



检 测 报 告

报告编号：君邦（检）字 2025 第 2089 号

检测项目：设备与管线组件挥发性有机物泄漏检测

委托单位：山西安昆新能源有限公司

检测类别：委托检测

山东君邦环保工程有限公司

2025 年 05 月

检测报告说明

1. 本报告用蓝、黑钢笔填写或打印,要求字迹清晰、语言规范、文字简洁、签名齐全、数据准确, 使用国家法定计量单位。
2. 报告无  章、报告专用章及骑缝章无效。
3. 报告内容需填写齐全, 无审批签发者签字无效。
4. 报告需填写清楚, 涂改无效。
5. 本检测结果仅对所检测部位有效。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告必须加盖报告专用章有效。
8. 本报告一式三份, 委托单位正副本各一份和检测单位副本一份。
9. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十五日内提出, 逾期不予受理。

山东君邦环保工程有限公司

地址: 山东省淄博市张店区科苑街道办事处联通路 72 号办公楼 4 层

电话: 0533-2808660

邮政编码: 255000

联系部门: 办公室

检测报告

项目名称	山西安昆新能源有限公司						
受检单位	山西安昆新能源有限公司						
受检单位地址	山西省运城市夏县南大里乡840县道						
企业联系人	侯总	联系电话			13593579782		
检测起始日期	2025 年 05 月 12 日	检测截止日期			2025 年 05 月 13 日		
检测仪器	SDJB-YQ-016、017、025、026						
方法依据	《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》（HJ733-2014） 《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》HJ1230-2021						
判定依据	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）						
仪器校准	灵敏度/响应时间	符合要求					
	示值误差/示值漂移	符合要求					
结果说明	本轮检测受控密封点	动密封点	1682	泄漏数量	1	泄漏率	0.06%
		静密封点	3617	泄漏数量	0	泄漏率	0%
	本轮不可达密封点 (指空间距离、隔离等物理因素或安全因素，难以或无法实施常规检测的密封点。)						10
修复情况	根据此次检测 1 个泄漏密封点，已修复合格泄漏密封点 1 个，延迟修复密封点 0 个。						

*****更多详细信息请查阅下页*****

编制人： _____ 日期： _____

审核人： _____ 日期： _____

签发人： _____ 日期： _____

一、检测方案

山东君邦环保工程有限公司于 2025 年 5 月 12 日受山西安昆新能源有限公司委托，对山西安昆新能源有限公司进行设备与管线组件挥发性有机物泄漏检测。

检测包括对受控装置中涉及挥发性有机物的阀门、法兰及其他连接件、泵和压缩机、泄压装置、开口阀或开口管线等进行检测。

检测频次为连续采样检测一次。

二、资质证书

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 191512110294	
名称: 山东君邦环保工程有限公司	
地址: 山东省淄博市张店区科苑街道办事处联通路 7 2 号办公楼 4 层(255000)	
经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
	
许可使用标志	发证日期: 2019年06月06日
	有效期至: 2025年06月05日
191512110294	发证机关: 山东省市场监督管理局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。	

山东省市场监督管理局

关于通过资质认定——计量认证的通知

2023) 鲁市监许函字第309 号

山东君邦环保工程有限公司_____：

根据《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国计量法》及其实施细则、《中华人民共和国认证认可条例》和《检验检测机构资质认定管理办法》的规定，经我局许可决定，你单位具有本通知附表所列项目依法开展检验检测活动的的能力，批准通过检验检测机构资质认定项目，并准许按规定使用 CMA 标志。

特此通知。



批准 山东君邦环保工程有限公司 授权签字人及其授权签字领域

证书编号： <u>191512110294</u>				
审批日期： <u>2023-07-12</u> 有效日期： <u>2025-06-05</u>				
序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	李同生	技术负责人	生态环境监测：环境空气和 废气	

- 附表格式要求：
- 1、设定为 A4 纸，页边距：上边距为 2.54 厘米、下边距为 2.5 厘米，左右为 2.5-3 厘米之间的格式制表录入；
 - 2、附表顶端的标题用小三号或四号仿宋体，其余的一律用五号仿宋体；
 - 3、每页续表均要加上表头；
 - 4、所有项目序号要放在序号栏内；
 - 5、为修改、调整方便，不要加页眉和页脚、分页符；
 - 6、“批准(检测机构名称)授权签字人及其授权签字领域”，每页均要有标题。

山东省市场监督管理局

关于通过资质认定——计量认证的通知

(2024) 鲁市监许函字第 2294号

山东君邦环保工程有限公司_____:

根据《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国计量法》及其实施细则、《中华人民共和国认证认可条例》和《检验检测机构资质认定管理办法》的规定，经我局许可决定，你单位具有本通知附表所列项目依法开展检验检测活动的的能力，批准通过检验检测机构资质认定项目，并准许按规定使用CMA标志。

特此通知。



山东省市场监督管理局

2024 年 5 月 21 日

批准 山东君邦环保工程有限公司 授权签字人及其授权签字领

域

证书编号： 191512110294

审批日期： 2024-05-21 有效日期： 2025-06-05

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	李同生	技术负责人	生态环境监测：环境空气和 废气	

附表格式要求：

- 1、设定为 A4 纸，页边距：上边距为 2.54 厘米、下边距为 2.5 厘米，左右为 2.5-3 厘米之间的格式制表录入；
- 2、附表顶端的标题用小三号或四号仿宋体，其余的一律用五号仿宋体；
- 3、每页续表均要加上表头；
- 4、所有项目序号要放在序号栏内；
- 5、为修改、调整方便，不要加页眉和页脚、分页符；
- 6、“批准(检测机构名称)授权签字人及其授权签字领域”，每页均要有标题。

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）

检验地址：山东省淄博市张店区科苑街道办事处联通路72号办公楼4层

共 1 页 第 1 页

序号	项目（参数）名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
1	环境空气和废气			仅检所列参数， 仅使用氢火焰离子化型设备
(1)	挥发性有机物泄漏检测	HJ 1230-2021	工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南	
	以下空白			

国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW (E) 062615

Code



国投
SDIC



标准物质证书

Reference Material Certificate

氮中氧气
气体标准物质

批次编号: 208305042

Batch Number

定值日期: 2024年6月17日

Certification Date

有效期: 12个月

Period of Validity

研制(生产)单位: (盖章) 山东特检标物技术有限公司

Reference Material Producer

单位地址: 山东省泰安市岱岳区天平街道岱岳经济开发区板大山路中段路西5米

Address

联系电话: 400-801-9177

Telephone

电子邮箱: sdzqtq@163.com

Email

版本号: 2.0

Version

山东特检标物技术有限公司

概述

本气体标准物质是进行气体分析量值传递的计量器具，用于校准气体分析仪器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性的国家级标准物质。

