



旭阳粮油

# XUYANG

粮油机械设备专业供应商

PROFESSIONAL SUPPLIER OF GRAIN  
AND OIL MACHINERY AND EQUIPMENT



- ☎ 13137318837
- 📍 河南省新乡市凤泉区产业集聚区
- ✉ 594124929@qq.com
- 🌐 [www.yuxuyang.com](http://www.yuxuyang.com)



河南旭阳粮油机械有限公司

HE' NAN XUYANG GRAIN AND EDIBLE OIL MACHINERY CO., LTD



## 企业简介

Company Profile



河南旭阳粮油机械有限公司，坐落在河南省新乡市凤泉区，是一家从事各种食用油加工设备研发、生产、销售、服务于一体大型现代化公司。公司占地面积10000平方米，拥有6个标准化生产车间。

自成立以来，连续被评为：“重质量守信用模范单位”、“重合同守信用企业”等称号，取得新型油脂精炼脱蜡不锈钢设备专利证书，专利号：ZL 2021 2 0480606.5；商标证书：第50202979号。我公司拥有技术团队、制造团队以及售后服务团队，为每位用户打造现代食用油加工厂的交钥匙工程。

公司经营范围：榨油成套设备、浸出成套设备、精炼成套设备、动物油熬炼设备、灌装和包装成套设备。

公司自主研发的螺旋榨油机、液压榨油机、平转/拖链浸出器、DT/DTC脱溶剂、精密过滤机、精炼锅、脱色锅、脱臭锅/塔、冷冻结晶罐、灌装机、动物油真空熬炼锅等核心设备，拥有自主品牌，并占有市场一席之地，同时我公司拥有设计、安装、调试完整的服务团队，为油脂加工企业提供一站式全方位服务。

# 企业文化

Corculture Porate



## 经营理念

客户第一，回报社会  
以科技为先导，以质量创名牌  
Customer first and reward the society  
Lead by technology and be famous by quality

## 企业精神

团结进取，拼搏争先  
开拓创新，全面发展  
Unite to forge ahead and strive to success  
Open up to innovate and develop in an all-round way

## 企业方针

增强竞争意识，科学管理，以人为本  
坚持高新名优，面向市场，以质取胜  
Strengthen competition sense, scientific management and people-oriented  
Persist in advanced technology, famous brand and high quality

## 质量方针

一流产品，优质服务  
全员参与，诚信创新  
Top grade products and first-rate service  
Total involvement to innovate with good faith

# 企业资质

Enterprise Qualification



## 近期工程业绩

Recent project performance

序号	项目名称	项目单位
1	胡麻籽榨油、精炼脱蜡、灌装生产线	内蒙古大板国家粮食储备库
2	菜籽榨油、精炼油生产线	甘肃民乐县金冠油脂有限公司
3	桃榨油、精炼、脱蜡油生产线	新疆阿克苏天下福食品有限公司
4	茶籽榨油、精炼油生产线	湖南亚美茶油股份有限公司
5	茶籽榨油、浸出、精炼生产线	广东泰源农业科技有限公司
6	茶籽榨油、精炼油生产线	湖南省金富茶油有限公司
7	核桃榨油、精炼油生产线	陕西麟游县宏升核桃产业合作社
8	菜籽榨油、精炼油生产线	湖北巴东县神农溪油脂公司
9	茶籽榨油、精炼油生产线	湖南溆浦华富农产品有限公司
10	菜籽榨油、精炼油生产线	四川凉山康源农业科技有限公司
11	菜籽榨油、精炼油生产线	山西临汾玉珠榨油厂
12	茶籽油精炼生产线	安徽天一植物油有限公司
13	茶籽榨油、精炼油设备生产线	广东龙川县科创专业合作社
14	大豆榨油、精炼油设备生产线	黑龙江宝清县油脂有限公司
15	茶籽榨油、精炼油生产线	福建明郎农业发展有限公司
16	核桃榨油、精炼油生产线	甘肃清水县春木园油脂有限公司
17	菜籽榨油、精炼油生产线	海南新意油脂有限公司
18	菜籽榨油、精炼油生产线	广东肇庆宗艳粮油有限公司
19	核桃榨油、精炼油生产线	云南大理漾濞油脂有限公司
20	动物油脂熬油、动物油精炼	湖北汉川鑫宇油脂有限公司
21	动物油熬炼、动物油精炼	黑龙江富拉尔食用油脂有限公司

