

油田泥浆激光粒度分析仪 POP6

产品名称	油田泥浆激光粒度分析仪 POP6
公司名称	杭州和发仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:POP6 测量范围:0.2 ~ 500 μ m
公司地址	中国 浙江 杭州市下城区 德胜中路368号万城机电市场2号办公楼2-113
联系电话	86-057113357131801 13255718432

产品详情

油田相关对粒度检测的需求

此外，还有一些油田相关的应用是非常重要的：(1)

岩芯：粒度分布信息是油田勘探不可或缺的数据。(2) 钻井泥浆：高科技的“泥浆”是十分昂贵的，必需重复使用。它们在钻井过程中用于钻头的润滑以及作为载液带出钻面上的岩屑。这些泥浆可以是含水的，也可以是不含水的，但必需予以净化以便重新使用(颗粒净化)

。由颗粒的大小来监测这一净化过程，直至这些昂贵的含钡泥浆重新适用为止。(3) 油水浆：当油从地下排出时总是以一种油在水中的乳浊液形式出现的,接着在一个离心系统中油在清水前被分离出。清水可送回原处。废水中的油量要严格加以控制，粒度分析仪既可用于测量油滴的粒度大小，又可测量油浓度。当然，这就可指示出，何时水被认为已清洁到可重复使用的程度。此外，粒度分析仪还可用于设计和检验离心装置自身。(4) 注水：当油快采尽时,用高压将盐水冲入，使最后所剩余的油从岩石孔隙中开采出来。如果盐水中含有颗粒，他们就会堵塞孔隙而阻碍油的采出。于是粒度分析仪再一次用来检验所存在的颗粒大小与浓度。(5) 奥理油：即焦油沥青乳化液，用于火力发电站。当输油罐运送时，乳化液是稳定的。然而乳化液的稳定度是由油滴的大小来指示的。如果油滴变得太大，则乳化液就会固化。粘度指数以1000倍增长。故在运输之前采用粒度分析仪检验其液滴大小。

技术原理

原理 激光粒度分析仪是根据光的散射原理测量粉颗粒大小的，见附图。具有测量的动态范围大、测量速度快、操作方便等优点，是一种适用面较广的粒度仪。原理上可以用于测量各种固体粉末、乳液颗粒、雾滴的粒度分布。现实的仪器一般根据具体的用途作具体的设计。光在行进中遇到微小颗粒时，会发生散射。大颗粒的散射角较小（如图1），小颗粒的散射角较大（如图2）。仪器能接收的散射角越大，则仪器的测量下限就

越低。

原理性结构

散射光能的计算精确计算各种大小颗粒的散射光能分布，是获得准确粒度分布数据的基础。欧美克在全量程上严格且非常复杂的米氏光散射理论计算光能分布，使得颗粒尺寸小至亚微米、大至上千微米，散射角小至0度，至150度的全范围内，都能获得精确的理论光能分布数值。

光能数据反演模型同时设置了经典的rosin-rammier模型（单峰）和多峰分布模型，兼顾客户的多种需要。

计算机软件以人为本的人机界面，详尽、灵活的数据输出，多种格式的数据交换，远程服务功能。

本产品的品牌是HF-OMK，型号是POP6，测量范围是0.2 ~ 500 μm ，测量精度是0.1 μm ，外形尺寸是190*250*180（mm），用途是油田泥浆粒度分析