



重选设备跳汰机 使用说明书



石城一山矿山机械厂

地址：江西省石城县古樟工业园 3 号

微信：13687977827

QQ：13687977827

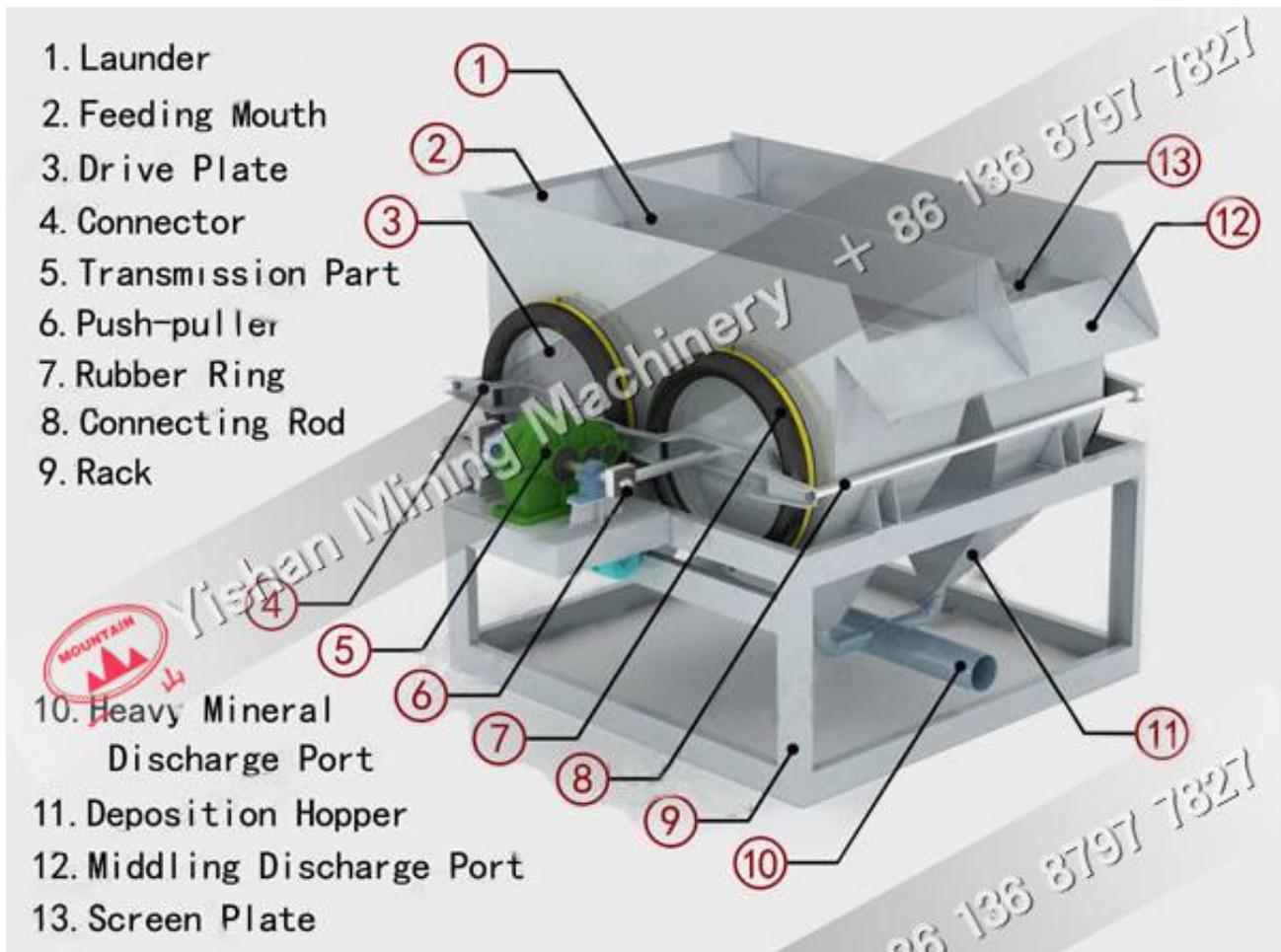
邮编：342700

手机：13687977827

邮箱：13687977827@163.com

网址：<http://www.scxyes.com>（一山矿山机械）

跳汰机使用说明书

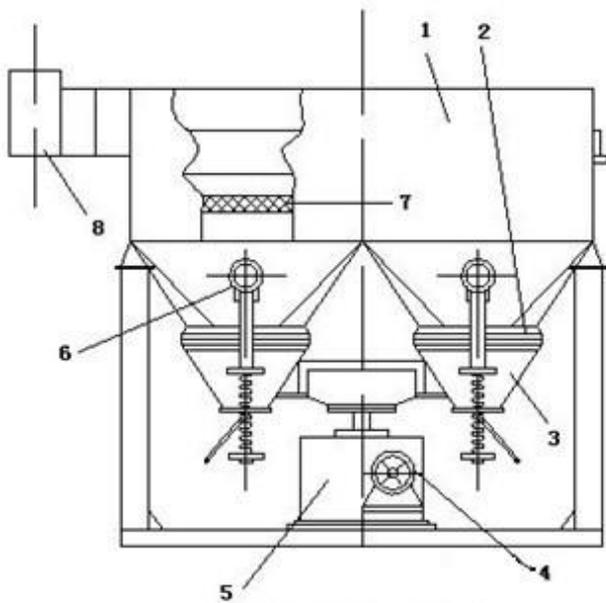
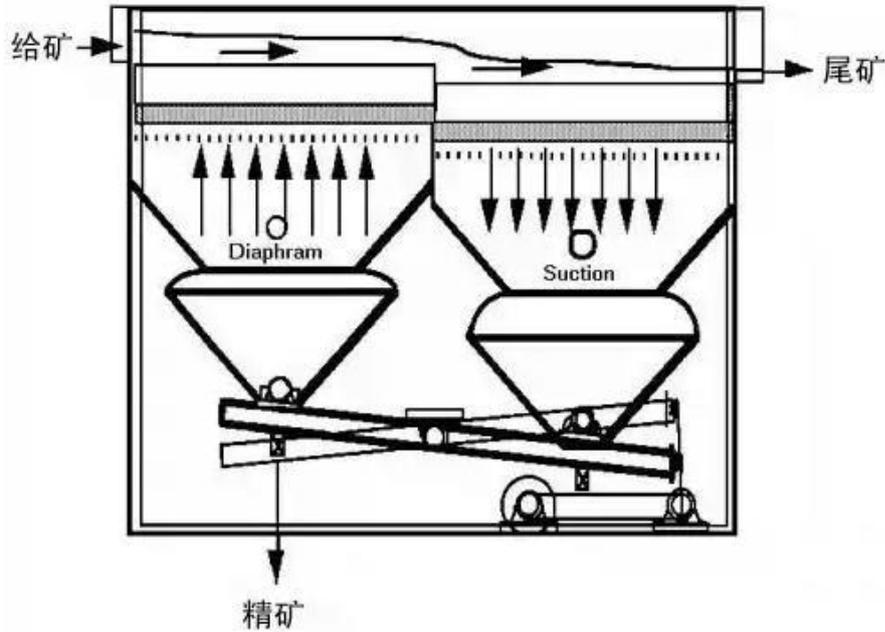


一、概况：

