

# 松树松针精油蒸馏萃取生产设备一套起售

产品名称	松树松针精油蒸馏萃取生产设备一套起售
公司名称	浙江惠农玫瑰专业合作社
价格	22930.00/件
规格参数	用途:工业用 品牌:泰山牌 材质:304不锈钢
公司地址	中国 浙江 衢州市 衢江区莲花镇月山村(浙江省衢州台湾农民创业园)
联系电话	86 570 8318341 13857013805

## 产品详情

用途	工业用	品牌	泰山牌
材质	304不锈钢	外形尺寸	1110 × 820 × 1150 ( mm )
重量	85 ( kg )	电机功率	8000 ( kw )
适用对象	酒精、其他	应用领域	化工、食品、制药、水处理、医用、制药、其他
产品类型	全新	型号	80L

### 供应松树松针精油蒸馏萃取生产设备

泰山牌80L低温蒸汽蒸馏锅优质、节能的设计，加上简易的操作程序，让您轻松、有效的萃取植物中的精华（精油及纯露和相关提取液）。在一乡一特色的台湾新价值文化中，泰山牌80L低温蒸汽蒸馏锅帮助您把当地特有的花、草、树、木等植物转制成有经济效益的消费性产品，更可以建立自有品牌。

在大陆区域的农家乐、生态农业观光园、植物园、观光景点、精油纯露以及香薰产品专卖店、spa会所都非常适用。

泰山牌蒸馏锅包装尺寸与重量：

铁条外包装箱尺寸 l × w × h(m/m):1110 × 820 × 1150

蒸馏锅重量62公斤

铁条外包装箱33公斤

总重95公斤

泰山牌低温蒸馏锅每套设备安装占地面积2-3平米。适宜安装在水电齐备，场地通风洁净的室内，特别是要保证电压的稳定和电源线的接线安全。

松针对人体有什么作用，松针精油怎样提取，求购松针精油，松针精油的作用，求购松针精油加工设备，松针精油生产设备

泰山牌低温蒸馏锅容积80 l，可以投料20公斤左右，如果是干物料建议不要超过20公斤，适宜在15公斤-20公斤之间。

泰山牌低温蒸馏锅萃取精油的得率会因原料的不同有所差异，通常3个小时可以产纯露20 l，精油产量因材而异。

泰山牌80 l低温低压蒸馏锅适合蒸馏萃取的松针：

松树（松针）：利用松叶（针）蒸馏萃取精油和松针纯露。松针油得率0.4 - 0.6%，多者达1%。松针油为无色透明液体，放置空气中易氧化而成淡黄色或黄色，具有香味。

具体方法采用水上蒸馏或水蒸气蒸馏、水煮蒸馏三种：

备料：为了提高出油率和装锅量，将合乎要求的针叶枝梢切成10 - 15cm长的碎料。

装锅：将原料加入蒸馏桶。要求装得均匀。也可采用边装料、边通蒸汽的方法，即先在桶内整个截面上均匀铺上一层料，然后烧汽锅，蒸汽上穿时，往冒汽的地方放料，这样一层层地到装足20公斤。装完后，清除落在锅边的针叶，然后盖上冷凝器。

蒸馏：装完锅后，应加大火力，使锅内的水保持全面沸腾状态，防止火力忽高忽低。要经常检查注水管，如冒汽，应及时添水，防止因干锅而使油质变黄，降低等级。从冷凝器流出第一滴液体以后，过20 - 30分钟就开始大量流油，馏出液中油水比为1 : 4。原料中所含油量的60%在前3小时内蒸馏出来，这段时间是蒸馏的关键时刻。冷凝器中流出液体温度，就控制在30℃以下。因此，冷却水出水温度不应超过30℃。当冷凝液的水面少油花时为止。分油后废水可返回锅中再用。

针叶油易挥发，在空气中又很容易树脂化。因此，蒸馏出来的油称重后，应及时收集于贮罐内，并置暗处沉淀，以除去少量水分。再取上层净油装入棕色玻璃瓶或涂锌铁桶。装桶时用纱布滤去杂质，避免油与铁接触。

卸料：蒸馏完毕停火，打开冷凝器，掏出废渣。卸料后应检查蒸馏桶，每蒸三、四锅要清洗一次。为了提高冷凝效率和保证油的质量；冷凝器内外壁应随时清洗。

蒸馏一般进行4小时，装卸料半小时。

松树介绍请参考百度百科

泰山牌蒸馏锅植物精油萃取工艺流程

## 一、精油的收集：

植物的蒸馏液汇集在油水分离器中油水渐渐分层，油水分离器既是馏出液的接受器，又是精油与水分离的容器。根据精油相对密度的不同，分轻油即浮在水面的油，重油即沉于水底的油。有些植物如“香根草”既含轻油亦含重油。萃取结束后打开油水分离器底塞开关，缓缓放出重油（有重油的情况下）用瓶装好，再缓缓放尽里面的水，剩下原先浮在水面上层的精油装入玻璃瓶，用玻璃针筒抽去油层底部的水珠，放置过夜，第二天继续观察，再抽取油层底部的水珠。

