新优质环保废塑料橡胶固废处理炼油设备

产品名称	新优质环保废塑料橡胶固废处理炼油设备
公司名称	商丘市友好进出口贸易有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:商丘友好 工作介质:常压
公司地址	商丘市经济开发区豫苑路东侧18号
联系电话	15937071288

产品详情

最新优质环保废塑料橡胶固废处理炼油设备

技术参数

项目	内容		
原材料	废轮胎，废橡胶，废塑料等		
结构形式	卧式旋转		
设备型号	fwj-6	fwj-8	fwj-9
外形尺寸	d2200*l6000mm	d2800*l6200mm	d2800*l7100
24小时处理量	6吨	8-10吨	16-20吨
工作压力	常压		
加热材料	煤，木材，天然气，燃料油		
出油率	50%		
主炉材料	q245r/q345r锅炉钢		
主炉厚度	16mm		
主炉转速	0.4-0.8转/分		
冷却方式	冷却水		
配备动力	4.0-8.0kw		
使用寿命	5-8年		

1.汽油、柴油分离此系统一次热解二次催化，设计了全程收集轻油系统和切换装置，使轻组分油和重组分油的做到了分离。相当于传统的裂解设备和蒸馏设备两种设备做出的效果。2.油品质量显著提高经过分析研究设计出一套一次热解两次催化，分气包上加一段蒸馏塔，塔内有自主知识产权的专门用在气相

状态下的催化剂，这样一下把油品质量提高一个档次，出来的油品几乎和蒸馏出来的油品不相上下。然后再进行加催化剂加热搅拌、沉淀、过滤即可得到较好的燃料油，柴油接近国标。3.机械化操作程度高从进料、出渣、放渣油到油水分离的分别输送，以及渣的排放等都进行了机械化设计和实施。4.无烟尘排放在烟尘处理方面，一改过去国内炼油设备烟尘处理的传统方法，首先把烟气在进入引风机前进行降温处理，然后通过引风机把烟尘输送到一个直径1米多高3米多的强力雾化塔内，烟尘进入塔内后先有一层瓷质鲍尔环的阻尼，然后是一段强力雾化层（由高压水泵供给）再有一层网状材料把水蒸气阻尼下来，只有少量的水蒸气进入高6-12米的烟囱，这其间又有一些水蒸气被阻尼下来，最后只有少量的白色水蒸气排入空中，这样一套烟尘处理系统经生产验证满足韩国环保要求。（如烧煤烟尘中有二氧化硫等重气体，可在循环水中加一些化学物品进行中和降解）5.一机多用，即能处理固体料又能处理半固体以及液体料。把设备的内部结构进行了改造，经生产实践验证，完全达到了一机多用的功能。6.把废橡胶类的下脚料粗炭渣进行深加工制成400目~2000目的配方炭黑。7.用橡胶制品、废轮胎热解油化、制配方炭黑是具有高附加值的生产，几乎百分之百的回收利用。安全性主体设备的安全性。在生产过程中，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，首先使其通过第一道安全装置水封，然后使其通过第二道安全装置燃气喷嘴，使之可以彻底达到安全生产。更要的是采用空隙大最新自主知识产权专利技术把主处理器和关键系统的压力、温度有了监控手段，一旦有异常可自动报警，生产过程始终有安全保证。环保性对生产过程中三废的处理。
1.废气　通过安全装置水封和燃气喷嘴充分燃烧，既消除了废气污染，又节约了大量的燃料；烟尘排放方面可采用枣强ztc型系列脱硫除尘器，烟尘排放可达到gb 13271—2001相关标准。
2.废液　油品在处理过程中，会产生一些有弱酸性的废水（每生产1吨油会产生大约50公斤废水，量小，易处理）。通过加入弱碱液中和后，把中性废水经过过滤，达到无害化后，排到专用的蒸发处理器（其热源采用主体处理器的烟道余热）蒸发,另外还有更专业的废水处理装置(这需客户选定)。
3.废固体物　废塑料通过催化热裂解后，会有一些固体残渣，约占废塑料重量的5%到10%左右。废轮胎通过催化热裂解后，剩余的残渣是碳黑，可以作为生产工业炭黑的原料，也可以和以煤为原料的火力发电厂产生的粉煤灰混合，作为制造粉煤灰砖（一种环保型建筑材料）的原料。特技术

