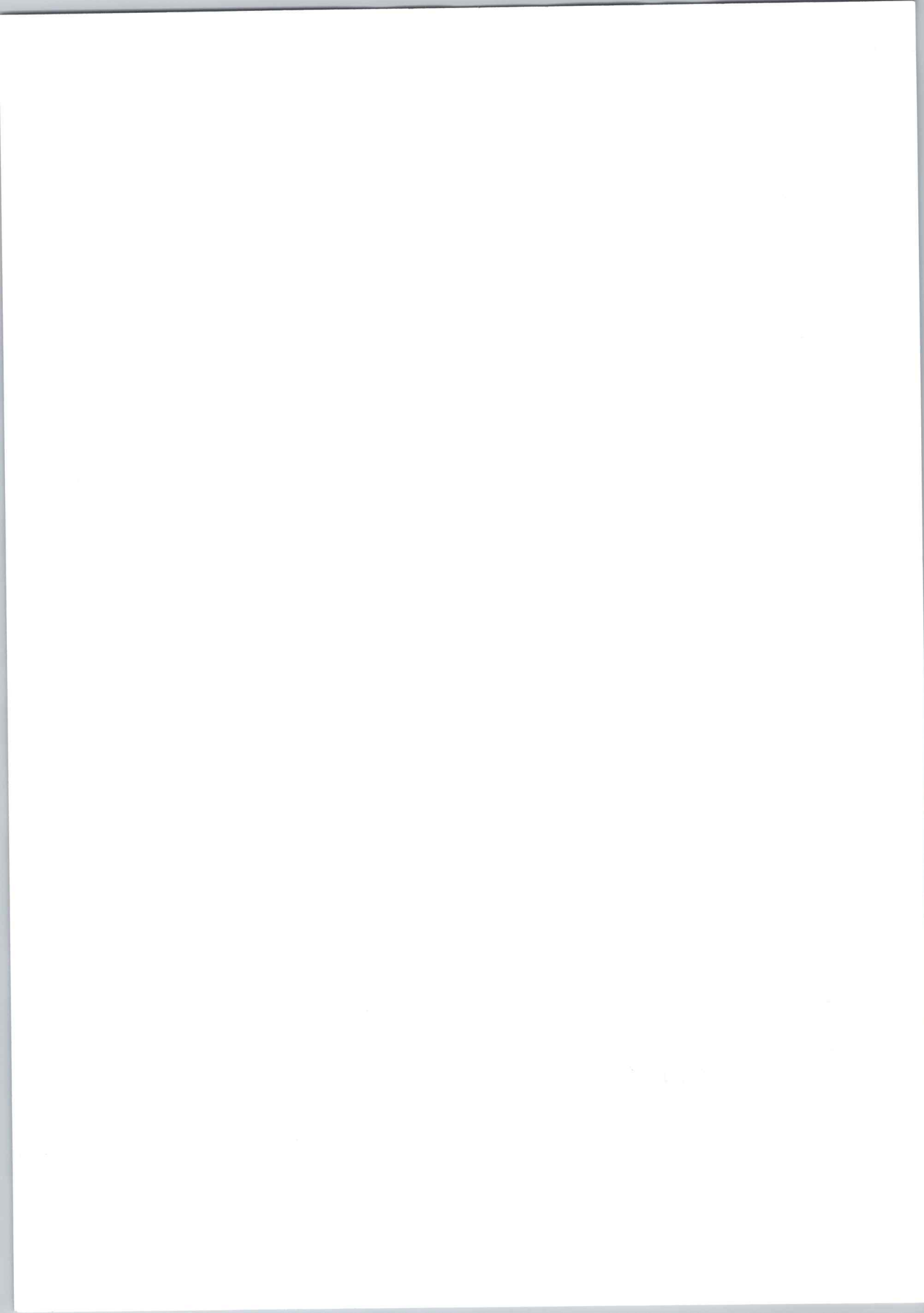


# 采样与检测任务单

任务编号	230127	采样日期	2023.01.04					
项目名称	亚士创能科技（滁州）有限公司有组织废气月度检测							
采样地址	滁州市全椒县十字镇纬二路36号							
委托单位名称	亚士创能科技（滁州）有限公司							
委托单位地址	滁州市全椒县十字镇纬二路36号							
联系人	苏总		联系电话	17775248927				
检测类别	采样点名称	检测项目	固定剂分类	采样流量	采样时间	检测频次	天数	数量
有组织废气	DA001 1#涂料车间废气处理设施出口	非甲烷总烃	-	-	-	3	1	3
		废气流量	-	-	-	3	1	现场
	DA002 2#涂料车间废气处理设施出口	非甲烷总烃	-	-	-	3	1	3
		废气流量	-	-	-	3	1	现场
	DA003 3#涂料车间废气处理设施出口	非甲烷总烃	-	-	-	3	1	3
		废气流量	-	-	-	3	1	现场
以下空白								
编制			批准					
备注：（情况说明或客户要求）任务单中不包含现场平行样和空白样品数量。								



任务编号：230127

## 亚士创能科技（滁州）有限公司有组织废气月度检测方案

### 一、有组织废气

1、检测点位：DA001 #1 涂料车间废气排放口

检测项目：非甲烷总烃、废气流量

检测频次：1天，3次

2、检测点位：DA002 #2 涂料车间废气排放口

检测项目：非甲烷总烃、废气流量

检测频次：1天，3次

3、检测点位：DA003 #3 涂料车间废气排放口

检测项目：非甲烷总烃、废气流量

检测频次：1天，3次

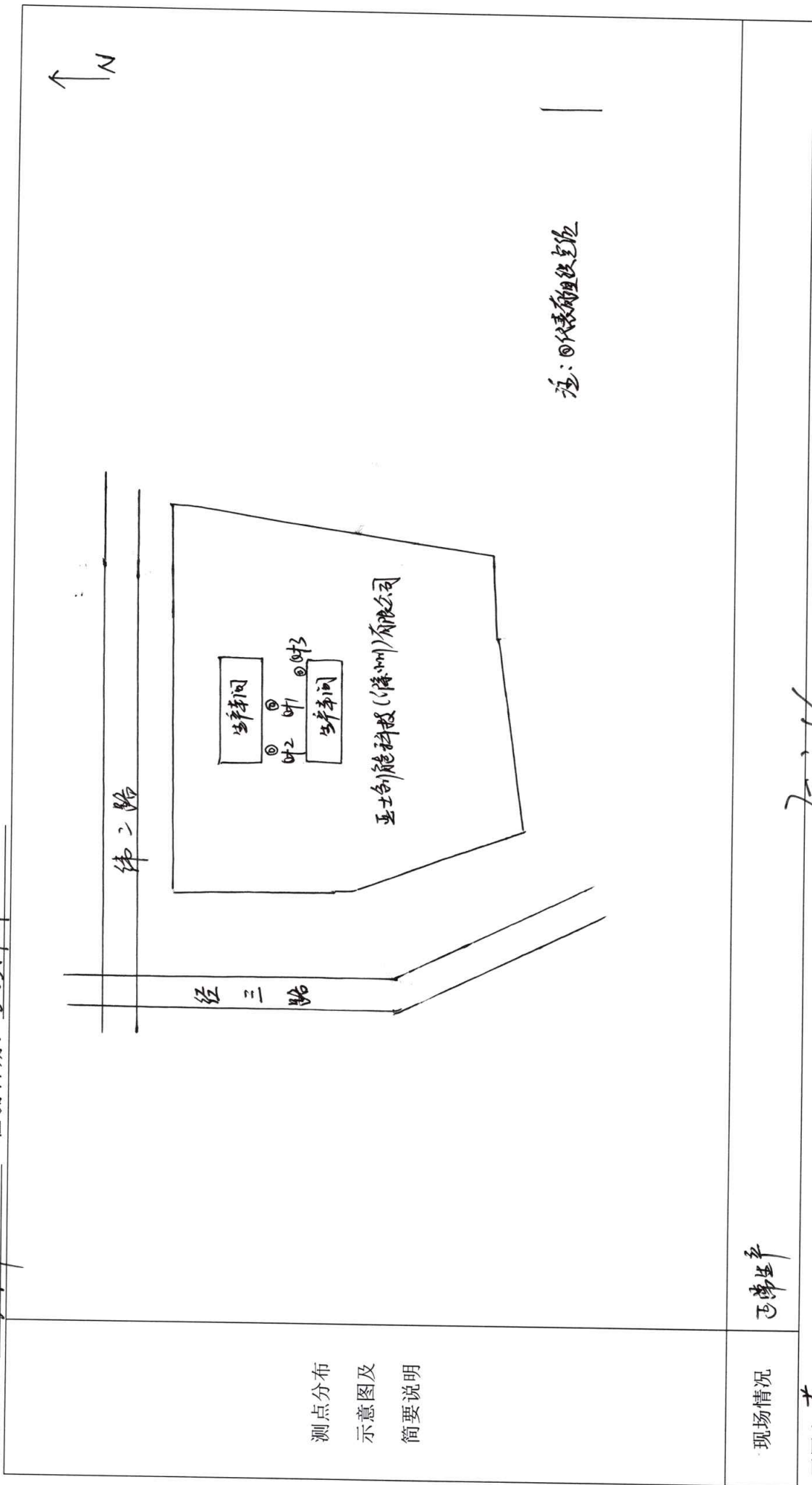
方法依据：《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007

安徽基越环境检测有限公司

2023年1月1日

# 测点分布示意图

任务编号: 250127 检测日期: 2023.1.4



测点分布  
示意图及  
简要说明

现场情况

画图人: 葛城  
基越检测 01-44/2020

审核员:

[Signature]



# 固定污染源废气采样记录

任务编号: 230127

检测日期: 2023.1.4 天气状况: 晴

检测因子: NMHC

基本情况				
被测企业: <u>亚士创能科技(漳州)有限公司</u>		测定点位: <u>DA01 1# 涂料车间废气处理设施出口</u>		
燃料: 煤、生物质、油、天然气、其他、无燃料		锅炉、窑炉、电炉、其他 <u>叶1</u>		
排气筒高度: <u>15</u> (米)	工况说明: <u>正常生产</u>			
烟道测点处截面积: <u>1.7671</u> (平方米)	烟道测点处内径/尺寸: <u>1.50</u> (米)			
处理装置说明: <u>布袋除尘器+活性炭吸附箱</u>				
方法依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T397-2007; <input checked="" type="checkbox"/> GB/T16157-1996及修改单; <input type="checkbox"/> HJ57-2017; <input type="checkbox"/> HJ693-2014; <input type="checkbox"/> HJ57-2017; <input type="checkbox"/> HJ870-2017; <input type="checkbox"/> HJ1131-2020; <input type="checkbox"/> HJ1132-2020; <input type="checkbox"/> HJ973-2018;				
测定仪器名称型号及编号: <u>大流量低浓度烟尘气动力测试仪 3024-D HJ1132-2020</u> <u>颗粒物采样器 VA-5010 HJ1132-2020</u>				
样品信息				
因子: <u>NMHC</u> 采样管/容器材质: <u>特氟龙</u>		体积(气袋/针筒): <u>1L</u> 保存/运输条件: <u>密封</u>		
因子: <u>—</u> 采样管/容器材质: <u>—</u>		体积(气袋/针筒): <u>—</u> 保存/运输条件: <u>—</u>		
测定信息				
测定次数	1	2	3	4
样品编号	<u>230127叶1-1</u>	<u>230127叶1-2</u>	<u>230127叶1-3</u>	<u>230127叶-KB1</u>
采样流量 (L/min)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>NMHC运输空白</u>
采样时间 (min)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
计前压力 (KPa)	<u>-1.51</u>	<u>-1.51</u>	<u>-1.55</u>	<u>—</u>
计前温度 (°C)	<u>17.6</u>	<u>17.6</u>	<u>17.5</u>	<u>—</u>
大气压 (KPa)	<u>102.89</u>	<u>102.88</u>	<u>102.88</u>	<u>—</u>
标况采样体积 (NL)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
烟气温度 (°C)	<u>15.2</u>	<u>15.6</u>	<u>15.8</u>	<u>—</u>
排气含氧量 (%)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
一氧化碳 (mg/m³)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
二氧化碳 ( )	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
二氧化硫 (mg/m³)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
氮氧化物 (mg/m³)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
烟气含湿量 (%)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
标干流量 (m³/h)	<u>41710</u>	<u>41604</u>	<u>42149</u>	<u>—</u>
备注: (机打小条请附背面) <u>NMHC袋装采样</u>				