## 二、泰山牌蒸馏锅精油蒸馏萃取各种方式的特点：

1、水中蒸馏：是将原料先放入蒸锅内，然后加入清水或上一锅蒸馏出来的纯露，水高度刚满过物料层。加热的方法有直接通入蒸汽加热、电夹套加热、锅底燃烧瓦斯（液化气、煤气均可）直火加热。在电夹套加热和锅底直火加热时需在蒸馏锅内物料与锅底之间设置筛板以防原料与热源直接接触造成烧焦，影响精油品质。

水中蒸馏原料始终淹没在水中，水散作用好，蒸馏较均匀，也不会因原料板结而造成蒸汽短路。水中蒸馏适于某些个体较大的鲜花，如：玫瑰花；破碎的果皮和易粘结的原料。但水中蒸馏精油中的酯类成分易水解，所以含酯类高的香料植物不能采用这种方法。

2、水上蒸汽蒸馏又称隔水蒸馏：是把原料置于蒸馏锅内的筛板上，筛板下盛放一定水量以满足蒸馏操作所需的足够的饱和蒸汽，水层高度以水沸腾时不溅湿原料底层为原则。水上蒸馏也可采用锅底直火加热、直接或间接蒸汽加热、电夹套加热方式。蒸馏开始，锅底水层首先受到加热，直至沸腾，所产生的低压饱和蒸汽通过筛板由下而上加热料层，从饱和蒸汽开始升入料层到锅顶形成水油混合蒸汽的整个过程，以缓慢进行为宜，一般约需20 - 30分钟。水上蒸馏原料只与蒸汽接触，产生的低压饱和蒸汽，由于含水量大，有利于精油蒸出，也有利于缩短蒸馏时间，节省燃料，提高得油率和油的质量。水上蒸馏应用较广，大面积种植的芳香植物为薄荷、香茅、桉树叶等都用水上蒸馏提取精油；此法也适用于破碎后的干燥原料包括某些干花。

3、水蒸汽直接蒸馏：是由电能蒸汽锅产生的蒸汽直接进行蒸馏。通常蒸汽在筛板下直接喷出，通过筛板的筛孔进入原料层加热原料。由电能蒸汽锅产生的蒸汽是具有一定微压蒸汽，温度较高而含水量又较低的饱和蒸汽，能很快加热料层。因此，对干料加热蒸馏时，干料必须在装锅前预先浸泡湿透。直接蒸汽蒸馏，其蒸馏速度快，温度高，可缩短蒸馏时间，高沸点的成分可蒸出，出油率高。直接蒸汽蒸馏法适于鲜料或预先湿处理的干料，如白兰叶、橙叶和桂叶等。

## 三、蒸馏速度及原料装载密度简述：

1、蒸馏速度：对于直接火加热水上蒸馏法以蒸馏叶、草类为原料，其蒸馏速率一般控制通过蒸汽量为每小时每平方米50公斤至80公斤。用蒸汽法蒸馏，一般蒸馏速度控制在每小时馏出液的数量应保持在蒸馏锅容积的5% - 10%左右。从原料质地和破碎程度考虑，质地比较松散或已充分破碎的原料，馏出速度可取小些，反之可适当取大。对于含醛成分较多的精油，如山苍子、香茅、肉桂等应加快馏出速度。一般蒸馏叶、草及花穗等原料，馏出速度也可快些。不管什么蒸馏方式，在蒸馏开始阶段的10分钟内，馏出速度应慢，以便把蒸锅内的空气排出，以后逐渐增大到工艺要求的馏出速度，蒸馏终点前10分钟，增大馏出速度，以便把残留在蒸馏锅内油水混合蒸汽尽快带出锅外。

在蒸馏过程中，测定蒸馏速率或馏出速度的方法也很简单，用量筒观察一分钟馏出液的数量，经几次测定求出平均值，然后换算成每小时的馏出液量，即为馏出速度，再除以蒸馏锅截面积，即得蒸馏速率。

