

海淀区高粘度转子泵非常适合

发布日期: 2025-09-21

不同介质怎么选用高粘度泵:

介质的物理性质和化学性质在很多方面影响高粘度泵的选择，下面我们一起来总结学习一下：

1、介质易结晶：易结晶的介质在常温或低温的环境中，容易结晶而丧失流动性，所以在输送易结晶物质时可以选择带保温的泵体，以保证介质的流动性。

2、介质易腐蚀：酸性、碱性的介质都具有腐蚀性，在选择高粘度泵的材质时要注意选择不锈钢等耐腐蚀的材质，密封胶圈等也要选择耐腐蚀的橡胶等。

3、介质0、有害：0有害介质的输送过程是不允许泄漏的，这时候要选择磁力驱动高粘度泵，磁力驱动不同于传统密封，能实现运输过程的零泄漏。

4、介质粘度过低或过高：高粘度泵可以通过调节转速来输送不同粘度的介质，但是如果介质粘度过低，会造成压力不够；粘度过高甚至失去流动性，也不能选用高粘度泵。

高粘度泵主要输送粘稠或常温下易结晶的物料，转数慢，售后故障低。海淀区高粘度转子泵非常适合



高粘度泵的选型：

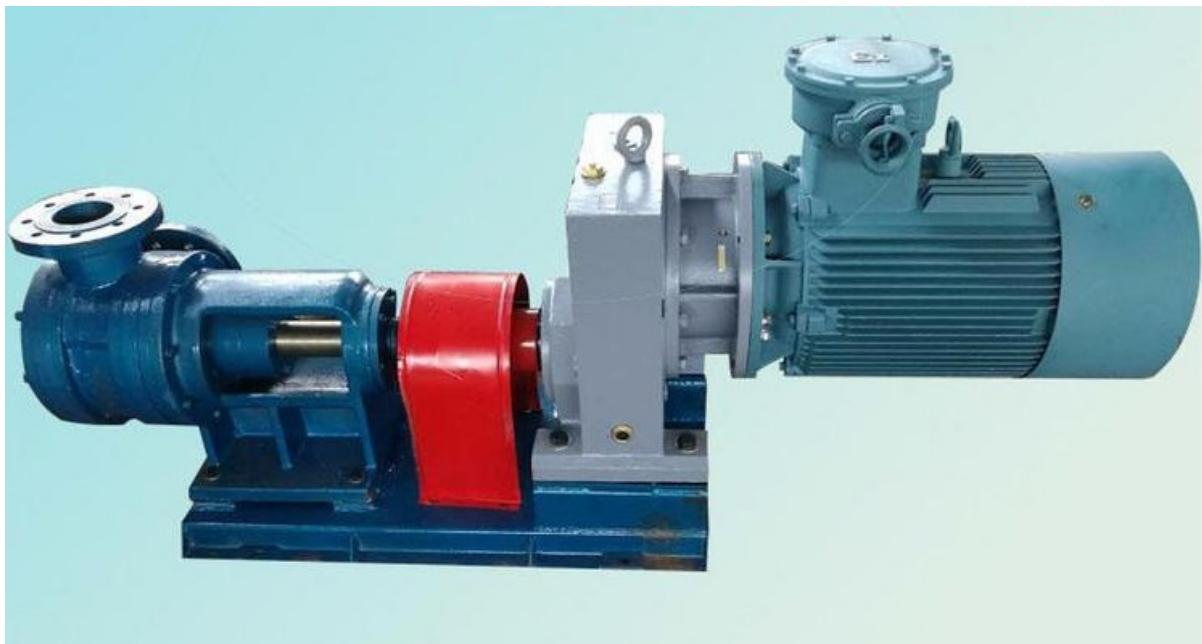
高粘度泵也是用来输送高黏稠物料的泵，按形式分齿轮泵、转子泵和螺杆泵几种，三种泵的工作原理皆不相同，这些泵均可以应用于石油、沥青、化工、涂料、油脂、医药、染料、食品等行业中。

1、首先在清楚输送的物料及其特性的情况下，包括物料的粘度值、温度值、有无腐蚀性、有无润滑性、物料中是否含有杂质或颗粒，有的话颗粒是硬质还是软质，直径多大，诸如此类的数据越清楚越好。高粘度齿轮泵、转子泵和螺杆泵适用输送物料粘度值是不同的，其中以高粘度转子泵使用粘度值大，比较高可达30万CPs,高粘度齿轮泵不适合输送介质中含有杂质或颗粒的物料，高粘度螺杆泵使用温度通常在80度之内，且不带保温功能，如需保温，另选其它。

2、第二是要求的流量和压力，每一种型号的高粘度泵都有其流量和压力值，这个在参数表中就能看到，可以一一做对照，需要提示的是，选型时的流量及压力值一定要大于实际要求的流量、压力值，大约高于30%，这是因为参数表中的值是泵较大的流量及压力，在实际使用过程中都会有损耗，影响的因素有汽蚀、管路长度及弯头等。

