L

^ ~

ㄱ β	`E ^	ㅓ ~
≠		
L		

`E

˘ ˙E ˆ ɻ˜

˙E ˘ i̇ ŭ

à :

à

4.1 ƀ ṕ

ˋE ˆ “ ”˜ ˋE ˆ

ɻ˜ ˗ ˘ ч ʟ ʟ Â

4.3

Ə

4.4

4.7

à شھ

5.1 ╠‰

╠˘ ˘ “ ” à “ ” ˇ “ ˇ ج

à

		^ @ ~		
			[redacted]	

^ ~

نجی

G	G	G	

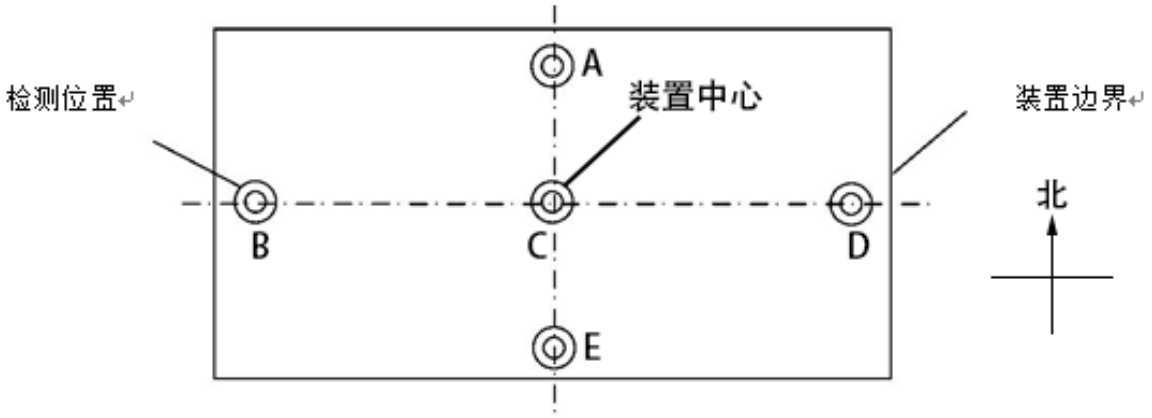
نجی

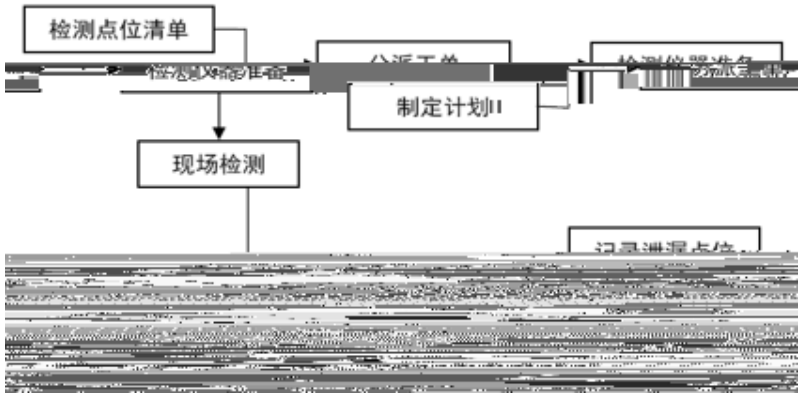
G	G	G	

祥顺节能环保

						^ ~	