一、标准物质制备

本气体标准物质以纯度经过准确定值的纯气作为原料，采用称量法制备。

二、定值方法与溯源性

本气体标准物质以称量法配制值作为标准物质的标准值，采用分析仪进行量值核验。各组分的物质量分数为该组分的摩尔数与所有组分摩尔数总和之比。制备定值过程中所使用的全部分量器具均经过鉴定或校准，保证溯源至国家计量基标准。

三、特性量值及不确定度

样品编号	组分名称	标准值 (mol/mol)	相对扩展不确定度 (%) ($k=2$)
208305042	O ₂	20.8×10^{-2}	1
	N ₂	余量	

标准值的不确定度由原料气纯度检测、称量过程、稳定性考察等引入的不确定度分量合成。

四、均匀性和稳定性考察

本标准物质在研制过程中对其均匀性和稳定性进行评价，考察结果良好。本标准物质自定值日期起，有效期12个月。

五、包装、贮存和使用

本气体标准物质包装于8升气瓶中，充填压力为 (9.5 ± 0.5) MPa。使用压力下限为1.0MPa，使用中应选用适当的压力调节器。使用温度不低于20摄氏度。严格防止系统的泄漏和沾污。气瓶应远离热源，避免阳光直射，防止撞击。

声明：

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用，因用户使用不当或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“山东特检标物技术有限公司标准物质专用章”的完整证书负责，请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与应用有关的信息，请与技术咨询部门联系。

第1页，共 1页

国家标准物质 (NCRM)
标准物质编号: GBW(E) 062617
Code



标准物质证书

Reference Material Certificate

空气中甲烷
气体标准物质

批次编号: NM07060

Batch Number

定值日期: 2024年6月18日

Certification Date

有效期: 12个月

Period of Validity

研制(生产)单位: (盖章) 山东特检标物技术有限公司

Reference Material Producer

单位地址: 山东省泰安市岱岳区天平街道岱岳经济开发区板大路中段路西5米

Address

联系电话: 400-801-9177

Telephone

电子邮箱: sdzqtq@163.com

Email

版本号: 2.0

Version



山东特检标物技术有限公司

概述

本气体标准物质是进行气体分析量值传递的计量器具，用于校准气体分析仪器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性的国家级标准物质。

一、标准物质制备

本气体标准物质以纯度经过准确定值的纯气作为原料，采用称量法制备。

二、定值方法与溯源性

本气体标准物质以称量法配制值作为标准物质的标准值，采用分析仪进行量值核验。各组分的物质质量分数为该组分的摩尔数与所有组分摩尔数总和之比。制备定值过程中所使用的全部分量器具均经过鉴定或校准，保证溯源至国家计量基标准。

三、特性量值及不确定度

样品编号	组分名称	标准值 (mol/mol)	相对扩展不确定度 (%) ($k=2$)
NM07060	CH ₄ 空气	500 ppm 余量	2

标准值的不确定度由原料气纯度检测、称量过程、稳定性考察等引入的不确定度分量合成。

四、均匀性和稳定性考察

本标准物质在研制过程中对其均匀性和稳定性进行评价，考察结果良好。本标准物质自定值日期起，有效期12个月。

五、包装、贮存和使用

本气体标准物质包装于8升气瓶中，充填压力为 (9.5 ± 0.5) MPa。使用压力下限为1.0MPa，使用中应选用适当的压力调节器。使用温度不低于20摄氏度。严格防止系统的泄漏和沾污。气瓶应远离热源，避免阳光直射，防止撞击。

声明：

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用，因用户使用不当或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“山东特检标物技术有限公司标准物质专用章”的完整证书负责，请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与应用有关的信息，请与技术咨询部门联系。

第1页，共1页

国家标准物质 (NCRM)
标准物质编号: GBW(E) 062617
Code



标准物质证书

Reference Material Certificate

空气中甲烷
气体标准物质

批次编号: 163230620093

Batch Number

定值日期: 2024年6月18日

Certification Date

有效期: 12个月

Period of Validity

研制(生产)单位: (盖章) 山东特检标物技术有限公司

Reference Material Producer

单位地址: 山东省泰安市岱岳区天平街道岱岳经济开发区板大路中段路西5米

Address

联系电话: 400-801-9177

Telephone

电子邮箱: sdzqtq@163.com

Email

版本号: 2.0

Version

山东特检标物技术有限公司

概述

本气体标准物质是进行气体分析量值传递的计量器具，用于校准气体分析仪器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性的国家级标准物质。

一、标准物质制备

本气体标准物质以纯度经过准确定值的纯气作为原料，采用称量法制备。

二、定值方法与溯源性

本气体标准物质以称量法配制值作为标准物质的标准值，采用分析仪进行量值核验。各组分的物质质量分数为该组分的摩尔数与所有组分摩尔数总和之比。制备定值过程中所使用的全部分量器具均经过鉴定或校准，保证溯源至国家计量基标准。

三、特性量值及不确定度

样品编号	组分名称	标准值 (mol/mol)	相对扩展不确定度 (%) ($k=2$)
163230620093	CH ₄ 空气	2000 ppm 余量	2

标准值的不确定度由原料气纯度检测、称量过程、稳定性考察等引入的不确定度分量合成。

四、均匀性和稳定性考察

本标准物质在研制过程中对其均匀性和稳定性进行评价，考察结果良好。本标准物质自定值日期起，有效期12个月。

五、包装、贮存和使用

本气体标准物质包装于8升气瓶中，充填压力为 (9.5 ± 0.5) MPa，使用压力下限为1.0MPa，使用中应选用适当的压力调节器。使用温度不低于20摄氏度，严格防止系统的泄漏和沾污。气瓶应远离热源，避免阳光直射，防止撞击。

声明：

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用，因用户使用不当或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“山东特检标物技术有限公司标准物质专用章”的完整证书负责，请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与应用有关的信息，请与技术咨询部门联系。