跳汰机是固定筛子式,适用于选别金属矿石,例如含钨、含金的砂矿,精选锡矿等,既可用于选细粒物料,也可用于选粗的物料,最大给矿粒度为 6-8mm,但在选别砂矿的个别情况下,最大粒度为 12mm。

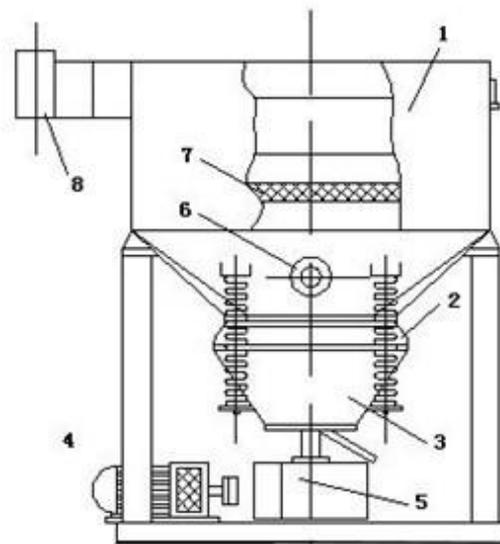
跳汰机的工作原理：跳汰机属于深槽型中选设备。所有的跳汰机均具有跳汰室。鼓动水流运动的作机构和产品排出机构。跳汰室内筛板由冲孔钢板、编织铁筛网或算条做成,水流通过筛板进入跳汰室应使床层升起不大的高度并略呈松散状态,密度大的颗粒因局部压强及沉降速度较大而进入底层,密度小的颗粒则转移到上层。当水流下降时,密度大的细小颗粒还可通过逐渐紧密的床

