



深圳市中测计量检测技术有限公司
Shenzhen Sinotest Measurement Technology Co.,Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4085

证书编号
Certificate No. ST202409007219

第 1 页 共 3 页
Page of

客户名称
Client Name 上海汉洁环境工程有限公司

地 址
Address 上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

器具名称
Description 便携式VOCs检测仪

型号/规格
Model/Type FID3 制造单位
Manufacturer 上海汉洁环境工程有限公司

器具编号
Serial No. 3081017 管理编号
Management No. /

接收日期
Date of Receipt 2024 年 08 月 31 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date 2024 年 08 月 31 日
Year Month Day

建议下次校准日期
Due Date 2025 年 08 月 30 日
Year Month Day

发布日期
Issue Date 2024 年 08 月 31 日
Year Month Day



发证单位(专用章)



批准人:
Approved by 李煜

核验员:
Inspected by 郑晓萍

校准员:
Calibrated by 李煜

地址: 深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区宝安桃花源科技创新园蚝业分园厂房
B栋3层、4层

邮编: 518102

电话: 0755-27780080

ADD: Floor 3, floor 4, building B, Haoye branch, Baoan Taohuayuan
Science and Technology Innovation Park, Fenghuanggang community,
Xixiang Street, Bao'an district, Shenzhen

网址: www.sinotest.cn

Email: 888@sinotest.cn



证书说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. ST202409007219

第 2 页 共 3 页
Page of

- 一、 我司是独立的第三方计量校准服务机构。
Our company is an independent third-party calibration services.
- 二、 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 三、 本校准证书包含的数据和信息仅对本次被校准的计量器具负责。
The calibration certificate contains data and information applies only to the calibrated instrument.
- 四、 本校准证书具有唯一性，我司仅对证书原件负责。
The calibration certificate has uniqueness, we only charge of original certificate.
- 五、 未经本公司批准，不得部分复印、摘用或篡改证书的内容。复印此证书未加盖我司“证书专用章”无效。
Copying or using select parts or tampering with this document without the permission of our company is forbidden.
Copies of this certificate without an official stamp of calibration are not valid.
- 六、 证书上的认可标识打印方为有效，如出现其他形式加盖的认可标识为无效标识。
Authentication marks on certificates are printed to be valid, and other forms of affirmation marks are invalid.
- 七、 我司对本证书的内容拥有最终解释权。
This certificate of content with our final interpretation.
- 八、 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
- 九、 本次校准的技术依据文件及我司该项目CNAS认可范围，超出范围的数据不在CNAS认可范围内：
Reference documents for the Calibration and the CNAS accreditation range, Beyond the scope of the data is not within the accreditation by CNAS:
JJF(石化)033-2020 便携式挥发性有机物泄漏检测仪（氢火焰离子法）校准规范

本次校准使用主要计量标准器具

Main Standards of Measurement Used

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
空气中甲烷气体标准物质	B053-1	GBW(E) 084001	2025-08-04	佛山市科的气体化工有限公司
电子秒表	DX-BZ-012	WSP202401302	2025-07-04	广东省计量科学研究院

附加说明

Appended Directions

校准地点:

Operation Location:

环境条件:

Operation Environment:

相关使用说明:

Statement of Compliance Limitation:

委托方现场【上海市金山区漕泾镇富漕路汇安小区539弄96号】

温度: 20.3 °C 相对湿度: 53 %

参照校准结果使用



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. ST202409007219

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check) 符合(Pass)

2. 示值误差:
Indication Error

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	501 $\mu\text{mol/mol}$	+0.2%	$\pm 10\%$	P
2003 $\mu\text{mol/mol}$	1999 $\mu\text{mol/mol}$	-0.2%	$\pm 10\%$	P
10002 $\mu\text{mol/mol}$	10000 $\mu\text{mol/mol}$	0.0%	$\pm 10\%$	P

3. 重复性:
Repeatability

标准值 Standard Value	重复性 Repeatability	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	0.6%	$\leq 2\%$	P

4. 响应时间:
Response Time

标准值 Standard Value	响应时间 Response Time	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
10002 $\mu\text{mol/mol}$	4.00s	$\leq 10\text{s}$	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)
 $U_{\text{rel}}=1.5\%$;时间: $U=0.5\text{s}$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)
(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----



深圳市中测计量检测技术有限公司
Shenzhen Sinotest Measurement Technology Co.,Ltd.

