

选矿螺旋分级机 选矿洗石设备 脱泥分级机 螺旋分机洗砂机

产品名称	选矿螺旋分级机 选矿洗石设备 脱泥分级机 螺旋分机洗砂机
公司名称	江西省恒达选矿设备制造有限公司
价格	27000.00/台
规格参数	品牌:恒达 型号:FG-1000 产量 (t/h:50-80
公司地址	石城县琴江镇古樟工业园8号
联系电话	18370769259

产品详情

选矿螺旋分级机 选矿洗石设备 脱泥分级机 螺旋分机洗砂机

螺旋分级机是利用不同粒度的矿物在水介质中具有不同的沉降速度来进行矿物粒度分级的选矿设备。经过磨细的矿物通过螺旋分级机，

可以获得含细粒度的溢流矿浆和粗粒度的返砂两种产品。螺旋分级机构造简单，工作稳定可靠，操作方便，易与磨机组成闭路，将粗砂

返回再磨。它广泛用于各种金属矿、非金属矿选矿流程中的粒度分级，也可用作洗矿、脱泥等作业。本机可分为高堰式和沉浸式，又按螺旋数量分为单螺旋分级机和双螺旋分级机。

设备结构及工作原理

在选矿厂用于同磨机组成闭路工作的分级机，需要有提升运输沉砂的机构，因此这类分级机被称

为机械分级机，其实分级过程仍是

借颗粒的沉降速度不同进行的。机械分级机除主要作为磨矿的辅助设备进行预先分级和检查分级外，有时

也用于对含黏土矿石进行洗矿以及对矿将进行脱泥、脱水。根据运输沉砂机械的形式不同，机械分级机可分

为螺旋分级机、耙式分级机和浮槽分级机等。其中螺旋分级机构造简单，操作方便，分级槽具有较大的倾斜角度，

便于同磨矿机作自流连接，故应用较普遍。其他形式的分级机虽在我国仍有使用，但已停止制造。螺旋分级机的外

形是一个矩形斜槽，槽底倾角为 $12^{\circ} \sim 18.5^{\circ}$ ，底部呈半圆形。槽内安装有1或2个纵长的轴，沿轴长连续地安置螺旋形

叶片。借上端传动机构带动螺旋轴旋转。如为双螺旋，从上部来看螺旋叶片均是向外转动。矿浆由槽的旁侧给入。在

槽的下部形成沉降分级面。粗颗粒沉到槽底然后被螺旋推向上方排出，在运输过程中并进行脱水。未及沉降的细颗粒被表

层矿浆流携带经溢堰排出。分级过程与在分泥斗中基本相同。在分级槽下端有一个框架。框架的上部横梁设有提升装置，

用以调节螺旋叶片距槽底的距离，并在停车时将螺旋轴抬起，以防止矿砂沉积埋住螺旋叶片。螺旋分级机分级液面的高低又

可分为高堰式和浸入式（或称淹没式）两种。高堰式分级机的溢流堰高于下端螺旋轴的中心，而低于螺旋叶片的上缘。分级液

面的长度不大，液面可直接感受到螺旋叶片上的搅动作用，故适于粗级分级作用，分级粒度多在0.15mm以上。浸入式分级机

的下端螺旋叶片完全浸入在液面以下，分级面积大而又平稳，适于细粒级分级，分级粒度在0.15mm以下。它的溢流生产率较高。

此外还有一种低堰式螺旋分级机，其分级液面低于下端螺旋轴承，液面很小，搅动作用大，主要用于含泥砂石的洗矿。