

# 奥特泵业潜油电泵 充油式 深井用 地热深井 高扬程 小直径

产品名称	奥特泵业潜油电泵 充油式 深井用 地热深井 高扬程 小直径
公司名称	天津奥特泵业有限责任公司
价格	39500.00/台
规格参数	品牌:津奥特 型号:QJG 驱动方式:电动
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

奥特泵业潜油电泵是一种充油式机械设备，可用在地热深井取水装置，其设备特征为高扬程、小直径等，我司还可以提供技术安装指导。

奥特泵业潜油电泵装置的组成：

奥特泵业潜油电泵——是指潜油多级离心泵。

潜油电泵——包括潜油电动机、潜油电动机保护器（简称为保护器）、潜油电泵油气分离器（简称为分离器）和潜油泵。

1-油管；2-泄油阀；3-电缆；4-单向阀；5-电缆卡子；6-电缆护罩；7-潜油泵；8-分离器；9-保护器；10-潜油电动机

（一）潜油电动机：

奥特泵业潜油电泵配套潜油电动机位于管柱的底部，它的作用是将电能转换为机械能，通过电动机轴输出，为潜油泵提供动力。它的工作原理与地面普通三相异步电动机相同，但由于工作环境不同，在结构上就突出了“潜油悬挂式”的特点。

1、潜油电动机的组成

潜油电动机是由定子部分、转子部分、止推轴承、上接头（又称电动机头）以及下接头组成。潜油电动机的定子主要由定子铁芯、定子绕组和机壳组成。潜油电动机的转子主要由转子节、扶正轴承和轴组成。

## 2、潜油电动机的结构特点

潜油电动机的外径受到井径的限制，为了保证电动机输出功率，只能将电动机做成细长的结构，一般单节潜油电动机的长度为3-9m。

为了适应井下环境，在潜油电动机上部装有保护器，用来为潜油电动机提供多项保护。

### （二）保护器

保护器位于潜油电动机的上方，主要作用有五个方面：一是连接潜油电动机与潜油泵（或分离器）；二是装有止推轴承，承受潜油泵的轴向力；三是防止井液进入电动机；四是平衡电动机内部压力与井内压力，以消除轴密封两侧的压差；五是补偿由于运转或停机时电动机发热或冷却所造成的油膨胀和收缩。

保护器的种类很多，从原理上区分主要有三种，即连通式保护器、沉淀式保护器和胶囊式保护器。

### （三）分离器

分离器位于保护器之上，潜油泵之下。它的作用是使井液在进入潜油泵之前\*\*行气、液分离，排出井液中的气体，减小气体对泵的不良影响，达到提高泵效、延长潜油泵的使用寿命的目的。

分离器按气体分离的方式不同，分为沉降式分离器和旋转式分离器。无论是哪种分离器，它们都是利用气液的密度不同进行分离的。沉降式是自然分离，旋转式是强行分离，后者分离能力更强些。

### （四）潜油泵

潜油泵位于分离器的上方。它的作用是将潜油电动机传送来的机械能通过叶轮的作用转换成液体能量，将原油从井中抽送至地面集油系统。

潜油泵的工作原理同地面离心泵一样。当潜油泵工作时，泵轴上的叶轮高速旋转，充满在叶轮内的液体在离心力的作用下从叶轮中心沿叶片间的流道被甩向叶轮四周，使得液体压力和速度同时增大，再经过导轮的流道被引向下一级叶轮。这样液体流过所有的叶轮和导轮，压能逐级叠加，获得一定的扬程，将井液举升到地面。

欢迎来我们天津奥特泵业选购潜油电泵。

奥特泵业潜油电泵质保一年，售后服务由技术服务。