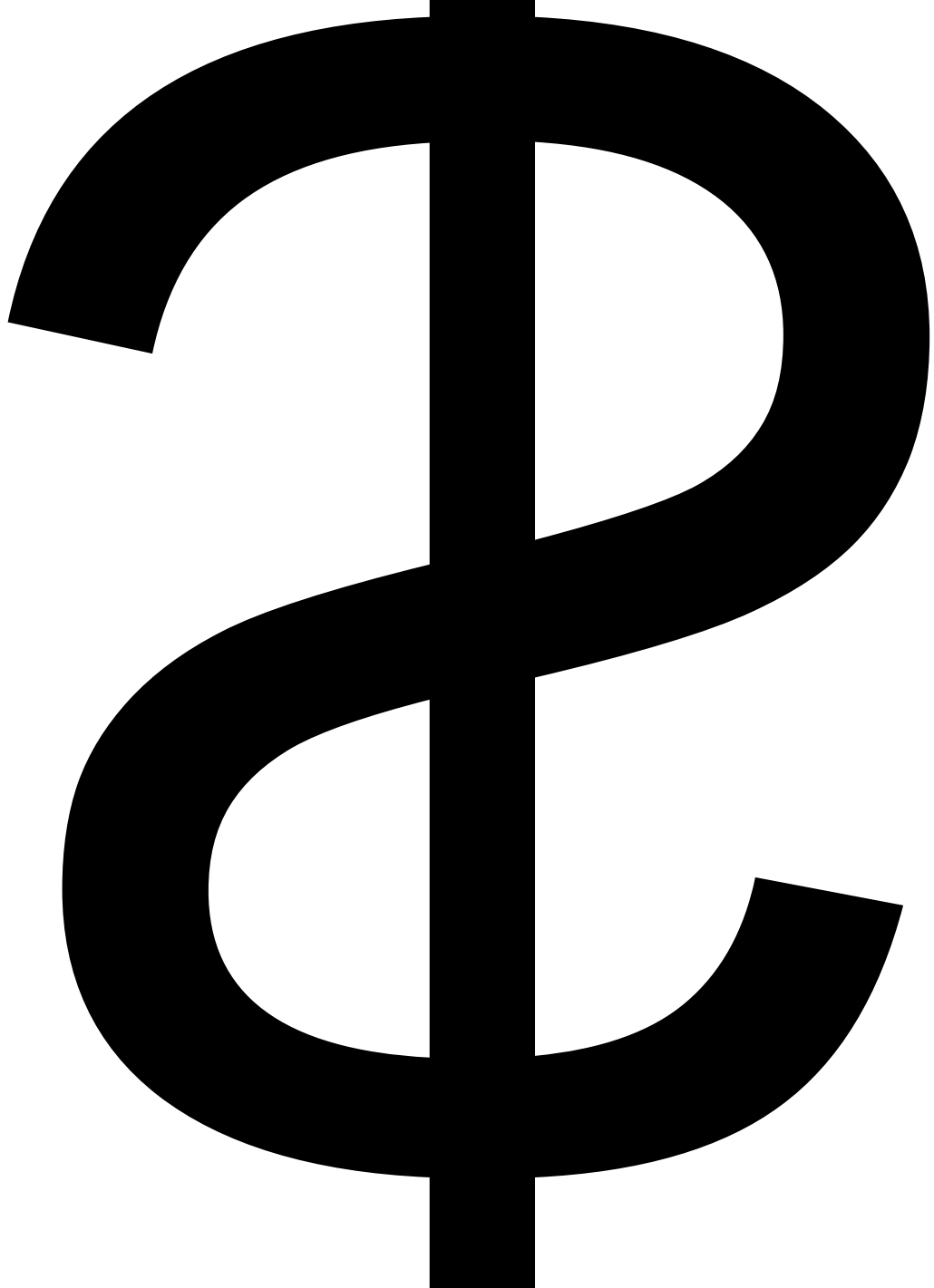


AA



2023-08-14

2023-08-18

VOCs

LDAR

Ã

E
1000000
1000000
1000000

-T8T0

W "

bóQg

8s •0

2

8

1

1

1		1
2		2
3		3
4	LDAR	4
4.1		4
4.2		4
4.3		5
4.4		6
4.5		6
4.6		7
4.7		7
4.8	LDAR	7
4.9		7
5		8
5.1		8
5.2		8
5.3		8
5.4		8
6		9
6.1		9
6.2		15
6.3		15
6.4		16
7		17
7.1		17
7.2		18
8		17
8.1		17
8.2		17
9	LDAR	19
10	LDAR	

Volatile Organic Compounds

1013Pa

VOCs

VOCs

1885

VOCs

C2~C12

VOCs

C1~C10

152

VOCs

1

VOCs

2

VOCs

3

VOCs

PM2.5

Ů p

VOCs

PM2.5

VOCs

VOCs

VOCs

68

2019

VOCs

VOCs

“ ”

VOCs

LDAR

VOCs

VOCs

VOCs

“ ”

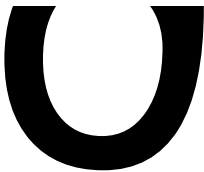
VOCs

“

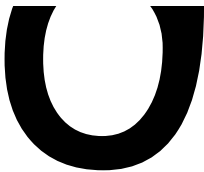
”

