

# 吉林高频振动斜板浓密机定制

发布日期：2025-09-21

浓密机工作过程中被浓缩的矿浆，如果浓度较小，矿粒在沉降时可以忽略相互间的碰撞和干扰，这样的沉降叫做自由沉降；如果矿浆浓度较大，矿粒沉降时互相干扰，相互间由于碰撞摩擦而产生的机械阻力较大，此时的沉降就叫做干涉沉降。因为除水的阻力以外，还有一个矿粒相互间的机械阻力，所以干涉沉降的沉降末速比自由沉降的要小，这就是为什么在浓度较小的矿浆中矿粒沉降得快，在浓度较大的矿浆中矿粒沉降得慢的原因。在连续作业的浓缩设备中，沉降浓缩过程分为澄清区、沉降区、压缩区、挤压区。浓密机的矿浆被分成两股，分别给到给矿筒的上部和下部的环形板上，两者流向相反，使得由给矿造成剪切力较小。吉林高频振动斜板浓密机定制

浓密机给矿与絮凝剂混合之后，通过中心竖筒进入到浓密机，由进料竖筒出口端的导流板，把矿浆从进料竖筒引向四周，使矿浆向四周扩散，进入预先形成的沉泥层，与物料同时进来的絮凝剂一起形成泥层，并沉淀到浓密机的底层。而液体透过沉泥层上升，沉泥层起了过滤作用，使细粒无法上升；矿浆在沉泥层中产生运动，使颗粒与絮凝剂接触，继续产生絮凝；耙子把浓密的矿浆推向中心泥渣引出罩，然后靠重力或泵排出。高效浓密机从沉淀层界面下水平给矿，在给料竖筒下端安装了一块扩散板，强迫矿浆沿水平方向向四周扩散，避免冲击沉泥层，已絮凝的大颗粒向下沉降，液体则穿过沉泥层上升，沉泥层具有过滤作用，使细粒无法随液体上升，从而达到固液分离目的。。吉林高频振动斜板浓密机定制浓密机借固体颗粒本身的重力作用而自动沉降得到澄清的溢流和浓缩的底流，从而达到固液分离的目的。

浓密机特点（1） 增加脱气槽，以避免固体颗粒附着在气泡上，似“降落伞”沉降现象。（2）给矿管位于液面以下，以防给矿时气体带入。（3）给矿套筒下移，并设有受料盘，使给入的矿浆均匀、平稳地下落，有效地防止了给矿余压造成的翻花现象；（4）增设内溢流堰，使物料按规定行程流动，防止了“短路”现象；（5）溢流堰改为锯齿状，改善了因溢流堰不水平而造成局部排水的抽吸现象；（6）将耙齿线形由斜线改为曲线型，使矿浆不仅向中心耙，而且还给了一个向中心“积压”的力，使之排矿底流浓度高，从而增加了处理能力。

浓密机的规格，中心传动式一般用浓密机池的内直径表示，周边传动式用环形轨道的直径表示。中心传动式浓密机主要由圆环形的池子、耙子和传动机构等部分组成。池子底部为缓倾斜的圆锥形，底面与水平面的倾角为 $6^{\circ} \sim 12^{\circ}$ ，池子一般采用混凝土结构，直径较小的，也可用钢板焊制，在池子的内壁上缘有排出溢流的环形溢流槽。位于池子中间的竖轴与耙子机构联结。耙子机构由耙臂、耙齿及加固用的拉条组成。两条放射状布置的耙臂互相垂直成十字形。为了能把整个池底沉积下来的浓缩产品都由排料口排出，耙齿是以与耙臂约成 $30^{\circ}$ 的倾角安装在耙臂上的，竖轴安装在蜗轮蜗杆传动装置的蜗轮内孔中，两者呈滑动配合，因连接键的定位作用，它只能在蜗轮中沿轴向下移动。操作人员必须熟悉该浓密机的结构、性能、工作原理、操作程序及其注意

事项等。

浓密机特点(1)增加脱气槽，以避免固体颗粒附着在气泡上，似“降落伞”沉降现象。(2)给矿管位于液面以下，以防给矿时气体带入。(3)给矿套筒下移，并设有受料盘，使给入的矿浆均匀、平稳地下落，有效地防止了给矿余压造成的翻花现象；(4)增设内溢流堰，使物料按规定行程流动，防止了“短路”现象；(5)溢流堰改为锯齿状，改善了因溢流堰不水平而造成局部排水的抽吸现象；(6)将耙齿线形由斜线改为曲线型，使矿浆不仅向中心耙，而且还给了一个向中心“积压”的力，使之排矿底流浓度高，从而增加了处理能力。

浓密机主要是用于浸出液浓缩和废水处理等需要固液分离的工作环境。吉林高频振动斜板浓密机定制

浓密机随其种类的不同,适于处理的物料区别比较大。吉林高频振动斜板浓密机定制

浓密机应用于矿山、冶金、污水处理等相关部门，耙式浓密机通常利用矿物在浓缩池内依靠自身重力来完成沉降过程。但是紊流、液体流粘度等因素严重地影响了矿物在水中的沉降速度，并且粒度越小这种影响越明显，这不但制约了浓缩效率的提高，同时也影响了溢流的质量，选矿中表现为细粒矿物的流失。为了解决常规浓密机工作过程中的这些问题，在已有的浓密机工作原理基础上，一些制造厂商对耙式浓密机进行了一系列改造，大幅度地提高其工作效率，下面以鑫海制造的振动倾斜板高效浓密机为例进行说明。吉林高频振动斜板浓密机定制

扬州新中瑞环保工程有限公司坐落在汤庄镇工业集中区（朝阳路8号），是一家专业的环保工程施工，环保工程设备的生产，制造，高频震动斜板浓密机，除尘设备，脱硫设备，液压机电成套设备和自动化控制系统研发，生产，销售，安装总承包，环保，除尘设备维修及技术服务，电气智能技术研发。（依法经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）公司。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司以诚信为本，业务领域涵盖浓密机，电液推杆，振动浓密机，斜板浓密机，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司深耕浓密机，电液推杆，振动浓密机，斜板浓密机，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。