## 榨油成套设备

Complete set of oil pressing equipment



该工艺涵盖了清理-去石-调质-破碎-压胚-蒸炒--冷榨/热轧-毛油过滤-饼收集等组合工艺，针对不同物料，通过工艺调整，适用于花生、大豆、菜籽、胡麻、芝麻、茶籽等多种含油料作物的榨油工艺。

### 设备特点：

- 1、该设备适用物料范围广泛，根据不同物料可灵活调整。满足市场油脂品种多样化需求。
- 2、该设备全连续操作，设备自动化程度高，整个环节自动进出料，无需人工操作。操作工人2-3人/班即可。
- 3、该生产线采用我公司自主研发的榨油机、过滤机等核心设备，出油率高，饼残油低，毛油清澈、几乎无沉淀物。
- 4、车间含有除尘通风系统，车间清洁环保，满足食品加工行业卫生要求。
- 5、生产规模：5-200吨/天

# 浸出成套设备

Complete equipment for leaching



### 适用范围:

各种油料作物的预榨饼、机榨饼、胚片、膨化料，所有低含油料作物。

### 工艺特点:

- 1、采用先进的JP浸出器、拖链浸出器、DT/DTC脱溶剂。
- 2、高效溶剂回收和负压真空尾气回收技术。
- 3、充分热能多次回收技术，节能降耗效果明显。
- 4、生产规模：20-500吨/天原料。

### 200-500吨经济技术指标:

- 1、溶剂消耗1.5公斤/吨原料；
- 2、蒸汽消耗200-250公斤/吨原料；
- 3、电消耗7-8KW/吨原料；
- 4、水消耗：0.2吨/吨原料；
- 5、粕中残油<0.5%；
- 6、粕中残溶<500PPmm。

— 选择我们 用的放心 —

## 浸出器

贴心服务 | 厂家直销 | 诚信商家



### 多年经验专业技术

◆ 因为专业 所以信赖 ◆

01

优良材质

精心挑选优质材料，  
分毫不可马虎，质量始终如一。



02

做工细致

采用先进工艺，精工制作，  
确保产品质量。



03

厂家直销

作为一家专业的生产厂家，  
我们始终坚持“诚信、专业、  
服务”的经营理念，为客户提供最优质的产品和服务。



## 产品细节



# 精炼成套设备

Complete refining equipment



**工艺介绍:** 经过榨油、浸出提取出来毛油含有一定的杂质, 需经过水化脱胶, 碱炼脱酸、脱色、脱臭工序, 有的物料米糠、葵花籽、玉米胚芽毛油还需要脱蜡脱脂, 达到国家一级食用油标准。

我公司开发的油脂精炼已形成整体模块化, 单元模块化成套工艺单元, 具有操作简单、安装使用方便, 油损耗低, 等特点。

**适用规模:** 300KG-5吨/天一体化设备, 5-300吨/天单元模块化组合成套设备。

**适用物料:** 大豆、花生、棉籽、菜籽、茶籽、动物油等油脂。

**技术产品指标:**

- 1、透明度: 澄清、透明。
- 2、气味: 无异味。
- 3、色泽: (罗维朋比色计133.4槽)  $\leq R1Y10$
- 4、水分及挥发物: 0.1%。
- 5、杂质:  $<0.1\%$
- 6、酸价 (mgKOH/Kg)  $\leq 0.2$
- 7、过氧化值 (mmol/Kg)  $\leq 5$



小型精炼机组型号参数

型号	日处理量产量 KG	动力 KW	热源耗能万 Kcal	尺寸长×宽×高
YJL-300	300	8.5	2	4X1.5X2, 25
YJL-500	500	12	4	4X1.5X2.5
YJL-1000	1000	15	5	6X1.8x2.5
YJL-2000	2000	17.5	8	7X1.9X2.8
YJL-3000	3000	18	10	8X2.1X3
YJL-5000	5000	25	10	9X2.25X4.5
YL-10000	10000	30	15	11X2.5X5

技术产品指标:

- 1、透明度: 澄清、透明。
- 2、气味: 无异味。
- 3、色泽: (罗维朋比色计 133.4 槽)  $\leq R1Y10$
- 4、水分及挥发物: 0.1%。
- 5、杂质:  $<0.1\%$
- 6、酸价 (mgKOH/Kg)  $\leq 0.2$
- 7、过氧化值 (mmol/Kg)  $\leq 5$

30-100吨/天全连续精炼车间



# 动物油熬炼设备

Animal oil refining equipment



### 动物油熬炼工艺流程图

1

新包破碎

2

预热解冻

3

负压熬炼

4

油渣分离压  
榨过滤

5

真空脱水脱  
臭

环保型动物油提炼设备



破碎机



负压熬炼锅



油渣分离机



分离榨油机



叶片过滤机

## 工艺原理介绍:

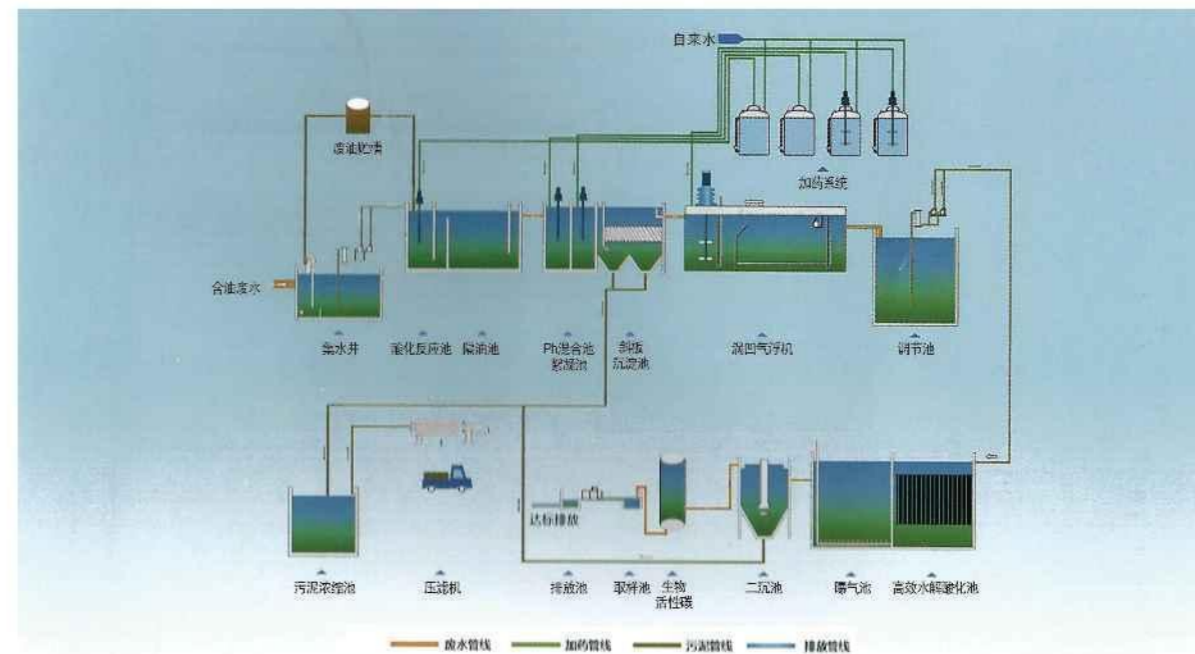
动物原料首先通过输送机进入到破碎机进行破碎，破碎达到熬炼的比较好尺寸，然后进入到熬炼锅中进行熬制。经过熬制后的油与渣通过油渣分离刮板进行油渣粗分离，分离出的油经过叶片过滤机除去杂质，渣进入螺旋榨油机榨取残留油脂后，粉碎打包储存。熬炼过程中产生的废气经过除臭环保装置处理达标后排放。

## 我公司设备特点:

1、本工艺采用卧式真空熬油锅，具有受热面积大，搅拌均匀自动清洗装置，有效的防止生料或焦糊现象，因原料自身含水量大故熔炼温度达到85度厚开始真空脱水，真空度会随着蒸汽挥发的增加而降低，在脱水过程中保持熔炼锅内真空度，在真空状态下进入负压反应釜的动物油原料可快速实现油水渣分离。

