华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校 准 证 书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 Certificate No. HGX202585415

客户名称 Name of the Customer	广东三恩时科技有限公司
联络信息 Contact Information	广州市增城区新城大道400号智能制造中心33号楼802
计量器具名称 Description	雾度计（产品名称：色彩雾度计）
型号/规格 Model/Type	YH1600
制造厂 Manufacturer	广东三恩时科技有限公司
出厂编号 Serial No.	151218
设备管理编号 Equipment No.	----
接收日期 Receipt on	2025 年 Y 05 月 M 30 日 D
结论 Conclusion	见校准结果 Shown in the results of calibration
校准日期 Calibration on	2025 年 Y 06 月 M 12 日 D
发布日期 Issue on	2025 年 Y 06 月 M 13 日 D

批 准 Authorized by 卢德润

核 验 Reviewed by 宋贻武

校 准 Calibrated by 刘炜彰

华南国家计量测试中心 证书专用章 Stamp 证书专用章

扫一扫查真伪

本中心地址：中国广州市广园中路松柏东街30号 邮政编码：510405
电话：(8620)86594172 传真：(8620)86590743 投诉电话：(8620)36611242 E-mail：scm@scm.com.cn
Add: No.30, Songbai East Street, Guangyuan Middle Road, Guangzhou, Guangdong, China
Post Code: 510405 Tel: (8620)86594172 Fax: (8620)86590743 Complaint Tel：(8620)36611242
证书真伪查询：www.scm.com.cn；cert.scm.com.cn Certificate AuthenticityIdentify: www.scm.com.cn；cert.scm.com.cn

说　　明

DIRECTIONS

证书编号 HGX202585415
Certificate No.

1. 本中心是国家市场监督管理总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构，本中心的质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2017标准的要求。
   This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the State Administration for Market Regulation. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和/或国际单位制(SI)。
   All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and/or International System of Units (SI).

3. 校准地点、环境条件：
   Location and environmental conditions of the calibration:

   地点 Location：光参量实验室 (Optical Parameters Lab.)
   温度 Temperature：25 ℃
   相对湿度 R.H.：50 %

4. 本次校准的技术依据：
   Reference documents for the calibration:
   JJF1303-2011 雾度计校准规范　C.S. for Hazemeter

5. 本次校准所使用的主要计量标准器具：
   Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称/型号规格/测量范围 Name of Equipment /Model/Type/Range	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
雾度片 Haze meter /HA-2/雾度：0~35；透射比：0~100	H1(438301)等	GXc12024-08405 /2025-10-08 /国家计量院	U(Hd)=(0.08～0.28), U(τ) =0.008(k=2)

注： 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。 The results relate only to the items calibrated.
Note: 2. 未经本机构书面批准，不得部分复制此证书。 This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
3. “客户名称”、“联络信息”由委托方提供，“制造厂”、“型号规格”、“出厂编号”以及“设备编号”为仪器上标注，委托方对上面内容如有异议，须在收到证书后二十个工作日内提出。
The information **Name of the Customer** and **Contact Information** are provided by client, and the **Manufacturer**, **Model/Type**, **Serial No.** and **Equipment No.** are marked on the items. Client shall submit any objection within 20 working days after receiving the certificate for the information above.

校 准 结 果
RESULTS OF CALIBRATION

1 外观检查(Appearance)：符合要求（Pass）。

2 雾度零点校准(Zero calibration)：

0.0 [技术指标：≤0.1]

3 雾度零点漂移校准(Zero excursion)：

0.0 [技术指标：≤0.2]

4 示值误差校准(Indication error)：

	编号 No.	标准值 Standard Value	显示值 Indicated Value	示值误差 Indication Error
雾度 Haze	H1	0.85	1.14	+0.29
	H5	3.07	3.17	+0.10
	H10	10.34	12.47	+2.13
	H20	20.47	22.37	+1.90
	H30	30.53	32.99	+2.46

[技术指标：雾度示值相对误差：±5.0%以内]

	编号 No.	标准值（%） Standard Value	显示值（%） Indicated Value	示值误差（%） Indication Error
透射比 Transmittance	H1	92.8	92.9	+0.1
	H5	92.7	92.8	+0.1
	H10	92.6	92.3	-0.3
	H20	92.4	91.6	-0.8
	H30	92.2	90.9	-1.3

[技术指标：透射比示值误差：±2.0%以内]

5 雾度测量重复性(Repeatability of Haze)：

0.10 [技术指标：≤0.2]

6 透射比测量重复性(Repeatability of Transmittance)：

0.2 % [技术指标：≤1.0%]

说明(Note)：

1. 光源条件： C光源。
   Lightsource：
2. 以上技术指标不是用于合格性判别，仅提供参考。
   The technical indicators above are not used for qualification,only for reference.
3. 测量结果的扩展不确定度 ：雾度：U=0.32，k=2；透射比：U=0.9%，k=2。
   Expand uncertainty of measuring results：
4. 本证书中给出的扩展不确定度依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》评定，由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子k得到。

   The expanded uncertainty given in this certificate is evaluated according to JJF 1059.1-2012 “Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement”, which is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to the coverage probability of about 95%.
5. 该仪器的溯源日期为本证书的“校准日期”，由于复校时间间隔的长短是由仪器的使用情况、使用者、仪

校 准 结 果
RESULTS OF CALIBRATION

器本身质量等诸因素所决定的，因此，送校单位可根据实际使用情况自主决定复校时间间隔。更换重要部件、维修或对仪器性能有怀疑时，应及时校准。

The traceability date of this instrument is the "Calibration Date" on this certificate, Since the calibration interval is determined by the use of the instrument, operation of the user, the quality of the instrument itself and other factors, the recalibration date can be decided by the user according to the actual situation. In case of replacement of important parts, maintenance or doubt on the performance of the instrument, it shall be calibrated in time.