采样人员: 葛明敏 王叶

审核: 云立海

上报时间: 2023.1.4

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ②

文件:05720  
开始时间:2023-01-04 09:07  
01) 滤筒(膜)号: 30127112  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0094.7 L  
04) 标况体积: 0091.0 L  
05) 平均动压: 0047 Pa  
06) 平均烟温: 015.6 °C  
07) 平均流速: 07.2 m/s  
08) 烟气流速: 0045803 m<sup>3</sup>/h  
09) 标干流量: 0041604 m<sup>3</sup>/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.88 kPa  
12) 计 压: -01.51 kPa  
13) 计 温: 017.6 °C  
14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>  
15) 采嘴直径: 10.0 mm  
16) 含 湿 量: 05.4 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
---- 报表结束 V2.10-0024 ----

230127 叶1

葛明波. Zmp 2023.1.4

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ②

文件:05721  
开始时间:2023-01-04 09:14  
01) 滤筒(膜)号: 30127113  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0096.7 L  
04) 标况体积: 0092.8 L  
05) 平均动压: 0049 Pa  
06) 平均烟温: 015.8 °C  
07) 平均流速: 07.3 m/s  
08) 烟气流速: 0046439 m<sup>3</sup>/h  
09) 标干流量: 0042149 m<sup>3</sup>/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.88 kPa  
12) 计 压: -01.55 kPa  
13) 计 温: 017.5 °C  
14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>  
15) 采嘴直径: 10.0 mm  
16) 含 湿 量: 05.4 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
---- 报表结束 V2.10-0024 ----

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ①

文件:05719  
开始时间:2023-01-04 09:00  
01) 滤筒(膜)号: 30127111  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0094.5 L  
04) 标况体积: 0090.9 L  
05) 平均动压: 0047 Pa  
06) 平均烟温: 015.2 °C  
07) 平均流速: 07.2 m/s  
08) 烟气流速: 0045803 m<sup>3</sup>/h  
09) 标干流量: 0041710 m<sup>3</sup>/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.89 kPa  
12) 计 压: -01.51 kPa  
13) 计 温: 017.6 °C  
14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>  
15) 采嘴直径: 10.0 mm  
16) 含 湿 量: 05.3 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
---- 报表结束 V2.10-0024 ----

230127 叶1

葛明波. Zmp 2023.1.4

230127 叶1

葛明波. Zmp

2023.1.4



崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880

②

230127 叶1  
葛明波 2023.1.4

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880

①

文件:05719  
开始时间:2023-01-04 09:00  
01) 滤筒(膜)号: 30127111  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0094.5 L  
04) 标况体积: 0090.9 L  
05) 平均动压: 0047 Pa  
06) 平均烟温: 015.2 °C  
07) 平均流速: 07.2 m/s  
08) 烟气流量: 0045803 m<sup>3</sup>/h  
09) 标干流量: 0041710 m<sup>3</sup>/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.89 kPa  
12) 计 压: -01.51 kPa  
13) 计 温: 017.6 °C  
14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>  
15) 喷嘴直径: 10.0 mm  
16) 含湿量: 05.3 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
--- 报表结束 V2.10-0024 ---

230127 叶1  
葛明波 2023.1.4

文件:05720  
开始时间:2023-01-04 09:07  
01) 滤筒(膜)号: 30127112  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0094.7 L  
04) 标况体积: 0091.0 L  
05) 平均动压: 0047 Pa  
06) 平均烟温: 015.6 °C  
07) 平均流速: 07.2 m/s  
08) 烟气流量: 0045803 m<sup>3</sup>/h  
09) 标干流量: 0041604 m<sup>3</sup>/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.88 kPa  
12) 计 压: -01.51 kPa  
13) 计 温: 017.6 °C  
14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>  
15) 喷嘴直径: 10.0 mm  
16) 含湿量: 05.4 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
--- 报表结束 V2.10-0024 ---

230127 叶1  
葛明波 2023.1.4

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880

②

文件:05721  
开始时间:2023-01-04 09:14  
01) 滤筒(膜)号: 30127113  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0096.7 L  
04) 标况体积: 0092.8 L  
05) 平均动压: 0049 Pa  
06) 平均烟温: 015.8 °C  
07) 平均流速: 07.3 m/s  
08) 烟气流量: 0046439 m<sup>3</sup>/h  
09) 标干流量: 0042149 m<sup>3</sup>/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.88 kPa  
12) 计 压: -01.55 kPa  
13) 计 温: 017.5 °C  
14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>  
15) 喷嘴直径: 10.0 mm  
16) 含湿量: 05.4 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
--- 报表结束 V2.10-0024 ---

# 固定污染源废气采样记录

任务编号: 230127

检测日期: 2023.1.4 天气状况: 晴

检测因子: NMHC

基本情况				
被测企业: 正士创能科技(滁州)有限公司		测定点位: DA002. 2# 涂料车间废气处理设施出口		
燃料: 煤、生物质、油、天然气、其他、无燃料		锅炉、窑炉、电炉、其他 <span style="float: right;">0#2</span>		
排气筒高度: 15 (米)	工况说明: 正常生产			
烟道测点处截面积: 0.6362 (平方米)	烟道测点处内径/尺寸: 0.90 (米)			
处理装置说明: 布袋除尘器+活性炭吸附箱				
方法依据: <input type="checkbox"/> HJ/T397-2007; <input type="checkbox"/> GB/T16157-1996及修改单; <input type="checkbox"/> HJ57-2017; <input type="checkbox"/> HJ693-2014; <input type="checkbox"/> HJ57-2017; <input type="checkbox"/> HJ870-2017; <input type="checkbox"/> HJ1131-2020; <input type="checkbox"/> HJ1132-2020; <input type="checkbox"/> HJ973-2018;				
测定仪器名称型号及编号: 大流量低浓度烟尘气溶胶测试仪3012H-D AHJY1067, 真空罐采样器 VA-500 AHJY1011				
样品信息				
因子: NMHC 采样管/容器材质: 特氟龙		体积(气袋/针筒): 1L 保存/运输条件: 密封		
因子: / 采样管/容器材质: /		体积(气袋/针筒): / 保存/运输条件: /		
测定信息				
测定次数	1	2	3	4
样品编号	230127 0#2-1-1	230127 0#2-1-2	230127 0#2-1-3	
采样流量 (L/min)				
采样时间 (min)	/	/	/	
计前压力 (KPa)	-1.68	-1.63	-1.64	
计前温度 (°C)	17.9	17.6	17.2	
大气压 (KPa)	102.87	102.86	102.86	
标况采样体积 (NL)	/	/	/	
烟气温度 (°C)	14.3	14.0	14.7	
排气含氧量 (%)	/	/	/	
一氧化碳 (mg/m³)	/	/	/	
二氧化碳 ( )	/	/	/	
二氧化硫 (mg/m³)	/	/	/	
氮氧化物 (mg/m³)	/	/	/	
烟气含湿量 (%)	/	/	/	
标干流量 (m³/h)	16122	15718	15665	

备注: (机打小条请附背面)

NMHC: 罐采样

采样人员: 高明敏, 王冲

审核: 王定海

上报时间: 2023.1.4



崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ①

文件:05722

开始时间:2023-01-04 09:44

- 01) 滤筒(膜)号: 30127211
- 02) 跟踪率: 0.99
- 03) 采样体积: 0100.7 L
- 04) 标况体积: 0097.1 L
- 05) 平均动压: 0054 Pa
- 06) 平均烟温: 014.3 °C
- 07) 平均流速: 07.7 m/s
- 08) 烟气流量: 0017635 m<sup>3</sup>/h
- 09) 标干流量: 0016122 m<sup>3</sup>/h
- 10) 累计采时: 003m00s
- 11) 大气压: 102.87 kPa
- 12) 计 压: -01.68 kPa
- 13) 计 温: 017.9 °C
- 14) 烟道截面: 000.6362 m<sup>2</sup>
- 15) 采嘴直径: 10.0 mm
- 16) 含湿量: 05.2 %
- 17) 皮托管系数: 0.84
- 18) 折算系数: 1.80
- 19) 负荷系数: 1.00
- 20) 过剩系数: 02.23

---- 报表结束 V2.10-0024 ----

230127 09:2  
葛明波. zmp 2023.1.4

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ②

文件:05723

开始时间:2023-01-04 09:50

- 01) 滤筒(膜)号: 30127212
- 02) 跟踪率: 1.00
- 03) 采样体积: 0098.9 L
- 04) 标况体积: 0095.5 L
- 05) 平均动压: 0052 Pa
- 06) 平均烟温: 014.0 °C
- 07) 平均流速: 07.5 m/s
- 08) 烟气流量: 0017177 m<sup>3</sup>/h
- 09) 标干流量: 0015718 m<sup>3</sup>/h
- 10) 累计采时: 003m00s
- 11) 大气压: 102.86 kPa
- 12) 计 压: -01.63 kPa
- 13) 计 温: 017.6 °C
- 14) 烟道截面: 000.6362 m<sup>2</sup>
- 15) 采嘴直径: 10.0 mm
- 16) 含湿量: 05.2 %
- 17) 皮托管系数: 0.84
- 18) 折算系数: 1.80
- 19) 负荷系数: 1.00
- 20) 过剩系数: 02.23

---- 报表结束 V2.10-0024 ----

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ③

文件:05724

开始时间:2023-01-04 09:57

- 01) 滤筒(膜)号: 30127213
- 02) 跟踪率: 1.00
- 03) 采样体积: 0099.1 L
- 04) 标况体积: 0095.4 L
- 05) 平均动压: 0052 Pa
- 06) 平均烟温: 014.7 °C
- 07) 平均流速: 07.5 m/s
- 08) 烟气流量: 0017177 m<sup>3</sup>/h
- 09) 标干流量: 0015665 m<sup>3</sup>/h
- 10) 累计采时: 003m00s
- 11) 大气压: 102.86 kPa
- 12) 计 压: -01.64 kPa
- 13) 计 温: 017.2 °C
- 14) 烟道截面: 000.6362 m<sup>2</sup>
- 15) 采嘴直径: 10.0 mm
- 16) 含湿量: 05.3 %
- 17) 皮托管系数: 0.84
- 18) 折算系数: 1.80
- 19) 负荷系数: 1.00
- 20) 过剩系数: 02.23

---- 报表结束 V2.10-0024 ----

230127 09:2  
葛明波. zmp  
2023.1.4

230127 09:2  
葛明波. zmp  
2023.1.4

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ①

文件:05722  
开始时间:2023-01-04 09:44  
01) 滤筒(膜)号: 30127211  
02) 跟踪率: 0.99  
03) 采样体积: 0100.7 L  
04) 标况体积: 0097.1 L  
05) 平均动压: 0054 Pa  
06) 平均烟温: 014.3 °C  
07) 平均流速: 07.7 m/s  
08) 烟气流速: 0017635 m3/h  
09) 标干流量: 0016122 m3/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.87 kPa  
12) 计 压: -01.68 kPa  
13) 计 温: 017.9 °C  
14) 烟道截面: 000.6362 m2  
15) 采样直径: 10.0 mm  
16) 含湿量: 05.2 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
--- 报表结束 V2.10-0024 ---

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ②

文件:05723  
开始时间:2023-01-04 09:50  
01) 滤筒(膜)号: 30127212  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0098.9 L  
04) 标况体积: 0095.5 L  
05) 平均动压: 0052 Pa  
06) 平均烟温: 014.0 °C  
07) 平均流速: 07.5 m/s  
08) 烟气流速: 0017177 m3/h  
09) 标干流量: 0015718 m3/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.86 kPa  
12) 计 压: -01.63 kPa  
13) 计 温: 017.6 °C  
14) 烟道截面: 000.6362 m2  
15) 采样直径: 10.0 mm  
16) 含湿量: 05.2 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
--- 报表结束 V2.10-0024 ---