校准证书
Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4085

证书编号

ST202409007243

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page

of

客户名称

上海汉洁环境工程有限公司

Client Name

地 址

上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

Address

器具名称

便携式VOCs检测仪

Description

型号/规格

FID3

制造单位

上海汉洁环境工程有限公司

Model/Type

Manufacturer

器具编号

8081011

管理编号

/

Serial No.

Management No.

接收日期

2024 年

08 月

31 日

Date of Receipt

Year

Month

Day

校准日期

2024 年

08 月

31 日

Calibration Date

Year

Month

Day

建议下次校准日期

2025 年

08 月

30 日

Due Date

Year

Month

Day

发布日期

2024 年

08 月

31 日

Issue Date

Year

Month

Day



发证单位(专用章)



批准人:

Approved by

李煜

核验员:

Inspected by

郑晓萍

校准员:

Calibrated by

李煜

地址: 深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区宝安桃花源科技创新园蚝业分园厂房B栋3层、4层

ADD: Floor 3, floor 4, building B, Haoye branch, Baoan Taohuayuan Science and Technology Innovation Park, Fenghuanggang community, Xixiang Street, Bao 'an district, Shenzhen

邮编: 518102

电话: 0755-27780080

网址: www.sinotest.cn

Email: 888@sinotest.cn



证书说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. ST202409007243

第 2 页 共 3 页
Page of

- 一、 我司是独立的第三方计量校准服务机构。
Our company is an independent third-party calibration services.
- 二、 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 三、 本校准证书包含的数据和信息仅对本次被校准的计量器具负责。
The calibration certificate contains data and information applies only to the calibrated instrument.
- 四、 本校准证书具有唯一性，我司仅对证书原件负责。
The calibration certificate has uniqueness, we only charge of original certificate.
- 五、 未经本公司批准，不得部分复印、摘用或篡改证书的内容。复印此证书未加盖我司“证书专用章”无效。
Copying or using select parts or tampering with this document without the permission of our company is forbidden.
Copies of this certificate without an official stamp of calibration are not valid.
- 六、 证书上的认可标识打印方为有效，如出现其他形式加盖的认可标识为无效标识。
Authentication marks on certificates are printed to be valid, and other forms of affirmation marks are invalid.
- 七、 我司对本证书的内容拥有最终解释权。
This certificate of content with our final interpretation.
- 八、 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk ‘※’ is not within the accreditation by CNAS.
- 九、 本次校准的技术依据文件及我司该项目CNAS认可范围，超出范围的数据不在CNAS认可范围内：
Reference documents for the Calibration and the CNAS accreditation range, Beyond the scope of the data is not within the accreditation by CNAS:
JJF(石化)033-2020 便携式挥发性有机物泄漏检测仪（氢火焰离子法）校准规范

本次校准使用主要计量标准器具

Main Standards of Measurement Used

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
空气中甲烷气体标准物质	B053-1	GBW(E)084001	2025-08-04	佛山市科的气体化工有限公司
电子秒表	DX-BZ-012	WSP202401302	2025-07-04	广东省计量科学研究院

附加说明

Appended Directions

校准地点:

Operation Location:

委托方现场【上海市金山区漕泾镇富漕路汇安小区539弄96号】

环境条件:

Operation Environment:

温度:

Temperature:

20.3 °C

相对湿度:

Relative Humidity:

53 %

相关使用说明:

Statement of Compliance Limitation:

参照校准结果使用



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No.

ST202409007243

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 示值误差:
Indication Error

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	502 $\mu\text{mol/mol}$	+0.4%	$\pm 10\%$	P
2003 $\mu\text{mol/mol}$	2007 $\mu\text{mol/mol}$	+0.2%	$\pm 10\%$	P
10002 $\mu\text{mol/mol}$	10009 $\mu\text{mol/mol}$	+0.1%	$\pm 10\%$	P

3. 重复性:
Repeatability

标准值 Standard Value	重复性 Repeatability	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	0.8%	$\leq 2\%$	P

4. 响应时间:
Response Time

标准值 Standard Value	响应时间 Response Time	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
10002 $\mu\text{mol/mol}$	4.08s	$\leq 10\text{s}$	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

$U_{\text{rel}}=1.5\%$;时间: $U=0.5\text{s}$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----



深圳市中测计量检测技术有限公司
Shenzhen Sinotest Measurement Technology Co.,Ltd.

