

兴邦浮选机

兴邦浮选机分类

粒度3mm 以下的磁铁矿
气体析出式浮选机
机械搅拌式浮选机
充气式浮选机
充气搅拌式浮选机

浮选机适用范围

铜、锌、铅、镍、金
黑色金属粗选和精选
非金属的粗选和精选

浮选机工作原理

兴邦浮选机主要用于选别铜、锌、铅、镍、金等有色金属，也可以用于黑色金属和非金属的粗选和精选。选机由电动机三角带传动带动叶轮旋转，产生离心作用形成负压，一方面吸入充足的空气与矿浆混合，一方面搅拌矿浆与药物混合，同时细化泡沫，使矿物粘合泡沫之上，浮到矿浆面再形成矿化泡沫。调节闸板高度，控制液面，使有用泡沫被刮板刮出。

选矿设备和选矿工艺的发展是同步的，工艺是主导，设备是基础。在选矿生产线中根据选矿选矿不同用到的设备有破碎机、球磨机、磁选机、浮选机、选矿螺旋溜槽、矿料圆盘造粒机、提升机。

浮选机浮选过程

在浮选过程中，矿物的沉浮几乎与矿物密度无关。比如黄铜矿与石英，前者密度为4.2，后者为2.68，可是重矿物的黄铜矿很容易上浮，石英反而沉在底部。经研究发现矿物的可浮性与其对水多槽浮选机的亲和力大小有关，凡是与水亲和力大，容易被水润湿的矿物，难于附着在气泡上难浮。而与水亲和力小，不易被水润湿的矿物，容易上浮。浮选与其他选矿方法一样，要做好选别前的物料准备工作，即矿石要经过磨矿分级，达到适宜于浮选的程度。