

# 油井管道减阻剂配方分析，减阻率测试

产品名称	油井管道减阻剂配方分析，减阻率测试
公司名称	杭州柘大检测技术有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	品牌:柘大检测 型号:成分
公司地址	杭州市西湖区西溪路525号B楼209室
联系电话	0571-87759051 15397161905

## 产品详情

### 油井管道减阻剂配方分析，减阻率测试

减阻剂是具有减少阻力作用的到高分子化合物。在流体输送时将它加入流体中，可以取得提高流量、降低能耗等效果。

用于降低流体流动阻力的化学剂称为减阻剂(drag reducing agent)，简称DRA。减阻剂广泛应用于原油和成品油管道输送，它是在特定地段提高管道流通能力和降低能耗的重要手段。

减阻作用是一种特殊的[湍流现象](#)，减阻效应是减阻影响湍流场的宏观表现，它是一个纯物理作用。减阻剂分子与油品的分子不发生作用，也不影响油品的化学性质，只是与其流动特性密切相关。在湍流中，[流体质点](#)的运动速度随时间变化着，形成大大小小的旋涡，大尺度旋涡从流体中吸收能量发生变形、破碎，向[小尺度](#)旋涡转化。小尺度旋涡又称耗散性旋涡，在粘滞力作用下被减弱、平息。它所携带的部分能量转化为热能而耗散。在近管壁边层内，由于管壁[剪切应力](#)和粘滞力的作用，这种转化更为严重。

在减阻剂加入到管道以后，减阻剂呈[连续相](#)分散在流体中，靠本身特有的粘弹性，分子长链顺流向自然伸呈流状，其微元直接影响流体微元的运动。来自流体微元的径向作用力作用在减阻剂微元上，使其发生扭曲，旋转变形。减阻剂分子间的引力抵抗上述作用力反作用于流体微元，改变流体微元的作用方向和大小，使一部分[径向力](#)被转化为顺流向的[轴向力](#)，从而减少了无用功的消耗，宏观上得到了减少[摩擦阻力](#)损失的效果。

随着研究的不断深入，减阻剂产品日趋成熟，已经进入商业实用阶段。主要表现为：加入量少，减阻率高；本身具有抗剪切能力，储运和使用过程中无明显降解；对油品加工和油品质量无不良影响；注入设备简单，注入工艺易行；国内已具备生产减阻剂的能力。无论是在新管线设计或现有管道运营中使用减阻剂均能获得可观的经济效益和社会效益。

飞秒技术优于其他检测技术开发机构的地方在于：1.完善的售后服务。我们会追踪客户样品配置过程，为客户尽可能提供解决方案。2.提供配方还原。客户可以委托我们进行配方还原。支付一部分订定金后，我们可以购买原料，按客户要求对样品进行调试，提供样品给客户试用，达到要求后再付全款。

24小时服务电话：0571-87759051 15397161905 余工