化工原料： 50 元/吨 × 5=250元

人工： 50元/日 × 4人=200

其他： 200元

费用合计：23000 + 400+250+200+200=24050元/日

收益： 5 × 85%（出油率） × 6200元/吨=26350元/日

日利润：26350—24050=2300元/日

月利润：2300 × 25天=57500元

年利润：57500 × 10个月=575000元

## 十、结论

根据以上分析计算表明：利用废塑料，废橡胶油和废机油、废原油等作为原料深加工，在技术上先进可行，投资少，原料多，收效快，前景好，是投资建厂的最佳选择

本产品的加工定制是是，品牌是国瑞，工作介质是油泥，设计压力是0.1（Mpa），设计温度是460（ ），容积是20（m<sup>3</sup>），外形尺寸是1200\*15000（mm），重量是20000（kg），传热面积是20（m<sup>2</sup>），型号是YT-30，产品别名是油泥炼油，产品用途是油泥炼油，售后服务是面谈，规格是1200\*15000