国家标准物质 (NCRM)
标准物质编号: GBW(E) 062617
Code



标准物质证书

Reference Material Certificate

空气中甲烷
气体标准物质

批次编号: PK21020

Batch Number

定值日期: 2024年6月18日

Certification Date

有效期: 12个月

Period of Validity

研制(生产)单位: (盖章) 山东特检标物技术有限公司

Reference Material Producer

单位地址: 山东省泰安市岱岳区天平街道岱岳经济开发区板大山路中段路西5米

Address

联系电话: 400-801-9177

Telephone

电子邮箱: sdzqtq@163.com

Email

版本号: 2.0

Version

山东特检标物技术有限公司

概述

本气体标准物质是进行气体分析量值传递的计量器具，用于校准气体分析仪器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性的国家级标准物质。

一、标准物质制备

本气体标准物质以纯度经过准确定值的纯气作为原料，采用称量法制备。

二、定值方法与溯源性

本气体标准物质以称量法配制值作为标准物质的标准值，采用分析仪进行量值核验。各组分的物质质量分数为该组分的摩尔数与所有组分摩尔数总和之比。制备定值过程中所使用的全部分量器具均经过鉴定或校准，保证溯源至国家计量基标准。

三、特性量值及不确定度

样品编号	组分名称	标准值 (mol/mol)	相对扩展不确定度 (%) ($k=2$)
PK21020	CH ₄ 空气	10000 ppm 余量	2

标准值的不确定度由原料气纯度检测、称量过程、稳定性考察等引入的不确定度分量合成。

四、均匀性和稳定性考察

本标准物质在研制过程中对其均匀性和稳定性进行评价，考察结果良好。本标准物质自定值日期起，有效期12个月。

五、包装、贮存和使用

本气体标准物质包装于8升气瓶中，充填压力为 (9.5 ± 0.5) MPa。使用压力下限为1.0MPa，使用中应选用适当的压力调节器。使用温度不低于20摄氏度。严格防止系统的泄漏和沾污。气瓶应远离热源，避免阳光直射，防止撞击。

声明：

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用，因用户使用不当或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“山东特检标物技术有限公司标准物质专用章”的完整证书负责，请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与应用有关的信息，请与技术咨询部门联系。

第1 页，共1页



山东正通测控技术有限公司

Shandong Zhengtong Measurement and Control Technique LTD

共 2 页 第 1 页

校准证书

Calibration Certificate

证书编号： 化 校字第 25030161 号

Certificate No.

委 托 单 位 山东君邦环保工程有限公司

Name of Customer

委 托 单 位 地 址 山东省淄博市张店区

Address of Customer

计 量 器 具 名 称 挥发性有机气体分析仪

Name of Instrument

型 号 规 格 EXPEC3100

Specification/Type

出 厂 编 号 611P20A0021

Serial No.

制 造 单 位 杭州谱育科技发展有限公司

Manufacturer

校 准 依 据 参照 JJG693-2011《可燃气体检测报警器》检定规程

Reference for Calibration



批 准 人 王建华
Authorized by

核 验 员 宋永举
Inspected by

校 准 员 张松浩
Calibrated by

校准日期 2025 年 3 月 1 日
Calibration Date Year Month Day

专项计量授权证书号：（寿）法计（2022）001 号
地址(Address)：山东省寿光市金宏创投大厦

电话(Tel)：13153684321
邮箱(Email)：sdztckjs@126.com

山东正通测控技术有限公司

Shandong Zhengtong Measurement and Control Technique Ltd

证书编号：化 校字第 25030161 号

Certificate No.

第 2 页, 共 2 页

校准使用主要仪器（或标准装置）：

Master standards (standards device) of measurement used in the calibration

主要仪器名称 Name	型号 Model	不确定度/准确度等级 / 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy class/Max permissible error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid Until
空气中甲烷气体标准物质	GBW (E) 062617	$U_{\text{rel}}=2\%$, $k=2$	GBW (E) 062617	2025-11-29

校准地点

Calibration Place

本单位实验室

温度

Temperature

18.2 °C

湿度

Humidity

39 %RH

敬告：

1、被校准仪器修理后，应立即进行校准。

2、在使用过程中，如对被校准仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。

3、根据校准文件或客户要求，建议再校日期为：2026-2-28

校准结果

Calibration Result

标准值

1、500ppm

2、2000 ppm

3、10000ppm

实测值

505ppm

2069ppm

10103ppm

校准结果的不确定度： $U_{\text{rel}}=2.7\%$, $k=2$

以下空白

* 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。



山东正通测控技术有限公司

Shandong Zhengtong Measurement and Control Technique LTD

共 2 页 第 1 页

校准证书

Calibration Certificate

证书编号： 化 校字第 25030162 号
Certificate No.

委 托 单 位 山东君邦环保工程有限公司
Name of Customer

委 托 单 位 地 址 山东省淄博市张店区
Address of Customer

计 量 器 具 名 称 挥发性有机气体分析仪
Name of Instrument

型 号 规 格 EXPEC3100
Specification/Type

出 厂 编 号 611P20A0023
Serial No.

制 造 单 位 杭州谱育科技发展有限公司
Manufacturer

校 准 依 据 参照 JJG693-2011《可燃气体检测报警器》检定规程
Reference for Calibration



批 准 人 王建树
Authorized by

核 验 员 宋永举
Inspected by

校 准 员 张松浩
Calibrated by

校准日期 2025 年 3 月 1 日
Calibration Date Year Month Day

专项计量授权证书号：（寿）法计（2022）001 号
地址(Address)：山东省寿光市金宏创投大厦

电话(Tel)：13153684321
邮箱(Email)：sdztckjs@126.com

山东正通测控技术有限公司

Shandong Zhengtong Measurement and Control Technique Ltd

证书编号：化 校字第 25030162 号

Certificate No.

第 2 页, 共 2 页

校准使用主要仪器（或标准装置）：

Master standards (standards device) of measurement used in the calibration

主要仪器名称 Name	型号 Model	不确定度/准确度等级 / 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy class/Max permissible error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid Until
空气中甲烷气体标准物质	GBW (E) 062617	$U_m=2\%$, $k=2$	GBW (E) 062617	2025-11-29
校准地点 Calibration Place	本 单 位 实 验 室			
温度 Temperature	18.2 °C	湿度 Humidity	39 %RH	

敬告：

1、被校准仪器修理后，应立即进行校准。

2、在使用过程中，如对被校准仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。

3、根据校准文件或客户要求，建议再校日期为：2026-2-28

校 准 结 果

Calibration Result

标准值

实测值

1、500ppm

509ppm

2、2000 ppm

2076ppm

3、10000ppm

10124ppm

校准结果的不确定度： $U_m=2.7\%$ ， $k=2$

以下空白

* 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。



山东正通测控技术有限公司

Shandong Zhengtong Measurement and Control Technique LTD

共 2 页 第 1 页

校准证书

Calibration Certificate

证书编号： 化 校字第 25042820 号

Certificate No.

