

重庆国环环境监测有限公司  
气相色谱分析原始记录

CQGH2025AF0167

样品类型		气		分析方法及依据		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017														
仪器名称型号		气相色谱仪 A60			仪器编号		E258		有效期至		2026-07-08									
领样日期		2025-02-09		分析日期		2025-02-09		色谱柱类型		填充柱		检测器类型		FID		载气		N2		
检测条件		室温(℃)		相对湿度(%)		色谱条件		进样量(mL)		氢气流量(mL/min)		空气流量(mL/min)		汽化室温度(℃)		柱箱温度(℃)		检测器温度(℃)		
		16.4		53				1		30mL/min		300mL/min		/		80		200		
样品预处理及说明		标准曲线：由甲烷标准气体 BWL143304097 (CH4: 94.9mg/m³ ) 按 1:1 体积比逐级稀释得到标准曲线系列。浓度如下 (mg/m³) :94.9; 47.4; 23.7; 11.8; 5.92; 2.96。 质控：取甲烷标准气体 BWL173001076 (CH4: 10.1mg/m³ ) 直接进样。 样品处理:取 1.0 mL 待测样品，将气体样品直接注入具氢火焰离子化检测器的气相色谱仪，测定样品中总烃和甲烷的峰面积																		
计算公式		$C_{THC}-C_{CH4} \times 12/16G = C_{NMHC} Q \times 10^{-6}$ ; $C_{NMHC}$ -样品中非甲烷总浓度(以 C 计), mg/m³;12-碳的摩尔质量, g/mol;折算度=样品浓度×折算系数; $C_{CH4}$ -样品中甲烷浓度(以 CH4 计), mg/m³;16-甲烷的摩尔质量, g/mol;G-样品中非甲烷总烃排放速率, kg/h; $C_{THC}$ -样品中总烃浓度(以甲烷计), mg/m³;Q-标准状态下干排气流量, m³/h; $C_1=C_2 \times D$ $C_1$ :样品中非甲烷总浓度(以 C 计), mg/m³; $C_2$ :查曲线中甲烷浓度(以甲烷计), mg/m³;D:稀释倍数;																		
标准曲线绘制日期		2025-01-20			标准曲线		总烃				甲烷									
标准曲线附打印记录		/					$Y = 6.61 \times 10^{-8}x + 2.63 \times 10^{-7} \quad r = 0.9997$				$Y = 6.66 \times 10^{-8}x + 6.53 \times 10^{-7} \quad r = 0.9996$									
标准气体	分析项目		总烃		甲烷		非甲烷总烃		/		/		/		/		/		/	
	标准气体浓度(mg/m³)		94.9mg/m³		94.9mg/m³		/		/		/		/		/		/		/	
	标准气体编号		BWL143304097		BWL143304097		/		/		/		/		/		/		/	
检出限(mg/m³)			0.07		0.07		0.07		/		/		/		/		/		/	
质控指标判定依据	空白值(mg/m³)		0.3028		0.00		0.00		/		/		/		/		/		/	
	精密度 RD%		≤±15		/		≤±15		/		/		/		/		/		/	
	准确 度	误差范围	≤±10%		≤±10%		/		/		/		/		/		/		/	
		P%	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

分析: 余政强

校对: 唐雪芳

审核: 谭登科

2025 年 02 月 09 日

2025 年 02 月 13 日

2025 年 02 月 13 日

重庆国环环境监测有限公司  
气相色谱分析原始记录（续表1）

CQGH2025AF0167

总烃	标准溶液体积(mL)	1	1	1	1	1	1	/	/	/	/
	标准物质浓度(mg/m³)	94.9	47.4	23.7	11.8	5.92	2.96	/	/	/	/
甲烷	标准溶液体积(mL)	1	1	1	1	1	1	/	/	/	/
	标准物质浓度(mg/m³)	94.9	47.4	23.7	11.8	5.92	2.96	/	/	/	/
非甲烷总烃	标准溶液体积(mL)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	标准物质浓度(mg/m³)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
以下空白	标准溶液体积(mL)										
	标准物质浓度(mg/m³)										
	标准溶液体积(mL)										
	标准物质浓度(mg/m³)										
	标准溶液体积(mL)										
	标准物质浓度(mg/m³)										
	标准溶液体积(mL)										
	标准物质浓度(mg/m³)										
	标准溶液体积(mL)										
	标准物质浓度(mg/m³)										
	标准溶液体积(mL)										
	标准物质浓度(mg/m³)										

分析: 余政强

校对: 唐雪芳

审核: 谭登科

2025 年 02 月 09 日

2025 年 02 月 13 日

2025 年 02 月 13 日

重庆国环环境监测有限公司  
气相色谱分析原始记录（续表 2）

CQGH2025AF0167

样品编号	取样量 (mL)	定容 体积 (mL)	稀释 倍数	分析项目							
				总烃				甲烷			
				测定值 (mg/m³)	计算结果 (mg/m³)	报出结果 (mg/m³)	备注	测定值 (mg/m³)	计算结果 (mg/m³)	报出结果 (mg/m³)	备注
ZKctkq1	/	/	/	0.3028	0.30280	0.30	/	0.000	0.000000	0.07L	/
ZKYkb1	/	/	/	0.3974	0.094600	0.09	/	0.000	0.000000	0.07L	/
G-0111	/	/	/	6.4444	6.1416	6.14	/	2.4145	2.4145	2.41	/
G-0112	/	/	/	7.3420	7.0392	7.04	/	2.1853	2.1853	2.19	/
G-0113	/	/	/	6.7312	6.4284	6.43	/	2.1134	2.1134	2.11	/
G-0211	/	/	/	8.4883	8.1855	8.19	/	2.1931	2.1931	2.19	/
G-0212	/	/	/	8.2784	7.9756	7.98	/	2.1874	2.1874	2.19	/
G-0213	/	/	/	9.4850	9.1822	均值=8.86	/	2.1773	2.1773	2.18	/
ZKG-0213ps1	/	/	/	8.8456	8.5428	RD=3.6% 合格	/	2.1164	2.1164	2.12	/
ZKzk1	/	/	/	10.1291	RC=0.3%	合格	10.1mg/m³	10.4170	RC=3.1%	合格	10.1mg/m³
ZKzk2	/	/	/	9.9074	RC=-1.9%	合格	10.1mg/m³	10.2942	RC=1.9%	合格	10.1mg/m³
以下空白											
备注	/										

分析:余政强  
2025 年 02 月 09 日

校对:唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核:谭登科  
2025 年 02 月 13 日

重庆国环环境监测有限公司  
气相色谱分析原始记录（续表 2）

CQGH2025AF0167

样品编号	取样量 (mL)	定容 体积 (mL)	稀释 倍数	分析项目							
				非甲烷总烃				/			
				测定值 (mg/m³)	计算结果 (mg/m³)	报出结果 (mg/m³)	备注	测定值 (mg/m³)	计算结果 (mg/m³)	报出结果 (mg/m³)	备注
ZKctkq1	/	/	/	/	0.22700	0.23	/	/	/	/	/
ZKYkb1	/	/	/	/	0.071000	0.07	/	/	/	/	/
G-0111	/	/	/	/	2.7950	2.80	/	/	/	/	/
G-0112	/	/	/	/	3.6400	3.64	/	/	/	/	/
G-0113	/	/	/	/	3.2360	3.24	/	/	/	/	/
G-0211	/	/	/	/	4.4940	4.49	/	/	/	/	/
G-0212	/	/	/	/	4.3410	4.34	/	/	/	/	/
G-0213	/	/	/	/	5.2540	均值=5.04	/	/	/	/	/
ZKG-0213ps1	/	/	/	/	4.8200	RD=4.3% 合格	/	/	/	/	/
ZKzk1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ZKzk2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
以下空白											
备注	/										