2、真空脱水除臭工段是动物油熬炼工艺流程中附加的一个工段，主要用来处理废气。真空喷射泵可以使熬炼锅内产生真空状态，真空管道配套不锈钢列管冷凝器可以使原料中的水分子及异味微分子挥发物在真空状态下快速从原料油脂中分离，随真空管道流动进入水喷淋除臭塔，在冷水循环下将分裂出的水分子及异味分子冷凝，冷凝后的废水及未冷凝的气体经管道排入厂区废水处理站进行下一步处理，实现有组织排放。

## 油脂废水处理工艺流程图 →



## 工艺特点:

废水首先自流通过人工隔栅，除去废水中的漂浮物，自流进入调节池，均衡原废水的水质水量。为防止SS在调节池中沉淀，在调节池中安装几根曝气软管，起搅拌作用，同时调节池具有水解、酸化池的功能，可将部分大分子有机污染物降解为小分子污染物，去除部分有机污染物。

在调节池中设置潜污泵，将污水提升至接触氧化池，在接触氧化池中，有机污染物被生物膜上的好氧微生物深度降解，达到排放标准或优于达到排放标准；接触池出水自流进入二沉池，沉淀后出水达标排放。

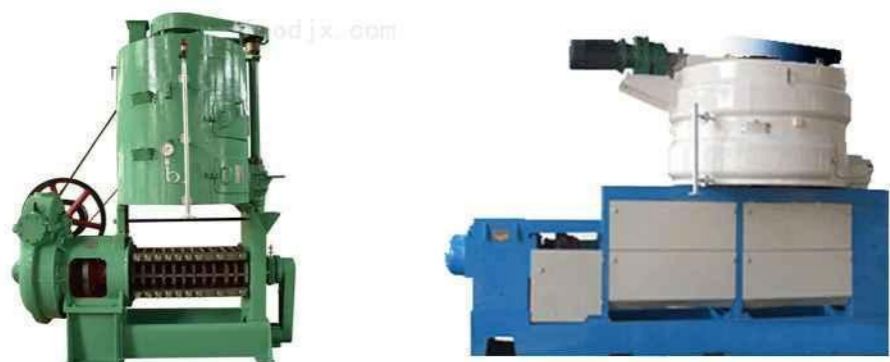
剩余污泥、删渣进入污泥井，然后用污泥泵提升到污泥干化场，经自然干化脱水后外运处置。

干化脱水产生的滤液回流到调节池，再通过处理系统处理。



## 油脂装备-热榨榨油机

Grease equipment - Hot press oil press



本机适用于榨取菜籽、花生仁、芝麻、棉籽仁、大豆、椰子、茶籽、葵花籽等植物油脂。根据用户需要，可更换榨螺，用于榨取米糠等含油的油料。

### 设备特点：

- 1、本机主轴、榨螺、榨条、齿轮等主要零件，均系优质合金制造，并经硬化处理。
- 2、蒸炒兼用，可根据油料在压榨时不同的温度需要予以调整，从而获得高质量的油脂。
- 3、自进料蒸炒至出油、出饼全连续自动工作，管理简便，劳动力节省。

### 适用范围：

1、榨油机：适用于榨取菜籽、花生仁、芝麻、棉籽仁、大豆、椰子、茶籽、葵花籽等植物油脂。根据用户需要，可更换榨螺，用于榨取米糠等含油的油料。

2、预榨机：适用于植物油厂预榨—浸出或两次压榨工艺，可处理花生仁、棉籽仁、菜籽和油葵仁等含油较多的多种油料。

设备主要技术参数

型号	处理量 T/D	干饼残油 %	功率 KW	净重 KG	外形尺寸 长 X 宽 X 高 (米)
200 型	9-10 吨/天	6	18.5	5000	2.85X1.85X3.27
202 预榨机	45-50 吨/天	13	30KW	5500	2.9X1.85X3.64
204 预榨机	75-80	15-18	30/5.5、3	5800	2.9X1.85X4.1
YZY28 型压榨机	130-160	15-20	55/75/15	9380	3.708X1.92X3.84
YZY320 型预榨机	200-260	15-18	110	12650	4.832X2.971X3.326
YZJ340	300	11-16	185/7.5	14980	4.935X1.523X2.664