4.1

1



VOCs



96.3kPa

15

96.3kPa

VOCs

4.3

1			LDAR
2			
3			

4.4

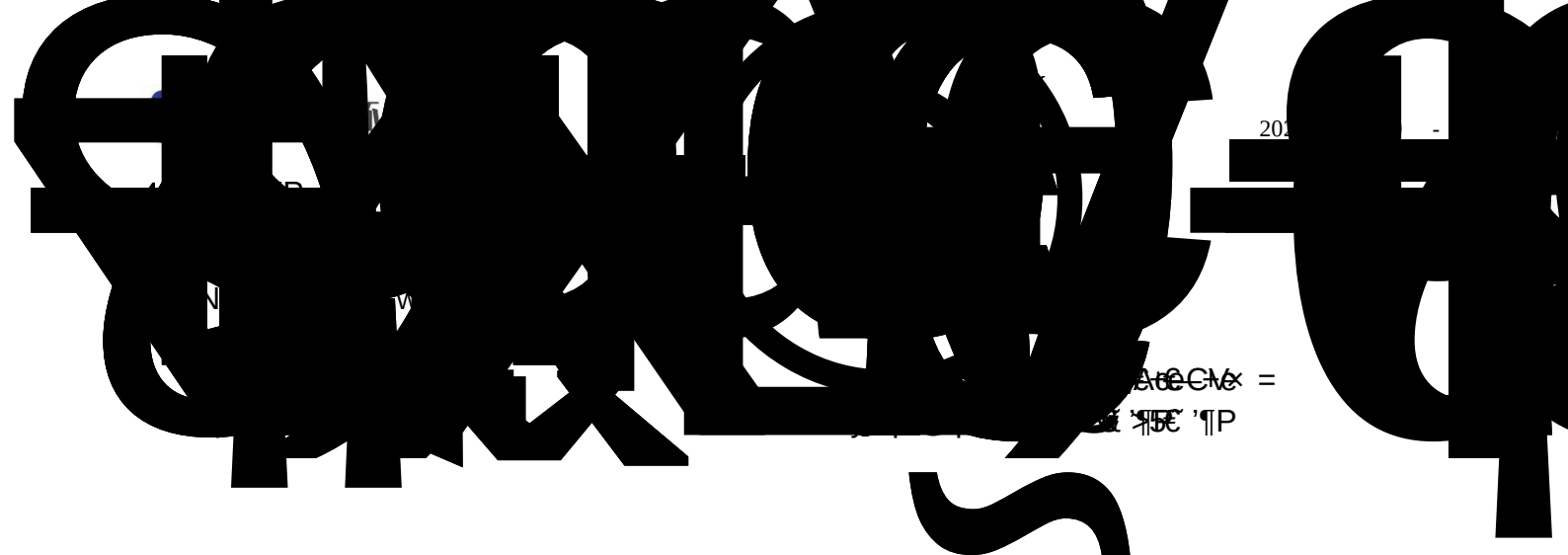
2023 08 14

2023 08 18

PID
LDAR

VOCs

VOCs



Í

5.1

“ ” “ ” “ ”

5.2

5.3

2

					()	VOCs
1	ODA2	1854	408	1446	104	
2	ODA2-1	438	87	351	0	
3		259	81	178	0	
4	3	275	67	208	4	
5	2	339	94	245	0	
6		947	284	663	0	
7		739	160	579	0	
8		176	45	131	0	
9	1	3435	963	2472	0	
		8462	2189	6273	108	

1	ODA2	1750	390	1360
2	ODA2-1	438	87	351
3		259	81	178
4	3	271	67	204
5	2	339	94	245
6		947	284	663
7		739	160	579
8		176	45	131
9	1	3435	963	2472
		8354	2171	6183



6.1

LDAR

		(F)	(V)	(O)	(C)	(P)	(A)	(Y)	(R)	(S)	(Q)	
1	ODA2	1396	383	1	50	11	0	0	4	0	9	1854
2	ODA2-1	324	85	0	27	0	0	0	0	0	2	438
3												

»

()	()	()
-----	-----	-----

()	()	()
-----	-----	-----

		(	GŸ	()	()	
1	(F)	618	0	618	0	0
2	(V)	234	0	234	0	0
3	(0)	14	0	14	0	0
4	(C)	45	0	45	0	0
5	(P)	3	0	3	0	0
6	(A)	21	0	21	0	0
7	(Y)	0	0	0	0	0
8	(R)	0	0	0	0	0
9	(S)	0	0	0	0	0
10	(Q)	12	0	12	0	0
		947	0	947	0	0

0 0

(ó

(2 0

(λ

e

(E

		()	()	()	()	(%)
1	(F)	124	0	124	0	0
2	(V)	29	0	29	0	0
3	(O)	1	0	1	0	0
4	(C)	7	0	7	0	0
5	(P)	13	0	13	0	0
6	(A)	0	0	0	0	0
7	(Y)	0	0	0	0	0
8	(R)	0	0	0	0	0
9	(S)	0	0	0	0	0
10	(Q)	2	0	2	0	0
		176	0	176	0	0

		()	()	()	()	(%)
1	(F)	2287	0	2287	2	0.09
2	(V)	802	0	802	1	0.13
3	(O)	2	0	2	0	0
4	(C)	185	0	185	0	0
5	(P)	64	0	64	0	0
6	P					

6.2

							(%)
1	ODA2	1750	0	0	0	0	0
2	ODA2-1	438	0	0	0	0	0
3		259	0	0	0	0	0
4	3	271	0	0	0	0	0
5	2	339	0	0	0	0	0
6		947	0	0	0	0	0
7		739	0	0	0	0	0
8		176	0	0	0	0	0
9	1	3435	1	1	1	3	0.09
		8354	1	1	1	3	0.04

6.3



_____ HJ 733 3..



HJ 733 3.1.4
HJ733 3.2.3
HJ733 3.2.2
30s

8

1

10 μ mol/mol

CH₄

3

	$\mu\text{mol/mol}$			
	$500 \leq X < 2000$			
	$2000 \leq X < 10000$			
	$10000 \leq X$			

4

1)

2)

3)

15

VOCs

VOCs

7.2

				(μmol/mol)				(μmol/mol)	
1	XXXCL1	1	XXXCL1-0 1-01-000 2006F	17624.1	2023-09-16 10:35:53	2023-09-16		2023-08-18 13:13:23	25.8

