



## FPQ型浮筒式曝气搅拌机



### 产品简介

FPQ型浮筒式曝气搅拌机是电动机驱动立式叶轮，具有曝气充氧、搅拌污水、混谷污泥、拖动水体介质流动等功能。主要应用于各行业的废水处理、也可应用于江河、湖泊、鱼塘等水质净化及养殖业的充氧混合搅拌。一般用于工艺是活性污泥法、氧化沟渠等好氧处理工艺及兼氧工艺。产品具有工作噪音小、运行稳定、安装方便、维护简单、传氧动力效率高、混合力强等优点。



### 工作原理

混合叶轮在高速旋转时，叶轮背面形成负压，在负压形成的冲击压力下，鼓风机产生的大量空气和叶轮背面部分水被吸入紊流室，空气被剪切、粉碎成极细小微的气泡，使空气中大部分氧溶解于水中，形成第一次溶氧。

同时，混合叶轮对水体形成强有力的推流，携带氧分子的水和微小气泡通过导流系统向池底四周喷射，带动污泥翻动上升，微小气泡在水中停留时间也大大延长，使氧能二次释放，形成二次溶氧。而缓慢上升的部分气泡逐渐被上层水体溶解，形成三次溶氧。同时有部分气泡再次随水流吸入进水口，形成式混合，溶氧效果进一步提高，动力效率得到显著提高。

## ● 性能特点

### ■ 充气、混合搅拌技术的革命

FPO曝气搅拌机是抽吸充气机的更新换代产品。它在抽吸充气的基础上增加了搅拌系统，

## ● 曝气机的革命



## 型号说明



## 技术参数

型号	功率(kw)	电机转速(rpm)	单机重量(kg)	工作水深范围(m)	充氧量(kgO <sub>2</sub> /h)	推流距离(m)
FPQ-4	4	740	280	1.8-5.0	8.0	12.9-28.0
FPQ-5.5	5.5	740	320	2.5-6.0	11.6	16.5-34.5
FPQ-7.5	7.5	740	390	2.5-6.0	15.8	18.5-38.5
FPQ-11	11	740	460	3.5-7.0	23.1	24.0-40.8
FPQ-15	15	740	500	3.7-7.0	31.5	27.0-45.0
FPQ-18.5	18.5	740	620	4.0-7.5	39.0	30.0-56.0
FPQ-22	22	740	740	4.5-7.5	47.0	35.0-60.5
FPQ-30	30	740	800	5.0-8.8	62.0	38.0-65.5
FPQ-37	37	740	840	5.0-8.8	79.0	42.5-78.5
FPQ-45	45	740	900	5.0-8.8	95.0	55.0-81.5
FPQ-55	55	740	980	6.0-10	105	60.0-102.5
FPQ-75	75	740	1050	6.0-10	120	68-112.5

工艺数据 液体温度：最高60℃；淹没深度：最大10m；液体PH值：PH3-9