## 榨油装备-冷榨机

Oil press equipment - cold press



本设备特别适用于各种特色植物油料的冷榨加工。压榨油温低、出油率高、饼粕残油低，油脂颜色浅、品质好、营养丰富，达到同类产品国际标准。

适用于压榨脱皮菜籽、花生仁、大豆、橄榄、核桃仁、玉米胚芽、米糠、茶籽、红花籽、沙棘籽、印楝籽、橡胶籽、花椒籽、番茄籽、西瓜籽、葡萄籽、亚麻籽、月见草、辣椒籽、蓖麻籽、柑橘籽、可可豆、咖啡豆、紫苏、杏仁、桃仁等多种植物油料。

### 特点：

- 1、冷榨油色浅，营养丰富，经沉淀过滤即得纯天然油品，节省精炼费用，降低炼耗。
- 2、低温压榨饼的蛋白破坏程度小，有利于植物蛋白的充分利用。
- 3、入榨温度低（常温~50℃）有效节省蒸汽。
- 4、压榨过程中油料未与任何溶剂、酸、碱、漂土、化学添加剂等化学原料接触，油脂和饼粕营养成分及微量元素损失小，饼粕蛋白含量高。

设备主要技术参数

型号	处理量 T/D	干饼残油%	功率 KW	净重 KG	外形尺寸 长 X 宽 X 高 (米)
LYZX-18	6-12	4-8	22/4/3	3500	3.175X1.85X2.6
LYZX-24	20-25	10-19	30/5,5/3	6300	3.18X1.85X3.98
LYZX-28	40-60	15-19	45/11	9600	3.8X3.1X3.1



## 油脂装备-小型榨油机

Grease Equipment - Small oil press



### 优势:

- 1) 采用条排榨条, 替代传统的圆排, 榨膛压力更大, 出油率更高, 出渣量更少;
- 2) 此螺旋榨油机可冷榨可热榨;
- 3) 此螺旋榨油机可榨花生、葵花籽、油菜籽、大豆等多种油料;
- 4) 榨螺、条排、轴等核心部件经过渗碳+淬火处理, 耐磨性能好;
- 5) 配置斗式提升机, 实现自动上料, 更节省人力;
- 6) 料斗内配置搅拌叶, 实现强制喂料, 解决油料拥堵不下料的问题;
- 7) 配置真空滤油系统, 实现榨油和滤油同时进行;
- 8) 配置油饼收集箱, 可暂存油饼并随时控制油料和油饼比例;
- 9) 自动收集利用完的油饼, 直接装包;
- 10) 配置电控柜, 更容易控制和操作;
- 11) 电机架可调节, 使皮带和皮带轮配合效率更高;

型号	尺寸	重量	功率	真空功率	榨螺转速	加工量
6YL-120	2000*1600*2700mm	1500Kg	15Kw	1.1Kw	100-130r/min	120-160Kg/h
6YL-130	2150*1600*2700mm	1680Kg	22Kw	1.1Kw	100-130r/min	180-300Kg/h
6YL-122-3(188)	2600*1600*2700mm	1650Kg	18.5Kw	1.1Kw	100-130r/min	160-280Kg/h
6YL-150	2550*1800*2700mm	1800Kg	30Kw	2.2Kw	100-130r/min	220-450Kg/h
6YL-160	2650*1900*2700mm	1900Kg	30Kw	2.2Kw	100-130r/min	300-600Kg/h
6YL-180	2700*2000*2700mm	1980Kg	37Kw	2.2Kw	100-130r/min	400-750Kg/h
6YL-220	2920*1900*2700mm	2000Kg	30Kw	2.2Kw	100-130r/min	400-800Kg/h
6YL-230	2820*1900*2700mm	2100Kg	37Kw	2.2Kw	100-130r/min	500-1000Kg/h