分析:余政强  
2025 年 02 月 09 日

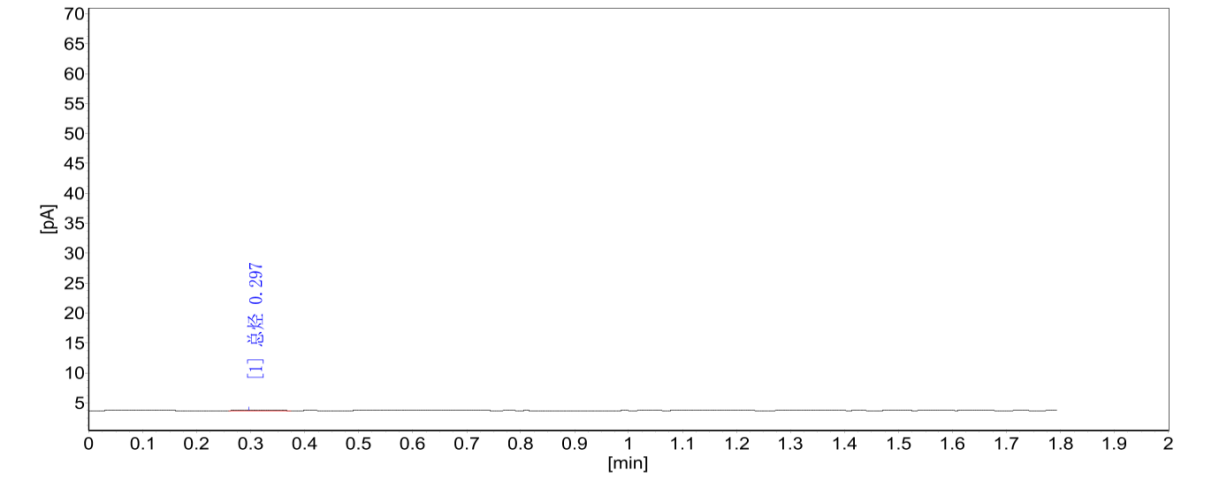
校对:唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核:谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号: ZKkb1  
数据处理方法: 20250120有组织  
进样时间: 2025-02-09 09:59:01  
做样人:

停止时间: 2025-02-09 10:00:49



分析结果表

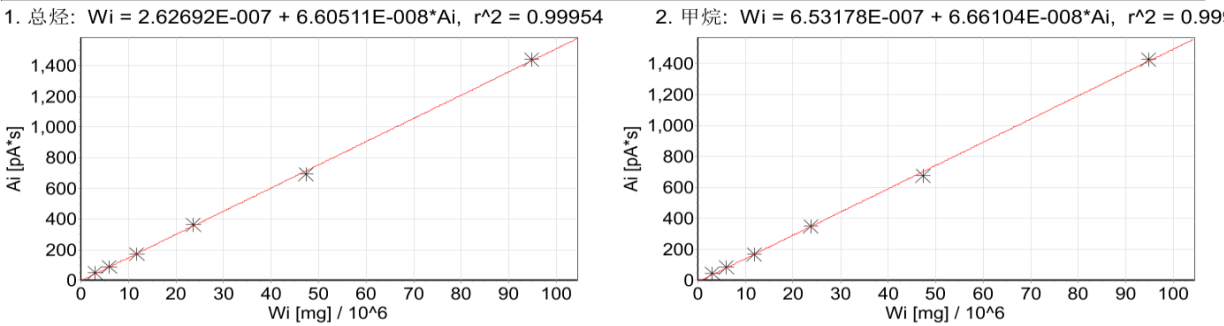
(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m^3]
1	总烃	0.297	0.61	0.3028

校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政强  
2025 年 02 月 09 日

校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

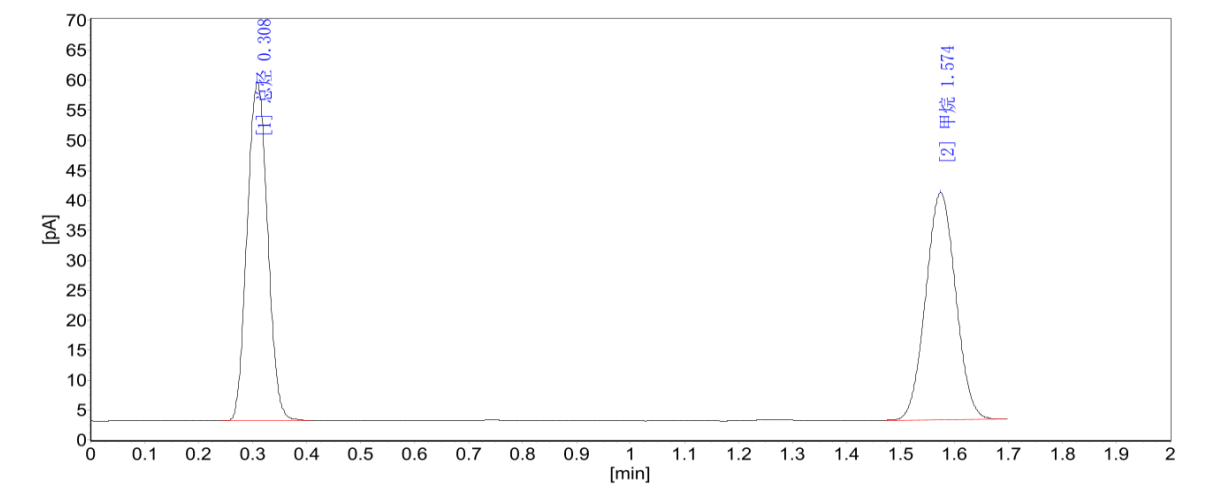
批号: ZKzk1

数据处理方法: 20250120有组织

进样时间: 2025-02-09 09:55:01

停止时间: 2025-02-09 09:56:47

做样人:



分析结果表

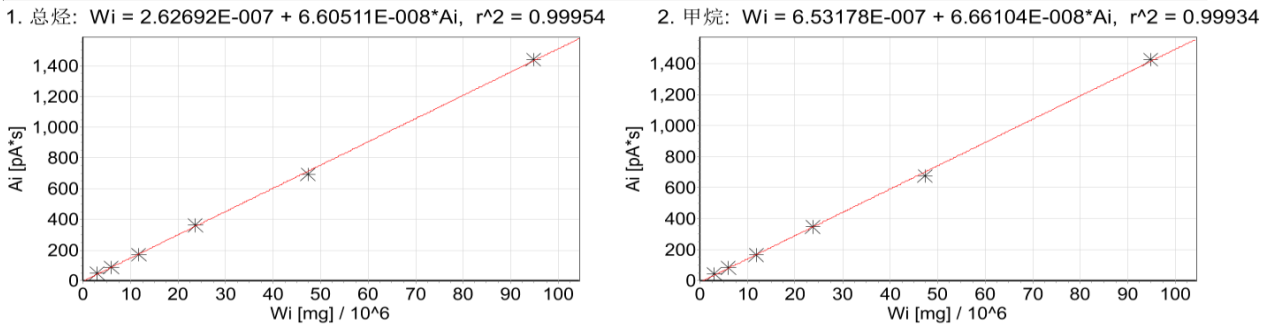
(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.308	149.38	10.1291
2	甲烷	1.574	146.58	10.4170

