

# 专业生产QZB型潜水轴流泵|55kw|75kw|济川泵业|轴流泵

产品名称	专业生产QZB型潜水轴流泵 55kw 75kw 济川泵业 轴流泵
公司名称	江苏济川泵业有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	类型:无堵塞型潜水泵 材质:铸铁 驱动方式:电动
公司地址	中国 江苏 泰兴市 江苏省泰兴市城区工业园
联系电话	86 0523 87996342 13801435850

## 产品详情

类型	无堵塞型潜水泵	材质	铸铁
驱动方式	电动	原理	轴流泵
用途	污水泵	泵轴位置	卧式
叶轮数目	单级	性能	不阻塞
型号	700QZB-100D	流量	832-1675 ( m <sup>3</sup> /h )
扬程	1.8-5.22 ( m )	转速	580 ( rpm )
吸入口径	700 ( mm )	排出口径	700 ( mm )

潜水泵站的主要设备-----潜水电泵（简称潜水泵）。有qzb型潜水轴流泵和qh(b)型潜水混流泵。该产品是将电机与轴流泵结合而成的机电合一产品，是传统长轴轴流泵的更新换代产品。

轴流泵（axial flow pump）是一种利用叶轮旋转对水体产生推力（升力）工作的大流量低扬程的水泵，有立式、卧式、斜式及贯流式数种。中国从1961年起先后研制了大型轴流泵共664台套。其比转数n分别为500、700、850、1000、1250、1400、1600等；转轮直径为1.6m、2.0m、2.8m、3.0m、3.1m、4.0m及4.5m。在江苏、湖北、湖南、安徽、广东、天津、山东、山西、陕西、新疆等16个省、市、区建成大型轴流泵站共114座，总装机63万kw。

其中立式轴流泵主要是靠叶片的升力将流体引到出口，是轴向进，轴向出，具有流量大等优点。潜水轴流泵：驱动水泵的电动机是干式全封闭潜水三相异步电动机，可以长期浸入水中运行，具有传统机组一系列无可比拟的优点。由于电机与水泵构成一体，无须在安装现场进行耗工、耗时的电机、传动机构、水泵轴线对中的装配工序，现场安装方便、快速。由于潜入水中运行，可以大大简化泵站的真土工及建筑结构工程，减少安装面积，节约工程造价30~40%。

噪声低，泵站内无高温，改善操作环境，可按要求建成全地下泵站，保持地面的环境风貌。潜水电机采用双重或三重机械密封，f级（耐温155。c）绝缘，防护等级为ip68（iec）。在水力模型方面，我们吸收了国内外同类产品的优点，采用国际上最先进的变环量、变轴面速度升力法，独立设计的高效节能、抗汽蚀性能好的新型水力发电模型。可靠性高，且与传统水泵具有互换性，便于用户选型、使用。操作方

便，易于实现遥控和自动控制。采用该型潜水电泵是解决水位涨落大的沿江、湖泊地区建泵站，解决电机防洪问题最彻底的办法，且省去机泵间的长轴和中间轴承，使机组运行更为可靠。qzb型潜水电泵，可供农田排灌之用，也可用于工矿船坞、城市建设、供水工程、电站给排水之用，输送介质为原水或不合大颗粒、长纤维的污水，其最高被输送液体温度为50

公司潜水泵名义出水口径从350、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600共计十种口径，流量范围0.12-12m<sup>3</sup>/s,扬程范围2-14m,功率范围7.5-630kw；电压等级380v、660v、3kv、6kv、10kv。

旋流式叶轮：采用该型式叶轮的泵，由于叶轮部分或全部缩离压水室流道。所以无堵塞性能好，过颗粒能力和长纤维的通过能力较强。颗粒在压水室内流动靠叶轮旋转产生的涡流的推动下运动，悬浮性颗粒本身不产生能量，只是在流道内和液体交换能量。在流动过程中，悬浮性颗粒或长纤维不与叶片接触，叶片多磨损的情况较轻，不存在间隙因磨蚀而加大的情况，在长期运行中不会造成效率严重下降的问题，采用该型式叶轮的泵适合于抽送含有大颗粒和长纤维的介质。

