

高压风机消除噪声处理方法

在本文中，我们主要来了解一下风机在消除噪声方面的有利措施。

降低叶片进口处气流的相对加速度系数，降低风机涡流噪声。第二，采用合理的叶轮出口与蜗舌之间的几何尺寸，合理的蜗舌形状，使叶轮出口气流与蜗舌作用的交变力及由于物面上涡旋脱落产生的交变力引起的气流密度的变化减少，降低风机的噪声。第三，调节门配套设计时，采用合理的导叶数，使叶轮与进口调节门共频降至最低。第四，送风机加消声器。第五，风机外壳加隔音包裹。

另外风机安装使用的过程中也有很多操作可以降低噪音。运行中的高压风机，该设备马达电流与真空度和压力指数成正比，过高的电流会直接致使接触器跳脱。在不发生跳脱的情况下，使用者应该增加风机出风口的截面积或者在风机吸气侧或排气侧安装风压风量调节阀这种装置。具体操作方法如下：送风用的入口必须加装符合实际使用情况的过滤器，风机设备出气孔的总截面积应该大于该设备出口截面积一半。

若遇到水中送气的情况，风机的运行时的水深压力应该维持在该设备型号目录所标注的zui大静压值70%以下。风机在加压送气过程中时，该设备出口温度高于常温10摄氏度属于正常运行的范围，空气摩擦是温度升高的主要原因，所以应该选用一米以上的铁管。风机吸风用出口处应该安装消声器，做到该设备吸入孔的总截面积大于其入口截面积二分之一以上。熟练操作对风机过滤器的清理。轻轻旋开设备过滤器自转接头，然后用空气喷枪或者刷子除去过滤网上的灰尘和污垢。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/156798.html>