委 托 单 位 山东君邦环保工程有限公司

Name of Customer

委 托 单 位 地 址 山东省淄博市张店区

Address of Customer

计 量 器 具 名 称 挥发性有机气体分析仪

Name of Instrument

型 号 规 格 EXPEC3100

Specification/Type

出 厂 编 号 611P254006E

Serial No.

制 造 单 位 杭州谱育科技发展有限公司

Manufacturer

校 准 依 据 参照 JJG693-2011《可燃气体检测报警器》检定规程

Reference for Calibration



批 准 人 王建树
Authorized by

核 验 员 宋永举
Inspected by

校 准 员 张松浩
Calibrated by

校准日期 2025 年 4 月 28 日
Calibration Date Year Month Day

专项计量授权证书号：（寿）法计（2022）001 号
地址（Address）：山东省寿光市金宏创投大厦

电话（Tel）：13153684321
邮箱（Email）：sdztckjs@126.com

山东正通测控技术有限公司

Shandong Zhengtong Measurement and Control Technique Ltd

证书编号：化 校字第 25042820 号

Certificate No.

第 2 页, 共 2 页

校准使用主要仪器（或标准装置）：

Master standards (standards device) of measurement used in the calibration

主要仪器名称 Name	型号 Model	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy class/Max permissible error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid Until
空气中甲烷气体标准物质	GBW (E) 062617	$U_{rel}=2\%$, $k=2$	GBW (E) 062617	2025-11-29
校准地点 Calibration Place	本单位实验室			
温度 Temperature	20.5 °C	湿度 Humidity	42 %RH	

敬告：

- 1、被校准仪器修理后，应立即进行校准。
- 2、在使用过程中，如对被校准仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。
- 3、根据校准文件或客户要求，建议再校日期为：2026-4-27

校准结果

Calibration Result

标准值	实测值
1、500ppm	503ppm
2、2000 ppm	2076ppm
3、10000ppm	10099ppm

校准结果的不确定度： $U_{rel}=2.7\%$, $k=2$

以下空白

* 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。



山东正通测控技术有限公司

Shandong Zhengtong Measurement and Control Technique LTD

共 2 页 第 1 页

校准证书

Calibration Certificate

证书编号： 化 校字第 24070138 号
Certificate No.

委 托 单 位 山东君邦环保工程有限公司
Name of Customer

委 托 单 位 地 址 山东省淄博市张店区科苑街道
Address of Customer

计 量 器 具 名 称 挥发性有机气体分析仪
Name of Instrument

型 号 规 格 VOC-8000
Specification/Type

出 厂 编 号 0706VOCsBX01915 (SDJB-YQ-025)
Serial No.

制 造 单 位 南京磁域环境技术有限公司
Manufacturer

校 准 依 据 参照 JJG693-2011《可燃气体检测报警器》检定规程
Reference for Calibration

校 准 日 期 2024-07-01
Calibration Date



批 准 人 刘会华
Authorized by

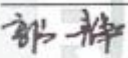
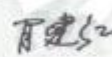
核 验 员 宋小芳
Inspected by

校 准 员 张松浩
Calibrated by

批准日期 2024 年 7 月 1 日
Approval Date Year Month Day

专项计量授权证书号：(寿)法计(2022)001号
地址(Address)：山东省寿光市金宏创投大厦

电话(Tel)：13153684321
邮箱(Email)：sdztckjs@126.com

苏州朗博校准检测有限公司		HSuzhou Langbo Calibration and Testing Co., Ltd.			
校准证书					
CALIBRATION CERTIFICATE					
		证书编号: 2SSJ2025030038			
912100181		Cer. No.			
委托单位:		山东君邦环保工程有限公司			
Customer					
委托单位地址:		淄博市张店区			
Customer Addr					
仪器名称:		手持气象站			
Description					
型号规格:		FT-SQ5			
Model/Type					
制造厂家:		山东风途物联网科技有限公司			
Manufacturer					
机身编号:		240501081RP-01			
Serial No.					
管理编号:		SDJB-FZ-005			
Asset No.					
接收日期:		2025-03-01		校准日期:	
Acce.Date				Cal.Date	
校准人:				签发日期:	
Calibrated by				App.Date	
核验人:					
Inspected by					
签发人:				印章	
Approved by				Chop	
					
地址/ADDR: 苏州市高新区奥山路369号		电话/Tel: 0512-6802 0717		网址/website: http://www.lanbocal.com	
No. 369 Lushan Road, New District, Suzhou		传真/Fax: 0512-6802 0712		邮箱/Email: cal.services@lanbocal.com	
邮编/Post Code: 215100					
第 1 页/共 3 页					
Page 1 of 3					

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: 25SJ2025030038
Cer. No.

1. 本实验室能力符合 ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》。
The Capability of Our Lab conforms to ISO/IEC 17025:2017 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Lab.

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

3. 证书未经本实验室书面授权,不得部分复制。
This certificate must not be partially duplicated with prior Written approval from the issuing laboratory.

4. 本次校准结果仅与被校件有关。
The calibration results are only related to the Unit Under Test.

5. 证书内页中“p”“合格”代表“测量结果在允许范围内”,“F”、“不合格”代表“测量结果不在允许范围内”,
“N/A”代表“不适用”。
“p” and “pass” in this certificate stand for “Low Limit the measured value < High Limit”, “F” and “Fail” Stand for “the measured value < Limit or the measured value > High Limit”, “N/A” stand for “Not Applicable”.

6. 环境条件(environmental conditions):
温度(Temperature): 20.6 °C 相对湿度(Relative Humidity): 69 %RH

7. 校准地点(Place of the calibration): 实验室

8. 本次校准的技术依据(Reference documents for the Calibration):
JJG431-2014 轻便三杯风向风速表计量检定规程
JJG 272-2007 空盒气压表和空盒气压计检定规程
JJG205-2005 机械式温湿度计检定规程

9. 本项目CNAS认可能力范围及备注(CNAS accredited scopes and comments): (详细认可范围请查看CNAS网站)
注册号为L4465的证书附件(Please see the attachment of certificate No.L4465 at CNAS website).