110423 Q

		()	()	()	()	(%)
1	ODA2	0	0	0	0	0
2	ODA2-1	0	0	0	0	0
3		0	0	0	0	0
4	3	0	0	0	0	0
5	2	0	0	0	0	0
6		0	0	0	0	0
7		0	0	0	0	0
8		0	0	0	0	0
9	1	3	3	0	0	100
		3	3	0	0	100

8.1

			%	
1	(F)	5885	69.5462	
2	(V)	1895	22.3942	
3	(O)	18	0.2127	
4	(C)	388	4.5852	
5	(P)	117	1.3827	
6	(A)	76	0.8981	
7	(Y)	6	0.0709	
8	(R)	10	0.1182	
9	(S)	3	0.0355	
10	(Q)	64	0.7563	
		8462	100	

8.2

LDAR

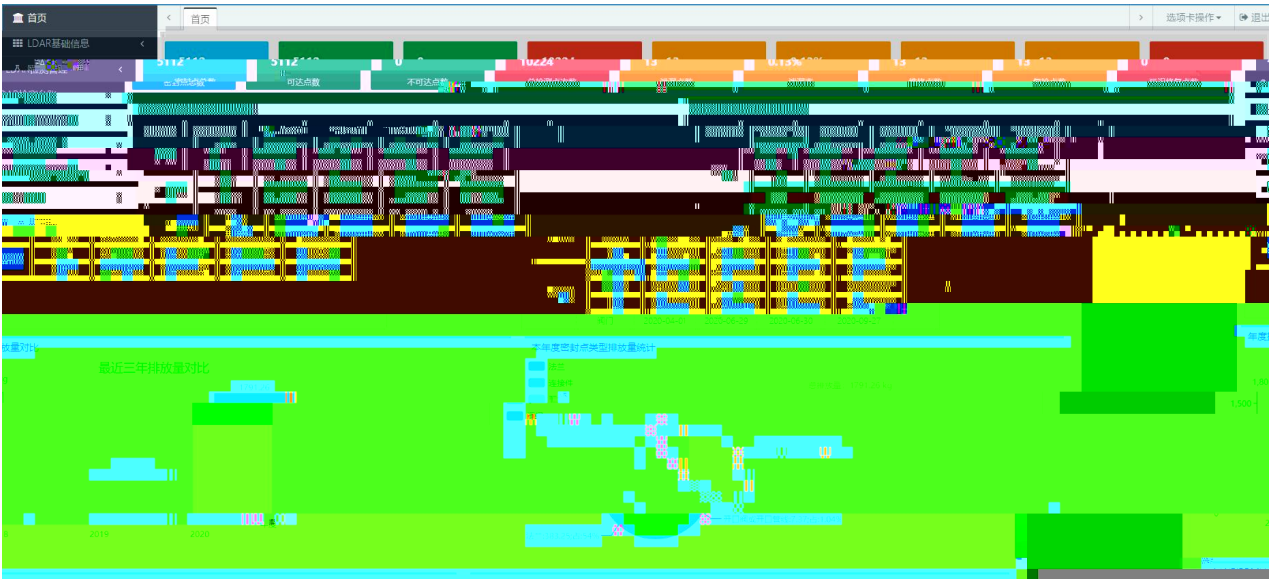
LDAR

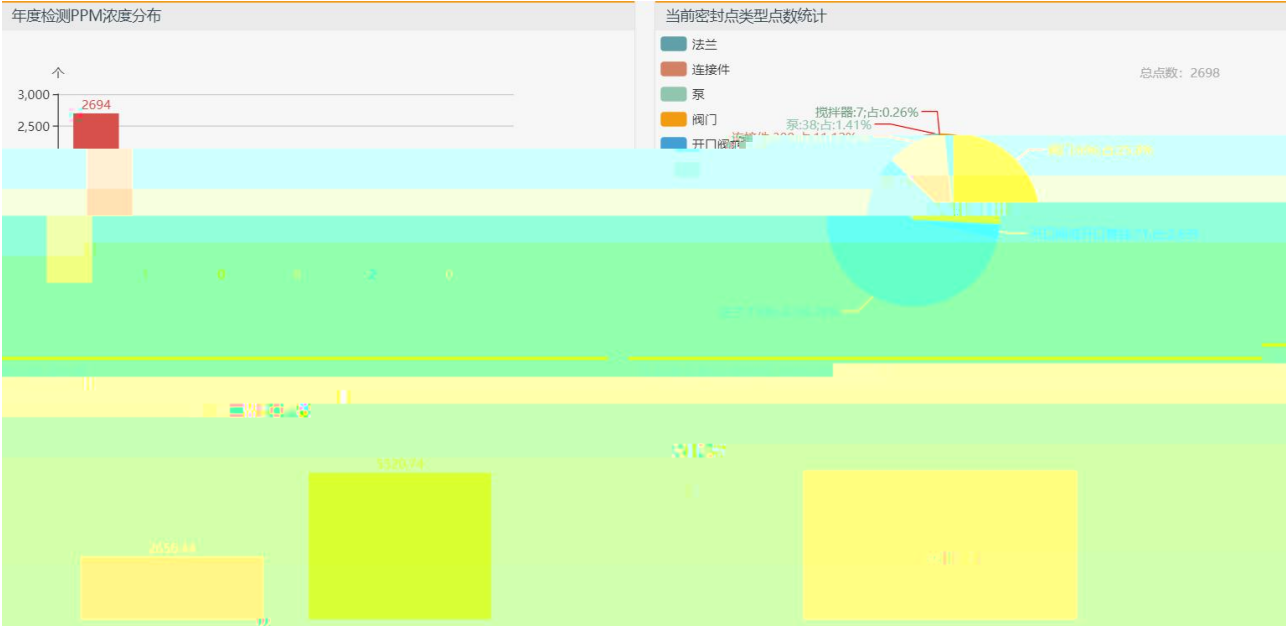
VOCs

VOCs

VOCs

VOCs





—
—
—
—
—
—
—
—

VOCs

VOCs

2023 -----ODA2

2023 09 30

3 M

2023 -----ODA2-1

2023 09 30

ODA2-1 XXODA1 / /

.

