

## 电子选型样本

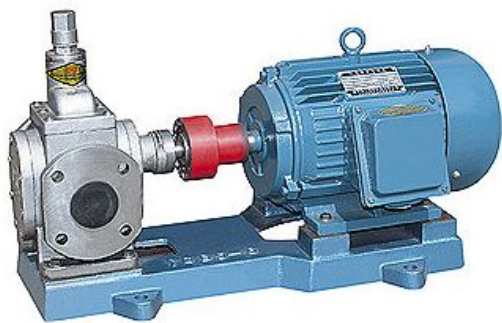
### YCB 系列圆弧齿轮泵



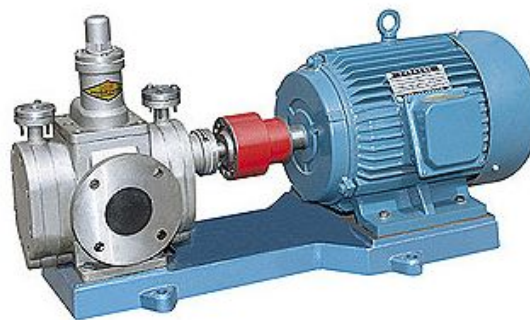
YCB 泵头



YCB 整机



YCB不锈钢泵



YCB不锈钢保温泵

中国远东泵业制造有限公司

YUANDONGPUMPMANUFACTURONG CO.,LTD

## 一、YCB 系列齿轮油泵

### 工作条件:

流量: 0.6-50m<sup>3</sup>/h

压力: 0.6mpa

粘度: 5~1500cst

温度: <80℃

介质: 输送不含固体颗粒, 腐蚀性介质

## 二、YCB 系列不锈钢圆弧齿轮泵概述

### YCB 不锈钢圆弧齿轮泵的用途

YCB 不锈钢圆弧齿轮泵主要用于各种机械设备中的润滑系统中输送润滑油, 适用于输送粘度为  $5 \times 10^{-6} \sim 1.5 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$  (5-1500cSt), 温度在 200℃ 以下的具有润滑性的油料。YCB 系列不锈钢圆弧泵, 可输送无润滑性的油料、饮料、有腐蚀性的液体。配用铜齿轮可输送低内点液体, 如汽油、苯等。本系列泵除配置普通电机外, 还可根据用户需要配置同规格的防爆电机。

### YCB 不锈钢圆弧齿轮泵结构特点

1、YCB 不锈钢圆弧齿轮泵采用了国际上被认为输送泵最先进的一点连续接触齿轮, 即双圆弧加正弦曲线复合成齿形, 可彻底淘汰渐开线齿轮输送泵。曾获国家级重大科技成果项目, 并获国家教委科技进步三等奖。YCB 圆弧泵在两啮合齿廓间为一点连续接触, 不会产生困油现象, 彻底解决了渐开线齿轮泵因困油现象导致泵的振动、噪声、轴承负载增大等现象。因此圆弧齿轮泵具有效率高、噪声低, 并具有良好的节能效果。本系列齿轮泵主要有齿轮、轴、泵体、泵盖、轴承套、轴端密封等组成。齿轮采用双圆弧正弦曲线齿形制造。它与渐开线齿轮相比最突出的优点是齿轮啮合过程中齿廓面没有相对滑动, 所以齿面无磨损, 运转平稳, 无困液现象, 噪音低、寿命长、效率高。YCB 圆弧泵摆脱了传统设计的束缚, 使得齿轮泵在设计、生产和使用上进入了一个新的领域

2、YCB 不锈钢圆弧齿轮泵设有安全阀作为超载保护, 安全阀全回流压力为泵额定排出压力的 1.5 倍。也可在允许排出压力范围内根据实际需要另行调整。但注意本安全阀不能作减压阀长期工作, 需要时可在管路上另行安装。

