

# 边立式 占地面积小ZLB立式轴流泵天津厂家

产品名称	边立式 占地面积小ZLB立式轴流泵天津厂家
公司名称	上泵（天津）泵业有限公司
价格	29960.00/台
规格参数	品牌:上泵（天津） 流量:1000-65000m3 扬程:1-23
公司地址	天津市武清区河西务镇二纬路4号
联系电话	022-58614846 18322691278

## 产品详情

ZLB型泵系立式轴流泵，适用于抽送清水、污水、雨水及带有轻微腐蚀性的液体，被输送液体温度不高于50。本型泵是大流量、低扬程泵，可适用于农田排灌、水利工程、城市的供水、排水和污水处理，电厂、盐厂及养殖场输送循环水、船坞升降水位，亦可用于冶金、化工等行业，使用十分广泛。

### 立式轴流泵的工作原理与构造

#### 1、立式轴流泵的工作原理

立式轴流泵是以空气动力学中，机翼的升力理论为基础。当流体绕过翼型时，在翼型的端点处分离成为两股流，它们分别经过翼型的上表面和下表面，然后同时在翼型的尾端汇合，由于沿翼型下表面的路程比上表面路程长一些，流体沿翼型下表面的流速要比沿翼型上表面流速大，相应的，翼型下表面的压力将小于上表面，流体对翼型有一个向下的作用力，同样，翼型对于流体也将产生一个反作用力，与此作用力相等，方向相反，作用在流体上，在此力作用下，水就被压升到一定的高度上去。

#### 2、立式轴流泵的构造

立式轴流泵的构造主要有：喇叭管、叶轮、导叶体、出水弯管、泵轴、轴承、填料函、传动轴等。分述如下：

- 1) 喇叭管：喇叭管为中小型立式轴流泵的吸水室，用铸铁铸造，他的作用是把水以小的损失均匀的引向叶轮。
- 2) 叶轮：叶轮是轴流泵的主要工作部件，有叶片、轮毂、导水锥等组成。3) 导叶体：导叶体位于叶轮上方，他的主要作用是消除水流的旋转运动，减少水头损失。同时可将水流的部分动能转变为压能。
- 4) 泵轴和轴承：泵轴采用优质碳素钢制成，主要是用来向叶轮传递扭矩的。

5) 传动轴：立式电机与水泵之间的连接轴为传动轴，主要作用是将电机功率传递给水泵。