

# 轴流风机噪声治理

产品名称	轴流风机噪声治理
公司名称	杭州汉克斯隔音技术工程有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	
公司地址	杭州市西湖区文一西路75号杭州数字娱乐产业园1号楼2楼
联系电话	0571-88944778

## 产品详情

轴流风机噪声治理由汉克斯隔音为您提供：

联诚集团生产的F01 高压轴流式风机，其主要参数是：全压1961 Pa，流量8.13 m<sup>3</sup>/sec，转速2950 rpm，噪声115 dB(L)，功率30 kw，直径560 mm，轮毂比0.642，叶片数8个。在作业时，由于轴流风机噪声太高，需对其噪声预估方法及制定合理的轴流风机噪声治理方案。

轴流风机噪声的产生：

- 1、随着转子叶片运动的压力场引起的螺旋桨式的噪声。
- 2、气动干涉引起的叶片脉动力噪声。

轴流风机噪声治理解决方案概述：

- 1、能选择较大叶轮直径和较小的风机转速，风机噪声与气流相对速度的六次方成正比，因此减小转速能有效地降低噪声。

- 2、用新型高效的叶栅，减少气流损失。
- 3、流型时，使静压沿径向逐渐加大，从而使叶片低部附面层更多的集中在靠近叶根处。
- 4、低叶片表面粗糙度，从而减小附面层的厚度。
- 5、加装风机专用的消声器。
- 6、其他。（具体可按实际情况增设隔声减震措施）

#### 治理效果：

经汉克斯隔音治理，轴流风机噪声值达到并优于国家标准。

#### 汉克斯隔音建议：

轴流风机在作业时，振动幅值较大与风机的旋转速度相对应。风机在平衡机上的旋转轴与实际使用时不一致所造成，这种不平衡会产生大量的噪声，应做整机动平衡试验来验证和调整。

#### 汉克斯隔音噪声治理优势：

- 1、汉克斯隔音轴流风机噪声治理为客户量身订做，个性化设计。
- 2、性能优越，达到国家/国际标准。
- 3、配备通风系统，保障机械的正常运作。

以上是  
汉克斯隔音在  
实践中经验，希望对从事需  
治理风机噪声的朋友有所帮助，更希望您合作轴流风机噪声治理项目共谋发展。