

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
网址 (Web site): <http://www.hbjl.gov.cn>

邮编 (Post Code): 430223
电话 (Tel): 027-81925136
传真 (Fax): 027-81925137

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

CUC

REGISTRATION NO. 002

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: [2021YH03510079]
Certificate No.

委托方名称 Customer	武汉登丰电力科技有限公司
委托方地址 Address	武汉东湖新技术开发区光谷大道78号
器具名称 Name Of Sample	油色谱分析系统
制造厂商 Manufacturer	武汉登丰电力科技有限公司
型号规格 Model/Type	DFSP-2000
器具编号 No Of Sample	2103240

证书专用章
Stamp



校准日期 Calibration date	2021 年 03 月 21 日 Y M D
建议再校日期 Recommended recal.date	2022 年 03 月 20 日 Y M D

证书批准人 Approved by	石耀光
核验员 Checked by	应四海
校准员 Calibrated by	陈芸

本次校准所使用的测量装置均溯源至保存在中国计量科学研究院的国家计量基准。中国计量科学研究院于1999年代表中国签署了国际间“国家计量基准及国家计量研究院出具的校准和测量证书相互承认协议”。

The measuring equipment used in the calibration is traceable to national primary standards maintained in National Institute of Metrology (NIM). NIM is the signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) for national measurement standards and for calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes.



湖北省

- 本院是政府计量行政管理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)
Reference documents for the Calibration (Name、Code)

参照: JJG 700-2016 气相色谱检定规程

- 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 Name of Equipment	型号/编号 Model/Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./Due Date
氮中氢气体标准物质	GBW(E)081673/L81403088	2021110742/2022-11-07
氮中甲烷气体标准物质	GBW(E)081670/61705158	2021090960/2022-09-20

计量测试
证书骑缝

- 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

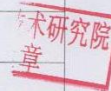
温度: 17.9℃ Temperature	相对湿度: 51% R.H.	其它: —— Others
气压: —— Pressure	地点: 委托方现场 Place	原始记录编号: 2021YH03510079 Record No.

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 Report Relate Only To The Sample(s) Calibrated.
未经本院许可, 不得部分复制本证书。

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°C 检测器温度: 100°C 汽化室温度: 80°C 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°C 检测器温度: 50°C 汽化室温度: 80°C 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