

# 江西排水泵 河北冀泵源 排水泵原理

产品名称	江西排水泵 河北冀泵源 排水泵原理
公司名称	河北冀泵源水泵制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省保定市安国市石佛镇工业园区
联系电话	18032078988

## 产品详情

### 潜水泵不能启动的原因

潜水泵接通电源后，如果不能启动，但电流表指示有电流通过。此时应立即切断电源进行检查。出现这种现象的原因可能是：

1. 电缆线，开关接线或电机定子绕组有一相不通，江西排水泵，或电源本身有一相断电，使电机不能启动。
2. 电压过低。检查电源电压如正常，排水泵原理，但电缆线过长或接头、开关接线等接触不良，使电压降低过多，电机也不能启动。
3. 电器部分检查如无问题，但仍不能启动时，应将电泵吊起，检查水泵叶轮是否被杂物卡住或有其它方面的故障。

当接通电源后，若电流表指示无电流通过，则应检查电源线路是否接通和电机绕组有无烧毁。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：河北冀泵源水泵制造有限公司

### 单相潜水泵的机械密封装置的工作原理

单相潜水泵的机械密封装置的工作原理机械密封是潜水泵的一个很关键的部件。单相泵的机械密封由两

对磨环组成的双端面机械密封。每对磨圈由静磨圈和动磨圈组成。静磨圈是安装在机座和泵体上，单相泵运行时它们是静止不动的，而两块动磨圈是安装在轴上，随轴旋转的。两对磨圈的对磨平面称为密封面，都经过研磨，其平面度及表面粗糙度的要求极高。运行中就依靠密封面的平整性和光洁性使密封面始终保持接触，并阻止水进入密封腔和电机腔。动磨圈与橡胶波纹管固定成一体。

橡胶波纹管有两个作用：一是传递扭矩，带动动磨圈旋转，二是起密封作用，阻止水沿轴表面渗入电机腔。弹簧的作用是对两对密封面上加一定的压力，这压力能使密封面保持接触，并能平衡外界对机械密封的压力，当磨圈磨损时，弹簧的补偿作用能使密封面继续保持接触。

弹簧的压力应适当，压力过大，一方面增加了摩擦损耗，另一方面也加快磨圈的磨损。而压力过小易引起泄漏。所以修理时不能自行改用其他弹簧。

密封腔的油起润滑和散热作用。如果油加得太满，则油温升高时体积膨胀，使机械密封腔的油压增加，的油压会造成磨圈的异常磨损，也会造成泄漏。如油量太少，则上面一对密封面会因缺油而异常发热，甚至烧损。

按泵与电机的位置分类。潜水泵一般为立式，可分上泵与下泵。泵在电机部分之上即为上泵，泵在电动机的下面即简称为下泵。农村排灌用的潜水泵多数属上泵，而工程用的及污水、污物用的潜水泵则以下泵居多。

按所用电源分类。潜水泵可分为单相泵和三相泵。单相潜水泵多用于家庭和没有三相电源的地方。单相潜水泵一般不超过0.75千瓦，与同功率的三相潜水泵相比，它在运行时绕组利用率低，效率及功率因数较低，启动转矩也较低，又因为其电动机内部多了一个离心开关以及电容等元器件，所以故障率也比三相电泵要高。但在很多农村，特别是山区只有单相电源，单相潜水泵也得到广泛的应用。

按电机结构分类。潜水泵又可分为干式、充油式、充水式和屏蔽式。

干式。采用干式电动机，也就是普通的电动机。用于潜水泵中时，依靠橡胶件作静密封，双端面机械密封作动密封，以防止水进入电机内部。

充油式。采用充油式电机，其内部充满机械油，给排水泵，它一方面有利于电机内部热量的散发，另一方面在一定程度上也能防止水进入电机内部。

充水式。俗称湿式，其绕组由防水电磁式构成，浸在水中也有足够的绝缘电阻，所以电动机内部可以充水。有的电泵内外水相通。也有的充水式潜水泵内外腔水不相通，电机内部充防锈水以利于电机内部防锈。当然，这种结构仍需要密封。一般的深井潜水电动机多用这种结构。

屏蔽式。采用屏蔽式电动机，是在定子上套一个用薄薄的不锈钢做成的屏蔽套，并密封成一个罐头状。电机转子可以浸在水中运转，而定子内部不会有水。

按泵的水道结构分类。可分为内装式、半内装式和外装式等。

按泵的结构分类。可以分作单级泵和多级泵。

单级潜水泵。即泵只有一级叶轮，水从吸入口吸入，通过叶轮作用后，直接从压水室经出水口泵出。

多级潜水泵。深井泵(包括长轴深井泵和井用潜水泵)因需要高扬程，所以全部是多级泵。水从吸入口进入第0一级泵体，自动排水泵，经第0一级叶轮作用具有一定的扬程后，再经导叶导入第二级泵体，再由第二级叶轮作用，扬程又增加一倍，再导入第三级，等等依此类推，扬程逐级递增，终可达数百米高的扬程。

按主要零部件制造材料分类。有内装式不锈钢潜水电泵、塑料潜水电泵等。

江西排水泵-河北冀泵源-排水泵原理由河北冀泵源水泵制造有限公司提供。河北冀泵源水泵制造有限公司(www.jbyby.cn)在离心水泵这一领域倾注了诸多的热忱和热情，河北冀泵源一直以客户为中心、为客

户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：赵立建。同时本公司（[www.tlbcj.com](http://www.tlbcj.com)）还是从事脱硫泵，DT脱硫泵，脱硫泵厂家的厂家，欢迎来电咨询。