层间隙进入下层，补充按密度的分层鼓动水流运动的机构在早年采用活塞，活塞室设在跳汰室旁侧，下部连通，由偏心连杆机构带动活塞上下运动。



JT2-2锯齿波跳汰机结构图

1-选矿槽体部分； 2-橡胶隔膜部分； 3-锥斗部分； 4-电磁减速电机部分
5-凸轮箱部分； 6-补给水管法兰； 7-筛网； 8-给矿槽



JT1-1锯齿波跳汰机结构示意图

跳汰机工作示意图

二、跳汰机工作原理：

跳汰机选矿属于深槽分选作业，它用水作为选矿介质，利用所选矿物于脉石的比重区别，进行分选，跳汰机多属于隔膜式，冲程和冲次根据所选矿物的比重，可以灵活调节，广泛用于钨，锡，砂金，赤铁，褐铁，锰，钛，锑，铅，钽，铌等金属的重力选矿。

跳汰机有很多型号。AM30 跳汰机属于大颗粒跳汰机。广泛用于钨，锡，砂金，赤铁，褐铁，锰，钛，锑，铅，钽，铌等金属的重力选矿。可根据用户要求生产 LTP34/2，LTA55/2，LTA1010/2，LTC-69/2，2LTC79/4，2LTC-912/4 等型号跳汰机。

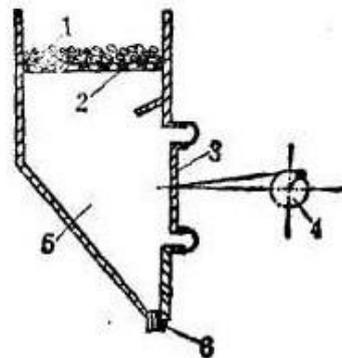
6109 梯形跳汰机梯形跳汰机，每小时处理量 20-30T。

锯齿波 JT1070-2 型跳汰机具有省水节能并可提高细粒及矿物的回收等优点，广泛用于钨、锡、金

、铁、锰、钛、锑、铬、硫和各种合金冶炼渣提取金属物等。

LTA-1010/2 跳汰机主要用于处理钨、锡、锑等矿石的选矿。

LTP34/2 跳汰机广泛用于钨、锡、金、铁、铅、锌、锰等重金属的跳汰选矿。



隔膜式跳汰机工作原理
1—床石层 2—筛网 3—隔膜
4—曲柄连杆 5—水箱
6—精矿排出口

工作原理图





三、工作说明：

双斗隔膜跳汰机分为左式机和右式跳汰面两种型式。本跳汰机是固定筛子。适用于选别金属矿石，例如含钨、含金的砂矿，精选锡矿等，既可用于选细粒物料，也可用于选粗的物料，最大给矿粒度为 6-8mm，但在选别砂矿的个别情况下，最大粒度为 12mm。

结构和使用说明：

根据被处理矿石的粒度，可以变更连杆的冲次和选取不同的冲程，以便获得最好的跳汰的效果。变更冲次的方法是更换小皮带轮，可有两种冲次：322 次/分钟；420 次/分钟。选取冲程方法为松开紧定螺钉和螺帽、拉出定位销、转动偏心调整套与偏心轴之间的相对位置，可有 11 种不同的冲程(0-25.3mm)。

由于工作筛的上面加了一个筛子，故跳汰机可用于处理粒度不均匀的物料。(注：此筛根据订货要求可不供给)入选原矿被送入跳汰室后，由于隔膜的鼓动作用，矿粒在介质中被按比重分层；细而重的矿粒通过人工床颗粒的间隙和筛孔，沉集在跳汰斗的储矿中、上层粗而轻的矿粒(矿物)被介质流冲向筛子末端的排矿口，由于后跳汰室比前跳汰室的位置低 50mm，故轻矿粒经过前室尾板溢出而进入后室，再次受到跳汰。根据需要可调节尾板位置的高低，以控制排矿量的大小。储放斗中的精矿定期由排矿管排出。