6.2							
		^ G~	^ G~	^ G~	^ G~	^ G~	
	L						

6.4





7.1

7.2

8.1

ˆ ˜

ỵˆ ˘ ˜ Â

b. “ ỉ ” ﺞﺠﻰ ﺉ˘ ầ ⅃ ʜ ŋ ầ ầ ầ

⅃ ầ ㄱ ầ ầ ầ ầ ầ ⑈ Â “ ỉ ” ɢ ɜ ầ

Ḥ ầ ầ ˘ ʯ Â

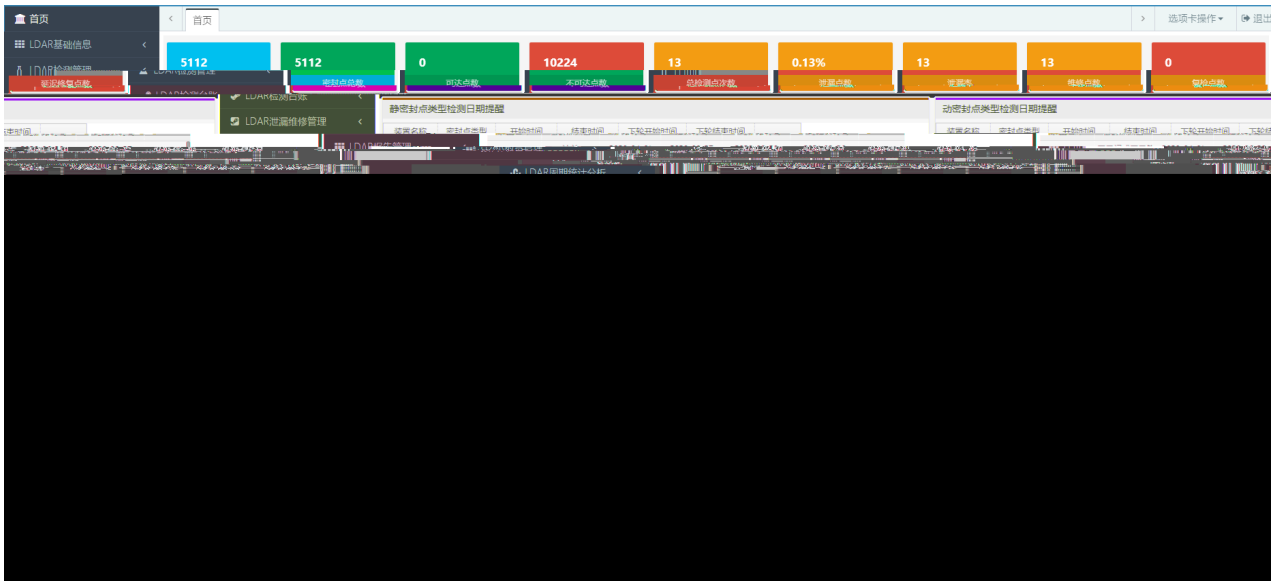
¨

ɢ ỵ Âh ᵸ Â b. ʜ

à

Â

à


首页
LDAR基础信息
LDAR检测台账
LDAR泄漏维修管理
5112
5112
0
10224
13
0.13%
13
13
0
静密封点类型检测日期提醒
动密封点类型检测日期提醒