校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 俞政斌  
2025 年 02 月 09 日

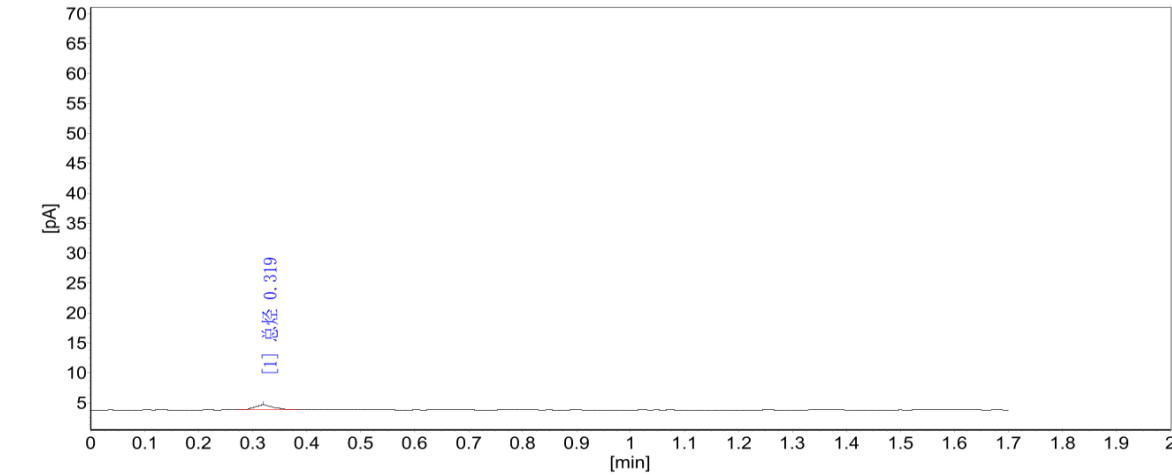
校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号: 2025AF0167ZKYkb1  
数据处理方法: 20250120有组织  
进样时间: 2025-02-09 13:45:15  
做样人:

停止时间: 2025-02-09 13:47:02



分析结果表

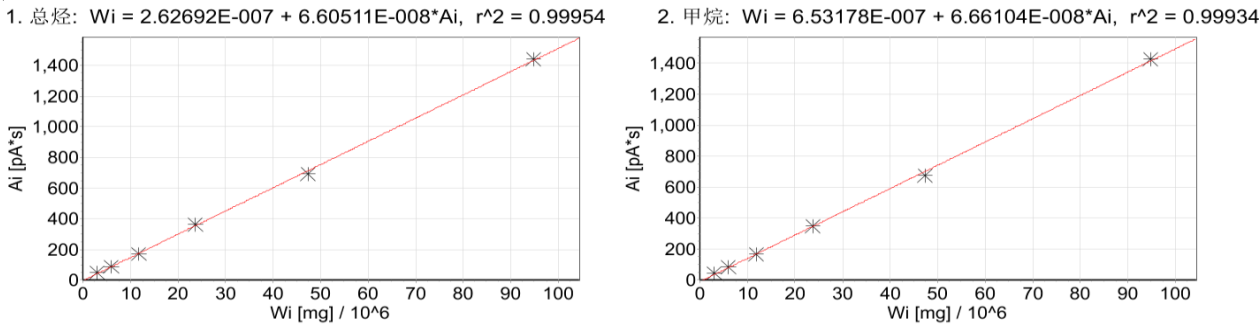
(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.319	2.04	0.3974

校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政强  
2025 年 02 月 09 日

校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

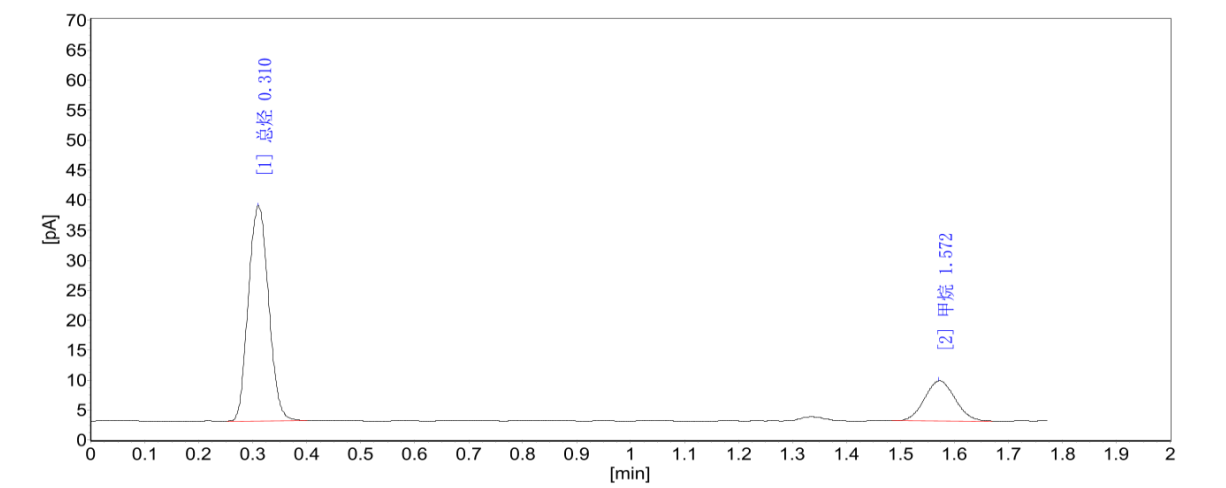
批号: 2025AF0167G-0111

数据处理方法: 20250120有组织

进样时间: 2025-02-09 13:50:30

停止时间: 2025-02-09 13:52:16

做样人:



分析结果表

(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.310	93.59	6.4444
2	甲烷	1.572	26.44	2.4145

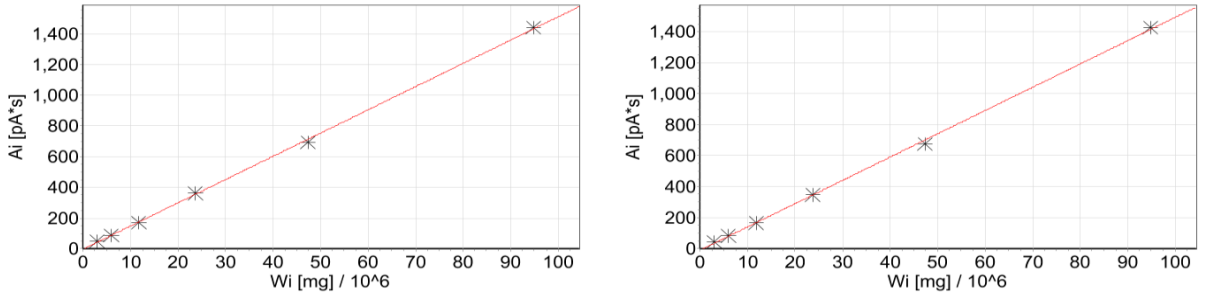
校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)

