

# 电磁超声防蜡器；采油、输油管道设备防蜡防垢专用

产品名称	电磁超声防蜡器；采油、输油管道设备防蜡防垢专用
公司名称	武汉大禹磁处理开发有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:大禹 型号:DY-LF
公司地址	青山区和平大道1290号B座43单元8层801号
联系电话	13607124019 13807143617

## 产品详情

大禹油井防蜡防垢装置，用于防止原油在开采过程中油井的结蜡、结垢现象。采油生产过程中，广泛应用的防蜡防垢措施是添加化学清蜡防蜡剂和阻垢剂，辅助热洗，其工作量大，配专人和专用设备，易受雨天等影响不能按周期加药洗井，抽油机的载荷和载荷比不恒定，同时频繁热洗污染油层，油井采收寿命缩减，严重影响产能建设。该装置能够使原有油井不再需要化学药品防蜡防垢，延长洗井周期，增加采油的有效天数，并使抽油机低载运行，降低用电量，在各类油田都有广泛的应用意义。

**工作流程：**油井防蜡防垢装置产生一个变化的电磁场，借助油管、光杆以及管内介质的导磁性质，沿油管方向，在油管内部形成一个可以覆盖任何流体成分的磁场。油管以及管内介质成为该装置工作的一部分。油井防蜡防垢装置利用变频技术，控制产品的磁场强度按某一规律进行周期性变化。变化的频率可以覆盖所有的蜡质、垢质的自然频率，从而达到降粘、防蜡、防垢的效果，

**作用机理：**

当原油在磁场中流过时，可视为感应导体在强磁场中运动，产生涡流电场，克服和削弱了使分子相互聚集的凝聚力、结晶时的分子间力和表面张力。故抑制了蜡晶、垢类分子的聚结，粘度下降，流动性增大。在磁场和电场的作用下，分子的活跃性增加，大的分子团被分散成多个小分子团或单个分子状态，呈极性有序排列，悬浮在油流中，减少器壁上结晶的机会。在磁场状态下，水中的带电粒子由于受到洛仑磁力的作用，促使铁和铁的氧化物转化成 $Fe_3O_4$ ，并紧密地覆盖在铁的表面，形成阻隔层，起到防止腐蚀的作用。负电性的管道形成阴极性保护，有效地防止管道腐蚀。

**用途特点：**1、适用于所有类型原油和各类油井降粘、防蜡、防垢。

2、不用加化学药剂，降低人工和材料成本，对油层、地面环境无污染，延长开采期限。

3、可以有效地解决抽油机机杆不同步的问题，减少磨阻，降低机械损耗

4、耗电量小，适应野外工作，环境温度范围-50℃~+65℃。5、无须监控保养，节约管理成本。

6、投资回收周期短，降低抽油机载荷，节电节能。7、延长热洗周期，提高有效采油天数和产量。

8、适用于老油井防蜡防垢措施改造，并适用于新油井防蜡防垢。

**安装注意事项：**1、安装在可以提供电源的油井，安装时需要和管线相应规格的弯头、管线  
2、安装前要清洗井筒及管线，停井泄压排空，保证安全和使用效果。  
3、在井口出油处用法兰连接本装置，中间不允许有任何分路管线，4、电缆一端连接至2电源，航空插头一端对应装置上的航空插座插紧并旋紧固定螺帽，电缆需要埋地，外露电缆需要钢管或pvc管防护。连接完通电即可，用指南针放置于装置中间，指南针方向与流体方向一致即为安装成功。  
5、不需要外加保温层保护。

**使用注意事项** 本设备在使用过程中，如出现停电、检修、检泵作业等引起的临时关井时，临时关井超过四个小时，一般情况下，应在重新起机前洗井。

不得外力损坏壳体、电缆及电缆连接部位，容易引起设备故障

不得带电安装或拆卸以及其他检修工作。

本装置通电数分钟后表面有一定温升,一般不超85℃，此属正常现象。

本装置对于抽油机井具有防蜡作用，不是彻底杜绝结蜡，可以延长免热洗周期，减少洗井的次数。

本装置符合中华人民共和国所有有关电气法规。 ，已通过产品鉴定。

本装置已申请专利保护，自主知识产权

**技术规格：**

规格：n50\dn65\76\87-- 电源：220v50hz 电压允许波动范围205v ~ 240v 功率：平均功率200w ~ 1750w 功

耗：24小时运行耗电5.8-14.8kwh/h 公称压力：4兆帕 环境温度：-50co~+65co 工作温度：< 90co

作用距离：< 4km 适用介质及选井条件：适用于抽油机井和螺杆泵井，原油含水< 90%，含蜡< 36.5%，

日产液> 0.5t，结蜡点< 1.2km，井深< 3.2km。

本产品的加工定制是是，品牌是大禹，型号是DY-LF，产品用途是油井,集输管线,注水等设备，外形尺寸是500\*500\*600（mm），重量是50（kg），售后服务是13803393137，规格是1寸-40寸，防蜡器是磁旋声波智能防蜡器