^ ~

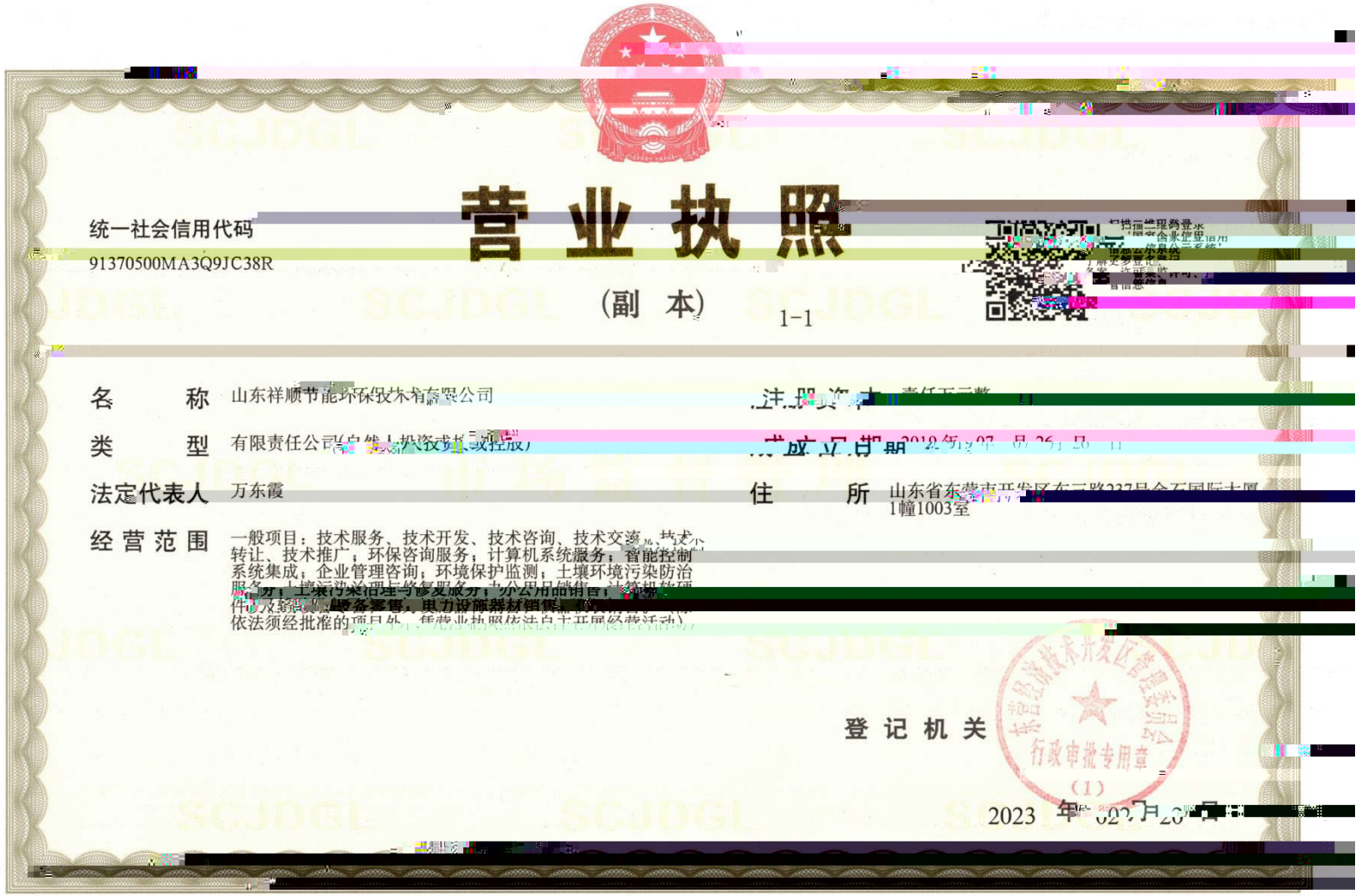
^ ~

	≠	β		˜		⅄

[redacted]

ˆ ˜

ٔشحشم ٦ ١



统一社会信用代码

91370500MA3Q9JC38R

营业执照

（副 本）

1-1

名　　称　山东祥顺节能环保技术有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　万东霞

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；计算机系统服务；智能控制系统集成；企业管理咨询；环境保护监测；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；办公用品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电力设施器材销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　责任无二整

成立日期　2019年07月26日

住　　所　山东省东营市开发区东二路237号金石国际大厦1幢1003室

登记机关　行政审批专用章（1）

2023年02月20日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

检验检测机构
资质认定证书

副本

证书编号：

名称：山东祥顺节能环保技术有限公司

地址：山东省东营市开发区东示路2-3-7号金色国际小区1幢1-0-03室(257091)

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

许可使用标志

发证日期：2023年04月28日

有效期至：2028年04月27日

发证机关：山东省市场监督管理局

2215122341373

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证明号：[redacted]

软件名称：挥发性有机物（VOCs）泄漏检测与修复分析管理平台V2.0

著作权人：山东祥顺节能环保技术有限公司

开发完成日期：2021年[redacted]

首次发表日期：2020年04月20日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2022SR1[redacted]0727

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 11332910

2022年08月10日

JIMT J001-09

济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号： 23000718101
Certificate NO.

