

双曲面搅拌机4KW干式与潜水式搅拌效果比较

产品名称	双曲面搅拌机4KW干式与潜水式搅拌效果比较
公司名称	南京蓝宝石环保设备有限公司
价格	9200.00/件
规格参数	品牌:蓝宝石 型号:GSJ/QSJ 产地:南京
公司地址	南京市六合开发区龙华路21号
联系电话	025-57500882 13675168122

产品详情

双曲面搅拌机：双曲面搅拌机是一种新型，能够创建大容积流量的搅拌装置，其在综合优势在于能以较少的投资，较低的能耗获得大面积的，立体循环的，六台柔和的水流，已成为双相固液或三相固液气混合搅拌场合中首选产品。

1. 应用范围：双面搅拌机广泛应用于环保，化工，能源，轻工等行业需要对液体进行双相固液或者三相固液气搅拌混合场合，尤其适用于污水处理工艺中的混凝池，调节池，厌氧池，水解酸化池，硝化池和反硝化池。

l 双曲面搅拌机(立式搅拌机)适用于环保、化工、能源、轻工等行业需要对液体与液体、液体与固体、液体与气体的搅拌、混合的场合，尤其特别适用于污水处理工程、净水工程中的搅拌，具体如下：

l 调节池搅拌：用于污水处理工程中调节峰量和峰载的调节池，目的在于均质搅拌，典型应用于工业项目中，如酿酒厂、印染厂、造纸厂等。

l 混合及混凝搅拌：用于水处理中药剂的溶药搅拌及药剂与水的混凝搅拌;即：如果处理工艺需要额外的化学处理的话，如投加石灰或其它污水处理药剂。

l

消毒搅拌：用于水处理中液氯及其它消毒药剂与水的接触搅拌;作用是提高液氯与污水的混合程度。

I 污泥搅拌：用于污泥的厌氧消化搅拌及污泥均质池中的搅拌，典型的应用为污泥浓缩池，污泥厌氧消化池和污泥储存池等。

I

厌氧搅拌：污水厌氧处理中的搅拌，用于厌氧池，池内需要良好地均质搅拌以确保良好的工艺效果。

I 反硝化搅拌：污水脱氮处理时的反硝化时的搅拌;用于反硝化池，当需要除氮时，生物处理工艺中不可缺少的一部分以达到理想的脱硝效果。

I A2/O池的搅拌：用于污水及A2/O工艺中厌氧除磷及缺氧脱氮部分的搅拌。

I 污泥热处理需要将污泥充分温和地搅拌，从而获得适宜的消化污泥。

I SBR池的搅拌：用于SBR池处理工艺中脱氮时的反硝化搅拌，即交替生物反应池，由硝化工艺和反硝化工艺交替循环。

2. 型号表示

G / Q SJ - /GRP/S

干 潜 双曲面 叶轮 GRP:玻璃钢

式 水 搅拌机 直径 S:不锈钢材质

安 式 mm

装 安

装

3. 结构简介：双面搅拌机由传动部件，叶轮，底座，吊装系统及电控组成。

4. 产品特点：

流态柔和，立体循环，无搅拌死角

左右旋向交替不知，搅拌效果更趋合理

调整倒流高度，适应不同水深

结构紧凑，安装方便，投资费用少

配套功率小，容积流量大，运行成本低

双曲面搅拌机(立式搅拌机)改变了常规搅拌机在搅拌池内的流速不均匀、存在搅拌死角、容积利用率较低的缺点,在池中产生均匀的底部全向推流，无死角、无沉淀，且水面平静，无空气进入水中;搅拌叶轮外形完美，双曲面设计，采用非叶片结构，不会产生在搅拌机上挂带任何杂物，也不会产生纤维缠绕，故平时运行时不需进行任何的维护。

双曲面搅拌机(立式搅拌机)叶轮低转速、低磨损，抗腐蚀性好，故性能可靠，使用寿命长。与常规搅拌机相比，该大容量全向推流的双曲面搅拌机，能耗较低，搅拌1立方米污水一般只需要2~3瓦，节能达30%~50%。

5.双曲面搅拌机名称：

叶轮材质：玻璃钢、不锈钢、碳钢

名称：立式搅拌机、立式曲面搅拌机、曲面搅拌机、双曲面搅拌机、伞形搅拌机、不锈钢立式搅拌机、不锈钢双曲面搅拌机、玻璃钢双曲面搅拌机、双曲面搅拌机叶轮，GSJ搅拌机，QSJ搅拌机，多曲面搅拌机 自落式搅拌机 立轴式搅拌机 喇叭形搅拌机 污水混合搅拌机

6.双曲面搅拌机(立式搅拌机)与其它搅拌设备相比的不同之处在于：

I 由于流体条件趋于理想，所以能耗较低。

I 由于整个池内水流流速高，所以污泥不会有污泥沉淀。

l 搅拌器运行时能自我纠位，可以确保向下力垂直，从而防止不平衡运动。

l 全向推流，池内各区都能被均匀搅拌，不会产生死角。

l 水下无易损耗件，可简单方便地到达减速电机进行维护。

l 不使用易锈蚀的材料，搅拌圆盘及搅拌轴均使用高级耐防腐材料。

l 整体精致完美。不断地改进确保了极其长久的使用寿命和坚固耐用的质量。

l 不会堵塞。与水平推流式搅拌器不同，不会在搅拌主体上挂带任何物质。

7、双曲面搅拌机安装 注意事项

桥架应校正水平，半桥架立柱应校正垂直。地脚螺栓及连接部位应坚固可靠。

将减震座平放在桥架规定位置，校正水平后与桥架连接固定。

减速电机安装在减震座上，并连接固定。

将叶轮与搅拌轴法兰用螺栓连接并紧固。

将叶轮与搅拌轴放入池内，搅拌轴与减速机输出轴连接并紧固。

搅拌机安装后，搅拌轴须与水平面垂直。垂直偏差小于1/1000，且不超过5mm。

安装完毕后，拆下电机尾罩，用手转动风机叶片，检查搅拌机转动是否灵活、正常。搅拌轴摆动偏差应小于3/1000。

接通电源后，点动观察搅拌轴转动方向，从上往下看正确转动方向为逆时针旋转。若反之.则任意调换2根电源接线位置。

电气设备安装必须按蓝宝石有关规程及安全规程操作。

安装，使用前请详细阅读改产品安装，使用和维护说明书

在封闭池中考虑带叶轮的最大尺寸

叶轮下缘离池底或其他装置的垂直距离应保持在150-300mm之间，池内应无任何漂浮物、

注意水下电缆固定牢靠，防止磨损

如果长时间不运行，重启时时药防止淤积造成叶轮堵塞而烧毁电机。

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，最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。中的混凝池、调节池、厌氧池、硝化和反硝化池。