

松江区高扬程多级离心泵旋盘泵

发布日期：2025-09-22

旋盘泵带给纸浆和造纸企业空前的经济性。

◆ 降低泵的维护费用和维

修时间，提高生产设备

的运行效率。

◆ 旋盘泵能够输送高粘度物料，磨损小，维修方便，节能降耗。

◆ 独特的非冲击设计使得旋盘泵输送介质时不对纸张的自由度有任何改变

造纸和纸浆行业不同于一般行业，旋盘泵在该行业的成功应用证明了其在解决输送高难度介质方面所具有明显优势。旋盘泵使得输送大比重和高粘稠介质成为很容易解决的事情，而不必使用一些辅助手段（如：其他的泵要先去掉流体中残存的大量气体），同时保证泵的性能无任何损失，其它形式的泵做不到这一点。旋盘泵处理粘稠介质允许粘度达到

高扬程浆料输送泵，海德尔泵业开发的多级旋盘泵输送高压高扬程颗粒浆料，再合适不过！松江区高扬程多级离心泵旋盘泵



安装泵时对管道的基本要求以及怎样判断运行中泵的进出口大小？

安装泵时对管道有哪些要求

进行泵的进出口管路的安装时应注意：

一、吸入和排出管路应该有支架。一般情况下泵应不承受管路负荷。

二、对于大的管路应该有挠性连接，尽量减少由于管路错位误差、管路伸缩、地基下沉对泵造成的影响。

三、为了防止漏气，吸入管路尽可能法兰连接。吸入口漏气十分难以发现，应加以小心。

四、吸入管路的布置，一定要设法使得从吸入面到泵具有向上的坡度(1/50左右)以使管路中不存空气，如图7-3。但是管道淹没在水下时，从吸水管到泵取向下的坡度。

松江区高扬程多级离心泵旋盘泵石灰乳输送，高浓度，含砂石固体颗粒，选用旋盘泵能解决高浓度，含颗粒输送的问题。泵无磨损，寿命长。



主要磨损部分是密封摩擦副端面，因为密封端面的磨损量在正常工作条件下不大，一般可以连续使用1~2年，特殊场合下也有用到5~10年。（3）运转中无需调整。由于机械密封靠弹簧力和流体压力使摩擦副贴合，在运转中自动保持接触，装配后就不用像普通软填料那样需调整压紧。（4）具有耐振性。在转速为3000r/min下更大振幅不超过（5）功率损失小。填料密封是靠盘根的压紧在轴上或轴套上起作用的。填料密封与轴直接摩擦，填料压的越紧摩擦力就越大、消耗功率也就越大。而机械密封的摩擦是处于半液摩擦状态，摩擦系数非常的小，机械密封的功率损失是填料密封的10~50%（6）波纹管密封轴或轴套不受磨损，对旋转轴的振摆和轴对壳体的偏斜不敏感。（7）适用范围广。当介质易燃、易爆、有害有害时，采用机械密封可保证密封。它还适用于高温、低温、高压、真空各种转速的及腐蚀介质的设备密封。2、缺点（1）如结构比填料密封复杂，加工精度要求高，并要求一定的安装技术等，特别是干气密封的安装要求更高。而且密封技术发展的很快，新技术不断出现给我们维修带来了新的课题。（2）结构复杂、拆装不便。与其它密封比较，机械端面密封的零件数目多，要求精密，结构复杂。

特别是在装配方面较困难，拆装时要从轴端抽出密封环，必须把机器部分（联轴器）或全部拆卸。这一问题目前已作了某些改进，例如采用拆装方便并可保证装配质量的剖分式和集装式机械密封等。三、机械密封的工作原理机械密封亦称端面密封，是靠一对或数对垂直于轴作相对滑动的端面在流体压力和补偿机构的弹力（或磁力）作用下，依赖辅助密封的配合与另一端保持贴合，并相对滑动，从而防止流体泄漏。四、机械密封常用材料的选用清水，常温：（动）9Cr18 1Cr13堆焊钴铬钨，铸铁；（静）浸树脂石墨，青铜，酚醛塑料。河水（含泥沙），常温：（动）碳化钨，（静）碳化钨。海水，常温：（动）碳化钨 1Cr13堆焊钴铬钨，铸铁；