委托单位名称： 山东祥顺节能环保技术有限公司
Name of Customer

地　　址： 山东省东营市开发区东三路237号金石国际大厦1幢1003室
Address

计量器具名称： 挥发性气体分析仪
Name of instrument

制 造 者： 杭州谱育科技发展有限公司
Manufacturer

规格/型号： EXPEC 3100　　**编号：** 611P32C012C
Type/Sp

校准依据： JJF1172-2007 挥发性有机化合物
Reference Documents For the Calibration　　谱仪检定规程

发证单位（专用章）：
Issued by(stamp)

校　　准：　　**核　　验：**
Calibrated by　　Checked by

批　　准：　　**证书发布日期：** 2023 年 04 月 25 日
Approved by　　Certificate release date　Year Month Day

校准日期： 2023 年 04 月 25 日
Date of Calibration　Year Month Day

样品接收日期： 2023 年 04 月 25 日
Sample receiving date　Year Month Day

计量检定机构授权证书号(Authorization Certificate No.):(鲁)法计(2018)37001号
地址(Address):济南市龙奥北路1311号
No.1311,Longao North Road Jinan,China
邮编(Post [illegible]101
查询电话
传真(Fax): 0531-87938295
电子邮箱
电子证书验证途径：(1)济南市场监督管理局http://amr.jinan.gov.cn (2)爱山东泉城办APP

JIMT

济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号：23000718101

Certificate No.

校准所使用的计量设备

Equipment of measurement used in the Test

名称及编号 Name and NO.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Maximum allowable	溯源机构及证书号 Certificate No.	有效期至 Valid until
空气中异丁烯气体标准物质PR26076	1610×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=2%,k=2	四川鼎标科技有限公司 GBW(E)062717	2023-08-02
电子孔口流量计2L01 003072	(0~1200)L/min	U_{rel}=1.0%,k=2	中国计量科学研究院 RGfz2022-12422	2023-05-21
空气中异丁烯气体标准物质PW21070	1000×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=2%,k=2	四川鼎标科技有限公司 GBW(E)062717	2023-08-02
空气中异丁烯气体标准物质PW21070	402×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=2%,k=2	四川鼎标科技有限公司 GBW(E)062717	2023-08-02
氮中甲烷气体标准物质203109040	0.520×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=1%，k=2	国防科技工业应用化学一级计量站 GBW（E）061834	2023-04-30
氮中甲烷气体标准物质A56422	1.20×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=1%，k=2	国防科技工业应用化学一级计量站 GBW（E）061834	2023-04-30
氮中甲烷气体标准物质A42354	1.60×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=1%，k=2	国防科技工业应用化学一级计量站 GBW（E）061834	2023-04-30

校准的环境条件及地点：

Environmental conditions and location for the calibration

温　　度：20.1 ℃　湿　　度：40.4 %RH　其　　它：/

Temperature　Humidity　Others

地　　点：济南市龙奥北路1315号

Location

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，如果对被校准仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。

3、根据校准结果，建议下次校准时间间隔为 12 个月

* 未经本院书面批准，不得部分复印此证书。

* 本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。

JIMT 济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号: 2300071810

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果		
示值误差(μmol/mol)	标准浓度	仪器显示值	引用误差FS
	410	406	-0.2%
	1030	1035	0.2%
	1610	1620	0.5%
重复性	1.2%		
响应时间	3.0 s		
零点漂移	0.1%		
量程漂移	0.3%		

示值误差不确定度：

U_{rel} = 1.8%，k = 2

以下空白

*未经本院书面批准，不得部分复印此证书。

*本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。

JIMT JC01-10

济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：23000718102
Certificate NO.

委托单位名称：山东祥顺节能环保技术有限公司
Name of Customer

地　址：山东省东营市开发区东二路257号金石国际大厦1幢1003室
Address

计量器具名称：挥发性气体分析仪
Name of instrument

制 造 者：杭州谱育科技发展有限公司
Manufacturer

规格/型号：EXPEC 3100　　编号：611P36C025C
Type/Specification　　No.

