

# HGP-2A系列高压齿轮油泵HGP-2A-F6R

产品名称	HGP-2A系列高压齿轮油泵HGP-2A-F6R
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:JSPCY 型号:HGP-2A-F6R 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

HGP-2A系列高压齿轮油泵

HGP-2A-F4R HGP-2A-F6R F2R F3R F8R F9R F12R耐高温高压齿轮油泵

高压齿轮泵油泵HGP-2A-F2R/3R/4R/6R/8R/9R/11R/12R液压定量齿轮

HGP-2A-F2R

HGP-2A-F3R

HGP-2A-F4R

HGP-2A-F5R

HGP-2A-F6R

HGP-2A-F8R

HGP-2A-F9R

HGP-2A-F10R

HGP-2A-F11R

HGP-2A-F12R

法兰

1. 根据装置的布置、地形条件、水位条件、运转条件，确定选择卧式、立式和其它型式(管道式、潜水式、液下式、无堵塞式、自吸式、齿轮式等)的泵。
2. 根据液体介质性质，确定清水泵，热水泵还是油泵、化工泵或耐腐蚀泵或杂质泵，或者采用无堵塞泵。安装在爆炸区域的泵，应根据爆炸区域等级，采用相应的防爆电动机。
3. 根据流量大小，确定选单吸泵还是双吸泵；根据扬程高低，选单级泵还是多级泵，高转速泵还是低转速泵(空调泵)、多级泵效率比单级泵低，如选单级泵和多级泵同样都能用时，首先选用单级泵。
4. 确定泵的具体型号

确定选用什么系列的泵后，就可按大流量，(在没有大流量时，通常可取正常流量的1.1倍作为大流量)，取放大5%—10%余量后的扬程这两个性能的主要参数，在型谱图或者系列特性曲线上确定具体型号。操作如下：

利用泵特性曲线，在横坐标上找到所需流量值，在纵坐标上找到所需扬程值，从两值分别向上和向右引垂线或水平线，两线交点正好落在特性曲线上，则该泵就是要选的泵，但是这种理想情况一般很少，通常会碰上下列两种情况：

种：交点在特性曲线上方，这说明流量满足要求，但扬程不够，此时，若扬程相差不多，或相差5%左右，仍可选用，若扬程相差很多，则选扬程较大的泵。或设法减小管路阻力损失。

第二种：交点在特性曲线下方，在泵特性曲线扇状梯形范围内，就初步定下此型号，然后根据扬程相差多少，来决定是否切割叶轮直径，

若扬程相差很小，就不切割，若扬程相差很大，就按所需Q、H、，根据其 $n_s$ 和切割公式，切割叶轮直径，若交点不落在扇状梯形范围内，应选扬程较小的泵。选泵时，有时须考虑生产工艺要求，选用不同形状Q-H特性曲线。

5. 泵型号确定后，对水泵或输送介质的物理化学介质近似水的泵，需再到有关产品目录或样本上，根据该型号性能表或性能曲线进行校改，看正常工作点是否落在该泵优先工作区？有效NPSH是否大于(NPSH)。也可反过来以NPSH校改几何安装高度？

6. 对于输送粘度大于 $20\text{mm}^2/\text{s}$ 的液体泵(或密度大于 $1000\text{kg}/\text{m}^3$ )，一定要把以水实验泵特性曲线换算成该粘度(或者该密度下)的性能曲线，特别要对吸入性能和输入功率进行认真计算或较核。

