

## 柴油货车污染治理—硫含量现场快速检测 解决方案

国V与国VI车用柴油中硫含量分析—单波长X射线荧光光谱法  
ANALYSIS OF SULPHUR IN VEHICLE DIESEL: MWD XRF

### 新型X射线荧光光谱仪引领厂商



### 行业需求 INDUSTRY DEMAND

国务院印发的《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的要求, 加强柴油货车超标排放治理, 加快降低机动车船污染物排放量, 据此, 生态环保部、交通运输部牵头, 多个部位与各级地方政府参与制订了《柴油货车污染治理攻坚行动计划》, 计划中明确指出“以柴油和车用尿素质量达标为支撑, 以营运柴油货车、车用柴油、尿素为重点监管对象”。自2019年起, 我国全面启用国VI车用柴油标准, 其中硫是大气污染物主要来源之一, 也是柴油车SCR系统失效的主要因素, 硫含量限值为10mg/kg, 规定标准分析方法之一为《ASTM

D7039 单波长X射线荧光光谱法》。

北京安科慧生科技有限公司是国内唯一一家研制生产单波长X射线荧光光谱仪的厂商, 生产的DUBLE系列和MERAK系列单波长XRF占领国内中石化、中石油、质检、环保、第三方等市场, 2017年推出的便携式单波长X射线荧光光谱仪更是填补国内外空白, 其检测精度与实验室方法相一致, 国内多家中石化、质检、环保、海事等单位作为车载移动设备现场检测使用。

### 使用案例 ON-SIDE INSPECTION



中国环科院机动车(船)污染防治实验室  
中石化河南销售公司  
中化道达尔  
济南市场监管局  
.....

## 操作流程 OPERATION PROCESS

01 用吸管将1mL待测油品加入样品杯中

02 通过ESP工具将样品膜固定道样品杯上

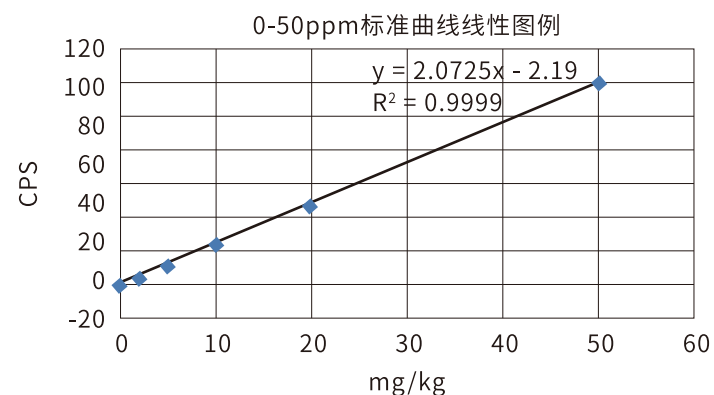
03 倒置样品杯，并通过打孔笔在样品杯底部打1-2个小孔

04 立即将样品杯放入仪器的样品仓，并关闭仪器上盖

05 MERAK系列光谱仪软件操作界面

## 仪器性能 INSTRUMENT PERFORMANCE

汽柴油标准曲线 (含量0~50ppm)



重复性测试结果 (5ppm标准样品)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	RSD
5ppm	5.18	5.1	4.84	4.98	5.16	5.01	4.84	5.26	5.22	4.91	5.1	2.94%

## 技术指标 PARAMETERS

**检出限:** 硫LLD=0.5ppm (180秒)

**检测范围:** 1.0ppm~1%

**重复性:** <1.2ppm (国VI汽柴油, 分析三次极差)

**准确性:** 5.0ppm±0.7ppm, 10.0ppm±1.0ppm

**分析速度:** 60~300秒/样品, 用户可设定

**重量:** 14.5kg(MERAK-MINI);8.5kg(MERAK-TINY)

## 产品特点 ADVANTAGES

- 1、操作简单  
无需专业人员即可完成硫含量分析工作
- 2、符合标准  
分析方法和精度符合《ASTM D7039汽油和柴油中硫含量测定法 单波长X射线荧光光谱仪法》
- 3、检测速度快  
样品准备时间1分钟以内, 仪器分析时间3分钟以内
- 4、便携性  
车载移动检测, 内置锂电池, 无需气体和溶剂等辅助设备

北京安科慧生科技有限公司  
北京市通州区金融街园中园6号院11#楼  
010-80542686  
www.ancoren.com

资料号: AKM2009S03  
2019年3月印刷, 若有改动, 恕不另行通知