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ③

文件:05724  
开始时间:2023-01-04 09:57  
01) 滤筒(膜)号: 30127213  
02) 跟踪率: 1.00  
03) 采样体积: 0099.1 L  
04) 标况体积: 0095.4 L  
05) 平均动压: 0052 Pa  
06) 平均烟温: 014.7 °C  
07) 平均流速: 07.5 m/s  
08) 烟气流速: 0017177 m3/h  
09) 标干流量: 0015665 m3/h  
10) 累计采时: 003m00s  
11) 大气压: 102.86 kPa  
12) 计 压: -01.64 kPa  
13) 计 温: 017.2 °C  
14) 烟道截面: 000.6362 m2  
15) 采样直径: 10.0 mm  
16) 含湿量: 05.3 %  
17) 皮托管系数: 0.84  
18) 折算系数: 1.80  
19) 负荷系数: 1.00  
20) 过剩系数: 02.23  
--- 报表结束 V2.10-0024 ---

2023.1.4  
崂应 3012  
2023.1.4

2023.1.4  
崂应 3012  
2023.1.4



# 固定污染源废气采样记录

任务编号: 230127

检测日期: 2023.1.4 天气状况: 晴

检测因子: NMHC

基本情况				
被测企业: 亚士创能科技(漳州)有限公司		测定点位: DA003 3# 涂料车间废气处理设施出口		
燃料: 煤、生物质、油、天然气、其他、无燃料		锅炉、窑炉、电炉、其他 <span style="float: right;">0#3</span>		
排气筒高度: 15 (米)	工况说明: 正常生产			
烟道测点处截面积: 1.7671 (平方米)	烟道测点处内径/尺寸: 1.50 (米)			
处理装置说明: 布袋除尘器+活性炭吸附箱				
方法依据: <input type="checkbox"/> HJ/T397-2007; <input type="checkbox"/> GB/T16157-1996及修改单; <input type="checkbox"/> HJ57-2017; <input type="checkbox"/> HJ693-2014; <input type="checkbox"/> HJ57-2017; <input type="checkbox"/> HJ870-2017; <input type="checkbox"/> HJ1131-2020; <input type="checkbox"/> HJ1132-2020; <input type="checkbox"/> HJ973-2018;				
测定仪器名称型号及编号: 大流量低浓度烟尘气自动测试仪 5012H-D AHJ57067, 真空罐集气器 VA-5010 AHJ57010				
样品信息				
因子: NMHC 采样管/容器材质: 特氟龙		体积(气袋/针筒): 1L		保存/运输条件: 密封
因子: / 采样管/容器材质: /		体积(气袋/针筒): /		保存/运输条件: /
测定信息				
测定次数	1	2	3	4
样品编号	2301270#3-1-1	2301270#3-1-2	2301270#3-1-3	
采样流量 (L/min)	/	/	/	/
采样时间 (min)	/	/	/	/
计前压力 (KPa)	-0.97	-0.96	-0.91	/
计前温度 (°C)	17.4	17.4	17.3	/
大气压 (KPa)	102.85	102.85	102.85	/
标况采样体积 (NL)	/	/	/	/
烟气温度 (°C)	14.1	13.8	14.0	/
排气含氧量 (%)	/	/	/	/
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/
二氧化碳 ( )	/	/	/	/
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)	/	/	/	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	32008	31459	30823	/

备注: (机打小条请附背面)

NMHC: 连续采样

采样人员: 葛明权. 王mp

审核: 徐立海

上报时间: 2023.1.4



崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ①

文件:05725

开始时间:2023-01-04 10:28

- 01) 滤筒(膜)号: 30127311
- 02) 跟踪率: 1.00
- 03) 采样体积: 0072.7 L
- 04) 标况体积: 0070.2 L
- 05) 平均动压: 0028 Pa
- 06) 平均烟温: 014.1 °C
- 07) 平均流速: 05.5 m/s
- 08) 烟气流量: 0034988 m<sup>3</sup>/h
- 09) 标干流量: 0032008 m<sup>3</sup>/h
- 10) 累计采时: 003m00s
- 11) 大气压: 102.85 kPa
- 12) 计 压: -00.97 kPa
- 13) 计 温: 017.4 °C
- 14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>
- 15) 采嘴直径: 10.0 mm
- 16) 含湿量: 05.2 %
- 17) 皮托管系数: 0.84
- 18) 折算系数: 1.80
- 19) 负荷系数: 1.00
- 20) 过剩系数: 02.23

--- 报表结束 V2.10-0024 ---

230127 013

葛明政. 王冲 2023.1.4

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ②

文件:05726

开始时间:2023-01-04 10:35

- 01) 滤筒(膜)号: 30127312
- 02) 跟踪率: 1.00
- 03) 采样体积: 0072.5 L
- 04) 标况体积: 0070.0 L
- 05) 平均动压: 0027 Pa
- 06) 平均烟温: 013.8 °C
- 07) 平均流速: 05.4 m/s
- 08) 烟气流量: 0034352 m<sup>3</sup>/h
- 09) 标干流量: 0031459 m<sup>3</sup>/h
- 10) 累计采时: 003m00s
- 11) 大气压: 102.85 kPa
- 12) 计 压: -00.96 kPa
- 13) 计 温: 017.4 °C
- 14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>
- 15) 采嘴直径: 10.0 mm
- 16) 含湿量: 05.2 %
- 17) 皮托管系数: 0.84
- 18) 折算系数: 1.80
- 19) 负荷系数: 1.00
- 20) 过剩系数: 02.23

--- 报表结束 V2.10-0024 ---

崂应3012H-D型(18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号:1A13078880 ③

文件:05727

开始时间:2023-01-04 10:42

- 01) 滤筒(膜)号: 30127313
- 02) 跟踪率: 1.00
- 03) 采样体积: 0070.0 L
- 04) 标况体积: 0067.6 L
- 05) 平均动压: 0026 Pa
- 06) 平均烟温: 014.0 °C
- 07) 平均流速: 05.3 m/s
- 08) 烟气流量: 0033716 m<sup>3</sup>/h
- 09) 标干流量: 0030823 m<sup>3</sup>/h
- 10) 累计采时: 003m00s
- 11) 大气压: 102.85 kPa
- 12) 计 压: -00.91 kPa
- 13) 计 温: 017.3 °C
- 14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>
- 15) 采嘴直径: 10.0 mm
- 16) 含湿量: 05.3 %
- 17) 皮托管系数: 0.84
- 18) 折算系数: 1.80
- 19) 负荷系数: 1.00
- 20) 过剩系数: 02.23

--- 报表结束 V2.10-0024 ---

230127 013

葛明政. 王冲 2023.1.4

明应 3012H-D型 (18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号: 1A13078880

文件: 05725

开始时间: 2023-01-04 10:28

01) 滤筒(膜)号: 30127311

02) 跟踪率: 1.00

03) 采样体积: 0072.7 L

04) 标况体积: 0070.2 L

05) 平均动压: 0028 Pa

06) 平均烟温: 014.1 °C

07) 平均流速: 05.5 m/s

08) 烟气流速: 0034988 m<sup>3</sup>/h

09) 标干流量: 0032008 m<sup>3</sup>/h

10) 累计采时: 003m00s

11) 大气压: 102.85 kPa

12) 计 压: -00.97 kPa

13) 计 温: 017.4 °C

14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>

15) 喷嘴直径: 10.0 mm

16) 含湿量: 05.2 %

17) 皮托管系数: 0.84

18) 折算系数: 1.80

19) 负荷系数: 1.00

20) 过剩系数: 02.23

--- 报表结束 V2.10-0024 ---

2023.1.4

葛明应 2023.1.4

明应 3012H-D型 (18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号: 1A13078880

文件: 05726

开始时间: 2023-01-04 10:35

01) 滤筒(膜)号: 30127312

02) 跟踪率: 1.00

03) 采样体积: 0072.5 L

04) 标况体积: 0070.0 L

05) 平均动压: 0027 Pa

06) 平均烟温: 013.8 °C

07) 平均流速: 05.4 m/s

08) 烟气流速: 0034352 m<sup>3</sup>/h

09) 标干流量: 0031459 m<sup>3</sup>/h

10) 累计采时: 003m00s

11) 大气压: 102.85 kPa

12) 计 压: -00.96 kPa

13) 计 温: 017.4 °C

14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>

15) 喷嘴直径: 10.0 mm

16) 含湿量: 05.2 %

17) 皮托管系数: 0.84

18) 折算系数: 1.80

19) 负荷系数: 1.00

20) 过剩系数: 02.23

--- 报表结束 V2.10-0024 ---

明应 3012H-D型 (18款)  
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘测量报表  
仪器编号: 1A13078880

文件: 05727

开始时间: 2023-01-04 10:42

01) 滤筒(膜)号: 30127313

02) 跟踪率: 1.00

03) 采样体积: 0070.0 L

04) 标况体积: 0067.6 L

05) 平均动压: 0028 Pa

06) 平均烟温: 014.0 °C

07) 平均流速: 05.3 m/s

08) 烟气流速: 0033716 m<sup>3</sup>/h

09) 标干流量: 0030823 m<sup>3</sup>/h

10) 累计采时: 003m00s

11) 大气压: 102.85 kPa

12) 计 压: -00.91 kPa

13) 计 温: 017.3 °C

14) 烟道截面: 001.7671 m<sup>2</sup>

15) 喷嘴直径: 10.0 mm

16) 含湿量: 05.3 %

17) 皮托管系数: 0.84

18) 折算系数: 1.80

19) 负荷系数: 1.00

20) 过剩系数: 02.23

--- 报表结束 V2.10-0024 ---

2023.1.4

葛明应 2023.1.4

2023.1.4

葛明应 2023.1.4

2023.1.4

# 样品交样/取样记录

样品类别：有组织废气

任务编号：230127

项目名称：有组织废气月度检测

序号	样品编号	密码/平行样编号	空白样编号	检测因子	总数量	是否完好	是否在有效期	取样人	取样时间	备注
1	230127Qf1-1-1/Qf1-1-2/Qf1-1-3/Qf2-1-1/Qf2-1-2/Qf2-1-3/Qf3-1-1/Qf3-1-2/Qf3-1-3 以下空白	/	230127Qf-KB1	NMHC	10	✓	✓	孙杰	2023.1.5 8:30	

取样人员：孙杰

交样时间：2023.1.5 8:30

样品管理员：孙杰

注：是否完好、是否在有效期可用“✓”或“×”表示。





# 分析记录

## (甲烷、非甲烷总烃)

任务编号: 230127 样品名称: 有组织废气 分析项目: NMHC 样品保存: 避光

采(送)样日期: 2023.1.04 分析日期: 2023.1.05 室温(°C): 24.6 相对湿度(%): 55

分析方法及依据 HJ 38-2017 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 方法检出限  $0.07 \text{ mg/m}^3$

仪器型号及编号 FULI9790 II JYYQ103 色谱柱型号 GDX502 和硅烷化玻璃微珠 检测器 FID

柱箱温度(°C) 100 气化室温度(°C) 100 检测器温度(°C) 150 气体流量(ml/min) 30.0

一、标准曲线							
项目	分析编号	1	2	3	4	5	6
总烃	浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	0.91	1.51	2.52	4.20	7.00	
	峰面积	7040	10077	16714	25148	39046	
	回归方程	Y=5261.177x+2622.122				相关系数	0.9978
项目	分析编号	1	2	3	4	5	
甲烷	浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	0.91	1.51	2.52	4.20	7.00	
	峰面积	6445	9434	16039	23791	38532	
	回归方程	Y=5248.910x+1904.661				相关系数	0.9983
标气编号	GBW(E):060405/L74902040		曲线绘制日期		2023.1.05		

二、检测数据								
样品编号	分析编号	稀释倍数	总烃峰面积	总烃 ( $\text{mg/m}^3$ )	甲烷峰面积	甲烷 ( $\text{mg/m}^3$ )	非甲烷总烃( $\text{mg/m}^3$ )	
							测量值	以碳计
空白	1	/	/	0.00	/	0.00	ND	ND
230127Qf-KB1	2	/	/	0.00	/	0.00	ND	ND
230127Qf1-1-1	3	/	/	3.43	/	1.11	2.09	1.57
230127Qf1-1-2	4	/	/	3.07	/	0.98	1.88	1.41
230127Qf1-1-3	5	/	/	3.12	/	1.04	1.86	1.40
230127Qf2-1-1	6	/	/	2.54	/	1.26	1.06	0.80
230127Qf2-1-2	7	/	/	1.85	/	0.71	0.92	0.69
230127Qf2-1-3	8	/	/	2.19	/	1.00	0.97	0.73

