

高品质VTP系列立式长轴泵，就在湖南立佳，认准湖南泵业

产品名称	高品质VTP系列立式长轴泵，就在湖南立佳，认准湖南泵业
公司名称	湖南立佳机械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市芙蓉中路496号
联系电话	0731-84800558 15111351988

产品详情

VTP系列立式长轴泵

1 概述

VTP系列立式长轴泵系单吸、多级立式导叶式水泵。该系列泵是在吸收了国内外立式长轴泵设计和制造先进经验，并结合国内市场需求研制的先进成熟的长轴泵系列产品，具有效率高、运行可靠、启动快速、结构紧凑、占地面积小等特点，其广泛适用于电力、冶金、消防、矿山、钢铁、市政等行业输送低于80 的清水、雨水、海水等介质。

型号意义：

100VTP126-14A × 5

100 — 泵的出口直径为100mm

VTP — 立式长轴泵

126 — 设计点流量126m³/h

14 — 单级叶轮（没有切割时）的设计点扬程为14m

A — 表示叶轮外径切割代号（A、B、C……）

5 — 叶轮级数为5级

2 使用条件

1. 水泵运行时必须保证一定的淹没深度，其最小淹没深度值参见泵的安形安装尺寸图。
2. 水中不能含有任何油类物质。
3. 水中不得含有过多的腐蚀性矿物质。
4. 水中的含砂量不得超过0.01%（重量比）。
5. 水的PH值应在6.5 ~ 8.5之间。
6. 井应正直。

3 结构说明

VTP系列泵的结构图如图1所示。

VTC系列泵有四种驱动形式：)直接由普通立式电机驱动；)直接由立式空心轴电机驱动；)配用柴油机或汽轮机通过直角齿轮箱变速驱动；)配用卧式电机通过直角齿轮箱变速驱动。

) 泵体部件

泵体部件主要包括：滤网、叶轮、密封环、锥套、吸入喇叭口、导叶体、导轴承、叶轮轴等零件。

吸入喇叭口与导叶体、导叶体之间均采用法兰联接，叶轮采用锥套固定。

) 扬水管部件

扬水管部件由扬水管、传动轴、导轴承体、导轴承及联轴器等零件组成。

扬水管之间采用法兰联接；联轴器有螺纹联轴器与套筒联轴器两种形式，一般采用的是螺纹联轴器。

) 泵座部件

泵座部件主要包括出水弯管及填料装置，当采用普通立式电机驱动时，则还配有电机支座、推力轴承部件、防反转机构及泵、电机联轴器等零部件。

整个泵座部件用多个地脚螺栓固定于基础上。

4 安装

安装之前，务必对泵设备进行检查。

I 清点零部件，并检查是否遗失或损坏。

I 检查所有已装配的紧固件的紧固度是否合适。

I 盘动泵轴，其应该能顺畅地转动。

安装步骤：

5 运行前准备

1. 轴向间隙的调整

水泵试车前，必须调整导流壳与叶轮之间的轴向间隙，使叶轮在运转时既不与导流壳磨擦又能达到性能要求。本泵采用调整螺母来调节轴向间隙，其主要步骤如下：

对于刚装好的泵，往往不能转动，通过调整调节螺母，使轴刚好能转动，将此时螺母的位置作为起始调节点。

轴向间隙的调节量为该泵总窜动量的一半，通常的总窜动量为6-8mm，即一般的调节量为3-4mm。将调节量除以调节螺母的牙距即为调节螺母转动的圈数。例如总窜动量为6mm的泵，调节螺母的牙距为1.5mm，则应将调节螺母从起始调节点转动两圈。调节完毕后，拧入第二个小圆螺母，或者插入止退销，进行锁紧。

2. 预润滑

深井泵在运转前，应将清水通入泵座润滑水孔，以保证轴与轴承的预润。

在无自来水处，应装体积约为0.2m³左右的预润水箱。要求水箱的水大部分流入深井泵后，才能启动电动机。

在未准备水箱处，临时可用桶灌水，但灌水不应少于0.1m³。

3. 启动前检查

长轴泵启动前至少应检查以下项目：基础安装、轴向间隙调整、填料压盖预紧度、预润滑、电动机润滑油、电气装置以及水泵转子的转动灵活程度。当检查的项目符合要求后方可启动深井泵。

1. 泵的拆卸

泵的拆卸大体上与安装过程相反。对于所有接触面，传动轴与扬水管的端面及止口，螺纹外表均应用煤油清洗，并涂以防锈油。

2. 泵体的拆卸

泵体分解完毕后，应检查零件有否磨损，若磨损严重应予掉换。

4. 维修

5. 周期性维护

水泵运行的检修周期为六个月至一年。水泵运行一年后，若是机组运行仍然平稳，没有出现大的振动，安培表的读数也正常，那么检修周期可适当延长，但不得超过三年。如果运行不超过一年，但机组出现较激烈的振动，应该考虑是否是导轴承过早地损坏，此时应适时停机检查，更换损坏件。定期检查井中的含砂量，过高则应对井进行清洗。