

江苏潜油电泵 潜油电泵选型 奥特泵业

产品名称	江苏潜油电泵 潜油电泵选型 奥特泵业
公司名称	天津奥特泵业有限责任公司
价格	面议
规格参数	
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	15620568661

产品详情

潜油电泵是油井井下工作的多级离心泵，是一种较新的机械采油设备之一。油泵是长期连续工作于2~3km井下高温、强腐蚀的恶劣环境中，由于深入油层，故工作效率较高，近年来油田应用愈加广泛。其功率均不太大，一般在55~75kW之间，由于油井较深，为降低线路压降，故其拖动电机没有采用工频而一般设计为1000伏级。该电压属中压范畴，不高也不低。若降低电压，则线路压降太大，电机低效无法正常工作。若提高电压，江苏潜油电泵，线路压降虽小，但供电线路电缆及电机的绝缘问题突出，故障率高，维护困难，可靠性下降。因此，目前国内大部分油田采用的多是1140伏潜油电泵。随着油井深度的增加，潜油电泵标准，少量深井开始使用上至2300V的潜油电泵。

潜油电泵机组工作环境温度较高，一般高于90℃，考虑到电机温升，则处于电机中心部位的磁钢退磁就无法避免。因为一般永磁材料充磁后，随温度的升高，潜油电泵参数，其剩磁总会下降，一待温度恢复以后，会回升，但是不能完全复原，如图为磁性材料退磁示性曲线，为不可逆损失，为可逆损失。潜油电机永磁体由于热退磁，潜油电泵选型，不可逆损失太大，选用的磁性材料在实际中往往达不到设计预期要求，由于尺寸限制，一般又不便靠增大永磁体用量来补偿，故给设计制造永磁潜油电机及这种电机的实际应用带来障碍。另外电机中始终有部分井液通过密封保护器泄漏进入。其中的酸、碱物质也会严重影响磁性能，使电机不能工作在正常状态而缩短工作寿命。

通过以上分析可知永磁同步电动机的设计较一般电励磁同步电动机及异步电动机有更多的不确定因素要综合考虑，难度在某些方面更高，要求也更高。落实到永磁潜油电机有许多具体问题还要通过深入分析、试验来解决。

油井是井口平台的核心，油井管理也是平台操作人员的工作重点。潜油电泵井的常见故障如下：

欠载

导致欠载的可能原因和相应的处理措施：

地层供液不足。若地层暂时供液不足，此时电泵运行电流下降，油压下降，温度降低，产液量也下降，若电流比欠载电流设定值高出较多，此时应当适当缩小油嘴，控制产液量，当油压恢复正常后，再逐渐放大油嘴至原来刻度正常生产。若电流已接近欠载值，则应立即环空挤水，当油压恢复正常后停，在补水过程中，应注意过载停机的可能。若地层长久性供液不足，则应采取酸化等措施，清除油层污染物，提高油层的渗透率。

套压过高。由于套压过高，动液面就下降，当动液面接近泵的吸入口时，就容易导致欠载停机。此时应当缓慢释放套压气，并密切注意观察电流的变化。

江苏潜油电泵-潜油电泵选型-奥特泵业(推荐商家)由天津奥特泵业有限责任公司提供。天津奥特泵业有限责任公司(www.tecpump.com)是从事“天津矿用潜水泵,天津热水潜水泵,天津深井潜水泵”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:张经理。