

螺旋离心泵 大流道 无堵塞 不缠绕 高效输送 螺旋式叶轮

产品名称	螺旋离心泵 大流道 无堵塞 不缠绕 高效输送 螺旋式叶轮
公司名称	天津奥特泵业有限责任公司
价格	14106.00/台
规格参数	型号:QLX 特征:大流量, 低扬低, 无堵塞 用途:河道清淤、造纸业、食品加工业
公司地址	天津市津南区双桥河工业园欣旺路2号
联系电话	15620568660

产品详情

一、潜水螺旋离心泵原理

1、天津奥特泵业的潜水螺旋离心泵通过其特殊的三维螺旋叶片，将螺杆的体积推理和叶片的离心作用农业生产体系地结合起来，使介质获得能量。因此，它既具有容积泵的特点，又具有叶片泵的特点，是两者结合的产物。

2、与普通杂质泵、涡流泵相比，具有无堵塞性能好、无损性能好、效率高、效率面积大、功率曲线平坦、调节性能好、泵吸入性能好、抗气蚀性能好等优点。可以输送油水混合物而不发生乳化。

3、潜水螺旋离心泵的独特结构决定了其优越的输送性能。螺旋离心泵的核心部件是螺旋离心叶轮，它由螺旋部分和离心部分组成。叶轮前端为镰刀形。螺旋部分提供向前位移推力，在轴向延伸处形成弯曲部件，使入口的排量沿叶轮的切线方向进入泵体，而不是与叶轮成直角或一定角度。这样可以减小叶轮对进口的排量剪切作用，减少水力损失。降低了泵的净吸入压头，加强了泵的抗汽蚀能力。

4、潜水螺旋离心泵叶轮旋转形成一个公开的通道，允许较大直径的固体颗粒通过。螺旋部分的轴向推力使气流平稳地运动到离心部分，然后由离心部分将气流推出出口。这种独特的结构，使水在泵腔中流动的整个过程柔软光滑，没有强制改变方向。由于该泵结合了螺杆泵和离心泵的优点，故称为螺杆离心泵。与其它叶轮泵相比，该泵的Q-H曲线更接近于清水环境下的实测值。

二、潜水螺旋离心泵应用：

- 1.市政排水（泵站可省略格栅）及污水处理厂的各种技术环节
- 2.化工：结晶液、含油废水（无乳化液）及介质性质的泵送

3食品工业和渔业：水果、蔬菜、活鱼、屠宰家禽内脏等的运输。

4造纸工业：输送含长纤维或更新纸浆的纸浆

5.运渣、隧道施工无泥浆、施工现场用水等。

6.钢铁厂：输送含铁屑、铁皮等固体的废水

7.河道疏浚挖泥船

三、潜水螺旋离心泵优点

1、螺旋离心泵具有普通离心泵和螺旋泵的优点。叶轮由两个功能部件组成：螺旋部分具有正布置功能，可提供良好的自吸能力，降低净吸头的要求。离心部分将叶轮能量转化为蜗壳外的压力能量。

2、独特的螺旋离心泵：该泵配有螺旋离心泵，既有普通离心泵的优点，又有螺旋泵的优点。叶轮由两个功能部件组成：螺旋部分具有正布置功能，可提供良好的自吸能力，降低净吸头的要求。离心部分将叶轮能量转化为蜗壳外的压力能量。

四、潜水螺旋离心泵的特点：

1.潜水螺旋离心泵具有非凡的无堵塞性能。泵的大开孔通道具有效率高、无堵塞的特点。大体积固体和长纤维材料更容易运输。常见的所谓无堵塞离心泵，通常当长纤维和固体进入通道时，叶片的边缘被悬挂或进出口之间被堵塞，造成机械故障。螺旋离心叶轮不存在这些问题。螺旋叶轮将自身旋转成软固体，使填料不会在入口堵塞，吸入口内壁和叶轮背面也设计有反向螺纹槽，以防止纤维积聚。

2.软输送介质：螺杆设计的另一个优点是“软输送”，即固体物料随排量流动，不影响泵的任何部分。这一优点适用于以下领域：输送活性松散物料，可以保持其原有的物理状态，松散物料不会被撕裂、破碎。乳状液中的油能保持其特性。悬浮纤维不会扭曲或扭曲。易碎（易碎）物品，如西红柿、活鱼等不会被损坏。

3.优越的运行曲线：高效=低运行成本陡峭的性能曲线=低净吸头平稳运行=高自吸能力平滑功率曲线=无过载区高速=结构紧凑

4.高固含量介质的加工能力

5.使用可调耐磨衬里：可选耐磨衬里是严重磨损应用的理想选择。磨损时，只需更换一个衬片，不需更换整个壳体，既方便又经济。

6.采用重型轴承和优质机械密封：采用国际重型轴承和优质特种机械密封，以及世界上其他好的零部件。因此，可以以低的维护成本连续保证运行。

五、与传统离心泵相比，潜水螺旋离心泵具有以下特点：

1.Q-H曲线陡峭，泵的平稳运行面积大，复杂介质泵送时曲线漂移小。

2.效率高，占地面积广，运行维护成本低。

3.净吸头低，抗汽蚀能力强；停堆水位低，大大降低投资成本。

4.平滑下垂功率曲线，无过载区

5.真的不堵，不绕

6.软运输，可完整运输活鱼、水果、蔬菜等易碎物质；在污水厂活性污泥回流过程中，对细菌胶束的破坏仅为其它形式泵的1/10。

7.潜水螺旋离心泵可输送固体含量高的介质，如固体含量高达18%的泥浆。

奥特泵业作为一个的大型矿用潜水泵生产厂家，现阶段已经拥有矿用潜水泵全系列产品，广大用户可以放心订购。