涡凹气浮机，涡凹气浮设备，涡凹高效气浮设备

产品名称	涡凹气浮机，涡凹气浮设备，涡凹高效气浮设备
公司名称	中能国兴（北京）环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	气浮设备种类:涡凹气浮机 品牌:华能金昊
公司地址	北京市朝阳区博大路3号院6号楼9层901室
联系电话	010-63367427 13810789720

产品详情

涡凹气浮系统示意图涡凹气浮（caf，cavitation air flotation ）系统是世界独创的专利水处理设备，也是美国商务部和环保局的出口推荐技术。caf是专门为去除工业和城市污水中的油脂、胶状物及固体悬浮物（ss）而设计的系统。整个气浮系统共由五部分组成，如图所示：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。2系统优点编辑

1. 节省投资涡凹气浮没有压力容器、空压机、循环泵等设备，因而设备投资少。设备占地面积小，减少土建投资。q=200m3/h的涡凹气浮(caf)设备占地面积仅为36.15m2。2. 运行费用低廉该系统因没有压力容器、空压机、循环泵等设备，从而节省电耗。q=200m3/h的涡凹气浮(caf)系统能耗仅为5.435kw，而溶气气浮(daf)系统能耗高达65kw。涡凹气浮(caf)系统非常容易操作，根本没有复杂的设备，因此人工操作及维修工作量极少，降低了人工费及维修费。3. 处理效果显著石油类、固体悬浮物(ss)的去除率超过80%。bod及cod的去除率可达60%以上。而溶气气浮(daf)系统对bod及cod的去除率只能达35%左右。能促进硫化物的氧化，减少污水中的含硫量。4. 操作简单本系统非常容易操作，没有复杂的设备；整个系统仅由两个机械部分组成，不像溶气气浮(daf)系统包括了压力容器、空压机、循环泵等许多必需设备。

本产品的加工定制是是，气浮设备种类是涡凹气浮机，品牌是华能金昊，型号是CAF，净水量是3-1000（m3/h），进水浊度是1000（mg/l），出水浊度是3（mg/l），工作压力是0.6（Mpa），外形尺寸是5000（mm），设备自重是2（t）