

# 工厂用风机通风原理

产品名称	工厂用风机通风原理
公司名称	青州市铭朗机械设备有限公司
价格	400.00/台
规格参数	品牌:铭朗 型号:定制 产地:青州
公司地址	山东省潍坊市青州市经济开发区吕家村朝阳街113号
联系电话	18654708271

## 产品详情

### 通风原理

负压风机向外排出空气使室内气压下降，室内空气变稀薄，形成一个负压区，空气由于气压差补偿流入室内。在工业厂房实际应用中，负压风机集中安装于厂房一侧，进气口于厂房房另外一侧，空气由进气口到负压风机形成对流吹风。在这个过程中，靠近负压风机附近的门窗保持关闭，强迫空气由进气口一侧门窗补偿流入车间。空气排着队、有秩序的由进气口流入车间，从车间流过，由负压风机排出车间。换气彻底、高效，换气率可高达99%。通过具体的工程设计、根据需要设计换气速度和风速，任何高热、有害气体、粉尘烟雾均能迅速排出车间，任何通风不良问题均能一次性彻底解决。从开启风机的几秒钟内即可达到通风的效果。

### 降温原理工厂用风机通风原理

1. 换气降温：由于阳光照射建筑物、机器设备、人体等热源导致需要通风的场所气温高于室外。负压风机能将室内热气迅速排出，让室温和外界温度持平，不至于车间内温度升高。工厂用风机通风原理
2. 空气流动带走人体热量，空气流动加速汗液蒸发而吸收人体热量，从而让人体感觉凉爽，和自然风一样凉爽。工厂用风机通风原理
3. 负压风机只有通风降温的作用，没有制冷的功能，凉爽是人体的感觉。负压风机能降多少温度的说

法是无知的。

4. 和水帘配合使用，在夏季最炎热的时候可将车间内温度控制在28摄氏度以内。但人体的凉爽感觉可与空调相比，稍长时间对着水帘的人会感觉冷而受不了。

## 型号分类

所有市售镀锌板方形负压风机结构、技术参数基本相同。主要型号有1380\*1380\*400mm1.1千瓦、1220\*1220\*400mm0.75千瓦、1060\*1060\*400mm0.55千瓦、900\*900\*400mm0.37千瓦四种型号。所有镀锌板方形负压风机的转速均为450转/分钟，电机为4极1400转/分钟，电机防护等级IP44，B级绝缘。个别更小尺寸的负压风机由于风量小、噪音大、抽风效率低下失去了作为负压风机的意义，在这里不做描述。相对大型的负压风机抽风效率更高、更节能。玻璃钢喇叭形负压风机从传动结构不同分为皮带式和直结式两种。皮带式转速在370-450转/分钟，采用六极或四极铝壳马达防护等级IP55 F级绝缘，转速低的产品噪音相对要低。直接式马达主要有12极440转/分钟、10极560转/分钟、8极720转/分钟三种，12极马达使用最多，转速高的风机噪音大。皮带式产品最省电节能、经济耐用，直结式产品适合在皮带式不能工作的如有油污、对皮带有腐蚀的场所使用。玻璃钢喇叭形负压风机风叶主要有6叶、7叶、3叶、5叶，风叶材质主要有压铸铝合金、工程塑料（尼龙加纤维）、玻璃钢三种。不同叶片数、风叶角度、弧度的风叶需要与转速、功率合理匹配，单一的数据不能说明风机的抽风性能。