

ANCOREN



RAY FLUORESCENCE

成品汽柴油微量硅含量分析

汽柴油中微量硅含量分析 单波长 X 射线荧光光谱法

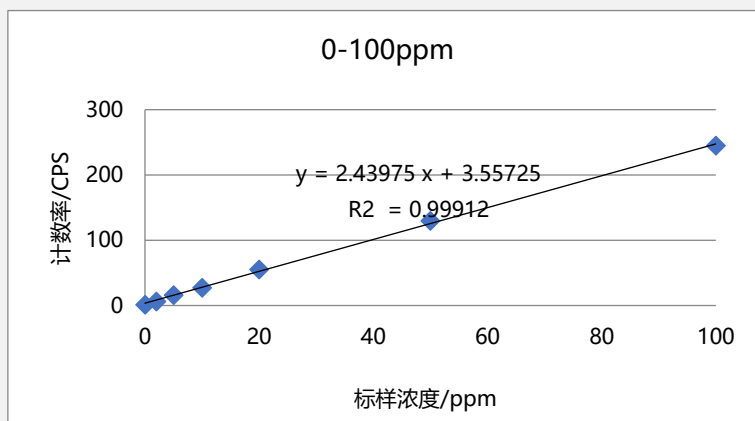
应用概述



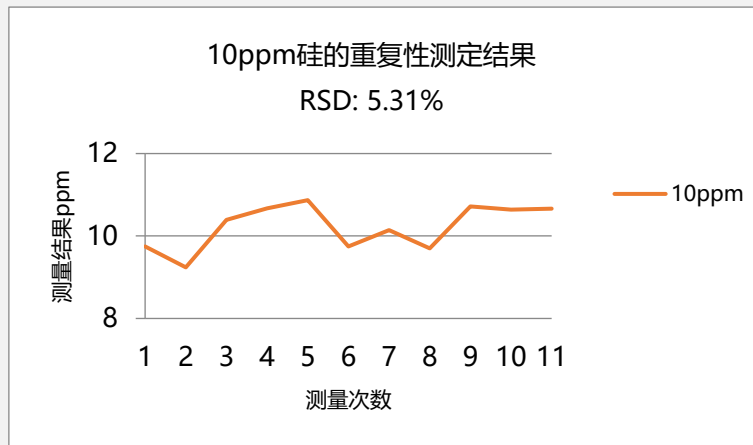
汽柴油中若含有过高的硅会导致汽车氧气传感器失效，甚至损坏发动机，石油炼化企业和成品汽柴油流通销售企业需要控制和检测硅含量。新国 VI 车用汽油产品标准中限制硅含量为 2.0mg/kg，ICP 方法分析硅，硅的形态不同，离子化效率不同，含量受到硅形态的影响。石化行业制订了《NB/SH/T 0993-2019 汽油及相关产品中硅含量的测定 单波长色散 X 射线荧光光谱法》，分析范围 1mg/kg-5%，单波长 X 射线荧光光谱法操作简单，稳定可靠，是理想的分析微量硅含量的仪器。

应用数据

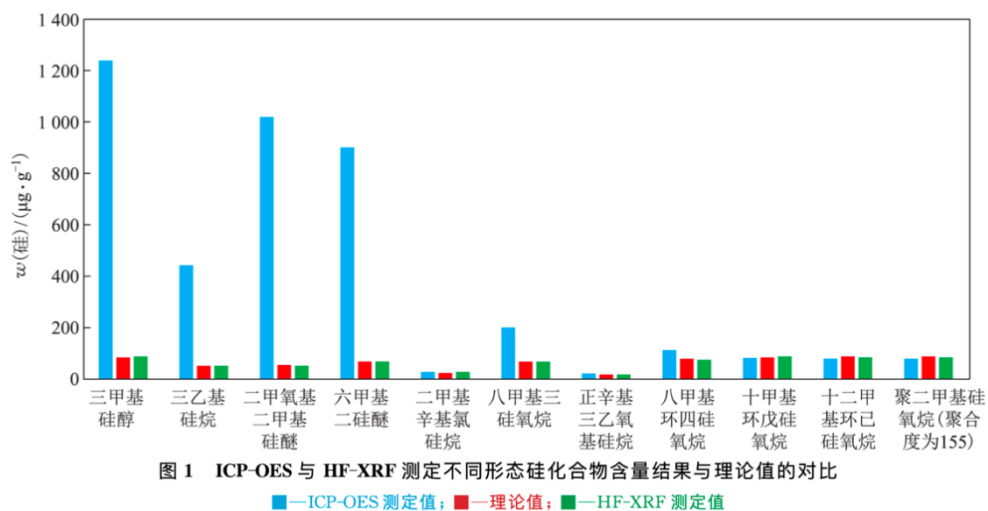
• 线性



• 重复性



• 准确性



说明：摘自参考文献，实验结果表明，HF-XRF 方法对不同形态硅相应一致，与标准添加值具有极佳的一致性。

特点优势



超低检出限

选择性单色化聚焦激发硅元素，达到 0.65mg/kg 检出限；



稳定性

光路固锁且不接触样品，长期稳定可靠；



抗干扰

直接测定样品中硅含量，不受硅的形态影响；



低消耗

无需气体、溶剂消耗，维护和分析成本低；

参考文献

章然,吴梅,王杰明,刘明星.高灵敏度 X 射线荧光光谱仪对汽油中硅含量的快速测定.石油炼制与化工,2020(3).

原创声明：本文除注明引用之外属于安科慧生（Ancoren）公司原创，若有转发和引用，必须注明出处，
否则可能涉及侵权行为！
更详细技术信息，请咨询安科慧生工作人员！