

17

35.45

Clora

Chlorine 在线氯分析仪



原油、水及过程物料中的氯元素在线分析

对原油及过程物料、水及污水进行氯元素监控能够创造巨大价值，例如在脱盐和精炼工序中高质量的氯元素分析可以实现有效的腐蚀管理、环境控制和过程控制。CLORA 在线氯分析仪是极具突破性意义的创新型过程分析方案，可快速精确地进行总氯分析，检测极限为0.2 ppm至3000 ppm。该产品运行不受样品温度变化的影响，无需消耗气体或液体，同时还能凭借完整的数据通信和诊断功能实现最大正常运行时间。CLORA 在线氯分析仪采用了和CLORA 台式分析仪相同的MWD XRF分析技术。

应用领域：

- 流程中脱盐、精炼、发电以及污水管理
- 在以下应用中进行总氯含量分析：
 - 原油和脱盐原油
 - 水和污水
 - 炼油厂过程物料
 - 制成品

性能和优势：

- 检测极限：300s时，在碳氢化合物基体中为0.2 ppm，在水流中为0.3 ppm
- 动态范围：0.2 ppm wt.到3000 ppm wt
- 无需消耗液体或气体。
- 无需燃烧或样品转化：确保安全，极低维护需求
- 校准线性可达3000 ppm，所有碳氢化合物基体共用一条校准曲线。
- 直接进行测量，输出数据单位为ppm wt.
- 连续实时分析

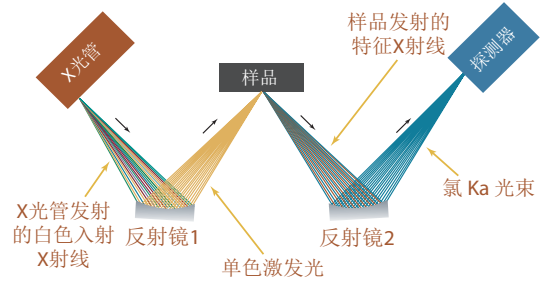
选件：

- 多流程分析性能
- 自动验证性能

MWD XRF技术

单色波长色散X射线荧光(MWD XRF)

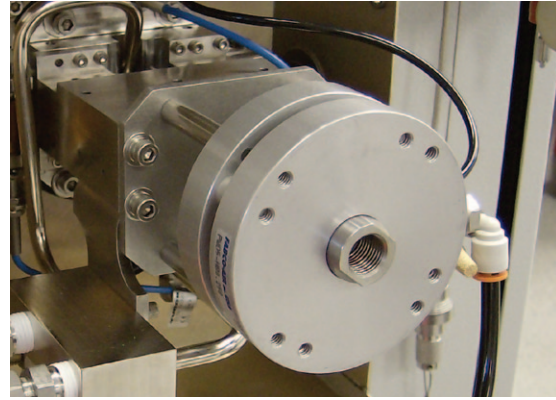
技术采用最先进的聚焦单色反射镜提高激发光的强度，与传统高功率WD XRF技术相比，大大改善了信噪比以及检测极限和精确度，降低了仪器对基体效应的敏感度。测量过程中，来自第一块反射镜的单色聚焦光束打在样品上，激发样品发射出特征荧光X射线。第二块单色反射镜筛选出氯的特征X射线，并将其反射聚焦到探测器上。MWD XRF是一种直接测量技术，不需要辅助气体或样品转化。



精确度

MWD XRF分析技术具有前所未有的分析精度和准确性。长期的稳定性研究显示测量结果具有高度的稳定性和精确度

	原油样品1	原油样品2	水
平均值	14 ppm	3 ppm	10 ppm
测量时间	5 min	5 min	5 min
标准偏差	0.4 ppm	0.25 ppm	0.6 ppm



粘度和样品调节

CLORA 在线分析仪能够接受的样品最大粘度限值为160cSt @70°F(1.6 cm³/s @ 21°C)，适合绝大多数的原油分析应用——将温度提高到300°时，还可以分析更高粘度的样品。建议您使用自清洗式旁流过滤器或管路过滤器。此外，原油中的水分也不会对分析性能造成影响。可采用与分析碳氢化合物基体相同的方法来分析水流中的氯浓度。

高粘度动态窗口模块

高粘度动态窗口模块(HV-DWM) 采用了X光透明聚酰亚胺薄膜，支持最高达80 psi (550kPa)的流体压力，能够以设定的频率自动在测量区域中定位牢固的新窗口，确保在所有的样品基体测量应用中实现稳定、准确的试验结果，同时消除因样品污染而导致的漂移。测量过程中，样品流持续流过HV-DWM时，CLORA 在线分析仪进行连续分析，快速实现样品氯含量监控，测量结果具有极高的代表性。

产品规格

分析技术	单色波长色散X射线荧光(MWD XRF)
动态范围	0.2 - 3000 ppm wt.
校准	3-5点校准曲线(视量程而定)
数据通信	模拟输出: 2路输出, 4 - 20 mA, 多重离散警报输出
数字通信	Modbus RS-232、Modbus RS-485 (半双工或全双工)、Modbus TCP
远程诊断	TCP/IP 或UDP可选
本地HMI	触摸式显示器
环境温度	0 - 40°C (32 - 104°F)
电源	110 - 240 VAC, 50 - 60Hz, 最大750W
仪器专用空气——吹扫和阀门	40 - 100 psig, 最大(275-690 kPa) 4 scfm; 露点-40°F (-40°C), 不含油——氮气可选
尺寸	62" (h) x 34" (w) x 18" (d), 158 cm (h) x 86 cm (w) x 46 cm (d)
认证	ATEX Zone 1 Ex d ia [ia] px IIC T4; CE、NEC Class I Div 2 Groups B、C、D T4A
流量	通过测量池的连续流量为3-5GPH (11.4 - 18.9 lph)
样品压力	30 - 80 psi (210 - 550 kPa)
样品温度	最小值: > 浊点, 最大值: 300°F (150°C)
样品粘度	最大值: 160cSt @70°F(1.6 cm ³ /s @ 21°C); 更高粘度的样品需进行加热处理
样品过滤	无需移除水, 颗粒过滤等级为100 micron



中文网址: www.xoschina.com.cn
英文网址: www.xos.com

better analysis counts

中国联络处: 北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特大厦 2301 邮编: 100004
电话: 010-65150290 传真: 010-65150399 客服电话: 400-004-6026

中国技术服务中心: 深圳市福田区车公庙泰然工业园区天展大厦 F2-6 栋 3D 单元 311 室
邮编: 518040 电话: 0755-82502481/2/3 传真: 0755-82502480