

# CAF气浮机 涡凹气浮机设备 CAF气浮曝气机

产品名称	CAF气浮机 涡凹气浮机设备 CAF气浮曝气机
公司名称	诸城市博顺环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 气浮设备种类:涡凹气浮机 品牌:诸城博顺
公司地址	山东省潍坊市诸城市
联系电话	0536-6376787 15006466999

## 产品详情

诸城市博顺环保科技有限公司专业生产污水处理设备，污泥处理设备，以经济合理的价格、优质完善的服务，竭诚为您解决各类污水、污泥处理问题全国统一免费咨询电话：400-086-4002 销售热线：0536-6376787 15006466999

### 涡凹气浮机

工作原理：经过预处理后的污水流入装有涡凹曝气机的小型充气段，污水在上升的过程中通过充气段与曝气机产生的微气泡充分混合，曝气机将水面上的空气通过抽风管道转移到水下。曝气机的工作原理是利用空气输送管底部散气叶轮的高速转动在水中形成一个真空区，液面上的空气通过曝气机输入水中，填补真空，微气泡随之产生并螺旋型地上升到水面，空气中的氧气也随之溶入水中。

由于气水混合物和液体之间密度的不平衡，产生了一个垂直向上的浮力，将ss带到水面。上浮过程中，微气泡会附着到ss上，到达水面后ss便依靠这些气泡支撑和维持在水面。浮在水面上的ss间断地被链条刮泥机清除。刮泥机沿着整个液面运动，并将ss从气浮槽的进口端推到出口端的污泥排放管道中。污泥排放管道里有水平的螺旋推进器，将所收集的污泥送入集泥池中。净化后的污水流入溢流槽再自流至生化处理部分。

开放的回流管道从曝气段沿着气浮槽的底部伸展。在产生微气泡的同时，涡凹曝气机会在有回流管的池底形成一个负压区，这种负压作用会使废水从池底回流至曝气区，然后又返回气浮段。这个过程确保了40%左右的污水回流及没有进水的情况下气浮段仍可进行工作。技术性能：对水量、水质的变化上有很强的适应性。投资省、经济实惠、不需压力容器、空压机和循环泵。能耗较低，污泥含水率低、降低了污泥处理的费用，臭气减轻：污泥产生臭气的问题得到了解决。应用领域：

油漆、制革、炼油、印染、乳品加工、造纸、食品、饮料、屠宰、机械加工、市政污水等行业悬浮物、油脂等污染物的去除，气浮池改造等。

## 2. 涡凹气浮系统运行的影响因素

### 2.1 污水水质对涡凹气浮机的影响

由于工业废水和污水中一般会含有相当比例的 $Ca^{2+}$ 、 $SO_4^{2-}$ ，而且在气浮过程中会投加一些浮选药剂，涡凹气浮系统运行一段时间后，气浮机轮、轴承处附着了一层垢，会使气浮系统的效率降低。 2  
2.2 污水流量对处理效果的影响

污水流量对处理效果的影响也是不容忽视的。在气浮机运行时必须保证每间气浮池的配水均匀，流量的变化意味着污染物量的变化，需要及时调整药剂投加量才能取得最好的效果。当污水流量过大时，气浮池水平流速加快，停留时间缩短，对絮凝体上浮分离不利；流速过大会引起分离区水流紊动过大而造成絮凝结合体破碎。当水量过大时应及时调整出水堰高度以防止污水进入浮渣系统[6]。 2.3 絮凝剂及pH值对气浮效果的影响。

本产品的加工定制是是，气浮设备种类是涡凹气浮机，品牌是诸城博顺，型号是BSCAF-20，净水量是20（ $m^3/h$ ），进水浊度是2300（ $mg/l$ ），出水浊度是210（ $mg/l$ ），工作压力是0.3（ $Mpa$ ），外形尺寸是6000\*2000\*1900（ $mm$ ），设备自重是3（ $t$ ），规格是可定制设备