

# 潜水式安装 双曲面搅拌机

产品名称	潜水式安装 双曲面搅拌机
公司名称	深圳市如克科技有限公司
价格	17000.00/台
规格参数	品牌:如克 型号:QSJ-1000
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道龙西社区五联路25号3栋
联系电话	0755-28718066 13927449115

## 产品详情

### GSJ/QSJ/FSJ 型双曲面搅拌机

在市政、化工造纸及其它多种水处理工艺中，水体搅拌混合是其中关键工艺过程之一。传统的搅拌机械分为立轴折桨式和水平（潜水）式两种常用方式，由于安装的方式和叶桨形式决定了其搅拌形态，无论在能耗上还是在搅拌效果上均不太理想，不仅给污水厂的运营成本带来不必要的增加，而且会直接影响到终的工艺处理效果。针对以上问题，经过多年的试验，借助同行的设计经验，成功研制了全新的曲面搅拌机，经过多家污水处理厂多年的实际应用，获得了良好的效果，填补了该类产品在国内的空白，并成为替代进口的首选产品。

#### 应用范围：

G/QSJ 型系列曲面搅拌机是我公司开发的先进的、高效、值得推荐使用的搅拌机之一。它广泛运用在环保、化工、能源、轻工等行业

业需要对液体进行固液、气搅拌混合的场合，尤其适用在污水处理工艺中的混凝池、调节池、厌氧池、硝化和反硝化池。

#### 工作原理：

G/QSJ 型系列曲面搅拌机曲面叶轮体上表面为双曲线母线绕叶轮体轴线旋转形成的双曲面结构，其独特的叶轮结构设计，大限度地将流体特性与机械运动相结合。双曲线的方程为 $xy=b$  曲线沿y 轴旋转而构成的曲面体；为了迎合水体流动，设计从叶轮的轴心进水，这一方面减少了进水紊流，另一方面保证了液体对叶轮表面的压力均匀，从而保证整机在运动状态下的平衡。在渐开双弧面上均布有八条导流叶片，借助液体自重压力作补充进水获得的势能与叶轮旋转时产生的离心力形成动能，液体在重力

加速度的作用下经双曲面结构过渡沿叶轮圆周方向作切线运动，在池壁的反射作用下，形成自上而下地循环水流，故可获得在轴向（y）和径向（x）方向的交叉水流(如双曲面流态图)。正是由于G/QSJ型系列曲面搅拌机叶轮的结构特性和接近池底安装的特点，其工作位置决定了它对悬浮物的防沉降作用是直接的，在工作中可获得理想的搅拌效果，能有效地消除搅拌死角。较大的比表面积可获得大面积的水体交换。

性能特点：

- 1 结构紧凑、操作维修简单、安装检修方便、使用寿命长；
- 2 叶轮具有佳的水力设计结构，工作效率高，后掠式叶片具有自洁功能，可防杂物缠绕、堵塞；
- 3 与曝气系统混合使用可使能耗大幅度降低，充氧量明显提高，有效防止沉淀；
- 4 电机绕组绝缘等级F级，防护等级为IP68，选用优质轴承和电机防凝露装置，使电机的工作更安全；
- 5 两道机械密封；

型号表示方法：

曲面搅拌机的选型与设备所处的池型、容积、液体的深度、介质的浓度、温度及酸碱度PH等参数有关。曲面搅拌机的选型主要依据：每台设备的有效服务面积来确定，并按照池长与池宽的比率不超过二倍的原则，可将长方形池划分为若干个相等的工作单元，以此确定搅拌机的数量。对于水深超过5米或浓度超过规定的，在选型时应考虑加大功率或提高搅拌机的工作转速，以确保在大容量和高浓度的介质中达到搅拌效果。

在常规工况条件下，建议优先选用干式安装，有噪声或视觉要求的，建议选用潜水式安装。我公司可协助用户在特殊环境下的选型。

转速与循环流量曲线:

安装：

曲面搅拌机的安装分为干式安装和湿式安装两种，不论何种安装形式均非常简单。

湿式安装的搅拌机可通过吊机或起吊架直接将搅拌机吊入指定位置，依靠设备自重定位，固定好电缆。

见湿式安装示意图。

干式安装的搅拌机先将减速机机架固定在工作桥上，然后只需依次安装传动轴，叶轮部件，并固定好电缆，见干式安装示意图。

**注意事项:**

- 1 安装前由合格电工检查电机、电器，并确定转向，叶轮离池底的小工作距离应 300mm，且池底平整，结实，池内无建筑垃圾。
- 2 如果长时间设备不运行，重新启动时要防止淤积造成叶轮堵塞而损坏电机。
- 3 在封闭池中要考虑到叶轮的进出口尺寸。
- 4 无论何种安装方式，应注意水下电缆要固定好，防止磨损。
- 5 使用前应仔细阅读产品安装使用说明书。