

# 北京2CY不锈钢齿轮泵齿轮泵技术独特

生成日期: 2025-10-24

## 内、外啮合齿轮泵结构、优点介绍

齿轮泵根据齿轮或转子的啮合方式不同分为内啮合齿轮泵和外啮合齿轮泵。外啮合齿轮泵是指由外啮合齿轮组成的齿轮泵，两个齿轮的轴分别装在两泵盖上的轴承孔内，主动齿轮轴伸出泵体，由电动机带动旋转。

内啮合齿轮泵是采用齿轮内啮合原理，内外齿轮节圆紧靠一边，另一边被泵盖上“月牙板”隔开。主轴上的主动内齿轮带动其中外齿轮同向转动，在进口处齿轮相互分离形成负压而吸入液体，齿轮在出口处不断嵌入啮合而将液体挤压输出。内啮合齿轮泵根据所抽物料特性又叫高粘度泵。

齿轮泵的结构部件有齿轮、轴、泵体、泵盖、密封体几部分组成。结构紧凑，体积小，安装方便。北京2CY不锈钢齿轮泵齿轮泵技术独特



渣油泵输送的介质均含有杂质，不管是长期使用还是长期停用，它针对的特殊流体都意味着渣油泵需要做好保养，否则就会出现故障。渣油泵的保养工作分两种不同的情况，其中都有所差别。本篇简要介绍不同

情况下渣油泵的保养须知。长期使用要做好一些部位的润滑：润滑部位有传动轴的万向接头和轴承处；传动求头出润滑采用润滑剂锂基润滑脂，若输送食品介质，则一定要采用食品润滑脂；轴承应定期拆下清洗，周期按使用的环境和工作状况决定，并重新加润滑脂。充填量为填满轴承和轴承壳空间的1/3—1/2为宜；传动轴的万向接头更换润滑脂周期，按输送介质的温度和压力，并检查密封套及O型密封拳是否损坏。长期放置应做好润滑的部位：壳体内腔等能够触摸到的部位；不要长期放置在露天场所，避免风吹、雨淋、日晒能造成老化；机封位置的保养：1. 使用填料密封的渣油泵要及时的检查密封泄漏情况，出现泄漏要及时更换，并及时压紧填料盖，以略有介质滴出为宜（压的过紧会使填料发热咬死）；2. 使用机械密封的渣油泵，再出现泄漏时，要及时检查是否是O型圈老化，及时更换，密封圈表面损坏的动环、静环应及时更换。

北京2CY不锈钢齿轮泵 齿轮泵技术独特熔喷泵，熔喷布泵熔喷设备 短纤泵 纺丝计量泵，聚丙烯泵。



### 无泄漏磁力齿轮泵的原理及应用前景

磁力齿轮泵是在外啮合齿轮泵或内啮合齿轮泵基础上研发的一种磁力泵，磁力泵又叫无轴封泵，它们的材料和常规轴封泵的材料几乎是一致的，分为铸铁、碳钢、不锈钢、双向不锈钢等材质，有一点需要说明，磁联部分的材料是特殊的，钕铁硼材质，常温有腐蚀性物料推荐使用不锈钢的磁联，高温工况则建议选用钕铁硼材质。磁力离心泵由泵、无泄漏磁力传动器和电机等组成。磁力传动器是由内磁转子、外磁转子和隔离套等组成，磁力离心泵较容积泵来说结构简单，材料也多样化，有金属材质和塑料材质，内外磁转子间可有较大的间隙，采用非金属隔离套时，厚度不大于8mm；采用金属隔离套时厚度不大于5mm。无论是哪一种的磁力泵，都有一个共性：就是输送不含固体颗粒的介质并严禁磁性颗粒进入泵内，而且严禁空转。为了保护无泄露泵，可以安装防空运转装置。无泄漏泵近年来愈来愈得到化工用户的青睐，像石油、化工、制酸、制碱、冶炼、稀土、农药、染料、医药、造纸、酸洗、科研机构、\*\*工业等生产流程中腐蚀性液体及易燃、易爆、易挥发、有害、高温、强酸碱、有机溶剂和贵重液体的输送，都可以用无泄漏泵。

