

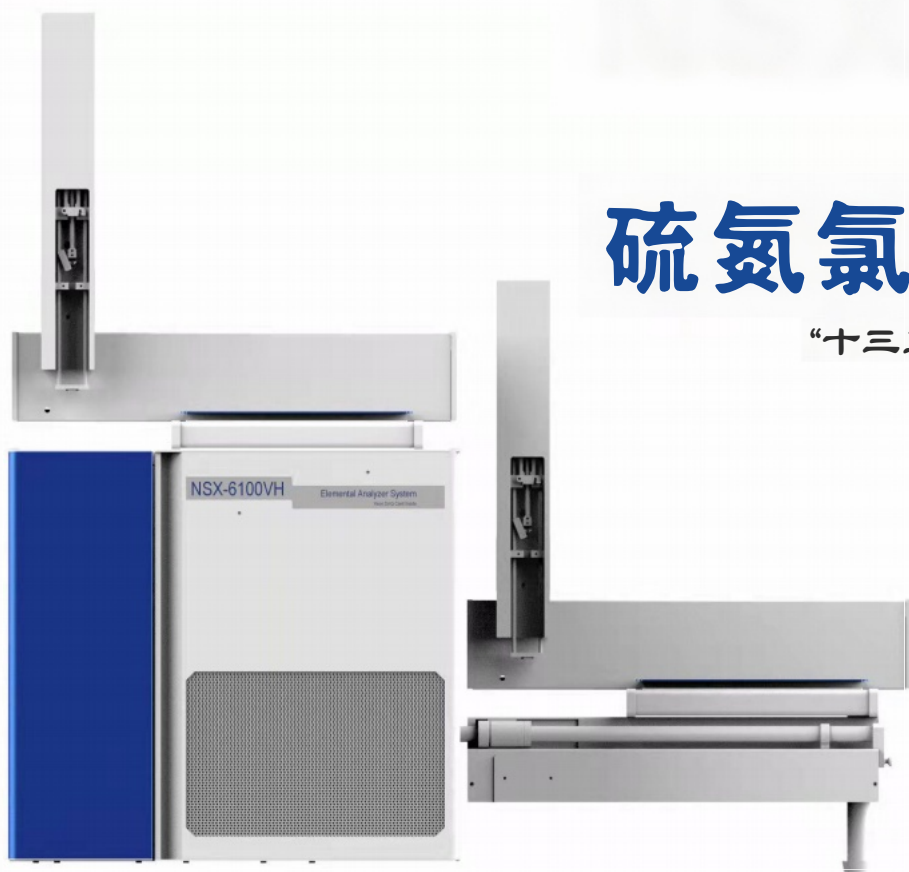
Naniina KanChang  
Scientific Instrument Co., Ltd

NSX.C  
VH

世界上体积较小的

## 硫氮氯碳一体机

“十三五·一带一路”出口机型



### 与众多国内外知名企业合作

 中国石油	 Sinopec	 中国海油 CNOOC	 中国中化	 中国海关
 国家质检	 ATA	 Intertek	 INSPECTORATE	 SGS
 Seybolt	 Shell	 中国检验认证集团	 中国特检院	 中国石科院
 中国科学院	 CTI	感谢以上用户10年来 对我们的支持与信赖		

- 中国石油天然气集团公司一级供应网络成员单位
- 中国石油化工集团公司物资资源市场成员单位
- 中国海洋石油集团公司物资准入供应成员单位
- 全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会成员单位
- 美国材料与试验协会 (ASTM) 成员单位
- 国内生产元素分析仪器规模最大企业之一
- 国家级高新技术企业
- AAA级信用企业

## NSXC-6100VH 全自动硫氮氯碳分析仪



南京堪畅科学仪器有限公司2018年推出的用于分析各种气体、液体和固体中的硫、氮、氯和碳的灵活解决方案。

**经得起考验的全能机型**

NSXC-6100VH元素分析仪不需要对设备进行改造,即可快速测试气体、液体和固体中的硫、氮、氯和碳;还可以升级相应模块用于测试TOC/AOX/TOX/EOX等环境指标。此外,仪器还可提供多种高通量的气体和带压液体分析方案。

**垂直炉和水平炉一体化设计**

NSXC-6100VH元素分析仪采用双炉技术,双炉技术可以解决各种基质样品的测试,适应各种样品特性和分析方法的要求。垂直炉可快速精确的测试极低含量的气体样品和液体样品,水平炉提供固体、粘稠样品和其它复杂样品的最优化测试。

