

# QJB2.2/8-320/3-740S养殖场专用潜水搅拌机 废水处理搅拌机

产品名称	QJB2.2/8-320/3-740S养殖场专用潜水搅拌机 废水处理搅拌机
公司名称	南京杜安水处理设备有限公司
价格	3300.00/台
规格参数	叶轮转速:740转/分 电压:380V 叶轮转速:740转/分
公司地址	南京市六合区中山科技园科创大道9号D1幢310室
联系电话	025-57523831 13813381829

## 产品详情

QJB2.2/8-320/3-740S

养殖场专用潜水搅拌机

废水处理搅拌机

防止污泥沉淀潜水搅拌机

耐高温潜水搅拌机

带水安装潜水搅拌机

电机功率：2.2KW

叶轮直径：320mm

叶轮转速：740转/分

配YCW型水下密封电缆10米

潜水搅拌机主要部件材质：

部件名称	材质
主机	不锈钢304
叶轮	
提升钢丝绳	
导轨、支架、提升装置	
手拉葫芦	镀锌
O型圈	丁晴-70
机械密封	碳化钨/碳化硅

### 潜水搅拌机使用条件

潜水搅拌机在下列条件下能正常24小时连续运行：

1. 环境温度：较低：-6 ，较高：40 ；
2. 环境湿度：较大70%、较小50%；
3. 介质的PH值范围：6-9；
4. 介质密度不超过1150kg/m<sup>3</sup>；
5. 潜水深度不超过20m；技术性能

结构设计：全铜线圈潜水电机 NSK轴承 碳化钨机械密封 防水密封电缆

使用寿命：15年左右 平时须不间断的维护保养

安装系统：70\*70\*方管 不锈钢304材质 带起吊装置

运行模式：可连续运行

江苏杜安环保QJB潜水搅拌机叶片叶轮优越的设计技术：

潜水搅拌机的叶片式流体机械是通过叶轮与连续绕流叶片的流体介质之间进行能量转换的一类机械,在国民经济中起着极其重要的作用。潜水搅拌机则属于叶片式流体机械的一种目前,水力机械叶片设计方法有升力法、保角变换法、统计法、奇点分布法123134等以下几种。

#### (1)潜水搅拌机叶轮升力法

升力法是早用来设计轴流泵叶轮叶片与船用螺旋桨转轮的方法,目前仍然广泛采用。升力法设计叶片的假定是:潜水搅拌机叶轮叶片数很少,在叶轮叶片栅中的液体绕流接近于绕单个机翼的绕流。因而叶轮叶片栅中翼型相互作用对绕流特性影响不大。

根据上述假定,可以把轴流式叶轮叶片栅中的每一个翼型看作是孤立的,并应用在风洞中进行单个翼型的实验结果设计叶片。但是上述假定具有一定的近似性。为此在潜水搅拌机设计中,根据经验资料,对流体绕流栅中翼型与单独机翼的差别进行修正。可利用文献1中的曲线所示的修正系数进行修正,从图中查得修正系数L,式中,P<sub>2</sub>—单独机翼翼型的升力系数;P,—栅中翼型的升力系数:L—修正系这种方法在很大程度上依赖机翼的实验数据,是一个半理论半经验的方法,也是目前广泛采用的方法。在积累了丰富的实验数据条件下,这是一种方便准确的设计方

## (2)潜水搅拌机叶片保角变换法

保角变换法是将平面直列叶栅的绕流保角变化为已知的绕流进行研究分析,常将潜水搅拌机平面叶栅保角变换成单位圆的绕流,而单位圆的绕流计算问题在流体力学中已得到很好的解决。保角变换法的基本思想是:通过一个解析变换 $z=f(\zeta)$ ,把位于物理平面( $z$ )上比较复杂的物面边界变换到辅助平面( $\zeta$ )上的简单边界。通过解析变换 $z=f(\zeta)$ 建立物理平面( $z$ )和辅助平面( $\zeta$ )上对应的流动关系对应的辅助平面上 $W(\zeta)$ 仍然是一个解析函数,它仍然代表一种平面有势流动般来说,辅助平面上 $w(\zeta)$ 复势的解是已知的,或利用镜像法等简单方法很容易求解。

因而可求得物理平面 $Z$ 上相应的复势 $W(z)$ 。所以保角变换法的关键在于寻求适当的解析函数: $z=f(\zeta)$ ,把复杂的物面形状变成简单的物面形状保角变换法主要用来解决由弯度不大的薄翼或理论翼型组成的平面叶栅绕流正反问题4-m。保角变换法设计的优点是可以得到准确的解析解,但对于复杂边界确定这种变换函数是困难的。因此在轴流式叶片设计中,这种设计方法已经很少采用。

对于潜水搅拌机来说,它需要潜入液下进行作业,这也就说明搅拌物质和环境体积大小、密度大小、硬度大小、温度高低,甚至是水深、水池形状等都有着密切的关系。通用规则即为:

### 1、看设计。

更为先进的设计理念说明机器的机构将会更加合理,更适合在污水液下进行作业。

### 2、看流量。

江苏杜安环保会有自己的一套检测标准,计算流量基本是绕不开的流程,在此基础上的各种优化,或者差异化调整都是必要的。

### 3、看推力。

这是一种正在被广泛接受的选型参数模式,业界普遍认为,推力标准的完善有利于选型程序的透明化。