

# 安装方便 污水处理厂磁悬浮离心风机 磁悬浮风机

产品名称	安装方便 污水处理厂磁悬浮离心风机 磁悬浮风机
公司名称	龙铁鼓风机（上海）有限公司
价格	8888.00/台
规格参数	品牌:龙铁 型号:LT-C75 功率:75kw
公司地址	上海市奉贤区环城西路3111弄555号3幢-625
联系电话	13524536708

## 产品详情

污水厂处理中大多采用鼓风曝气，其中常用的有罗茨鼓风机，沉水式鼓风机等风机，但因其效率、噪音等方面，污水处理厂开始采用磁悬浮离心式鼓风机。

### 一、常用鼓风机

（1）罗茨鼓风机。罗茨鼓风机利用两个叶形转子或三个叶形转子在气缸内作相对运动来压缩和输送气体，其结构简单、制造方便，易于控制和维护，但是效率低于沉水式鼓风机，气流脉动与噪声大，在污水厂中多用于反冲洗或者气提等工艺段。

（2）沉水式鼓风机。污水处理鼓风机采用的是曝气复氧法来处理污水的。曝气复氧法的原理是进入水体的溶解氧与黑臭物质之间发生了氧化还原反应。对于长期处于缺氧状态的黑臭河流，要使水生态系统恢复到正常状态一般需要一个长期的过程，水体曝气复氧有助于加快这一过程。沉水风机效率要高于罗茨鼓风机，在污水厂多被用于生化段的曝气。

### 2.鼓风机能耗对比

常用的风机的能耗，依次为罗茨鼓风机>沉水式鼓风机>磁悬浮鼓风机。

由于生化段曝气需要的气量大，且需要连续作业，罗茨鼓风机的能耗大于磁悬浮鼓风机，因此磁悬浮鼓风机比罗茨鼓风机、沉水风机更适合用于污水厂生化段的曝气。

## 二、磁悬浮离心鼓风机

### 1.原理

磁悬浮离心式鼓风机是采用磁悬浮轴承的透平设备的一种，其主要结构是鼓风机叶轮直接安装在电机轴延伸端上，而转子被垂直悬浮于主动式磁性轴承控制器上，不需要增速器及联轴器，实现由高速电机直接驱动，由变频器来调速的单级高速离心式鼓风机。

### 2.产品特点

由于是采用磁悬浮轴承。其主要结构是鼓风机叶轮直接安装在电机轴延伸端上，而转子被垂直悬浮于主动式磁性轴承控制器上。不需要增速器及联轴器，实现由高速电机直接驱动，由变频器来调速的单机高速离心鼓风机。可以有效节能，降低运行维护成本。设备体积小、重量轻、安装操作简便。运行时低噪声、无振动。

## 三、选型参数表

## 四、磁悬浮鼓风机的优势

效率高：

采用自主设计的高效离心叶轮+高效同步永磁电机驱动。

低噪音、振动小：

由于采用先进的磁悬浮轴承系统，转动部件与机械系统无接触，无机械摩擦，运转稳定，振动很小，整机噪音很低。

无需保养：

由于采用先进的磁悬浮轴承技术，省却了传统风机所必需的复杂的齿轮变速箱及油性轴承，所以做到了无润滑油、无机械保养。有效地降低了用户的维护成本，提高了曝气系统及整个污水处理厂运行的稳定性。

### 安装简单：

磁悬浮离心式风机重量轻、体积小，无需大型起吊设备，两名技术人员即可轻松完成安装工作。

### 易维护：

日常维护仅需要更换空气过滤布，方便简单。

### 寿命长：

磁悬浮鼓风机运行无接触，不会磨损元件，在整个风机寿命中可以保持良好的性能，不会随时间的推移而效率下降。

以上内容由龙铁鼓风机（上海）有限公司（[www.shlt88.com](http://www.shlt88.com)）发布，转载请注明出处。