**极大的操作安全保障**

NSXC-6100VH配备安全自检系统,保证各部件长期稳定工作,自动调节和优化所有系统参数、确保无故障安全操作;有效消除来自颗粒物、气溶胶和其它气体杂质带来的不

良影响;维护周期提醒功能,如上均有效地节约了维护时间和保证系统长期稳定运行。

**高效智能化的功能**

NSXC-6100VH的方法库内置多种标准测试方法,用户可以快速的调用方法,可以实现一次进样测得样品中的硫、氮和碳的结果。如需测氯,仪器会自动切换为氯检测模式,电解池带恒温控制,保证更换一次电解液可以连续使用10小时以上,并带有硫酸防倒吸保护装置。采用单点直接测量,也可以多点建立标准曲线。

综上所述,NSXC-6100VH元素分析仪可快速完成样品测试,极大节约成本;其优化的燃烧系统,确保测试结果的准确性。MAX6100的多功能性和智能化等特点使其成为一种通用型仪器,可应用于各个领域,特别是石化、基础化工、煤化工、有机材料、高炉气、环保等领域。



**液体128位全自动序列进样器**

可连接替换德国耶拿EA5000系列Autoinjector



**化学发光氮检测器**

带催化改进剂及真空泵,保证在0.5mg/L以下线性良好并内置臭氧分解器,终生免维护可升级替换美国安泰克MultiTek系列,备件通用



**总有机卤素电解池**

可连接美国热电ECS300C系列,电极通用。



**紫外荧光硫检测器**

使用长寿命光源,光源质保三年并带有自动检测光源强度装置,实时检测光强且自动补偿,保证曲线可以使用一年以上;带高氮抑制模块,保证氮对硫的干扰小于0.1%;可连接日本三菱NSX-2100系列,备件通用。



**固体28位全自动舟进样器**

进样系统设计有惰性气体保护功能,避免样品挥发或发生变化。

NSXC-6100VH提供分析气体、液体、固体和LPG中,碳、氮、硫和氯测试的灵活解决方案。分析实验室、研发单位和第三方实验室将受益于它出色的稳健性、高灵敏度、高品质和高效率,无需更改设备硬件可扩展液体和固体中TOC/AOX/TOX/EOX和EC/OC的测试。垂直炉和水平炉一体化设计,模块化设计,随时升级。系统自我检查,可实现无人值守并取得可靠的测试结果,现有满足ASTM、EPA、ISO、GB/T、SH/T、UOP等标准方法库。自我保护,有效节约成本。高效的性能,高灵敏度,快速分析,高样品通量,减少繁琐的样品前处理,样品基体和测试时间优化分析。紧凑型设计,行业内体积较小的硫氮氯碳一体机。



## TS-6100VH 全自动紫外硫测定仪



### 1、仪器性能特点

(1) 垂直炉设计:既有垂直炉测试液体样品,又可以测试气体样品。

(2) LPG/气体进样器:液化气、高压气体、气袋取样器三合一自动进样,具有完全气化闪蒸功能,最高气化温度150℃;内置样品定量环,高压气体进样体积10mL-50mL(带压状态),液化石油气进样体积100uL;金属管路钝化处理,典型进样量10mL;六通阀控制。

2、测量精度高:0.01mg/kg

3、线性范围宽:标准曲线的最大浓度值和最小浓度值可以相差50倍,测定0.2mg/kg;0.5mg/kg;1.0mg/kg的硫标样,进样量为5uL,连续测定6次(中间无删除数据),3个标样积分值经过一次拟合,线性相关系数>0.999,同时0.5mg/kg硫标样的积分值至少是0.2mg/kg硫标样积分值的两倍。

4、重复性好:RSD<3%,测定1.0mg/kg硫标样,任意连续进样6次(即无任何删除),测量结果的RSD<3%。

5、荧光硫检测器延长了标准曲线的使用时间,提高了仪器的稳定性。

6、石英螺旋裂解管出口带有恒温加热的过滤器,延长了膜式干燥剂的使用时间,多路氧气供应系统,确保了荧光硫检测器的免维护。

7、长寿命脉冲氙灯,光源强度高,光强稳定,自动开关控制,提高了仪器的稳定性。

8、质量流量计控制气体流量采用数字电子流量计控制和调节,具有流量实时监控和修正功能。控制范围:10-600 mL/min,精度<1.0%设定值。

9、参数报警自检功能:测试前自动检测裂解炉温度、光电倍增管高压 气体流量、石英裂解管 管内压力,进样器误动作报警、漏气报警。中英文控制界面,自动保存标样、样品测试数据和动态谱图,便于日后查询和处理。