分析人:

校核人:

审核人:

上报日期: 2023.1.05

三、质控数据									
平行 样 检 查	平行样编号	11 和 12							
	测定浓度(mg/ m <sup>3</sup> )	0.61	0.64						
	平均浓度(mg/ m <sup>3</sup> )	0.62							
	相对偏差%	2.4							
	是否合格	合格							
质 控 样 检 查	批号	230127Qf-质控 1 和 2				230127Qf-校准点 1 和 2			
	分析项目	甲烷				甲烷			
	测定值 (mg/ m <sup>3</sup> )	6.91		7.01					
	平均值 (mg/ m <sup>3</sup> )	6.91		7.01					
	真值 (mg/ m <sup>3</sup> )	7.00		7.00					
	相对误差 %	1.3		0.1					
	是否合格	合格		合格					
四、标准溶液配制记录									
分析项目	标准气浓度 ( mg/ m <sup>3</sup> )	取样体积 (ml)	定容体积 (ml)	标准气浓度 ( mg/ m <sup>3</sup> )	配制日期				
NMHC	7.00	100	100	7.00	2023.1.05				
五、计算公式									
$\rho = \varphi \times 16/22.4 \times D$ $\rho$ 为样品中甲烷或总烃浓度 mg/ m <sup>3</sup> D 为稀释倍数 $\varphi$ 为从校准曲线获得的样品中总烃或甲烷浓度 mg/ m <sup>3</sup>									
$\rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times 12/16$ $\rho_{NMHC}$ 为非甲烷总烃浓度 mg/ m <sup>3</sup> $\rho_{THC}$ 为总烃浓度 mg/ m <sup>3</sup> $\rho_M$ 为甲烷浓度 mg/ m <sup>3</sup>									
检验记录 (前处理过程、稀释过程及备注等)									
直接进样 1.0ml									

质控审核:

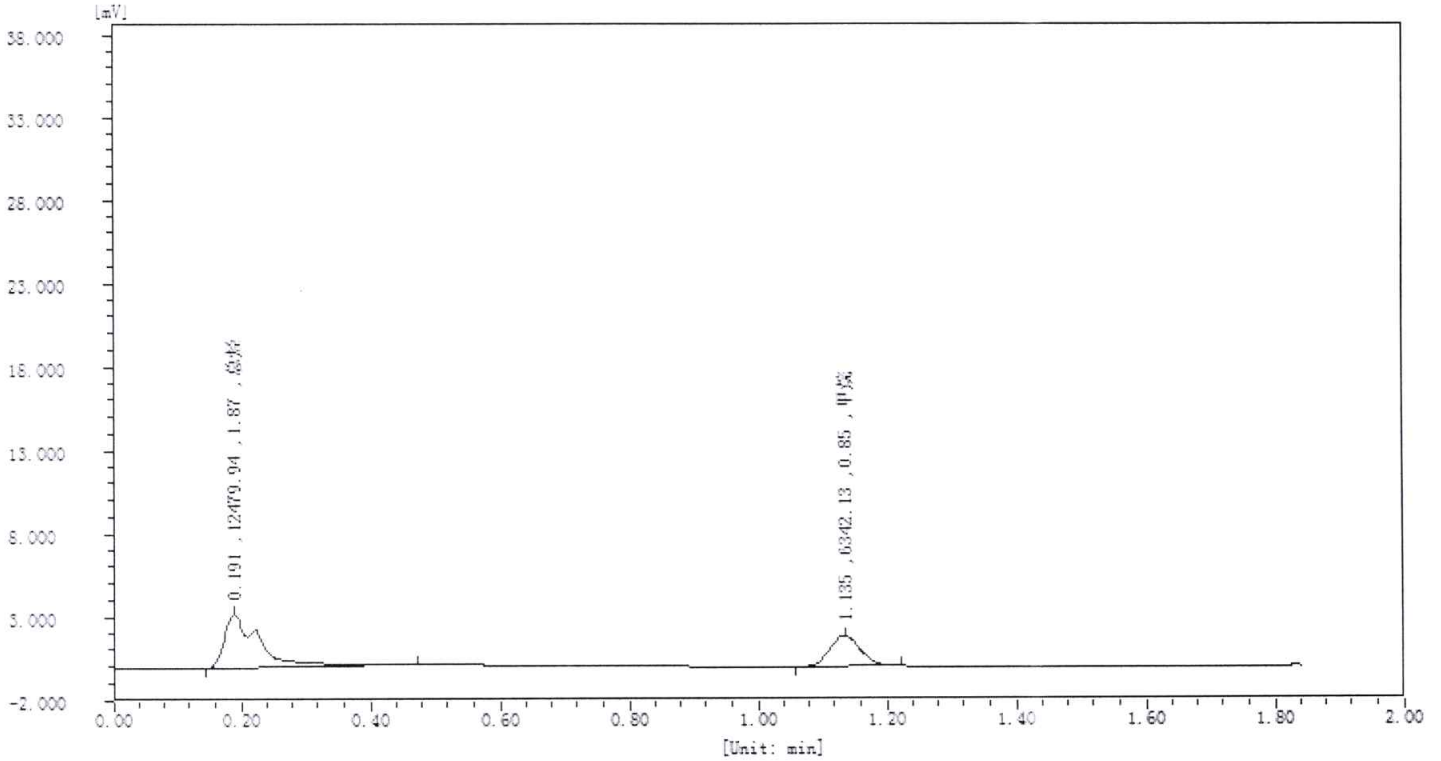




分析人: 纪杰

## 230127Qf3-1-1

样品名称: 230127Qf3-1-1  
实验单位: 实验人: 纪杰  
计算方法: 外标法 送验单位:  
采样时间: 2023-01-05 13:20:05  
分析周期: 1.84  
谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf3-1-1.src



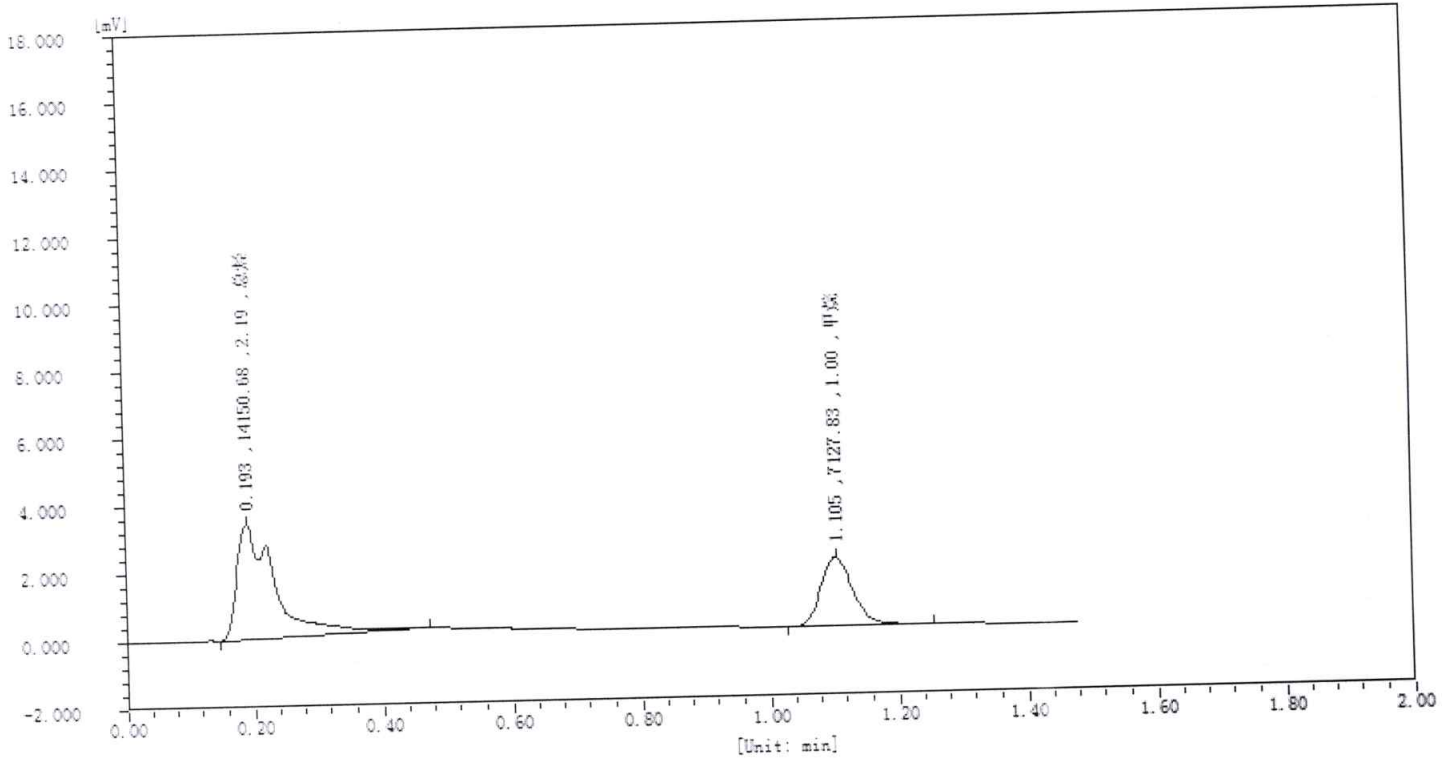
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.191	0.061	3210.7	12479.9	66.3048	1.8737	BB
2	甲烷	1.135	0.053	1879.5	6342.1	33.6952	0.8454	BB
3	非甲烷						0.8063	
总计:				5090.2	18822.1	100.0000	3.5254	

分析人：纪杰

## 230127Qf2-1-3

样品名称： 230127Qf2-1-3  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 13:13:41  
分析周期： 1.48  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf2-1-3.src



### 分析结果

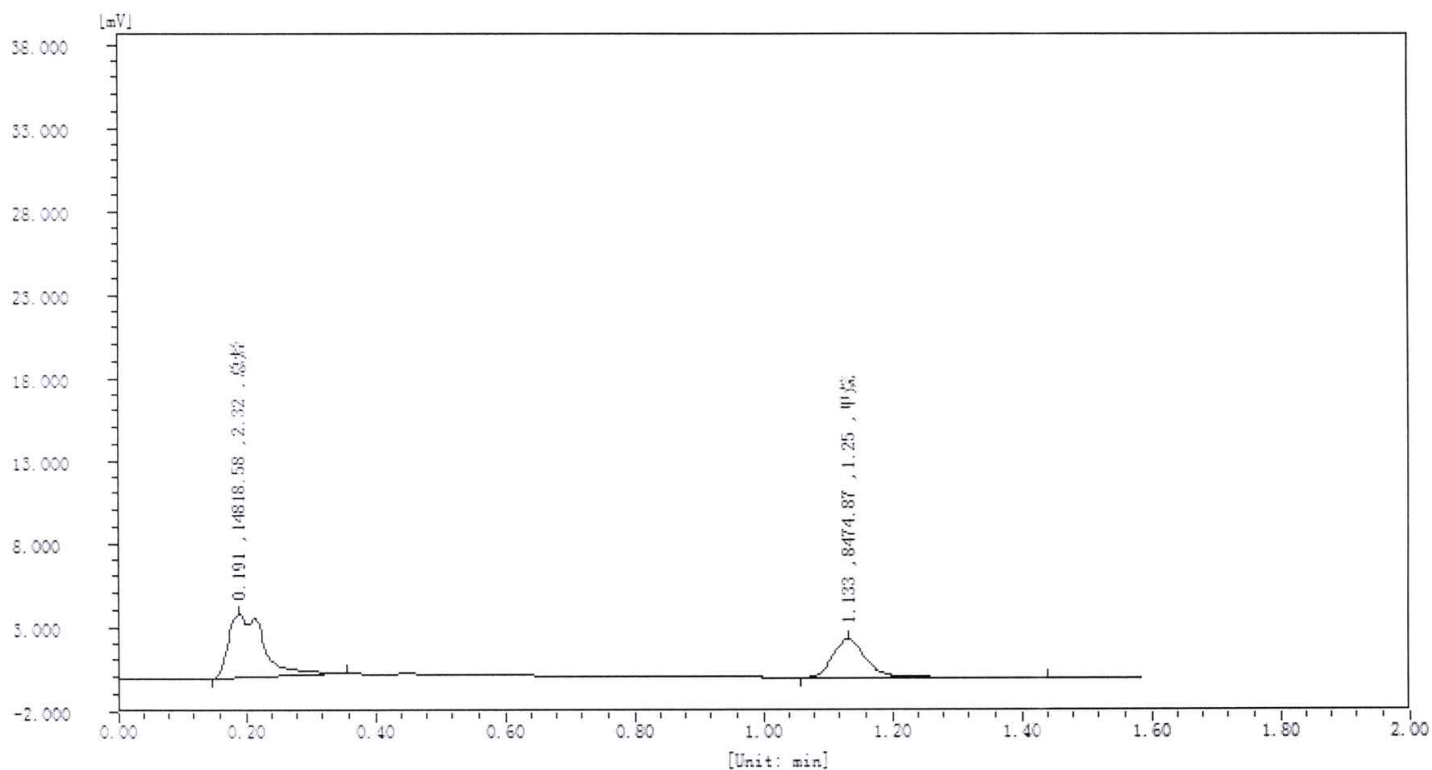
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.193	0.061	3384.2	14150.7	66.5022	2.1913	BB
2	甲烷	1.105	0.054	2023.4	7127.8	33.4978	0.9951	BB
3	非甲烷						0.9742	
总计:				5407.5	21278.5	100.0000	4.1606	



