

## 污水厂反冲洗空气悬浮鼓风机选型

产品名称	污水厂反冲洗空气悬浮鼓风机选型
公司名称	淄博拓博环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:turbo 型号:100 产地:韩国
公司地址	山东省淄博市周村区东南路13号（注册地址）
联系电话	18264398555

## 产品详情

供应商根据谈判文件的性能要求选择不同配置方案，但所选悬浮型鼓风机设备应适合为污水处理厂生物曝气池中的微孔曝气器提供经过过滤的压缩空气，鼓风机整机设计使用寿命不少于 20 年。

鼓风机设计应保证即使工艺系统中出现压力变化，如曝气头发生堵塞、水进入管网或炎热夏天造成的环境温度过高等情况下，风机仍可在安全裕量范围内正常调节运行。当发生堵塞严重或其他极端情况发生时，系统内置的放空阀会在控制系统预警信号指令下打开，使压力/流量调节控制在喘振线以下。

运行条件包括在不利工况条件下，不允许发生喘振现象或实际运行功率超过电机铭牌功率。

出口压力应平稳，不得有压力脉冲现象。

整机运转时，在隔音罩外 1m 处噪音（包括电动机）应低于 80db（A）。

鼓风机振动烈度（在机座上）不应大于

1.1mm/s（如果风机电器元件对安装环境的振动另有要求，风机的设计应同时满足并能检测）。

鼓风机应适应 24h 连续运转。

供应商应根据采购人提供的谈判附图及提供的图纸应能完整地表示设备的总体布置、设备外形尺寸、设备载荷、留孔埋件尺寸要求、安装维修及运行所需的空间等要求。

### 3.3.1 鼓风机结构

#### 1、主机

应采用单级高速结构的型式，配置必须完整，每台鼓风机风量可由 50%~范围内进行调节。

#### 2、叶轮

叶轮应采用 Al7075 铝合金材料，由 5 轴机床精加工制造而成。叶轮的设计须有足够的强度和刚度，应保证在大转速运转的受力条件下具有 1.2 倍以上的安全余量。不接受铸造工艺制作的叶轮。

#### 3、电动机

a. 鼓风机应配有永磁同步（PM）高速直联电机，该电机在鼓风机工作的任何工况点均不应过载。

b. 电机应适合电源为 380V，3 相，50Hz，绝缘等级为 H

级，防护等级：IP53，效率 95%。变频模式应为“交流-直流-交流”。

每台鼓风机应内置由电磁阀联动控制的低气压气动放空阀，放空阀所要求的驱动气压应低于0.3kgf/cm<sup>2</sup>，应能利用鼓风机自身具有的高于0.3kgf/cm<sup>2</sup>风压驱动该气动放空阀。放空系统的设计应为：停机-安全、失电-安全。业主不接受箱体外的外置式放空阀设计。

就地控制系统的功能：

鼓风机的就地控制系统是数字式多信道输入/输出保护面板，采用可编程逻辑控制器（PLC）和触摸式显示屏。就地控制系统应包括以下诸多功能：显示屏汉化显示；

喘振保护；

马达过载保护；鼓风机轴承温度；出口放空阀控制；

故障信号显示；故障信号输出；报警功能；

故障停机等；

就地控制柜应提供 PLC 接口；应提供本柜内的所有设备电源。

外部电源：3相、380V、50HZ。

我公司主要经营空气悬浮风机、罗茨风机，离心风机、不锈钢风机、通引风机

我们的地址：山东省淄博市周村区东南路13号电话：联系手机：18264398555 期待您的咨询

我公司位于淄博，是全国的风机生产基地，是集科研、生产销售于一体的生产企业。主营产品：空气悬浮风机、罗茨风机，离心风机、不锈钢风机、各类通引风机。公司拥有一支高素质的科研队伍与管理团

队，技术力量雄厚，拥有先进的一加工设备，的工艺水平，完善的检测手段，严格的质量管理体系，以快速反应的生产经营应变能力适应市场需求。