

## 4KW框式搅拌机带齿轮箱减速机搅拌效果更好

产品名称	4KW框式搅拌机带齿轮箱减速机搅拌效果更好
公司名称	南京蓝宝石环保设备有限公司
价格	7700.00/件
规格参数	品牌:蓝宝石 型号:JBK 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

框式搅拌机JBK：框式搅拌机桨叶采用45度折叶桨或翼形桨叶轮，其动力效率高。根据池型及搅拌工艺要求可采用单层、双层或多层桨叶，可使搅拌介质同时产生轴向、径向和环向流动，可在要求的混合时间内达到一定的搅拌强度，满足混合速度快、均匀、充分等要求，且水力损失小，并可广泛适应搅拌介质比重、浓度、酸碱度、温度及粘度的变化，以满足各种搅拌工况的要求。根据不同介质的物理学性质、容量、搅拌目的选择相应的搅拌机，对促进化学反应速度、提高生产效率能起到很大的作用。框式搅拌机一般使用于粥状物料的搅拌。框式搅拌机根据不同介质的物理学性质、容量、搅拌目的选择相应的搅拌机，对促进化学反应速度、提高生产效率能起到很大的作用。框式搅拌机一般使用于粥状物料的搅拌。

#### 1. 框式搅拌机结构及工作原理：

是一种通过利用加药搅拌器与反应池结合，搅拌器由电机、摆线齿轮变速箱（内有摆线变速齿轮组）、搅拌轴及搅拌叶片组成，当给电机送电后，电机则带动搅拌轴和搅拌叶片旋转；通过加药搅拌器旋转推动反应池内水流运动从而使反应池内药剂与水充分结合并反应，缩短了药剂与水的混合时间，大幅度提高的药剂的使用效率。

框式搅拌器直径较大，一般取反应器内径的 $\frac{2}{3} \sim \frac{9}{10}$ ， $50 \sim 70r/min$ 。框式搅拌器与釜壁间隙较小，有利于传热过程的进行，快速旋转时，搅拌器叶片所带动的液体把静止层从反应釜壁上带下来；慢速旋转时

，有刮板的搅拌器能产生良好的热传导。

框式搅拌器与搅拌轴的连接方式类似于桨式，即叶轮与搅拌轴连接的一端制成半圆状的轴环，然后两侧叶片的两个半圆环用螺栓在搅拌轴上夹紧，同时用穿轴螺栓来固定叶片与搅拌轴。由于叶轮的外廓尺寸大，为便于装拆，叶片之间多数是螺栓连接。叶轮以扁钢、角钢制造居多，为了提高叶轮的强度，也可采用加筋的钢板。

搅拌轴与横档、竖条之间采用装配或者焊接连接起来，当搅拌轴被减速电机驱动旋转时，带动物料实现不同高度上的水平环向流动，横档、竖条对物料形成有效分割，达到强制搅拌分散的工艺效果。

## 2. 型号表示：

JBK

框式 设计 浆板

搅拌机 系列 直径

(1.2.3) mm

## 3. 性能特点：

适用范围广，可以搅拌各种浓度，不同介质，含悬浮物的各种液体

运行稳定，振动小，噪音小

耐腐蚀，因此可搅拌PH3-10的各种液体

设备暂时不用可以长期储存

## 4. 应用范围：

框式搅拌机主要用于给水厂，污水处理厂等场所投加药剂时溶解搅拌。

通常在低速下运行，在搅拌低粘度液体时不产生大的剪切力，因此它不适用于液-液和气-液分散。另一个方面，该种叶轮在罐内移动流量大，水平回转流占支配地位，不具有良好的混合均一性，然而在罐

壁附近的流速比其他叶轮，能达到大的传热膜系数，故常用于传热、晶析操作。另外，由于桨叶直径较大，且与罐底贴近，也常用它来搅拌高浓度淤浆和沉淀性淤浆。还有它也常用于高粘度流体的搅拌。

## 5.选用注意事项

在用于高粘度流体的搅拌时，随流体粘度的增高，罐内的流动减少，由传动装置传入的能量作为叶轮和流体的摩擦（剪切）消耗掉的比例增大。从搅拌效果看，在叶片近旁有液体的交换，然而在轴的附近则存在几乎不起搅拌作用的部分，使用变形框式叶轮（在框式上增加斜叶横梁或立叶），可视情况改善，然而仍不能全部解决问题。要使高黏度流体完全流动非要用螺带式叶轮那样具有强制液体进行挤出流动的叶轮然而，与螺带式叶轮相比，锚式叶轮的价格低，在叶径和转速相同时，锚框式搅拌器仅为螺带的 $\frac{2}{3}$ ，因此对那些不特别强调混合效果的场合，往往选用锚式叶轮。在特殊场合，为了消除锚式叶轮剪切力不大，以及轴附近有混合死区的缺点，可以用框式叶轮与多层涡轮式叶轮组合成同轴线双周搅拌机。同时为了能利用其叶片与罐底和罐壁贴近的优点以获得更高的传热效果，还可以在锚式叶轮的叶片上安装刮板，不断刮去易于附着在罐壁上的液体。