分析人：纪杰

## 230127Qf3-1-2

样品名称： 230127Qf3-1-2  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 13:22:31  
分析周期： 1.59  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf3-1-2.src



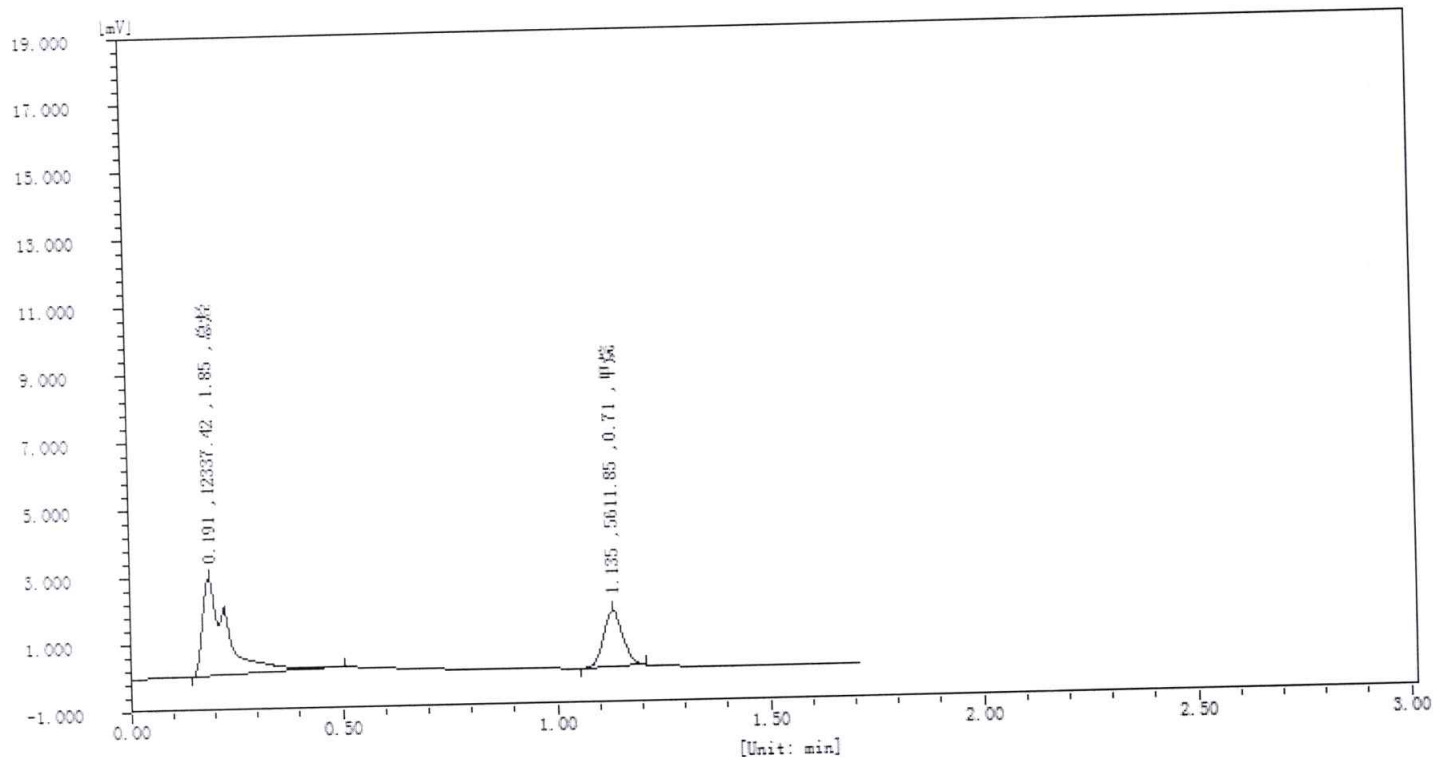
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.191	0.059	3777.4	14818.6	63.6169	2.3182	BB
2	甲烷	1.133	0.055	2299.9	8474.9	36.3831	1.2517	BB
3	非甲烷						0.8445	
总计：				6077.3	23293.5	100.0000	4.4145	

分析人：纪杰

## 230127Qf2-1-2

样品名称： 230127Qf2-1-2  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 13:11:52  
分析周期： 1.71  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf2-1-2.src



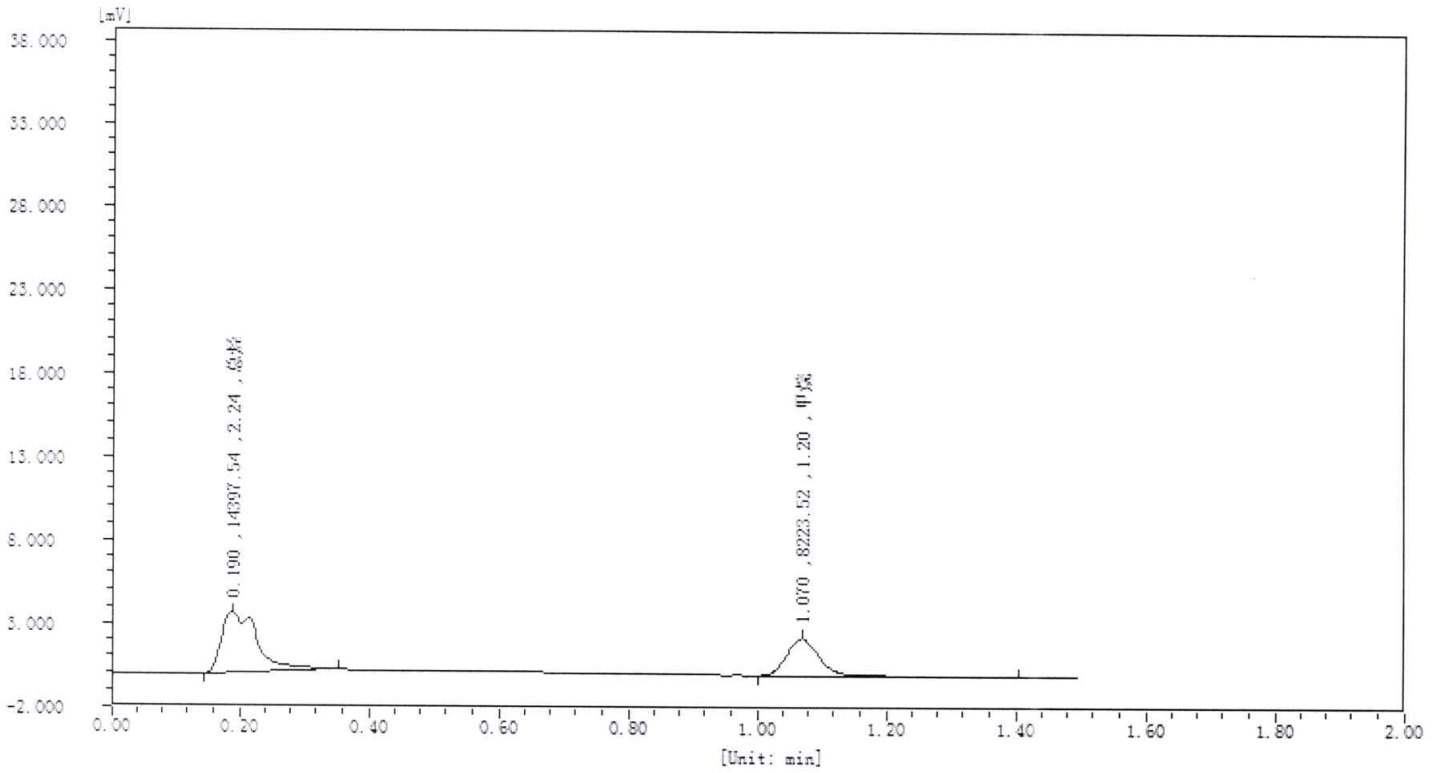
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.191	0.064	2970.2	12337.4	68.7349	1.8466	BB
2	甲烷	1.135	0.051	1710.9	5611.9	31.2651	0.7063	BB
3	非甲烷						0.9184	
总计:				4681.1	17949.3	100.0000	3.4713	

分析人：纪杰

## 230127Qf3-1-3

样品名称： 230127Qf3-1-3  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 13:24:59  
分析周期： 1.49  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf3-1-3.src



### 分析结果

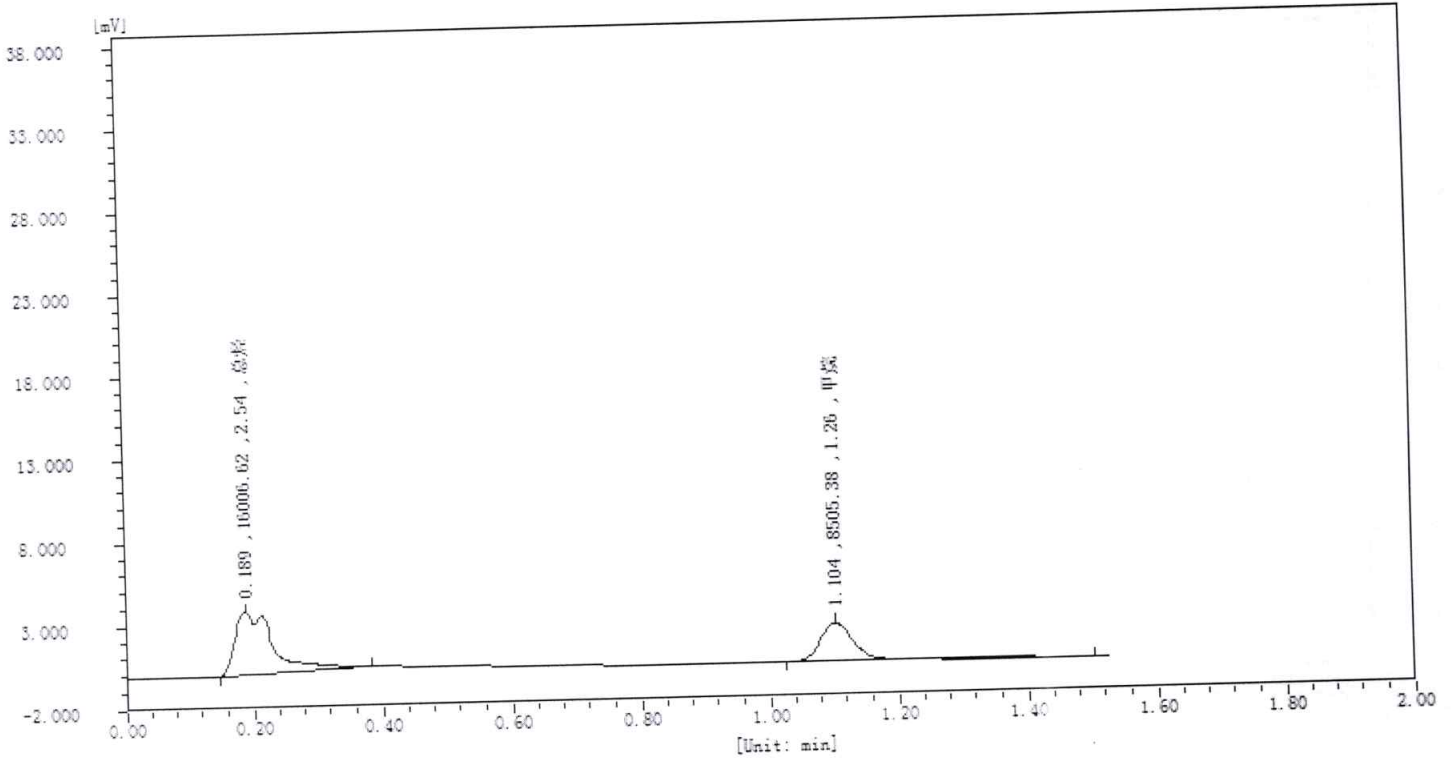
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.190	0.059	3682.2	14397.5	63.6466	2.2382	BB
2	甲烷	1.070	0.055	2239.0	8223.5	36.3534	1.2038	BB
3	非甲烷						0.8124	
总计:				5921.1	22621.1	100.0000	4.2544	



