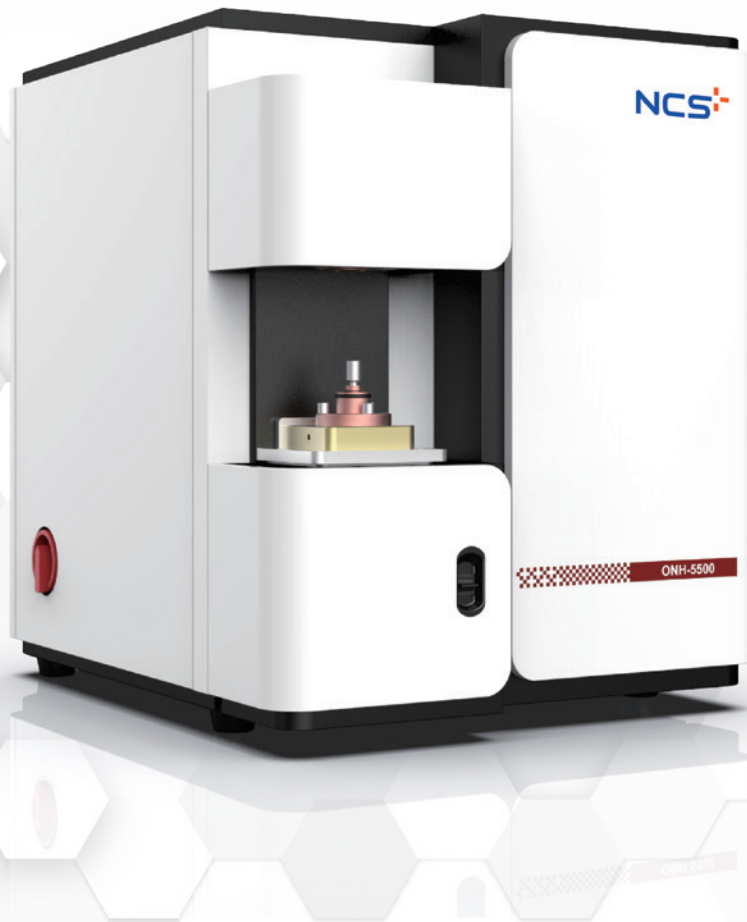


氧氮氢分析仪
ONH-5500 系列
>>>>>>>>





钢研纳克检测技术股份有限公司（股票代码：300797）是国务院国资委直属的中央企业中国钢研科技集团有限公司的控股公司，专业从事分析检测技术和分析仪器及装备的研究、开发和应用的的高新技术创新型企业。目前公司提供的主要服务或产品包括检测、认证评价服务、分析仪器及装备、标准物质 / 标准样品、能力验证服务、腐蚀防护工程与产品，以及其他检测延伸服务。公司服务和产品主要应用于钢铁、冶金、有色、机械、航空航天、核电、高铁、汽车、新材料、环境、食品、石化等领域。

钢研纳克是国内钢铁行业的权威检测机构，国内金属材料检测领域业务门类最齐全、综合实力最强的测试研究机构之一；**是中国分析仪器设备制造的行业龙头企业，国内元素检测领域仪器种类最齐全、综合实力最强的仪器装备的研究机构之一。**公司拥有“国家钢铁材料测试中心”、“国家钢铁产品质量监督检验中心”、“国家冶金工业钢材无损检测中心”三个国家级检测中心和“国家新材料测试评价平台——钢铁行业中心”、“金属新材料检测与表征装备国家地方联合工程实验室”、“工业（特殊钢）产品质量控制和技术评价实验室”三个国家级科技创新平台。钢研纳克是中国新材料测试评价联盟发起单位与副理事长单