2023 -----

2023 09 30

			XXXCG1	/		/			
	/		/					/	
						5	15		6 ,
	160	0	160	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	75	0	75	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	6	0	0	0	0	0	0
	18	0	18	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2023 ----- 3

2023 09 30

3 XXXZG0 / / /

2023 ----- 2

2023 09 30

	2		XXXCG0	/		/			
	/		/					/	
						5	15		6 ,
	239	0	239	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	83	0	83	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	0	8	0	0	0	0	0	0
	6	0	6	0	0	0	0	0	0
	3	0	3	0	0	0	0	0	0

2023 -----

2023 09 30

			XXXRX0	/		/			
	/		/					/	
						5	15		6 ,
	618	0	618	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	0	21	0	0	0	0	0	0
	234	0	234	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	0	14	0	0	0	0	0	0
	3	0	3	0	0	0	0	0	0
	45	0	45	0	0	0	0	0	0
	12	0	12	0	0	0	0	0	0

2023 -----

2023 09 30

			XXXJL0	/		/			
	/		/					/	
						5	15		6 ,
	556	0	556	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	149	0	149	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	0	7	0	0	0	0	0	0
	23	0	23	0	0	0	0	0	0
	3	0	3	0	0	0	0	0	0

2023 -----

2023 09 30

XXXZS0 / /

/ / /

5 15 6 ,

124	0	124	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	29	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0
13	0	13	0	0				

0

2023 ----- 1

2023 09 30

1

XXXCL1

/

/

/

/

/

5

15

6

,

2023----

20230930

		/		(μmol/mol		
/	/	/	/	/	/	/

2023 LDAR

LDAR

15266058121

/

2023 1 - 2023 9

0

a

b

c

d

%

%

ODA2	1854	3890	1	0	0	0.03	0	1	0
ODA2-1	438	876	0	0	0	0	0	0	0
2	339	772	0	0	0	0	0	0	0
	259	599	0	0	0	0	0	0	0
1	3435	7833	7	1	0	0.09	0.01	7	0
	739	1478	0	0	0	0	0	0	0
	947	2178	0	0	0	0	0	0	0
3	275								

