

# ZHONGNAN PHARMACEUTICAL MACHINERY FACTORY



中南制药机械厂

ZhongNan Pharmaceutical Machinery Factory



中南药机 售后服务

# 目录

## CONTENTS

1

公司简介

Company Introduction

2

颗粒剂生产线介绍

Production Line

3

产品介绍

Products

4

合作单位展示

Clients

# 公司简介

## Company Introduction



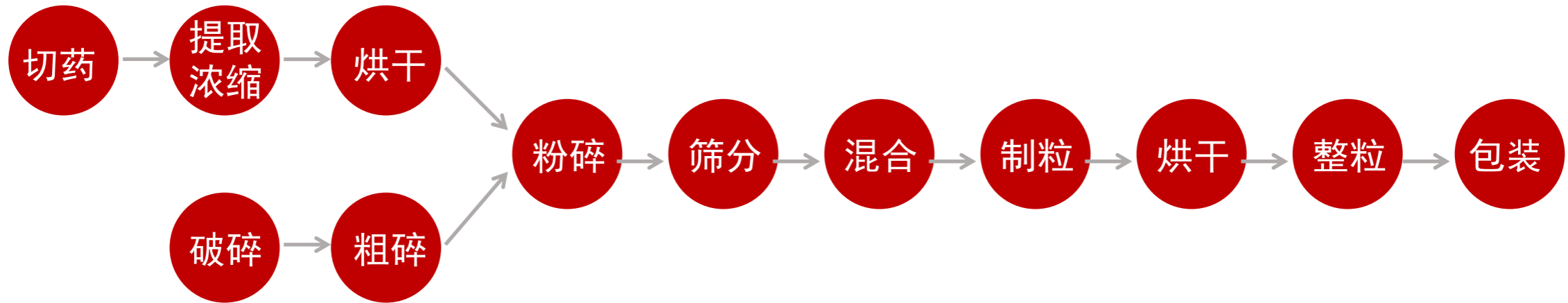
中南制药机械厂，是我国制药机械行业知名企业之一，是国内制药企业和医药设计院首选推荐的设备制造商。据不完全统计，50余年来，我国有三分之二以上的制药厂使用了中南制药机械。部分医院、化工厂、生物制品厂、粮油食品厂、兽药厂、农药厂同时使用了中南制药机械。

本厂总部座落在长沙市国家高新技术产业开发区，是获得国家创新基金支持的优质企业，已通过ISO9001:2015质量管理体系认证。主要产品有：压片机系列、粉碎机系列、胶囊充填机系列、包装机系列、液体灌装系列等60余种。目前全球有美国、加拿大、日本、俄罗斯、韩国、埃及、马来西亚、法国、德国、朝鲜、越南、香港等19个国家和地区使用了本厂产品。

本厂根据市场发展情况，研发生产出成套的制药教学设备，专供高中等院校实验室教学及模拟生产使用，其中有：片剂、颗粒剂、胶囊剂、丸剂、口服液、水针及小型软膏生产线；并且研发了仿真教学软件，具有独立知识产权，已申报省、市科技计划项目。

# 颗粒剂生产线介绍

## Production Line



## 设备价格

序号	设备型号名称	市场价格 (元)	备注要求	序号	设备型号名称	市场价格 (元)	备注要求
1	PS鄂式破碎机			11	GF-150涡轮自冷式粉碎机		
2	CS-100粗碎机			12	ZNDY-4一体式混合机		
3	ZNY-686中药切片机			13	CH-10槽型混合机		
4	QXL-150型选料式切片机			14	VH-10混合机		
5	DQ-400型剃刀式切药机			15	SWH-10三维混合机(三罐)		
6	WQ-300型往复式切药机			16	GHL-10L高效湿法混合制粒机		
7	ZNTD-100L提取浓缩机组			17	YK-60摇摆式颗粒机		
8	HG-4/HG-6烘箱			18	KZ-80快速整粒机		
9	GF-180涡轮自冷式粉碎机组			19	ZS-400振荡筛		
10	SF-130型中药粉碎机			20	ZKB-K颗粒包装机		

# 产品介绍

## Products

### PS鄂式破碎机

#### 简介与特点：

工作原理：两块成契形的鄂式夹板，其中一块相对另一块作往复摆动，物料在契形夹板内被破碎。

主要用途：用于坚硬、脆性的动植物药材或非金属材料的破碎。

主要特点：在主轴上装有大转动惯量的飞轮，整机运转平稳，能耗低，采用耐磨合金特制的鄂式夹板，提高破碎工作效率。

#### 主要技术参数：

- 1、参考产量：60-200 kg/h
- 2、进料粒度：< 80 mm
- 3、出料粒度：6-20 mm
- 4、电压功率：380 v 2.2 kw
- 5、外型尺寸：700X500X1000 mm<sup>3</sup>



