



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004601202

证书编号: JZ202401WL1202
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

委托方地址:
Address

器具名称:
Instrument name

制造商:
Manufacturer

型号/规格:
Type/Specification

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

上海市闵行区光华路2118号

UV光强传感器校准仪

深圳市致佳仪器设备有限公司

ZJ-5800

ZJ2311002/230800039

/

批准人:

Approved by

核验员:

Checked by

校准员:

Calibrated by

证书专用章:

Special seal certificate

发布日期:

Date of publication

2024-01-12

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial

Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial

Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话(Tel): 0371-60990555

传真(Fax): 0371-97597979

网址(Web): www.fyjt.org

Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 879-2015 《紫外辐射照度计检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
标准辐射照度计	Q829143	$U_{rel}=6.9\%$, $k=2$	陕西计量科学研究院	LX10212874Z /2024-02-25

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-01-10

Date of Receipt

校准日期: 2024-01-10

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果
Calibration Results

1、外观以及一般性检查: 正常
Appearance and interreaction: Pass

2、相对示值误差校准:
Relative indication error calibration

标准均值	仪器均值	相对示值误差	允差	不确定度	结论
Standard mean	Instrument Mean	Relative indication error	MPE	$U(k=2)$	(P/F)
$\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\mu\text{W}/\text{cm}^2$	(%)	(%)	(%)	
JV-A (365nm)					
300	313	4.3	± 15.0	15.0	P
500	523	4.6	± 15.0	15.0	P
800	811	1.4	± 15.0	15.0	P
980	994	1.4	± 15.0	15.0	P

备注(Notes):

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

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。
3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。
5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004601201

证书编号: JZ202401WL1201
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

电导仪校准仪

器具名称:
Instrument name

衡欣實業股份有限公司

制造商:
Manufacturer

AZ8371

型号/规格:
Type/Specification

1177089

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

批准人:

Approved by

证书专用章:
Special seal certificate

核验员:

Checked by

发布日期:
Date of publication

校准员:

Calibrated by

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
服务电话(Tel): 0371-60990555 传真(Fax): 0371-97597979
网址(Web): www.fyjt.org Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 376-2007 《电导率仪检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制 (SI) 单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
氯化钾电导率溶液标准物质	GBW(E) 130108	$U_{rel}=0.25\%$ $k=2$	中国计量科学研究院	GBW(E) 130108/2024-04-15
标准铂电阻温度计	623512	二等	河南省计量科学研究院	0220CF0121501/2024-02-20

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-01-10

Date of Receipt

校准日期: 2024-01-10

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once every 12 months.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

1、外观以及一般性检查: 正常
view of External & Generality check Pass

2、仪器引用误差:	技术要求:	± 1.5%FS
Instrument Fiducial Error:	Specification:	
量程上限值	引用误差	结论
Range Upper Limit	Fiducial Error	Conclusion
($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	(%)	(Pass/Fail)
2000	0.2%FS	P
200	0.2%FS	P

3、仪器重复性: 0.3%FS 技术要求: $\leq 0.70\%\text{FS}$ 结论: P
Instrument Repeatability: Specification: Conclusion:

备注:
Notes:

- 本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement
电导率: $U_{\text{rel}}=0.8\%$ ($k=2$))
- 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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004601199

证书编号: JZ202401WL1199
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

温度校准仪

器具名称:
Instrument name

LiHuaJin

制造商:
Manufacturer

DT1311

型号/规格:
Type/Specification

2314555

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

批准人:
Approved by

易羽

证书专用章:
Special seal certificate

核验员:
Checked by

张五华

发布日期:
Date of publication

2024-01-12

校准员:
Calibrated by

王顺才

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
服务电话(Tel): 0371-60990555 传真(Fax): 0371-97597979
网址(Web): www.fyjt.org Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJF 1309-2011 《温度校准仪校准规范》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
标准铂电阻温度计	623512	二等	河南省计量科学研究 院	0220CF0121501/2024- 02-20

