

混凝气浮沉淀机及平流式气浮沉淀机

产品名称	混凝气浮沉淀机及平流式气浮沉淀机
公司名称	山东金昊三扬环保机械股份有限公司
价格	面议
规格参数	气浮设备种类: 品牌:三扬 型号:各种型号
公司地址	山东诸城市经济开发区舜耕路106号
联系电话	0536-6125578 13806366474

产品详情

一、优点

竖流式溶气气浮沉淀机的工作原理虽与其它气浮装置原理基本相同，但在结构上有重大改革，它具有以下优点：

设备集成化：一般气浮系统均有分开的气浮池、投药设备、溶气罐、溶气水泵、空压机、污水泵组成，这样安装时间长，管理不便，占地面积大。竖流式溶气气浮沉淀机把这些分开的设备有机地组合于一体，一般调节ph值的污水，只要接上进出水等管口，立即可投入使用，且不需要做基础。

运行自动化

ns—v型气浮一经调试好后，正常运行不需有专人管理，运行可达到自动化无人管理状态。

二、适用范围

1. 电镀废水的重金属离子，如锌、铜、铅等总含量在50ppm以下，去除率均可在70%以上。
2. 印染废水的色度去除率达90%左右，cod去除率60-70%左右，bod去除率50%左右。
3. 食品屠宰和制革废水的cod去除率70%左右，悬浮固体去除率90%左右。
4. 炼油废水的油脂，可降至10毫克/升以下，废水能达到澄清程度。
5. 对化工废水和颜料油漆等，cod去除率74%，色度去除率93%左右。
6. 造纸白水的纤维回收率可达到95%左右，cod去除率86.7%左右，清水完全回用。

7. 大池沐浴水浊度可稳定在10度以下，水中的细菌有较大幅度下降。

8. 生活饮用水及工业的浊度可净化到5度以下，同时对色度耗氧量降低有良好的效果

三、工作原理

气浮装置的工作原理是在一定条件下，将大量空气溶于水中，形成溶气水，作为工作介质，通过释放器骤然减压，快速释放，产生大量微细气泡粘附于经过混凝反应后废水中的“矾花”上，使絮体上浮，从而迅速地除去水中的污染物质，达到净水的目的。

四、工艺说明

竖流式溶气气浮沉淀机分四个部分：

- (1) 加药聚凝部分；
- (2) 回流水溶气释放部分；
- (3) 气浮部分；
- (4) 电器控制部分；

(一) 加药聚凝部分：

污水由污水泵从污水池抽向涡流反应器。一般采用在污水泵前加药。这样可使药液和污水通过污水泵的叶轮旋转而得到充分的混合。药液由加药装置供给。加过药的污水进入涡流反应器中，污水得到充分的聚凝。（如用户需要可改为其它聚凝形式）

(二) 回流水溶气释放部分：

气浮效果的好坏，主要取决于回流水溶气及释放的效果。本气浮采用高效节能的溶气和释放设备。使空压机的压缩空气与处理后通过水泵加压的回流水在溶气罐中充分混合溶解，形成溶气水。溶气罐的工作压力一般为2-3.5kg/cm²。

(三) 气浮部分

通过加药混凝的污水进入气浮池中，由溶气罐中的溶气水在进出水管口下部由溶气释放器突然减压，使溶解于水中的空气由突然减压而释放出大量的微气泡。微气泡在上升过程中遇到污水中已经凝聚的悬浮物，微气泡附着在悬浮物上，使之很快上浮，这样污水中处理掉的悬浮物全部浮于上面。然后通过气浮上部的刮沫机把它们刮去排到污泥池中，而池底部通过处理的清水排出。

(四) 电器控制部分。

本设备附设电器控制柜，调试安装后可达到无人操作状态。电控柜控制气水泵、刮沫机、空压机的运行。

斜管气浮沉淀机组是我公司在生产jqf系列机械气浮机的基础之上，引入浅层气浮和浅池沉淀理论，经过

大量实验和反复论证，而开发研制出来的新型高效净水设备。该设备整合了气浮和沉淀工艺，使得悬浮物的去除率更高，净水效果更加明显。

技术原理

采用新型高效的引气设备——微气泡发生器，代替传统的引气设备向水中引气，并在气浮区域内安装若干斜管组，包括箱体、刮渣机、螺旋出料机共同组成一个完整气浮净水装置。理论上讲，气浮的处理效果与停留时间是没有直接联系的，而只与气浮面积有关，如果将水深 h 的气浮区减少为水深 $h/10$ ，那么气浮距离和停留时间都将缩小10倍，这就是著名的“浅池理论”。气浮区加入斜管的目的是增大气浮面积，大大降低了雷诺系数，使气浮避免在紊流状态下进行，制造良好的层流状态，达到浅层气浮的效果。

同理，当悬浮物的密度大于1时，由于安装了斜管组，就会产生浅池沉淀的效果，从而使沉淀在紊流条件下进行。粒径教大、比重教大的不易上浮的污染物质就会集中到集泥区里，达到净水的目的。

特点

(1) 应用高效新型的引气设备，并增加斜管组实现浅层气浮与浅池沉淀，大大提高了气浮与沉淀的处理效果；

(2) 由于未使用压力容器、空压机等辅助设备，降低了成本，减少占地面积，噪音低；

(3) 无土建构筑物，节省了土建费用；

(4) 本设备结构紧凑、操作简单、造价低廉，可应用于造纸、屠宰、纺织印染、食品加工、石化、机加工、涂料、染料、景观水处理等多种行业。

本产品的气浮设备种类是溶气气浮机，品牌是三扬，型号是各种型号，净水量是300 (m³/h)，进水浊度是20 (mg/l)，出水浊度是500 (mg/l)，工作压力是100 (Mpa)，外形尺寸是500 (mm)，设备自重是2 (t)，产品单价是10000.00