### CS-100型粗碎机

#### 简介与特点：

本机可作为粉碎加工前道工序的配套设备，它对物料粘度、硬度及纤维的限制均能较好地适应，适应物料范围极广，粉碎效果远超过目前市场上普及型P型粉碎机。

物料由进料斗送进粉碎室，经刀刃和刀座的冲击，旋转刀和固刀同时剪切粉碎，由于受到旋转离心力的作用，物料自动流向出口处，该机是采用卧式粉碎结构，不受物料粘度，硬度，软度等的限制，对任何物料都能起到较好的粗碎效果。

#### 主要技术参数：

- 1、生产能力：80-150 Kg/h
- 2、进料粒度：< 500 mm
- 3、出料粒度：0.5-20 mm
- 4、主轴转速：1000 r/min
- 5、粉碎细度：6-10 mm
- 6、工作噪音：< 60 dB
- 7、外型尺寸：1100X650X1400 mm<sup>3</sup>
- 8、电机功率：3kw 380v



# 产品介绍

## Products

### ZNY-686型中药切片机

本机广泛适用于中药房、药店、中药加工厂，选用单相电机，采用高档耐磨轴承，并安装四把刀片，速比慢而切片功效高，切片厚薄可以调节。

本机可切成斜片、横片、直片，适用于参类、天麻及其它贵重药材的切片。

具有体积小、效率高、操作简便、精巧美观，省电安全等特点。

#### 主要技术参数：

- 1、设备功率：300w 220v
- 2、切片次数：720片/分
- 3、电机转数：1400转/分
- 4、切片厚度：0.5-3mm
- 5、设备重量：12.5kg
- 6、外型尺寸：300X180X240mm<sup>3</sup>



### QXL-150型旋料式切片机

本机用于根茎、果实、种子类药材和块状农副产品切片加工。设备工作时，将物料从高速旋转的转盘中心孔投入，在离心力的作用下物料滑向外圈内壁并作匀速圆周运动。当物料经过安装在切向的固定刀片时，瞬间被切成片状。

本机可连续工作，切出片型好，效率高，并能自动适应进料量，避免闷机。整机可用水冲洗清洁、易操作、不污染物料，安全性高，符合GMP要求。

#### 主要技术参数：

- 1、投料尺寸：< 150 mm
- 2、切片厚度：0.5-8 mm
- 3、切片频率：1920 次/分钟
- 4、参考产量：100-600 kg/h
- 5、电机功率：1.5kw 380v
- 6、整机重量：135 kg
- 7、外型尺寸：650X520X870 mm<sup>3</sup>



# 产品介绍

## Products

### DQ-400型剁刀式切药机

本机适合于根、皮、茎、藤、草、花类条状农副产品和水产品，树枝、杆状、长条物料的切片，效率极高。技术特点是改进了步进装置，精密稳定，其性能接近往复式切药机，且价格较低。

本机采用挤压式输送链与往复式刀架呈垂直布置，物料连续向刀架输送，由刀架上的刀片将物料切成片状，操作简单，故障少，易维护。

#### 主要技术参数：

- 1、切刀频率：350次/分
- 2、切刀尺寸：200× 50 mm
- 3、切刀厚度：0.5-25 mm
- 4、参考产量：300-600 kg/h
- 5、电机功率：2.2kw
- 6、设备重量：500kg
- 7、外形尺寸：1800X630X1020mm<sup>3</sup>



### WQ300型往复式切药机

本机适用于所有根、皮、茎、藤、草、花类和大部分果实、种子类药材或农副产品、水产品切制加工。可切制0.7-60mm范围内片、段、条等一般饮片。如配组合刀可切制7-20mm范围内多边形颗粒和正方形颗粒。本机采用特制的输送带和压料机构将物料按设定的距离作步进移动，直线运动的切刀在输送带上切断物料。可连续作业，自动适应进料量，切制颗粒饮片的细粉率在5%左右。整机可用水冲洗，符合GMP标准。

适用范围：天冬、麻黄、甘草、黄芪、枳壳、柴胡、丹皮、杜仲、生（熟）地、灵芝、人参、麦冬、红枣、芍药、黄柏、厚朴、独活、青风藤、柿蒂、辣椒、白术、鱼腥草等动植物药材，鱿鱼、墨鱼、鳗鱼、海带等农副产品及水产品。