10、尾气净化装置:将检测后的的尾气进行净化处理,保护实验室的空气质量。

11、仪器系统具有与实验室LIMS系统及sample manager系统集成功能,实现数据自动传输,专业人员负责连接。

12、应用范围:应用于石油、石化、化工、环保、第三方检测等领域,用于测定苯类、油品、芳烃、永久气体、液化气体、烃类气体等样品中的总硫含量。

分析元素	硫
测量原理	紫外荧光法
检测器	紫外荧光硫检测器
适合范围	用于测定苯类、油品、芳烃、永久气体、液化气体、烃类气体等样品中的总硫含量
满足标准	ASTM D5453、ASTM D6667、ASTM D7551、ASTM D7183、UOP 987、GB/T 11141、SH/T1820、SH/T0689
检测器测量范围	0.01mg/kg~8000mg/kg;最低检出限:0.01mg/kg
精度	0.01mg/kg
检测下限	0.01mg/kg
重复性	0.2≤S≤1.0mg/kg RSD<3%    1.0≤S≤8000mg/kg RSD<2%
标准曲线线性	一次拟合相关系数>0.999
进样方式	128位液体全自动进样器垂直进样、样品混匀、进样针自动定量、
裂解炉温度	室温-1300℃双燃烧区独立控制、上段800-1000℃、下段800-1300℃、控温精度±1%设定值
积分值	0.5mg/kg硫标样的积分值至少是0.2mg/kg硫标样积分值的两倍



## TN-6100VH 全自动总氮测定仪



### 1、仪器性能特点

(1)垂直炉设计:既有垂直炉测试液体样品,又可以测试气体样品。

(2)LPG/气体进样器:液化气、高压气体、气袋取样器三合一自动进样,具有完全气化闪蒸功能,最高气化温度150°C;内置样品定量环,高压气体进样体积10mL-50mL(带压状态),液化石油气进样体积100uL;金属管路钝化处理,典型进样量10mL;六通阀控制。

2、测量精度高:0.01mg/kg

3、线性范围宽:标准曲线的最大浓度值和最小浓度值可以相差50倍,测定0.2mg/kg;0.5mg/kg;1.0mg/kg的氮标样,进样量为5uL,连续测定6次(中间无删除数据),3个标样积分值经过一次拟合,线性相关系数>0.999,同时0.5mg/kg氮标样的积分值至少是0.2mg/kg氮标样积分值的两倍。4、重复性好:RSD<3%,测定1.0mg/kg氮标样,任意连续进样6次(即无任何删除),测量结果的RSD<3%。

5、发光氮检测器自带恒温功能,延长了标准曲线的使用时间,提高了仪器的稳定性。

6、石英螺旋裂解管出口带有恒温加热的过滤器,延长了膜式干燥剂的使用时间,多路氧气供应系统,确保了发光氮检测器的免维护。

7、臭氧自动开关控制,提高了仪器的稳定性。

8、质量流量计自动控制气体流量采用数字电子流量计控制和调节,具有流量实时监控和修正功能。控制范围:燃烧氧0-600 mL/min,载气氧0-600 mL/min,载气氮0-600 mL/min,氮臭氧0-600 mL/min,精度<1.0%设定值。

9、参数报警自检功能,测试前自动检测裂解炉温度、光电倍增管高压、气体流量、石英裂解管管内压力,进样器误动作报警、漏气报警。中英文控制界面,自动保存标样、样品测试数据和动态谱图,便于日后查询和处理。

10、尾气净化装置:将检测后的的尾气进行净化处理,保护实验室的空气质量。

11、仪器系统具有与实验室LIMS系统及sample manager系统集成功能,实现数据自动传输,专业人员负责连接。

12、应用范围:应用于石油、石化、化工、环保、第三方检测等领域,用于测定苯类、油品、芳烃、永久气体、液化气体、烃类气体等样品中的总氮含量。

分析元素	氮
测量原理	化学发光法
检测器	化学发光氮检测器
适合范围	用于测定苯类、油品、芳烃、永久气体、液化气体、烃类气体等样品中的总氮含量
满足标准	ASTM D4629、ASTM D5762、ASTM D6069、ASTM D7184、SH/T0657
检测器测量范围	0.01mg/kg-8000mg/kg;最低检出限:0.01mg/kg
精度	0.01mg/kg
检测下限	0.01mg/kg
重复性	$0.2 \leq S \leq 1.0 \text{mg/kg}$ RSD<3% $1.0 \leq S \leq 8000 \text{mg/kg}$ RSD<2%
标准曲线线性	一次拟合相关系数>0.999
进样方式	128位液体全自动进样器垂直进样、样品混匀、进样针自动定量
裂解炉温度	室温-1300°C双燃烧区独立控制、上段800-1000°C、下段800-1300°C、控温精度±1%设定值
积分值	0.5mg/kg氮标样的积分值至少是0.2mg/kg氮标样积分值的两倍

## 专利证书



## 全自动总硫/总氮分析仪



南京总部  
南京市江北新区中鑫路689号  
1号研发楼第三层  
邮编:211505  
电话:025-8556 5379

北京分部  
北京市海淀区西三环北路  
21号久凌大厦1601室  
邮编:100028  
电话:18600806820

广州分部  
广州市天河区体育东路122号  
羊城国际商贸中心1608室  
邮编:510620  
电话:18018095379