山东浅层气浮机设备

产品名称	山东浅层气浮机设备
公司名称	诸城市吉丰机械科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市诸城市密州街道工业园
联系电话	0536-6558999 15063689888

产品详情

浅层气浮机的结构和工作原理

1、工作原理

气浮工艺是在待处理废水中溶入大量密集的微细气泡，使其与水中的杂质、絮凝颗粒相互粘附形成整体比重小于水的浮体，依靠浮力作用上升至水面，以达到固、液；液、液分离的污水处理方法。

2、主机结构原理

高效浅层气浮机主机包括：池体、浮渣收集装置、静止圈、隔流圈、溢流调节装置、行走架、旋转进水管、旋转布水机构等。

主机的中央旋转部分包括进水口、出水口和污泥去除部件，此部分和撇渣斗一和进水流速一致的速度沿池旋转。

原污水从池中心的旋转进水管进入，通过布水管布水，布水的移动速度和进水相同，这样就产生了“ 零速度 ”,这一原理的应用是本装备的关键，这样进水就不会对原水产生扰动，使得颗粒的悬浮和沉降在一种相对静止的状态下进行。

收集浮渣的螺旋浮渣斗靠重力作用将浮渣排放到池中央的静止圈中。

清水由集水管排出集水管连在中央部分和行走架一起旋转，

集水和布水管之间由旋转布水机构隔开，这样原水的气浮分离时间就是中央旋转部分的回转周期。

连在移动的旋转布水机构上的刮板将赤地和池壁上的沉泥刮集到你斗中定期排放。

行走部分和撇渣斗的转动有各自的调速点机驱动，中心滑环供电。

高效浅层气浮机溶气系统原理

溶气系统是整个气浮工艺的关键部分，他所产生的微细气泡的质量直接影响气浮效果。我公司采用的容器设备是溶气管，在2.5～4kg/cm2的压力环境下，将空气溶于水，压力水通过截止阀后，溶气水被消化释放，水中释放出多余空气，这样在通过液体时，小气泡自然的形成，且气泡非常小，它的直径约在20～30微米。溶气系统包括溶气管，溶气水泵，空压机，操作面板及气路管路仪表等。