#### 主要技术参数：

- 1、刀门宽度：264mm
- 2、切刀高度：56mm
- 3、切刀频率：120-380次/分钟
- 4、切断长度：0.7-60mm
- 5、参考产量：20-800kg/h
- 6、设备功率：1.1kw 220v
- 7、调速方式：变频调速
- 8、整机重量：480kg
- 9、外形尺寸：1750X950X1430mm<sup>3</sup>



# 产品介绍

## Products

### ZNTD系列提取浓缩机组

用途：本机组适用于中草药及多种植物的有效成分提取、浓缩，可实现溶剂回收及芳香油收集。特别适合医院、药厂、高中等院校实验室、科研单位研制新产品及小批量多品种生产。

本机组具有如下特点：

- 1、本机组占地面积小、制作精致、配套齐全、操作方便。
- 2、本机组配备：真空泵、药液泵、过滤器、受液槽、控制柜等配套附件。机组分为蒸汽加热和电加热，购买后只需接上水、电或蒸汽后即可使用。
- 3、机组功能齐全，适用于水提和醇提，能进行常压和负压提取，并可回收挥发油。配置真空转换器及控制箱，操作方便，可实现常温提取低温浓缩；常温提取常温浓缩；低温提取低温浓缩等工艺要求。
- 4、本机组加热和降温快捷、加热均匀。罐上配有安全减压装置，确保使用安全。
- 5、可以实现回流提取工艺，减少提取浓缩时间，节省溶媒。
- 6、独特的油水分离器设计，集真空转换功能于一体，使油水分离效果更好。采用玻璃材质，便于观察。
- 7、与设备提供配套的虚拟仿真软件一套。



型号	ZNTD-20	ZNTD-50	ZNTD-100	ZNTD-200	ZNTD-300	ZNTD-500
提取罐容积L	20	50	100	200	300	500
浓缩罐容积L	20	50	100	200	300	500
投料量kg	3-10	5-15	10-30	20-60	30-100	50-167
浓缩比重	1.2-1.4					
夹套工作压力Mpa	< 0.1					
罐内工作压力Mpa	常压或负压					
工作温度℃	40-100					
加热介质	蒸汽、导热油、水					
电加热功率	6+6	12+12	15+15	18+18	36+24	60+48
循环耗水量m <sup>3</sup> /h	1.5	2	2.5	4	8	12
温度显示范围℃	0-200					
外形尺寸mm	1900X650X2000	2500X750X2400	2800X850X2900	3260X1020X3120	3600X1190X3500	4360X1360X4100

# 产品介绍

## Products

### HG系列烘箱

本机广泛适用于制药、化工、食品、轻工、电子等行业的实验室生产物料、成品的烘干和除湿，是实现热循环的最小型烘箱，也是我厂专为高教实验室设计的新型烘干设备。本机采用PLC控制，以电为热源，通过热交换器加热，利用风机促使箱内热空气循环，热空气流经分层烘盘与物料进行热交换，并带走物料的湿气，从而完成整个干燥过程。箱内温度可定值后自动保温，烘盘上下温差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。



型号	HG-4	HG-6
有效容积	0.06 m <sup>3</sup>	0.09 m <sup>3</sup>
每次干燥	8 kg	12 kg
散热面积	0.14m <sup>2</sup>	0.18 m <sup>2</sup>
上下温差	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	
控制系统	PLC, 4" 屏幕	
加热功率	4 kw	6 kw
风机功率	0.25 kw	
风机风量	3450mm <sup>3</sup> /h	
非标烘盘	4个	6个
内档尺寸	455X345X408 mm <sup>3</sup>	640X660X510 mm <sup>3</sup>
外型尺寸	815X410X750 mm <sup>3</sup>	935X622X1160 mm <sup>3</sup>

# 产品介绍

## Products

### ZN系列台式微型粉碎机

本机适用于各种中药房、药店、医院、门诊部、中药加工场等。

本机的关键，是使用了优质高速电机和高速耐磨轴承。工作时，电机以25000转/分钟的高速平稳旋转，快速粉碎各种药材。如：灵芝、三七、洋参等。粉末细度可达到200目。本机因其体积小、效率高、操作简便、省电、安全，在全国市场占有率极大。



型 号	ZN-100	ZN-200A	ZN-400A	ZN-500A	ZN-750A	ZN-1000A
粉碎克数	100g	200g	400g	500g	750g	1000g
电 压	220V	220V	220V	220V	220V	220V
功 率	500W	800W	1200W	1300 W	2000W	2400W
电机转速	25000转/分					
重 量	2.9kg	6kg	9.5kg	10.5kg	13kg	15kg
外形尺寸	150X150X300mm	200X220X330mm	200X220X360mm	200X220X360mm	200X220X375mm	200X220X420mm

