



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 HCY201702778
Certificate No.

第 1 页, 共 3 页
Page of

委托方 优利德科技(中国)有限公司
Client

委托方地址 东莞松山湖高新技术产业开发区工业北一路6号
Add. of Client

计量器具名称 甲醛气体检测仪
Description

型号规格 A25F
Model/Type

制造厂 优利德科技(中国)有限公司
Manufacturer

出厂编号 C172537000
Serial No.

设备编号
Equipment No.

接收日期 2017 年 09 月 05 日
Date of Receipt Y M D

结果 见校准结果
Results Shown in the results of calibration

校准日期 2017 年 09 月 12 日
Date of Calibration Y M D

批准人
Approved Signatory

核 验
Checked by

校 准
Calibrated by

证书专用章
Stamp



扫一扫查真伪



说 明

证书编号 HCY201702778
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 3 页
Page of

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 本中心的质量管理体系符合 ISO/IEC 17025:2005 标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2005.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

3. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

JJG 1022-2016 甲醛气体检测仪检定规程 V. R. of Formaldehyde Gas Analyzers

4. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No. /Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
电子秒表 Digital Stopwatch	30	WSP201602289 /2017-10-08	允差: ± 0.5 s/d MPE: ± 0.5 s/d
甲醛气体发生装置	2017002	NHqt2017-2826 /2018-06-26	$U=3\%$, $k=2$
三聚甲醛扩散管 Formaldehyde-Trioxane diffusion tube	170506-01/02/03	GBW(E)080921 /2018-05-30	二 级 Grade 2

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 本院光学理化室(Optics & Phy.-Chemistry
Place Lab.)

温度 (23 ± 2) °C

相对湿度 (50 ± 5) %

Temperature

R.H.

6. 被校准仪器限制使用条件:

Limiting condition of the instrument calibrated:

注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。

2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此证书。

Note: 1. The results relate only to the items calibrated.

2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.



校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: HCY201702778

原始记录编号: 620170161

第 3 页, 共 3 页

Certification No.

Record No.

Page of

一. 外观检查: 完好;

Apparent inspection: Pass;

二. 示值误差:

Error of indication

量程范围 Range ability ($\mu\text{mol/mol}$)	示值误差 Error of indication	最大允许误差 Maximum permissible errors	扩展不确定度($k=2$) Expanded uncertainty
$0 < c \leq 0.5$	$-0.08 \mu\text{mol/mol}$	$\pm 0.05 \mu\text{mol/mol}$	$U=0.02 \mu\text{mol/mol}$
$0.5 < c \leq 1.5$	$+5.7\%$	$\pm 10\%$	$U_{\text{rel}}=4.3\%$

三. 测量重复性: 4.1 %

[技术要求: $\leq 5\%$]

Repeatability of measurement

[Technical Requirement: $\leq 5\%$]

四. 响应时间: 136 s ;

[技术要求: 吸入式: ≤ 90 s; 扩散式: ≤ 180 s]

Response time

[Technical Requirement: 吸入式: ≤ 90 s; 扩散式: ≤ 180 s]

说明:

Note:

1. 依据“JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示”。

In accordance with JJF1059.1-2012: "Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement".

2. 按照所依据技术文件的规定, 建议复校时间间隔不超过1年。

According to the demand of reference document, next calibration is proposed within 1 year.