

高压鼓风机的工作原理

高压鼓风机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形空腔，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。风机采用专用电机，结构紧凑，体积小，重量轻，噪音低，送出气源无水无油。

- 1， 高压鼓风机应放置在较平稳的地方，周围环境应清洁、干燥、通风。
- 2， 高压鼓风机叶轮旋转方向必须与风扇罩壳上所标箭头方向一致。
- 3， 高压鼓风机工作时，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， 高压鼓风机除电机转子两只轴承外，其它部位没有直接接触摩擦。本风机轴承安装方式主要分二类。第一类风机端的轴承安装在电机机座和叶轮中间的泵体内，这类风机平时不需要加润滑脂。第二类风机端的轴承是安装在泵盖中间，此类风机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风机应当增加加油次数。此类风机电机风扇端的轴承维护保养按第一类风机。
- 5， **RHG** 高压鼓风机进出气两端的过滤网和消音装置应根据情况适时清洗，以免高压鼓风机堵塞影响使用。
- 6， 高压鼓风机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， 高压鼓风机轴承的更换：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， 高压鼓风机严禁固体、液体及有腐蚀气体进入风机机体。

RHG 高压鼓风机工作原理

RHG 高压鼓风机的叶轮直接安装在电机转子上，是完全地无接触压缩。由于机体轴承安装在压缩腔外，所以即便工作在最大的压差下，也能确保机器的最大工作可靠性。气体由吸气口① 吸入，当它进入侧通道② 以后，旋转叶轮③ 在旋转方向上给气体一个速度，同时叶片上的离心力使气体向外加速并压力增加，随着旋转的进行，气体的动能增加，使得沿侧通道的气体压力进一步增加。随着侧通道在出口初变窄，气体被挤出叶片并通过出口消声器④ 排风机体。

高压鼓风机特点：

- 1、美丽的表面
- 2、安装方便,可以沿轴向的任何方位安装
- 3、低噪音
- 4、无震动，因此完整的动态稳定性

- 5、全球通用 适宜于50/60Hz/86Hz 的宽压电机 。
- 6、低维护
- 7、较高的压力比
- 8、冷却器运行轴承
- 9、长寿命润滑脂
- 10、简单维修
- 11、 100%无油空气
- 12、性能范围宽（可以替代所有同类型风机）
- 13、设计可靠、重量轻
- 14、可连续不间断工作