3、把具体的使用工部环境了解清楚，比如是物料与泵的间距，把物料输出的管路，这有可能涉及到泵的吸程问题。

海淀区高粘度转子泵非常适合高粘度泵使用起来比较稳定，转数低，主要部件内外转子是同步运转，所以不容易出现故障。



高粘度泵的特点以及使用优点：

对于需要正反转的高粘度泵，其进出口管路上均需设置门阀。在开始运转前，往高粘度齿轮泵的壳体内灌满待输送的液体，便于启动。若环境温度低于冰点，应预先向泵内通入热蒸汽，进行预热处理，然后才可启动转子泵。

转子泵的旋转方向要与进、出油口相符。高粘度泵的支座或法兰与其驱动电机应采用共同的安装基础，基础、法兰或支座均需具有足够的刚度，以减小转子泵运转时产生的振动和噪声。电动机与转子泵须用弹性联轴器连接，同轴度小于0.1毫米。倾斜角不得大于1度，安装联轴器时不得用锤敲打，以免伤害高粘度齿轮泵的齿轮等零件。若用带轮、链轮等驱动时应设托架支承，以防主动齿轮轴承受径向力。高粘度齿轮泵的出口管路上还应设置 阀等保护装置，这样一旦泵的出口通道发生堵塞，就可以打开 阀卸压。

NYP磁力泵的使用注意事项

NYP磁力泵可以在输送高粘度介质的同时实现零泄漏，使用时该注意的事项如下：

1、磁力泵的轴承的润滑和冷却主要靠被输送的介质，那么泵是不允许空转的；如果在运行过程中

出现断电的现象，也要及时检查，避免出现空载运转的情况。

2、如果被输送的介质含有颗粒，是需要加过滤网的。如果介质中存在金属微粒，需加磁性过滤器，避免损坏磁力驱动。

3、如果输送的介质易结晶，那么在使用后需要彻底清洗，不要让介质积存在泵体内部。

4、因为磁力泵的磁钢**怕高温，温度高的工况可以选择耐高温的磁力联轴器，以防消磁。

5、磁力泵正常运行1000小时后，应拆检轴承和端面动环的磨损情况，并更换不宜再用的易损件。带保温夹套的高粘度泵，使用前先通热源进行循环，待温度达到工艺要求后再启动泵。



磁力驱动泵材料腐蚀形式有哪几种？

1、金属之间电极电位的差异会影响磁力驱动泵的材料，建议泵的流道选择相同金属材料，避免了异类金属接触表面形成的电池产生的电化学腐蚀。

2、腐蚀性的介质对磁力驱动泵的接触部位产生均匀的腐蚀，这种较轻的一种腐蚀形式，选型时要考虑腐蚀后性能会有影响。

3、局部腐蚀，这种是对磁力驱动泵材料腐蚀性极大的，它会使不锈钢晶粒之间析出碳化铬，一旦失去次成分，材料的硬度和强度就会**减弱，选择材质时要含碳量极少的材料。

4、点腐蚀，这是一种局部腐蚀，是因为破坏了磁力驱动泵金属材料的表面成分导致出现凹坑，腐蚀时间久了会导致砂眼。

5、缝隙腐蚀，这是也是局部腐蚀的一种，是留存在磁力驱动泵缝隙中的腐蚀性介质导致含氧量下降和PH的变化造成金属局部破坏。

6、应力腐蚀，应力腐蚀是在应力和腐蚀环境一起作用下引起的局部腐蚀，它是奥氏体不锈钢中的成分在CL离子中发生应力腐蚀，这也是选型泵时经常问用户有没有氯离子成分的原因。

7、磨损腐蚀，是介质不停的在泵腔内高速流动对金属材料的一种冲击，它不同于颗粒杂质产生的腐蚀。建议选择奥氏体钢。

8、汽蚀腐蚀，在材料选择上应该用些耐汽蚀的材料，比如合金钢材质、奥氏体不锈钢等。

高粘度泵遇新装管道要提前将新管道冲洗干净，避免残留焊渣进入泵内。海淀区高粘度转子泵非常适合

NYP高粘度齿轮泵是输送高粘度介质的优先，可以通过调节转速来适应不同粘度的介质。海淀区高粘度转子泵非常适合

重大技术装备是关系我国安全和国民经济命脉的基础性、战略性产品，是有限责任公司企业综合实力和重点竞争力的重要标志。近年来，机械工业在重大技术装备的自主研发中不断取得突破，创新成果正逐步加入使用。行业内生产型企业普遍通过增加科技加入、提高产品科技含量的方式提升产品性能和质量，摆脱同质化困境，以期在日益激烈的市场竞争中占据主动。这一情况客观推动了我国工程机械技术水平的提升，自主品牌企业竞争力得到增强。在我国经济步入发展新常态后，化工泵，纸浆泵，导热油泵，齿轮泵行业也处于新旧增长模式转换的关键时期，实施转换的唯一途径是依靠科技创新驱动发展。细分市场看，推土机、平地机市场呈现出较大的回落趋势，上述两个有限责任公司市场出口也在收缩。（下滑具有一定的周期性，推土机在2018年销量大涨）而汽车起重机则成为了工程机械行业“明星产品”。海淀区高粘度转子泵非常适合

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。