

青岛耐腐蚀离心泵服务至上

生成日期: 2025-10-23

在启动离心泵之前，我们需要先把液体从漏斗将泵壳与吸入管路内灌满。当叶轮飞快旋转时，叶轮内的液体在叶轮内叶片的推动下也跟着旋转起来，从而使液体获得了离心力，并沿着叶片流道从叶轮的中心往外运动，然后从叶片的端部被甩出进入泵壳内的蜗室或扩散管（或导轮）。当液体流到扩散管时，由于液流的断面积渐渐扩大，流速减慢，将一部分动能转化为静能头，使压力上升，**从排出管压出。与此同时，在叶轮中心由于液体被甩出产生了局部真空，因而吸液池内的液体在液面压力作用下就从吸入管源源不断地被吸入泵内。叶轮连续旋转，将液体不断地由吸液池送往高位槽或压力容器。

青岛耐腐蚀离心泵服务至上

离心泵的结构特点为：在一个蜗壳形的泵壳内，安装了一个可以快速旋转的叶轮，在叶轮上有2~8片叶片。泵壳上有两个接口，通向叶轮中心的是进口，与吸入管路相接；在泵壳的切线方向的为出口，与排出管路相连接，离心泵的主要工作部件是叶轮，其次是吸液室、泵体（泵壳）、泵盖、轴封装置，及填料压盖或机械密封、轴向力平衡装置、轴承、联轴器、托架、压出室等。当叶轮不断的旋转，液体就能连续不断地从吸入口吸进，从排出口排出，并使液体产生压力而排送到高处。

青岛耐腐蚀离心泵服务至上

很多用户及泵类设备采购人员或者刚入泵行业的从业人员都不了解什么是双吸泵，为什么叫双吸泵，双吸泵与其他泵有什么区别呢

双吸泵的吸入口和排出口均在泵轴心线下方，双吸泵的叶轮相当于两个相同大小的单吸叶轮组合在一起工作，在和单级离心泵叶轮一样大小直径的情况下面的流量可以翻一倍，这就是为什么叫双吸泵的原因。双吸泵泵体就是有两个吸水室，**特别之处主要还是双吸轮的进水方向与单吸叶轮不一样，双吸叶轮的好处就是同样转速与流量的情况下，由于减小了进水口的流速，双吸泵很难出现气蚀现象。

离心泵一般由电动机带动，在启动泵前，泵体及吸入管路内充满液体。当叶轮高速旋转时，叶轮带动叶片间的液体一道旋转，由于离心力的作用，液体从叶轮中心被甩向叶轮外缘（流速可增大至 $15\sim 25\text{m/s}$ ）动能也随之增加。当液体进入泵壳后，由于蜗壳形泵壳中的流道逐渐扩大，液体流速逐渐降低，一部分动能转变为静压能，于是液体以较高的压强沿排出口流出。与此同时，叶轮中心处由于液体被甩出而形成一定的真空，而液面处的压强 P_a 比叶轮中心处要高，因此，吸入管路的液体在压差作用下进入泵内。叶轮不停旋转，液体也连续不断的被吸入和压出。由于离心泵之所以能够输送液体，主要靠离心力的作用，故称为离心泵。

离心泵没有自吸能力，所以在启动离心泵前必须灌泵，为防止灌入泵壳内的液体因重力流入低位槽内，在泵吸入管路的入口处装有止逆阀（底阀）。如果泵的位置低于槽内液面，则启动前无需人工灌泵，借助位差液体可自动流入泵内。在生产中，有时虽灌泵，却仍然存在不能吸液的现象，可能是由以下原因造成的：

- 1) 吸入管路的连接法兰不严密，漏入空气。
- 2) 灌而未满，未排净空气，泵壳或管路中仍有空气存在。
- 3) 吸入管底阀失灵或关不严，灌液不满。
- 4) 吸入管底阀或滤网被堵塞。
- 5) 吸入管底阀未打开或失灵等，可根据具体情况，可采取相应的措施加以克服。

如果水位比泵低很多建议选用自吸泵、常规的自吸泵产品自吸高度只有4-5米，如果超过5米在9米以内的建议选用上海上升泵业有限公司的----->真空辅助高吸程自吸泵。青岛耐腐蚀离心泵服务至上

青岛耐腐蚀离心泵服务至上

实际上，智能技术正在改造着传统加工，一些企业已经开始尝试部分制造环节的智能化。有些企业虽然没有大规模地更换或新上自动化程度较高的成套设备，但通过关键环节的设备升级，也明显提高了产品品质和生产效率。智能网联是深井泵，潜水泵，自动化灌溉系统，水泵配件工业未来发展的方向，是工业4.0的基本标志。因此，加快推进我国机械工业的数字化、智能化、网联化是实现我国机械工业高质量发展的必然要求。人类发展的历史就是一部工具发展的历史，基础建设离不开工程机械，20世纪80年代以来，国内外工程机械产品技术已从一个成熟期走到了现代化时期。电子技术、微电脑、传感器等技术改造了传统工程机械产品，那么接下来，工程机械又会朝着怎样一个生产型发展呢？中国深井泵，潜水泵，自动化灌溉系统，水泵配件产业虽然遭遇了持续性的低迷，但是从总的发展趋势来看，伴随我国各种利好政策的出台及各地基础设施建设项目的不断上马推进，我国的深井泵，潜水泵，自动化灌溉系统，水泵配件发展前景是良好的、有保证的。青岛耐腐蚀离心泵服务至上

上海上升泵业工程有限公司始建于上世纪三十年代，前身为“上海凿井工程公司”，后曾更名为“上海飞流制泵工程有限公司”。2007年进行重大体制**，定名为“上海上升泵业工程有限公司”。我们是国内**的以泵业生产、经营为一体的股份制企业，是国内**早的深井泵、潜水泵专业生产厂家之一，有80多年的制泵历史。本公司的“升流”牌泵类产品覆盖国内33个省市及自治区，并出口国外，素负盛誉。

本公司主要产品有JC□CK系列长轴深井泵□QJ□QJT系列井用潜水电泵□S型单级双吸离心泵，大流量清水过滤器，各种规格型号的国产JD型老产品深井泵配件、以及相关配套的YLB系列深井泵和YQS系列潜水泵**电机和电器开关柜。本公司还承接各类给排水工程设计、制造和施工；供水站多台水泵整体组合、配制水池钢结构平台、集水包、过滤器、开关箱等全套系列产品。本公司泵类产品均获得相关的生产许可证，并通过ISO9001□2008质量管理体系认证证书，广泛应用于城镇供水、工业给排水、农田灌溉、草坪喷灌、水上娱乐及消防用水。

面对日趋激烈的市场竞争和全球经济一体化的严峻考验，公司始终坚持“服务市场”的企业方针，恪守“诚信为本，追求***”企业理念，发扬“团结奋进，求新务实”企业精神，对产品进行不断优化锐意创新，使产品具备替代进口产品的品质和国产产品的价位，深受行业用户的一致好评。

上升泵业奉行“求实 进取 严谨 团结”的方针，不断开拓创新，以技术为**、视质量为生命、奉用户为上帝，竭诚为您提供性价比的水泵产品以及完善的跟踪式售后服务。