

# QK-TB 推流搅拌式曝气机

## 设备简介

乾坤环保设计生产的蛟龙高效溶氧仪，又称推流曝气机、推流式曝气机。发明专利号：ZL201410833871.1，独特的设计使其相对于其它品牌的曝气设备具有更多优势。它配备坚固的不锈钢旋转轴和免维护的氧化锆聚醚水润滑轴承，能够适应冬、夏多种极端气候环境，不需要特殊维护。该设备适用于各种工业废水处理系统、城市污水处理厂、渗滤液处理厂等，另外还可应用于氧化沟、氧化塘曝气系统的更新改造，由于其多功能性与灵活性，此产品自上市以来，得到广泛应用。



## 工作原理

电动机带动螺旋桨旋转，高压旋涡气泵使得空气通过进气管进入空气进孔达到螺旋桨，使得其水混合造成微小气泡，汽水混合物被迫水平、竖直方向离开螺旋桨，达到有效混合和向水中曝气。

## 设备特点

- 1、包括螺旋桨,所有的沾湿部分均为不锈钢构造；
- 2、可用范围 5.5–37KW；
- 3、运行时无飞溅或喷雾，所有混合氧转移均发生在水面下；
- 4、可单独或组合运行以构成循环流模式。

## 技术参数/运行现场图片 Parameters/On-site Picture

| 型号                        | QK-TB5.5 | QK-TB7.5 | QK-TB11 | QK-TB18.5 | QK-TB37 |
|---------------------------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 功率(Kw)                    | 5.5      | 7.5      | 11      | 18.5      | 37      |
| 风机功率(kw)                  | 1.5      | 3        | 4       | 5.5       | 7.5     |
| 转速 r/min                  | 720      | 720      | 730     | 730       | 730     |
| 工作水深(m)                   | 2-4.8    | 2.5-5    | 3.5-6.5 | 4.5-7.5   | 5.0-8.5 |
| 进气量(m³ /h)                | 210      | 330      | 420     | 550       | 700     |
| 充氧量 kg（O <sub>2</sub> /h） | ~62      | ~99      | ~126    | ~165      | ~210    |
| 推流距离(m)                   | 8-24     | 10-25    | 18-35   | 30-55     | 40-70   |

Fiber Mill effluent



Paper Mill effluent



Municipal Sewage

