

漩涡高压风机特点及日常维护

通常情况下，漩涡风机在水处理中运用中，有2种情况，一是由水面往水下打气，使得水中溶解氧增加。第二中是从水底像上充气，让水在气体的带动下翻滚。漩涡风机在水处理曝气中作用进行污水生物处理的主要构筑物。活性污泥法是需氧性生物处理方法，在处理过程中，为了维持微生物的生命活动，必须保证水中有一定的溶解氧。

1、所谓曝气，就是不断地把空气打入水中，或利用机械搅拌作用使空气中的氧溶入水中及扩大水氧溶解面积，让水中拥有更多的溶解氧。曝气池主要由池体、曝气系统和进出水口三个部分组成。池体一般用钢筋混凝土筑成，平面形状有长方形、方形和圆形等。曝气方法主要有鼓风曝气和机械曝气。

2、鼓风机曝气的主要设备鼓风机，又称压缩空气曝气。主要设备有高压风机，罗茨风机，离心风机，涡旋风机，回转式风机，水环式风机等。

3、鼓风机在设备通气前的检测时运行注意事项正式通水前，先进行通气检测，通气前先启动风机，开启风机风量的50%，送至生化池曝气管道中检测，检查管道所有节点焊接安装质量，不能有漏气现象发生，不易检测时应用肥皂水进行检测，此时，风机运转特别注意，比如回转式风机不能空载运行，风机润滑油在没有压力时，润滑油不能自动循环使用，风机有缺油运行的风险，因此在试漏检测时，要不断的从进风口加适量润滑油让风机正常运转。

漩涡风机运行时通常情况下会产生高温，当您在接近于使用风机的***高压力的时候，请实施一些保护措施来保护漩涡风机。

漩涡风机的使用寿命和日常的维护息息相关，当然，我们仍然希望广大用户在使用我们的时候注意一些要点：

1，漩涡风机使用时请尽量避免风机进出风口封闭式使用，这会让马达超负荷运行，温度也会急剧上升，从而造成机械故障，如果这样使用是必须的，那么请您在使用时，为风机添加以个卸压装置（俗称释压阀）来保护风机，让风机在达到设定上限值的时候自动放掉多余压力，从而保护风机。

2，漩涡风机的安装

漩涡风机的安装对于其使用寿命的影响也是相当大的。当工矿现场本身就有震动的时候，总归时候需要用弹垫加上塑料垫来减小震动，让风机的运行免收外界震动的影响。我们的设计工程师们时刻倾听客户的意见，一直勇于开拓创新，使得我们的漩涡风机在安装条件极其复杂的地方也能够安装，可分为立式安装和卧式安装。

3，漩涡风机的过滤器

通常情况下，我们建议在任何工况下都使用我们的MF系列过滤器，这是阻止外界物体进入风机的一道屏障，使用时请多加利用。

4，漩涡风机散热

通常情况下，我们漩涡风机在运行一段时间后，机壳会有很高的温度，这是因为空气压缩时产生的温度，使用压力越大，温度升高越快，温度也就越高。所以，请定期检查风机以及马达上的风道是否沉积了灰尘，这需要及时清理干净，以免影响散热。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/155849.html>