2023年

2023 LDAR -----

2023 09 30

											1			
			/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
μmol/mol														

2023 LDAR -----

2023 09 30

			/	/							
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2023 LDAR -----

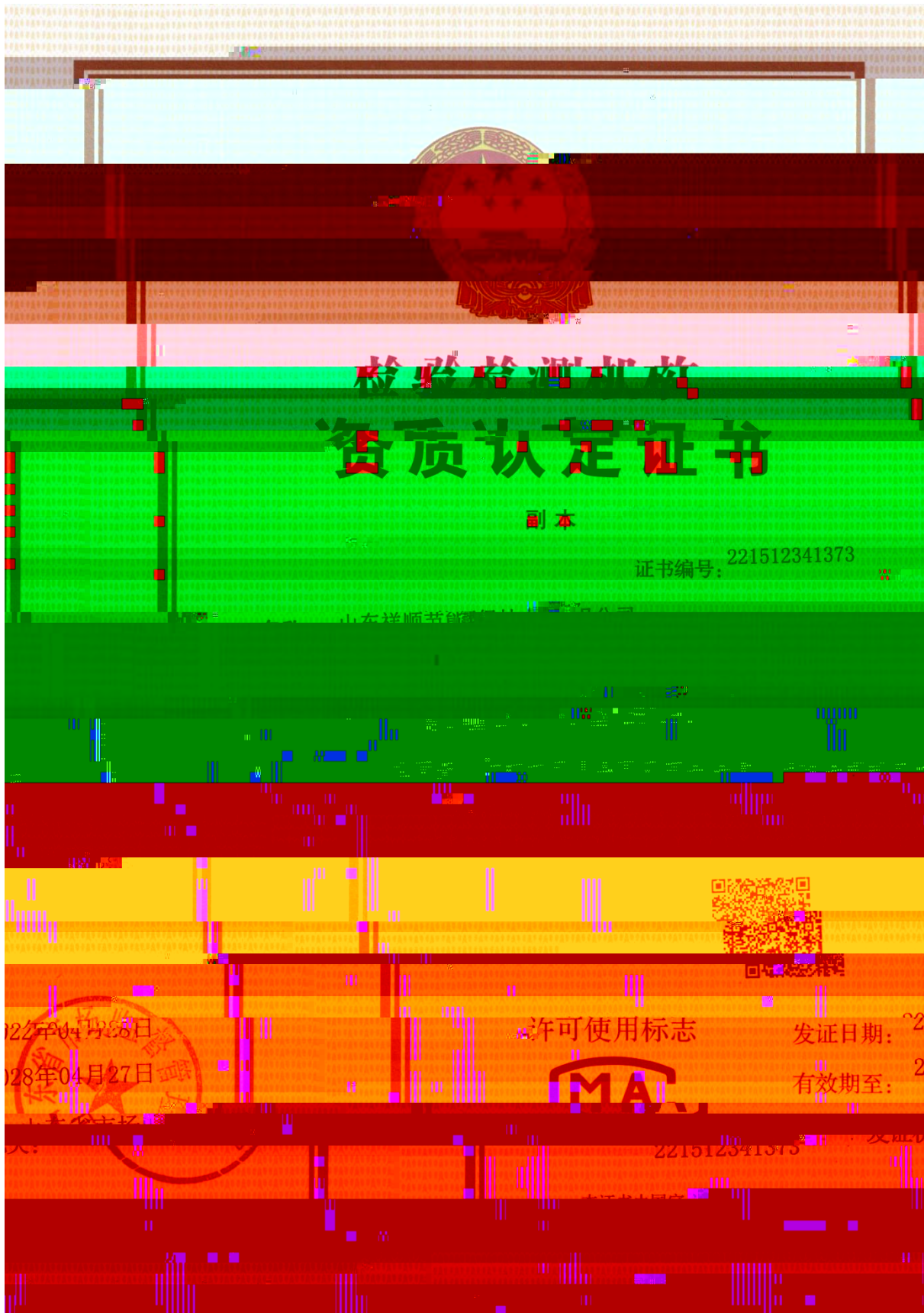
2023 09 30

/ /

					$\mu\text{mol/mol}$	$\mu\text{mol/mol}$	
1	XXXCL1-01-01-0002	006F			17624.1	25.8	2023-08-18 13:13:23
2	XXXCL1-01-01-0008	003V			3783.3	115.4	2023-08-18 13:15:51
3	XXXCL1-01-01-0019	009F			1141	24.8	2023-08-18 13:17:15

LDAR





LDAR





济宁市江松空调研究院



JIMT

济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号: 22000625585

Certificate No.

校准结果

Results of Calibration

校准项目

校准结果

标准值

测量值

不确定度

示值误差

$\mu\text{mol/mol}$

$\mu\text{mol/mol}$

$k=2$

10.3

9.8

$U_{95}=2.3\%$

线性

0.27%

响应时间

2.94 s

以下空白

未经本院书面批准, 不得部分翻印此证书。



Certificate No.

Equipment of measurement used in the Test

1 1003



模 范 结 果

Results of Calibration

校准项: 校准日期: 2017-07-10 校准人: 王超

JIMT

济南市计量检定研究院

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: 挥发性有机气体分析仪
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
Type/Specification

编号: 611P214492H
No.

校准依据: JJF1172-2007 挥发性有机化合物光离子化检测器JJG330-2011气相色谱仪检定规程
Reference Documents For the Calibration

备注: 无

Notes of Calibration

JIMT



3、根据校准文件或顾客需求，通常情况下复校周期

国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW(E)060197

1726230601-58

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: L1910503011

Sample Number

定 值 日 期: 2023年06月01日

Certification Date

有 效 期: 2024年05月30日

Period of Validity

研制(生产)单位 (拼音) 安泽特种气体有限公司

Reference Material Producer

Reference

地址: 安泽县工业园区

单位

电话: 0357-90777

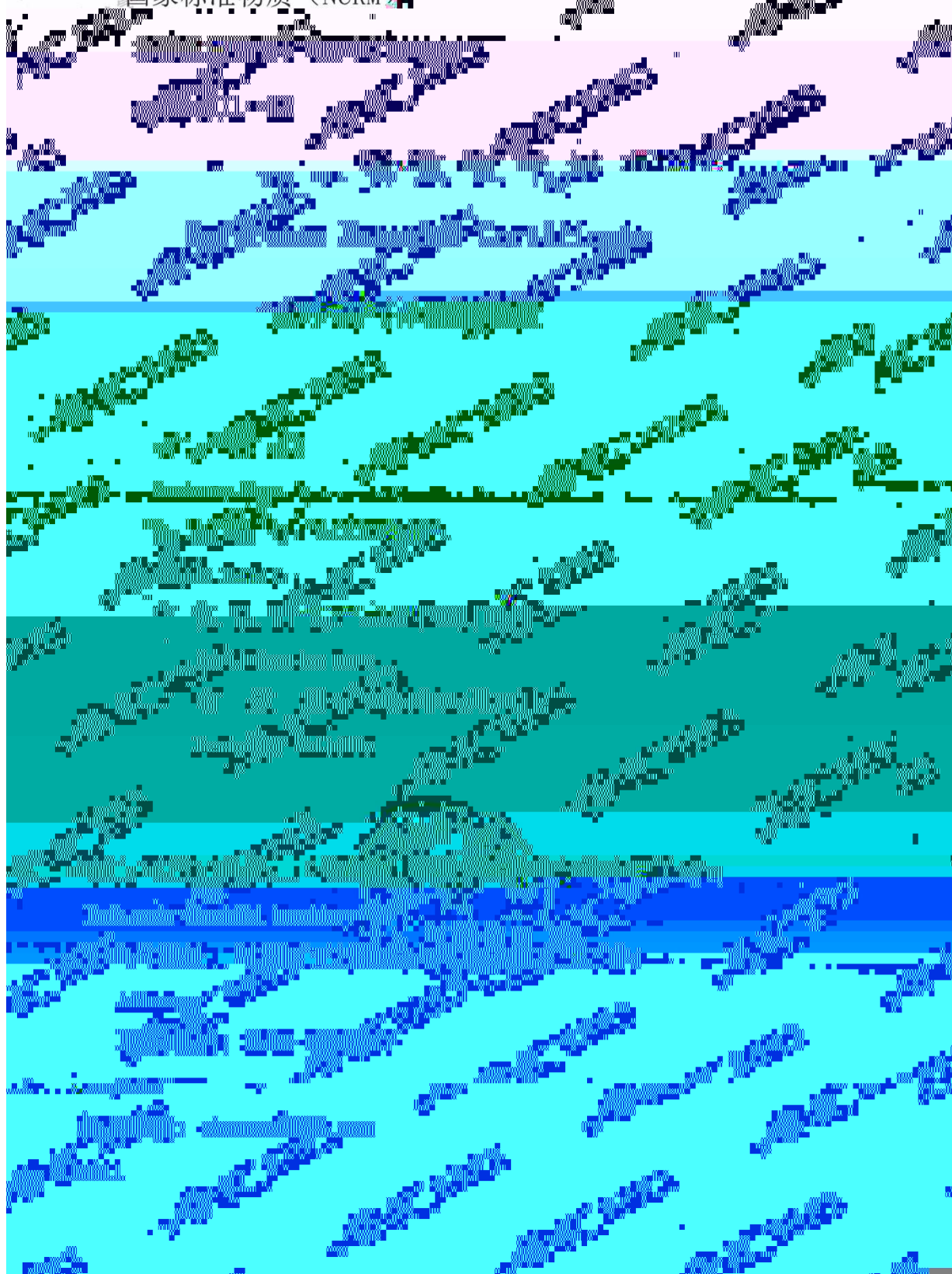
传真:

