

定制代加工环保水处理设备钢玻璃钢一体化污水处理设备气浮机

产品名称	定制代加工环保水处理设备钢玻璃钢一体化污水处理设备气浮机
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	14600.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

一、概述

气浮主要依靠悬浮物表面有亲水和憎水之分。憎水性颗粒表面容易附着气泡，因而可用气浮法。亲水性颗粒用适当的化学药品处理后可以转为憎水性。水处理中的气浮法，常用混凝剂使胶体颗粒结成为絮体，絮体具有网络结构，容易截留气泡，从而提高气浮效率。再者，水中如有表面活性剂（如洗涤剂）可形成泡沫，也有附着悬浮颗粒一起上升的作用。

按照产生微气泡的方法，常用的有曝气气浮法和溶气气浮法两种。曝气气浮法是在气浮池的底部设置微孔扩散板或扩散管，压缩空气从板面或管面以微小气泡形式逸出于水中。也有在池底处安装叶轮，轮轴垂直于水面，而压缩空气通到叶轮下方，借叶轮高速转动时的搅拌作用，将大气泡切割成为小气泡。

溶气气浮法是溶解在水中的气体，在水面气压降低时就可以从水中逸出。有两种方法：使气浮池上的空间呈为真空状态，处在常压下的水流进池后即释出微气泡，称真空溶气法；空气加压溶入水中达到饱和，溶气水流减压进入气浮池时即释出微气泡，称加压溶气法。后者较为常用。加压溶气水可以是所处理水的全部或一部分，也可以是气浮池出水的回流水，回流量占所处理水量的百分比称回流比，是影响气浮效率的重要因素，须由试验确定。加压溶气法的设备有加压泵、溶气罐和空气压缩机等。溶气罐为承压钢筒，内部常设置导流板或放置填料。溶气罐出水通过减压阀或释放器进入气浮池。

二、气浮原理

(1) 向水中通入空气，产生微细的气泡，使水中的细小悬浮物黏附在空气泡上，随气泡一起上浮到水面，形成浮渣，达到去除水中悬浮物，改善水质的目的。

(2) 气浮的影响因素及提高气浮效果的措施

气泡直径越小，数量越多，气浮的效果越好;水中的无机盐类会加速气泡的破裂和合并，降低气浮效果;投加混凝剂会促进悬浮物凝聚，使其黏附在气泡而上浮;可加入浮选剂使亲水性颗粒表面转化为疏水性物质而黏附在气泡上，随气泡上浮

三、气浮的应用范围

气浮作为水处理的一个工艺被广泛用于污水处理及给水净化工程。本设备适用于：

- 1、造纸白水纸浆回收及清水回用。
- 2、各种重金属离子的去除。气浮设备价格
- 3、炼油废水、油污分离。
- 4、制革废水杂质去除。
- 5、印染废水色度及杂质的去除。
- 6、各种生物处理、生物泥膜固液分离。
- 7、污泥浓缩(处理量为设备能力的20%-30%)。