校准依据：JJF1172-2007挥发性有机污染物光离子化检测仪JG/T00-2016气相色谱仪检定规程
Reference Documents For the Calibration

发证单位（专用章）：
Issued by(stamp)

校　准：　　核　验：
Calibrated by　　Checked by

批　准：　　证书发放日期：2023 年 04 月 25 日
Approved by　　Certificate release date　Year Month Day

校准日期：2023 年 04 月 25 日
Date of Calibration　Year Month Day

样品接收日期：2023 年 04 月 25 日
Sample receiving date　Year Month Day

计量检定机构授权证书号(Authorization Certificate No.):(量)法计[2018]3700号
地址(Address):济南市龙奥北路131号　　邮编(Post Code):250101
No.131 Longao North Road, Jinan, China
传真(Fax):(0531) 89738295　　电子邮件(Email):jlsyw123@163.com
电子证书验证途径(1)济南市市场监督管理局

JIMT 济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号: 23000718102

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果		
	标准浓度	仪器显示值	引用误差FS
示值误差(μmol/mol)	410	412	0.1%
	1030	1035	0.2%
	1610	1622	0.6%
重复性	1.0%		
响应时间	2.8 s		
零点漂移	0.1%		
量程漂移	0.3%		

示值误差不确定度描述:

U_{rel} = 1.8%, k = 2

以下空白

* 未经本院书面批准，不得部分复印此证书。
* 本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。

祥顺节能环保

JIMT

济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号：2300071810
Certificate No.

校准所使用的计量设备
Equipment of measurement used in the Test

名称及编号 Name and NO.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy /Maximum allowable	溯源机构及证书号 Certificate No.	有效期至 Valid until
空气中异丁烯气体标准物质PW21076	1610×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=2%,k=2	四川鼎标科技有限公司GBW(E)062717	2023-08-02
电子孔口流量计2L01 003072	(0~1200)L/min	U_{rel}=1.0%,k=2	中国计量科学研究院 RGfz2022-12422	2023-05-31
空气中异丁烯气体标准物质PW21070	1000×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=2%,k=2	四川鼎标科技有限公司GBW(E)062717	2023-08-02
空气中异丁烯气体标准物质PW21070	402×10⁻⁶mol/mol	U_{rel}=2%,k=2	四川鼎标科技有限公司 GBW(E)062717	2023-08-02
氮中甲烷气体标准物质203109040	0.520×10⁻²mol/mol	U_{rel}=1%，k=2	国防科技工业应用化学一级计量站 GBW（E）061834	2023-04-30
氮中甲烷气体标准物质A56422	1.20×10⁻²mol/mol	U_{rel}=1%，k=2	国防科技工业应用化学一级计量站 GBW（E）061834	2023-04-30
氮中甲烷气体标准物质A42354	1.60×10⁻²mol/mol	U_{rel}=1%，k=2	国防科技工业应用化学一级计量站 GBW（E）061834	2023-04-30

校准的环境条件及地点：
Environmental conditions and location of the calibration

温　　度：20.1 ℃　湿　　度：40.4 %RH　其　它：/
Temperature　Humidity　Others

地　　点：济南市龙奥北路1311号
Location

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，如果对被校准仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。

3、根据校准文件或顾客需求，通常情况下复校的时间间隔为 12 个月。

* 未经

* 本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。

祥顺节能环保

JIMT JC01-11

济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：23000718104
Certificate NO.

委托单位名称： 山东祥顺节能环保技术[illegible]有限公司
Name of Customer

地　　址： 山东省东营市开发区东三路237号金石国际大厦1幢1003室
Address

计量器具名称： 挥发性气体分析仪
Name of instrument

制　造　者： 杭[illegible]有限公司
Manufacturer

规格/型号： EXPEC 3100　　**编号：** 61TP63C0334
Type/Specification　　No.

