



校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号: 165217617

第 1 页, 共 5 页
Page 1 of 5 Pages

客户名称 : 重庆扬讯软件技术股份有限公司
Name of Customer

客户地址 : 未标明
Address of Customer

计量器具名称: 五合一气体检测仪
Name of Instrument

器具用途 : 测量空气
Use of Instrument

型号/规格 : AQM2000
Type/Specification

出厂编号 : AQM2000161129015C
Serial No

资产编号 : ---
Asset No

制造单位 : 深圳阿尔森物联技术有限公司
Manufacturer

校准依据 : 见附注
Calibrated in Accordance to

(校准专用章)
Stamp



校准日期 : 2016 年 12 月 06 日
Operation Date Year Month Day

建议复校日期: 2017 年 12 月 05 日
Suggested Recal.Date Year Month Day

批准人 : 黄志凡(所长)
Authorized by

签名 :
Signature

核验员 :
Checked by

校准员 :
Calibrated by



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 165217617
Report No

第 2 页, 共 5 页
Page 2 of 5 Pages

校准用主要计量标准装置信息 Main Standard Devices Used

名称 Equipment Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准考核证书号 Certificate No	有效期至 Due Date
-----	-----	-----	-----	-----

校准用主要标准器信息 Main Standards of Measurement Used

名称 Equipment Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	设备编号 Equipment No	证书号 Certificate No	有效期至 Due Date
标准气体	(0~100)%	二级	060559等	20160815	2017-08-14
电子天平	(0~31) g	$U=5 \times 10^{-6} \text{ g}, k=2$	SB12074	164005475	2017-06-06
数字粉尘测量仪	(0.001~150) mg/m ³	---	SB7377	165202448	2017-03-07
气体测报仪校准装置	(0~2) L/min	$U_{rel}=2\%, k=2$	SB3852	165217839	2018-11-29
便携式气体、粉尘、烟尘 采样仪校验装置	0.1L/min~1.2m ³ / min	MPE: $\pm 1\%$	SB3616	RGfz2016-3868	2017-10-10

附加说明 Appended Directions

委托日期: 2016 年 11 月 29 日
Application Date
校准地点: 本院理化实验室
Operation Location
环境条件: 温度 25 ℃ 相对湿度 60 %
Operation Environment
符合性及限制使用说明: 参见结果使用
Statement of Compliance and Limitation



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 165217617
Report No

第 3 页, 共 5 页
Page 3 of 5 Pages

校准结果

Results of Calibration

一、外观: 正常

二、检测气体: CO

1. 示值误差: -3.3 %

标准值 ($\mu\text{mol/mol}$)	仪器示值 ($\mu\text{mol/mol}$)
10	10.1947
20	19.3310
30	29.4699

2. 重复性: 0.0 %

3. 响应时间: 30 s

三、检测气体: SO₂

1. 示值误差: -3.6%FS

标准值 ($\mu\text{mol/mol}$)	仪器示值 ($\mu\text{mol/mol}$)
1	1.1202
2.5	2.5086
5	4.8179

2. 重复性: 0.3 %

3. 响应时间: 30 s

四、检测气体: O₃

1. 示值误差: -2.5%FS

标准值 ($\mu\text{mol/mol}$)	仪器示值 ($\mu\text{mol/mol}$)
0.5	0.5125
1.1	1.0821



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 165217617
Report No

第 4 页, 共 5 页
Page 4 of 5 Pages

校准结果

Results of Calibration

2.5

2.3738

2、重复性: 0.9 %

3、响应时间: 30 s

五、检测气体: NO₂

1、示值误差: -3.7%

标准值 (μmol/mol)

仪器示值 (μmol/mol)

1

0.8161

2

1.8786

4

4.0007

2、重复性: 0.4 %

3、响应时间: 20 s

五、PM2.5

1、零点漂移: 0 μg/m³

2、浓度示值误差:

标准值 (μg/m³)

仪器示值 (μg/m³)

33

35

84

88

2、浓度测量重复性: 2.0%

附注:

1. 一氧化碳示值测量的相对扩展不确定度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$

2. 臭氧示值测量的相对扩展不确定度: $U_{rel}=5.6\%$, $k=2$

3. 二氧化硫示值测量的相对扩展不确定度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 165217617
Report No

第 5 页, 共 5 页
Page 5 of 5 Pages

校准结果

Results of Calibration

4. 二氧化氮示值测量的相对扩展不确定度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$

5. PM2.5 示值误差的相对扩展不确定度: $U_{rel}=15\%$, $k=2$

6. 技术依据: JJG915-2008 《一氧化碳检测报警器》

JJ551-2003 《二氧化硫气体检测仪》

JJG1077-2012 《臭氧气体分析仪》

JJG846-2015 《粉尘浓度测量仪》

参考仪器说明书

以 下 空 白

