

0.5立方气浮机

产品名称	0.5立方气浮机
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

0.5立方气浮机

0.5立方气浮机气浮装置是将空气以微小气泡形式通入水中，使微小气泡与水中悬浮的颗粒粘附，形成水-气-颗粒三相混合体系，颗粒粘附上气泡后，密度小于水即上浮水面，形成浮渣层，从水中分离出去。

安装方便：为CAF涡凹气浮机配套的土建工程特别少，地面、地下或高处皆可安装，而且耗时极短。**占地面积小：**处理能力5-500立方米/小时的涡凹气浮机的安装占地面积只有2.5-90平方米。

节省投资：用CAF处理城市污水和工业污水不需要压力溶气罐、空压机、循环泵等附属设备。该设备能够去除污水中的油脂、胶状物、固体悬浮物、COD和BOD，用它处理化学制浆中段废水可大大减少生化二级处理（如果用废纸作原料，经过脱墨、漂白等过程产生的废水则无需生化二级处理可达标排放或回用）设备的规模，甚至可以省去生化处理工序而直接达标排放，从而大大减少总体投资费用。

叶轮直径一般多为200~400mm，不超过600~700mm。叶轮的转速多采用900 ~ 1500r / m in，圆周线速度则为10 ~ 15m/s。气浮池充水深度与吸气量有关一般为1.5 ~ 2.0m但不超过3m。叶轮与导向叶片间的间距也能够影响吸气量的大小，实践证明，此间距超过8mm将使进气量大大降低。

催化氧化气浮装置：溶气方式为催化氧化罐 加压射流溶气，这类气浮在国内运用的极少，主要用于浓度、COD等比较高难处理的特种废水。

竖流式加压溶气气浮装置：溶气方式为加压射流，这类气浮目前在国内来说运用的非常少，由于结构复杂，高度较高，操作维护比较困难等特点，所以相对比于平流式加压溶气气浮效果要大打折扣，只有在占地空间上存在优势。

工作原理：本机由潜水泵、射流器、散流器、吸气管和软管五部分组成，如下图所示。在传统射流机理基础上融合了先进的散流技术，采用射流曝气方式。运行时，水泵叶轮在潜水电机带动下高速旋转，将泥水混合物推入射流器形成射流，在射流周围产生负压区，将空气通过吸气管吸入射流喷嘴负压区，在射流器的喉管内进行气、水、泥充分混合，又通过射流器的扩散管将射流的动能逐步转变成压能后进入散流器。在散流器内，气、水、泥混合物进一步混合，迫使气体继续剪切、粉碎并乳化，保证绝大部分氧充分溶解于水中。同时，在射流流体压力的作用下，射流携带氧分子和微小气泡，从散流器的喷嘴中倾斜向下喷出、扩散，形成对水体和对生化池底部污泥冲击、搅拌后，由池底缓缓上升至水面，微气泡在水中停留时间一般长达30秒以上，使空气中的氧充分被溶解和吸收，提高了氧转移效率和充氧能力。

整个装置由污水泵、计量装置、加药箱、反应槽、气浮槽、气浮系统、砂滤器、活性炭吸附柱及电控系统组成，10t/h 以下组合于同一基座，10t/h 以上为方便运输由散件到现场组装成整体。当整个装置调整至正常工作后，基本可处于自动运行状态，操作方便。处理量为5-2000立方米/小时。根据客户的要求可设计不同流量的设备。进入AFWF的水量不需保持平衡，即使流量改变，设备也可正常工作。正常情况下，油脂和固体悬浮物(SS)的去除率超过95%。显然，油脂和固体悬浮物去除的同时，COD和BOD的负荷也大大降低，通常COD的去除率可以达到75-85%以上。