校准证书
Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4085

证书编号
ST202409007198

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称
上海汉洁环境工程有限公司

Client Name

地 址
上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

Address

器具名称
便携式VOCs检测仪

Description

型号/规格

FID4

Model/Type

制造单位

上海汉洁科学仪器有限公司

Manufacturer

器具编号
1021009

Serial No.

管理编号

Management No.

接收日期 2024 年 08 月 31 日
Date of Receipt Year Month Day

校准日期 2024 年 08 月 31 日
Calibration Date Year Month Day

建议下次校准日期 2025 年 08 月 30 日
Due Date Year Month Day

发布日期 2024 年 08 月 31 日
Issue Date Year Month Day



发证单位(专用章)



批准人:

Approved by

李煜

核验员:

Inspected by

郑晓萍

校准员:

Calibrated by

李煜

地址: 深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区宝安桃花源科技创新园蚝业分园厂房
B栋3层、4层

ADD: Floor 3, floor 4, building B, Haoye branch, Baoan Taohuayuan
Science and Technology Innovation Park, Fenghuanggang community,
Xixiang Street, Bao'an district, Shenzhen

邮编: 518102

电话: 0755-27780080

网址: www.sinotest.cn

Email: 888@sinotest.cn



证书说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. ST202409007198

第 2 页 共 3 页
Page of

- 一、 我司是独立的第三方计量校准服务机构。
Our company is an independent third-party calibration services.
- 二、 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 三、 本校准证书包含的数据和信息仅对本次被校准的计量器具负责。
The calibration certificate contains data and information applies only to the calibrated instrument.
- 四、 本校准证书具有唯一性，我司仅对证书原件负责。
The calibration certificate has uniqueness, we only charge of original certificate.
- 五、 未经本公司批准，不得部分复印、摘用或篡改证书的内容。复印此证书未加盖我司“证书专用章”无效。
Copying or using select parts or tampering with this document without the permission of our company is forbidden.
Copies of this certificate without an official stamp of calibration are not valid.
- 六、 证书上的认可标识打印方为有效，如出现其他形式加盖的认可标识为无效标识。
Authentication marks on certificates are printed to be valid, and other forms of affirmation marks are invalid.
- 七、 我司对本证书的内容拥有最终解释权。
This certificate of content with our final interpretation.
- 八、 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
- 九、 本次校准的技术依据文件及我司该项目CNAS认可范围，超出范围的数据不在CNAS认可范围内：
Reference documents for the Calibration and the CNAS accreditation range, Beyond the scope of the data is not within the accreditation by CNAS:
JJF(石化)033-2020 便携式挥发性有机物泄漏检测仪（氢火焰离子法）校准规范

本次校准使用主要计量标准器具

Main Standards of Measurement Used

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
空气中甲烷气体标准物质	B053-1	GBW(E)084001	2025-08-04	佛山市科的气体化工有限公司
电子秒表	DX-BZ-012	WSP202401302	2025-07-04	广东省计量科学研究院

附加说明

Appended Directions

校准地点：
Operation Location:

委托方现场【上海市金山区漕泾镇富漕路汇安小区539弄96号】

环境条件：
Operation Environment:

温度：20.3℃ 相对湿度：59%

相关使用说明：
Statement of Compliance Limitation:

参照校准结果使用



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. ST202409007198

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check) 符合(Pass)

2. 示值误差:
Indication Error

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	502 $\mu\text{mol/mol}$	+0.4%	$\pm 10\%$	P
2003 $\mu\text{mol/mol}$	2001 $\mu\text{mol/mol}$	-0.1%	$\pm 10\%$	P
10002 $\mu\text{mol/mol}$	10000 $\mu\text{mol/mol}$	0.0%	$\pm 10\%$	P

3. 重复性:
Repeatability

标准值 Standard Value	重复性 Repeatability	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	0.4%	$\leq 2\%$	P

4. 响应时间:
Response Time

标准值 Standard Value	响应时间 Response Time	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
10002 $\mu\text{mol/mol}$	4.61s	$\leq 10\text{s}$	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

$U_{\text{rel}}=1.5\%$;时间: $U=0.5\text{s}$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----



深圳市中测计量检测技术有限公司
Shenzhen Sinotest Measurement Technology Co.,Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4085

证书编号

ST202409007238

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page

of

客户名称

上海汉洁环境工程有限公司

Client Name

地 址

上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

Address

器具名称

便携式VOCs检测仪

Description

型号/规格

FID4

制造单位

上海汉洁科学仪器有限公司

Model/Type

Manufacturer

器具编号

2032004

管理编号

/

Serial No.

