



广州计量检测技术研究院
GUANGZHOU INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L1071

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 NH201817889

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page of

委 托 方 山东电力建设第三工程有限公司

Client

地 址 山东省青岛市崂山区同安路882-1号

Address

器具名称 Carbon Dioxide Detector

Description

规格型号 AR8200

Model/Type

制 造 者 SMART SENSOR

Manufacturer

编 号 02861147

Serial No.

设备编号 ---

Equipment No.

管 理 号 ---

Manage No.

主 管
Approved by

欧振兴

审 核
Inspected by

何文盛

校 准
Calibrated by

黄敬祥



3 1 4 0

证书专用章
Stamp

校准日期 2018-09-13

Calibration Date

建议校准周期

1年

The recommended calibration period

本院地址: 广州市广仁路11号

广州市科学城尖塔山路19号

开发区: 020-82223272

单位网址: www.gzjljc.net

邮编: 510030 电话: 020-83362165

邮编: 510663 电话: 020-32086301

白云区: 020-36200320

业务邮箱: yewuban@gzjls.net

传真: 020-83362165

传真: 020-32086300

南沙区: 020-34970774

微信号: GZJLJC



说明 DIRECTIONS

证书编号 NH201817889

Certificate No.

第 2 页 共 3 页

Page of

1. 本院是政府依法设置的法定计量检定机构，工作职责为承担授权范围内的量值传递工作和向社会开展计量校准技术服务工作。

Guangzhou Institute of Measurement and Testing Technology (GIMTT) is a legal metrological verification organization set up by government, which is responsible for quantity value dissemination within authorized scope, and to provide the public with metrological and calibration services.

2. 本院的质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2005标准的要求。

The quality system of GIMTT is in accordance with ISO/IEC 17025:2005.

3. 本院出具的数据均可溯源到国家计量基准和SI单位标准。

All data issued by GIMTT are traceable to national standards of measurement and SI unit standards.

4. 本次校准所依据的技术文件是：

Reference documents for the calibration:

JJG 635-2011

《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程》

5. 本次校准所使用的计量标准是：

Standards of measurement used in the calibration.

设备名称/型号	管理编号	证书号	有效日期	技术特征
Equipment/Model	Serial No.	Certificate No.	Exp. date	Technical feature
微电脑多种气体校正装置 S-6103	9344	NH201807912	2019-5-2	MPE: $\pm 10\%$
CO ₂ 气体标准物质 GBW08115、GBW08118、GBW08114、BW(QT12)004	A117	L61903181	2019-5-29	$U_{rel}=1\%$, $k=2$
		L61903141	2019-5-29	
		L61903148	2019-5-29	
电子秒表 DM1-010型	5025	WS-20171052	2018-9-21	MPE: ± 0.5 s/d

6. 依据JJF 1059.1-2012《测量结果不确定度评定与表示》，本次校准中部分测量结果的不确定度为：

The uncertainty of measurement results in accordance with JJF1059.1-2012:

示值误差的扩展不确定度： $U=1.0\%FS$ ； $k=2$

Expanded uncertainty of indication error

7. 本次校准的地点与校准的环境条件：

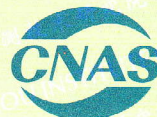
Site of the calibration and environment conditions during the calibration:

地点：科学城实验室

Site

温度： $25^{\circ}C$ 相对湿度： 72%

Temperature RH



校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 NH201817889

原始记录号 18403JX1724

第 3 页 共 3 页

Certificate No.

Record No.

Page of

一、外观检查：完 好
Appearance: Passed

二、测量范围：(0~10000) $\mu\text{mol/mol}$
Measuring range

三、示值误差：[技术要求： $\pm 2\%FS$]
Indication error Acceptance criteria

标准气浓度 Standard Concentration ($\mu\text{mol/mol}$)	仪器示值 Indication ($\mu\text{mol/mol}$)	示值误差 Indication Error ($\%FS$)
2540	2387	-1.5
3950	3803	-1.5
8030	7850	-1.8

四、重复性 (RSD)：0.4% [技术要求： $\leq 1.0\%$]
Repeatability Acceptance criteria

五、响应时间：52 s [技术要求： ≤ 60 s]
Response Time Acceptance criteria

说 明：1、计量单位 1 ppm = 1 $\mu\text{mol/mol}$
Note : Units of measurement

2、所校项目结果符合二级要求
Metering performance of level 2 requirement passed

(以下空白)
-----End-----

注：1、此结果只与被校准的项目有关。
2、未经本院书面批准，不得部分复制此证书。
3、此证书无本院盖章无效。

Note: 1. The results relate only to the items calibrated.
2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our institute.
3. This certificate shall not be valid without stamp of our institute.