

高效浅层气浮机 溶气气浮机

产品名称	高效浅层气浮机 溶气气浮机
公司名称	扬州三水水务设备有限公司
价格	面议
规格参数	气浮设备种类:溶气气浮机 品牌:三水
公司地址	扬州市江都区仙女镇黄庄工业园
联系电话	0514-86978250 15952557285

产品详情

一、概述

浅层气浮是溶气气浮的一种主要方式。其装置集凝聚、气浮、撇渣、沉淀、刮泥为一体。整体呈圆柱形，结构紧凑，池子较浅。装置主体由五大部分组成：池体、旋转布水机构、溶气释放机构、框架机构、集水机构等。进水口、出水口与浮渣排出口全部集中在池体中央区域内，布水机构、集水机构、溶气释放机构都与框架紧密连接在一起，围绕池体中心转动。本装置提供成套设备总成及控制系统，通过集中控制与分散控制相结合，使设备达到最佳运行状态。浅层气浮在给水处理工艺流程中，固液分离技术及其设备是关键项目之一。对于比重接近于水的微小悬浮颗粒的去除，浅层气浮是最有效的方法之一。

二、特点

1. 有效水深400-500mm。
2. 池内水力停留时间(3-5min)。
3. 净化量大，即表面负荷高。
4. 占地面积小，单位负荷轻，全部预制构件组装，不需要操作室，设备架空安装，亦可多层组合。
5. 安装维修费用低，易于清扫。
6. 净化程度高，悬浮物去除率达90%以上。
7. 结构巧妙，溶气效率高达90%，体积仅为一般溶气系统的五分之一。

三、工艺流程

原水经絮凝混合由池底中心管进入，水表面的浮渣用撇渣器收集起来，然后排入中央污泥槽，排入相匹配的污泥装置，沉于池底的污泥由刮板收集至排泥槽排出，清水由中央集水机构收集排出。凝絮好的原水是指在原水中加入絮凝药剂pac或pam，经10-15分钟的有效地絮凝反应，形成的原水。具体药量及絮凝时间、絮凝效果须由实验测定。

四、工作原理

气浮分离技术是指空气与水在一定的压力条件下，使气体极大限度的溶入水中，力求处于饱和状态，然后把所形成的压力溶气水通过减压释放，产生大量的微细气泡，与水中的悬浮絮体充分接触，使水中悬浮絮体粘附在微气泡上，随气泡一起浮到水面，形成浮渣并刮去浮渣，从而净化水质。浅层气浮是一个先进的快速气浮系统，在传统气浮理论的基础上，又成功地运用了“浅层理论”和“零速”原理，通过精心设计，集凝聚、气浮、撇渣、沉淀、刮泥为一体，是一种水质净化处理的高效设备。

五、主要机构

浅层气浮装置集凝聚、气浮、撇渣、沉淀、刮泥为一体，整体成圆柱形，结构紧凑，池子较浅。装置主体由五大部分组成：池体、旋转布水机构、溶气释放机构、框架机构、集水机构等。进水口，出水口与浮渣排出口全部集中在池体中央区域内，布水机构、集水机构、溶气释放机构与框架紧密连接在一起，围绕池体转动。

六、应用范围

浅层气浮广泛应用于给水净化、生活污水、工业废水处理。第一，应用于湖泊水为水源的自来水处理除藻降浊；第二，应用于工业污水处理工程，如石化、纺织、印染、造纸、屠宰、制革、食品工业等行业；第三，应用于污水中有效物质的回收，如：造纸、白水纤维回收等领域。

本产品的加工定制是是，气浮设备种类是溶气气浮机，品牌是三水，型号是CQF，净水量是15-1350（m³/h），进水浊度是20-50（mg/l），出水浊度是10（mg/l），工作压力是0.3-0.5（Mpa）