# 产品介绍

## Products

### GF-180涡轮自冷式粉碎机组

本机是是目前小型粉碎机中最优质机型之一。其特点是：除保留涡轮式结构外，为适应剪切粉碎各种物料，动盘叶片制作成刀片状，粉碎效率提高，细度增加，机器运行更轻松；体积小，更符合客户的空间要求；增加除尘装置，有效的避免物料外泄。物料粉碎细度10-120目。除粉碎一般物料外，尤其适合于热敏性和粘性物料的粉碎。主要适用于化工、医药、染料、农药、食品、砂糖、食盐、植物纤维（中草药、甘草、海参、大黄等）保温材料、碳黑、活性炭、科研等行业和物料，符合GMP标准。

- |                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 1、生产能力：20-50kg/h  | 7、电机功率：2.2kw 380v                  |
| 2、主轴转速：3800rph    | 8、风机功率：0.37kw 380v                 |
| 3、粉碎细度：10-120mesh | 9、外形尺寸：900X500X1400mm <sup>3</sup> |
| 4、进料粒度：< 12mm     | 10、整机净重：120kg                      |
| 5、粉碎仓尺寸：180mm     | 11、粉碎原理：涡轮自冷                       |
| 6、动盘尺寸：155mm      |                                    |



### SF-130型中药粉碎机

本机适用于医药、农业、食品、化工、合金、冶金、地质、科研等单位，粉碎小批量中草药、贵重药材、矿石、化学原料等。本机集粉室采用全封闭消

音结构，可有效地减低工作噪音，电机转速7000转/分。本机采用304#不锈钢材料制造，具有较强的耐磨耐腐蚀特点，适合加工高级和有腐蚀性物料。

本机采用冲击式粉碎方法，物料进入粉碎室后，受到高速回转的六只活动锤体冲击，经齿圈和物料相互撞击而粉碎，被粉碎的物料在气流的帮助下，通

过筛孔进入装粉袋，不留残渣。本机具有效率高、噪声低、工作性能和产品质量可靠，操作安全，药物卫生和损耗小等优点。

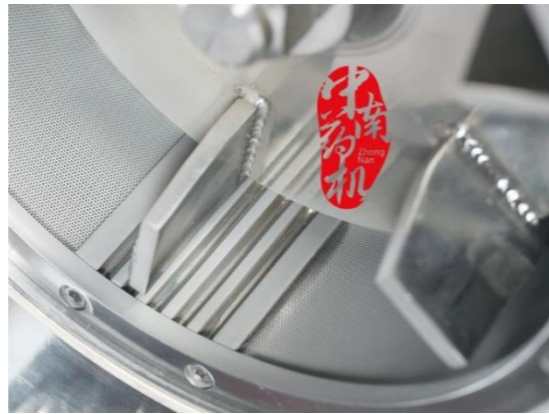
#### 主要技术参数：

- 1、生产能力：5-15kg/h
- 2、主轴转速：7000r/min
- 3、粉碎细度：10-120目
- 4、工作噪音：≤85分贝
- 5、运转方向：顺时针方向
- 6、物料极限：5X5X5mm
- 7、电机功率：1.1kw
- 8、外型尺寸：670X380X820m<sup>3</sup>



# 产品介绍

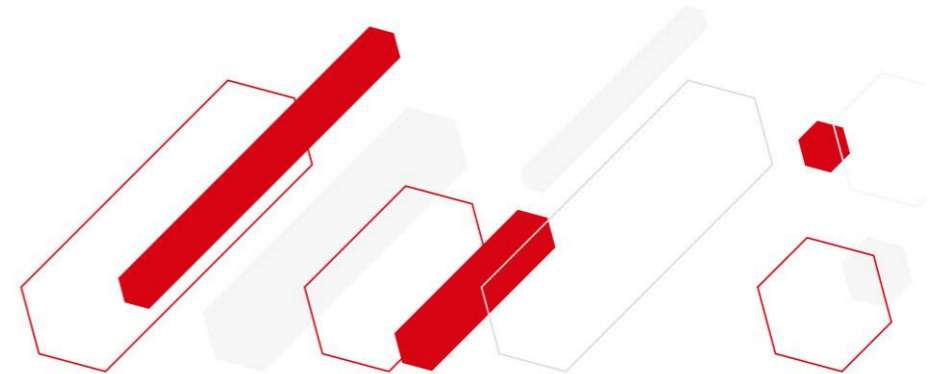
## Products



### GF-150型涡轮自冷式粉碎机

本机主要用于化工、医药、染料、农药、食品砂糖、食盐、植物纤维（中草药、甘草、海参、大黄等）保温材料、碳黑、活性炭、科研等行业和物料。本机是特别为高校实验室、科研院所、药厂试制车间发明生产的中小设备，为全国独家生产。机构采用涡轮式，因其具有自冷作用。除粉碎一般物料外，特别适合粉碎热敏、粘性等物料。

