兰州耐驰高压单螺杆泵NM076SY03S18V进料污泥烘干设备

产品名称	兰州耐驰高压单螺杆泵NM076SY03S18V进料污泥烘干设备
公司名称	广州诺驰环保设备有限公司
价格	16520.00/套
规格参数	流量:25立方每小时 型号:NM076SY03S18 功率:18.5KW
公司地址	广州市增城区新塘镇新塘大道西772号四楼424
联系电话	13332866840

产品详情

单螺杆泵的常见故障

单螺杆泵再抽一些井中的油时经常会遇到的故障：杆断脱、泵漏失、定子溶胀、定子脱胶、管漏失等，下面具体介绍下。

1、杆断脱

由于单螺杆泵
抽油杆负荷过大、磨损或误操作等原因，引起抽油杆断裂，脱扣或撸扣的情况，具体表现为：在短期内，泵效大幅度下降，动液面迅速上升，电流下降甚至接近空载电流。扭矩和轴向力仍为平稳直线，但由于缺少了井下泵的工作扭矩，光杆扭矩值远小于正常工作范围，轴向力缺少了液压力对转子产生的轴向力，因此也小于正常范围，根据断脱部位，杆柱自重产生的轴向力不同，据此可计算出杆柱断脱深度。

2、泵漏失

由于单螺杆泵
的定子橡胶磨损，造成定转子过盈减小，泵承压能力下降。因此，漏失量增加。具体表现为：泵效逐渐下降，动液面逐渐上升，电流逐渐下降。由于漏失量加大，泵有功扭矩下降，扭矩低于正常范围。由于液压力产生的轴向力下降，轴向力低于正常范围，但仍大于杆柱在采出液中的重量。

3、定子溶胀

由于采出液的作用。单螺杆泵的定子橡胶发生溶胀，造成定转子过盈增加，泵效和动液面正常，电流增加，由于过盈大，定转子的初始扭矩增加，因此光杆扭矩增加，超过正常范围，严重时会造成定转子抱死，但轴向力正常。

4、定子脱胶

定子脱胶是由于定子粘接强度不够造成。表现形式为泵效急剧下降，动液面上升，电流下降并波动。脱胶时，泵有功扭矩为零，光杆扭矩下降很大。另外，由于脱胶后定转子之间发生不规则摩擦。光杆扭矩会出现不规则液动。液压力产生的轴向力为零，因此，光杆轴向力低于正常范畴，但仍高于杆柱在采出液的重量。

5、管漏失

管漏失是由于油管壁上存在裂缝造成的。现象为泵效下降，动液面上升，电流减小。由于单螺杆泵工作压差减小，泵有功扭矩下降，光杆扭矩低于正常范围，液压力产生的轴向力减小，光杆轴向力略低于正常范围，但仍高于杆柱在液体中的重量。

这是单螺杆泵在抽井中的油时常遇到的故障类型，在使用时一定要注意。