隔膜跳汰机的类型 跳汰机可以按照不同的标准分为不同的类型，如根据隔膜安装位置可以分为：

- (1) 旁动式隔膜跳汰机（如：LTP34/2 跳汰机）
- (2) 下动式隔膜跳汰机（如：LTA1010/2 跳汰机，JT1070/2 跳汰机）
- (3) 侧动式隔膜跳汰机（如：2LTC-6109/8T 跳汰机）

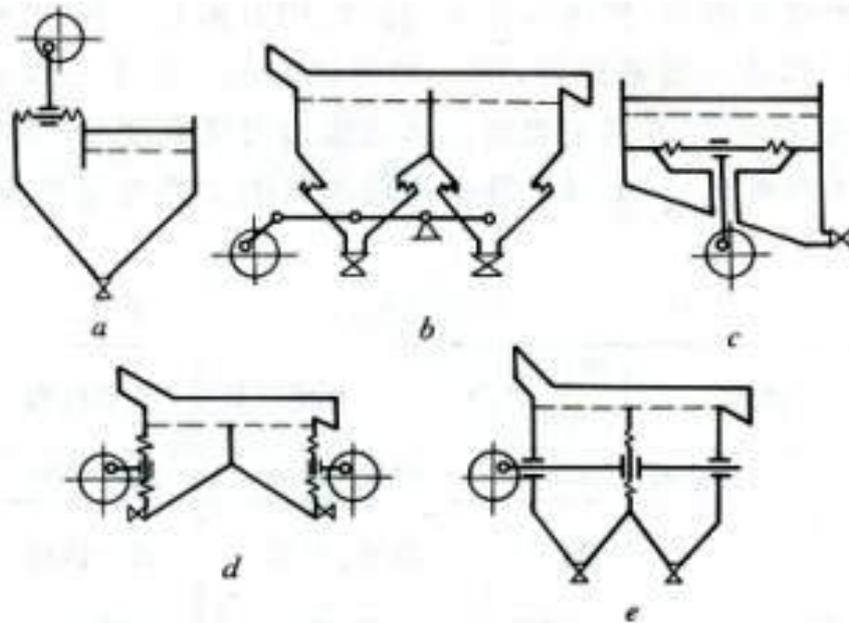
一下为这几种类型跳汰机的示例图片：

- 1.旁动式隔膜跳汰
- 2.下动式隔膜跳汰机
- 3.侧动式隔膜跳汰机

锯齿波跳汰机是重力选矿的关键设备之一。由于它处理能力大，选别粒度范围广，回收率高，效果好，故广泛应用于选别砂金、锡、钨、铅、锌、锑、锰、金刚石、铁矿等有色冶金矿山和采金船上。而此类产品中的 JT4-2、JT1.5-2 型锯齿波大颗粒跳汰机，给矿最大粒度可达 30MM，采用筛上筛下排矿。应用于重晶石矿、锰矿、铁矿等矿石的选矿，更具有给矿粒度范围宽，筛下补给水量显著减少等优点。

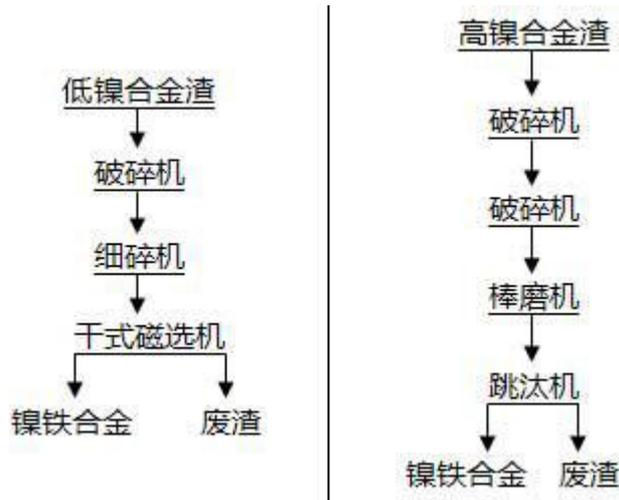
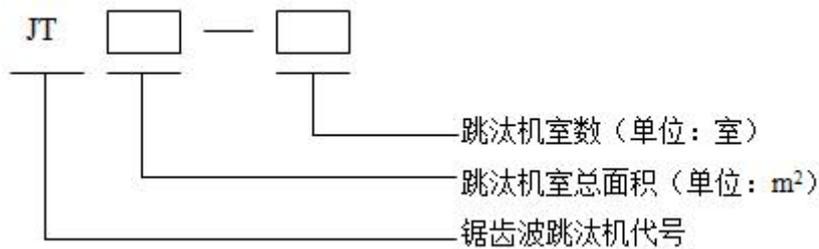
传统的跳汰机多为圆周偏心驱动，其跳汰脉动曲线多为正弦波形，由于隔膜运动产生的上升、下降水流速度和作用时间基本相同，因此，不利于跳汰床层松散及矿粒按比重分层，从而影响了设备的选别比和回收率。