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-01-10

Date of Receipt

校准日期: 2024-01-10

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

1、外观及工作正常性检查: 正常

Appearance and the Normal Inspection : Normal

2、温度校准:

Temperature calibration:

1) 输入部分input:

校准点	标准值	示值	误差	允许误差	不确定度	结论
Cal.Point	Reference	Indicated	Error	MPE	U (k=2)	Conclusion
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(Pass/Fail)
-200	-200	-200.2	-0.2	± 0.4	0.5	P
-100	-100	-100.6	-0.6	± 0.7	0.5	P
0	0	0	0	± 1	0.5	P
100	100	99.4	-0.6	± 1.3	0.5	P
200	200	198.9	-1.1	± 1.6	0.5	P
600	600	598.9	-1.1	± 2.8	0.5	P
1000	1000	998.8	-1.2	± 4	0.5	P
1200	1200	1198.6	-1.4	± 4.6	0.5	P

2) 输出部分output:

校准点	标准值	示值	误差	允许误差	不确定度	结论
Cal.Point	Reference	Indicated	Error	MPE	U (k=2)	Conclusion
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(Pass/Fail)
-200	-200	-200.2	-0.2	± 0.4	0.5	P
-100	-100	-100.6	-0.6	± 0.7	0.5	P
0	0	-0.8	-0.8	± 1	0.5	P
100	100	99.6	-0.4	± 1.3	0.5	P
200	200	199.6	-0.4	± 1.6	0.5	P
600	600	598.7	-1.3	± 2.8	0.5	P
1000	1000	998.4	-1.6	± 4	0.5	P
1200	1200	1198.1	-1.9	± 4.6	0.5	P

备注(Notes):

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

$U_{rel} = 5.0\%$ ($k=2$)

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004601200

证书编号: JZ202401WL1200
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

手持压力校准仪

器具名称:
Instrument name

艾雷柯测控设备(淮安)有限公司

制造商:
Manufacturer

ALKC400H

型号/规格:
Type/Specification

2309398

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

批准人:

Approved by

证书专用章:

Special seal certificate

核验员:

Checked by

发布日期:

Date of publication

校准员:

Calibrated by

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话(Tel): 0371-60990555

传真(Fax): 0371-97597979

网址(Web): www.fyjt.org

Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 52-2013 《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
活塞式压力计	570	(0.1~6) MPa 0.05级	河南省计量科学研究院	0216CF4351009/2024-02-15

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-01-10

Date of Receipt

校准日期: 2024-01-10

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

证书编号: JZ202401WL1200

CertificateNo.

第 5 页 共 3 页

Page

of

校准结果

Calibration Results

1、外观及各部分相互作用: 正常

Appearance and interreaction: Pass

2、示值校准: (单位: MPa)

Cal.Indication

标准压力值	被检表示值	示值误差	回程误差	允许误差	结论(P/F)	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
Reference	Indication	Error	Return Error	MPE	Conclusion	Uncertainty
0.0	0.00	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
0.4	0.40	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
0.8	0.80	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
1.2	1.20	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
1.6	1.60	0.00	0.00	± 0.06	P	0.8%

备注(Notes):

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

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610977

证书编号: JZ202404WL1710
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

便携式气体检测报警仪(03)

器具名称:
Instrument name

深圳市鑫洋威科技开发有限公司

制造商:
Manufacturer

GP-200-03

型号/规格:
Type/Specification

20240322032

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

证书专用章:
Special seal certificate

发布日期:
Date of publication

批准人:
Approved by

核验员:
Checked by

校准员:
Calibrated by

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
服务电话(Tel): 0371-60990555 传真(Fax): 0371-97597979
网址(Web): www.fyjt.org Email: fyjcyzb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 1077-2012 《臭氧气体分析仪检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
臭氧标准气体发生装置	FY-3694	$U_{rel}=5.0\%, k=2$	河南省计量科学研究院	0212CF0101003/2024-10-13
电子秒表	FY5632	$U=0.01s, k=2$	河南省计量科学研究院	0212CF0101879/2024-08-13