10. 本次校准所使用的主要测量标准(Main measurement Standards Used during the calibration):

标准器名称 (Description)	出厂编号 (Certificate No.)	证书编号 (Certificate No.)	有效期至 (Due Date)	溯源单位 (Traceability to)	技术指标 (Specification)
精密露点仪	/	/	2025-12-25	中国计量院	$U_{rel}=1.8\% ; (k=2)$
双瓶筒气压仪	180601	BGAE22 00410	2025-12-11	中国测试技术研究院	0.03级
温湿度检定箱	/	/	2025-12-25	中国计量院	$U_{rel}=1.1\% ; (k=2)$

结论(Conclusion): 校准结果见证书内页(Calibration Results See Data Sheet)

建议校准周期(Proposed Cal.Period): 12 月/months

第 2 页/共 3 页

Page 2 of 3

地址: 山东省淄博市张店区科苑街道办事处联通路 72 号办公楼 4 层

电话: 0533-2808660

第 28 页 共 40 页

苏州朗博校准检测有限公司 Suzhou Langbo Calibration and Testing Co., Ltd.		证书编号: 258J2025030038 Ccr.No.
校 准 结 果(Result of Calibration):		
1. 外观及各部分相互作用: 正常		
2. 测试结果:		
(1) 低档 (m/s)		
标准值	被测值	修正值
0.70	0.69	0.01
1.05	0.85	0.20
5.06	4.99	0.07
10.03	9.92	0.11
14.97	13.55	1.42
17.93	16.20	1.73
20.07	18.77	1.30
(2) 测试的环境条件		
温度:	20.8℃	
湿度:	71%RH	
大气压力:	868.9hPa	
测量结果的扩展不确定度 $U_{95}=0.8\%$ ($k=2$)		
备注(Notes):		
1. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子k。		
2. 依据(Reference document)		
JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示		
证书内页 Data Sheet	防伪码: 03114	第 3 页/共 3 页 Page 3 of 3

三、检测仪器现场检查表、气象环境本底值记录表

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

检测仪器现场检查记录表

仪器编号	SDJB-YQ-26		仪器型号	☐ EXPEC3100 ☐ H5200 ☐ voc-8000			
仪器类型	FID		PDA/平板编号				
仪器预热	☒ 是 ☐ 否		流量检查是否合格	☒ 是 ☐ 否			
仪器状态检查							
检查项目	读值	检查项目	是或否				
仪器内气(压力)是否正常	☒ 是 ☐ 否	PDA 或平板与标准时间是否一致	☒ 是 ☐ 否				
主机电池电量是否正常	☒ 是 ☐ 否	仪器点火泵是否正常	☒ 是 ☐ 否				
气密性检查是否合格	☒ 是 ☐ 否	仪器响应是否合格	☒ 是 ☐ 否				
采样前校准测试 (校准时间: 8:50 - 9:19)							
校准零气样品编号	208305042	校准标气浓度 (μmol/mol)	0				
校准标气样品编号	NM07060	校准标气浓度 (μmol/mol)	500				
校准标气样品编号	163230620093	校准标气浓度 (μmol/mol)	2000				
校准标气样品编号	PK21020	校准标气浓度 (μmol/mol)	10000				
零点读数	0		☒ 是 ☐ 否				
校验标气样品编号	NM07060	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	500	1	461	☒ 是 ☐ 否			
		2	472				
		3	516				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000	1	1871	☒ 是 ☐ 否			
		2	1972				
		3	2073				
校验标气样品编号	PK21020	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000	1	9137	☒ 是 ☐ 否			
		2	9246				
		3	10234				
响应时间测试 (s) (30 秒以内)							
未使用延长杆			使用延长杆				
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3	是否合格
3	3	3	☒ 是 ☐ 否	4	4	4	☐ 是 ☐ 否
漂移测试 (漂移时间: 18:22 - 18:51)							
校验标气样品编号	NM07060	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	500	1	471	☒ 是 ☐ 否			
		2	549				
		3	506				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000	1	1897	☒ 是 ☐ 否			
		2	1986				
		3	2044				
校验标气样品编号	PK21020	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000	1	9736	☒ 是 ☐ 否			
		2	9928				
		3	10211				
校验误差=[(仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%			漂移误差=[(漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%				
校准人:	孙敬		审核人:	王凯			
		日期:		5.12			

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

检测仪器现场检查记录表

仪器编号	SP30-12-01A		仪器型号	☐ EXPEC3100 ☐ H5200 ☐ voc-8000			
仪器类型	FID		PDA/平板编号				
仪器预热	☒ 是 ☐ 否		流量检查是否合格	☒ 是 ☐ 否			
仪器状态检查							
检查项目	读值		检查项目	是或否			
仪器内氢气压力是否正常	☒ 是 ☐ 否		PDA 或平板与标准时间是否一致	☒ 是 ☐ 否			
主机电池电量是否正常	☒ 是 ☐ 否		仪器点火泵是否正常	☒ 是 ☐ 否			
气密性检查是否合格	☒ 是 ☐ 否		仪器响应是否合格	☒ 是 ☐ 否			
采样前校准测试（校准时间：8:50 - 9:10）							
校准零气样品编号	208305042		校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	0			
校准标气样品编号	NM07060		校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	500			
校准标气样品编号	163230620093		校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	2000			
校准标气样品编号	PK21020		校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	10000			
零点读数	0			☒ 是 ☐ 否			
校验标气样品编号	NM07060		校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格		
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	500	1	471	☒ 是 ☐ 否			
		2	466				
		3	411				
校验标气样品编号	163230620093		校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格		
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	2000	1	2041	☒ 是 ☐ 否			
		2	1922				
		3	2017				
校验标气样品编号	PK21020		校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格		
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	10000	1	10378	☒ 是 ☐ 否			
		2	10274				
		3	9976				
响应时间测试（s）（30 秒以内）							
未使用延长杆			使用延长杆				
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3	是否合格
2	2	2	☒ 是 ☐ 否	3	3	3	☒ 是 ☐ 否
漂移测试（漂移时间：8:50 - 18:15）							
校验标气样品编号	NM07060		测试值	漂移误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格		
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	500	1	517	☒ 是 ☐ 否			
		2	486				
		3	494				
校验标气样品编号	163230620093		校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格		
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	2000	1	1977	☒ 是 ☐ 否			
		2	2039				
		3	2119				
校验标气样品编号	PK21020		测试值	漂移误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格		
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	10000	1	9974	☒ 是 ☐ 否			
		2	10386				
		3	10844				
校验误差=[（仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%			漂移误差=[（漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%				
校准人：	赵维维		审核人：	王祝			
				日期：	5.12		

