

# KROFTA高效浅层气浮

|      |              |
|------|--------------|
| 产品名称 | KROFTA高效浅层气浮 |
| 公司名称 | 潍坊日丽环保设备有限公司 |
| 价格   | .00/个        |
| 规格参数 |              |
| 公司地址 | 临朐县石门路799号   |
| 联系电话 | 13173156998  |

## 产品详情

### KROFTA高效浅层气浮

#### 结构

典型的Krota气浮工艺系统整套装置由圆形浅池静止部分、中央旋转部分及容气水制备部分等组成。这些组件都安装

在旋转支架上；在支架外缘装有可调减速机，通过主动轮驱动，使支架绕中心沿池体外缘的圆形轨道以与水流速度一致

的速度转动。行走部分和泥斗的转动由调速电机驱动，中心滑环供电。

原水从池中心旋转接头进入，通过橡胶连接管-  
原水配水器出水管布水；加压水从加压水进口进入，通过加压水管

路到加压水配水器布水。清水由固联在旋转清水容器壁上的澄清水排出管排出，隔板将刚布下的原水和以分离的清水完

全隔离。螺旋泥斗将浮渣刮进浮渣槽内，专利技术的螺旋泥斗对水体扰动很小，在某一时刻刮起的总是池内浮起时间最

长的浮渣，浮渣靠重力作用排放到静止的中央污泥井中。

#### 零速原理

在Krofta气浮装置中，除池体、溢流圈、中央污泥井外，其它各

部分都以与进水流速相同的速度沿池体旋转。原水配水器转动时，

在池体中腾出空间由原水进水来补充；同时清水出水侧应挤走的水体空间，由澄清水排出管同步排出。池内的其它水体不会因进水和出水而引起扰动，而是保持零速，即所谓零速原理，该理论的应用是Krofta气浮装置的关键。

静态进水、静态出水而使得颗粒的悬浮和沉降在静态下进行。浮选体在相对静止的环境中垂直上浮，不仅能使浮选体的上浮速度达到或接近理论最大值，而且出水速度在理论上不可受限制，它意味着气浮效率可以接近理论上的极限。

此外，随着布水装置的旋转，事先与污水充分混合的气泡能均匀地充满整个气浮池，微细泡与絮粒的粘附发生在气

浮分离过程中，没有气浮死区。

### 浅池理论

传统气浮池分离区的有效水深通常为1.8-2.4m,而Krofta的有效水深只有0.42m,这一浅池结构的应用，成为浅池理

论。该理论的应用大幅度减少了设备的制造费用，缩小了设备的占用空间。

因零速度原理的应用和进出水的彻底分开，所以当出水管开始出水时，气浮的过程已完成，对应常规气浮池的高度

分布来看，即安全段、悬浮物低密区两段不需要设置。若按絮粒的上升速度为6mm/s,0.42m有效水深所需上升时间仅

为70s。Krofta气浮装置的停留时间定位2-3min.。