

名称：国家纳米科学中心纳米检测实验室

地址：北京市海淀区中关村北一条 11 号

注册号：CNAS L3964

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2025 年 09 月 15 日 截止日期：2028 年 07 月 10 日

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	粉末、微纳米材料	1	粒度	粒度分析 光子相关光谱法 GB/T 19627-2005	只测：10nm-1000nm	2024-09-25
				粒度分析 图像分析法 第 1 部分：静态图像分析法 GB/T 21649.1-2024		2025-03-26
				粒度分析 动态光散射法（DLS） GB/T 29022-2021	只测：10nm-1000nm	2025-09-15
				扫描电子显微镜分析方法通则 JY/T 0584-2020		2025-09-15
		2	微观形貌	扫描电子显微镜分析方法通则 JY/T 0584-2020		2025-09-15
		3	元素定性分析	扫描电子显微镜分析方法通则 JY/T 0584-2020		2025-09-15



No. CNAS L3964

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				微束分析 原子序数不小于 11 的元素能谱法定量分析 GB/T 17359-2023	只测：Be-U	2024-09-25
		4	纳米级长度	纳米级长度的扫描电镜测量方法通则 GB/T 20307-2006		2024-09-25
		5	比表面积	气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积 GB/T 19587-2017	只用容量法	2024-09-25
				金属粉末比表面积的测定 氮吸附法 GB/T 13390-2008	只用容量法	2025-09-15
				炭黑 总表面积和外表面积的测定 氮吸附法 GB/T 10722-2014	只用容量法	2025-09-15
				纳米技术 石墨烯粉体比表面积的测定 氩气吸附静态容量法 GB/T 42310-2023		2025-09-15
		6	微米级长度	微米级长度的扫描电镜测量方法通则 GB/T 16594-2008		2025-09-15
		7	接触角	玻璃表面疏水污染物检测 接触角测量法 GB/T 24368-2009		2024-09-25
				塑料薄膜与水接触角的测量 GB/T 30693-2014		2024-09-25
				塑料 薄膜和薄板 电晕处理薄膜的水接触角度的测量 ISO 15989:2004/Cor 1:2007		2024-09-25
		8	孔径	压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第 2 部分：气体吸附法分析介孔和大孔 GB/T 21650.2-2008	只用静态体积法，只测量平均孔径、最可几孔径、孔径分布	2025-09-15
				压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第 3 部分：气体吸附法分析微孔 GB/T 21650.3-2011	只用容量法，只测量平均孔径、最可几孔径、孔	2025-09-15



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		9	孔体积	压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第2部分: 气体吸附法分析介孔和大孔 GB/T 21650.2-2008	只用容量法, 只测量总孔体积、微孔体积	2025-09-15
				压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第3部分: 气体吸附法分析微孔 GB/T 21650.3-2011	只用容量法, 只测量总孔体积、微孔体积	2025-09-15
				红外光谱分析方法通则 GB/T 6040 -2019	只用 KBr 压片法和 ATR 法、透射法进行定性分析	2025-09-15
		10	红外光谱定性分析	氧化石墨烯粉体定性分析 傅里叶变换红外光谱法 YB/T 6182-2024	只测: 4000cm <sup>-1</sup> -400cm <sup>-1</sup> ; 只用 KBr 压片法和 ATR 法, 透射法	2025-09-15
		2	无机化工原料及产品	1	元素定量分析	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		Ag、Sr、Tl、V、 Zn、Sb、Au、 Hf、Ir、Pd、 Pt、Rh、Ru、 Te、Sn、B、Ge、 Mo、Nb、P、Re、 Ti、W、Zr、P、S	
				四极杆电感耦合等离子体质谱方法通则 GB/T 37837-2019	只测：Sc、Y、 La、Ce、Pr、 Nd、Sm、Eu、 Gd、Tb、Dy、 Ho、Er、Tm、 Yb、Lu、Al、 As、Ba、Be、 Bi、Cd、Cs、 Cr、Co、Cu、 Ga、In、Fe、 Pb、Li、Mn、 Ni、Rb、Se、 Ag、Sr、Tl、V、 Zn、Sb、Au、 Hf、Ir、Pd、 Pt、Rh、Ru、 Te、Sn、B、Ge、 Mo、Nb、P、Re、 Ti、W、Zr、P、S	2025-09-15



No. CNAS L3964

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		2	元素定量分析	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 纳米技术 石墨烯粉体中金属杂质的测定电感耦合等离子体质谱法 GB/T 42240-2022	只测：Sc、Y、La、Ce、Pr、Nd、Sm、Eu、Gd、Tb、Dy、Ho、Er、Tm、Yb、Lu、Al、As、Ba、Be、Bi、Cd、Cs、Cr、Co、Cu、Ga、In、Fe、Pb、Li、Mn、Ni、Rb、Se、Ag、Sr、Tl、V、Zn、Sb、Au、Hf、Ir、Pd、Pt、Rh、Ru、Te、Sn、B、Ge、Mo、Nb、P、Re、Ti、W、Zr、P、S	2025-09-15
				纳米技术 生物样品中银含量测量 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 38261-2019		2025-09-15
		3	元素定量分析	无机化工产品 杂质元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（ICP-MS） GB/T 30903-2014	只测：Sc、Y、La、Ce、Pr、Nd、Sm、Eu、Gd、Tb、Dy、Ho、Er、Tm、	2025-09-15



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		Yb、Lu、Al、 As、Ba、Be、 Bi、Cd、Cs、 Cr、Co、Cu、 Ga、In、Fe、 Pb、Li、Mn、 Ni、Rb、Se、 Ag、Sr、Tl、V、 Zn、Sb、Au、 Hf、Ir、Pd、 Pt、Rh、Ru、 Te、Sn、B、Ge、 Mo、Nb、P、Re、 Ti、W、Zr、P、S	



No. CNAS L3964

在线扫码获取验证