Management No.

接收日期

2024 年

08 月

31 日

Date of Receipt

Year

Month

Day

校准日期

2024 年

08 月

31 日

Calibration Date

Year

Month

Day

建议下次校准日期

2025 年

08 月

30 日

Due Date

Year

Month

Day

发布日期

2024 年

08 月

31 日

Issue Date

Year

Month

Day

发证单位(专用章)



批准人:

Approved by

李煜

核验员:

Inspected by

郑晓萍

校准员:

Calibrated by

李煜



地址: 深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区宝安桃花源科技创新园蚝业分园厂房
B栋3层、4层

ADD: Floor 3, floor 4, building B, Haoye branch, Baoan Taohuayuan
Science and Technology Innovation Park, Fenghuanggang community,
Xixiang Street, Bao'an district, Shenzhen

邮编: 518102

电话: 0755-27780080

网址: www.sinotest.cn

Email: 888@sinotest.cn



证书说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. ST202409007238

第 2 页 共 3 页
Page of

- 一、 我司是独立的第三方计量校准服务机构。
Our company is an independent third-party calibration services.
- 二、 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 三、 本校准证书包含的数据和信息仅对本次被校准的计量器具负责。
The calibration certificate contains data and information applies only to the calibrated instrument.
- 四、 本校准证书具有唯一性，我司仅对证书原件负责。
The calibration certificate has uniqueness, we only charge of original certificate.
- 五、 未经本公司批准，不得部分复印、摘用或篡改证书的内容。复印此证书未加盖我司“证书专用章”无效。
Copying or using select parts or tampering with this document without the permission of our company is forbidden.
Copies of this certificate without an official stamp of calibration are not valid.
- 六、 证书上的认可标识打印方为有效，如出现其他形式加盖的认可标识为无效标识。
Authentication marks on certificates are printed to be valid, and other forms of affirmation marks are invalid.
- 七、 我司对本证书的内容拥有最终解释权。
This certificate of content with our final interpretation.
- 八、 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk ‘※’ is not within the accreditation by CNAS.
- 九、 本次校准的技术依据文件及我司该项目CNAS认可范围，超出范围的数据不在CNAS认可范围内：
Reference documents for the Calibration and the CNAS accreditation range, Beyond the scope of the data is not within the accreditation by CNAS:
JJF(石化)033-2020 便携式挥发性有机物泄漏检测仪（氢火焰离子法）校准规范

本次校准使用主要计量标准器具

Main Standards of Measurement Used

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
空气中甲烷气体标准物质	B053-1	GBW(E)084001	2025-08-04	佛山市科的气体化工有限公司
电子秒表	DX-BZ-012	WSP202401302	2025-07-04	广东省计量科学研究院

附加说明

Appended Directions

校准地点：
Operation Location:

委托方现场【上海市金山区漕泾镇富漕路汇安小区539弄96号】

环境条件：
Operation Environment:

温度：20.3 °C 相对湿度：53 %
Temperature: Relative Humidity:

相关使用说明：
Statement of Compliance Limitation:

参照校准结果使用



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No.

ST202409007238

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 示值误差:
Indication Error

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	501 $\mu\text{mol/mol}$	+0.2%	$\pm 10\%$	P
2003 $\mu\text{mol/mol}$	2005 $\mu\text{mol/mol}$	+0.1%	$\pm 10\%$	P
10002 $\mu\text{mol/mol}$	9999 $\mu\text{mol/mol}$	0.0%	$\pm 10\%$	P

3. 重复性:
Repeatability

标准值 Standard Value	重复性 Repeatability	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	0.8%	$\leq 2\%$	P

4. 响应时间:
Response Time

标准值 Standard Value	响应时间 Response Time	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
10002 $\mu\text{mol/mol}$	4.03s	$\leq 10\text{s}$	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

$U_{\text{rel}}=1.5\%$;时间: $U=0.5\text{s}$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)
(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----



深圳市中测计量检测技术有限公司
Shenzhen Sinotest Measurement Technology Co.,Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4085

证书编号
Certificate No.

ST202409007275

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称
Client Name

上海汉洁环境工程有限公司

地 址
Address

上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

器具名称
Description

便携式VOCs检测仪

型号/规格
Model/Type

FID4

制造单位

Manufacturer

上海汉洁科学仪器有限公司

器具编号
Serial No.