### YCB型圆弧齿轮泵用作主机有润滑泵

YCB圆弧齿轮泵是一种性能高的齿轮泵，它的齿是双圆弧正弦曲线形，相比其他外啮合齿轮泵，它具有噪音

低，效率高，运转平稳，节能的优势。圆弧齿轮泵应用比较普遍，像输油系统、燃油系统、液压系统都有应用，在不同的应用领域，按用途命名，有燃油输送泵、滑油输送泵、柴油泵、润滑油泵之称，其中在船舶行业，还有主机滑油泵的称呼，主机滑油输送泵既可以用圆弧齿轮泵，也可以用螺杆泵，各有其优势。本篇介绍一下圆弧齿轮泵作为主机滑油泵的优势。1、运行稳定，滑油是一种比较好的输送介质，圆弧齿轮泵运行过程中能达到自润滑，零部件耐用，不易磨损。2、流量和压力相对比较稳定，滑油粘度对于齿轮泵来说适中，粘稠度在运行条件范围内，流量随转数变化而变化，效率高。3、成本低，主机滑油泵既可以选择齿轮泵也可以选择螺杆泵，一些大型船舶还是用螺杆泵居多，一些小型船舶可以考虑用圆弧齿轮泵，成本低，占地空间小，安装也较简单。4、维修方便。圆弧齿轮泵是由泵体，齿轮，轴，密封，安全阀等组成，拆卸很简单，只要按照说明书，可以轻松拆解泵体，一旦有售后问题，维修操作方便。YCB圆弧齿轮泵是目前泵行业常用的润滑油泵。齿轮泵的密封一般采用填料密封，机械密封。填料密封安装方便，维修方便。机械密封性能可靠，密封性能好。



可根据用户要求采用锡青铜轴承。&、；可根据用户要求采用锡青铜轴承。KCB133-960。2CY8-60齿  
 轮式输油泵有采用DU轴承，锡青铜轴承和滚动轴承三种结构，需在订货时注明。订货时未注明者均按DU轴承  
 结构供货。轴承为内置型式，依靠被输送介质进行润滑；011轴承和锡青铜轴承能在非润滑性介质中工作。4、  
 轴封。本系列产品的轴端密封有骨架油封、机械密封及填料密封三种结构。a.骨架油封：骨架油封的特点是维护、  
 更换方便，成本低，但寿命较短。丁晴胶骨架油封适用于1001：以下工作环境；氟橡胶骨架油封适用于200℃以  
 下工作环境。：机械密封的特点是密封可靠、寿命长，成本高。机械密封的基体用不锈钢制造，动、静环视介  
 质不同分别由YG8硬质合金或YG8-石墨制造，使用温度在200℃以下。c.填料密封：填料密封\*用于高温油泵，  
 其特点是耐高温，有少量泄漏。使用过程中需根据泄漏情况经常进行调整，使用温度在250℃：以下。用户需何  
 种型式的密封结构需在订货时注明。凡订货时未注明者均按丁晴胶骨架油封结构供货。5、进、出油口型  
 式。2CY系列齿轮式润滑油泵进、出油口为与口径对应的英制管螺纹。G，直接制作在泵体上。、；其余泵不配带  
 法兰，当用户需要配带法兰时，应在订货中注明。齿轮泵按输送的液体分为油泵，化工泵，食品泵等。北  
 京2CY不锈钢齿轮泵齿轮泵技术独特

齿轮泵一般是靠疏松的物料做润滑，所以输送的无聊中不得有颗粒物寸，以免造成轴承的磨损。北京2CY  
 不锈钢齿轮泵齿轮泵技术独特

[1] 齿轮油泵安装故障编辑 齿轮油泵布置方式 1、露天布置一般将泵集中布置在管廊下方或侧面，也可  
 以布置杂被抽吸设备附近，主要优点是通风良好，操作和维修方便。若泵布置杂管廊下方时，泵出口中心线应  
 对齐，距管廊柱中心线。2、半露天布置 半露天布置的泵适用于多雨地区，一般在管廊下方布置泵，在管道上部

设顶棚。或将泵布置在框架的下层地面上，以框架平台做为顶棚。根据亚日齿轮油泵布置要求，将泵布置成单排、双排或多排。3、室内布置室内布置的泵适用于寒冷或多风沙地区，以及工艺有特殊要求的场合。[3] 齿轮油泵故障分析1、油泵内部零件磨损油泵内部零件磨损会造成内漏。其中浮动轴套与齿轮端面之间泄漏面积大，是造成内漏的主要部位。这部分漏损量占全部内漏的50%~70%左右。磨损内漏的齿轮泵其容积效率下降，油泵输出功率低于输入功率。其损耗全部转变为热能，因此会引起油泵过热。若将结合平面压紧，因工作时浮动轴套会有少量运动而造成磨损，结果使农具提升缓慢或不能提升，这样的浮动轴套必须更换或修理。2、油泵壳体的磨损主要是浮动轴套孔的磨损(齿轮轴与轴套的正常间隙是，不得超过)。齿轮工作受压力油的作用，齿轮尖部靠近油泵壳体，磨损泵体的低压腔部分。北京2CY不锈钢齿轮泵齿轮泵技术独特

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\*\*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。