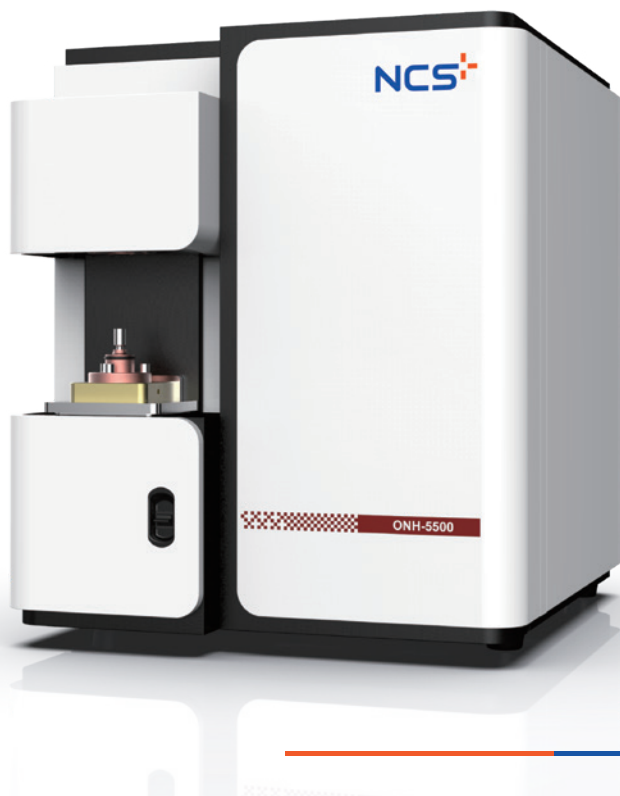
位、北京材料分析测试服务联盟发起单位、中关村材料试验技术联盟（CSTM）理事单位、中国分析测试协会常务理事单位、中国仪器仪表行业协会分析仪器分会理事单位、CNAS 实验室专门委员会能力验证专业委员会秘书处、CUPT 能力验证联盟理事长单位等。

钢研纳克牵头制修订 7 项国际标准、参与制修订国际标准 20 余项、制定 170 余项国家及行业标准。公司充分发挥技术研发优势，承担了大量的国家重大课题，近五年承担的国家科学技术部、工业和信息化部、发改委、中国工程院及国家自然科学基金委等项目达 29 项。公司拥有 ISO9001、NADCAP、Rolls-Royce、RMP、ISO/IEC 17025 认可、CMA、CAL、CMC、PTP 等多项资质。在国家航空航天工程、军工、核电工业、高速铁路、商用飞机项目及北京奥运会中先后承担了重大课题的攻坚任务。

钢研纳克总部位于北京，在北京、上海、河北、成都、江苏拥有研发及生产基地，并设有覆盖全国的直属营销和售后服务网点，为客户提供最完善、便捷的服务。

About Us

展望未来，钢研纳克在新的起点迈出更加坚实的步伐，携手各界走向美好的明天！
钢研纳克长期致力于全面、持续提升产品和服务品质，为客户实现全方位价值的最大化。



氧氮氢分析仪

ONH-5500 系列

>>>>>>>>

“钢研纳克”是中国氧氮氢分析仪行业的领跑者，1977 年研发了中国第一台真空熔融气体分析仪，1991 年推出脉冲红外定氧仪并实现产业化，率先打破国外垄断。经过 40 多年的技术沉积和发展，钢研纳克氧氮氢分析仪系列产品已达到国际领先水平。

仪器概述

ONH-5500 系列氧氮氢分析仪，是钢研纳克在 2020 年推出的全新氧氮氢分析仪，具有三元素联合测定、高效小流量气路、智能软件系统等突出特点。可以快速、准确地实现钢铁、金属粉末、有色金属、陶瓷、矿产等固体无机材料中氧、氮、氢元素的全量程范围测定，是钢研纳克气体分析仪器品牌的又一力作。

仪器特点

- 采用非色散红外技术（NDIR）测氧和氢；采用高灵敏热导技术测氮，单次分析可同时测量 O/N/H 三个元素
- 高效全新的脉冲加热炉设计，可实现 3000 °C 以上高温，熔融各类固体无机样品
- 高效率简洁的分析气路，节省昂贵的 He 载气，降低分析成本
- 人性化软件操作模式，仪器各关键参数的实时监测；可实现软件控制自动检漏等丰富的自诊断功能
- 软件方法设置灵活，一流的线性化算法
- 分析过程中可以自动实现高低范围的通道自动切换
- 高稳定性流量控制系统，保证分析结果的准确性
- 模块化检测单元设计，可自由选择搭配 O/N/H 元素，高效合理
- 关键部位采用进口器件，性能优越，寿命长