7. 确定泵的台数和备用率：

a、对正常运转的泵，一般只用一台，因为一台大泵与并联工作的两台小泵相当，(指扬程、流量相同)，大泵效率高于小泵，故从节能角度讲宁可选一台大泵，而不用两台小泵，但遇有下列情况时，可考虑两台泵并联合作：流量很大，一台泵达不到此流量。

b、对于需要有50%的备用率大型泵，可改两台较小的泵工作，一台备用(共三台)。

c、对某些大型泵，可选用70%流量要求的泵并联操作，不用备用泵，在一台泵检修时，另一台泵仍然承担生产上70%的输送。

d、对需24小时连续不停运转的泵，应备用三台泵，一台运转，一台备用，一台维修。

#### 四、泵的维护管理

泵要分为电与机两个方面，对于机的方面，主要把以前的维护记录调出来比对一下就知道了。其次就是电的方面了，要了解每台泵电机的功率，对他的控制系统有一定的了解。

## 发展趋势

泵是企业不可缺少的重要设备之一，受工作条件影响，经常出现腐蚀、气蚀、冲刷、磨损等现象，导致设备失效。企业只能投入大量的资金购入新泵，而报废大量的部件，造成资金的大量浪费。国内的泵的设计和制造基本上还是遵守“金属”思想，即采用不锈钢、碳钢材料作为主要的泵体材料，面对高腐蚀、强冲刷的环境，就需要高镍合金，甚至采用钛、锆、钽等优良的耐腐蚀材料，这些稀有金属材料价格昂贵且价格浮动大，并且制造成本高和制造工艺复杂等原因造成此类泵的价格昂贵，一般几万到几百万不等，也就造成了此类泵的采购成本高。伴随着国际先进泵体研究的发展和新材料泵体的应用，国内科研机构借鉴西方发达国家对泵体研究的发展思路，国内少数企业机构开始研制无机非金属材料如陶瓷、玻璃钢、石墨和碳素制品以及合成有机高分子材料如塑料、玻璃纤维或碳纤维增强的工程塑料等。这些国内的泵类的发展趋势迎合了国际趋势，并且很快在国内取得了良好的使用效果。

正是通过像此类细节问题的有效解决，才实现了欧美日韩企业生产成本低，竞争力强的优势。国内企业在不断引进先进设备、高薪聘请管理人员的同时，却忽略了此类日常设备管理细节，只是片面的通过降低工人工资、减少福利待遇等措施来降低成本，造成工人劳动积极性低、管理混乱的状况也就在所难免。

显而易见，此类材料的使用极大降低了生产费用，无需采购高价值金属，无需特殊设备和人员制作，而且使用效果良好、寿命更长、修复更简单，其巨大优势绝非传统泵体材料能比。泵体新材料的应用，极大降低了泵体材料费用和维修维护费用。 [4]

## 使用材料

泵的材料可以是不锈钢（SS 316或SS 304），铸铁等它取决于泵的应用。316不锈钢在水工业和制药应用程序的正常使用，作为不锈钢在高温下产生更好的效果。

## 电动式

采用600W有刷电机，自重轻，动力强；泵体设计高，低压二段式，方便高效；

阀体采用电磁铁驱动回位，到达设定压力，自动泄压归零，以延长工具头使用寿命，小油箱设计，外置空气阀，便于油气交换，使用十分方便；

做单油路使用，推动单油路油压工具：（如冲孔机，弯曲机，小吨位各类压钳等）。

## 充电式

采用充电式电池作为驱动动力；

泵机及电池一体化设计，便于携带；

体积小，重量轻，便于高空及野外没有电源情况下的作业；

REC-P2单动式充电液压泵能推动60吨以下单动工具作。

## 汽油式

具有全自动、半自动和手动多种操作功能。作业迅速，效率高，是市面上新型，先进的液压泵。

储油量10L，能承受大量作业量，工作时间较长也不致造成引擎过热。

轻松推动60吨、100吨、200吨、单动式以及复动式压接工具。

当压力达到700kgf/cm<sup>2</sup>后引擎便会自动转为怠速状态。

可观察油缸容量，抽气通风设计。

噪音极低，是环保型汽油机液压泵。

手动操作开关可手动控制压接，采用电路板遥控，具有全自动和半自动操作功能。全自动操作只要点击按钮，可实现自动压接和泄压及复位工作。