3、YCB 不锈钢圆弧齿轮泵轴端密封设计为两种形式, 一种为机械密封, 一种是填料密封, 可根据具体使用情况和用户要求确定。

### YCB 不锈钢圆弧齿轮泵适用范围

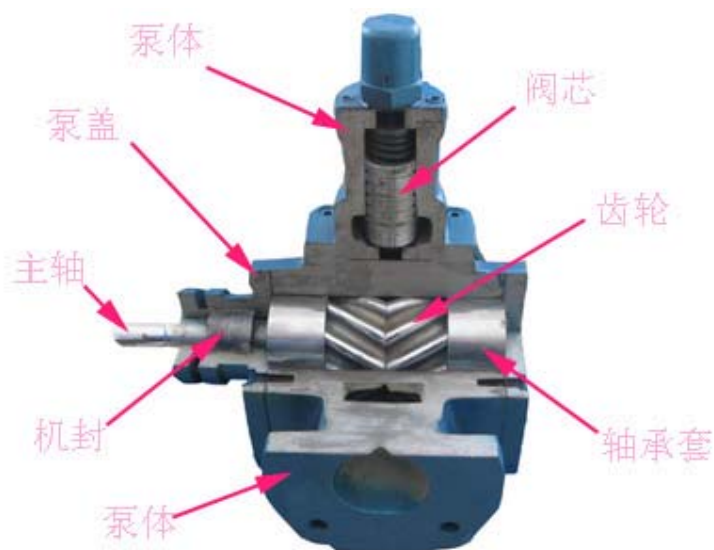
在输油系统中可用作传输, 增压泵;

在燃油系统中可用作输送, 加压, 喷射的燃油泵;

在液压传动系统中可用作提供液压动力的液压泵;

在一切工业领域中, 均可作润滑油泵用。

### 三、YCB 系列圆弧齿轮泵结构图



### 四、YCB 圆弧齿轮泵性能参数及型号

型号 Model	流量Flow Capacity		工作压力	吸入真空高度	进出口口径	效率	转速	电机功率
	m <sup>3</sup> /h	L/m	Mpa	m	mm	%	Nr/min	kw
YCB 0.6/0.6	0.6	10	0.6	3	Φ25	32	910	0.75
YCB 1.0/0.6	1	16.7	0.6	3	Φ25	32	1390	0.75
YCB 1.6/0.6	1.6	26.7	0.6	3	Φ32	42	910	0.75
YCB 2.5/0.6	2.5	42	0.6	3	Φ32	42	1400	1.1
YCB 3.3/0.6	3.3	55	0.6	3	Φ40	60	940	1.5
YCB 4/0.6	4	66	0.6	3	Φ50	60	940	1.5
YCB 5/0.6	5	83.3	0.6	3	Φ40	60	1420	2.2
YCB 6/0.6	6	100	0.6	3	Φ50	60	1420	2.2
YCB 8/0.6	8	133	0.6	3	Φ65	60	960	3
YCB 10/0.6	10	167	0.6	3	Φ65	60	960	4
YCB 12/0.6	12	200	0.6	3	Φ65	61	1440	5.5
YCB 15/0.6	15	250	0.6	3	Φ65	61	1440	5.5
YCB 20/0.6	20	333	0.6	3	Φ80	68	970	7.5
YCB 25/0.6	25	420	0.6	3	Φ80	69	970	11
YCB 30/0.6	30	500	0.6	3	Φ100	70	970	11
YCB 40/0.6	40	660	0.6	3	Φ125	72	970	15

## 五、YCB 圆弧齿轮泵使用注意事项

### 圆弧齿轮泵运转时需要注意：

- 1.泵运转前应验证电机转向，法兰、接头密封性，仔细检查各阀门是否开关正确，禁止在泵出口管路阀门打开的情况下开动油泵，以免发生事故。
- 2.定期(半月)清洗过滤器，以免堵塞影响流量。经常检查调整安全阀的泄油压力。
- 3.泵转速应由低到高，缓慢加速，并维持相应转速，不得任意超速运转，也不能忽高忽低。
- 4.泵在运转中，应注意观察压力表和真空表的读数，如压力表读数过大，说明泵出口管路堵塞，如真空表读数过大表示吸入管堵塞使泵发生汽蚀。
- 5.泵如长期停止使用，应做好防锈处理，妥善保管。
- 6.轴承每半年加注一次润滑脂。
- 7.管路应有管架，泵不允许承受管路的负荷，泵安装高度应保证不超过泵工作时允许自吸高度。
- 8.停车时先关闭电机，再关闭泵的进出口阀门。

