



YATAI PUMP&VALVE CO.,LTD.



搅拌
设备



YSJ型双曲面搅拌机

产品简介

双曲面搅拌机是一种高效混合设备，适用于低粘度液体及固、液、气体之间的混合搅拌，流线体的工作面及真表面分部的翼肋组成的双曲面结构，完全迎合流体工作特性。根据工况要求可选择潜水或干式安装两种方法。广泛应用于环保、化工、能源、轻工等行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、厌氧池及其它多种水处理工艺中的水体搅拌混合。



工作原理

双曲面叶轮的曲面是方程 $xy=b$ 的双曲线沿y轴旋转而构成的曲面体，在其上均布有八条弧线型导向叶片。由驱动装置带动双曲面叶轮转动，旋转时产生的离心力形成动能及借助液体自重压力作补充进水获得动能的平衡而获得均匀的混合性能。由于叶片为双曲线型，叶片与液体接触时，叶片对液体产生切向力，使液体产生旋涡运动，从而形成强烈的混合效果。



性能特点

1、先进的叶轮水力：

独特的叶轮结构设计，最大限度地使叶片与水流充分地结合。叶轮接触面积大大增加，因而增加了搅拌的面积，同时配套的动力相应地减小。为了形成最佳的水体流态，叶轮特殊性结构保证从中心由上而下地进水，这样一方面减少了进水流速，另一方面在叶轮表面的水体压力均匀，整机在运动过程中保持平衡。

2、搅拌效果显著，无搅拌死角。水体被叶轮射出去后遇池壁后反弹回来并缓慢上升，这样整个水池形成自下而上地循环水流，因而流态好。

3、安装灵活，维护方便，运行稳定可靠。

4、设计合理，节能降耗。

5、可满足水体混合搅拌操作的要求，处理效果好。

6、可实用于大、中、小型污水处理工程，适用范围广，成本低，投资少。

7、由PE、PVC或不锈钢材料制造，耐腐蚀性强，使用寿命长。

型号说明

YSJ - G/Q

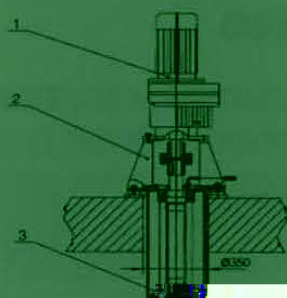


叶轮直径

安装方式：G-干式安装，Q-潜水式安装

双曲面搅拌机

结构示意图



1、驱动装置

2、机座

3、轴承装置

4、搅拌轴



技术参数

型号	叶轮直径 (mm)	转速 (r/min)	功率 (kW)	流量范围 (m³/h)	重量 (kg)
----	--------------	---------------	------------	----------------	------------

详细资料



详细技术参数

详细资料