校准依据： JJF1172-2007 挥发性有机化合物光离子[illegible]检测仪JJG700-2016 便携色谱仪检定规程
Reference Documents For the Calibration

发证单位（专用章）：
Issued by(stamp)

校准专用章

校　　准：
Calibrated by

Checked by

批　　准：
Approved by

证书发布日期： 2023 年 04 月 25 日
Certificate rel[illegible]e date　Year　Month　Day

校准日期： 2023 年 04 月 [illegible] 日
Date of Calibration　Year　Month　Day

样品接收日期： 2023 年 04 月 25 日
Sample receiving date　Year　Month　Day

计量检定机构授权证书号(Authorization Certificate No.):(鲁)法计(2018)37001号
地址(Address):济南市龙奥北路1311号
No.1311 Longao North Road,Jinan,China　邮编(Post Code)：250101
传真(Fax)：(0531) 89738295　查询电话(Inquiry Tel)：(0531)89738400
电子证书验证途径：(1)济南市市场监督管理局:http://amr.jinan.gov.cn (2)爱山东泉城办APP　电子邮件(Email)：jlsyw123@163.com

JIMT 济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号: 23000718104

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果		
示值误差(μmol/mol)	标准***	设备显示值	示值误差
	41[illegible]	40[illegible]	-0.1%[illegible]
	1030	103[illegible]	[illegible]
	1610	1618	0.4%
重复性	1.0%		
响应时间	2.5 s		
零点漂移	[illegible]%		
量程漂移	0.3%		

示值误差不确定度描述:

U_{rel} = 1.8%, k_{rel} = 2

以下空白

* 未经本院书面批准，不得部分复印此证书。

* 本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。

国家标准物质（NCRM）

标准物质编号：GBW(E)060254

AZ202308[illegible]01-42

标 准 物 质 证 书

Reference Material Certificate

氮中氧气体标准物质

客 户 名 称：

Customer Name

样 品 编 号：812108028

Sample Number

定 值 日 期：2023[illegible]

Certification Date

有 效 期：2024年05月30日

Period of Validity

研制（生产）单位：（盖章有效）淄博安泽特种气体有限公司

Reference Material Producer

单位地址：周村区王村镇张店路东

Address

联系电话：0533-6690777

Telephone

电子邮箱：zbanze@163.com

Email

一、标准物质的概述

本标准物质可用于校准分析仪器，评价和检验分析方法，也可作为仲裁的依据。

二、标准物质的制备

该标准物质严格按照GB/T 5274.1-2018《气体分析校准用混合气体的制备 第一部分：称量法制备一级混合气体》，采用称量法制备。

三、标准物质的分析验证

标准物质制备完成后，采用合适的分析方法进行分析验证，以确定制备的准确性。

四、特性量值及不确定度

样品编号	组份名称	标准值	相对扩展不确定度(%)
A38730	CH_4 Air	10051 x 10^{-6} 余	2

五、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，采用气相色谱仪等设备进行量值核验。各组份的物质的量分数，为该组分的质量与所有组份质量之和之比。制备定值的样品所使用的全部质量溯源链建立或校准，保证溯源至国家计量基标准。

六、正确的使用说明

标准物质使用时应选用合适材质的压力调节器及取样管线，钢瓶阀门应缓慢打开。进样分析前，应保证采样系统的气密性，采用合适的方法对取样管线和调节器进行充分置换，避免避免死体积残留或造成样品的损失。

七、包装、贮存

该气体标准物质包装于8升的铝合金气瓶中，充装压力为0.5Mpa，使用压力下限为0.5Mpa，气瓶应远离热源，避免阳光直射，防止撞击。

国家标准物质（NCRM）

标准物质编号：GBW(E)060197

AZ202306 01-67

标准物质证书

Reference Material Certificate

空气中甲[illegible]标准物质

客户名称：

Customer Name

样品编号：A38730

Sample Number

定值日期：2023年[illegible]

Certification Date

有效期：202[illegible]30日

Period of Validity

研制（生产）单位：（盖章）[illegible]

Reference Material Producer

单位地址：[illegible]