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果
Calibration Results

序号 No.	校准项目 Calibration items	校准结果 Calibration results			技术要求 MPE	结论 Conclusion
1	外观及工作正常性检查 Appearance and normal operation inspection	正常 Normal			正常 Normal	Pass
2	零点漂移 Zero drift:	0.3%FS			≤1.0%FS	Pass
3	示值误差 (ppm) Indication error	标准值 Standard	示值 Indication	误差/%FS error	——	——
		10	9.5	-1.0	±12%FS	Pass
		40	38.4	-3.2		Pass
		60	56.4	-7.2		Pass
4	响应时间 response time	42 s			吸入式≤60s 扩散式≤180s	Pass
5	重复性 Repeatability	0.1 %			≤2%	Pass

备注(Notes):

- 1.测量结果扩展不确定度
(Expanded uncertainty of the measurement results)
 $U= 2\%FS$ ($k=2$)
- 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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。
3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。
5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610976

证书编号: JZ202404WL1709

Certificate No.

第 1 页

Page

共 3 页

of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:

Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:

Address

便携式气体检查报警仪(02)

器具名称:

Instrument name

深圳市鑫洋威科技开发有限公司

制造商:

Manufacturer

GP-200-02

型号/规格:

Type/Specification

20240322031

出厂编号:

Serial No.

管理编号:

Management No.

批准人:

Approved by

证书专用章:

Special seal certificate

核验员:

Checked by

发布日期:

Date of publication

校准员:

Calibrated by

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话(Tel): 0371-60990555

传真(Fax): 0371-97597979

网址(Web): www.fyjt.org

Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 365-2008 《电化学氧测定仪检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制 (SI) 单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
氮中氧气体标准物质	GBW (E) 061321	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试院	2023090345/2025-02-18
电子秒表	FY5632	$U=0.01s, k=2$	河南省计量科学研究院	0210CF0100327/2025-2-10

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果
Calibration Results

序号 No.	校准项目 Calibration items	校准结果 Calibration results			技术要求 MPE	结论 Conclusion
1	外观及工作正常性检查 Appearance and normal operation inspection	正常 Normal			正常 Normal	Pass
2	报警设定值和报警功能的检查 Check of alarm set value and alarm function	正常 Normal			正常 Normal	Pass
3	示值误差 / (%VOL) Indication error	标准值 Standard	示值 Indication	误差 error	—	—
		10	9.87	-0.6	量程≤25% 时: ±2.0%FS	Pass
		40	39.76	-1.0	量程>25% 时: ±3.0%FS	Pass
		60	59.92	-0.3		Pass
4	响应时间 response time	7 s			吸入式≤30s 扩散式≤60s	Pass
5	重复性 Repeatability	0.1 %			≤2%	Pass

备注(Notes):

- 1.测量结果扩展不确定度
(Expanded uncertainty of the measurement results)
 $U_{rel}= 2.0\%$ ($k=2$)
- 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 Measuremen

(以下空白)
(The below is blank)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。
3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。
5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610975

证书编号: JZ202404WL1708
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

漏点分析仪

器具名称:
Instrument name

深圳市瑞芯自动化仪表有限公司

制造商:
Manufacturer

0500 0215

型号/规格:
Type/Specification

0224 0388

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

批准人:

Approved by

证书专用章:
Special seal certificate

核验员:

Checked by

发布日期:
Date of publication

2024-04-22

校准员:

Calibrated by

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
服务电话(Tel): 0371-60990555 传真(Fax): 0371-97597979
网址(Web): www.fyjt.org Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJF1272-2011 《阻容法露点湿度计校准规范》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
露点仪校准装置	49161029	/	河南省计量科学研究院	0220CF0121502/2025-02-19