（静）浸树脂石墨，碳化钨，金属陶瓷。过热水100度：（动）碳化钨□1Cr13堆焊钴铬钨，铸铁；
（静）浸树脂石墨，碳化钨，金属陶瓷。汽油，润滑油，液态烃，常温：（动）碳化钨□1Cr13堆
焊钴铬钨，铸铁；（静）浸树脂或锡铈合金石墨，酚醛塑料。汽油，润滑油，液态烃，100度：
（动）碳化钨□1Cr13堆焊钴铬钨；（静）浸青铜或树脂石墨。汽油，润滑油，液态烃，含颗粒：
（动）碳化钨；（静）碳化钨。五、密封材料的种类及用途密封材料应满足密封功能的要求。旋
盘泵解决了畜禽无害化处理行业的忧愁！旋盘泵能输送带骨头的肉块，大块杂物，无堵塞，运行
可靠！



● 旋盘泵在市政和工业企业的应用

旋盘泵的非冲击性设计使得气泡不易破裂，能够顺利通过盘片输送。另外，也不存在径向和轴向负载，旋盘泵对用户来讲根本就不需要太多的零件更换和维修。

旋盘泵在处理以下介质时胜过其他任何形式的泵。

- ◆ 粘稠性和含有大颗粒的介质，所有市政和工业上的废水泥浆。
- ◆ 有磨蚀性的流体：石灰浆、固体泥浆、沙子泥浆、污水和含量80%以下的颗粒泥浆。
- ◆ 含空气或其他其他的介质：DAF泥浆和其他类型厌氧型泥浆和污物。

◆ 大颗粒和纤维介质：含有碎屑、杂草、塑料布的城市废水。

固液混合输送泵，固液混输泵，大颗粒，高浓度。旋盘泵可以接受任何挑战，效率高，寿命长长，免维护！松江区高扬程多级离心泵旋盘泵

输送珍珠岩颗粒浆料，输送浓度高，无磨损，寿命长，免维护。旋盘泵设计很巧妙，解决了制酶行业难题！松江区高扬程多级离心泵旋盘泵

旋盘泵的密封形式：

1.

单端面机械密封；

1) 弹簧式机械密封；

2) 金属波纹管式密封；

3) 集装式机械密封；

□1) 弹簧式机械密封；

□2) 金属波纹管式密封。

2.

双端面机械密封；

1) 弹簧式机械密封；

2) 金属波纹管式密封;

3) 集装式机械密封;

□1) 弹簧式机械密封;

□2) 金属波纹管式密封。

双端面机械密封形式, 泵在开车前必须按泵装置上的标识位置安装冲洗管道, 必须在开车前打开冲洗管道的阀门进行冲洗。冲洗液的出流方向按标识□

根据物料特性和使用现场环境要求。选择相应的冲洗方案和配套装置。

松江区高扬程多级离心泵旋盘泵

沧州海德尔泵业有限公司是具有开发研制各种工业泵产品的专业厂家。公司集生产、销售、服务于一体, 以研发、生产优良的工业泵产品为己任。公司以完善的质量体系, 高素质的研发团队, 完整的技术工人队伍, 精良的制造设备为产品质量提供了有力的保障, 并赢得了客户的信任。

沧州海德尔泵业有限公司主要产品有旋盘泵、纸浆泵、浆料泵, 化工流程泵, 石油化工泵, 食品泵、卫生泵、无剪切泵、渣浆泵、杂质泵、排污泵、海德尔齿轮泵、真空出料齿轮泵、减压蒸馏齿轮泵、分子蒸馏齿轮泵、齿轮泵, 磁力齿轮泵, 磁力驱动齿轮泵, 不锈钢齿轮泵, 齿轮油泵, 圆弧齿轮泵, 圆弧齿轮油泵, 高真空齿轮泵, 内啮合转子泵, 高粘度转子泵、离心泵, 离心油泵, 自吸式离心油泵, 离心式高温导热油泵, 风冷式离心热油泵等工业泵产品, 并广泛应用于石油、化工、船舶、电力、粮油、食品、医疗、建材、冶金及国防科研等行业。

沧州海德尔泵业有限公司以自身的优势力量谋求在泵行业的发展, 锐意创新、不断提高

产品的科技含量，增强企业的主要竞争力。公司团结向上，充满了青春活力，决心以科技为先导，以诚信为宗旨。