## 油脂装备-提升机

Grease equipment - Hoist



### 斗式提升机使用范围



### 产品配件

长期供应产品配件

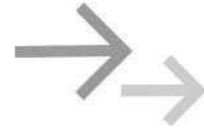


### 设备参数:

型号	料斗型式	输送量 m <sup>3</sup> /h	料斗速度 m/s	物料最大块度 mm	提升高度 m	最大功率 kw
TD100	Q	4	1.4	15	39	2.2
	H	7.6				
TD160	zd	16	1.6	25	39	7.5
	sd	27				
TD250	zd	38	1.8	30	38	15
	sd	59				
TD315	zd	42	2	35	38	18.5
	sd	67				
TD400	zd	68	1.2	40	38.5	30
	sd	110				
TD500	zd	96	1.4	50	38.3	30
	sd	154				
TD630	zd	148	1.5	60	38	30
	sd	238				
TH160	zh	19	1.2	25	30	7.5
	sh	30				
TH250	zh	30	1.4	30	38	11
	sh	48				
TH315	zh	35	1.5	35	39	15
	sh	59				
TH400	zh	58	1.5	40	38	22
	sh	94				
TH500	zh	73	1.5	50	38	22
	sh	118				
TH630	zh	114	1.5	60	37	22
	sh	185				

## 油脂装备-去石机

Grease Equipment - Stoning machine



品牌: 豫旭阳机械  
名称: 分级去石机  
型号: TQSF80型  
重量: 550kg  
动力: 2\*0.25kw  
尺寸: 1500x1420x1650mm  
产量: 油料2-3吨/小时  
功能: 本机主要用于油料初清之后, 对油料进行分级。能有效的去除油料中的并屑石及与草籽秕麦等杂质。  
产地: 新乡

项目 型号	产量 (t/h)		动力 (kw)	外形尺寸 长x宽x高 (mm)	重量 (kg)
	初清	净清			
TQSF80a	3	2	2x0.25	1500x1420x1650	550
TQSF100a	7	5	2x0.55	1660x1426x2156	630
TQSF125a	15	10	2x0.55	1660x1676x2156	690

## 油脂装备-袋式过滤器

Grease equipment - Bag filter



GFDL系列袋式过滤器是一种精巧、节能、高效、密闭, 适应性强的多用途过滤设备。主要有过滤筒体、过滤筒盖和快开机构、不锈钢滤筒等主要部件组成。构造合理、密封性好、流通性强、操作简单等诸多长处。尤其是滤袋侧漏机率小能正确保障过滤精度, 并能快捷的改换滤袋, 使得操作成本下降。滤筒内外表面采取机械喷砂抛光处理, 平均、易清洗。不同的滤液和杂质颗粒可选用不同的材料与精度的滤袋, 更换滤袋十分方便, 基本无物料消耗。

### 适用物料

APPLICABLE INDUSTRIES

食用油、油漆、啤酒、医药、化工、牛奶、矿泉水、热溶剂乳胶、工业用水、糖水、树脂、油墨、工业废水、果汁、蜡类等。



## 油脂装备-清理筛

Grease equipment - Cleaning sieve



### 产品结构展示

品质源于细节, 细节决定成败



高余量筛网设计, 承载力稳定, 使用寿命长。  
筛网收放方便, 调整稳定, 使用寿命长。  
单面筛网小型化, 完整颗粒及杂质筛除。  
筛网固定, 防漏油, 力量更均匀, 筛网孔体是客户可更换筛网。

### 技术参数

TECHNICAL PARAMETER

型号	过滤面积 (m <sup>2</sup> )	进口直径 (mm)	最高流速 (m <sup>3</sup> /h) (粘度=1厘泊)	最高工作压力 (MPa)	最高工作温度 (°C)	公称过滤精度 (μm)
GFDL-1P1S	0.25	DN40	10	1.0	PP材质滤袋 丁晴密封件 (80°C)	1、5、10、15、 26、40、50、 60、75、80、 100-1200
GFDL-1P2S	0.5	DN50	20			
GFDL-2P1S	0.5	DN50	20			
GFDL-2P2S	1	DN65	40			
GFDL-4P1S	1	DN65	40			
GFDL-4P2S	2	DN80	80			
GFDL-6P2S	3	DN100	120	0.6	PE材质滤袋 丁晴密封件 (90°C)	100-1200
GFDL-8P2S	4	DN125	160			
GFDL-10P2S	5	DN150	200			
GFDL-12P2S	6	DN200	240			
GFDL-14P2S	7	DN250	280			
GFDL-16P2S	8	DN300	320			
GFDL-20P2S	10	DN300	400		PTFE材质滤袋 氟橡胶密封件 (180°C)	

