



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 3 页
Page of

证书编号

Certificate No.

ZD202206180925

委托方

Client

上海仰邦科技股份有限公司

委托方地址

Address

上海市徐汇区钦州北路1199号88幢7楼

仪器名称

Description

土壤PH传感器

型号规格

Model/Type

BX-PH

制造厂

Manufacturer

上海仰邦科技股份有限公司

出厂编号

Serial No.

CGQ-2021082111

管理编号

Asset No.

/

样品接收日期

Date of Receipt

2022-06-18

校准日期

Date of Calibration

2022-06-18

批准人 :

Approved Signatory

王小云

审核 :

Inspected by

梁金学

校准 :

Tested by

梁金学



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: ZD202206180925

第 2 页, 共 3 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 119-2018《实验室pH(酸度)计检定规程》

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
硼砂pH标准物质	00106-21604	GBW(E)170343	2023-12-04	$U_{rel}=0.01pH, k=3$
邻苯二甲酸氢钾pH标准物质	00103-21604	GBW(E)170340	2023-12-04	$U_{rel}=0.01pH, k=3$
混合磷酸盐pH标准物质	00104-21604	GBW(E)170341	2022-10-04	$U_{rel}=0.01pH, k=3$
PH/mv校准器	R5113040007	213209460	2023-01-04	直流电位: $U_{rel}=0.03\% \quad k=2$
PH/mv校准器	16868225	213209460	2022-10-10	/

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	22.4 °C	相对湿度 Relative Humidity	59 %
-------------	--------	-------------------	---------	---------------------------	------

- 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: ZD202206180925

Certificate No.

第 3 页, 共 3 页

Page of

1、外观及各部件相互作用(Appearance & Interaction):

正常(Normal)

2、显示单元分辨力 (Display unit resolution) : 0.01pH

3、仪器示值误差(Instrument indication error):

标准溶液	标准值	电计示值	$\Delta \text{pH}_{\text{仪器}}$	技术指标	结论
(Std. solution)	(Std. Value)	(Actual Value)	(Error)	(Limit)	(Conclusion)
(mol kg ⁻¹)	(pH)	(pH)	(pH)	(pH)	(Pass/Fail)
0.025混合磷酸盐	6.86	6.88	0.02	0.1	#REF!
0.05邻苯二甲酸氢钾	4.00	4.01	0.01	±	

4、仪器示值重复性(Instrument indication repeatability) :

0.01

pH

(技术指标 : $\leq 0.05 \text{pH}$)

P

关于测量结果不确定度的说明:

(Directions of measurement uncertainty in the calibration)

1.依据: JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示;

(Reference Document : JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

2.本次测量结果的扩展不确定度(The expanded uncertainty of the measurement): $U=0.08 \text{pH}$ ($k=2$)

(以下空白)

(The below is blank)