

# 抽油机 智能 电动滚筒 山东创新

产品名称	抽油机 智能 电动滚筒 山东创新
公司名称	山东创新石油技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山东创新 型号:ZDGCYJ系列智能电动滚筒抽油机 钻孔直径:5-22型 ( mm )
公司地址	中国 山东 东营市东营区 东营市东营区胜利工业园六盘山路6号
联系电话	86-05468180036 13864702286

## 产品详情

品牌	山东创新	型号	ZDGCYJ系列智能电动滚筒抽油机
钻孔直径	5-22型 ( mm )	外形尺寸	4500*2100*1050 ( mm )
重量	186000 ( t )		

### 山东创新智能电动滚筒抽油机产品简介

#### 1.概述

智能电动滚筒抽油机是本公司自主研发开发生产的无游梁立式机电一体化抽油机。具有高效、节能，冲程、冲次在额定范围内无级调节，光杆上行、下行速度可分别调节等特点。该抽油机可智能化运行、保护功能完善、使用安全可靠、操作简单、调参方便、电机功率因数及系统效率高、维护保养简单方便，克服了常规游梁式抽油机调参困难、能耗高、维护调参劳动强度大等弊端。具体体现在：

- 1) 智能化设计。在运行中因负荷变化造成制动时间变动，使冲程变动，该机能自动调整运行；出现故障时自检是否严重故障，非严重故障可自动复位运行；当电网停电再来电时，能延时100s后自动启动，按断电前参数运行；自动检测控制柜内温度，保证设备正常运行。根据用户要求可增加油井参数的远程数据传输与监控。
- 2) 保护功能完善。因电源欠压、超压、缺相，井下故障卡泵过载及设备自身出现故障时，设备自动保护停机且记录故障类型及时间，方便检修。
- 3) 安全系数高。整机重心在机架内，机架与底座有斜撑固定，其稳定性好；当出现故障停机及人工停机时，电磁刹车能立即制动，使运动部件停止运转。

4) 操作简单, 调参方便。冲程调整是通过控制柜内文本显示器菜单设定实现, 冲次调整是通过电机转速设置实现, 随设置改变, 系统检测计算并显示冲次, 冲程、冲次调整无需停机, 在几分钟内即可实现。

5) 功率因数高。可提高变电设备及输送电网的利用率, 新上油井可减小变压器容量, 减小初期投资。

6) 系统效率高。电动滚筒集成化的机械设计, 传动距离小, 整机机械效率可达85%以上; 冲程下死点启动时间可调, 从而提高油泵的充满度, 也就提高了泵的效率; 该机冲程长, 减少了短冲程运行抽油杆频繁伸缩造成的损失, 使整机效率高, 能耗低, 系统效率可达40%以上。

7) 维护简单, 故障率低。电动滚筒只需每半年一次的更换润滑油, 电气系统具有故障自检显示功能; 传动皮带强度大, 抗老化, 使用年限可达五年以上。

8) 作业移机、井口对正方便。该机(10型及10型以上机型)使用了自主研发生产的专利技术升降移机机构; 作业时可用专用扳手升起行走轮, 驱动行走轮让抽油机前后行走, 移开井口或复位; 光杆在井口不对正时, 可通过升降行走轮, 前后左右的调整光杆在井口的位置。

该抽油机不仅适用于常规抽油, 而且适应于大排量强采, 小泵深抽及稠油、高凝油、注聚井、丛式斜井抽油的开采, 是一种油田举升采油的理想设备。工作环境-25 ~ +40 (超出此温度范围, 订货时应提出)。

## 2. 工作原理:

通过电机正反转驱动摆线针轮减速器带动筒体正反向转动, 使包覆筒体的负荷皮带牵引光杆作垂直往复运动, 光杆带动抽油泵抽汲油液。皮带一端与光杆连接, 另一端与配重箱连接。根据示功图或运行电流的大小来调整配重箱重量, 做到精确平衡。

## 3. 智能电动滚筒抽油机的主要部件

山东创新石油技术有限公司生产的智能电动滚筒抽油机现有五种型号, 分别是zdgcyj140-6-62/4、zdgcyj120-6-38/4、zdgcyj100-6-31/4、zdgcyj80-4-28/4、zdgcyj50-4-22/4。该系列抽油机是由钢筋混凝土基础、升降移机装置、底座、机架、斜拉撑、爬梯、平衡箱、配重块、负荷皮带、滚筒、电机、失电控制器、控制柜等部件组成。是用于油田二次采油的理想设备。

## 4. 智能电动滚筒抽油机的基本配置

该系列抽油机是山东创新石油技术有限公司自主研发的发明专利产品, 配置的升降移机装置及滚筒都是我公司的实用新型专利产品。

这五种机型的基本配置包括：基础、升降移机装置、底座、机架、斜拉撑、爬梯、护栏、平衡箱、负荷皮带、滚筒、电机及导轨、失电控制器、控制柜、悬绳器及悬绳、卸荷部件各一套；zdgcyj140-6-62/4、zdgcyj120-6-38/4、zdgcyj100-6-31/4三种机型标准配置为随机附带5吨配重，zdgcyj80-4-28/4、标准配置为随机附带4吨配重，zdgcyj50-4-22/4标准配置为随机附带3吨配重。