Telep

电子邮箱: zba

电子邮箱: zba

国家标准物质 (NCRM)



一、标准物质概述

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

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

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

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

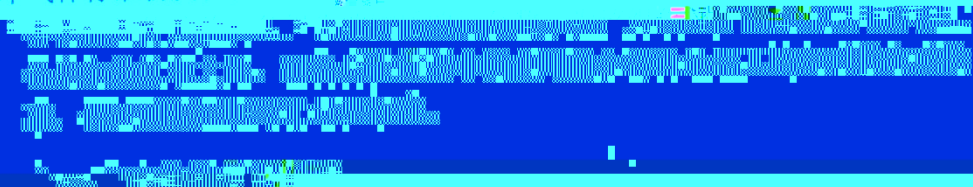
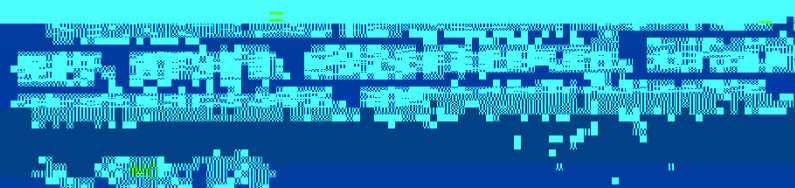
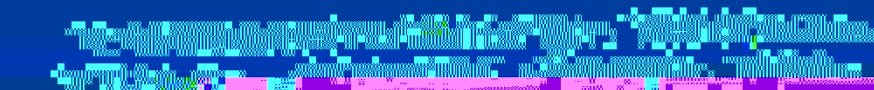
该标准物质严格按照GB/T 5274.1-2018《气体分析校准用混合气体的制备

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

样品编号	组份名称	标准值 (mL/L)	相对扩展不确定度(%) k=2
812108028	O ₂ N ₂	20.7 × 10 ⁻² 余	1.5

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



国家标准物质 (NBS)

空气中甲烷气体标准物质

Address

联系电话: 0533-6690777

Telephone

电子邮箱: zbanze@163.com

Email

一、标准物质的概述

本标准由... 归口单位...

Wiley InterScience, Wiley Subscription Services, Inc., a Wiley Company
Wiley Periodicals, Inc.

Figure 1. The effect of the concentration of the inhibitor on the rate of polymerization of α -methylstyrene in the presence of SnCl_4 at 25°C .

Figure 1 shows a schematic diagram of a 2D hexagonal lattice. The lattice is composed of blue squares representing atoms. A central atom is highlighted with a red square. The lattice is divided into two regions by a vertical dashed line. The left region is labeled 'Left' and the right region is labeled 'Right'. The central atom is labeled 'Central'.

• **การประเมินผล** เป็นการวัดผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้ของผู้เรียนว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้หรือไม่ และวัดผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้ของผู้เรียนว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้หรือไม่ และวัดผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้ของผู้เรียนว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้หรือไม่

[illegible]