- 1、生产能力：10-30kg/n
- 2、粉碎细度：10-120mesh
- 3、粉碎粒度：< 5mm
- 4、电动功率：1.5KW
- 5、主轴转速：3800r/min
- 6、电 压：380V
- 7、粉碎原理：涡轮自冷



# 产品介绍

## Products

### ZNDY-4一体式混合机

多功能一体机是根据用户反馈、要求后，我厂进行优化吸收，自行设计研发的新一代实验室设备。该设备可便捷拆卸，分为四种混合料斗：槽型、V型、锥型、方型，可以满足用户对于混合设备的基本要求。主机采用人机界面触摸屏及PLC控制系统，使得操作更加简洁方便。辅件都采用SUS-304不锈钢材料，符合GMP标准。

- 1、设备配置：a主机、b平台、c槽型、V型、锥型、方型料斗各一
- 2、料斗容量：10L
- 3、电源功率：0.55Kw 220v
- 4、主机转速：0~47r/min
- 5、操作方式：PLC控制，7" 屏幕
- 6、主机尺寸：800X450X800mm
- 7、整机尺寸：800X500X1450mm
- 8、设备重量：180kg



### CH-10槽型混合机

本机为卧式槽形单浆混合机，主要用于实验室中不同比例的干性或湿性粉状物的均匀混合，并且在混合过程中不产生物料的溶解、挥发或变质。本机也适用于化工、食品、等工业部门小批量混合不同的主辅材料，它不适用于混合半固体、液体或粘度过大的物料。

型号	CH-10	CH-50	CH-100	CH-150	CH-200	CH-400
桨叶形式	S式单浆					
设备容积L	10	50	100	150	200	400
工作容积L	6	30	60	90	120	240
搅拌转速r/min	24					22
倒料电机kw	手动	0.75				2.2
倒料角度°	140	105				
搅拌电机kw	0.55	1.1	1.5	3	4	7.5
外形尺寸mm	630X325X510	890X450X850	1400X500X1000	1600X600X1100	1800X700X1200	2100X780X1750
设备重量kg	50	120	250	500	650	900



# 产品介绍

## Products

### VH系列混合机

本机适用于制药、化工、食品的干粉状、颗粒状物料的混合。该机混料筒结构独特，混合均匀，效率高，不积料。整机结构简单，操作容易。外表面和物料接触部分均采用优质304#不锈钢制造，造型美观，维护、清洁方便。



型号	VH-10	VH-50	VH-100	VH-200
桶体容积L	14	50	100	200
工作容积L	5.6	20	40	80
电机功率kw	0.55 单相	0.75 三相	1.1 三相	1.5 三相
混合转速r/min	24	15	15	15
外形尺寸mm	720X370X645	1350X450X1160	1900X800X1190	2010X850X1440

### SWH系列三维混合机（可换罐体）

SWH系列三维混合机是一种广泛应用于制药、化工、食品、轻工等行业及科研单位的新颖物料混合机。该机能非常均匀地混合流动性较好的粉状或颗粒状的物料，使混合的物料达到最佳效果，是干粉物料混合的最佳选择。该机使用380V或220V电源（根据客户需要）。我厂根据用户需求，将10L型号设备改进为可更换不同容积的罐体，使之装量从7L-200g都能满足。

型号	SWH-10	SWH-20	SWH-50	SWH-100	SWH-200	SWH-400
桶体容积L	10、5、2	20	50	100	200	400
工作容积L	7、3.5、1.5	16	40	80	160	320
电机功率kw	0.55	0.55	1.5	2.2	4	4
混合转速r/min	0-16	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12
设备重量kg	100	130	300	500	800	1200
外形尺寸mm	800X1200X1000	800X1200X1100	1000X1400X1200	1200X1700X1500	1400X1800X1600	1800X2100X2250



# 产品介绍

## Products

### GHL-10L高效湿法混合制粒机

#### 特点

- 1、用本设备制造的颗粒，真球度高，流动性好，质地均匀，可有效地提高压片效率、压片质量及胶囊填充，使药片具有更好的光度、硬度、崩解度和释放度，并节约生产成本。
- 2、与物料接触部分采用不锈钢316L，外观部分采用不锈钢304材料。
- 3、本设备控制分为触摸屏PLC控制和按钮控制两种。