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

检测仪器现场检查记录表

仪器编号	2024-017		仪器型号	□EXPEC3100□H5200□voc-8000			
仪器类型	FID		PDA/平板编号				
仪器预热	☑是 □否		流量检查是否合格	☑是 □否			
仪器状态检查							
检查项目	读值	检查项目	是或否				
仪器内氢气压力是否正常	☑是 □否	PDA 或平板与标准时间是否一致	☑是 □否				
主机电池电量是否正常	☑是 □否	仪器点火泵是否正常	☑是 □否				
气密性检查是否合格	☑是 □否	仪器响应是否合格	☑是 □否				
采样前校准测试（校准时间：2024-9-20）							
校准零气样品编号	208305042	校准标气浓度（μmol/mol）	0				
校准标气样品编号	NM07060	校准标气浓度（μmol/mol）	500				
校准标气样品编号	163230620093	校准标气浓度（μmol/mol）	2000				
校准标气样品编号	PK21020	校准标气浓度（μmol/mol）	10000				
零点读数	0		☑是 □否				
校验标气样品编号	NM07060	校验值	校验误差（±10%）	是否合格			
校验标气浓度（μmol/mol）	500	1	516	☑是 □否			
		2	476				
		3	514				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差（±10%）	是否合格			
校验标气浓度（μmol/mol）	2000	1	1937	☑是 □否			
		2	2116				
		3	2076				
校验标气样品编号	PK21020	校验值	校验误差（±10%）	是否合格			
校验标气浓度（μmol/mol）	10000	1	9874	☑是 □否			
		2	10523				
		3	9979				
响应时间测试（s）（30 秒以内）							
未使用延长杆			使用延长杆				
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3	是否合格
2	2	2	☑是 □否	3	3	3	☑是 □否
漂移测试（漂移时间：18.99 - 18.15）							
校验标气样品编号	NM07060	测试值	漂移误差（±10%）	是否合格			
校验标气浓度（μmol/mol）	500	1	496	☑是 □否			
		2	527				
		3	516				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差（±10%）	是否合格			
校验标气浓度（μmol/mol）	2000	1	1937	☑是 □否			
		2	1992				
		3	2047				
校验标气样品编号	PK21020	测试值	漂移误差（±10%）	是否合格			
校验标气浓度（μmol/mol）	10000	1	9821	☑是 □否			
		2	10372				
		3	10476				
校验误差=[（仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%			漂移误差=[（漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%				
校准人：王凯	审核人：孙国	日期：1.12					

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

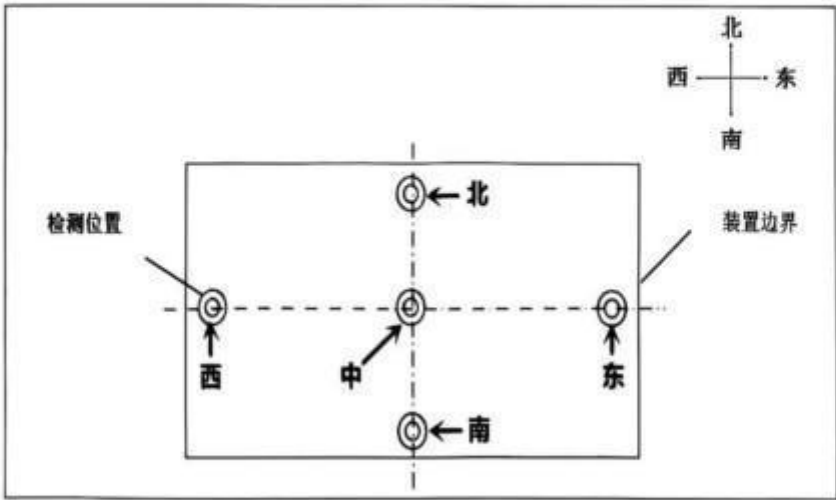
检测仪器现场检查记录表

仪器编号	5031-12-016		仪器型号	☐ EXPEC3100 ☐ H5200 ☐ voc-8000			
仪器类型	FID		PDA/平板编号				
仪器预热	☒ 是 ☐ 否		流量检查是否合格	☒ 是 ☐ 否			
仪器状态检查							
检查项目	读值	检查项目	是或否				
仪器内氢气压力是否正常	☒ 是 ☐ 否	PDA 或平板与标准时间是否一致	☒ 是 ☐ 否				
主机电池电量是否正常	☒ 是 ☐ 否	仪器点火泵是否正常	☒ 是 ☐ 否				
气密性检查是否合格	☒ 是 ☐ 否	仪器响应是否合格	☒ 是 ☐ 否				
采样前校准测试（校准时间：8:50-11:19）							
校准零气样品编号	208305042	校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	0				
校准标气样品编号	NM07060	校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	500				
校准标气样品编号	163230620093	校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	2000				
校准标气样品编号	PK21020	校准标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	10000				
零点读数	0		☒ 是 ☐ 否				
校验标气样品编号	NM07060	校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	☒ 是否合格			
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	500	1	476	☒ 是 ☐ 否			
		2	469				
		3	511				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格			
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	2000	1	1911	☒ 是 ☐ 否			
		2	1974				
		3	2011				
校验标气样品编号	PK21020	校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格			
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	10000	1	9766	☒ 是 ☐ 否			
		2	10001				
		3	10010				
响应时间测试（s）（30 秒以内）							
未使用延长杆			使用延长杆				
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3	是否合格
2	2	2	☒ 是 ☐ 否	3	3	3	☒ 是 ☐ 否
漂移测试（漂移时间：12:00-12:15）							
校验标气样品编号	NM07060	测试值	漂移误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格			
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	500	1	477	☒ 是 ☐ 否			
		2	529				
		3	517				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格			
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	2000	1	1977	☐ 是 ☐ 否			
		2	1942				
		3	2044				
校验标气样品编号	PK21020	测试值	漂移误差（ $\pm 10\%$ ）	是否合格			
校验标气浓度（ $\mu\text{mol/mol}$ ）	10000	1	9910	☒ 是 ☐ 否			
		2	10032				
		3	10047				
校验误差=[（仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%			漂移误差=[（漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%				
校准人：	孙金国		审核人：	王凯			
日期：		5.12.					

