

充气式浮选机 KYF型充气式浮选机

产品名称	充气式浮选机 KYF型充气式浮选机
公司名称	河南兴邦重工机器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:河南兴邦 型号:齐全
公司地址	郑州中原西路与新田大道交叉口向南600米
联系电话	0371-67103552 15803886709

产品详情

兴邦重工充气式浮选机采用叶片后倾式锥形叶轮，结构简单，搅拌能力强，能耗低；同时在在叶轮腔中装置了多孔圆筒形空气分配器，空气分散均匀；采用u形槽体，尾砂沉积少。

兴邦重工充气式浮选机的主要优势有:

- 1.功耗很小，可节能30-50%
- 2.矿粒悬浮好，浮选指标高
- 3.易损件磨损轻，寿命长
- 4.结构简单，维修容易；
- 5.u形槽体，减少短路循环；
- 6.先进的矿浆液面控制系统，操作管理方便。该浮选机设计有吸浆槽，使浮选作业间水平配置，省去了泡沫泵。

产品原理

兴邦充气式浮选机应用了矿浆垂直循环和充入足够的低压空气来提高选别效率。浮选槽内矿浆的垂直循环产生上升流，消

除了矿浆在浮选机内出现在分层和沉砂现象，增加了粗粒、重矿物选别的可能性，同时增加了矿粒与气泡的互相碰撞的机会。当叶轮旋转时，叶轮腔中的矿浆与空气混合后被甩出，使叶轮叶片背面变成负压区，循环矿浆经循环筒与钟形物之间的环形孔进入负压区。低压空气经中心筒与钟形物进入被循环矿浆封住的叶轮腔，促进空气与矿浆在叶轮腔内充分混合，混合物由于旋转叶轮产生离心力的作用，被甩撞在盖板叶片上并进一步使空气泡细分而分散于矿浆中，在垂直循环上升流的作用下，由整个槽底底部向

上扩散，使泡沫在槽子上部的平静区与脉石矿物分离，有用矿物被选入泡沫产品。

充气式浮选机的充气作用不是靠旋转叶轮产生的负压区向槽中吸气的，而是用鼓风机经中心筒向叶轮腔供气。其充气效率主要与充气量及通过叶轮循环矿浆量有关。充气量的大小可以根据需要进行调节，其最大充气量可达 $1.5\sim 1.8\text{ m}^3/(\text{m}^2\text{min})$ 。正因为这种浮选机不需要产生负压吸气，所以其叶轮转速较低。因此，电机功率可以较小，电耗降低，机械磨损减少