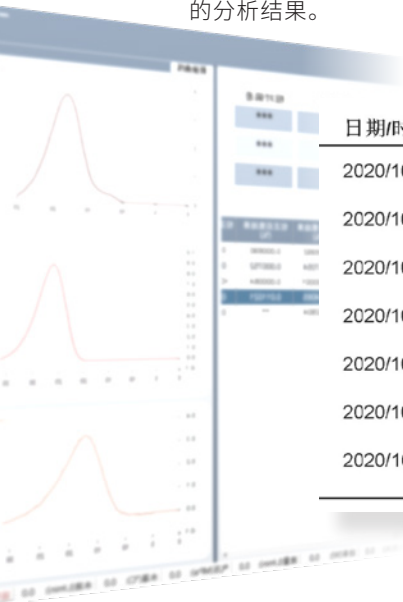


采用非色散红外技术 (NDIR) 测氧和氢

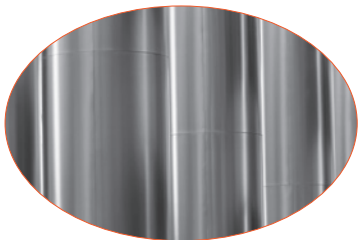
ONH-5500 系列氧氮氢分析仪

氧氮氢三元素联测技术

采用非色散红外测水技术，准确测定材料中低含量氢元素。仅通过一粒样品分析，同时得到 O、N、H 三个元素的分析结果。



日期/时间	样品质量(g)	氧(%)	氮(%)	氢(%)
2020/10/10 13:46	1.0703	0.012342	0.001900	0.000236
2020/10/10 13:49	1.0700	0.012253	0.001830	0.000194
2020/10/10 13:52	1.0700	0.012384	0.001887	0.000214
2020/10/10 13:56	1.0700	0.012654	0.001833	0.000216
2020/10/10 13:59	1.0700	0.012504	0.001853	0.000235
2020/10/10 14:02	1.0700	0.012601	0.001897	0.000211
2020/10/10 14:06	1.0700	0.012661	0.001881	0.000201



金属



陶瓷



合金



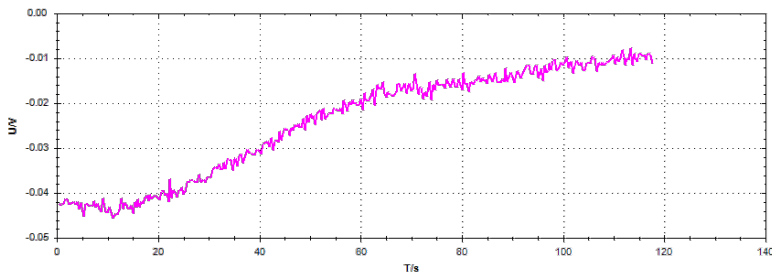
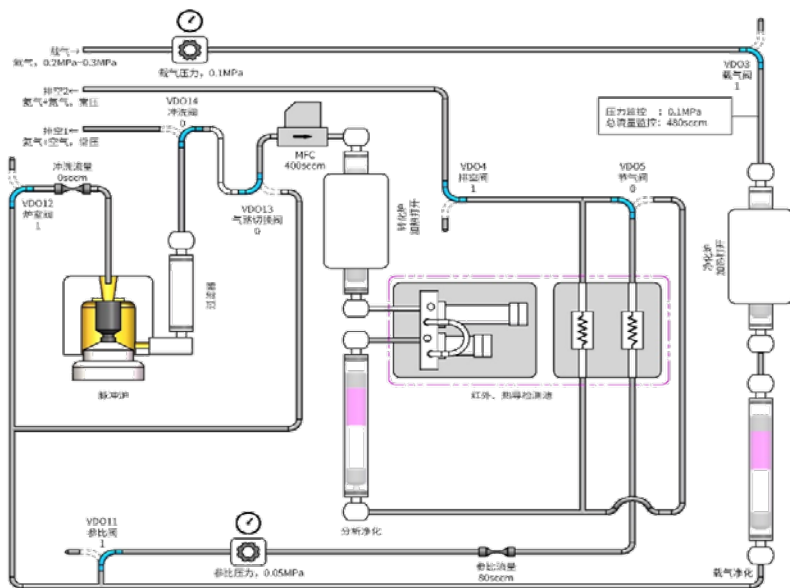
采用高灵敏热导技术测氮