SDJB JL-24/0616

第 0 次修改

装置环境本底值记录表



检测日期	5.12.		记录时间	9:20	
装置名称	化学陶.		作业内容	检测.	
检测项目名称	氨易焦化.			设备编号	SDJB-F2-017
记录人	王凯	审核人	孙国.	辅助设备编号	SDJB-F2-005.
环境本底值	检测位置	检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	平均值 ($\mu\text{mol/mol}$)	天气记录	
	东	0.5.	0.5	风向	SE
	南	0.6		风速 (m/s)	1
	西	0.5.		温度 (°C)	17
	北	0.4		湿度 (%RH)	20
	中	0.5.		大气压 (kpa)	965.

第 页 共 页

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

检测仪器现场检查记录表

仪器编号	SDJB-12-016		仪器型号	☐ EXPEC3100 ☐ H5200 ☐ voc-8000			
仪器类型	FID		PDA/平板编号				
仪器预热	☒ 是 ☐ 否		流量检查是否合格	☒ 是 ☐ 否			
仪器状态检查							
检查项目	读值	检查项目	是或否				
仪器内氢气压力是否正常	☒ 是 ☐ 否	PDA 或平板与标准时间是否一致	☒ 是 ☐ 否				
主机电池电量是否正常	☒ 是 ☐ 否	仪器点火泵是否正常	☒ 是 ☐ 否				
气密性检查是否合格	☒ 是 ☐ 否	仪器响应是否合格	☒ 是 ☐ 否				
采样前校准测试 (校准时间: 8:00 - 8:24)							
校准零气样品编号	208305042	校准标气浓度 (μmol/mol)	0				
校准标气样品编号	NM07060	校准标气浓度 (μmol/mol)	500				
校准标气样品编号	163230620093	校准标气浓度 (μmol/mol)	2000				
校准标气样品编号	PK21020	校准标气浓度 (μmol/mol)	10000				
零点读数	0		☒ 是 ☐ 否				
校验标气样品编号	NM07060	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	500	1	462	☒ 是 ☐ 否			
		2	478				
		3	527				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000	1	1999	☒ 是 ☐ 否			
		2	2004				
		3	2008				
校验标气样品编号	PK21020	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000	1	9763	☒ 是 ☐ 否			
		2	9827				
		3	10472				
响应时间测试 (s) (30 秒以内)							
未使用延长杆			使用延长杆				
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3	是否合格
2	2	2	☒ 是 ☐ 否	3	3	3	☒ 是 ☐ 否
漂移测试 (漂移时间: 11:10 - 11:15)							
校验标气样品编号	NM07060	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	500	1	460	☒ 是 ☐ 否			
		2	466				
		3	527				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000	1	1987	☒ 是 ☐ 否			
		2	1999				
		3	2019				
校验标气样品编号	PK21020	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000	1	9970	☒ 是 ☐ 否			
		2	9821				
		3	10271				
校验误差=[(仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%			漂移误差=[(漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%				
校准人:	孙国		审核人:	王凯			
				日期: 5.13			

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

检测仪器现场检查记录表

仪器编号	102-2-017			仪器型号	☐ EXPEC3100 ☐ H5200 ☐ vac-8000		
仪器类型	FID			PDA/平板编号			
仪器预热	☒ 是 ☐ 否			流量检查是否合格	☒ 是 ☐ 否		
仪器状态检查							
检查项目	读值			检查项目	是或否		
仪器内氢气压力是否正常	☒ 是 ☐ 否			PDA 或平板与标准时间是否一致	☒ 是 ☐ 否		
主机电池电量是否正常	☒ 是 ☐ 否			仪器点火泵是否正常	☒ 是 ☐ 否		
气密性检查是否合格	☒ 是 ☐ 否			仪器响应是否合格	☒ 是 ☐ 否		
采样前校准测试 (校准时间: 8:29)							
校准零气样品编号	208305042			校准标气浓度 (μmol/mol)	0		
校准标气样品编号	NM07060			校准标气浓度 (μmol/mol)	500		
校准标气样品编号	163230620093			校准标气浓度 (μmol/mol)	2000		
校准标气样品编号	PK21020			校准标气浓度 (μmol/mol)	10000		
零点读数	0				☒ 是 ☐ 否		
校验标气样品编号	NM07060			校验值	校验误差 (±10%)	是否合格	
校验标气浓度 (μmol/mol)	500			1	461	☒ 是 ☐ 否	
				2	474		
				3	527		
校验标气样品编号	163230620093			校验值	校验误差 (±10%)	是否合格	
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000			1	2031	☒ 是 ☐ 否	
				2	1976		
				3	2146		
校验标气样品编号	PK21020			校验值	校验误差 (±10%)	是否合格	
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000			1	9972	☒ 是 ☐ 否	
				2	10486		
				3	9967		
响应时间测试 (s) (30 秒以内)							
未使用延长杆				使用延长杆			
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3	是否合格
2	3	3	☒ 是 ☐ 否	4	4	4	☒ 是 ☐ 否
漂移测试 (漂移时间: 1:10 - 1:15)							
校验标气样品编号	NM07060			测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格	
校验标气浓度 (μmol/mol)	500			1	521	☒ 是 ☐ 否	
				2	541		
				3	467		
校验标气样品编号	163230620093			校验值	校验误差 (±10%)	是否合格	
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000			1	1970	☒ 是 ☐ 否	
				2	1896		
				3	2049		
校验标气样品编号	PK21020			测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格	
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000			1	9786	☒ 是 ☐ 否	
				2	9542		
				3	10496		
校验误差=[(仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%				漂移误差=[(漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%			
校准人:	王凯		审核人:	孙维国		日期:	6.13

