

湖北省计量测试技术研究院

Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

地址 (Add): 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店山中路二号 邮编 (Post Code): 430223
电话 (Tel): 027-81925136
网址 (Web site): <http://www.hbjl.gov.cn> 传真 (Fax): 027-81925137

中国校准服务联合体
China United Calibration Service

CUC

REGISTRATION NO. 002

Certificate No.



- 本院是经国务院计量行政部门依法设立的法定计量检定机构

This laboratory is a legal metrological verification institution established by the government metrological administrative department according to law.

- 本院质量管理体系符合ISO/IEC17025标准的要求。

The quality management system for laboratory complies with ISO/IEC 17025 standards.

● 本次校准的技术依据(名称、代号)

Technical basis documents for the Calibration (Name, Code)

GB/T 17025-2016 检测和校准实验室能力认可准则

- 本次校准所使用的主要计量标准器具

Main standards of measurement used in the Calibration

设备名称

Measurement Equipment

氮中氢气体标准物质

氮中甲烷气体标准物质

型号/编号

Model/Serial No.

GBW(E)081673/L81403088

GBW(E)081670/61705158

证书号/有效期至

Certificate No./Due Date

2022110742/2023-11-07

2022090960/2023-09-20

计量测试
证书骑缝

- 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

温度: 17.9℃

Temperature

气压: —

Pressure

相对湿度: 51%

R.H.

地点: 委托方现场

Place

其它: —

Others

原始记录编号: —

Record No.

本校准结论, 仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That Results of This Calibration is Only for the Sample.

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

项 目	技术要求	校准结果
FID 检测器		
色谱条件	柱箱温度: 70℃ 检测器温度: 100℃ 汽化室温度: 80℃ 进样量: 1mL 手动进样	
基线噪声	≤1pA	0.03pA
基线漂移(30min)	≤10pA	0.07pA
检测限	≤0.5ng/s	0.007ng/s
定量重复性	≤3%	0.7%
检测限扩展不确定度	$U_{rel}=3.0\% (k=2)$	
TCD 检测器		
色谱条件	柱箱温度: 70℃ 检测器温度: 50℃ 汽化室温度: 80℃ 进样量: 1mL 手动进样	
基线噪声	≤0.1mV	0.05mV
基线漂移(30min)	≤0.2mV	0.1mV
灵敏度	≥800mV·mL/mg	13965mV·mL/mg
定量重复性	≤3%	1.5%
灵敏度扩展不确定度	$U_{rel}=4.2\% (k=2)$	

以下空白