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

一、外观: 符合要求

Appearance: Pass

二、示值误差校准: 单位: (°C)

Error of indication

标准值 (°C)	实测值 (°C)	误差 (°C)
Standard value	Measured value	error
-80	-80.3	-0.3
-60	-60.3	-0.3
-40	-40.2	-0.2
-20	-20.1	-0.1
0	0	0.0
20	20.2	0.2

备注(Notes):

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。

The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610974

证书编号: JZ202404WL1707
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

委托方地址:
Address

器具名称:
Instrument name

制造商:
Manufacturer

型号/规格:
Type/Specification

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

上海市闵行区光华路2118号

PH酸碱计

衡欣实业股份有限公司

AZ8601

1375021

证书专用章:
Special seal certificate

发布日期:
Date of publication

批准人:
Approved by

核验员:
Checked by

校准员:
Calibrated by

易羽

孙玉华

王顺才



总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
服务电话(Tel): 0371-60990555 传真(Fax): 0371-97597979
网址(Web): www.fyjt.org Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 119-2018《实验室pH(酸度)计检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
邻苯二甲酸氢钾pH标准物质	5221005	二级	中国测试院	GBW(E) 130070/2024-05-23
混合磷酸盐pH标准物质	5221006	二级	中国测试院	GBW(E) 130071/2024-05-23
硼砂pH标准物质	5221007	二级	中国测试院	GBW(E) 130072/2024-05-23

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

1、外观及各部分相互作用: 正常
Appearance and interreaction: Pass

2、示值校准/pH calibratic

标准值	仪表示值	示值误差	允许误差	结论
Ref. Value	Ind. Value	Error	MPE	Conclusion
(pH)	(pH)	(pH)	(pH)	(P/F)
4.00	4.01	+0.01	±0.03	P
6.86	6.87	+0.01	±0.03	P
9.18	9.19	+0.01	±0.03	P

备注(Notes):

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

$U= 0.02\text{pH}$ ($k=2$)

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610973

证书编号: JZ202404WL1706
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

多功能水质检测仪 (浊度)

器具名称:
Instrument name

东莞市富兰克科技有限公司

制造商:
Manufacturer

AE86065

型号/规格:
Type/Specification

/

出厂编号:
Serial No.

/

管理编号:
Management No.

批准人:

易羽

Approved by

核验员:

张玉华

Checked by

校准员:

王顺才

Calibrated by

证书专用章:

Special seal certificate

证书专用章

发布日期:

Date of publication

2024-04-22

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话(Tel): 0371-60990555

传真(Fax): 0371-97597979

网址(Web): www.fyjt.org

Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJG 880-2006《浊度计检定规程》JJG 880-2006《V.R. of Turbidimeters》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
浊度标准物质	32658	三级	河南省计量科学研究院	GBW13988/2025-02-19
电子天平120g	563012	$L=0.3\text{mg}, k=2$	河南省计量科学研究院	0302CF5154561/2025-03-02

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

1、外观及各部分相互作用: 正常
Appearance and interreaction: Pass

- 2、仪器零点漂移: 0.5% 技术要求: $\pm 1.5\%$
3、仪器示值稳定性: 0.4% 技术要求: $\pm 1.5\%$
4、仪器重复性: 0.3% 技术要求: $\leq 2\%$
5、示值误差:

标准值 (NTU)	实测值 (NTU)	误差 (%)	允差 (%)	结论 (P/F)
200	200.1	0.05	± 5	P
400	400.4	0.10	± 5	P
600	600.9	0.15	± 5	P
800	801.1	0.14	± 5	P
1000	1002.5	0.25	± 5	P

备注(Notes):

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

$U_{rel} = 3.1\%$ (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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。
3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。
5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610971

证书编号: JZ202404WL1704
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

UV光强传感器校准仪

器具名称:
Instrument name

深圳市致佳仪器设备有限公司

制造商:
Manufacturer

ZJ-5800

型号/规格:
Type/Specification

ZJ2311002/230800039

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

批准人:

