

专业生产气浮机

产品名称	专业生产气浮机
公司名称	山东智博环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市健康街和东方路交叉口东南角祥业大厦24楼
联系电话	86-05366855363 13258078588

产品详情

一、溶气气浮机设备适用范围 气浮机主要用于固—液或液—液分离。通过溶气和释放系统在水中产生大量的微细气泡，使其粘附于废水中密度与水接近的固体或液体微粒上，造成整体密度小于水的状态，并依靠浮力使其上升至水面，从而达到固—液或液—液分离的目的。

在水处理领域气浮机应用于以下方面 1、分离地表水中细小悬浮物，藻类等微聚体。 2、回收工业废水中有用物质，如造纸废水中纸浆等。 3、代替二沉池分离和浓缩水中污泥。二、主要技术参数 气浮设备处理能力可分为：5、10、20、30、40、50、60、80、100、150、200、250、300m³/h等规格，也可按用户要求设计。

溶气气浮设备说明：

YW系列溶气气浮机主要用于固—液或液—液分离。通过溶气和释放系统在水中产生大量的微细气泡，使其粘附于废水中密度与水接近的固体或液体微粒上，造成整体密度小于水的状态，并依靠浮力使其上升至水面，从而达到固—液或液—液分离的目的。

- 1、分离地表水中细小悬浮物，藻类等微聚体。
- 2、回收工业废水中有用物质，如造纸废水中纸浆等。
- 3、代替二沉池分离和浓缩水中污泥等悬浮物。

浅层气浮设备说明：

在给水处理工艺程序中，固、液分离技术及其设备是关键工艺之一。对于比重接近于水的微小悬浮颗粒的去除，气浮是最有效的方法。该设备成功运用"浅池理论"和“零速”原理进行设计，集絮聚、气浮、撇渣、沉淀、刮泥于一体，是一种高效节能的水质净化设备。广泛应用于给排水处理工程。第一，应用于以湖泊为水源自来水厂的水处理，除藻降浊。第二，应用于工业污水处理工程，如石油化工、造纸、纺织、印染、电镀、制革、食品工业等领域。第三，应用于污水中有用物质的回收，如：造纸、浆粕水中的纤维回收等。

1、溶气气浮机的分类

按水流方式可分为：平流式溶气气浮机、上流式溶气气浮机和综合式溶气气浮机。

2、溶气气浮装置适用范围

造纸废水处理及纤维回收、印染废水处理、电镀等含各种重金属离子废水处理、含油废水处理、制革废水处理、化工废水处理、油漆废水处理、食品废水处理、生物处理的泥、水的分离、低温低浊度地面水处理、含藻地面水处理、其它多种废水的固、液分离等。

溶气气浮适用于处理低浊度、高色度、高有机物含量、低含油量、低表面活性物质含量或具有富藻的水。相对于其它的气浮方式，它具有水力负荷高，池体紧凑等优点。

3、溶气气浮机的原理

高效溶气气浮机主要用于固—液或液—液分离。通过溶气和释放系统在水中产生大量的微细气泡，使其粘附于废水中密度与水接近的固体或液体微粒上，造成整体密度小于水的状态，并依靠浮力使其上升至水面，从而达到固—液或液—液分离的目的。DJ型高效气浮设备引进日本新技术，运用高效溶气泵将水、气混合加压溶解形成溶气水，再减压释放，微细气泡析出与悬浮颗粒高效吸附而上浮，从而达到固液分离的目的。

4、高效溶气气浮设备构造

(1)高效溶气气浮系统

气浮系统集进水、絮凝、分离、集水、出水于一体，与传统气浮设备类似，设有一个稳流室、溶气释放室，使处理性能更稳定，效果更优越，对于传统设备改造尤为适宜。

稳定室：通过折板反应的原水，流速很高，若直接与溶气水接触，会消散微小气泡，影响气泡沾附絮块效果，从而降低气浮处理效率，若增加了稳流室，使湍流的原水动能消耗，匀速进入溶气水释放室，从而有力保证了去除效果。

溶气释放室：溶气释放室与分离室于一个槽体。中间隔开，溶气水与絮凝完毕的原水在此粘附，缓慢上升，进入气浮分离室，保证了絮凝块与微小气泡的接触空间与时间，使溶气水的释放率达80-100%

(2)溶气系统

对于气浮设备来说，溶气系统好比是气浮设备的“心脏”，也是气浮设备的最主要的部件，在这个阶段，气与水在泵的进口处一起吸入，经叶轮剪切加压在溶气罐中混合成溶气水，气液两相充分混合并达到饱和，整套溶气系统最大的含气量达10%，且气体的溶解度为100%，使气体弥散时的微气泡分布均匀，平均气泡直径小于30um。该溶气系统是对传统气浮改进和技术创新，提高了气浮分离效率，大大降低设备生产和运行费用。

(3)刮渣机

刮渣机的运行方式及速度直接影响到气浮出水的水质和污泥含固率。该系统采用回转式刮渣机，可将浮渣连续均匀地刮入浮渣槽，减少了浮渣相互碰撞的现象；另外，高度可调的刮板能更好的适应各种运行条件，降低污泥含水率。

(4)控制系统

控制系统均采用先进的电器元件，以保证设备的长期有效运行。

(5)配套设备

气浮药剂和加药设备也是确保处理效果的重要因素，我们可根据用户的需要提供配套的加药设备和优化的组合药剂。