

# 纤维回收气浮机污水处理设备

产品名称	纤维回收气浮机污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13600.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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

### 纤维回收气浮机污水处理设备

#### 气浮机的用途

气浮机是一种去除各种工业和市政污水中的固体悬浮物、油脂及各种胶状物的设备。该设备广泛应用于炼油、化工、酿造、植物油生产与精炼、屠宰、电镀、印染等工业废水和市政污水的处理。

#### 原理说明

该设备充气段由尼可尼泵来完成，处理后清水回流至尼可尼泵，经气水混合后再进入气浮池。未经处理的污水进入气浮池，污水在上升的过程中与溶气后的回流水充分混合，进入气浮段。由于气水混合物和液体之间的不平衡，产生了一个垂直向上的浮力，将固体悬浮物带到水面，上浮过程中、微气泡会附着到悬浮物上，到达水面后固体悬浮物便依靠这些气泡支撑和维持在水面，并通过呈辐射状的气流推力来清除。

气浮装置结构：a、曝气段 b、气浮段 c、沉淀排泥部分 d、刮渣机 e、浮渣收集和排泄系统 f、溢流出水系统

#### 气浮机的分类

就是平流式气浮机,这类气浮机在使用过程中是不容易出现堵塞情况的,也是目前国内使用比较广泛的,不仅结构比较简单,现场的安装操作也是非常容易.第二竖流渐加压溶气气浮机,这种机器的溶气方式就是加压射流,在国内运用的比较少,因为它的结构比较复杂,后期的维护也是比较困难的.第三高效浅层气浮机,它的溶气方式是加压射流,在国内运用广泛,尤其在造纸行业.后[电采暖炉](#)代理表示,不同类型的气浮机它的使用范围也是不同的.

## 开机操作流程

1、先向污水池内投加石灰粉或者碱片，开启污水泵使石灰粉或者碱片与污水充分混合均匀，用酸碱试纸检测PH值（酸碱度），PH=8-9为佳。2、两种药品搅拌好，聚合氯化铝投加量每立方约15kg，搅拌5分钟，聚丙烯酰胺投加量每立方约0.5kg，搅拌15分钟，各种药品的投加量根据污水的清洁度和经验随时改变，原则是出水清澈透明。3、开启电控柜的总开关，检查各个电器原件是否正常。4、检查各搅拌电机和水泵的润滑情况，酌情添加润滑油。5、首先开启开启气浮机时，先开启高压泵，全开进水阀门和出水阀门，待高压泵运转正常后，慢慢关闭出水阀门，并且随时观察压力表，调节到压力为0.35—0.45mpa之间。气浮机经多次运行后，无需调节进、出口阀门，只需开启高压泵就可以。6、高压泵开启后必须正常运转5分钟后，气浮池内出现乳白色液体时，才打开污水泵，同时打开聚合氯化铝和聚丙烯酰胺的加药泵，加药阀门的开启程度根据经验调节，以出水清澈透明为佳状态。再打开机械过滤罐的电机开关，经过气浮机处理后的清水经过过滤罐内的滤料层，处理后的清水进入清水池。7、气浮机槽内的污泥层达到厚度时，打开刮泥板的电机。8、调节出水板，调节气浮槽里的水位，使浮渣能顺利被刮泥板刮到集泥槽里排走。9、出水达到要求后，保证药品的供应。

溶气气浮机的几个优势，如下：1、溶气气浮机长期稳定性能、易操作、易维护、低噪音；2、溶气气浮机（溶气气浮设备）微气泡与悬浮颗粒的高效吸附，提高了SS的去除效果；3、气浮机自动控制及简便的维护，使其成为真正的“傻瓜”式处理系统。4、溶气气浮机多相流泵可取代加压泵、空压机、大型溶气罐、射流器及释放头等；5、溶气水溶解效率80%以上，比传统溶气气浮效率高3倍；6、溶气气浮机可以边吸水边吸气、泵内加压混合、气液溶解效率高、微细气泡 20 $\mu$ m；7、多层排泥，确保出水效果；8、低压运行，溶气效率高达99%，释气率高达99%。

## 气浮机进水中泡沫过多的原因

1、气浮机处理的工业废水含有一定量的泡沫，如果进水的温度高的话，气浮机的泡沫颗粒泡沫会很大，而且产生的更多。建议用户好添加消泡剂，或者是具有较好相溶性的抑泡剂。2、气浮机没调好，药物残留太多，水的表面张力较大，所以气泡也会多。3、还可能是生化工艺的问题，如果泡沫白色易碎，那是溶解氧不够，进水负荷太大。4、另外就是设备自身问题，如推流器运行状况，或者加PAC量大，回流也会造成部分泡沫增多。