- 1、设备容积：10升
- 2、工作容积：6升
- 3、切割刀转速：1500-3000转/分钟
- 4、搅拌机转速：300-600转/分钟
- 5、搅拌机电机：0.75KW
- 6、搅拌机功率：1.1KW；
- 7、工作气源：0.4-0.6MPa
- 8、整机重量：(KG) 300
- 9、电机等级：220V



### YK系列摇摆式颗粒机

本系列设备制作的颗粒适合于压片和颗粒剂。最大特点之一是：制是由于制粒的关键部件——七角滚筒设计、材料选择、加工工艺好。七角滚筒上的空心三角筋，是从异形不锈钢管厂特别定制的。制粒时，七角滚筒作摇摆往复运动，由于空心三角筋重量较实心筋轻，因而可减小因惯性产生的阻力，同时空心三角筋有弹性，微小的变形可使挤压力更柔和。我厂采用了光学定位工模，确保七根三角筋与两端转轴的同轴度一致，因而制出的颗粒均匀。本机第二个特点是：力量大。这是因为与电机相配用的蜗轮、蜗杆减速机构设计极具合理性。同时增加了重型和超重型，对粘稠物料也能轻松完成制粒。本系列设备凡与物料接触处和外壳均为不锈钢，符合GMP标准。



型号	YK-60小型	YK-100小型	YK-160普通	YK-160重型	YK-250超大
生产能力kg/h	20-30	20-100	干粉700,湿粉330	干粉900,湿粉500	干粉1200,湿粉700
滚筒直径mm	60	100	160	160	250
滚筒长度mm	184	260	360	360	500
滚筒转速r/min	± 40	± 64	± 100	± 100	± 85
滚筒摆度°	360° ± 10°				
电机功率kw	0.37	1.5	2.2	4	5.5
设备重量kg	70	120	380	480	650
外形尺寸mm	530X400X550	800X450X950	1000X730X1100	1000X730X1100	1350X910X1550

# 产品介绍

## Products

### KZ-80快速整粒机

#### 主要用途：

加工的原料进入粉碎整粒机的进料口后，落入锥形工作室，由旋转回转刀对原料起旋流作用，并以离心力将颗粒甩向筛网面，同时由于回转刀的高速旋转与筛网面产生剪切作用，颗粒在旋转刀与筛网间被粉碎成小颗粒并经筛网排出。粉碎的颗粒大小，由筛网的数目、回转刀与筛网之间的间距以及回转转速的快慢来调节。

#### 主要技术参数：

- 1、滤孔直径：1-8mm（可按用户要求定做）
- 2、旋筒长度：130mm
- 3、调速范围：可任意调节
- 4、电机功率：0.75kw
- 5、生产能力：50-80kg/h
- 6、外形尺寸：700X600X1125mm



### ZS-400振荡筛

#### 简介与特点：

ZS型系列分层筛适用于流水作业，是粗细比例不等过筛连续出料的理想设备。本机由料斗、振荡室、联轴器、电机等组成。可调节的偏心重锤经电机驱动传到主轴中心线，在不平衡状态下，产生离心力，使物料强制改变在筛内形成轨道漩涡，重锤调节器的振幅大小可根据不同物料和筛网进行调节。整机结构紧凑、体积小、不扬尘、噪音低、产量高、能耗低、移动、维修方便。