从性能上讲，该叶轮效率较低，仅相当于普通闭式叶轮的70%左右，扬程曲线比较平坦。

3、闭式叶轮：该型式的叶轮正常效率较高。且在长期运行中情况比较稳定，采用该型式叶轮的泵轴向力较小，且可以在前后盖板上设置副叶片。前盖板上的副叶片可以减少叶轮进口的旋涡损失和颗粒对密封环的磨损。后盖板上的副叶片不仅起平衡轴向力的作用,而且可以防止悬浮性颗粒进入机械密封腔对机械密封起保护作用。但该型式叶轮的无堵性差，易于缠绕，不宜于抽送含大颗粒（长纤维）等未经处理的污水介质。

4、流道式叶轮：该种叶轮属于无叶片的叶轮，叶轮流道是一个从进口到出口的一个弯曲的流道。所以适宜于抽送含有大颗粒和长纤维的介质。抗堵性好。从性能上讲，该型式叶轮效率高和普通闭式叶轮相差不多，但用该型式叶轮泵扬程曲线较为陡降。功率曲线比较平稳，不易产生超功率的问题，但该型叶轮的汽蚀性能不如普通闭式叶轮，尤其适宜用在有压进口的泵上。

5、螺旋离心式叶轮：该型叶轮的叶片为扭曲的螺旋叶片，在锥形轮毂体上从吸入口沿轴向延伸。该型叶轮的泵兼具有容积泵和离心泵的作用，悬浮性颗粒在叶片中流过时，不撞击泵内任何部位，故无损性好。对输送物的破坏性小。由于螺旋的推进作用，悬浮颗粒的通过性强，所以采用该型式叶轮的泵适宜于抽送含有大颗粒和长纤维的介质，以及高浓度的介质。在对输送介质的破坏有严格要求的场合下具有明显的特点。从性能上来讲，该泵具有陡降的扬程曲线，功率曲线较平坦。

压水室结构污水泵采用的压水室最常见的是蜗壳，在内装式潜水泵中多选用径向导叶或流道式导叶。蜗壳有螺旋型、环型和中介型三种。螺旋形蜗壳基本上不用在污水泵中。环形压水室由于结构简单制造方便在小型污水泵上采用的较多。但由于中介型（半螺旋形）压水室的出现环形压水室的应用范围逐渐变小。因中介型压水室兼具有螺旋的高效率性和环形压水室的高通透性。已越来越受到制造厂家的关注。

结论综上所述，无论任何系列的污水泵只是不同型式的叶轮和不同型式压水室根据输送介质和安装等要求的一种组合，只要叶轮和压水室能做到优化配置。泵的各种性能就会得到保证。（当然也不能忽视其它零件结构的设计制造。

维护和保养基本方法（1）检查污水泵管路及结合处有无松动现象。用手转动污水泵，试看污水泵是否灵活。

（2）向轴承体内加入轴承润滑油，观察油位应在油标的中心线处，润滑油应及时更换或补充。

（3）拧下污水泵泵体的引水螺塞，灌注引水（或引浆）。自吸排污泵

（4）关好出水管路的闸阀和出口压力表及进口真空表。

（5）点动电机，试看电机转向是否正确。

(6) 开动电机，当污水泵正常运转后，打开出口压力表和进口真空泵视其显示出适当压力后，逐渐打开闸阀，同时检查电机负荷情况。

(7) 尽量控制污水泵的流量和扬程在标牌上注明的范围内，以保证污水泵在最高效率点运转，才能获得最大的节能效果。

(8) 污水泵在运行过程中，轴承温度不能超过环境温度35℃，最高温度不得超过80℃。

(9) 如发现污水泵有异常声音应立即停车检查原因。

(10) 污水泵要停止使用时，先关闭闸阀、压力表，然后停止电机。

(11) 中开泵污水泵在工作第一个月内，经100小时更换润滑油，以后每个500小时，换油一次。

(12) 经常调整填料压盖，保证填料室内的滴漏情况正常（以成滴漏出为宜）。

(13) 定期检查轴套的磨损情况，磨损较大后应及时更换。

(14) 污水泵在寒冬季节使用时，停车后，需将泵体下部放水螺塞拧开将介质放净。防止冻裂。

(15) 污水泵长期停用，需将泵全部拆开，擦干水分，将转动部位及结合处涂以油脂装好。

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。

适于抽送80℃以下含有纤维或其它悬浮物的液体，供城市、工矿、企业、排送污水、粪便，还可抽送一些水产品等。若输送酸性和碱性及含有多盐份的其它能引起腐蚀的化学混合物的液体时订货需注明，厂可供应防腐蚀材质泵件组装的泵。pw型为卧式泵、pwl为立式泵。