

SNS立式三螺杆泵用于船上节省空间

产品名称	SNS立式三螺杆泵用于船上节省空间
公司名称	河北远东泵业制造有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:泊远东 型号:SNS40R46U12.1 流量:1.1-5m ³ /h
公司地址	河北省泊头市道东街88号
联系电话	0317-8185077 13831765644

产品详情

SNS立式三螺杆泵用于船上节省空间

螺杆泵的工作原理

三螺杆泵为容积式泵（如图2-1）。主要部件是转子和定子，转子是一个大导程大齿高和较小螺旋内经的螺杆，定子是与之相配的泵套和泵体。它是靠相互啮合的螺杆作旋转运动把液体从吸入口输送到排出口的。即当螺杆旋转时，装在泵套中的相互啮合的螺杆把被输送的液体封闭在啮合腔中，并使液体由吸入口沿着螺杆轴向作连续、匀速的运动，推至排出口。

三螺杆泵的主要零件是一个泵套、一个泵体和三根相互啮合的螺杆。其中一根与原动机连接，叫主动螺杆；另两根在主杆两侧，随主动螺杆作反向旋转，称为从动螺杆。主、从动螺杆的螺纹均为双头螺纹。这五个零件组装在一起就形成一个个彼此隔离的密封腔，把泵的吸入口与排出口隔开。当主动螺杆转动时，随着螺杆的转动和啮合，这些密封空间在泵的吸入端不断形成，将吸入室中的液体封入其中，并自吸入室沿螺杆轴向连续移至排出端，将封闭在各空间中的液体不断排出，犹如一螺母在螺纹回转时被不断向前推进的情形那样。每一个密封空间所占有的轴向长度恰好等于累杆的导程 t 。因此，为了使螺杆能吸、排油口分隔开来，螺杆的螺纹段的长度至少要大于一个导程。

三螺杆泵结构简单紧凑，泵套两端与泵体进出口相通。主杆连原动机，并传递螺旋运动，从杆是用来保证相互啮合螺杆的密封性，从而阻止液体从排出口泄流到吸入口。螺杆的螺纹部分被封闭在泵套的孔内，它们之间存在一定的间隙，以保证泵的性能和可靠运转。封闭在泵套内的螺纹部分的长度叫螺杆工作长度，它是由管道系统所需的压力值和被输送的液体的特性来确定的。

三螺杆泵能够在不同的行业中使用，在其中能够发挥重要的作用和性能，在行业中能够充分展现良好的性能优势，在产业性能中发挥重要的作用和贡献。下面从特点.困油及措施不平衡等方面向大家介绍一下三螺杆泵(3GR三螺杆泵,SNH三螺杆泵)。

三螺杆泵压力的措施

端面间隙自动补偿原理：

利用特制的通道把三螺杆泵内压油腔的压力油引到浮动轴套的外侧，作用在一定外形和大小的面积上，产生液压作用力，使轴套压向齿轮端面，这个力必需大于齿轮端面作用在轴套内侧的作用力，才能保证在各种压力下，轴套始终自动贴紧齿轮端面，减小三螺杆泵内通过端面的泄漏，达到进步压力的目的。其缺点是：流量和压力脉动较大，噪声大，排量不可变等。

三螺杆泵的困油现象及卸荷SNS立式三螺杆泵用于船上节省空间

困油现象的危害：

使闭死容积中的压力急剧升高，使轴承受受到很大的附加载荷，同时产生功率损失及液体发烧等不良现象；溶解于液体中的空气便析生产气愤泡，产气愤蚀现象，引起振动和噪声。

消除困油现象：

在三螺杆泵(3GR三螺杆泵,SNH三螺杆泵)的侧板上或浮动轴套上开卸荷槽。非对称式，必需保证在任何时候都不能使吸油腔与压油腔相互串通；这样的齿轮泵不能反转。三螺杆泵(3GR三螺杆泵,SNH三螺杆泵)在使用中注意不同形式的特点和性能，在使用中经常出现不同的问题和反应，在使用中保证正常的使用，出现问题及时进行解决，对不同的方面进行控制，按照正常的方式进行。

我公司生产的三螺杆泵是按国家标准GB10887-89设计、制造。三螺杆泵是一种转子式容积泵，主要是利用螺杆啮合的原理，依靠旋转的螺杆在泵套内相互啮合，把被输送的介质封闭在啮合腔内，沿螺杆轴向连续匀速地推至排出口，为系统提供稳定的压力。

1、应进行声波液面测定，确定产液面与泵吸入口的相对深度。若液面高于泵吸入口，那么井不可能以大产量开采。如果是气干扰影响产率，则液面高于泵吸入口；若是抽量过大导致低产，则液面应在三螺杆泵吸入口处或附近。

2、示功计测定泵充满系数百分率，应用综合数据采集系统可同时获得马达功率和示功数据。示功图的主要用途之一是诊断泵是怎样运行的和分析井下问题。应用生产液面测量结合示功图可了解井是否以大产量生产、液柱高度是否高于泵吸入口深度、泵是否不完全充满和游离气是否沿套管环空向上运移。SNS立式三螺杆泵用于船上节省空间