2、装载密度：不同的原料有不同的装载密度。所谓装载密度是指蒸馏锅单位容积中所装载的芳香植物

原料的数量，即每升装多少公斤原料。例如2立方米蒸馏锅，即容积为2000升的蒸馏锅，若装入某种芳香植物原料为600公斤时，其蒸馏效果比较好，则这时的装载密度为0.3。不同种类的芳香植物原料进行水蒸汽蒸馏应有其最适宜的装载密度。一般芳香植物的装载密度介于0.2 - 0.4之间。泰山牌低温蒸馏锅是80l，因此装在20公斤比较合适。合理和适宜的装载密度，会有利于蒸汽的均匀穿透和上升，而不会造成蒸汽沿锅壁通过而走短路，在适宜的蒸馏速度时，原料不会穿洞或产生蒸汽无法通过原料层的不正常现象。正确的装载密度，应通过试验或由大量的生产实践中总结出来。一般花及草类的合理装载密度为0.2左右，兹将几个主要品种的芳香植物的合理装载密度列下：藿香 0.18 山苍子 0.3 黄衣草 0.20-0.25 白兰叶 0.16-0.18 香茅（未切碎） 0.23 香茅（切碎） 0.3 桉叶 0.2-0.25 桂叶（干叶） 0.12。

3、蒸馏时间：在芳香植物进行蒸馏时，芳香油的出油速度开始非常缓慢，表现在馏出液中油的含量比较少，随着水渗作用的进行，馏出液油水的比例逐渐变化，油的含量逐步增加，随着蒸馏时间的延长，最后馏出液中油的含量愈来愈少，而水的含量愈来愈大。这时虽然原料中仍然有少量的芳香油，它们大都隐藏在芳香植物组织的内部，或者未蒸出的芳香油多属于高沸点的成分，所以，这时即使加大蒸汽量，馏出液中芳香油所占的比例仍然很小。因此通常在蒸馏即将结束之前，应开大蒸汽将粘附在设备内的芳香油蒸出来，随即应考虑停止蒸馏。理论上的蒸馏终点，是指总芳香油量不再随蒸馏时间增加而增加时。但实际生产上往往按理论得率蒸出90 - 95%时，就作为蒸馏终点。若再蒸馏下去，经济上则不合算。一般鲜花、鲜叶类的蒸馏时间通常较短，质地比较松散或经过充分粉碎的原料，蒸馏时间短些，质地坚硬或未粉碎的原料，蒸馏时间长些。在生产上判断蒸馏终点，通常是观察馏出液中含油的变化情况，当蒸馏过程中，随着蒸馏时间的增加，馏出液上的油珠从大变小，呈现“油花”时，应认为已经到了蒸馏终点。

#### 4、原料的选择：

天然香料生产季节性很强，在生产季节即将到来之前，要检查和维修好生产设备，备配需用的原材料，重点检查生产设备是否渗漏，管路是否畅通等等。

把好原料关，保管好原料天然香料的原料，即使收割采摘适时，摘收部位符合要求，但由于植物品种的退化或不纯，都会影响精油的产量和油的品质，应该根据植物原料的特性，及时进行处理。如香叶、香茅等原料在采收之后，精油挥发散失较快，应尽快加工提油。若不能马上加工，应把原料摊开，避免发热。又如肉桂枝叶，收购后必须晾干堆垛，即使停放一段时间后才生产，油的质量仍有保证。

5、精油的存放：安全操作，严禁烟火。植物精油价格昂贵，装盛这些天然香料的容器不仅不能混杂，而且要求坚固，不透光，作好标记，充氮气或装满使之尽可能少与氧气接触，保存于低温黑暗处，不能使之变质或发生渗漏损失。两容器的精油要合并时，应经过香气鉴定或含量测定后，认为规格一致才能进行。精油都是易燃品，要严格遵守防火措施，库房内不宜有明火。

若有泰山牌蒸馏锅使用上的疑问或建议，欢迎您以电子邮件、电话、传真告知，我们将竭诚回复您的讯息。我们若接收到之订单有误或数据不完整，客服员会再次向您确认，出货前也会以email方式通知您商品预计送达时间，以提醒您按时签收。

如因运输不当造成不良破损，烦请来电或来函告知，我们会尽速为您处理换货事宜。（详情请参考购物需知商品瑕疵换货作业）办理退换商品时，请来电或来函告知，并请务必将商品、出货单及发票一同退回，否则无法接受办理。

关于订单交易、实时性问题等，为确保您的权益，请尽量使用客服信箱或来电告知，本公司的客服人员将会实时为您提供服务。

台湾客服信箱：sales@winemaker.com.tw 台湾客服专线：0931818015 (06)2688500 (06)2679995

台湾客服传真：(06)2688500 (06)2679995

台湾客服住址:台湾省台南市东区仁和路66号(仁德交流道附近)

台湾服务时间：星期一～星期五 早上08:00～下午4:30

(国定例假日除外)

大陆客服信箱：jjhrose@163.com

大陆客服专线：13857013805

网络即时通：skype:kissrosa qq：627193901

大陆客服地址：浙江省衢州市衢州台湾农民创业园

大陆服务时间：星期一～星期五 早上08:30～下午5:30

(国定例假日除外)