分析人：纪杰

## 230127Qf2-1-1

样品名称： 230127Qf2-1-1  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 13:08:49  
分析周期： 1.52  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf2-1-1.src



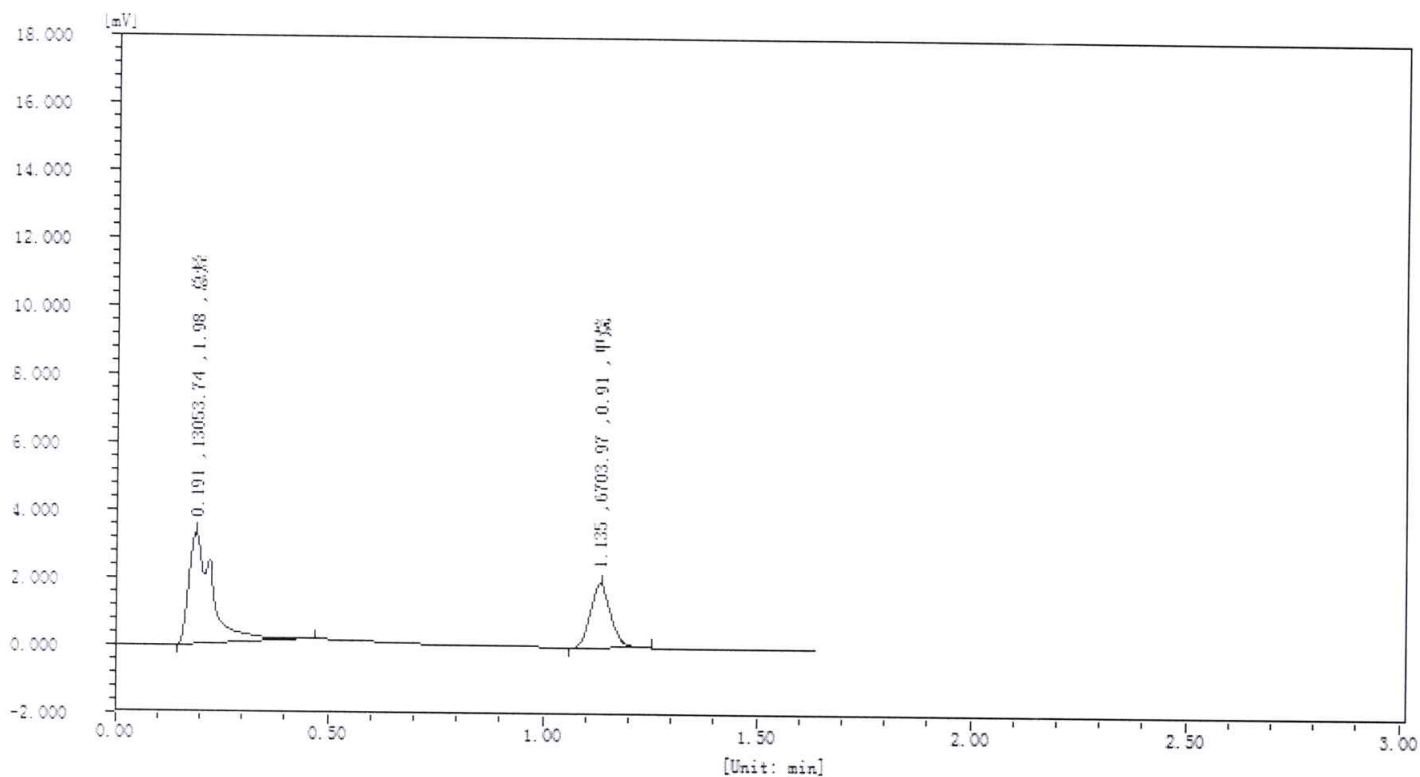
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.189	0.061	3751.3	16006.6	65.3012	2.5440	BB
2	甲烷	1.104	0.055	2296.0	8505.4	34.6988	1.2575	BB
3	非甲烷						1.0645	
总计:				6047.3	24512.0	100.0000	4.8661	

分析人：纪杰

## 230127Qf3-1-3平行

样品名称： 230127Qf3-1-3平行  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 13:28:18  
分析周期： 1.64  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf3-1-3平行.src

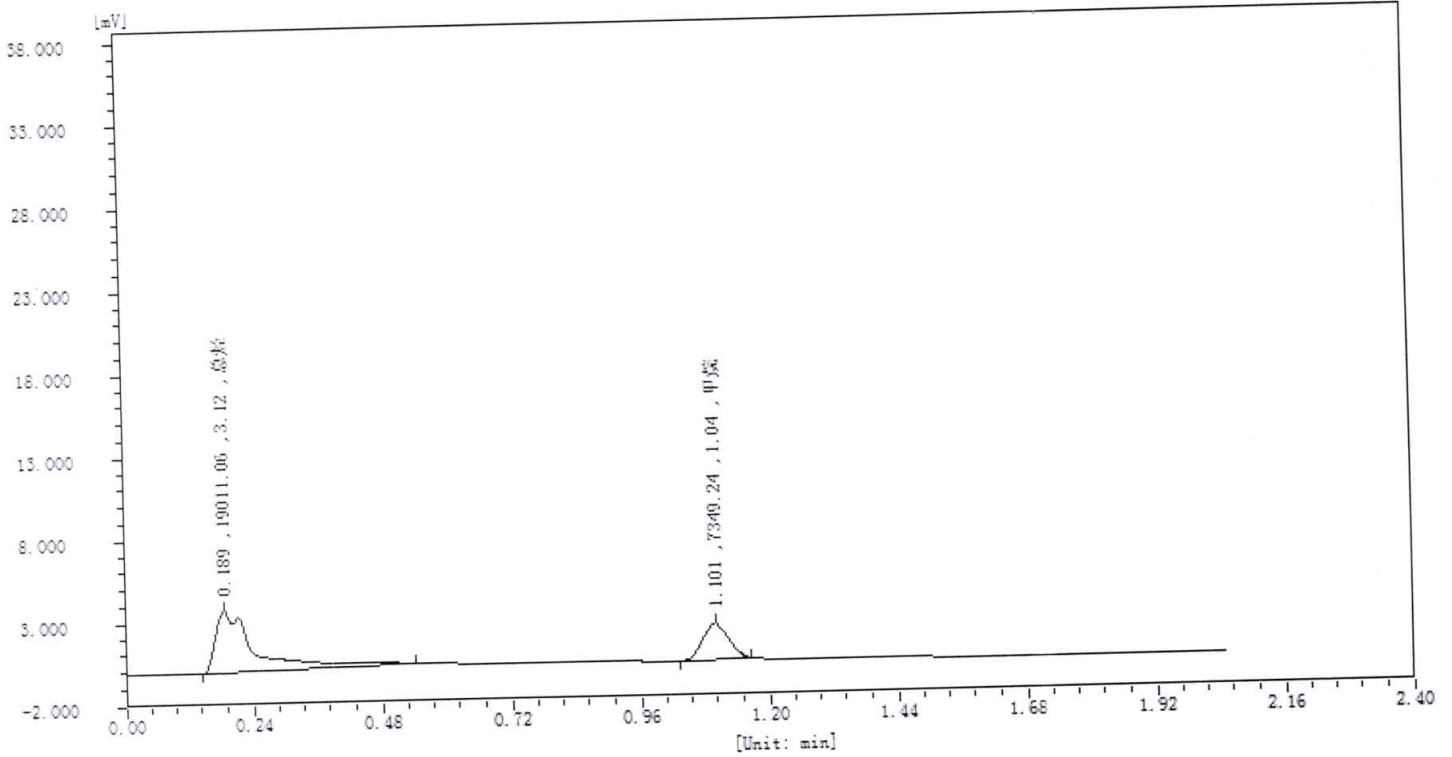


### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.191	0.061	3313.7	13053.7	66.0691	1.9828	BB
2	甲烷	1.135	0.053	1935.4	6704.0	33.9309	0.9143	BB
3	非甲烷						0.8465	
总计:				5249.1	19757.7	100.0000	3.7436	

## 230127Qf1-1-3

样品名称： 230127Qf1-1-3  
 实验单位： 实验人： 纪杰  
 计算方法： 外标法 送验单位：  
 采样时间： 2023-01-05 13:06:34  
 分析周期： 2.05  
 谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf1-1-3.src



### 分析结果

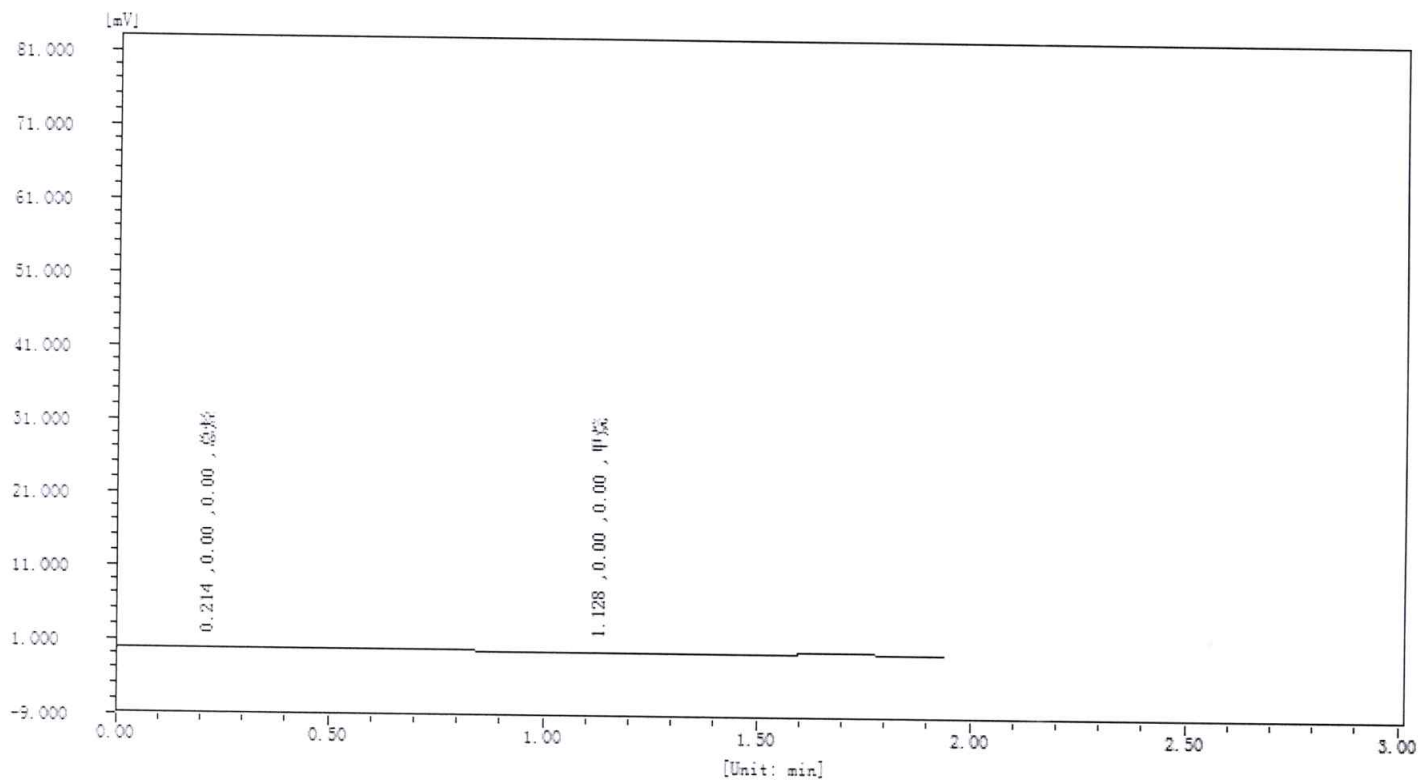
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.189	0.060	3786.9	19011.1	72.1200	3.1151	BB
2	甲烷	1.101	0.054	2193.3	7349.2	27.8800	1.0373	BB
3	非甲烷						1.8558	
总计:				5980.2	26360.3	100.0000	6.0082	



