



深圳中电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongdian Metrology and Testing Technology Co., Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



第 1 页, 共 4 页

证书编号

Page of

Certificate No.

ZD202209060129

委托方

Client

四川奎能环保科技有限公司

委托方地址

Address

成都市新都区新都大道8号西南石油大学科技园大厦

仪器名称

Description

高周波水分测定仪

型号规格

Model/Type

/

制造厂

Manufacturer

兴化市优科仪器仪表有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

KN-01

样品接收日期

Date of Receipt

2022-09-06

校准日期

Date of Calibration

2022-09-06

批准人 :

Approved Signatory

王小云

审核 :

Inspected by

梁金学

校准 :

Tested by

郭成



地址 : 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋301

Add : Room 301, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel) : 0755-29888158

邮政编码 (Post Code) : 518103

传真 (Fax) : 0755-29796107



校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: ZD202209060129

第 2 页, 共 4 页

Certificate No.

Page of

- 1.本实验室出具的数据均可溯源至国家计量基准。
(All data issued by ZD Test are traced to National Primary Standards.)
- 2.本结果仅对当次被测样品有效, 如有疑问请在15个工作日反馈。
(The results is ONLY valid for the tested sample,please feedback to us within 15 working days if you have any question.)
- 3.本证书编号具有唯一性, 若替换证书, 自发出后原证书即可作废。
(Each certificate has a unique number.If replaced the certificate,the original certificate will be invalid once the new certificate number is issued.)
- 4.证书中如有最大允许误差、判定结果, 仅供参考, 其中“P”代表“Pass”, “F”代表“Fail”。
(In the datasheet,MPE & determination is only for reference,"P"represents"Pass"and"F"represents"Fail".)
- 5.本次校准的技术依据及获认可的能力范围, 超出范围的内容未被认可。
(Reference documents and Accredited Scopes for Calibration,Beyond the Scope has not been accredited.):

参照JJG 1044-2008《卡尔费休库仑法微量水分测定仪》《Verification Regulation of of Instrument for KF Coulometry Titration》

6.本次校准使用的主要测量标准 (Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称/型号 Description/Model	编号 Serial No.	证书号 Certificate No.	有效期至 Due Date	技术特征 Technique Character
电子天平	BL131112184	212236663	2022-09-23	/
液体水分标准溶液	2018031584	2022120012	2023-05-10	/

7.校准地点、环境条件 (Place and environmental conditions of the calibration)

地点 Place	本公司实验室	温度 Temperature	24.3 °C	相对湿度 Relative Humidity	57 %
-------------	--------	-------------------	---------	---------------------------	------

- 8.建议复校时间间隔 : 12 个月, 送检单位可根据实际情况自主决定。
Suggested calibration interval is 12 month or it can be altered depending on the actual usage of the user.



校准结果

Result of Calibration

证书编号: ZD202209060129

Certificate No.

第 3 页, 共 4 页

Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External & Generality check: Normal

2、示值误差: (单位: μg)

Accuracy:

标准值 Reference	示值误差 Error	技术要求 Specification	结论 Conclusion
10	1.3	± 3.5	P
100	6.0	± 8	P
1000	31.3	± 53	P
5000	81.0	± 253	P

3、测量重复性: 1.0% 技术要求: $\leq 3\%$ 结论: P
Repeatability: Specification: Conclusion:

4、电解速度: 1.3min 技术要求: $\leq 3\text{min}$ 结论: P
Electrolytic Speed: Specification: Conclusion:

5、零点平衡时间: 0.9min 技术要求: $\leq 2\text{min}$ 结论: P
Zero Balance Time: Specification: Conclusion:

备注:

Notes:

1. 本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement results)

水含量: $U_{\text{rel}}=1.5\%$ ($k=2$)

2. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)



深圳中电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongdian Metrology and Testing Technology Co., Ltd

校准结果

Result of Calibration

证书编号: ZD202209060129

Certificate No.

第 4 页, 共 4 页

Page of

