

混流泵蜗壳式混流泵混流泵厂家

产品名称	混流泵蜗壳式混流泵混流泵厂家
公司名称	河北祁水泵业有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:祁水泵业 型号:ZH1998
公司地址	安国市石佛镇路景村二区二街十六排18号
联系电话	0312--3429736 13803120430

产品详情

混流泵的挖潜改造技术

混流泵的特点是扬程中等,抗气穴性能好,流量较大,体积小,重量轻,工程黄小,投资省,制造、安装、维修均较方便,在微山县湖西地区,及湖东丘陵地区使用较为普遍。但混流泵在抽水前,必须将泵内和吸水管内灌满水或用真空泵抽气,由于装上底阀,增加了水泵损失扬程,影响水泵出水黄。若装上真空泵抽真空,即增加了工程投资,启动也不便。为更好地使用混流泵,我们参照自吸式离心泵的原理,将进水侧增加一个弯管,使弯管高于泵体,泵体内始终有水,就能较好解决混流泵的启动问题,同时使泵的出水流量增加,抽功率减少,经济效益大大提高。基本工作原理是:在启动前将泵内灌满水,叶轮转动时,储存的水在离心力的作用下,被甩到叶轮外缘,叶轮入口处形成真空,进水管中的空气被吸入叶轮,在叶轮外球形成的气水混合物沿蜗壳上升,进入出水管,由于体积增大,气水混合物流速减小,空气由出水管溢出,水由于自重经蜗壳流道流回,并基本上沿叶轮外缘切线方向进入泵壳和泵内空气再次混合,这样反复多次,吸水管中的空气经过4—7min被逐渐排出,水慢慢地由出水管流出,流速逐渐加快,流量经过1min时间达到设计流量,水泵开始正常出水。

常见的型号主要是QJ型并用潜水泵：

- 1、潜水泵电机、水泵一体、潜入水中运行，安全可靠。
- 2、对井管、扬水管无特殊要求(即：钢管井、灰管井、土井等均可使用;在压力许可下、钢管、胶管、塑料管等均可作扬水管使用。
- 3、安装、使用、维护方便简单占地面积小、不需要造泵房。
- 4、结构简单，节省原材料。
- 5、潜水电泵使用的条件是否合适，管理得当与使用寿命有直接的关系。

确定农用水泵类型后，要考虑其经济性能，特别要注意水泵的扬程和流量及其配套动力的选择。必须注意，水泵标牌上注明的扬程(总扬程)与使用时的出水扬(实际扬程)是有差别的，这是由于水流通过输水管和管路附近时会有一定的阻力损失。所以，实际扬程一般要比总扬程低10%—20%，出水量也相应减少。因此，实际使用时，只能按标牌所注扬程和流量的80%~90%估算，水泵配套动力的选择，可按标牌上注明的功率选择，为了使水泵启动迅速和使用安全，动力机的功率也可略大于水泵所需功率，一般高出10%左右为宜;如果已有动力，选购水泵时，则可按动力机的功率选购与之相配套的水泵。

还有的轴流泵，在其型号中，会反映出该泵的出水流量，比如ZLBO.6-6.3中，0.6就是表示该泵的出水流量是0.6 m^3/s

当调整轴流泵或者斜流泵叶轮叶片的安设角度后，被调节泵的工作性能将随之改变。

通常把轴流泵出厂时其叶轮叶片的安设角度视为“0”度，这种安放角度处于理想的计算状态，相当于离心泵的“设计工况使用范围”。如果轴流泵在使用中流量偏大了，就可以把叶轮叶片的安设角度往负方向调节一点，其出水流量就会减少一些，轴功率也将随之减少，从而达到节电目标。相反，如果轴流泵在使

为什么严禁离心泵空转因为大多数离心泵采用的是机械密封，只要空转几秒钟，机械密封的摩擦副就会产生摩擦高温导致端面失效，O型圈被高温烧坏，某些氟泵严重时会熔掉泵轴和泵盖的包氟层。磁力泵脱液空转时，滑动轴承得不到冷却，产生高温导致滑动轴承损坏。所以离心泵严格禁止无介质空转，在启动前必须灌满液体。