分析人: 纪杰

## 230127Qf-KB1

样品名称: 230127Qf-KB1  
实验单位: 实验人: 纪杰  
计算方法: 外标法 送验单位:  
采样时间: 2023-01-05 11:39:46  
分析周期: 1.94  
谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf-KB1.src



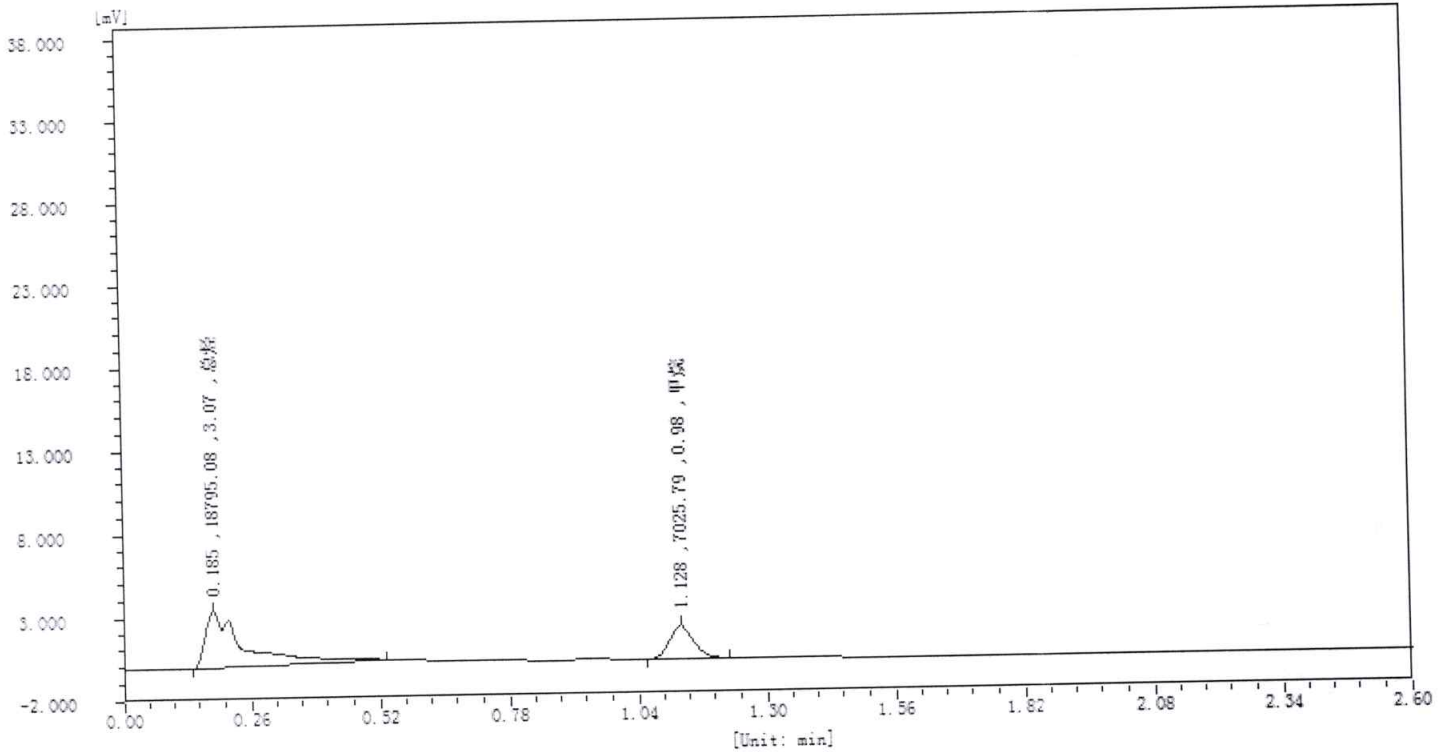
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.214	0.000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	
2	甲烷	1.128	0.000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	
3	非甲烷						-0.2219	
总计:				0.0	0.0	0.0000	-0.2219	

分析人: 纪杰

## 230127Qf1-1-2

样品名称: 230127Qf1-1-2  
实验单位: 实验人: 纪杰  
计算方法: 外标法 送验单位:  
采样时间: 2023-01-05 13:04:11  
分析周期: 3.30  
谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf1-1-2.src



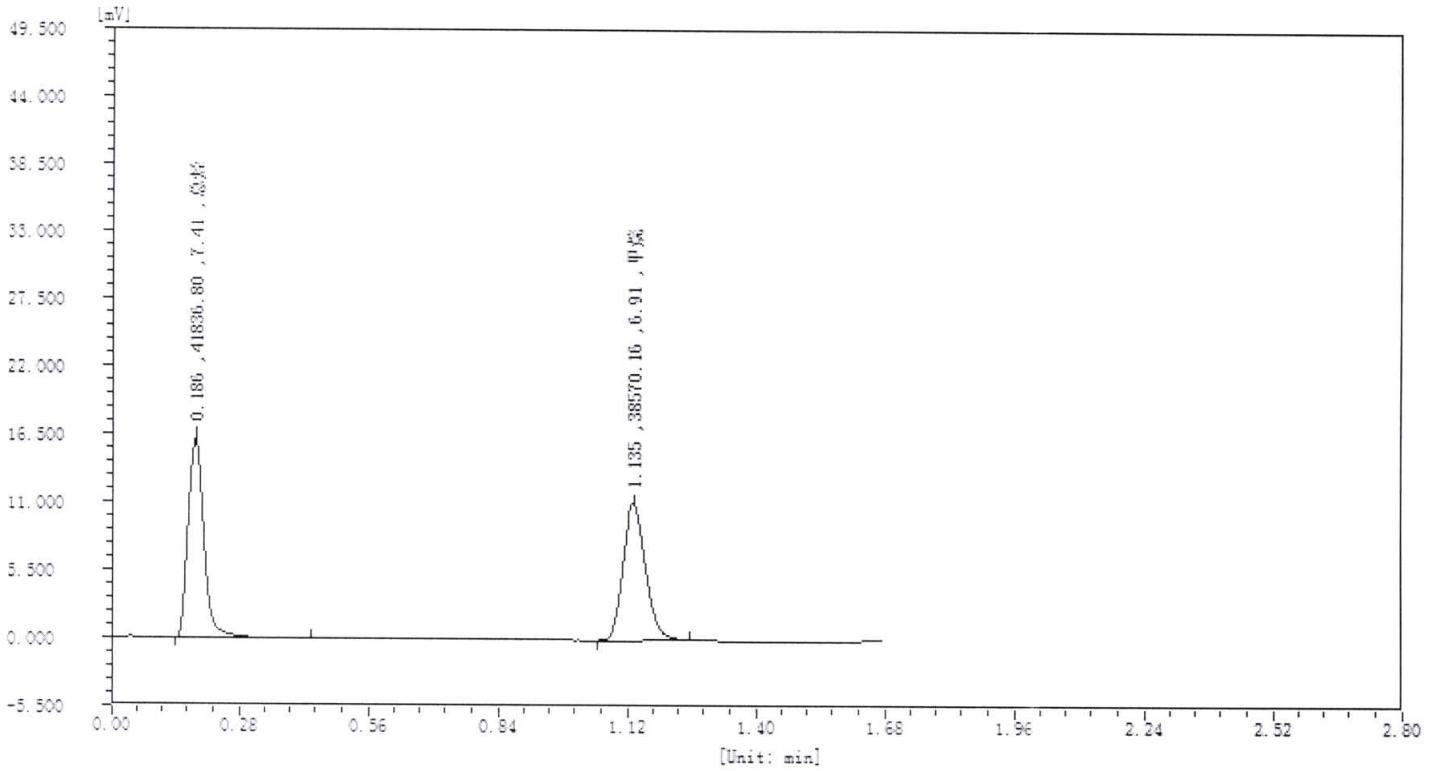
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.185	0.064	3426.3	18795.1	72.7903	3.0740	BB
2	甲烷	1.128	0.054	2032.2	7025.8	27.2097	0.9757	BB
3	非甲烷						1.8764	
总计:				5458.5	25820.9	100.0000	5.9261	

分析人：纪杰

## 质控1

样品名称： 质控1  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 16:13:23  
分析周期： 1.67  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\质控1-1.5.src



### 分析结果

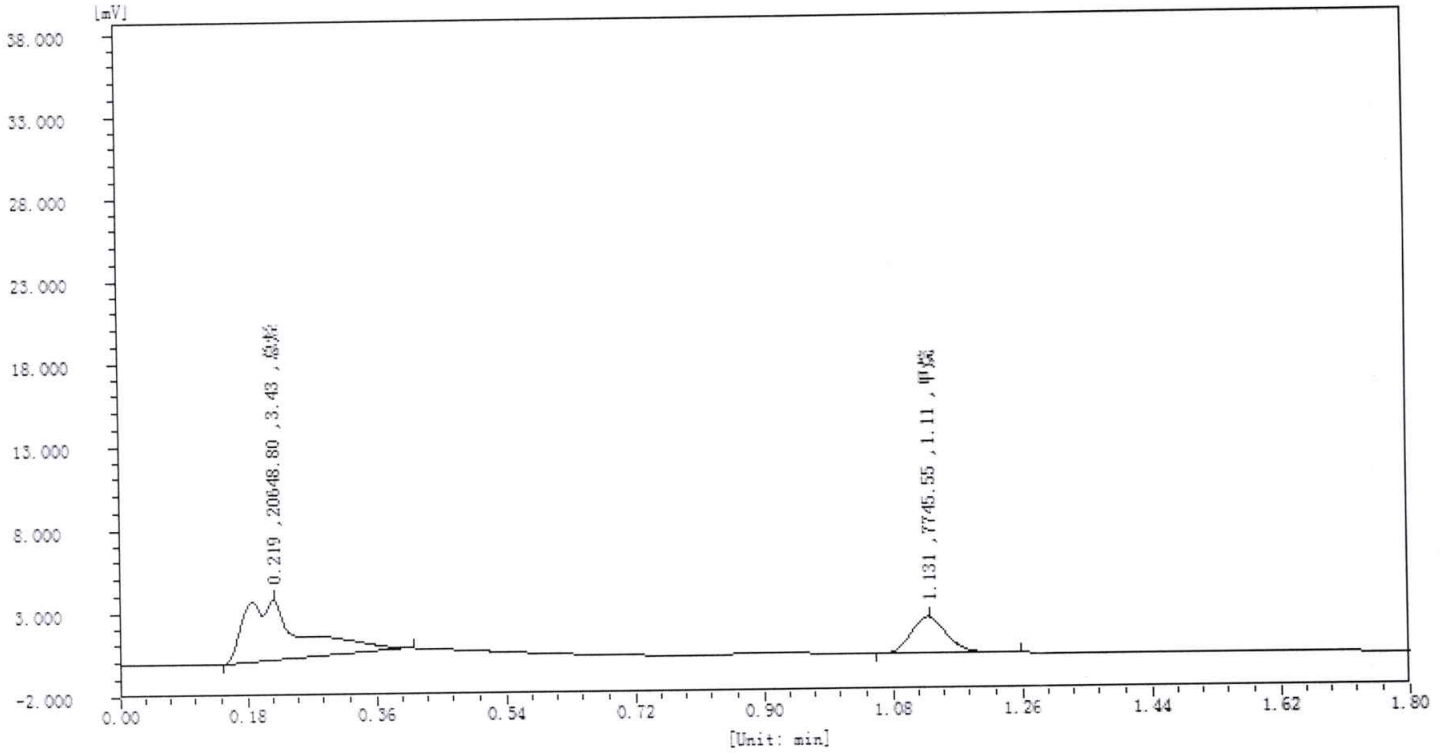
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.186	0.039	16312.1	41836.8	52.0313	7.4129	BB
2	甲烷	1.135	0.054	11124.7	38570.2	47.9687	6.9106	BB
3	非甲烷						0.2803	
总计:				27436.8	80407.0	100.0000	14.6038	