#### 主要技术参数：

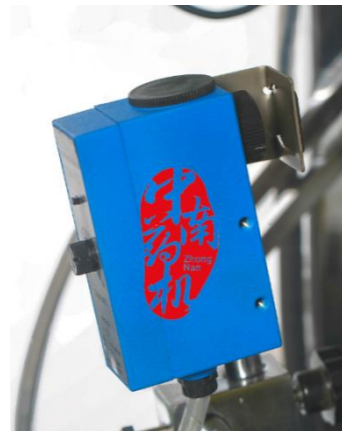
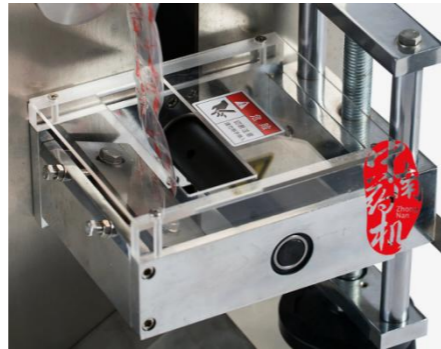
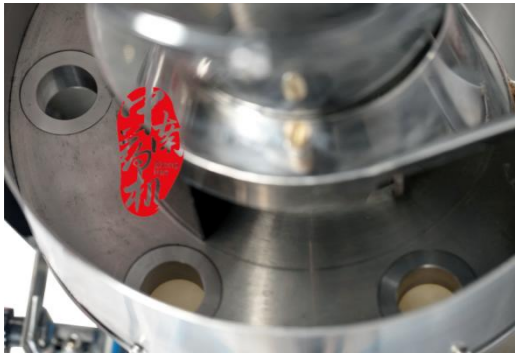
- 1、生产能力：≥200kg/h
- 2、过筛目数：2-400目（用户自选）
- 3、电机功率：0.75kw
- 4、主轴转速：1400r/min
- 5、外形尺寸：680X600X1100mm
- 6、设备重量：120kg
- 7、电机型号：YZUL3-4
- 8、出料口数：3个
- 9、上出料口高度：885mm，中出料口高度：760mm，下出料口高度：620mm



ZHONGNAN PHARMACEUTICAL  
MACHINERY FACTORY

# 产品介绍

## Products

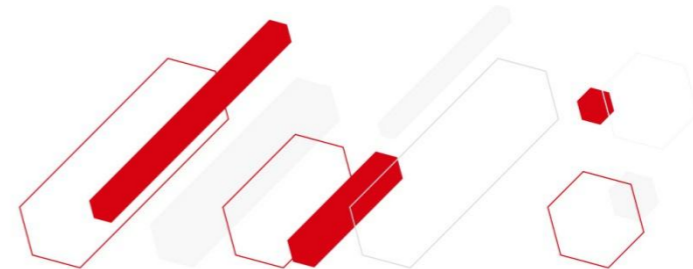


### ZKB系列自动包装机

ZKB系列设备可自动完成计量、充填、成型、制袋、切断、输送等全过程，该系列产品的特点是运行稳定、计量准确、操作简单、维修方便，用户可在使用过程中充分体验这一点。在拉袋环节采用PIC单片机技术；对应的传动机构采用步进电机传动，使其精确度上了一个台阶。液体计量头采用了新型搅拌机构，使得物料搅拌更加均匀。



型号	ZKB-K颗粒	ZKB-F粉剂	ZKB-Y液体	ZKB-W丸剂
包装速度	30-80 (袋/分) (视不同物料特性对应不同的速度)			
包装容量	1-50 (ml)			
制袋尺寸	长度: 40-150mm		宽度: 15-120mm	
计量精度	± 4%			
包材尺寸	最大300 (外径) mm			
电源电压	380V+N, 三相四线			
功率消耗	1800w	1850w	1800w	1800w
外形尺寸	930X650X1550 (长X宽X高) mm			
机器重量	210公斤			



# 合作单位展示

(排名不分先后)

## Clients

### 湖南省

- 中南大学
- 湖南大学
- 湖南农业大学
- 湖南省中医药大学
- 湘雅医学院
- 湖南国防科技大学
- 湖南省医药学校
- 湖南工程学院
- 湖南科技大学
- 湖南化工职业技术学院
- 湖南中医药高等专科学校
- 湖南食品药品职业学院

- 湖南交通工程学院
- 湖南护理学校
- 长沙理工大学
- 长沙学院
- 长沙医学院
- 长沙卫生职业学校
- 邵阳学院
- 永州市职业技术学院
- 怀化学院
- 核工业卫生学校

### 湖北省

- 武汉大学
- 华中科技大学
- 中南民族大学

- 湖北中医学院药学院
- 湖北生物科技职业学院
- 武汉市同济医学院药学院
- 武汉职业技术学院
- 咸宁学院
- 潜江卫校

### 广东 广西 香港

- 南方医科大学
- 广州中医药大学
- 广州大学
- 广东省惠州卫生学校
- 广州岭南职业技术学院药学院
- 广东食品药品职业学院
- 华南农业大学

- 广东省江门中医学校
- 广东省粤东高级技工学校
- 中山大学
- 河源卫校
- 华南理工大学环境科学研究所
- 华南理工大学食品学院
- 肇庆医学高等专科学校
- 陈田外语学院
- 深圳大学
- 清华大学深圳研究生院
- 广西医科大学药学院
- 广西工学院
- 广西梧州学院
- 广西梧州市卫生学校

# 合作单位展示

(排名不分先后)