### YCB 系列圆弧齿轮泵常见故障及排除方法

故 障	原 因	排 除 方 法
不排油或者排油少	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、泵体内没有灌油</li> <li>2、吸油高度超过真空高</li> <li>3、吸油管路漏气</li> <li>4、旋转方向不对</li> <li>5、吸入接管滤油孔总面积太小</li> <li>6、吸油管路内堵塞或其他故障</li> <li>7、油泵转数太低</li> <li>8、排出管路内阻力太大</li> <li>9、吸油管未全部浸入液体</li> <li>10、因液体温度低而粘度增大</li> <li>11、安全阀开启</li> <li>12、安全阀锥面密合性不良</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、在接真空压力表处灌油</li> <li>2、提高吸油面</li> <li>3、检查各连接处并紧固</li> <li>4、电动机重新接线</li> <li>5、增加金属滤油网孔的面积</li> <li>6、进行检查并排除故障</li> <li>7、用转速表检查并纠正</li> <li>8、将阀打开并降低排出压力</li> <li>9、检查并纠正</li> <li>10、预热液体或降低排出压力</li> <li>11、调整安全阀弹簧压力</li> <li>12、重新用研磨膏研磨</li> </ol>
机械密封漏油	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、吸入液体的粘度太大</li> <li>2、排出压力过高</li> <li>3、排出管路阻力太大</li> <li>4、回转部分运转不灵受阻而致摩擦产生高温</li> <li>5、油泵吸入液体不清洁，夹有沙子或金属粉末使齿面或两侧面磨损而出现伤痕</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、预热液体</li> <li>2、降低排出压力</li> <li>3、检查并排除故障</li> <li>4、拆开进行检查并纠正</li> <li>5、应立即进行拆检并清洗和修补其缺陷</li> </ol>
泵液泄漏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、填料压盖没有压紧</li> <li>2、密封使用久已磨损</li> <li>3、密封圈偏斜未压正</li> <li>4、各部分所衬垫的圈中漏油</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、拧紧螺母</li> <li>2、换新的密封圈</li> <li>3、拆开、平均的拧紧螺母</li> <li>4、换新的</li> </ol>

## 六、YCB 不锈钢圆弧齿轮泵产品实拍图



## 七、YCB 不锈钢圆弧齿轮泵用户典型案例

- (1) 大庆华科股份有限公司
- (2) 通化化工股份有限公司
- (3) 山东远东国际化工有限公司
- (4) 广州南沙植之元有限公司

- 柴油输送泵 YCB-20 不锈钢圆弧齿轮泵防爆整机  
稀油站润滑油泵 YCB-20 圆弧齿轮泵普通整机  
澄清油泵 YCB-20 圆弧齿轮泵普通整机  
食用油输送泵 YCB-30 不锈钢圆弧齿轮泵整机

更多的远东泵业用户案例请查看：<http://www.gdyd66.com/>

远东泵业凭借多年的流体输送经验。成功为国内多家企业实现流体的输送，得到了客户的一致好评。

如果有任何关于流体输送泵的疑问，请立即拨打**免费咨询热线 4008-556-118**，我们会为您提供最贴心的服务！

## 八、用户现场拍摄



## 九、远东资质



## 十、远东服务

### 售前服务：

- 1、专业的技术工程师为您服务，给您提供准确合适的选型资料、确保为客户选择最优性价比的产品。
- 2、提供考察接待：我们欢迎您随时随地莅临公司现场考察，并为您提供任何便利条件

### 售中服务：

- 1、无论您是国外的客户还是国内的客户，无论您是我们的老客户还是我们的新朋友，无论您的合同金额是大还是小，我们都将诚信、公平、热情、严谨地同一对待；
- 2、提供全面的产品资料：产品参数、产品价格以及产品安装尺寸等。及时安排生产，确保交货时间准确。
- 3、我们保证守时、保质、保量地严格执行合同规定的各项条款，并且为客户提供超值的服 务，比如产品安装、调试、培训等等。

### 售后服务：

我们建立了完善的售后服务系统，全天候 24 小时为您服务。

- 1、提供产品安装指导，全天候满足您的各种需求。
- 2、所有产品质保一年，在质保期类免费为您服务。终生以最低成本价供应产品的各类配件。

## 十一、联系方式

中国远东泵业制造有限公司

**热线服务电话：4008 - 556- 118（免 费）**

联系电话：020-82396033 82386870

传 真：020-82386622

地 址：广州市黄浦区黄埔东路 621 号

http: //www. cs-byd. com