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

检测仪器现场检查记录表

仪器编号	SDV-12-025			仪器型号	□EXPEC3100□H5200□voc-8000		
仪器类型	FID			PDA/平板编号			
仪器预热	☒ 是 ☐ 否			流量检查是否合格	☒ 是 ☐ 否		
仪器状态检查							
检查项目		读值		检查项目		是或否	
仪器内氢气压力是否正常		☒ 是 ☐ 否		PDA 或平板与标准时间是否一致		☒ 是 ☐ 否	
主机电池电量是否正常		☒ 是 ☐ 否		仪器点火泵是否正常		☒ 是 ☐ 否	
气密性检查是否合格		☒ 是 ☐ 否		仪器响应是否合格		☒ 是 ☐ 否	
采样前校准测试（校准时间：8:00-8:19）							
校准零气样品编号		208305042		校准标气浓度（μmol/mol）		0	
校准标气样品编号		NM07060		校准标气浓度（μmol/mol）		500	
校准标气样品编号		163230620093		校准标气浓度（μmol/mol）		2000	
校准标气样品编号		PK21020		校准标气浓度（μmol/mol）		10000	
零点读数		0				☒ 是 ☐ 否	
校验标气样品编号		NM07060		校验值		校验误差（±10%）是否合格	
校验标气浓度（μmol/mol）		500		1	491	☒ 是 ☐ 否	
				2	502		
				3	516		
校验标气样品编号		163230620093		校验值		校验误差（±10%）是否合格	
校验标气浓度（μmol/mol）		2000		1	2037	☒ 是 ☐ 否	
				2	1987		
				3	2042		
校验标气样品编号		PK21020		校验值		校验误差（±10%）是否合格	
校验标气浓度（μmol/mol）		10000		1	9897	☒ 是 ☐ 否	
				2	9976		
				3	10042		
响应时间测试（s）（30 秒以内）							
未使用延长杆				使用延长杆			
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3 是否合格	
2	2	2	☒ 是 ☐ 否	3	3	3 ☒ 是 ☐ 否	
漂移测试（漂移时间：17:30-17:15）							
校验标气样品编号		NM07060		测试值		漂移误差（±10%）是否合格	
校验标气浓度（μmol/mol）		500		1	498	☒ 是 ☐ 否	
				2	507		
				3	516		
校验标气样品编号		163230620093		校验值		校验误差（±10%）是否合格	
校验标气浓度（μmol/mol）		2000		1	2007	☒ 是 ☐ 否	
				2	2041		
				3	1992		
校验标气样品编号		PK21020		测试值		漂移误差（±10%）是否合格	
校验标气浓度（μmol/mol）		10000		1	9876	☒ 是 ☐ 否	
				2	10021		
				3	9746		
校验误差=[（仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%				漂移误差=[（漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度）/标准物质浓度]×100%			
校准人：赵俊维		审核人：Ean		日期：5.17			

SDJB JL-23/0617

第 0 次修改

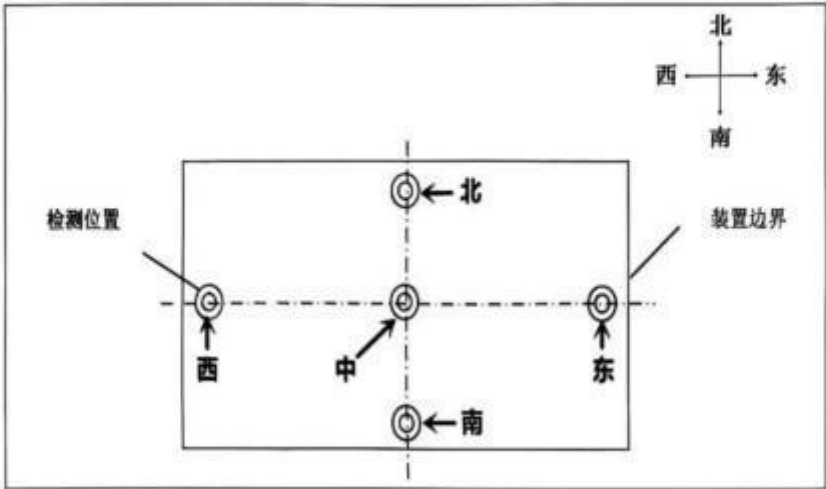
检测仪器现场检查记录表

仪器编号	SDJB-12-066		仪器型号	☐ EXPEC3100 ☐ H5200 ☐ voc-8000			
仪器类型	FID		PDA/平板编号				
仪器预热	☒ 是 ☐ 否		流量检查是否合格	☒ 是 ☐ 否			
仪器状态检查							
检查项目	读值	检查项目	是或否				
仪器内气(气)压力是否正常	☒ 是 ☐ 否	PDA 或平板与标准时间是否一致	☒ 是 ☐ 否				
主机电池电量是否正常	☒ 是 ☐ 否	仪器点火泵是否正常	☒ 是 ☐ 否				
气密性检查是否合格	☒ 是 ☐ 否	仪器响应是否合格	☒ 是 ☐ 否				
采样前校准测试 (校准时间: 8:00-8:19)							
校准零气样品编号	208305042	校准标气浓度 (μmol/mol)	0				
校准标气样品编号	NM07060	校准标气浓度 (μmol/mol)	500				
校准标气样品编号	163230620093	校准标气浓度 (μmol/mol)	2000				
校准标气样品编号	PK21020	校准标气浓度 (μmol/mol)	10000				
零点读数			☒ 是 ☐ 否				
校验标气样品编号	NM07060	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	500	1	510	☒ 是 ☐ 否			
		2	539				
		3	507				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000	1	2043	☒ 是 ☐ 否			
		2	2019				
		3	2025				
校验标气样品编号	PK21020	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000	1	10013	☒ 是 ☐ 否			
		2	10054				
		3	10086				
响应时间测试 (s) (30 秒以内)							
未使用延长杆			使用延长杆				
T1	T2	T3	是否合格	T1	T2	T3	是否合格
2	2	2	☒ 是 ☐ 否	3	3	3	☒ 是 ☐ 否
漂移测试 (漂移时间: 17:10 - 17:15)							
校验标气样品编号	NM07060	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	500	1	541	☒ 是 ☐ 否			
		2	503				
		3	516				
校验标气样品编号	163230620093	校验值	校验误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	2000	1	2016	☒ 是 ☐ 否			
		2	2011				
		3	2036				
校验标气样品编号	PK21020	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格			
校验标气浓度 (μmol/mol)	10000	1	10009	☒ 是 ☐ 否			
		2	10007				
		3	10017				
校验误差=[(仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%			漂移误差=[(漂移核查检测仪器示值-标准物质浓度)/标准物质浓度]×100%				
校准人:	孙敬		审核人:	王明			
				日期: 5.13			

SDJB JL-24/0616

第 0 次修改

装置环境本底值记录表



检测日期	5.13.		记录时间	8:47	
装置名称	化污车间.		作业内容	巡检	
检测项目名称	金属化.			设备编号	SRJ0-12-017
记录人	王凡.	审核人	王凡	辅助设备编号	SRJ0-12-005
环境本底值	检测位置	检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	平均值 ($\mu\text{mol/mol}$)	天气记录	
	东	0.5	0.5	风向	西北
	南	0.6		风速 (m/s)	1
	西	0.5		温度 ($^{\circ}\text{C}$)	20
	北	0.7		湿度 (%RH)	21
	中	0.5		大气压 (kpa)	954

第 页 共 页

四、检测记录

详见附件 1:挥发性有机物检测密封点信息及检测记录

五、现场照片

