

混流风机降噪音处理方案

混流风机噪声的主要来源是一些内部零件的老化现象或长期运行后内部电机的损坏。

为了有效地防止混流风机的噪声，应重视混流风机的选型。现在随着风机盘管、风阀、风口、冷却塔、风机、风冷模块机组的快速发展，越来越多的空调设备生产厂家，一些劣质厂家抓住人们“爱便宜货”的心理，在研发中采用劣质材料建造风机，这将导致我们购买的产品在使用后不久出现一系列故障问题。

混流风机噪声防治方案：

- 1、选型时选用国家产品质量检验标准
- 2、混流风机进出口管道安装消声器，减少噪声
- 3、或在风机外安装隔音罩，有效阻隔噪声
- 4、如有特殊混流风机房，应设置在机房内。排气系统或配备消声装置
- 5、混流风机的大噪声不能与其内部振动发生分离，因此在使用过程中需要采取减振和基础隔震等措施。
- 6、轴流风机的具体降噪方案将根据风机的尺寸和类型确定。对于小型轴流风机，建议在风机出风口安装消声器，以降低风机的噪声。这是一个比较合适的方案，在成本和效果上都有优势。对于尺寸大、噪声复杂的轴流风机，建议采用隔声罩。隔声罩是用多功能隔声板将风机罩在里面，能控制各种噪声，应用范围广。同时采用消声器，消声器主要安装在风机进出口朝向隔音罩处，保证风机正常通风。
- 7、一般来说，风机选用的风门是风机本身重量（风机工作重量）的1.3倍除以每台风机所需风门的数量，等于每台风门的负荷。风机专用起升减震器（减震钩、悬挂弹簧减震器）由金属框架、625锰钢弹簧、橡胶减震垫等组合而成，一般隔振降噪减震元件由锰钢弹簧和橡胶垫串联而成，具有振动频率低、阻力大、适用范围广、安装方便、对固体振动传递有明显的隔振降噪作用等功能。适用于各种管道、风机盘管、新风机组、变风量空调箱、轴流风机等的吊装和减振。消声器是为风扇设计的一种特殊消声器。采用复合消声壁组合机构，解决轴流风机进口噪声大的问题，为用户提供良好的环境。在设计中充分考虑了风机的性能，优化了消声器的内部结构，使阻力损失最小；在制造过程中考虑了用户的现场环境，并采取了防腐措施。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/159052.html>