

空气悬浮鼓风机

产品名称	空气悬浮鼓风机
公司名称	江苏拓博麦克斯机械有限公司
价格	520000.00/台
规格参数	品牌:江苏拓博 型号:JS150-80
公司地址	江苏省南通市成港路396号
联系电话	0513-85566088 15996547811

产品详情

污水处理厂曝气鼓风机选型计算

流量是污水处理曝气鼓风机选型过程中涉及主要参数之一。那又该如何确定污水处理曝气鼓风机在实际水处理应用中的风量大小呢？

我们要知道曝气是指将空气中的氧强制向液体中转移的过程，其目的是获得足够的溶解氧。此外，曝气还有防止池内悬浮体下沉，加强池内有机物与微生物及溶解氧接触的目的，从而保证池内微生物在有充足溶解氧的条件下，对污水中有机物的氧化分解作用。

因此污水处理曝气鼓风机选型中所需的风量实际是根据污水处理过程中的需氧量而定。我们要获取污水处理曝气鼓风机的风量参数，首先需要知道是处理过程中的需氧量，然后根据需氧量换算为标准状态下（标准状态是指20℃、压力0.1MPa，下同）供气量，即风量。

根据GB 50014-2006室外排水设计规范，污水处理曝气鼓风机的供气量计算公式如下：

$$Q = Q1/0.28E$$

其中，Q即为标准状态下污水处理曝气鼓风机的供气量（m³/h）。

Q1为标准状态下污水需氧量（kgO₂/h）。

E为曝气器氧的利用率（%）。它是指通过鼓风曝气转移到混合液中的氧量占总供氧量的百分比。鼓风曝气器类型较多，如微气泡、中气泡、大气泡型、水力剪切型、水力冲击型等，它们的效率参数各异，需要厂家提供，一般也是在标准状态下用脱氧清水测定。

0.28为常数，指标准状态下的每立方空气中含氧量（kgO₂/m³）。

通过上述参数条件以及公式，我们就可以大致获得污水处理曝气鼓风机选型中所需的风量（供气量）。

当然实际使用中，知道标准风量参数后，还需考虑水质、气候温度、海拔对空气密度、含氧量的影响，作进一步换算，才能获得污水处理曝气鼓风机最终的风量需求。

江苏拓博麦克斯风机销售公司是生产单级离心式污水处理曝气鼓风机的专业厂商。生产的空气悬浮式污水处理曝气鼓风机适用于各类中小型生活污水、工业污水、城市污水处理领域。高效节能，可24小时运行，对比传统领域的螺杆压缩机，罗茨鼓风机，节能高达30%，可有效降低曝气能耗，快速回收成本。如果您对江苏拓博空气悬浮鼓风机感兴趣或想了解更多，欢迎留言咨询或拨打江苏拓博产品工程师交流：15996547811 期待您的来电。