Approved by

证书专用章:
Special seal certificate

核验员:

Checked by

发布日期:
Date of publication

校准员:

Calibrated by

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
服务电话(Tel): 0371-60990555 传真(Fax): 0371-97597979
网址(Web): www.fyjt.org Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 879-2015 《紫外辐射照度计检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
标准辐射照度计	Q829143	$U_{rel}=6.9\%$, $k=2$	陕西计量科学研究院	LX10630028Z /2025-02-21

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once every 12 months.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

- 1、外观及各部分相互作用: 正常
Appearance and interreaction:

2. 示值误差测量: (indicating error measurement)

标准值	显示值	修正系数
Standard values	Show value	correction factor
(mJ/cm ²)	(mJ/cm ²)	
2	2	1.00
4	4	1.00
6	6	1.00
8	7	1.14

备注(Notes):

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

1.3 $U_{rel}=2\%$ ($k=2$)

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610970

证书编号: JZ202404WL1703
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

上海市闵行区光华路2118号

委托方地址:
Address

电导仪校准仪

器具名称:
Instrument name

衡欣實業股份有限公司

制造商:
Manufacturer

AZ8371

型号/规格:
Type/Specification

1177089

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

批准人:

Approved by

证书专用章:

Special seal certificate

核验员:

Checked by

发布日期:

Date of publication

校准员:

Calibrated by

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话(Tel): 0371-60990555

传真(Fax): 0371-97597979

网址(Web): www.fyjt.org

Email: fyjcyzb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 376-2007《电导率仪检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
氯化钾电导率溶液标准物质	GBW(E) 130108	$U_{rel}=0.25\%$ $k=2$	中国计量科学研究院	GBW(E) 130416/2025-03-10
标准铂电阻温度计	623512	二等	河南省计量科学研究院	0206CF0105484/2025-02-06

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

1、外观以及一般性检查: 正常
view of External & Generality check Pass

2、仪器引用误差:	技术要求:	± 1.5%FS
Instrument Fiducial Error:	Specification:	
量程上限值	引用误差	结论
Range Upper Limit	Fiducial Error	Conclusion
($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	(%)	(Pass/Fail)
2000	0.2%FS	P
200	0.2%FS	P

3、仪器重复性: 0.3%FS 技术要求: $\leq 0.70\%FS$ 结论: P
Instrument Repeatability: Specification: Conclusion:

备注:
Notes:

- 本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement
电导率: $U_{\text{rel}}=0.8\%$ ($k=2$))
- 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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610969

证书编号: JZ202404WL1702
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

委托方地址:
Address

器具名称:
Instrument name

制造商:
Manufacturer

型号/规格:
Type/Specification

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

上海市闵行区光华路2118号

手持压力校准仪

艾雷柯测控设备(淮安)有限公司

ALKC400H

2309398

/

批准人:

Approved by

葛羽

核验员:

Checked by

张五率

校准员:

Calibrated by

王顺才

证书专用章:

Special seal certificate

发布日期:

Date of publication



总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial

Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial

Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话(Tel): 0371-60990555

传真(Fax): 0371-97597979

网址(Web): www.fyjt.org

Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJG 52-2013 《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
活塞式压力计	570	(0.1~6) MPa 0.05级	河南省计量科学研究院	0302CF5154560/2025-03-02

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

证书编号: JZ202404WL1702

CertificateNo.

