

# 双曲面搅拌机，涡轮搅拌机厂家制造

产品名称	双曲面搅拌机，涡轮搅拌机厂家制造
公司名称	南京鲸蓝环保设备制造有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:南京鲸蓝 型号:GDJ 产地:南京
公司地址	南京市六合区四合工业园
联系电话	025-57512156 18651823959

## 产品详情

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浆式和水平（潜水）式两种常用方式，由于安装的方式和叶浆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，并成为替代进口的产品。

**应用范围：** GDJ型系列多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：** GDJ型系列曲面多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，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，设计从叶轮的中心进水，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GDJ型系列多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。

**结构简介：** GDJ型系列多曲面搅拌机整机由驱动装置和双曲面叶轮体及安装附件组成，为了满足用户不同工况条件下的使用，安装分为干式（也称立轴式）和潜水式两种。干式安装，将驱动装置固定在工作桥上，通过传动轴将动能传至介质中的叶轮部件，它用于含固率高，水温高，含有磨蚀性的液体中，由于叶轮具有自动纠偏功能等，运行较平稳，减速机噪音小于60分贝。潜水式安装，可免去桥架，采用潜水动力，利用设备自重定位，安装灵活方便，适用在水深较深，且水质稳定，不含磨蚀性的水体，水温不大于40℃，PH值6~9之间，其特点是无噪音，无视觉障碍等。

**工作特点：** GDJ型系列多曲面搅拌机作为一种高效搅拌混合设备，适用于各种低黏度的液体之间、固液、气液之间的混合搅拌；不仅适用于圆形池、方形池，在长方形水池中分单元布置使用也比较常用。在我国现有各种污水处理工艺中，波轮式搅拌机主要可以克服传统叶片（浆）式搅拌易出现死角，曝气工艺水气混合效果不佳的问题，发挥其搅拌均匀的优势。主要特点表现在以下几个方面：

可以用在各种液体与固体、气体混合的场合，可替代现有搅拌设备，实现三维立体、螺旋状的混合，使搅拌更均匀，提高搅拌效率。

较大的比表面积叶轮，功率配备小，循环水流大，能耗低，比传统搅拌方式节能30%-50%。

整机结构紧凑，运行可靠，安装维护便捷。

该叶轮由增强纤维或钢制材料制作而成，能适应不同的工况要求，使用寿命长。

**选型与应用：** GDJ型系列多曲面搅拌机的选型完全相同，两种仅仅是安装方式的不同。和其它类型搅拌机的选型相同，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。多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形。

**安装：**

多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。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、使用前仔细阅读产品安装使用说明书。