

# 不锈钢旋转活塞泵

产品名称	不锈钢旋转活塞泵
公司名称	浙江华佑机械科技有限公司
价格	13000.00/台
规格参数	品牌:浙江华佑 型号:HYZ 产地:宁波
公司地址	宁波市鄞州区云龙镇工业区厂房
联系电话	0574-88326868 18989352622

## 产品详情

不锈钢旋转活塞泵，泵的主要性能参数

### 1)流量与扬程

泵在单位时间内输送的流体量称为流量，泵的流量一般指体积流量，用Q表示。

单位重力作用下的液体通过泵后所获得的能量增加值，称为扬程，用H表示，单位为m。

在选型时，流量与扬程是由设计人员根据工艺计算结果给出的核心参数，是一个固定值。

对于水泵自身性能而言，流量与扬程往往是一个区间内的对应关系，是一个范围。

在选型时，两者互相影响，理想的选型是工艺参数需要的固定值落在水泵性能曲线的高效率点，在有偏差时，要综合评估偏差可能带来的不利影响，权衡后确定选型结果。

### 2)轴功率与效率

泵在运行时原动机传递到泵转轴上的功率称为轴功率，用P表示，单位为kw。

单位时间内通过泵的流体所获得的功率称为有效功率，用 $P_e$ 表示。

泵的效率为有效功率与轴功率之比，即  $\eta = P_e/P$ 。

泵的效率与泵本身的设计水平、机械加工水平等有关，效率的高低直接影响能耗，同时泵有各自的高效率区间，选型时需要落在这个区间，以降低能耗。

### 3)转速

泵轴每分钟的转数，称为转速，用 $n$ 表示，单位为 $r/min$ 。

转速一般与电机的标准转速对应，可通过变频器对电机转速进行调整，水泵性能曲线也对应变化。在实际流量扬程变化时，通过变频来调节可以达到很好的节能效果。

### 4)汽蚀与汽蚀余量

汽蚀指水泵运行中，因为某些原因使得泵内局部压力降低到水的汽化压力时，水会产生汽化而形成气液流，到达高压区后气泡受到挤压破灭重新凝结成水，在这个过程中会产生很高的水锤压力，使材料收到侵蚀和破坏。汽蚀现象主要是针对叶片泵而言，是在泵的选型设计中必须避免的现象。汽蚀的产生与泵的性能有关，也与泵的吸口装置的设计有关。

汽蚀余量指泵入口处液体所具有的总水头与液体汽化时的压力头之差，单位用米(水柱)标注，用NPSH(Net Positive Suction Head)表示。在叶片泵的性能参数中，厂家一般会提供允许汽蚀余量供设计人员在选型设计时使用，汽蚀余量的参数说明如下：

NPSH<sub>c</sub>—临界汽蚀余量，由汽蚀试验求得；

[NPSH]—允许汽蚀余量，是保证泵不发生汽蚀的汽蚀余量，通常取 $[NPSH]=(1.1\sim 1.5)NPSH_c$ 或 $[NPSH]=NPSH_c+K$ (一般取 $K=0.3$ )。

汽蚀余量主要影响安装条件，允许汽蚀余量越小，意味着可承担的泵前负压越大，水泵的性能越好。

#### 不锈钢旋转活塞泵，华佑移动泵车的特点

浙江华佑机械科技有限公司，12年行业应用技术工程师团队，一家专注于转子泵、移动泵组研发、设计、生产的高新技术企业，生产效率高，拥有数控加工中心、等离子焊接机、全自动气体保护、半自动真空熔焊机等高精密加工检测设备，保障产品品质。

#### I 操作简单，一键式控制

华佑移动泵车配备了由我司自主研发的智能控制器，本控制器采用芯片、固化程序、模块化设计。具有专研性强、无需专业编程、结构简单、体积小、人性化操作、维护简便等特点。只需按下控制器上的“启动”按钮即可启动发动机，大化实现一键式控制。

#### I 适应恶劣环境的工况

华佑抢险排水移动泵车主要在气候条件差、环境恶劣的情况下工作。针对这一情况我们采用了风冷发动机代替水冷发动机，它是以空气作为冷却介质的发动机，并用冷却风扇使空气高速吹过散热片表面，带走发动机散出的热量，使发动机冷却。无论温度高至 $50^{\circ}C$ ，还是低至 $-40^{\circ}C$ ，风冷发动机亦能正常运作；更不必担心在无清水、风沙大、粉尘大的恶劣环境下无法使用。

#### I 安装操作简单，

吸水管和排水管的连接及将排水管铺设至50米外通道出水口等一系列操作也只需8分，在设备控制板上轻按启动按钮，仅仅需要几秒钟，设备便进入正常抽水作业状态。

## I 启动方便，无能源依赖

为了避免华佑移动泵车因长期存放，导致蓄电池没电而无法启动柴油机的情况，华佑机械移动泵车采用了弹簧储能起动机作为柴油机启动的备用装置，它采用纯机械式结构并配以独特离合机构，除人力外不需借助任何其他能源来完成工作过程，因此，当蓄电池没电时，可通过人工起动机启动柴油机。