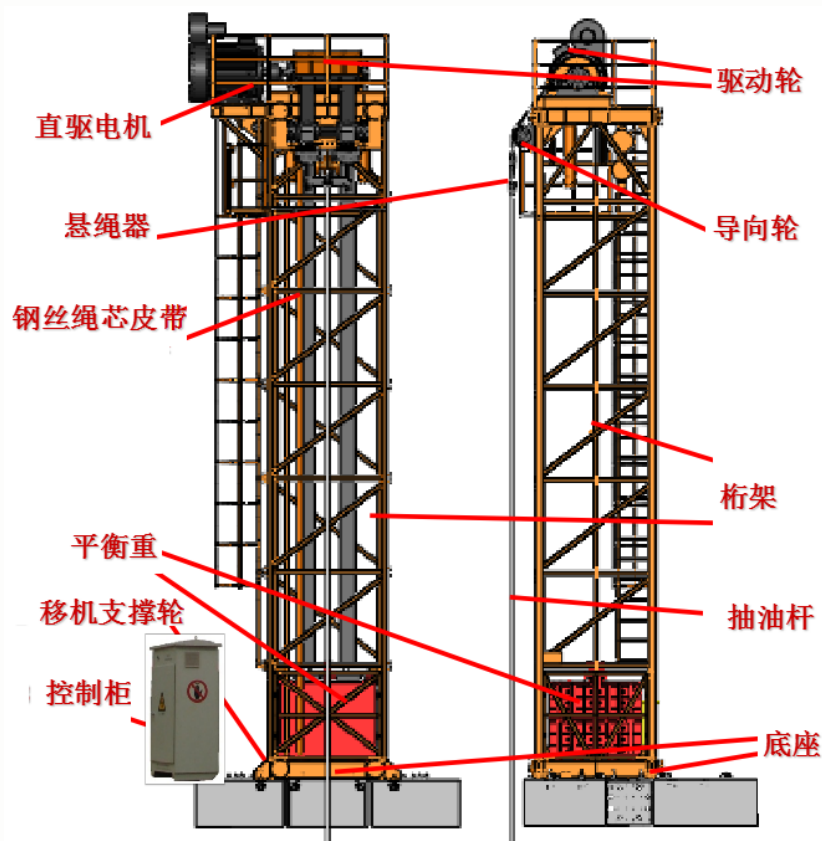


◆ 工作原理

塔架式直驱电机抽油机是一种低速旋转电机直接驱动的抽油机，取消了减速箱和四连杆机构。采用了天平式平衡原理，具有大载荷、长冲程、低冲次等特点，可实现无极调速、智能控制，节能效果显著。结构简单，故障点极少，维护便利。

◆ 主要结构

- ★ 承载系统：导向轮、桁架；
- ★ 驱动系统：直驱电机、驱动轮；
- ★ 平衡及其它辅助系统：配重箱、拖动抽油杆的钢丝绳芯皮带、悬绳器、防撞器、无触点限位器等；
- ★ 抽油机驱动与控制系统：包括专用变频器、控制面板和控制保护装置。



上行程推力 = 半个液柱重量

下行程推力 = 半个液柱重量

武汉市江汉石油机械有限公司

地址：湖北省武汉市东西湖区吴家山田园路1000号 邮编：430040

电话：+86-27-8337 9096

传真：+86-27-8337 9037

邮箱：LIMOTOR@LIMOTOR.COM

网址：WWW.LIMOTOR.COM

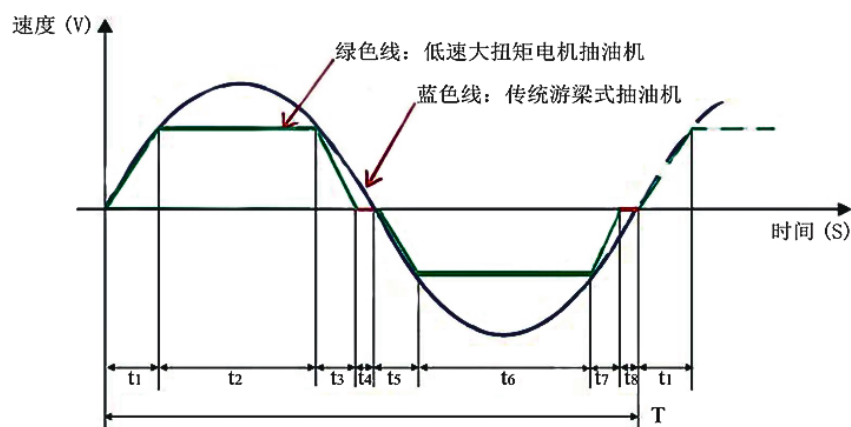


低速大扭矩电机抽油机

LOW SPEED HIGH TORQUE MOTOR PUMPING UNIT

运动模式

- ★ 上快下慢：适用于高气油比的油气藏井。
- ★ 上慢下快：适用于稠油油气藏井。
- ★ 上下同速：适用于普通油气藏井。
- ★ 换向停滞间抽：适用于供液能力差的油气藏井，可以保持供液和抽汲的平衡。



- t1 —— 抽油机上行匀加速时间； t2 —— 抽油机上行匀速时间；
t3 —— 抽油机上行匀减速时间； t4 —— 抽油机上死点停滞时间；
t5 —— 抽油机下行匀加速时间； t6 —— 抽油机下行匀速时间；
t7 —— 抽油机下行匀减速时间； t8 —— 抽油机下死点停滞时间；
T —— 抽油机往返一个行程时间； 其中：t1= t5, t3= t7, t4= t8

悬点运动轨迹对比图

技术参数

型号ZQCY	08-07-030	10-07-040	12-07-045	14-08-053	16-08-073	20-08-106	22-08-126	28-09-174
电机输出扭矩, kN·m	4.5	6	6.8	8	11	8.5	10	14
悬点最大载荷, 10kN	8	10	12	14	16	20	22	28
允许最大载荷差, kN	30	40	45	53	73	106	126	174
最大冲程, m	7 (可选)	7 (可选)	7 (可选)	8 (可选)	8 (可选)	8 (可选)	8 (可选)	9 (可选)
额定功率, kW	18.5	22	30	45	55	75	90	132
环境温度, °C	-50~60	-50~60	-50~60	-50~60	-50~60	-50~60	-50~60	-50~60
配重刹车	有	有	有	有	有	有	有	有
整机后移功能	选择	选择	选择	选择	选择	选择	选择	选择

武汉市江汉石油机械有限公司

地址：湖北省武汉市东西湖区吴家山田园路1000号 邮编：430040

电话：+86-27-8337 9096

传真：+86-27-8337 9037

邮箱：LIMOTOR@LIMOTOR.COM

网址：WWW.LIMOTOR.COM