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
1	甲烷	1.00
2	乙烷	1.00
3	丙烷	1.00
4	正丁烷	1.00
5	异丁烷	1.00
6	正戊烷	1.00
7	异戊烷	1.00
8	正己烷	1.00
9	异己烷	1.00
10	正庚烷	1.00
11	异庚烷	1.00
12	正辛烷	1.00
13	异辛烷	1.00
14	正壬烷	1.00
15	异壬烷	1.00
16	正癸烷	1.00
17	异癸烷	1.00
18	正十一烷	1.00
19	异十一烷	1.00
20	正十二烷	1.00
21	异十二烷	1.00
22	正十三烷	1.00
23	异十三烷	1.00
24	正十四烷	1.00
25	异十四烷	1.00
26	正十五烷	1.00
27	异十五烷	1.00
28	正十六烷	1.00
29	异十六烷	1.00
30	正十七烷	1.00
31	异十七烷	1.00
32	正十八烷	1.00
33	异十八烷	1.00
34	正十九烷	1.00
35	异十九烷	1.00
36	正二十烷	1.00
37	异二十烷	1.00
38	正二十一烷	1.00
39	异二十一烷	1.00
40	正二十二烷	1.00
41	异二十二烷	1.00
42	正二十三烷	1.00
43	异二十三烷	1.00
44	正二十四烷	1.00
45	异二十四烷	1.00
46	正二十五烷	1.00
47	异二十五烷	1.00
48	正二十六烷	1.00
49	异二十六烷	1.00
50	正二十七烷	1.00
51	异二十七烷	1.00
52	正二十八烷	1.00
53	异二十八烷	1.00
54	正二十九烷	1.00
55	异二十九烷	1.00
56	正三十烷	1.00
57	异三十烷	1.00
58	正三十一烷	1.00
59	异三十一烷	1.00
60	正三十二烷	1.00
61	异三十二烷	1.00
62	正三十三烷	1.00
63	异三十三烷	1.00
64	正三十四烷	1.00
65	异三十四烷	1.00
66	正三十五烷	1.00
67	异三十五烷	1.00
68	正三十六烷	1.00
69	异三十六烷	1.00
70	正三十七烷	1.00
71	异三十七烷	1.00
72	正三十八烷	1.00
73	异三十八烷	1.00
74	正三十九烷	1.00
75	异三十九烷	1.00
76	正四十烷	1.00
77	异四十烷	1.00
78	正四十一烷	1.00
79	异四十一烷	1.00
80	正四十二烷	1.00
81	异四十二烷	1.00
82	正四十三烷	1.00
83	异四十三烷	1.00
84	正四十四烷	1.00
85	异四十四烷	1.00
86	正四十五烷	1.00
87	异四十五烷	1.00
88	正四十六烷	1.00
89	异四十六烷	1.00
90	正四十七烷	1.00
91	异四十七烷	1.00
92	正四十八烷	1.00
93	异四十八烷	1.00
94	正四十九烷	1.00
95	异四十九烷	1.00
96	正五十烷	1.00
97	异五十烷	1.00
98	正五十一烷	1.00
99	异五十一烷	1.00
100	正五十二烷	1.00
101	异五十二烷	1.00
102	正五十三烷	1.00
103	异五十三烷	1.00
104	正五十四烷	1.00
105	异五十四烷	1.00
106	正五十五烷	1.00
107	异五十五烷	1.00
108	正五十六烷	1.00
109	异五十六烷	1.00
110	正五十七烷	1.00
111	异五十七烷	1.00
112	正五十八烷	1.00
113	异五十八烷	1.00
114	正五十九烷	1.00
115	异五十九烷	1.00
116	正六十烷	1.00
117	异六十烷	1.00
118	正六十一烷	1.00
119	异六十一烷	1.00
120	正六十二烷	1.00
121	异六十二烷	1.00
122	正六十三烷	1.00
123	异六十三烷	1.00
124	正六十四烷	1.00
125	异六十四烷	1.00
126	正六十五烷	1.00
127	异六十五烷	1.00
128	正六十六烷	1.00
129	异六十六烷	1.00
130	正六十七烷	1.00
131	异六十七烷	1.00
132	正六十八烷	1.00
133	异六十八烷	1.00
134	正六十九烷	1.00
135	异六十九烷	1.00
136	正七十烷	1.00
137	异七十烷	1.00
138	正七十一烷	1.00
139	异七十一烷	1.00
140	正七十二烷	1.00
141	异七十二烷	1.00
142	正七十三烷	1.00
143	异七十三烷	1.00
144	正七十四烷	1.00
145	异七十四烷	1.00
146	正七十五烷	1.00
147	异七十五烷	1.00
148	正七十六烷	1.00
149	异七十六烷	1.00
150	正七十七烷	1.00
151	异七十七烷	1.00
152	正七十八烷	1.00
153	异七十八烷	1.00
154	正七十九烷	1.00
155	异七十九烷	1.00
156	正八十烷	1.00
157	异八十烷	1.00
158	正八十一烷	1.00
159	异八十一烷	1.00
160	正八十二烷	1.00
161	异八十二烷	1.00
162	正八十三烷	1.00
163	异八十三烷	1.00
164	正八十四烷	1.00
165	异八十四烷	1.00
166	正八十五烷	1.00
167	异八十五烷	1.00
168	正八十六烷	1.00
169	异八十六烷	1.00
170	正八十七烷	1.00
171	异八十七烷	1.00
172	正八十八烷	1.00
173	异八十八烷	1.00
174	正八十九烷	1.00
175	异八十九烷	1.00
176	正九十烷	1.00
177	异九十烷	1.00
178	正九十一烷	1.00
179	异九十一烷	1.00
180	正九十二烷	1.00
181	异九十二烷	1.00
182	正九十三烷	1.00
183	异九十三烷	1.00
184	正九十四烷	1.00
185	异九十四烷	1.00
186	正九十五烷	1.00
187	异九十五烷	1.00
188	正九十六烷	1.00
189	异九十六烷	1.00
190	正九十七烷	1.00
191	异九十七烷	1.00
192	正九十八烷	1.00
193	异九十八烷	1.00
194	正九十九烷	1.00
195	异九十九烷	1.00
196	正一百烷	1.00
197	异一百烷	1.00
198	正一百零一烷	1.00
199	异一百零一烷	1.00
200	正一百零二烷	1.00
201	异一百零二烷	1.00
202	正一百零三烷	1.00
203	异一百零三烷	1.00
204	正一百零四烷	1.00
205	异一百零四烷	1.00
206	正一百零五烷	1.00
207	异一百零五烷	1.00
208	正一百零六烷	1.00
209	异一百零六烷	1.00
210	正一百零七烷	1.00
211	异一百零七烷	1.00
212	正一百零八烷	1.00
213	异一百零八烷	1.00
214	正一百零九烷	1.00
215	异一百零九烷	1.00
216	正一百一十烷	1.00
217	异一百一十烷	1.00
218	正一百一十一烷	1.00
