

# 旋流除砂污器、旋流集污器

产品名称	旋流除砂污器、旋流集污器
公司名称	安徽固德环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:固德 型号:旋流除污器 旋流除砂器:锥形除砂器
公司地址	安徽省蚌埠市万达广场公寓B栋24层21号(注册地址)
联系电话	15955253296

## 产品详情

一．产品功能 我公司研制的旋流除砂污器，集旋流与过滤于一体，主要用来清除地下水和包括地下热水及其它水源中的固体颗粒，在给水处理领域实现除砂、降浊、固液分离等效果显著。二．适用范围 1．主要适用于原水、补水的水质处理及控制；如：河水、井水除砂，洗煤水、工业选矿、固液分离、液体除气以及非互溶液体的分离等；2．可广泛适用于水源热泵系统，采暖水，中央空调冷却水、冷冻水，钢铁、发电、化工及其它工矿企业，自来水、海水、地表水、地下水等。

三．产品特点 1．二级过滤，对水中沙砾的过滤效率达99%以上。  
2．精确的切线加工，确保了旋流效率的最大化。  
3．恰当的内部处理，确保了设备本身的耐冲击、耐磨和耐腐蚀性。  
4．解决了传统旋流除（砂污）器对比重小的污物，如悬浮物、树叶、纸屑等处理困难的难题。

四．技术参数 1．处理效果 .除砂直径：>0.1mm； .出水浊度：10度； .压力损失：<0.02MPa。  
2．进水要求 .原水浊度：300度。3．工作环境参数 .进水压力：0.25MPa；  
.工作电压：220v±10%/50Hz； .工作温度：-25 —+95 ； .工作环境温度：-25 —+50 ；  
.相对湿度：<95%（温度25 时）。

五．旋流除砂器工作原理 旋流除砂器是根据流体中的固体颗粒在除砂器里旋转流动时的筛分原理制成的，再加以过滤装置组合而成的新型分离装置。当水流在一定的压力下从除砂器进水口切向进入设备后，产生强烈的旋转运动，由于砂水密度不同，在离心力、向心力、流体曳力的共同作用下，使密度低的水上升，由出水口排出，密度大的砂粒由设备底部排污口排出。沿水流共同上浮的个别微小颗粒再由第二级过滤装置过滤，从而达到除砂的目的。较目前市场上的除砂器，增加了过滤单元（过滤精度可由用户选定），具有除砂率高，节省空间，对个别微小颗粒的漏捕率低、工作状态稳定优点。

旋流除砂器结构图

六．选用说明 1．旋流除砂器设备选型 .在设备选型前，必须明确：

a.与除砂器进出水口连接管路的公称直径和连接方法； b.工作压力； c.旋流方向及管口相对位置。

.根据系统处理流量或过滤精度，可选择多台“旋流除砂（污）器”串联或并联使用； .对于精度要求较高的系统，应根据过滤精度的要求，在“旋流除砂（污）器”之后选择安装精度较高的过滤器，以免系统堵塞。 .设备可直接置于地上或基础安装，地面或基础必须平整；

.设备进出水管道及安装方向，必须严格按设备上标识进行；

.设备外壳的距离，原则上不应小于300mm 除砂器是利用离心分离的原理进行除沙，由于进水管安装在筒体的偏心位置，当水通过旋流除沙器进水管后，首先沿筒体的周围切线方向形成斜向下的周围流体，水流旋转着向下推移，当水流达到锥体某部位后，转而沿筒体轴心向上旋转，最后经出水管排出，杂污在流体惯性离心力和自身重力作用下，沿锥体壁面落入设备下部锥形渣斗中，锥体下部设有构件防止杂物向上泛起，当积累在渣斗中的杂物到一定程度时，只要开启手动蝶阀，杂物即可在水流作用下流出旋流除沙器。