



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 NH202004180

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page of

委 托 方 酒钢集团宏兴股份有限公司

Client

地址 甘肃省嘉峪关市钢城街道雄关东路12号

Address

器具名称 OXYGEN MONITOR

Description

规格型号 AS8901 (扩散式)

Model/Type

制造商 SMART SENSOR

Manufacturer

出厂编号 04446470

Serial No.

设备编号

Equipment No.

管理号

Manage No.

主 管
Approved by

审 核
Inspected by

校 准
Calibrated by



2809

证书专用章
Stamp

校准日期 2020-03-24

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@gzjljc.net

传真: 020-83362165

传真: 020-32086300

南沙区: 020-34970774

微信号: GZJLJC



广州计量检测技术研究院

GUANGZHOU INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY

说明

DIRECTIONS



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L1071

证书编号: NH202004180

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 365-2006 《电化学氧测定仪检定规程》

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
电子秒表 DM1-010型	5025	WS201902473	2020-9-9	MPE: ± 0.5 s/d
全自动高精度气体稀释混合装置 SONIMIX 2106-128	9556	HJqt2019-3897	2020-8-15	稀释比相对误差: $\pm 0.5\%$
氮中氧标准气体 GBW(E)061321	A234(1)	2019063223	2020-6-13	$U_{rel}=1\%$, $k=3$
氮中氧标准气体 GBW(E)061321	A234(19)	2019063224	2020-6-13	$U_{rel}=1\%$, $k=3$
		2019063225	2020-6-13	

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: $U=1.5\%FS$; $k=2$
The 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: $23^{\circ}C$ 相对湿度: 79%
Temperature RH



广州计量检测技术研究院

GUANGZHOU INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY

校准结果



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L1071

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 NH202004180

Certificate No.

原始记录号 20403JX0206

Record No.

第 3 页 共 3 页

Page of

一、外观及功能性检查：完 好

Appearance and function check: Pass

二、测量范围 (%mol/mol)：0~30.0

Measuring range

三、测量重复性 (RSD)：0.4%

Measuring repeatability

[技术要求：≤1%]

Acceptance criteria

四、响应时间：15 s

Response time

[技术要求：≤60 s]

Acceptance criteria

五、示值误差：

Indication error

[技术要求：±3.0%FS]

Acceptance criteria

标准气浓度 Standard concentration (%mol/mol)	示 值 Indication (%mol/mol)	示值误差 Indication error (%FS)
5.01	5.3	1.0
15.0	15.2	0.7
24.1	24.2	0.3

说明：所校项目结果符合JJG 365-2008的计量性能要求

Note: According to JJG 365-2008, metering performance of the apparatus 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.