锯齿波跳汰机是根据跳汰床层理论分层规律，在传统跳汰机基础上进行研制和改进的一种节能重选设备，其跳汰脉动曲线呈锯齿形，使上升水流快于下降水流：上升时间短、下降时间长；克服了正弦波，脉动曲线跳汰机产生的上升、下降水流和作用时间相同的缺陷，增强了床层的松散度，缓解了吸入作用，使矿物中的重矿粒得到充分沉降，大大提高了设备的选别比能力和回收率。其与正弦波跳汰机对比分别提高：Sn 3.01%、W 5.5%、Pb 1.63%、Zn 2.04%；耗水量减少 30%-40%，占地面积减少 1/3，且冲程可调整，由于采用电磁调整电机进行拖动使冲次可无级调节。其性能达到国内先进水平，是目前较理想的节能重选设备之一。



隔膜跳汰机分类示意图

a—劳动式隔膜跳汰机；b—带可动锥底的下动式隔膜跳汰机；
 c—下动式内隔膜跳汰机；d—侧动式外隔膜跳汰机；
 e—侧动式内隔膜跳汰机；



跳汰机选矿流程图



四、跳汰机技术参数：

型号	跳汰室		隔膜		给矿粒度 mm	处理量 t/h	电机功率 kw	外形尺寸 mm	重量 kg
	形状	面积 m ²	冲程 mm	冲次/min					
JT0.57-1	梯形	0.57	(M12 凸轮) 8.5-12	80-180	<6	1.5-3	1.5	1550×780×1530	610
JT1-1	梯形	1.04	(M17 凸轮) 10-17		<10	2.5-5	2.2	2270×1110×1890	900
JT2-2	矩形	2.28	(M21 凸轮) 12-21		<10	5-10	3	3225×1550×2050	1640
JT3-1	梯形	3	12-30 可调	50-125	<10	7.5-15	5.5	2745×2000×3030	3085
JT4-2	矩形	4	25-57 五种凸轮可调		<25	8-20	7.5	4240×1990×2750	3098
JT5-2	梯形	4.86	12-30 可调		<10	12-25	7.5	3600×2000×2600	4500

Why Choose Us ?

OEM / custom make as per customers' requests.

International level engineers team

Experienced and Advanced mineral processing technology!

Over 30 years mining machinery manufacturing

MORE

MORE

MORE

YI SHAN ONE-STOP SERVICE:

- 1, Providing test of your raw ore
- 2, Complete processing flowchart design
- 3, Supplying complete line of mining equipments
- 4, Engineers come to mining site for installation, commissioning and workers training.



一山是专业的生产节能选矿设备厂家，专业生产6S选矿摇床、选金摇床、磁选机、浮选机、螺旋分级机、振动筛、砂浆泵、摆动给矿机、鄂式破碎机、球磨机，水力旋流器等，另外我们为了客户方便的使用，我们专门提供各种选矿设备配件如：球磨机配件、摇床配件、浮选机配件、磁选机配件等。这里有详细的选矿设备的介绍，可以了解选矿设备的型号、设备的规格，熟悉设备分类、设备参数，还可以学到不少选矿知识，掌握选矿设备结构、设备的安装、维修维护知识，并知晓选矿设备行情、选矿设备的价格动态。



石城县一山矿山机械制造厂，致力于选矿设备的制造和生产，我公司生产的选矿设备积极引进世界先进的技术和设备，在选矿设备的生产和销售上有着

多年的独到的经验，热烈欢迎广大客户前来参观指导！让我们大家一起努力，在选矿设备的发展上携手并进吧。

24小时专家热线期待您的来电：13687977827