## Clients

- 广西中医药大学
- 广西卫生职业技术学院
- 广西农业职业技术学院
- 北海卫校
- 钦州卫校
- 贺州职业学院
- 玉林师范大学
- 香港浸会大学
- 香港理工大学
- 南京中医药大学
- 南京师范大学
- 南京市医药中等专业学校
- 江苏省师范大学
- 江苏食品药品职业学院
- 江苏省常州医药技工学校
- 扬州大学
- 苏州大学医学部
- 苏州卫生职业技术学院
- 泰州职业技术学院
- 盐城卫生职业技术学院
- 浙江大学
- 湖州师范学院
- 浙江师范大学
- 浙江省皮肤病预防研究所
- 温州医科大学
- 台州科技职业学院
- 嘉兴学院
- 绍兴文理元培学院
- 衢州职业技术学院
- 宁波大学
- 杭普医学院
- 上海交通大学
- 上海理工大学
- 上海中医院大学
- 上海海洋大学食品学院
- 华西医科大学
- 四川农业大学
- 四川大学
- 四川理工学院
- 四川省中医药科学院中医研究所
- 四川省绵阳市师范学院
- 四川西昌学院
- 成都信息工程学院
- 成都大学
- 西华大学
- 重庆工商大学
- 重庆化工职院
- 重庆市医药卫生学校

## 江苏浙江上海

- 南京农业大学
- 南京工业大学

## 云贵川 重庆

# 合作单位展示

(排名不分先后)

## Clients

- 西南大学
- 云南中医学院
- 云南技师学院
- 昆明医科大学
- 昆明学院
- 昆明冶金高等专科学校
- 楚雄农业学校
- 德宏职业学院
- 红河卫生职业学院
- 西南民族大学
- 西南师范大学
- 贵阳中医学院
- 贵州大学
- 贵阳医学院

- 贵阳护理职业学院
- 贵阳卫校
- 黔西南民族职业技术学院
- 铜仁职业学院
- 毕节卫校
- 毕节职业技术学院

## 北京 河北 河南

- 北京大学
- 清华大学
- 北京中医药大学
- 中国医学科学院
- 中国科学院半导体研究所
- 北京农学院
- 北京市农林科学院
- 北京医药器械学校

- 天津大学
- 天津农学院
- 天津渤海职业技术学院
- 南开大学
- 河北科技大学
- 河北北方学院
- 河北省廊坊市工程学校
- 河北医科大学科技总公司
- 河北工业职业技术学院
- 华北工程技术学校
- 张家口学院
- 沧州医学高等专科学校
- 河南省信阳职业技术学院药检系
- 河南省医学科学研究所
- 河南焦作中医药学校

- 三门峡职业技术学院
- 东北大学秦皇岛分校
- 宣武第三职业学校

## 东北三省

- 长春中医药大学
- 长春医学高等专科学校
- 吉林市北华大学
- 吉林省中医药科学院
- 吉林医药学院
- 吉林化工学院(药化系)
- 吉林省农业大学生命科技学院
- 吉林农业科技学院
- 黑龙江生物科技职业学院实验中心
- 黑龙江农垦科技职业学院
- 牡丹江医学院

# 合作单位展示 (排名不分先后)

## Clients

- 大连化学物理研究所
- 延边大学农学院动物医学系
- 辽宁农业职业技术学院
- 大连化学物理研究所
- 东北林业大学
- 沈阳药科大学
- 东北师范大学
- 锦州医科大学

### 福建省

- 福州大学
- 福建农林大学
- 厦门大学医学院
- 厦门华侨大学

- 厦门集美大学
- 厦门大学化学工程与生物工程系
- 福建生物工程制药职业技术学院
- 闽南师范大学
- 宁德师范学院

### 其他地区

- 山东大学
- 山东中医药大学院
- 山东省荣成海洋职业学院
- 山东威海海洋技术职业学院
- 山东医学高等专科学校
- 泰山护理职业学院
- 兰州大学
- 江西农业大学
- 赣州卫校

- 萍乡卫校
- 江西南昌大学医学院药学系
- 安徽滁州学院
- 六安卫校
- 平凉市医学高等专科学校
- 赣南医学院
- 海南医学院
- 海南省农业学校
- 海南华南高级职业技术学校
- 海南药业技术工程学校
- 海南第三卫生学校
- 陕西中医学院
- 陕西宝鸡职业技术学院
- 枣庄科技职业学院医学系
- 巢湖职业技术学院卫校区

- 宁夏医科大学
- 宁夏职业技术学院
- 大同市卫生学校
- 甘肃中医学校
- 青海大学
- 青海师范大学
- 山西医科大学
- 北方民族大学





# THANK YOU

感谢聆听，敬请指正。