



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2336

Suzhou Saibao Calibration Technology Co., Ltd.
CALIBRATION CERTIFICATE

苏州赛宝校准技术服务有限公司

Suzhou Saibao Calibration Technology Service Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate

证书编号:



Certificate No.

RH1912231985-001

委托方

Client

佳谱仪器（苏州）有限公司

地址

Address

苏州高新区紫金路85号3号楼3楼

器具名称

Name of instrument

便携式水质重金属检测仪

型号/规格

Type/Model

YSHM-200W

制造厂

Manufacturer

佳谱仪器（苏州）有限公司

出厂编号

No. of instrument

JP2021071

管理编号

No. of regulation

校准员

Calibrated by

核验员

Checked by

批准人

Approved by

校准日期

Calibration Date

2021年07月23日

Year

Month

Day

发布日期

Issue Date

2021年07月23日

Year

Month

Day



地址: 苏州市吴中区宝通路4号

查询电话: 0512-65118735

投诉电话: 0512-67077910

传真: 0512-65119807

邮箱: SBJL@szsaibao.com

网址: http://www.szsaibao.com

Addr.: No.4, Baotong Road, Wuzhong District, Suzhou

Service Tel.: 0512-65118735

Complaints Call: 0512-67077910

Fax: 0512-65119807

E-mail: SBJL@szsaibao.com

Website: http://www.szsaibao.com





中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2336

证书编号:
Certificate No.



RH1912231985-001

Suzhou Saibao Calibration Technology Co., Ltd.
CALIBRATION CERTIFICATE

本次校准所依据的技术文件:

Reference documents for the calibration :

参照 JJF 1565-2016 《重金属水质在线分析仪校准规范》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in the calibration:

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measure Range	型号/规格 Model	不确定度/准确度/最大允差 Uncertainty /Accuracy/MPE	溯源机构 Traceability Mechanism	证书号/ 有效期 Certificate No. /Valid Date
汞元素 溶液 标准物质	B-23	1000 μ g/mL	GBW08617	$U=1\mu\text{g/mL} (k=2)$	中国计量科 学研究院	GBW08617/20 25-05-25 /
水中铜成分分 析标准物质	B-20- 049	1000 μ g/mL	GBW(E) 080534	$U_r=0.4\% (k=2)$	国防科技工 业应用化学 一级计量站	GBW(E) 080534/2022- 04-29 /



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2336

证书编号:

Certificate No.



RH1912231985-001

Suzhou Saibao Calibration Technology Co., Ltd.
CALIBRATION CERTIFICATE

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in the calibration:

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measure Range	型号/规格 Model	不确定度/准确度/最大允差 Uncertainty /Accuracy/MPE	溯源机构 Traceability Mechanism	证书号/ 有效期 Certificate No. /Valid Date
水中铅成分分析标准物质	B-20-048	1000µg/mL	GBW(E) 080537	$U_r=0.4\% (k=2)$	国防科技工业应用化学一级计量站	GBW(E) 080537/2021-08-31 / /
水中锌成分分析标准物质	B-20-030	1000µg/mL	GBW(E) 080538	$U_r=0.5\% (k=2)$	国防科技工业应用化学一级计量站	GBW(E) 080538/2022-04-29 / /
水中镉成分分析标准物质	B-20-052	1000µg/mL	GBW(E) 080531	$U_r=0.4\% (k=2)$	国防科技工业应用化学一级计量站	GBW(E) 080531/2021-07-31 / /
水中砷成分分析标准物质	B-20-050	1000µg/mL	GBW(E) 080530	$U_r=0.3\% (k=2)$	国防科技工业应用化学一级计量站	GBW(E) 080530/2021-07-31 / /

校准地点、环境条件和接收日期:

Location, environmental conditions of the calibration and receive date:

地点: 客户实验室

Location

温度: 25°C

Temperature

相对湿度: 55%

R.H.

其他: /

Others

接收日期: 2021 年 07 月 23 日

Receive Date

Year Month

Day

注:

Note:

1. 未经本实验室批准授权, 部分复制本证书无效。

Partly copying this certificate will not be admitted unless allowed by this laboratory.

2. 本证书校准结果仅与受校准的器具有关。

The results relate only to the instrument calibrated.

3. 本证书未加盖校准专用章无效。

The certificate is invalid without official stamp.

4. 本证书的电子版本或硬拷贝版本不具备法律效力, 以纸质版证书原件为准。

Only the original paper version of this certificate is legally valid, and the electronic or hard copy version is not valid.

5. 结果页中备注*号的项目或测量范围不在获CNAS认可的范围内。

The items or the measurement range marked with * in the result page are not within the scope approved by CNAS.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2336

证书编号:

Certificate No.



RH1912231985-001

Suzhou Saibao Calibration Technology Co., Ltd.
CALIBRATION CERTIFICATE

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

1. 外观和功能检查 (Appearance and Function Check):
 - 1.1 外观和功能符合要求 (The appearance and functions meet the requirements)
2. 计量特性测量结果 (the results related to metrological specification)
 - 2.1 示值误差 (Indication error) μg/L

测量元素 Measuring element	标准值 standard values	示值误差 Indication error	最大允差 MPE	测量不确定度 Uncertainty in measurement $U_r (k=2)$	结论 Conclusion Pass/Fail
汞 Hg	10.00	-0.8%	±10%	3.3%	Pass
	200.0	0.8%	±10%	3.3%	Pass
铜 Cu	50.0	0.0%	±10%	3.3%	Pass
	1000	-0.1%	±10%	3.3%	Pass
铅 Pb	50.0	-0.2%	±10%	3.3%	Pass
	200.0	-0.4%	±10%	3.3%	Pass
锌 Zn	50.0	1.7%	±10%	3.3%	Pass
	200.0	-0.1%	±10%	3.3%	Pass
镉 Cd	50.0	1.5%	±10%	3.3%	Pass
	1400	-4.3%	±10%	3.3%	Pass
砷 As	50.0	-1.7%	±10%	3.3%	Pass
	200.0	0.8%	±10%	3.3%	Pass

2.2 重复性 (repetitive)

测量元素 Measuring element	重复性 Repetitive	最大允差 MPE	结论 Conclusion Pass/Fail
汞 Hg	1.3%	≤3%	Pass
铜 Cu	2.3%	≤3%	Pass
铅 Pb	2.4%	≤3%	Pass
锌 Zn	2.7%	≤3%	Pass
镉 Cd	2.8%	≤3%	Pass
砷 As	1.2%	≤3%	Pass

说明(Direction):

所校项目符合JJF 1565-2016相应条款的要求。

It has been found that the instrument calibrated meet metrological requirements in the JJF 1565-2016.