2032007

管理编号

Management No.

/

接收日期
Date of Receipt

2024 年

Year

08 月

Month

31 日

Day

校准日期
Calibration Date

2024 年

Year

08 月

Month

31 日

Day

建议下次校准日期
Due Date

2025 年

Year

08 月

Month

30 日

Day

发布日期
Issue Date

2024 年

Year

08 月

Month

31 日

Day



发证单位(专用章)



批准人:

Approved by

李煜

核验员:

Inspected by

郑晓萍

校准员:

Calibrated by

李煜

地址: 深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区宝安桃花源科技创新园蚝业分园厂房
B栋3层、4层

ADD: Floor 3, floor 4, building B, Haoye branch, Baoan Taohuayuan
Science and Technology Innovation Park, Fenghuanggang community,
Xixiang Street, Bao 'an district, Shenzhen

邮编: 518102

电话: 0755-27780080

网址: www.sinotest.cn

Email: 888@sinotest.cn



证书说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. ST202409007275

第 2 页 共 3 页
Page of

- 一、 我司是独立的第三方计量校准服务机构。
Our company is an independent third-party calibration services.
- 二、 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 三、 本校准证书包含的数据和信息仅对本次被校准的计量器具负责。
The calibration certificate contains data and information applies only to the calibrated instrument.
- 四、 本校准证书具有唯一性，我司仅对证书原件负责。
The calibration certificate has uniqueness, we only charge of original certificate.
- 五、 未经本公司批准，不得部分复印、摘用或篡改证书的内容。复印此证书未加盖我司“证书专用章”无效。
Copying or using select parts or tampering with this document without the permission of our company is forbidden.
Copies of this certificate without an official stamp of calibration are not valid.
- 六、 证书上的认可标识打印方为有效，如出现其他形式加盖的认可标识为无效标识。
Authentication marks on certificates are printed to be valid, and other forms of affirmation marks are invalid.
- 七、 我司对本证书的内容拥有最终解释权。
This certificate of content with our final interpretation.
- 八、 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk ‘※’ is not within the accreditation by CNAS.
- 九、 本次校准的技术依据文件及我司该项目CNAS认可范围，超出范围的数据不在CNAS认可范围内：
Reference documents for the Calibration and the CNAS accreditation range, Beyond the scope of the data is not within the accreditation by CNAS:
JJF(石化)033-2020 便携式挥发性有机物泄漏检测仪（氢火焰离子法）校准规范

本次校准使用主要计量标准器具

Main Standards of Measurement Used

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
空气中甲烷气体标准物质	B053-1	GBW(E)084001	2025-08-04	佛山市科的气体化工有限公司
电子秒表	DX-BZ-012	WSP202401302	2025-07-04	广东省计量科学研究院

附加说明

Appended Directions

校准地点：

Operation Location:

委托方现场【上海市金山区漕泾镇富漕路汇安小区539弄96号】

环境条件：

Operation Environment:

温度：20.3℃
Temperature:

相对湿度：53%
Relative Humidity:

相关使用说明：

Statement of Compliance Limitation: 参照校准结果使用



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No.

ST202409007275

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 示值误差:
Indication Error

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	502 $\mu\text{mol/mol}$	+0.4%	$\pm 10\%$	P
2003 $\mu\text{mol/mol}$	2001 $\mu\text{mol/mol}$	-0.1%	$\pm 10\%$	P
10002 $\mu\text{mol/mol}$	10009 $\mu\text{mol/mol}$	+0.1%	$\pm 10\%$	P

3. 重复性:
Repeatability

标准值 Standard Value	重复性 Repeatability	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
500 $\mu\text{mol/mol}$	1.0%	$\leq 2\%$	P

4. 响应时间:
Response Time

标准值 Standard Value	响应时间 Response Time	技术要求 Technical Requirement	结论 Pass/Fail
10002 $\mu\text{mol/mol}$	3.84s	$\leq 10\text{s}$	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

$U_{\text{rel}}=1.5\%$;时间: $U=0.5\text{s}$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----

校准证书
Calibration Certificate中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号

Z2024N2-H195899

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称

上海汉洁环境工程有限公司

Client Name

地 址

上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

Address

仪器名称

风速仪（风速部分）

Description

型号/规格

GM8910

Model/Type

制造厂商

BENETECH

Manufacturer

出厂编号

2599801

Serial Number

管理编号

Management No.