第 5 页 共 3 页

Page

of

校准结果

Calibration Results

1、外观及各部分相互作用: 正常

Appearance and interreaction: Pass

2、示值校准: (单位: MPa)

Cal.Indication

标准压力值	被检表示值	示值误差	回程误差	允许误差	结论(P/F)	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
Reference	Indication	Error	Return Error	MPE	Conclusion	Uncertainty
0.0	0.00	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
0.4	0.40	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
0.8	0.80	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
1.2	1.20	0.00	0.00	± 0.04	P	0.8%
1.6	1.60	0.00	0.00	± 0.06	P	0.8%

备注(Notes):

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

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610968

证书编号: JZ202404WL1701
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

委托方地址:
Address

器具名称:
Instrument name

制造商:
Manufacturer

型号/规格:
Type/Specification

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

上海市闵行区光华路2118号

温度校准仪

LiHuaJin

DT1311

2314555

批准人:

Approved by

核验员:

Checked by

校准员:

Calibrated by

证书专用章:

Special seal certificate

发布日期:

Date of publication



总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼

Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话(Tel): 0371-60990555

传真(Fax): 0371-97597979

网址(Web): www.fyjt.org

Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJF 1309-2011 《温度校准仪校准规范》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
标准铂电阻温度计	623512	二等	河南省计量科学研究院	0206CF0105484/2025-02-06

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

一、外观及各功能检查: 符合要求

二、示值误差校准: 单位: (°C)

标准值	指示值	误差值	结论(P/F)
-200	-200.05	-0.05	Conclusion
-100	-100.03	-0.03	P
0	0.00	0.00	P
100	100.02	0.02	P
500	500.05	0.05	P
1000	1000.11	0.11	P
1300	1300.18	0.18	P

备注(Notes):

1. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。
The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

$U=0.3^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。



方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO.,LTD



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNASL7928

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



24AA004610972

证书编号: JZ202404WL1705
Certificate No.

第 1 页 共 3 页
Page of

上海宸宇凡实业发展有限公司

委托方:
Client

委托方地址:
Address

器具名称:
Instrument name

制造商:
Manufacturer

型号/规格:
Type/Specification

出厂编号:
Serial No.

管理编号:
Management No.

上海市闵行区光华路2118号

二氧化氯比色计

美国HF公司

CDPP-10474

2023010027

/

批准人:
Approved by

易羽

核验员:
Checked by

张五率

校准员:
Calibrated by

王顺才

证书专用章:
Special seal certificate

发布日期:
Date of publication

2024-04-22

总部地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Headquarters Add.: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
实验室地址: 河南省郑州高新技术开发区莲花街352号一号楼
Add.of the Lab: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou City, Henan Province
服务电话(Tel): 0371-60990555 传真(Fax): 0371-97597979
网址(Web): www.fyjt.org Email: fyjczyb@163.com



微信公众号



扫码验真

校准说明

Directions of Calibration

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照 JJF 1609-2017《余氯测定仪校准规范》

2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

The calibration results in this certificate can be traced back to SI units and public measurement standards.

3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。

This certificate number is unique, if the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.

4. 校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称 Name of working standards	编号 Serial No.	技术特征 Technical characteristics	溯源机构 Traceability Institute	证书编号/ 有效期至 Certificate No./valid until
二氧化氯标准物质	FY1024	$U_{rel}=3.0\%, k=2$	中国测试院	BWZ6589-2022/2025-01-03

5. 校准地点及其环境条件、日期:

Address and environmental condition in the calibration, date

地点: 本公司实验室

Place

温度: (19.6~20.0) °C

Temperature

相对湿度: (32~36) %

Relative Humidity

其他: /

Others

接收日期: 2024-04-20

Date of Receipt

校准日期: 2024-04-20

Calibration Date

6. 根据客户要求或校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

According to the requirements of customers and calibration documents, the calibration is usually conducted once ev

12 moths.

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

校准结果

Calibration Results

1、外观以及一般性检查: 正常

Appearance and interreaction: Pass

2、二氧化氯示值误差校准:

Relative indication error calibration

标准浓度 (mg/L)	仪器均值 (mg/L)	示值误差 (%)	示值允差 (%)	不确定度 $U(k=2)$ (%)	结论 (P/F)
1	1.02	2.0	± 10.0	2.6	P
2	2.06	3.0	± 10.0	2.6	P
5	5.23	4.6	± 10.0	2.6	P

备注(Notes):

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

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)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。