1.国际首创新式加热结构，结合直烧和热风式加热的优点。

2.防主炉烧穿技术，通过炉膛改造实现延长主炉使用寿命2-3年，为客户节省大量的设备维修、更新费用，降低设备折旧率。

3.提高出油率技术，同样的设备使用此技术可提高出油率5%。

4.防烧伤技术，本技术可百分之百防止在炼油生产的出渣、打炉门和拉钢丝的工序中出现起火的现象，进而保障操作人员人身安全。

独有专利

1.国际首创新式加热结构，结合直烧和热风式加热的优点。

2.防主炉烧穿技术，通过炉膛改造实现延长主炉使用寿命2-3年，为客户节省大量的设备维修、更新费用，降低设备折旧率。

3.提高出油率技术，同样的设备使用此技术可提高出油率5%。

4.防烧伤技术，本技术可百分之百防止在炼油生产的出渣、打炉门和拉钢丝的工序中出现起火的现象，进而保障操作人员人身安全。

5.出气口防堵塞技术，生产过程当中，一但出气口堵塞，就会造成极大的安全隐患，后果不敢想象，此技术可完全避免此类事件的发生。

废机油提炼柴油技术
白油脱色技术　　15#润滑油基础油

轮胎油脱色除臭技术
46#再生液压油　　塑料油脱色除臭技术

轮胎油
炭
黑　　铁丝

终端产品及用途

1.燃料油：广泛用于钢铁厂、地砖厂、陶瓷厂、酒店等作燃料，也可用于发电机供电使用。

2粗碳黑：可用于建筑用砖的原料，也可深加工成为基础橡胶制品原料。

3.钢丝：多是直接卖掉或进行再加工。

4.可燃气体：可在生产过程中回收使用，作为生产的燃料，也可以收集甚至压缩成液化气，用于燃烧或发电。

商丘市友好进出口贸易有限公司是一家专业研究废轮胎、废橡胶、废塑料和废油精炼技术和设备的高新技术单位。拥有国内外专业研究废轮胎、废塑料、废润滑油炼油技术顶尖技术工程师李栋先生、刘志远先生、李伟先生、任守峰先生等22位人士，其中博士15人,博士后导师3人，国家级废轮胎废塑料炼油专家1人。 友好贸易公司下辖：友好技术研发团队、中国科学院广州能源研究所、商丘市东和新能源研究所；拥有自己的制造工厂，科研基地以及专业的技术研发，销售及服务团队。有独到的专业炼油生产线的研发能力及设计能力、制造能力、专业产品服务技术的设计能力。可以为您提供更加广泛、精密而且数据化的技术服务以及完善而专业的售后服务。 14年以上的生产研究经验让我们有能力为您排解在生产过程中遇到的任何困难，以便让您在更安全、更环保的基础上赢得丰厚的利润与投资回报。

友好人具备以下三个观点：一，明确的人生观：人生的价值和意义是要对社会有贡献。二，明确的事业观：能源事业是一项任重道远的事业。三，明确的社会观：技术的真实新颖对能源行业来说是福音，对社会来说是贡献。
友好人今后会全力以赴，全身心的投入到能源事业中去，为中国的能源事业尽绵薄之力。

本产品的加工定制是是，品牌是商丘友好，工作介质是常压，设计压力是0.05（Mpa），设计温度是0-500（°C），容积是21（m3），外形尺寸是2200*6000（mm），重量是24000（kg），传热面积是38（m2）

，型号是FWJ-6，产品别名是环保炼油设备，产品用途是提取燃料油，售后服务是主题设备保修期一年