接收日期

2024 年

08 月

15 日

Date of Receipt

Year

Month

Day

校准日期

2024 年

08 月

17 日

Calibration Date

Year

Month

Day

建议下次校准日期

2025 年

08 月

16 日

Due Date

Year

Month

Day

发布日期

2024 年

08 月

17 日

Issue Date

Year

Month

Day

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准:

Approved by

校验:

Inspected by

校准:

Calibrated by



刘江平

何芬

董玲娟



地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号

ADD: No. 2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (TEL): 0755-84815081

邮编 (Post Code): 518116

网址: <http://www.tiansu.org>Email: zskf@tiansu.org

说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z2024N2-H195899

第 2 页 共 3 页
Page of

- 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
- 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
- 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
- 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
- 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
- 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJG515-1987 轻便磁感风向风速表试行检定规程
- 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):
校准地点: 本公司实验室【力学室】
Cal. Place:
温度: 23.0 °C 相对湿度: 55 %
Temperature: Relative Humidity:
10. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称	设备编号	证书编号	有效期至	溯源机构
Description	Equipment No.	Certificate No.	Due date	Actuator
皮托管	TS-SB-28062	RG112022-07110	2027-09-20	中国计量科学研究院
热式风速计	TS-SB-28060	RG112024-08430	2025-08-06	中国计量科学研究院
差压传感器（数字压力计）	TS-SB-28061	RYJ202404501	2025-08-04	广东省计量科学研究院 (华南国家计量测试中心)

校准结果
Results of Calibration

证书编号

Z2024N2-H195899

Certificate No.

第 3 页 共 3 页

Page of

1. 外观及工作性能检查:

(Appearance & Working Performance Check)

符合 (Pass)

2. 风速校准:

Wind Speed Calibration

风速点 Wind Point	标准风速 Standard Wind Speed Value	风速示值 Wind Speed Indication	修正值 Correction Value	允差 MPE	结论 Pass/Fail
2m/s	2.00m/s	2.0m/s	0.0m/s	$\pm 0.60\text{m/s}$	P
5m/s	5.00m/s	5.2m/s	-0.2m/s	$\pm 0.75\text{m/s}$	P
10m/s	10.00m/s	10.3m/s	-0.3m/s	$\pm 1.00\text{m/s}$	P
15m/s	15.00m/s	15.5m/s	-0.5m/s	$\pm 1.25\text{m/s}$	P
20m/s	20.00m/s	20.6m/s	-0.6m/s	$\pm 1.50\text{m/s}$	P
25m/s	25.00m/s	25.6m/s	-0.6m/s	$\pm 1.75\text{m/s}$	P
30m/s	30.00m/s	30.7m/s	-0.7m/s	$\pm 2.00\text{m/s}$	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

 $(2\sim 5)\text{m/s}$, $U=0.20\text{m/s}$; $(>5\sim 30)\text{m/s}$, $U=0.60\text{m/s}$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----



校准证书
Calibration Certificate中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号

Certificate No.

Z20241-H211130

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称

Client Name

上海汉洁环境工程有限公司

地 址

Address

上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

仪器名称

Description

风速仪（温湿度部分）

型号/规格

Model/Type

GM8910

制造厂商

Manufacturer

BENETECH

出厂编号

Serial Number

2599801

管理编号

Management No.

/

接收日期

Date of Receipt

2024 年

Year

08 月

Month

15 日

Day

校准日期

Calibration Date

2024 年

Year

08 月

Month

16 日

Day

建议下次校准日期

Due Date

2025 年

Year

08 月

Month

15 日

Day

发布日期

Issue Date

2024 年

Year

08 月

Month

16 日

Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)



批准:

Approved by

谭贝

核验:

Inspected by

方晓娜

校准:

Calibrated by

邓林凤



地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号

ADD: No. 2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (TEL): 0755-84815081

邮编 (Post Code): 518116

网址: <http://www.tiansu.org>Email: zskf@tiansu.org

说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20241-H211130

第 2 页 共 3 页
Page of

1. 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
2. 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
3. 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
4. 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
5. 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
6. 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
7. 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
8. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJF1076-2020 数字式温湿度计校准规范
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):
校准地点: 本公司实验室【热学室】
Cal. Place:
温 度: 21.7 °C 相对湿度: 60 %
Temperature: Relative Humidity:
10. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称	设备编号	证书编号	有效期至	溯源机构
Description	Equipment No.	Certificate No.	Due date	Actuator
精密露点仪	TS-SB-07042	JL2405217091等	2025-04-14	深圳市计量质量检测研究院/深圳天溯计量检测股份有限公司

校准结果
Results of Calibration

证书编号

Z20241-H211130

Certificate No.

