

离心选矿机

——郑州金泰选矿设备提供

离心选矿机简称离心机，也叫离心溜槽。目前离心机的种类很多，但结构基本相同。离心机高速旋转时产生很大的离心力，强化重选过程，使微细矿粒得到更有效的回收，它的出现成功的解决了微细粒的充分回收，因此，目前广泛用于回收钨、锡、铁等矿泥。

离心溜槽是借助离心力进行流膜选矿的设备，矿浆在截锥形转筒内流动，除受有离心力的作用之外，松散一分层的原理和其他重力流槽相同。

离心机的给矿、冲水和精尾矿的排出均是自动进行，由附属的指挥机构和执行机构完成。指挥机构为一时间继电器。执行机构包括给矿斗中的给矿管，冲洗精矿的三通阀和皮膜阀以及分别排送精尾矿的分矿器。它们各按时间继电器的供电时间，由电磁铁带动动作。当需要停止给矿时，断矿管摆动到回流管一侧，与此同时三通阀被关闭，低压水对皮膜阀的封闭压力撤除，高压水随即进入到转鼓内，分矿器同时也由尾矿管一侧摆到精矿管一侧。高压水将沉寂的重矿物冲洗下来通过精矿管排走。待精矿冲洗完了，执行机构又推动各部件恢复到原位，继续给矿选别。



离心选矿机由分选机构及辅助机构两大部分组成。

1. 分选机构。**离心选矿机**的转鼓为它的分选结构，转鼓呈中空锥台形，转鼓内表面坡度为 30~50, 它可以由钢板卷焊、铸铝或玻璃钢制成，转鼓通过底盘固定在轴上，并随轴一起旋转。
2. 辅助机构。**离心选矿机**的辅助机构较多，主要由给矿装置，排矿装置、冲洗装置以及它们的动作程序控制装置等几个主要部分构成。

离心选矿机的特点：

产品具有结构合理，安装简单，占地面积少，操作简易，选矿稳定，分矿清楚，处理量大，效率高选矿富集比高、回收率高, 运转可靠的特点。

离心选矿机的工作原理：

转鼓以一定的转数高速旋转，矿浆由给矿分矿器经给矿嘴分两处送入转鼓的内壁上。矿浆随鼓

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

高速旋转，在离心力的作用下，重矿物沉积于转鼓的内壁上并随转鼓一起旋转，矿浆中的轻矿粒以一定的差速随转鼓旋转，在旋转过程中以一定的螺旋角由给矿端沿转鼓坡度方向向排矿端旋转流动，到末端经排矿分矿器排出，即为尾矿。以过3分钟的选别后给矿分矿器自动转离原来正常位置，停止向转鼓内给矿，待尾矿排完后，排矿分矿器自动转离原正常位置准备截取精矿，然后高压冲洗水阀自动打开，高压冲洗水将沉积在转鼓内壁上的精矿冲下，精矿冲完后高压水阀自动关闭，待精矿排完后，排矿分矿器、给矿分矿器自动复位开始下一个选别循环。

离心选矿机的应用范围：

离心选矿机是一种新型分选微细粒矿石的重选设备，主要用于金、银、锡、锰、钨、铁、轴、稀土等多种元素的选矿。

离心选矿机主要参数表：

名称	数量	名称	数量
转鼓小头直径	1600mm	选矿面积	5 米 ²
		占地面积	2.5 米 ²
转鼓大头直径	1750mm	电动机功率	15 千瓦
转鼓长度	900mm	电磁铁能力	5 千克
转鼓坡度	粗选 10 度	外形尺寸(长×宽×高)	2845×2071×4234.5 (m)
	精选 2.30 度	质量	3171 公斤

离心选矿机操作条件：

给矿粒度 (mm)	给矿体积 (升 / 台·分)	给矿浓度 (%)	转鼓转数 (转/分)	给矿时间 (分/秒)	辅助时间 (秒)	选矿周期 (分/秒)	冲矿水压	三通阀水压
0.074 ~ 0.010	360	20~25	180	2.43	20	2.43	5~8	1.5~2.0