1. 总烃:  $W_i = 2.62692E-007 + 6.60511E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99954$

2. 甲烷:  $W_i = 6.53178E-007 + 6.66104E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99934$



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政斌  
2025 年 02 月 09 日

校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日



2025非甲烷总烃

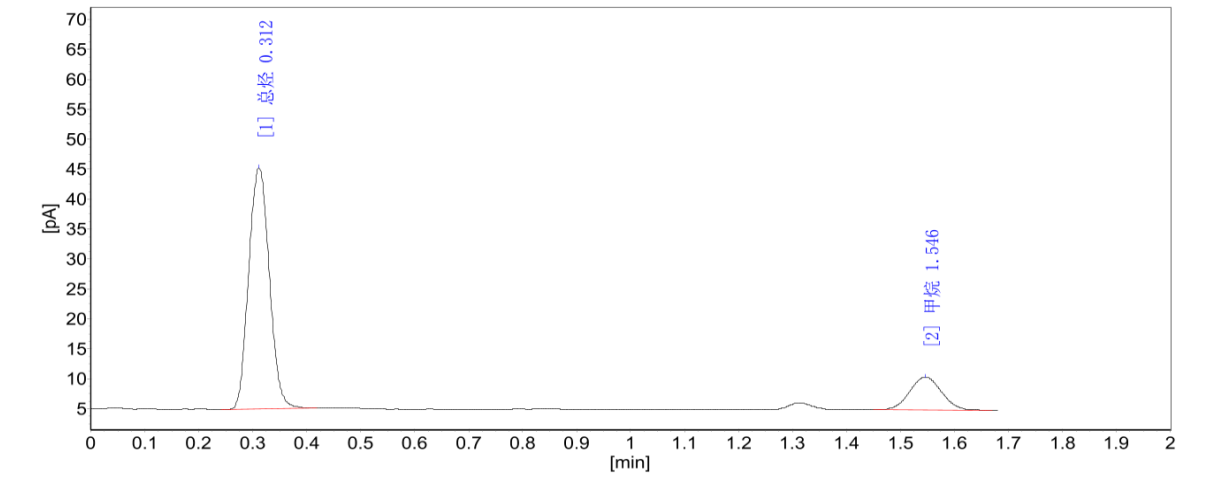
批号: 2025AF0167G-0112

数据处理方法: 20250120有组织

进样时间: 2025-02-09 13:52:31

停止时间: 2025-02-09 13:54:12

做样人:



分析结果表

(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.312	107.18	7.3420
2	甲烷	1.546	23.00	2.1853

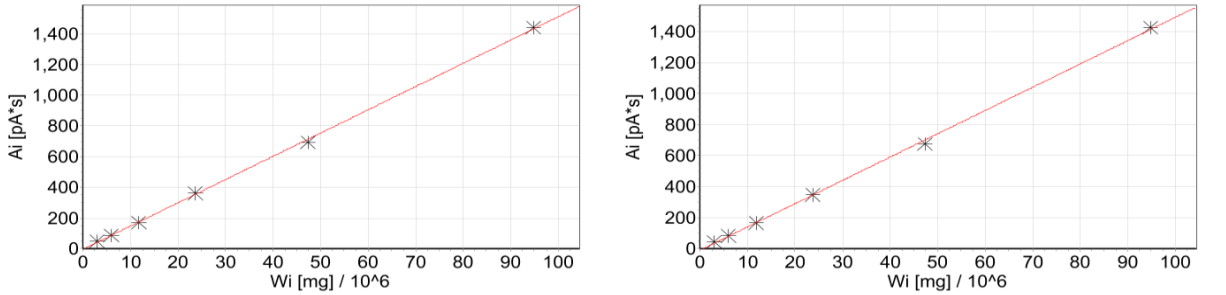
校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)

1. 总烃:  $W_i = 2.62692E-007 + 6.60511E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99954$

2. 甲烷:  $W_i = 6.53178E-007 + 6.66104E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99934$



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政强

校对: 唐雪芳

审核: 谭登科

2025 年 02 月 09 日

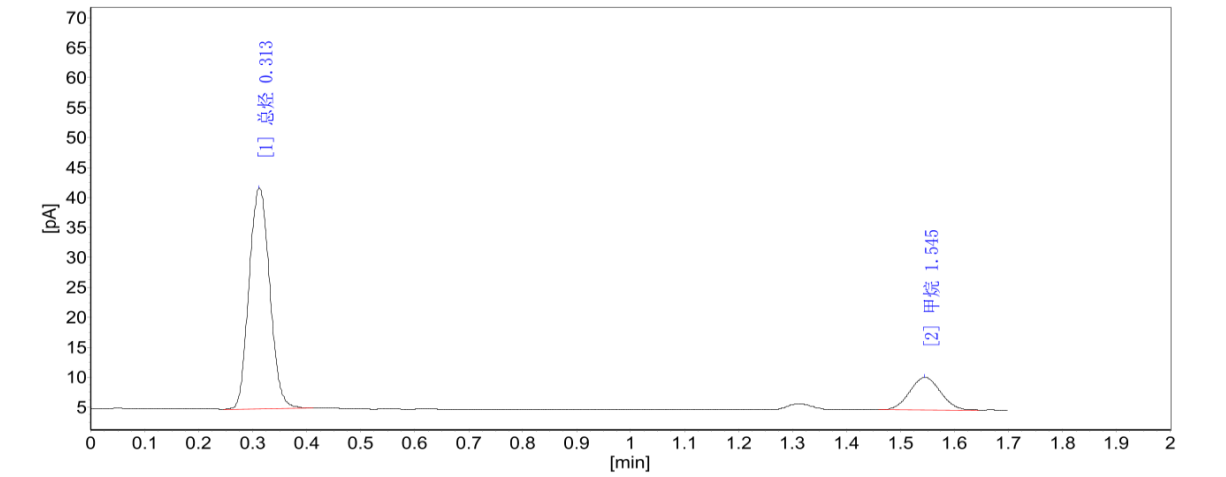
2025 年 02 月 13 日

2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号: 2025AF0167G-0113  
数据处理方法: 20250120有组织  
进样时间: 2025-02-09 13:54:53  
做样人:

停止时间: 2025-02-09 13:56:40



分析结果表

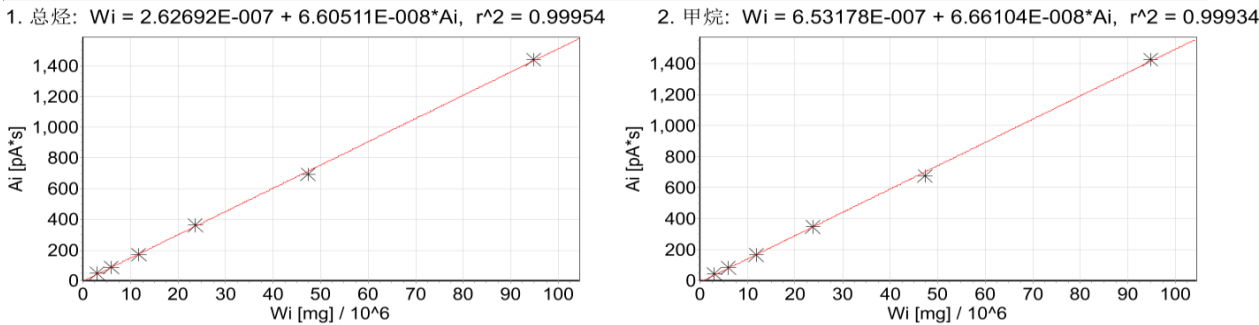
(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.313	97.93	6.7312
2	甲烷	1.545	21.92	2.1134

校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政强  
2025 年 02 月 09 日

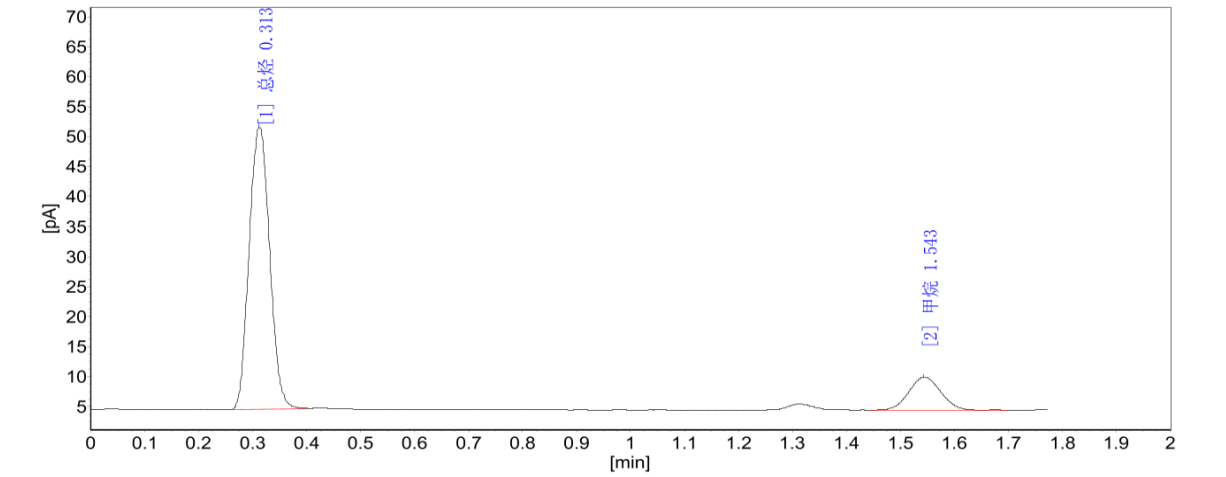
校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号: 2025AF0167G-0211  
数据处理方法: 20250120有组织  
进样时间: 2025-02-09 13:56:53  
做样人:

停止时间: 2025-02-09 13:58:40



分析结果表

(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.313	124.53	8.4883
2	甲烷	1.543	23.12	2.1931

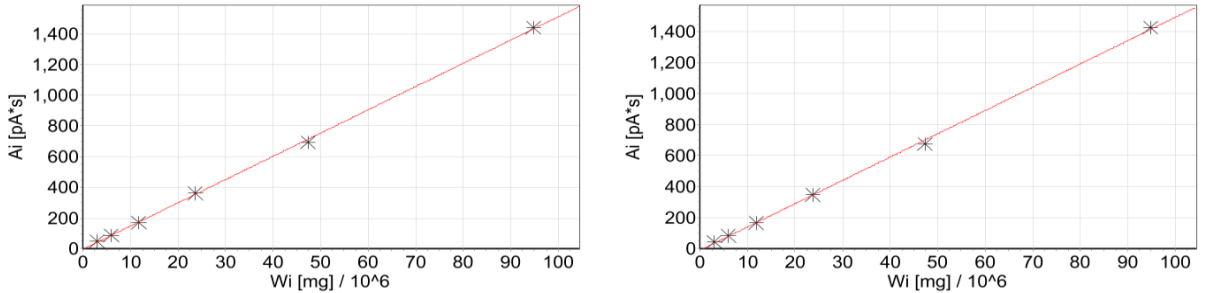
校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)

1. 总烃:  $W_i = 2.62692E-007 + 6.60511E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99954$

2. 甲烷:  $W_i = 6.53178E-007 + 6.66104E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99934$



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政强  
2025 年 02 月 09 日

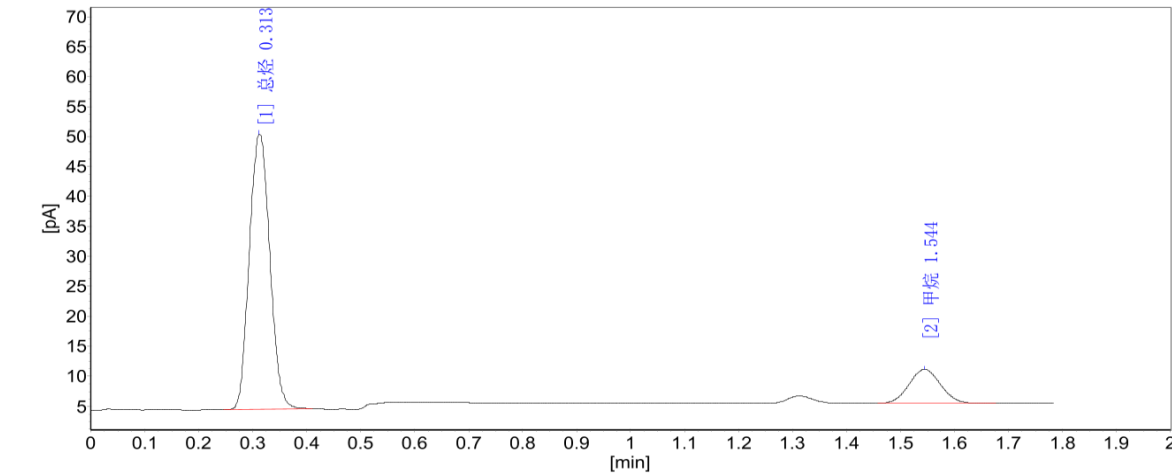
校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号: 2025AF0167G-0212  
数据处理方法: 20250120有组织  
进样时间: 2025-02-09 13:58:50  
做样人:

停止时间: 2025-02-09 14:00:37



分析结果表

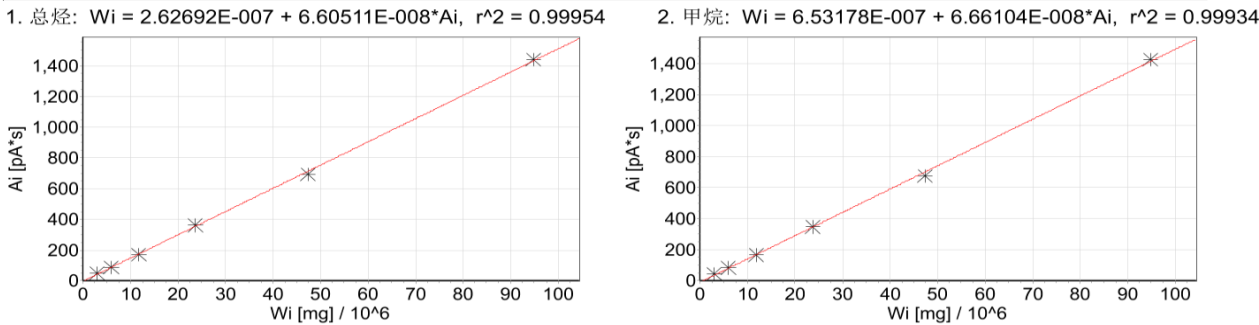
(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.313	121.36	8.2784
2	甲烷	1.544	23.03	2.1874

