

大流量凸轮泵

产品名称	大流量凸轮泵
公司名称	浙江华佑机械科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	品牌: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

华佑转子泵与国产转子泵差异化优势

1) 华佑转子泵流量范围广：

国内转子泵行业能做到流量范围一般为：0.5-300m/h

浙江华佑机械转子泵可做到流量范围为：0.5-3000m/h

2) 华佑开发了橡胶转子泵防空转保护装置

转子泵最大优势是具有强大的自吸能力（8m）。但最致命的弱点是因为在抽吸真空时难免会存在空转现象，即进口断流状态，一般空转时间超过2min即会烧坏转子外包橡胶层，从而导致泵无法正常工作，（无自吸，流量，出口压力断崖式下降）而华佑转子泵可增加一个体积很小的空转保护装置，允许泵断流空转60min。而橡胶转子泵的故障，95%源于此现象。

3) 华佑转子泵是目前国产转子泵唯一转子间隙配合的生产企业

转子间隙配合对泵的各部件加工精度提出十分苛刻的要求，但如果做到了转子间隙配合，具有以下优势：

- 1.转子间无磨损，不会因正常磨损后，泵的性能参数（如：吸程、流量、扬程）产生负偏差。
- 2.可控制同步齿轮箱温升 38 （石化规范要求泵的温升 38 ）

如果泵腔内一对转子为过盈配合（因橡胶转子表面是橡胶，过盈配合也不会如金属转子般卡死）泵的扭矩必然会增大，会导致齿轮箱温升达到50-60。夏季高温天气，齿轮箱温度会超过85，导致齿轮油乳化，损坏同步齿轮精度，而转子泵泵腔内一对转子是在一对同步齿轮驱动下做同步运行，因此同步齿轮

的精度能保证转子的同步，一旦同步齿轮精度受损，会导致泵腔内的一对橡胶转子互相挤压，导致表面橡胶层开裂、脱落....

4) 华佑转子泵是目前金属转子泵吸程能保证8m的生产企业之一。

对于转子泵生产企业而言，橡胶转子泵吸程做到8m并不难，但如果转子选择304之类的金属，其吸程基本在2m以内，而华佑转子泵，因其精度得到保证，所以转子材质无论是选择橡胶、铜、不锈钢等，其自吸能力均能保证 8m。

华佑转子泵与螺杆泵的比较

1.华佑转子泵的安装空间更小，约螺杆泵1/3，更节约用地

2.华佑转子泵自吸强度更高，相较于螺杆泵4m的自吸高度，转子泵高度大于等于9m,摆放位置更自由。

3.华佑转子泵效率更高，比普通螺杆泵普遍高30%以上，配用功率低1~2个档位，更节能。配套设施方面如变频器、控制柜都降低了成本。

4.相较于螺杆泵，华佑转子泵无堵塞，直进直出，开口大，对杂质不敏感。

5.螺杆泵常因抽空断流空转损坏机封，而华佑转子泵允许60min以上断流空转不损坏泵。

6.螺杆泵检修要从生产线上拆下检修，华佑转子泵可实现在线检修。无需拆卸泵、电机、管线。

7.华佑转子泵的售后维修成本更低，螺杆占整台泵成本60%，而转子占整台泵成本15%。

8.故障率更低转子泵转速 460r/min。允许空转，气液混输。而螺杆泵常因空转损坏机封，故障率相对较高

螺杆泵更换转子泵客户使用案例：

客户名称：绍兴柯桥江滨水处理有限公司

该公司在建设时气浮池的污泥泵选用了华佑转子泵，在离心机泵房的含泥污水和加药系统的药剂泵则选择了进口的螺杆泵。

运行到 2016 年，国产污泥转子泵运行正常，而离心机泵房的含泥污水泵和加药泵开始出现故障，特别是离心机泵房的16 台进口螺杆泵，几乎每两周出现故障，严重影响了正常生产。于是，2017 年初该公司找到原转子泵供应商——浙江华佑机械科技有限公司，开始逐步更换进口螺杆泵，从一开始只使用 4 台华佑污泥转子泵，至今通过改造，已有近 70

台华佑转子泵在该公司的污泥、含泥污水、加药上应用。故障率下降到 1/50。在保障安全生产的同时，也节约了大量维修资金和人工成本。

根据柯桥江滨污水处理公司设备部和维护人员反映。华佑转子泵在运行稳定性上明显高于进口螺杆泵，故障率明显降低，性价比十分显著。二期项目改造时，27 台活性炭、PAC、PAM、乙酸钠泵全部选用了华佑转子泵。