

# 北京isw型卧式管道离心泵

生成日期: 2025-10-10

工程实践中，大多数离心泵\*\*小连续稳定流量通常为\*\*高效率点流量的25%~30%，小型离心泵相对小一些，而大型离心泵可能达到\*\*高效率点流量的35%以上。主要由以下几个因素确定。1泵型大小与较小的泵相比，大型泵（如叶轮入口直径超过450mm）更容易出现汽蚀损坏的问题，其\*\*小连续稳定流量值也相应大一些。例如EBARA公司OH2型UCW泵，进/出口通径小于50×40时，\*\*小连续稳定流量通常为BEP点流量的12%；进/出口通径等于50×40时，为BEP点流量的15%；而当进/出口通径大于等于100×80时，为BEP点流量的25%~30%。2比转速对于中低比转速离心泵，流量-扬程曲线极易出现驼峰；而对于高比转速离心泵，流量-扬程曲线通常会出现马鞍形，这将\*\*限制泵的AOR。立式多级离心泵扬程可通过改变泵级数（叶轮数量）来满足不同要求，故适用范围广。北京isw型卧式管道离心泵

管道离心泵的安装技术关键在于确定管道离心泵安装高度即吸程。这个高度是指水源水面到离心泵叶轮中心线的垂直距离，它与允许吸上真空高度不能混为一谈，水泵产品说明书或铭牌上标示的允许吸上真空高度是指水泵进水口断面上的真空值，而且是在1标准大气压下、水温20℃情况下，进行试验而测定得的。它并没有考虑吸水管道配套以后的水流状况。而水泵安装高度应该是允许吸上真空高度扣除了吸水管道损失扬程以后，所剩下的那部分数值，它要克服实际地形吸水高度。水泵安装高度不能超过计算值，否则，离心泵将会抽不上水来。另外，影响计算值的大小是吸水管道的阻力损失扬程，因此，宜采用较短的管路布置，并尽量少装弯头等配件，也可考虑适当配大一些口径的水管，以减管内流速。北京isw型卧式管道离心泵管道离心泵泵卡住。处理方法：用手盘动联轴器检查，必要时解体检查，消除动静部分故障。

管道泵的四大特点五大作用管道泵特点：管道泵是为管道增压输送，解决管道压力过低而研制的新颖泵，比目前应用卧式离心泵具有很大的优越性。管道泵具有以下特点：1、管道泵结构紧凑，机泵一体化，体积小。其立式结构具有安装占地面积小，运行平稳，安装无需调整。2、泵进出口设计成规格相同法兰，且位于同一中心在线，可象阀门一样直接安装在管路上，且中心低，便于管道布置，安装方便。3、泵与电机同轴，轴向尺寸短，使泵运行更加平稳，噪音低。4、取消传统轴封方式，避免了输送介质的外泄，因此具有完全无泄漏的特点。管道泵的作用：管道泵是为管道增压输送，解决管道压力过低而研制的新颖泵，比目前应用卧式离心泵具有很大的优越性。管道泵的优越性

级离心泵是具有整体结构紧凑、体积小、重量轻、噪声低、节能效果\*\*\*，检修方便的离心泵。采用标准立式电机和快装式机械密封，更换非常方便。单级离心泵的过流部分均采用不锈钢(304316)材料制成，可以输送在-20℃~100℃之间的有机酸，有机化合物，碱类，盐溶液等，都有良好的耐腐蚀性。该泵采用新型的机械密封装置，使用区域\*\*\*。单级离心泵可输送温度不高于90℃直联式或不高于105℃带轴承托架式，可以输送有细小软颗粒或纤维质，带腐蚀性或有卫生标准的液体。管道离心泵是我司在国外泵型之基础上结合用户的使用要求及消防有关标准。

离心泵的工作原理是：离心泵所以能把水送出去是由于离心力的作用。水泵在工作前，泵体和进水管必须灌满水形成真空状态，当叶轮快速转动时，叶片促使水很快旋转，旋转着的水在离心力的作用下从叶轮中飞去，泵内的水被抛出后，叶轮的中心部分形成真空区域。水原的水在大气压力（或水压）的作用下通过管网压到了进水管内。这样循环不已，就可以实现连续抽水。在此值得一提的是：离心泵启动前一定要向泵壳内充满水以

后，方可启动，否则将造成泵体发热，震动，出水量减少，对水泵造成损坏（简称“气蚀”）造成设备事故！  
多级管道离心泵具有占地面积小的特点，泵重心重合于泵脚中心。北京isw型卧式管道离心泵

管道离心泵广泛应用于高压运行系统中冷热清水的循环和增压、高层建筑多台泵并联供水。北京isw型卧式管道离心泵

离心泵能输送液体是依靠高速旋转的叶轮使液体受到离心力的作用，故名为离心泵。离心泵进出管线上的管路附件，对泵的正常操作作用很大，底阀是一个止回阀，它的作用是保证启动前往泵内灌的液体不会由吸入管流走。滤网则可防止吸液池内的杂物进入管道或泵壳造成堵塞。离心泵启动时，若泵体和吸入管内没有液体，它是没有抽吸液体的能力的，因为它的吸入口和排出口是相通的，叶轮中无液体而只有空气时，由于空气的密度比液体的密度小得多，不论叶轮怎样高速旋转，叶轮进口都不能达到吸液所需要的真空度，即产生的离心力就很小，因而在叶轮中心区所形成的低压不足以将吸液（贮槽）内的液体吸人泵内，而不能吸液。这种由于泵内存有空气造成离心泵不能吸液的现象称为气缚现象。因此，离心泵在启动前必须将泵体和吸人管内灌满液体或抽出空气。北京isw型卧式管道离心泵

上海志力泵业制造有限公司位于漕泾镇蒋庄路2088号1-3幢，交通便利，环境优美，是一家生产型企业。志力泵业是一家私营有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司拥有专业的技术团队，具有泵，成套供水设备，成套设备，控制柜等多项业务。志力泵业将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！