ONH-5500 系列氧氮氢分析仪

高效气路

更短的分析时间、更低的分析成本、
更高的分析效率、更强的采集信号

高效简洁的分析气路，更加节约昂贵的 He 载气
成熟稳定的流量控制系统
全金属管路，气密性好，更美观



快速稳定，在仪器充分预热条件下通气后第 3~5min 的典型热导基线



系列
**ONH
5500**
>>>>>>>>

单次分析可同时测量 O/N/H 三个元素

ONH-5500 系列氧氮氢分析仪

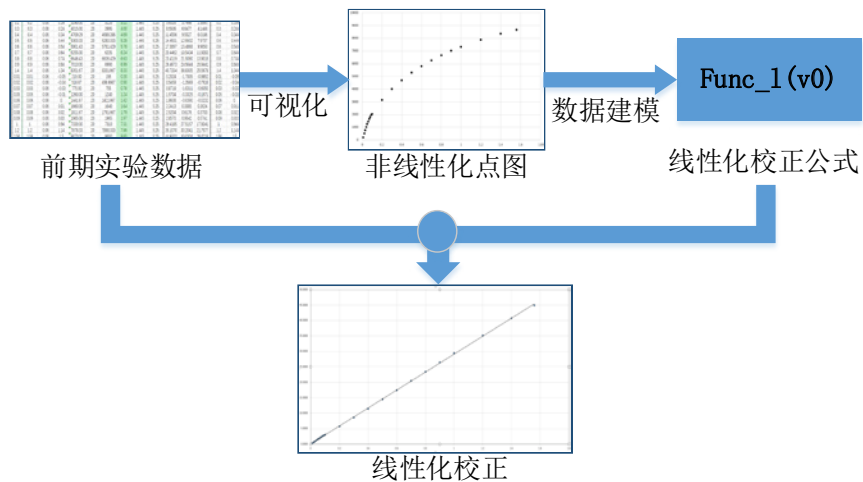
强大功能的分析软件

全新的分析软件，界面简洁，功能强大。提供多种操作模式，可更直观的呈现分析结果，具备强大的监测功能。



线性化算法

算法是软件的核心，“钢研纳克”多年深耕气体分析领域，结合检测系统的底层原理和广泛的基础实验，总结出一套科学有效的线性化算法，特别地解决了非线性系统的线性化检测问题。



高效全新的脉冲加热炉设计

ONH-5500 系列氧氮氢分析仪

仪器主要参数和配置

	O-5500	ON-5500	ONH-5500	OH-5500	H-5500	N-5500
分析范围	低氧: 0.0001%--0.5%; 高氧: 0.5%--20%; 低氮: 0.0001%--0.5%; 高氮: 0.5%--50% 氢: 0.00001%—0.2% (注: 改变称样量可以扩展分析范围)					
分析精度	氧、氮: 1ppm 或 1%; 氢: 0.2ppm 或 2% (注: 以不大于参考物质的标准偏差或不确定度为准)					
灵敏度	0.01ppm					
红外检测池	1-3 个通道可选 (高 / 低氧; 氢)			1 个低氧通道	无	
热导检测池	无	1 个				
脉冲炉	电流 0-1500A, 功率 7.5kw, 最高温度达 3000°C					
分析时间	一般为 3 分钟					
称样量	一般为 1g, 可以根据样品含量改变称样量					
载气	高纯氩气	高纯氦气		高纯氮气		高纯氩气
整机尺寸及重量	63cm (宽) *76cm (深) *76cm (高); 约 180kg					



更多全新特性, 等您亲自开启



- * 本资料归钢研纳克公司所有，未经允许不得复制；
- * 钢研纳克公司保留变更产品设计及技术指标的权利，届时恕不另行通知；
- * 本资料为介绍性资料，不具法律效力。

品质工业让世界更美好



地址：北京市海淀区高梁桥斜街 13 号 100081

电话：010 - 62182188

网址：www.ncs-instrument.com

邮箱：beijing@ncschina.com

售后服务热线：4006228866
010-62185005 010-62183415 010-82472910 转 894
售后服务传真：010-82470227



询价二维码



公众号