219	异一百一十一烷	1.00
220	正一百一十二烷	1.00
221	异一百一十二烷	1.00
222	正一百一十三烷	1.00
223	异一百一十三烷	1.00
224	正一百一十四烷	1.00
225	异一百一十四烷	1.00
226	正一百一十五烷	1.00
227	异一百一十五烷	1.00
228	正一百一十六烷	1.00
229	异一百一十六烷	1.00
230	正一百一十七烷	1.00
231	异一百一十七烷	1.00
232	正一百一十八烷	1.00
233	异一百一十八烷	1.00
234	正一百一十九烷	1.00
235	异一百一十九烷	1.00
236	正一百二十烷	1.00
237	异一百二十烷	1.00
238	正一百二十一烷	1.00
239	异一百二十一烷	1.00
240	正一百二十二烷	1.00
241	异一百二十二烷	1.00
242	正一百二十三烷	1.00
243	异一百二十三烷	1.00
244	正一百二十四烷	1.00
245	异一百二十四烷	1.00
246	正一百二十五烷	1.00
247	异一百二十五烷	1.00
248	正一百二十六烷	1.00
249	异一百二十六烷	1.00
250	正一百二十七烷	1.00
251	异一百二十七烷	1.00
252	正一百二十八烷	1.00
253	异一百二十八烷	1.00
254	正一百二十九烷	1.00
255	异一百二十九烷	1.00
256	正一百三十烷	1.00
257	异一百三十烷	1.00
258	正一百三十一烷	1.00
259	异一百三十一烷	1.00
260	正一百三十二烷	1.00
261	异一百三十二烷	1.00
262	正一百三十三烷	1.00
263	异一百三十三烷	1.00
264	正一百三十四烷	1.00
265	异一百三十四烷	1.00
266	正一百三十五烷	1.00
267	异一百三十五烷	1.00
268	正一百三十六烷	1.00
269	异一百三十六烷	1.00
270	正一百三十七烷	1.00
271	异一百三十七烷	1.00
272	正一百三十八烷	1.00
273	异一百三十八烷	1.00
274	正一百三十九烷	1.00
275	异一百三十九烷	1.00
276	正一百四十烷	1.00
277	异一百四十烷	1.00
278	正一百四十一烷	1.00
279	异一百四十一烷	1.00
280	正一百四十二烷	1.00
281	异一百四十二烷	1.00
282	正一百四十三烷	1.00
283	异一百四十三烷	1.00
284	正一百四十四烷	1.00
285	异一百四十四烷	1.00
286	正一百四十五烷	1.00
287	异一百四十五烷	1.00
288	正一百四十六烷	1.00
289	异一百四十六烷	1.00
290	正一百四十七烷	1.00
291	异一百四十七烷	1.00
292	正一百四十八烷	1.00
293	异一百四十八烷	1.00
294	正一百四十九烷	1.00
295	异一百四十九烷	1.00
296	正一百五十烷	1.00
297	异一百五十烷	1.00
298	正一百五十一烷	1.00
299	异一百五十一烷	1.00
300	正一百五十二烷	1.00
301	异一百五十二烷	1.00
302	正一百五十三烷	1.00
303	异一百五十三烷	1.00
304	正一百五十四烷	1.00
305	异一百五十四烷	1.00
306	正一百五十五烷	1.00
307	异一百五十五烷	1.00
308	正一百五十六烷	1.00
309	异一百五十六烷	1.00
310	正一百五十七烷	1.00
311	异一百五十七烷	1.00
312	正一百五十八烷	1.00
313	异一百五十八烷	1.00
314	正一百五十九烷	1.00
315	异一百五十九烷	1.00
316	正一百六十烷	1.00
317	异一百六十烷	1.00
318	正一百六十一烷	1.00
319	异一百六十一烷	1.00
320	正一百六十二烷	1.00
321	异一百六十二烷	1.00
322	正一百六十三烷	1.00
323	异一百六十三烷	1.00
324	正一百六十四烷	1.00
325	异一百六十四烷	1.00
326	正一百六十五烷	1.00
327	异一百六十五烷	1.00
328	正一百六十六烷	1.00
329	异一百六十六烷	1.00
330	正一百六十七烷	1.00
331	异一百六十七烷	1.00
332	正一百六十八烷	1.00
333	异一百六十八烷	1.00
334	正一百六十九烷	1.00
335	异一百六十九烷	1.00
336	正一百七十烷	1.00
337	异一百七十烷	1.00
338	正一百七十一烷	1.00
339	异一百七十一烷	1.00
340	正一百七十二烷	1.00
341	异一百七十二烷	1.00
342	正一百七十三烷	1.00
343	异一百七十三烷	1.00
344	正一百七十四烷	1.00
345	异一百七十四烷	1.00
346	正一百七十五烷	1.00
347	异一百七十五烷	1.00
348	正一百七十六烷	1.00
349	异一百七十六烷	1.00
350	正一百七十七烷	1.00
351	异一百七十七烷	1.00
352	正一百七十八烷	1.00
353	异一百七十八烷	1.00
354	正一百七十九烷	1.00
355	异一百七十九烷	1.00
356	正一百八十烷	1.00
357	异一百八十烷	1.00
358	正一百八十一烷	1.00
359	异一百八十一烷	1.00
360	正一百八十二烷	1.00
361	异一百八十二烷	1.00
362	正一百八十三烷	1.00
363	异一百八十三烷	1.00
364	正一百八十四烷	1.00
365	异一百八十四烷	1.00
366	正一百八十五烷	1.00
367	异一百八十五烷	1.00
368	正一百八十六烷	1.00
369	异一百八十六烷	1.00
370	正一百八十七烷	1.00
371	异一百八十七烷	1.00
372	正一百八十八烷	1.00
373	异一百八十八烷	1.00
374	正一百八十九烷	1.00
375	异一百八十九烷	1.00
376	正一百九十烷	1.00
377	异一百九十烷	1.00
378	正一百九十一烷	1.00
379	异一百九十一烷	1.00
380	正一百九十二烷	1.00
381	异一百九十二烷	1.00
382	正一百九十三烷	1.00
383	异一百九十三烷	1.00
384	正一百九十四烷	1.00
385	异一百九十四烷	1.00
386	正一百九十五烷	1.00
387	异一百九十五烷	1.00
388	正一百九十六烷	1.00
389	异一百九十六烷	1.00
390	正一百九十七烷	1.00
391	异一百九十七烷	1.00
392	正一百九十八烷	1.00
393	异一百九十八烷	1.00
394	正一百九十九烷	1.00
395	异一百九十九烷	1.00
396	正二百烷	1.00
397	异二百烷	1.00
398	正二百零一烷	1.00
399	异二百零一烷	1.00
400	正二百零二烷	1.00
401	异二百零二烷	1.00
402	正二百零三烷	1.00
403	异二百零三烷	1.00
404	正二百零四烷	1.00
405	异二百零四烷	1.00
406	正二百零五烷	1.00

