

# 宁波博恩环保工业污水处理设备气浮机

产品名称	宁波博恩环保工业污水处理设备气浮机
公司名称	宁波博恩环保科技有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	BE/博恩:2000*1500 BE-QF:QF01 浙江省宁波市:海曙区古林镇古林东路17
公司地址	浙江省宁波市海曙区古林镇俞家村
联系电话	18969402152

## 产品详情

宁波博恩环保工业污水处理设备气浮机，

宁波博恩系列气浮机一体化程度高，设备采用PLC自动化控制，占地面积小，运行稳定，投资费用低。

### 一、结构和原理

宁波博恩系列超级溶气气浮污水处理机为碳钢结构，其工作原理是：由空气压缩机送到空气罐中的空气通过射流装置被带入溶气罐，在0.35Mpa压力下被强制溶解在水中，形成溶气水，送到气浮槽中。在突然释放的情况下，溶解在水中的空气析出，形成大量的微气泡群，同泵送过来的并经加药后正在絮凝的污水中的悬浮物充分接触，并在缓慢上升过程中吸附在絮凝好的悬浮物中，使其密度下降而浮至水面，达到去除SS和CODcr的目的。

溶气气浮污水处理机结构主要由以下几部分组成：

#### 1、气浮槽：

圆形钢制结构，是污水处理机的主体和核心，内部由释放器、均布器、污水管、出水管、污泥槽、刮泥板系统等组成。释放器置于气浮机中央位置，是生产微气泡的关键部件。溶气罐来的溶液气水在这里与废水充分混合，突然释放，产生剧烈搅动和涡流，形成直径约为20 - 80um的微气泡，从而黏附于水中的絮凝体上升，清水彻底分离出来。均布器呈锥形结构，连接于释放器上，主要作用是将分离出来的清水和污泥均布散布于罐体中。出水管均布于罐体下部，并通过一根直立主管连接到罐的上部溢出，溢出口设有水位调节手柄，便于调节罐内水位。污泥管安装于罐体底部，用于排出沉积于罐底的沉积物，罐体上部设有污泥槽，槽上有刮板，刮板不断转动，连续将上浮的污泥刮到污泥槽内，自流至污泥池里。

#### 2、溶气系统：

溶气系统主要有溶气罐、储气罐、空气压缩机、高压泵组成，溶气罐是系统中最关键的部分，其作用就是实现和空气的充分接触，加速空气溶解。它是一个密闭耐压钢罐，内部设计有挡板、隔套，可以加速空气和水体的扩散、传质过程，提高溶气效率。

### 3、药剂罐：

用于溶解存储药液，其中两个为溶解罐，带有搅拌装置，另外两个为药剂储存罐，体积随处理能力大小而配套。

## 二、设备特点

1. 溶气泵边吸水边吸气，泵内加压混合、气液溶解效率高、细微气泡 30um；
2. 溶气泵可取代循环泵、空压机、溶气罐、射流器及释放头等组成的复杂系统；
3. 低压运行，溶气效率高达99%，释放率高达99%；
4. 微气泡与悬浮颗粒的高效吸附，提高了SS的去除效果；
5. 溶气水溶解效率80-100%，比传统溶气气浮效率高3倍；
6. 压力-容量曲线平坦，容易实现自动控制，易操作易维护、噪音低；
7. 能有效去除污水中油脂、胶状物和悬浮颗粒及纤维，降低污水中COD,BOD,SS等排污负荷，同时可明显改变水质颜色；

## 三、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；酸洗磷化废水处理；生物处理的泥、水的分离；低温低浊度地面水处理；

市政污水、化学工业、饮料工业、炼油工业、食品工业、纺织工业、屠宰工业，乳品工业等，涉及悬浮物分离、油水分离及净化、混凝反应絮体分离，活性污泥分离等方面的废水处理。