Address

联系电话：0533-6690377

Telephone

电子邮箱：[illegible]@163.com

Email

一、标准物质的概述

本标准物质可用于校准分析仪器，评价测量[illegible]的依据。

二、标准物质的制备

该标准物质严格按照GB/T 5274.1-2018《气体分析校准用混合气体的制备 第一部分：称量法制备》一级混合气体，采用称量法制备。

三、标准物质的分析验证

标准物质制备完成后，采用合适的分析方法进行分析验证，以确定制备的准确性。

四、特性量值及不确定度

样品编号	组份名称	标准值 (mol/mol)	相对扩展不确定度(%) k=2
[illegible]80603011	CH_4 Air	496.x.10^{-6} 余	2

五、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，采用气相色谱仪等设备进行量值核验。各组份的物质的量分数，为该组份的摩尔数与所有组份摩尔数总和之比。制备定值过程中所使用的全部计量器具均经过检定或校准，保证溯源至国家计量基标准。

六、正确的使用说明

标准物质使用时应选用合适[illegible]的减压阀，开启阀门时应缓慢打开。进样分析前，应保证采样系统的气密性，采得合适[illegible]线和调节器进行充分置换，避免空气残留。

七、包装、贮存

该气体标准物质包装于8升的铝合金气瓶中，充装压力为9.5Mpa， 使用压力下限为0.5Mpa。气瓶应远离热源，避免阳光直射，防止锈蚀。

国家标准物质（NCRM）

标准物质编号：GBW(E)060197

AZ202306[illegible]01-58

标 准 物 质 证 书

Reference Material Certificate

空气中甲烷气体标准物质

客 户 名 称：

Customer Name

样 品 编 号：L1910050311

Sample Number

定 值 日 期：2023年06月01日

Certification Date

有 效 期：2024年05月31日

Period of Validity

研制（生产）单位：（盖章）淄博安泽特种气体有限公司

Reference Material Producer

单位地址：周村区王村镇张[illegible]