水电站汽轮机润滑泵	3G45*4C2水电专用螺杆泵	贺龙水电厂
水轮机调速控制油泵	3G6*4C立挂式三螺杆泵	陕西石泉水力发电厂
油压装置油泵	3G70*4C2悬挂式三螺杆泵	湖南中加电厂
调速器压油泵	3G36*6C水电专用螺杆泵	广西天湖电站
调速油泵	3G45*6C立挂式三螺杆泵	河南三门峡电站
高压控制油泵	3G70*6C2悬挂式三螺杆泵	贺龙水电厂
磨煤机螺杆泵	SNH660R54E6.7W1三螺杆泵	开滦能源股份有限公司
高粘度硅胶泵	NYP50-RL-T1-J-W21高粘度泵	贵州瓮福集团有限公司
输送801胶泵	NYP110-RU-T2-W51高粘度泵	玲珑集团股份有限公司
输送738胶泵	NYP50-RL-T1-J-W12高粘度泵	山东垦利石化有限责任公司
高粘度树脂泵	NYP110-RU-T2-W11高粘度泵	山东东明石化集团有限公司
粘稠物料输送泵	NYP220B-RU-T2-W11高粘度泵	深圳市金斯邦胶粘剂有限公司
喷胶泵	NYP-7-RU-M1-W51高粘度泵	上海把兄弟胶粘剂有限公司
船用气涡轮用滑油泵	KCB-483.3(2CY-29/0.36)	江苏扬子江船厂有限公司
稀油润滑系统泵	SPF40R54G10W21三螺杆泵	云南煤集团有限公司
液压站磨煤机螺杆泵	SNS1300R42U12.1W21三螺杆泵	华能沁北电厂
水电厂磨煤机螺杆泵	SNS120R46U12.1W2三螺杆泵	北京大唐陡河电厂
高粘度树脂泵	NYP220B-RU-T1-W11高粘度泵	荣盛石化股份有限公司
高粘度液体输送泵	NYP-320B-LU-T1-J-W12高粘度泵	江苏金浦集团有限公司

输送硅酮胶泵	G35-1V-W112单螺杆泵	利华益集团股份有限公司
输送沼液泵	G50-2V-W101单螺杆泵	佳通轮胎（中国）有限公司
灰浆输送泵	G105-2P-W101单螺杆泵	浙江传化集团有限公司
高粘度液体齿轮泵	G35-2V-W102单螺杆泵	山东海化集团有限公司
农药输送泵	KCB83.3铜轮齿轮泵	山东华阳农集团有限公司
人字齿轮泵	KCB-483.3(2CY-29/0.36)	浙江欧华造船有限公司
原油输送泵	SPF20R38G10FW21三螺杆泵	保定热电厂
输送絮凝油泵	G40-1V-W101单螺杆泵	江苏三木集团有限公司

3、诊断低能效井。诊断的方法是确定抽油系统的总效率，而确定总效率只需测量输入原动机的功率、测定井底生产压力和精确的生产测试数据。一般游梁式抽油系统的总效率应为50%左右，若低于此应提高其性能。提高总效率的技术包括保持高容积效率（泵的规格与井筒注入量匹配、消除气干扰、用抽空控制器或定时器控制抽油）和换掉过大的电动机。

4、井下气分离。无效的泵运转常是气干扰造成的，可通过声波液面测量和示功图进行诊断。好是将泵吸入口置于流体进入层段的下方，若置于上方则应使用气体分离器。若阀座短节布置于流体进入层段底部以下至少10ft，则在环空中可发生有效气分离，此时套管起分离器外筒的作用。但井的条件常不容许将泵置于流体进入层下方，则考虑用井下气分离器。常规的气分离器由流体进入部分（如射孔短节）、外筒（如底部有堵头的一节油管）和泵底部的封液管组成。

5、控制泵排量，可通过调节4种参数进行控制：柱塞尺寸、冲程长度、泵冲数、每日运转时间。因起出设备费用大，通常不更换尺寸不合适的泵。简单的做法是改变地面设备的配置，如移动游梁拉杆来改变地面和泵的冲程长度；其次是换掉马达皮带轮来控制泵的冲数。三螺杆泵容积与井产能的匹配问题可通过改变日运转时间来实现，以下几种装置能用来控制运转时间：空抽控制器、间隔定时器和百分率定时器。空抽控制器若检测到泵不完全充满就停泵。定时器控制泵的运转时间，较便宜且操作简单。

三螺杆泵(SNH三螺杆泵,3GR三螺杆泵)适用于输送各种无腐蚀性油类及类似油和润滑性液体。输送液体的粘度范围一般为3.0 ~ 760mm²/S(1.2 ~ 100 ° E)，高粘度介质可通过加温降粘后输送。其温度一般不超过350 °C。SNS立式三螺杆泵用于船上节省空间