校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政强  
2025 年 02 月 09 日

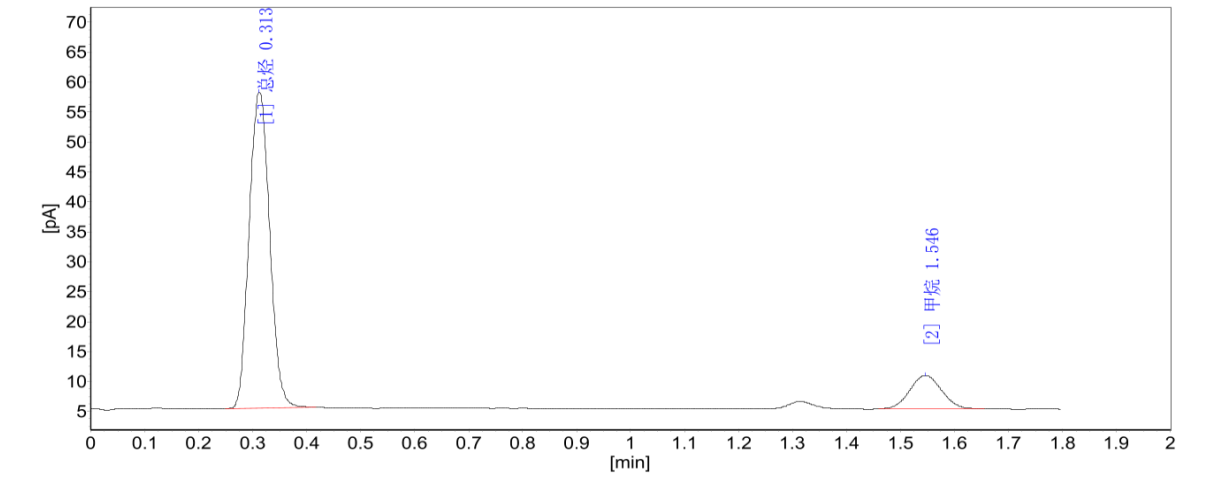
校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号：2025AF0167G-0213  
数据处理方法：20250120有组织  
进样时间：2025-02-09 14:00:46  
做样人：

停止时间：2025-02-09 14:02:34



分析结果表

(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.313	139.62	9.4850
2	甲烷	1.546	22.88	2.1773

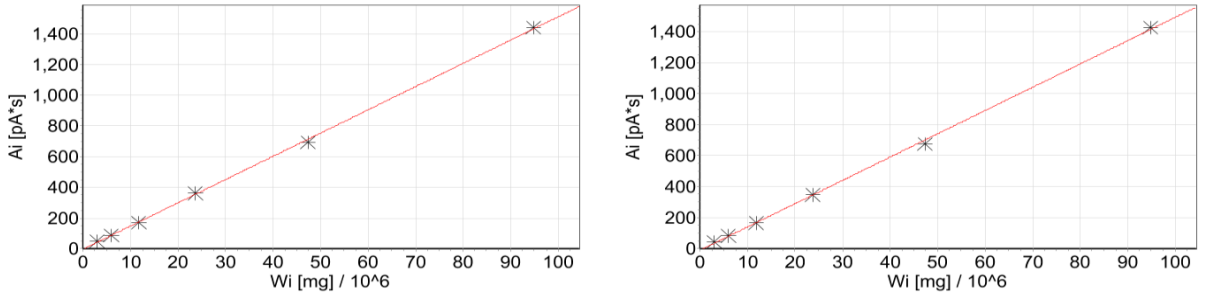
校正曲线

校正名：20250120有组织

曲线类型：直线(不用零点)

1. 总烃:  $W_i = 2.62692E-007 + 6.60511E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99954$

2. 甲烷:  $W_i = 6.53178E-007 + 6.66104E-008 \cdot A_i$ ,  $r^2 = 0.99934$



检测人：

校核人：

审核人：

分析：余政强  
2025 年 02 月 09 日

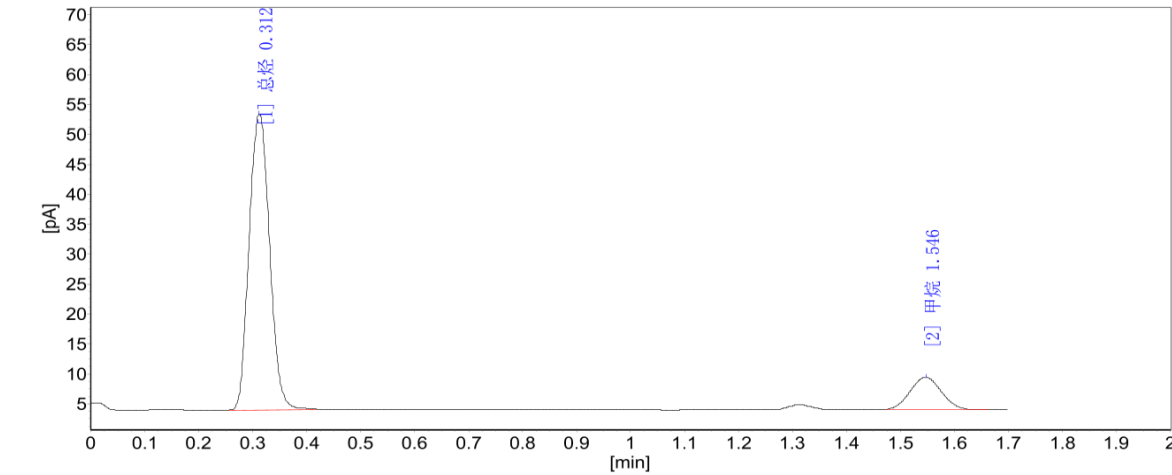
校对：唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核：谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号: 2025AF0167ZKG-0213ps1  
数据处理方法: 20250120有组织  
进样时间: 2025-02-09 14:02:47  
做样人:

