



上海梁瑾机电设备有限公司

Shanghai Liang Jin mechanical and electrical equipment co., LTD <http://www.liangjinjd.com>

漩涡式气泵工作原理及特点:

漩涡式气泵的叶轮由数十片叶片组成，它类似庞大的气轮机的叶轮。叶轮叶片中间的空气受到了离心力的作用，向叶轮的边缘运动，在那里空气进入泵体环行空腔，重新从叶片的起点以同样的方式再进行循环。叶轮旋转所产生的循环气流，以极高的能量离开气泵以供使用。气泵采用专用高效电机，结构紧凑，体积小，重量轻，噪音低，送出气源无水无油。

LiangJin



漩涡式气泵选购注意事项：由于漩涡气泵的使用非常的广泛，并且它的选型也相对复杂，现在在国内市场也出现了众多的国内、外风机品牌，所以客户在选购**漩涡式气泵**时，必须注意以下几点：

- 1、简单的了解供应商的实力规模：注册资金、经营范围、公司是否获得必要的证书。
- 2、供应商的企业背景，历史表现和成长性：该公司动作是否合法、规范。
- 3、产品的可靠性、质量保证、售后服务是否完善：产品有没有通过 CE 认证、RoSH 认证、SGS 认证等等。
- 4、物流是否及时、付款方式等，以上客户在选购**漩涡式气泵**必须注意的事项，以免买到价格低但产品质量和售后无保障的产品。

漩涡式气泵选型注意事项

- 1、必需使用平垫圈和弹簧垫圈来加紧螺丝;
- 2、最好能使用橡胶缓冲胶来承受旋涡气泵的重量，特别是大功率的**漩涡式气泵**，必不可少;
- 3、对于某些对噪音有要求的场合，可以加装消音器来降低噪音(一般情况下，大约在 5dB 左右)，消音器安装在进风管道或出风管道的末端;
- 4、对于某些对噪音要求很高的场合，可以根据机器本身的条件，加上一层消音绵，即可满足现场的噪音要求，具体可咨询**漩涡式气泵**的厂家或专业的噪音治理公司;
- 5、在使用消音绵消音时，注意**漩涡式气泵**与箱体的距离，注意**漩涡式气泵**的通风与散热，注意使用橡胶缓冲胶来承受旋涡气泵的重量，具体需要咨询**漩涡式气泵**的厂家，如梁瑾漩涡式气泵，梁瑾，西门子等;
- 6、**漩涡式气泵**的进风口管道连接，应使用软管连接，以隔离震动。

漩涡式气泵使用和保养:

- 1、**漩涡式气泵**应放置在较平稳的地方，周围环境应清洁、干燥、通风。
- 2、**漩涡式气泵**叶轮旋转方向必须与风扇罩壳上所标箭头方向一致。
- 3、**漩涡式气泵**工作时，工作压力不得大于 8kpa，以免使气泵产生过大的热量和电动机超电流引起气泵损坏。
- 4、**漩涡式气泵**严禁固体、液体及有腐蚀气体进入泵体。
- 5、**漩涡式气泵**进出气两端的过滤网和消音装置应根据情况适时清洗，以免堵塞影响使用。
- 6、**漩涡式气泵**进出气口外联接必须采用软管联接(如橡胶管、塑料弹簧管)。
- 7、**漩涡式气泵**轴承的更换：更换轴承必须由熟悉修理工作的人进行操作。先拧松泵盖上的螺钉，然后按图示顺序逐一拆卸零件，拆下的零件应经过清洗，然后按反顺序装配。拆卸时，不能硬撬叶轮，应用专用拉马拉出，同时不要遗漏调节垫片，以免影响出厂时已调节器好的间隙。
- 8、**漩涡式气泵**除电机转子两只轴承外，其它部位没有直接接触摩擦。本气泵轴承安装方式主要分二类。第一类气泵端的轴承安装在电机机座和叶轮中间的泵体内，这类气泵平时不需要加润滑脂。第二类气泵端的轴承是安装在泵盖中间，此类气泵端的轴承应定期加润滑脂(7018 高速润滑脂)。每月一次，对于三班连续工作的气泵应当增加加油次数。此类气泵电机风扇端的轴承维护保养按第一类气泵。

漩涡式气泵使用注意事项：不管是哪个品牌的旋涡气泵，都需要进行两个方面的保护：一是压力，二是粉尘。对于压力，经常使用的是释压阀，它是一个卸荷阀，当旋涡气泵的使用压力超过释压阀设定的压力之后，释压阀就会自动打开，把多余的压力释放掉，从而保护旋涡气泵。对于粉尘，经常使用的是过滤器。它根据不同的使用现场，往往使用不同的过滤精度的过滤滤芯，不同的滤芯有不同的维护方法和使用寿命，在订货时就需要问清楚。在一些特殊的场合，还需要进行特殊的保护：比如说在密封环境中使用时，要注意通风散热;当环境温度(进气温度比较高时)，更要注意通风散热，或者选择允许进风温度较高的旋涡气泵对于某些品牌**漩涡式气泵**，可能还会有自己的使用建议，在购买之前，最好进行比较详细的了解。