第 3 页 共 3 页

Page of

1. 外观及工作性能检查:

(Appearance & Working Performance Check)

符合 (Pass)

2. 湿度修正值 (T=20℃):

Humidity correction value

校准点 Calibration Point	标准值 Standard Value	示值 Indication	修正值 Correction	允差 MPE	结论 Pass/Fail
40%RH	40.1%RH	44.3%RH	-4.2%RH	±5.0%RH	P
60%RH	60.2%RH	63.6%RH	-3.4%RH	±5.0%RH	P
80%RH	80.1%RH	82.3%RH	-2.2%RH	±5.0%RH	P

3. 温度修正值:

Temperature correction value

校准点 Calibration Point	标准值 Standard Value	示值 Indication	修正值 Correction	允差 MPE	结论 Pass/Fail
10℃	10.1℃	10.4℃	-0.3℃	±1.0℃	P
20℃	20.0℃	20.2℃	-0.2℃	±1.0℃	P
30℃	30.0℃	29.8℃	+0.2℃	±1.0℃	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

湿度: $U=1.5\%RH$ 温度: $U=0.3^{\circ}C$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白 (Blank below)-----



校准证书
Calibration Certificate中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号

Z20242-H195992

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称

上海汉洁环境工程有限公司

Client Name

地址

上海市静安区共和新路4718弄6号楼10层

Address

仪器名称

风速仪（大气压部分）

Description

型号/规格

GM8910

Model/Type

制造厂商

BENETECH

Manufacturer

出厂编号

2599801

Serial Number

管理编号

/

Management No.

接收日期

2024 年 08 月 15 日

Date of Receipt

Year Month Day

校准日期

2024 年 08 月 17 日

Calibration Date

Year Month Day

建议下次校准日期

2025 年 08 月 16 日

Due Date

Year Month Day

发布日期

2024 年 08 月 17 日

Issue Date

Year Month Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准:

Approved by

刘浩

(科室主任)

核验:

Inspected by

吴婷婷

校准:

Calibrated by

董玲娟

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号

ADD: No. 2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (TEL): 0755-84815081

邮编 (Post Code): 518116

网址: <http://www.tiansu.org>Email: zskf@tiansu.org

说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20242-H195992

第 2 页 共 3 页
Page of

1. 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
2. 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
3. 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
4. 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
5. 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
6. 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
7. 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
8. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJG1084-2013 数字式气压计检定规程
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):
校准地点: 本公司实验室【力学室】
Cal. Place: _____
温度: 21.0 °C 相对湿度: 58 %
Temperature: _____ Relative Humidity: _____ %
10. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称	设备编号	证书编号	有效期至	溯源机构
Description	Equipment No.	Certificate No.	Due date	Actuator
数字式气压计	TS-SB-28534	RGyz2024-03029	2025-06-02	中国计量科学研究院

校准结果
Results of Calibration

证书编号

Z20242-H195992

Certificate No.

第 3 页 共 3 页

Page of

1. 外观及工作性能检查:

(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 示值误差校准:

Indication Error Calibration

标准值 Standard Value	示值 Indication	示值误差 Indicating Error	允差 MPE	回程误差 Repeatability	允差 MPE	修正值 Corrected Value	结论 Pass/Fail
600hPa	599.90hPa	-0.10hPa	±5.0hPa	0.00hPa	≤2.5hPa	0.10hPa	P
700hPa	699.95hPa	-0.05hPa	±5.0hPa	0.10hPa	≤2.5hPa	0.05hPa	P
800hPa	800.00hPa	0.00hPa	±5.0hPa	0.00hPa	≤2.5hPa	0.00hPa	P
900hPa	900.00hPa	0.00hPa	±5.0hPa	0.00hPa	≤2.5hPa	0.00hPa	P
1000hPa	1000.10hPa	0.10hPa	±5.0hPa	0.00hPa	≤2.5hPa	-0.10hPa	P
1100hPa	1100.10hPa	0.10hPa	±5.0hPa	0.00hPa	≤2.5hPa	-0.10hPa	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

 $U=0.13\text{hPa}$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----