停止时间: 2025-02-09 14:04:33



分析结果表

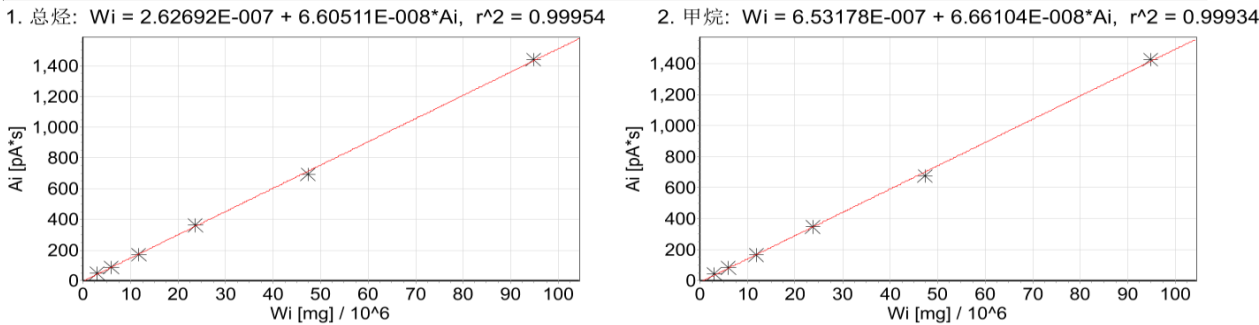
(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.312	129.94	8.8456
2	甲烷	1.546	21.97	2.1164

校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政强  
2025 年 02 月 09 日

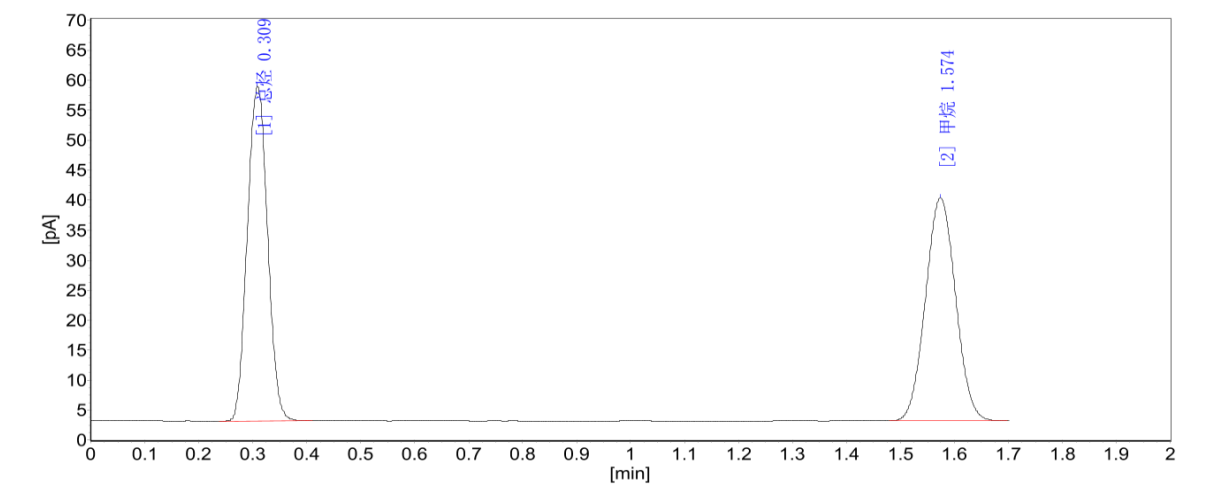
校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

2025非甲烷总烃

批号: ZKzk2  
数据处理方法: 20250120有组织  
进样时间: 2025-02-09 16:00:08  
做样人:

停止时间: 2025-02-09 16:01:55



分析结果表

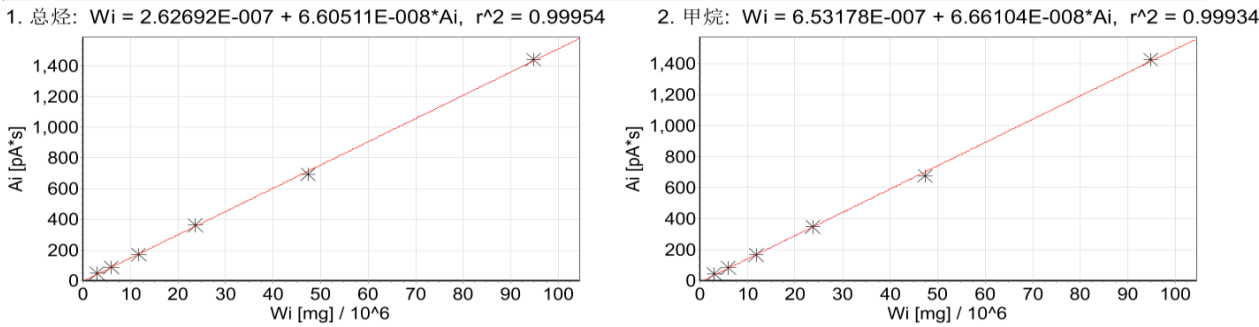
(隐藏了未知峰)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积 [pA*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.309	146.02	9.9074
2	甲烷	1.574	144.74	10.2942

校正曲线

校正名: 20250120有组织

曲线类型: 直线(不用零点)



检测人:

校核人:

审核人:

分析: 余政斌  
2025 年 02 月 09 日

校对: 唐雪芳  
2025 年 02 月 13 日

审核: 谭登科  
2025 年 02 月 13 日

重庆国环环境监测有限公司  
分光光度法原始记录表

CQGH2025AF0167

分析项目		总磷		分析方法		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法			方法依据		GB/T 11893-1989		检出限		0.01mg/L								
领样日期		2025-02-10		分析日期		2025-02-10		室温(℃)		16.1		波长		700nm		比色皿		3cm					
仪器名称		紫外可见分光光度计、立式压力蒸汽灭菌器				仪器编号		E052、E124		湿度(%)		52		标准液浓度(mg/L)			2.00						
仪器型号		T6 新世纪、LDZX-30KBS				仪器有效期		2026-01-14、2026-01-14		标准溶液编号		BWB24090335-1			标液有效期		2025-02-13						
标准曲线	标准溶液体积(mL)		0.00		0.00		0.50		1.00		3.00		5.00		10.00		15.00		/		/		
	标准物质含量(μg)		0.00		0.00		1.00		2.00		6.00		10.00		20.00		30.00		/		/		
	吸光度	A <sub>i</sub>		0.006		0.006		0.041		0.068		0.180		0.303		0.604		0.914		/		/	
		A <sub>0</sub> 均值		0.006				0.035	0.062	0.174	0.297	0.598	0.908	/	/								
		A <sub>i</sub> -A <sub>0</sub> 均值		0.000																			
回归方程		r=0.9999   a=-7.70×10 <sup>-4</sup> b=3.01×10 <sup>-2</sup> y=bx+a								标准曲线绘制日期		2025-01-13/											
计算公式：C=((m×f)/V)                      m：由标准曲线所查的的含量，μg；f：稀释倍数；V：分 析取样量，mL。										质控指标 判定依据		空白值 (mg/L)		精密度 RD%		准确度							
												<0.01		/		误差范围		P%					
																±10%		90~110					
<p>样品前处理情况：样品冷冻保存，调 pH 至中性，取按稀释倍数稀释的样品 25.0mL 于 50.00mL 比色管，比色管中加入 4mL 过硫酸钾，将具塞比色管盖紧，用布和线扎紧，放入高压锅中加热，待温度达到 120 度，保持加热 30 分钟，压力表降至零后，放冷，用水稀释至标线，再加入 1mL 抗坏血酸溶液和 2mL 钼酸盐溶液，室温放置 15min 后，比色。自控样品和样品同步消解后测定。</p> <p>标准使用溶液：吸取 1000mg/l 的总磷标准溶液（BWB24090335-1）5.00mL 于 100mL 容量瓶中，定容到标线，浓度值为 50 μg/mL；从中间液中取 4.00mL 于 100mL 容量瓶中，定容至标线，得到 2.00 μg/mL 总磷标准使用液。</p> <p>ZKbd1：吸取 1.00mL 总磷标准使用液（2.0 μg/mL）于 50.0mL 比色管中，其理论值为 2.00 μg。</p> <p>ZKbd2：吸取 10.00mL 总磷标准使用液（2.0 μg/mL）于 50.0mL 比色管中，其理论值为 20.0 μg。</p> <p>ZKW-0113jb1：取总磷标准使用液（2.00mg/L）5.00mL 于样品中，理论加标量为 10.0 μg。</p>																							
样品编号		稀释 倍数	吸收液体积 (mL)	分析取样量 (mL)	吸光度		含量 (μg)	计算结果 (mg/L)	报出结果 (mg/L)	备注													
					A <sub>i</sub>	A <sub>i</sub> -A <sub>0</sub> 均值																	
ZKkb1		/	/	25.00	0.003	0.001	0.0588	0.0024	0.01L 合格	均值=0.002													
ZKkb2		/	/	25.00	0.002	0.000	0.0256	0.0010	0.01L 合格	均值=0.002													
备注：																							

