

涡流反应器

产品名称	涡流反应器
公司名称	广州联创环境工程有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是
公司地址	中国广东广州市 天河区黄村东路21号启星商务中心B区305房
联系电话	086-02082521406 13422001333

产品详情

涡流反应器：

涡流反应池是折板反应、网格反应、栅条反应的加强，在反应池中垂直水流方向设置涡街反应器，使水在遇到涡街反应器时水流产生高频谱涡旋，为药剂与水中的颗粒充分接触提供微水动力学条件，产生密实的矾花。设计按照反应要求进行分级和流态控制。因此可得到理想的反应效果，反应时间短，仅需8-12分钟，施工简单，安装方便，对原水水量和水质变化的适应性较强，可适应难处理期有及微污染水质，絮凝效果稳定。

涡街反应器的絮凝机理

当混凝反应区放置了大量的涡流反应器后，由于反应器内流速相对较小，在上向水流区的涡流反应器内部形成絮体悬浮区，悬浮絮体对水流中的脱稳胶体产生絮凝作用，由于上向流区每个涡流反应器内都有悬浮絮体，总体积大，形成立体接触絮凝：涡流反应器内絮体成长质量高，成长过大的絮体在涡流的作用下会破碎成较小絮体从而保持絮凝能力（絮体过大会使总表面积减小，吸附能力下降），密实度较低的絮体在微涡流的作用下破碎并重新絮凝成密实度较高的絮体，有利于沉淀分离。

涡流反应器的结构与特点

一）涡流反应器的结构

涡流反应器以abs塑料为材料制成的多孔空心球体，表面开孔率为45%-66%，球体内外表面制成糙面，涡流反应器壁厚一般为2mm左右。

二) 涡流反应器的工艺特点

1、**混凝效率高。**微涡流混凝工艺创造了高效率的凝聚和絮凝水力条件，其混凝效率大大优于传统混凝工艺，也优于网格混凝工艺，可以大大地缩短反应时间，这就意味着与传统工艺相比，产水量可以提高1-2倍，占地少，投资省。

2、**水质、水量变化适应能力强。**微涡流混凝工艺对水质、水量变化的适应性能较强，因为其混凝的水力条件不是主要依赖于水流的宏观速度，而是依赖涡流的形成，涡流的形成条件主要依赖于流速的变化量即涡流反应器的开孔率。另外，上向流微涡流混凝区积累了大量的活性絮体，它们对水量、水质的变化具有缓冲作用，在停水或池水放空期间，这些絮体不会沉积板结也不会排出池外，这使得微涡流絮凝池可以间歇工作。

3、**实施简便。**涡流反应器无方向性，直接投入水中使用，相互堆积不堵塞壁孔，不需要固定安装。

4、**运行稳定、药耗低。**

5、**长期使用、维护简便。**涡流反应器用abs塑料制造，使用寿命可达数十年。和网络混凝相比，涡流反应器壁孔不易堵塞，因为涡流反应器在水中处于半悬浮状态，其在水流作用下的旋转运动可使堵塞壁孔的漂浮物上升至水面，然后由人工清除。涡流反应器即使堵塞，也可能方便地从池中取出进行彻底清洗。

"厂家直销 涡流反应器"的是否提供加工定制为是