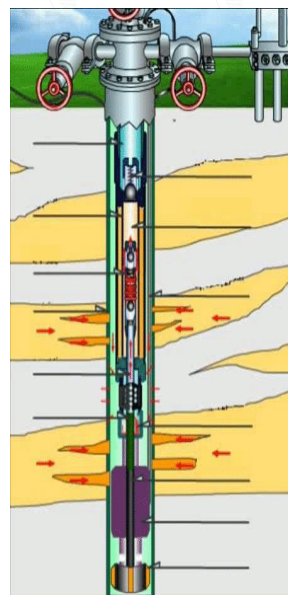


电动潜油往复泵技术

电力通过电缆传输到井下直线电机定子，定子产生强劲磁力，推动动子，使动子在地面控制柜的指令下按需要速度做上下往复运动。动子的上端连接特种管式泵柱塞做上下往复运动，实现井下液体举升。

系统构成:

潜油电动柱塞泵由三部分组成：直线电机、柱塞泵和智能控制柜。



控制系统:

控制系统采用 232 输出接口，采用 GPRS 无线网络和移动网络传输系统，将 ESPPU 的运行参数传输到油田局域网络，实现远程控制。



产品系列：

- ◆ 96 系列(1140V)
- ◆ 114 系列(380V, 660V, 1140V)
- ◆ 143 系列(1140V)
- ◆ 185 系列(1140V)

技术参数:

型式	永磁直线电机
外径	φ96mm, φ114mm, φ143mm, φ185mm
长度	4.46 ~ 10.9m
工作介质	油、水、气混合物
承受井下介质温度	≤150℃
承受井下环境压力	≤30Mpa
额定输入电压	380V, 660V, 1140V
输入频率	50Hz
输出最大功率	50KW(96 系列); 50KW(114系列); 80KW(143系列);160KW(185系列)
工作制	断续
绝缘等级	H
最大推力	3.5T(96系列);3.5T(114系列); 6.0T(143系列) ; 10.0T (185系列)
动子行程	1.23m; 1.47m
冷却方式	井液冷却

适用范围:

- ◆ 适用于泵挂深度 3500m 以内的直井、大斜度井、定向井、水平井、丛式井、海上平台井。
- ◆ 特别适用于日产液量低于 30 方/天，产出液含砂低于 1%，泵口粘度低于 2000mpa.s 的油井，节能效果明显；适用于稠油热采井生产，能在 350 摄氏度下长期工作。
- ◆ 适用于腐蚀、偏磨、结垢井，特别是市区、河流等环境敏感区域。

性能特点：

- ◆ 环保：不存在跑、冒、滴、漏现象及噪音污染。
- ◆ 节约能源：间歇供电，供电时间短、能耗显著降低。
- ◆ 安全高效：潜油电动柱塞泵，无地面可动设备和维护保养点。控制系统在线调参，无需停机，降低了采油工人的操作难度及工作量。
- ◆ 节省费用：在相同条件下，与抽油机相比一次投资成本下降约 5-10%。