分析人: 纪杰

## 230127Qf1-1-1

样品名称: 230127Qf1-1-1  
实验单位: 实验人: 纪杰  
计算方法: 外标法 送验单位:  
采样时间: 2023-01-05 12:59:23  
分析周期: 2.63  
谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\230127Qf1-1-1.src



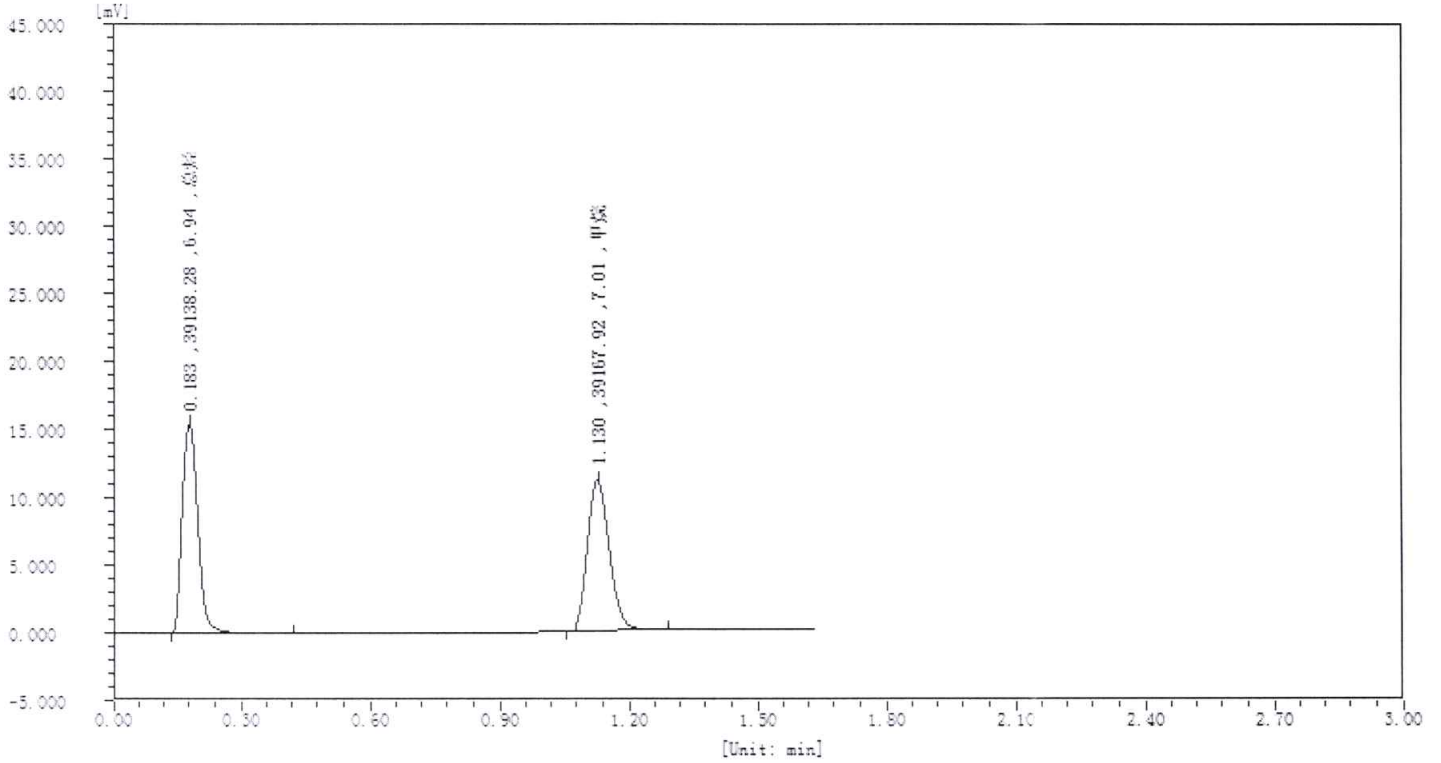
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.219	0.065	3698.8	20648.8	72.7215	3.4264	BB
2	甲烷	1.131	0.055	2187.9	7745.6	27.2785	1.1128	BB
3	非甲烷						2.0916	
总计:				5886.8	28394.4	100.0000	6.6308	

分析人：纪杰

## 质控2

样品名称： 质控2  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 16:19:39  
分析周期： 1.63  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\质控2-1.5.src



### 分析结果

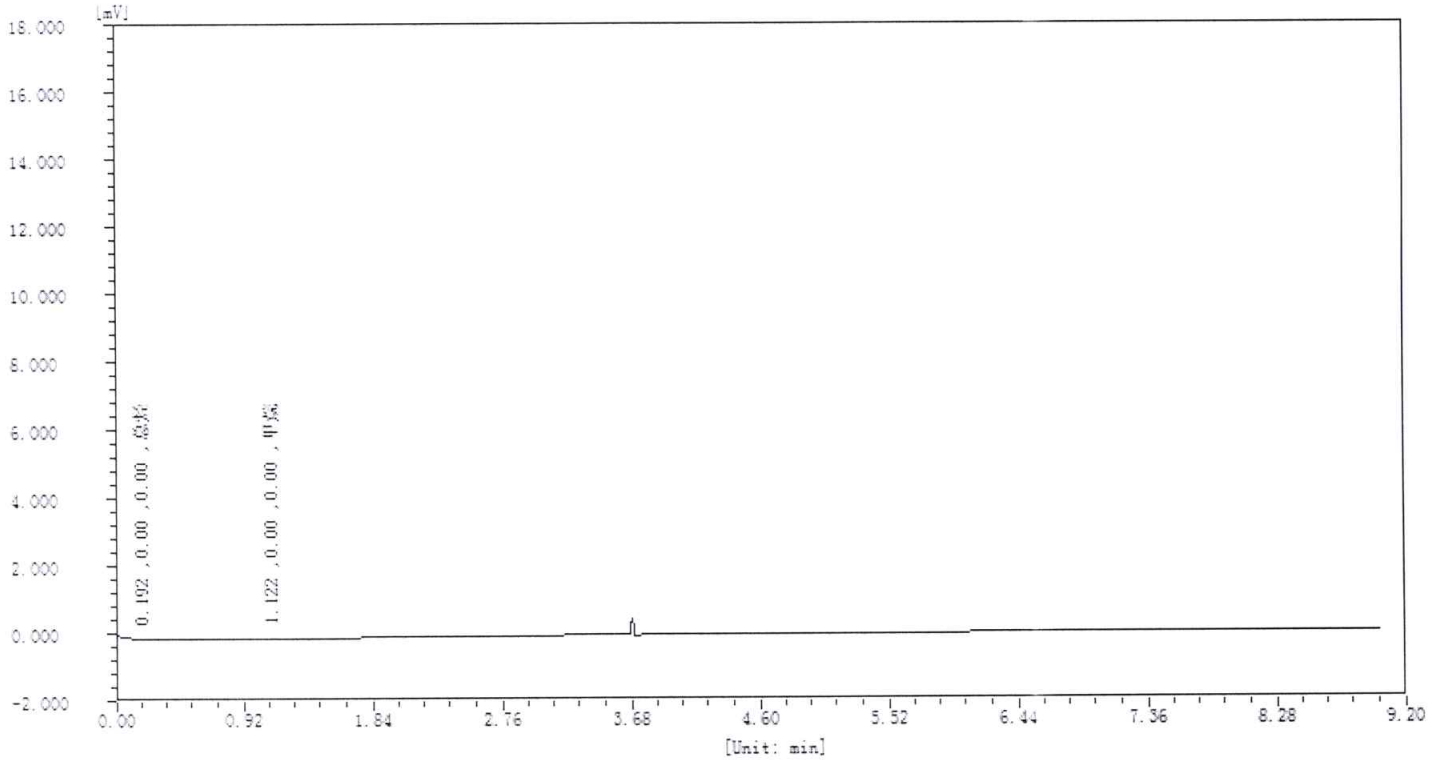
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.183	0.039	15508.2	39138.3	49.9811	6.9397	BB
2	甲烷	1.130	0.054	11211.2	39167.9	50.0189	7.0144	BB
3	非甲烷						-0.2966	
总计:				26719.4	78306.2	100.0000	13.6575	

6

分析人：纪杰

# 空白

样品名称： 空白  
实验单位： 实验人： 纪杰  
计算方法： 外标法 送验单位：  
采样时间： 2023-01-05 09:00:43  
分析周期： 9.02  
谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790\_NCH4\data\_9790\非甲烷总烃 1\2023.01\空白-1.5.src



## 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.192	0.000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	
2	甲烷	1.122	0.000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	
3	非甲烷						-0.2219	
总计:				0.0	0.0	0.0000	-0.2219	



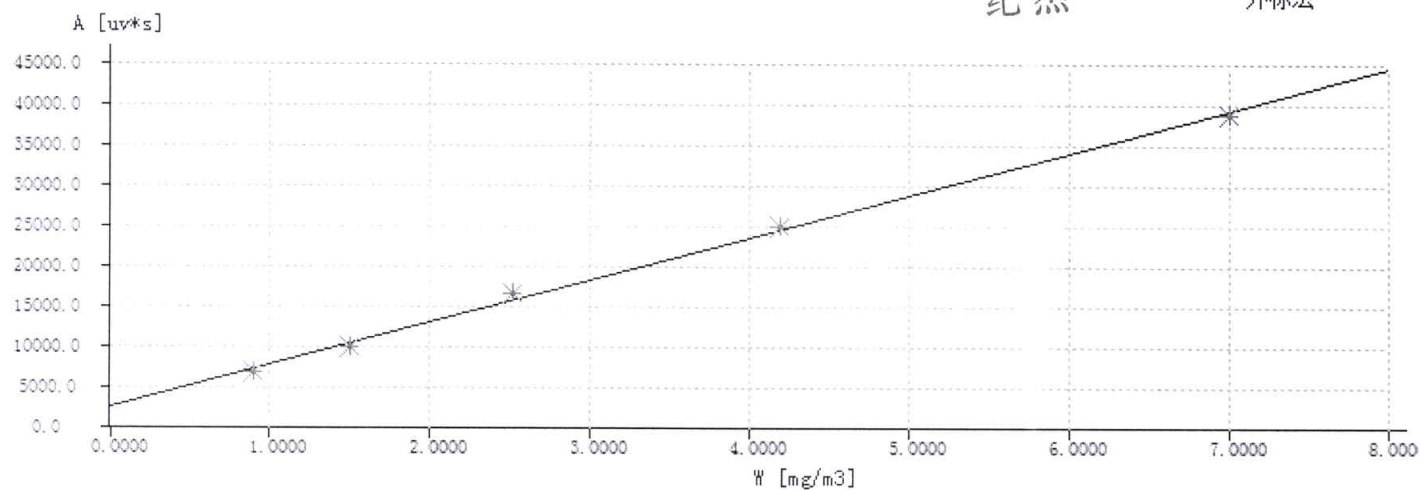
# 校正曲线

校正名称: 230127-有组织

总烃: 曲线方程:  $A = 2622.122070 + 5261.177246 * (W)$ , 相关系数: 0.99787

纪杰

外标法



甲烷: 曲线方程:  $A = 1904.661255 + 5248.909668 * (W)$ , 相关系数: 0.99838

外标法