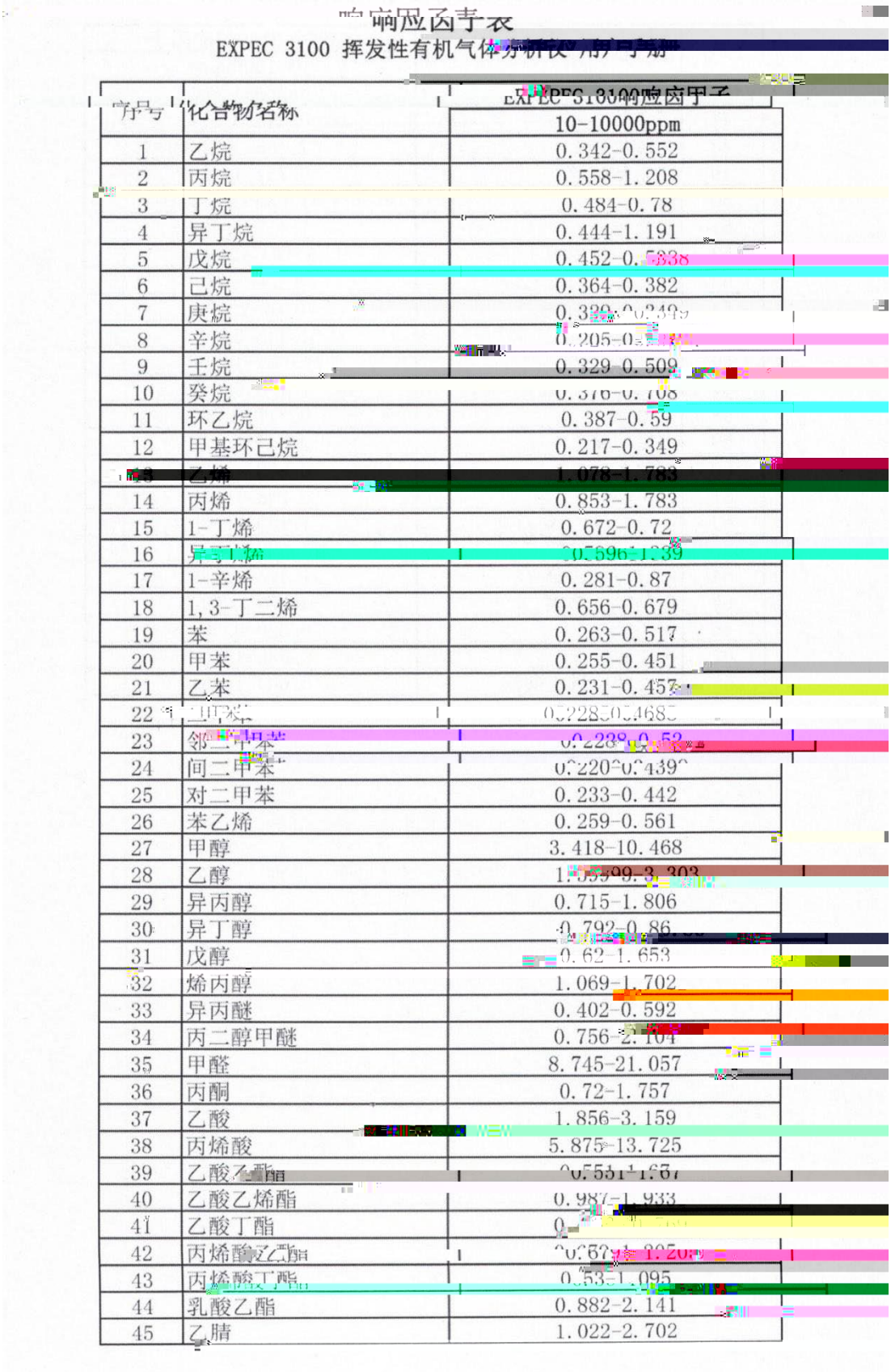
Address

联系电话：0533-6600[illegible]

Telephone

电子邮箱：zbanze@163.com

Email



响应因子表

EXPEC 3100 挥发性有机气体分析仪用户手册

序号	化合物名称	EXPEC 3100响应因子 10-10000ppm
1	乙烷	0.342-0.552
2	丙烷	0.558-1.208
3	丁烷	0.484-0.78
4	异丁烷	0.444-1.191
5	戊烷	0.452-0.[illegible]
6	己烷	0.364-0.382
7	庚烷	0.329-0.[illegible]
8	辛烷	0.205-0.[illegible]
9	壬烷	0.329-0.509
10	癸烷	0.376-0.[illegible]
11	环乙烷	0.387-0.59
12	甲基环己烷	0.217-0.349
13	乙烯	1.078-1.783
14	丙烯	0.853-1.783
15	1-丁烯	0.672-0.72
16	异丁烯	0.596-1.39
17	1-辛烯	0.281-0.87
18	1,3-丁二烯	0.656-0.679
19	苯	0.263-0.517
20	甲苯	0.255-0.451
21	乙苯	0.231-0.457
22	二甲苯	0.228-0.468
23	邻二甲苯	0.228-0.52
24	间二甲苯	0.220-0.439
25	对二甲苯	0.233-0.442
26	苯乙烯	0.259-0.561
27	甲醇	3.418-10.468
28	乙醇	1.[illegible]99-3.303
29	异丙醇	0.715-1.806
30	异丁醇	0.792-0.86
31	戊醇	0.62-1.653
32	烯丙醇	1.069-1.702
33	异丙醚	0.402-0.592
34	丙二醇甲醚	0.756-2.104
35	甲醛	8.745-21.057
36	丙酮	0.72-1.757
37	乙酸	1.856-3.159
38	丙烯酸	5.875-13.725
39	乙酸乙酯	0.551-1.67
40	乙酸乙烯酯	0.987-1.933
41	乙酸丁酯	0.[illegible]
42	丙烯酸乙酯	0.67[illegible]-1.20[illegible]
43	丙烯酸丁酯	0.53-1.095
44	乳酸乙酯	0.882-2.141
45	乙腈	1.022-2.702