分析： 江永

2025 年 02 月 10 日

校对： 郑新琴

2025 年 02 月 11 日

审核： 刘钰红

2025 年 02 月 11 日



重庆国环环境监测有限公司  
分光光度法原始记录表续页

CQGH2025AF0167

分析项目	总磷			分析日期		2025-02-10		方法依据	GB/T 11893-1989
样品编号	稀释 倍数	吸收液体积 (mL)	分析取样量 (mL)	吸光度		含量 (μg)	计算结果 (mg/L)	报出结果 (mg/L)	备注
				A <sub>i</sub>	A <sub>i</sub> -A <sub>0</sub> 均值				
ZKbd1	/	/	25.00	0.064	0.062	2.085	RE=4.2%	合格	2.00μg
ZKbd2	/	/	25.00	0.608	0.606	20.16	RE=0.8%	合格	20.0μg
W-0111	/	/	25.00	0.368	0.366	12.19	0.4876	均值=0.47	/
ZKW-0111ps1	/	/	25.00	0.342	0.340	11.32	0.4528	RSD=3.7%	/
ZKW-0111PX1	/	/	25.00	0.357	0.355	11.82	0.4728	0.47	RD=3.7% 合格
W-0112	/	/	25.00	0.326	0.324	10.79	0.4316	0.43	/
W-0113	/	/	25.00	0.344	0.342	11.39	0.4556	0.46	/
ZKW-0113jb1	/	/	25.00	0.654	0.652	21.69	0.8676	P=103% 合格	加 2.00mg/L 标液 5.00mL
(以下空白)									
备注:									

分析: 红明  
2025 年 02 月 10 日

校对: 郑新琴  
2025 年 02 月 11 日

审核: 刘银红  
2025 年 02 月 11 日

紫外分光光度法原始记录表（总氮）

CQGH2025AF0167

第 1 页，共 2 页

分析项目	总氮	分析方法	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法				方法依据	HJ 636-2012		检出限	0.05mg/L		
领样日期	2025-02-10		分析日期	2025-02-10		室温(℃)	16.1		波长	220,275nm		比色皿	1cm
仪器名称	紫外可见分光光度计、立式压力蒸汽灭菌器			仪器有效期	2026-01-14、2026-01-14		湿度(%)	52	标准液浓度(mg/L)		10.00		
仪器型号	T6 新世纪、LDZX-30KBS			仪器编号	E052、E124		标准溶液编号	BWB24030107-9		标液有效期	2025-2-13		
标准曲线	标准溶液体积(mL)		0.00	0.00	0.20	0.50	1.00	3.00	7.00	/	/	/	
	标准物质含量(μg)		0.00	0.00	2.00	5.00	10.00	30.00	70.00	/	/	/	
	吸光度	A <sub>220</sub>	0.020	0.022	0.043	0.070	0.115	0.303	0.675	/	/	/	
		A <sub>275</sub>	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	/	/	/	
		A <sub>i</sub>	0.020	0.020	0.041	0.068	0.113	0.299	0.673	/	/	/	
		A <sub>0</sub> 均值	0.020			0.021	0.048	0.093	0.279	0.653	/	/	/
		A <sub>i</sub> -A <sub>0</sub> 均值	0.000										
	回归方程		r=0.9999 a=7.84×10 <sup>-4</sup> b=9.31×10 <sup>-3</sup> y=bx+a				标准曲线绘制日期	2025-01-13/					
计算公式： $\rho = \frac{(A_r - a) \times f}{bV}$ Ar-试样吸光度-空白吸光度 a-标准曲线的截距；b-标准曲线的斜率；f-样品稀释倍数；V-试样体积，mL							质控指标判定依据	空白值(Abs)	精密度RD%	准确度			
								<0.030	±5	误差范围	P%		
										±10%	90~110		
样品前处理情况：调节 pH 为中性，取按稀释倍数稀释的样品 10.0mL 于 25.00ml 比色管中，加 5.00ml 碱性过硫酸钾，塞紧管塞用纱布和线扎紧，放入高压灭菌锅中进行消解，待压力达到 1.1kg/cm2，相应温度 120℃时，保持 30min 后停止加热，待压力表读数降至零后，取出放冷。向比色管中加入 1.00ml 盐酸（1+9）混匀，定容至标线，以水做参比，分别在 220nm、275nm 处测定吸光度。取 10ml 纯水于 25ml 比色管中，按上述处理步骤做空白试验。 标准使用液：取 10.00mL 总氮有证标准物质（BWB24030107-9，C=1000μg/mL）于 100.00mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，得到 100μg/mL 的总氮标准中间溶液，从中间溶液中取 10.0mL 于 100.00mL 容量瓶中，用水稀释至刻度线，得到 10.00mg/L 的总氮标准使用液。 ZKbd1：吸取 1.00ml 总氮标准使用液（10.00mg/L）于 25ml 比色管中，其理论值为 10.0μg。 ZKbd2：吸取 3.00ml 总氮标准使用液（10.00mg/L）于 25ml 比色管中，其理论值为 30.0μg。 ZKW-0113jb1：取总氮标准使用液（10.00mg/L）2.00ml 同样品加入 25ml 比色管中，按上述步骤进行前处理，其加标量为 20.00μg。													
样品编号	稀释倍数	分析取样量(mL)	吸光度				含量(μg)	计算结果(mg/L)	报出结果(mg/L)	备注			
			A <sub>220</sub>	A <sub>275</sub>	A <sub>i</sub>	A <sub>i</sub> -A <sub>0</sub> 均值							
ZKkb1	/	10.00	0.025	0.003	0.019	0.001	0.0232	0.0023	0.05L 合格	均值=0.018			
ZKkb2	/	10.00	0.018	0.001	0.016	-0.002	0.0000	0.0000	0.05L 合格	均值=0.018			
备注：/													

分析： 红玲

校对： 郑新琴

审核： 刘钰红

2025 年 02 月 10 日

2025 年 02 月 11 日

2025 年 02 月 11 日