# 油脂装备-震动过滤机

Grease equipment - Vibration filter



## 产品细节

PRODUCT DETAILS



### 产品特点

PRODUCT FEATURES

- 密闭结构设计，环保、卫生、无损耗
- 特制滤板，无需滤布、滤纸，清洗简便，使用寿命长
- 机械振动自动排渣
- 液压密封，操作简单，维修更方便，费用低
- 二次过滤，无残留液体，渣干净

- 无需滤布、滤纸，大大降低过滤成本。
- 全密闭式操作，环保、无物料损耗。
- 振动排渣，大大降低工人劳动强度，实现连续作业。
- 液体中的料渣或活性炭(白土)过滤或脱色过滤，可摒弃传统过滤机使用的不足。

### 用途:

油脂行业：机榨毛油、植物油、动物油脱色。  
 食品饮料行业：化工行业、医药行业、聚醚行业等。

### 特点:

该产品设计结构紧凑，占地面积小，过滤效果高，滤液透明和细度好，无物料损耗，不消耗滤纸、滤布或纸芯，设备操作、维护、清理方便。

### 主要结构:

过滤机主体是由壳体、滤网片、起盖结构、自动排渣装置等组成。

### 工作原理:

滤网片是由多层不锈钢丝网组成，安装在中心集料管上，拆装清理十分方便。过滤时，含助滤剂的滤液通过输送系统（泵或其他工具）进入滤机，使滤网片上形成稳定的滤饼（滤饼层可提供无数的细微通道）后，待滤液即经滤饼层微孔进行实际过滤。

### 主要技术指标:

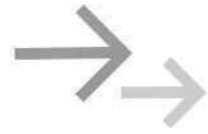
工作压力（MPa）额定压力0.1-0.4压力0.5  
 油脂工作温度：脱色≤150℃ 毛油≤80℃  
 油中油渣含量：脱色≤0.05% 机榨毛油≤0.2%  
 渣中油脂含量：≤25%

### 技术参数:

型号	ZY-4	ZY-8	ZY-12	ZY-15	ZY-20	ZY-30	ZY-40	ZY-50	ZY-60	ZY-80
过滤面积 m <sup>2</sup>	4	6.5	12	15	20	30	40	50	60	80
筒体直径	500	650	900	900	1100	1200	1300	1400	1500	1600
滤片间距	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80
进口	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50
出口	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
溢流口	Dg32	Dg32	Dg32	Dg32	Dg32	Dg32	Dg50	Dg50	Dg50	Dg50
排渣口	400	400	400	400	500	600	600	600	800	800
高度	1200	2350	2350	2450	2450	2550	3400	3500	3600	3800
主机重量	200	800	1300	1500	1800	2500	3400	3800	4500	6000

# 油脂装备-小型灌装机

Grease Equipment - Small filling machine



## 酱料灌装机

专为粘稠液体开发/化妆品芝麻酱八宝粥

### 设备材质介绍



豫旭阳 智能灌装机 Z5-CZ-12L

流量式灌装机

基于神经系统的深度学习方式，通过数千万次机器学习，获得优化弥散数据曲线，进行智能校准！

**您** 只需要按灌装克数，程序自动完成剩余计算

多位置灌装设计

### 产品参数

### 产品多角度展示

产品畅销海外

技术指标

- 速度：12L/min
- 寿命：>600吨
- 电压：12V
- 功率：<240w
- 精度：±2g

称重款

14cm

34cm

01 正面展示

侧面展示 02

03 背面展示

豫旭阳/品质保障

## 称重灌装机

灌装种类多达20种

### 宝贝详情

容积：33升（装蜂蜜94斤）

速度：80克/秒（5公斤/分钟）

精度：±2克

范围：50克—2500克 分装

电压：12V（适配110-240V）

供气压力：0.3-0.8MPa

工作温度：18-35摄氏度

功率：<5w

### 细节彰显品质

贴心安全配置

接地线!

自由操控

家式灌装机核心泵

通用值水梳配件