

采样与检测任务单

任务编号	2305245	采样日期	2023.05.30					
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	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
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：2305245

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

《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》

HJ38-2017

安徽基越环境检测有限公司

2023年5月1日

固定污染源废气采样记录

任务编号: 2305245 检测日期: 2023.5.30 天气状况: 阴 检测因子: NMHC

基本情况				
被测企业: 亚士创能科技(深圳)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		
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: $d=0.9$ (米)			
处理装置说明: 布袋除尘器 + 活性炭吸附				
方法依据: <input checked="" type="checkbox"/> 《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007; <input checked="" type="checkbox"/> 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996及修改单; <input type="checkbox"/> 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017; <input type="checkbox"/> 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014; <input type="checkbox"/> 《固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法》HJ870-2017; <input type="checkbox"/> 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》HJ1131-2020; <input type="checkbox"/> 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》HJ1132-2020; <input type="checkbox"/> 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》HJ973-2018;				
测定仪器名称型号及编号: 大流量低浓度烟尘气测试仪 3024-D AUTYQ185/1A13266/00				
样品信息				
因子: NMHC 采样管/容器材质: 特氟龙气袋		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	运输 空白
样品编号	230524501-1-1	230524501-1-2	230524501-1-3	230524501-KB1
采样流量 (L/min)	/	/	/	(NMHC)
采样时间 (min)	/	/	/	
计前压力 (KPa)	-15.36	-14.82	-14.93	
计前温度 (°C)	40.0	38.1	37.6	
大气压 (KPa)	100.67	100.67	100.68	
标况采样体积 (NL)	/	/	/	
烟气温度 (°C)	27.0	27.1	27.1	
排气含氧量 (%)	/	/	/	
一氧化碳 (mg/m ³)	/	/	/	
二氧化碳 ()	/	/	/	
二氧化硫 (mg/m ³)	/	/	/	
氮氧化物 (mg/m ³)	/	/	/	
烟气含湿量 (%)	/	/	/	
标干流量 (m ³ /h)	15543	15675	15817	
备注: (机打小条请附背面)				

采样人员: 刘佩 褚东波 审核: 张利军

上报时间: 2023.5.30

刘佩宇 褚东波
QJ1

2305245
2023.5.30

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号:1A13266100 ①

文件:02603
开始时间:2023-05-30 17:43
01) 滤筒(膜)号: 00000000
02) 跟踪率: 0.99
03) 采样体积: 0173.1 L
04) 标况体积: 0156.5 L
05) 平均动压: 0053 Pa
06) 平均烟温: 027.03 ℃
07) 平均流速: 07.86 m/s
08) 烟气流速: 0018002 m3/h
09) 标干流量: 0015543 m3/h
10) 累计采时: 005m00s
11) 大气压: 100.67 kPa
12) 计压: -15.36 kPa
13) 计温: 040.0 ℃
14) 烟道截面: 000.6362 m2
15) 采嘴直径: 10.0 mm
16) 含湿量: 04.50 %
17) 皮托管系数: 0.84
18) 过剩系数: 99.99
---- 报表结束 V2.15-0024 ----

刘佩宇 褚东波 QJ1
2305245 2023.5.30

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号:1A13266100 ②

文件:02604
开始时间:2023-05-30 17:54
01) 滤筒(膜)号: 00000000
02) 跟踪率: 0.98
03) 采样体积: 0174.6 L
04) 标况体积: 0157.8 L
05) 平均动压: 0054 Pa
06) 平均烟温: 027.13 ℃
07) 平均流速: 07.93 m/s
08) 烟气流速: 0018162 m3/h
09) 标干流量: 0015675 m3/h
10) 累计采时: 005m00s
11) 大气压: 100.67 kPa
12) 计压: -14.82 kPa
13) 计温: 038.1 ℃
14) 烟道截面: 000.6362 m2
15) 采嘴直径: 10.0 mm
16) 含湿量: 04.50 %
17) 皮托管系数: 0.84
18) 过剩系数: 99.99
---- 报表结束 V2.15-0024 ----

刘佩宇 褚东波 QJ1
2305245 2023.5.30

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号:1A13266100 ③

文件:02605
开始时间:2023-05-30 18:06
01) 滤筒(膜)号: 00000000
02) 跟踪率: 0.99
03) 采样体积: 0176.2 L
04) 标况体积: 0159.3 L
05) 平均动压: 0055 Pa
06) 平均烟温: 027.09 ℃
07) 平均流速: 08.00 m/s
08) 烟气流速: 0018322 m3/h
09) 标干流量: 0015817 m3/h
10) 累计采时: 005m00s
11) 大气压: 100.68 kPa
12) 计压: -14.93 kPa
13) 计温: 037.6 ℃
14) 烟道截面: 000.6362 m2
15) 采嘴直径: 10.0 mm
16) 含湿量: 04.50 %
17) 皮托管系数: 0.84
18) 过剩系数: 99.99
---- 报表结束 V2.15-0024 ----

刘明 褚东波
QJ

2305245

2023.5.30

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号:1A13266100 ①

文件:02603
开始时间:2023-05-30 17:43
01) 滤筒(膜)号: 00000000
02) 跟踪率: 0.99
03) 采样体积: 0173.1 L
04) 标况体积: 0156.5 L
05) 平均动压: 0053 Pa
06) 平均烟温: 027.03 ℃
07) 平均流速: 07.86 m/s
08) 烟气流速: 0018002 m3/h
09) 标干流量: 0015543 m3/h
10) 累计采时: 005m00s
11) 大气压: 100.67 kPa
12) 计 压: -15.36 kPa
13) 计 温: 040.0 ℃
14) 烟道截面: 000.6362 m2
15) 采嘴直径: 10.0 mm
16) 含 湿 量: 04.50 %
17) 皮托管系数: 0.84
18) 过剩系数: 99.99
---- 报表结束 V2.15-0024 ----

刘明 褚东波 QJ
2305245 2023.5.30

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号:1A13266100 ②

文件:02604
开始时间:2023-05-30 17:54
01) 滤筒(膜)号: 00000000
02) 跟踪率: 0.98
03) 采样体积: 0174.6 L
04) 标况体积: 0157.8 L
05) 平均动压: 0054 Pa
06) 平均烟温: 027.13 ℃
07) 平均流速: 07.93 m/s
08) 烟气流速: 0018162 m3/h
09) 标干流量: 0015675 m3/h
10) 累计采时: 005m00s
11) 大气压: 100.67 kPa
12) 计 压: -14.82 kPa
13) 计 温: 038.1 ℃
14) 烟道截面: 000.6362 m2
15) 采嘴直径: 10.0 mm
16) 含 湿 量: 04.50 %
17) 皮托管系数: 0.84
18) 过剩系数: 99.99
---- 报表结束 V2.15-0024 ----

刘明 褚东波 QJ
2305245 2023.5.30

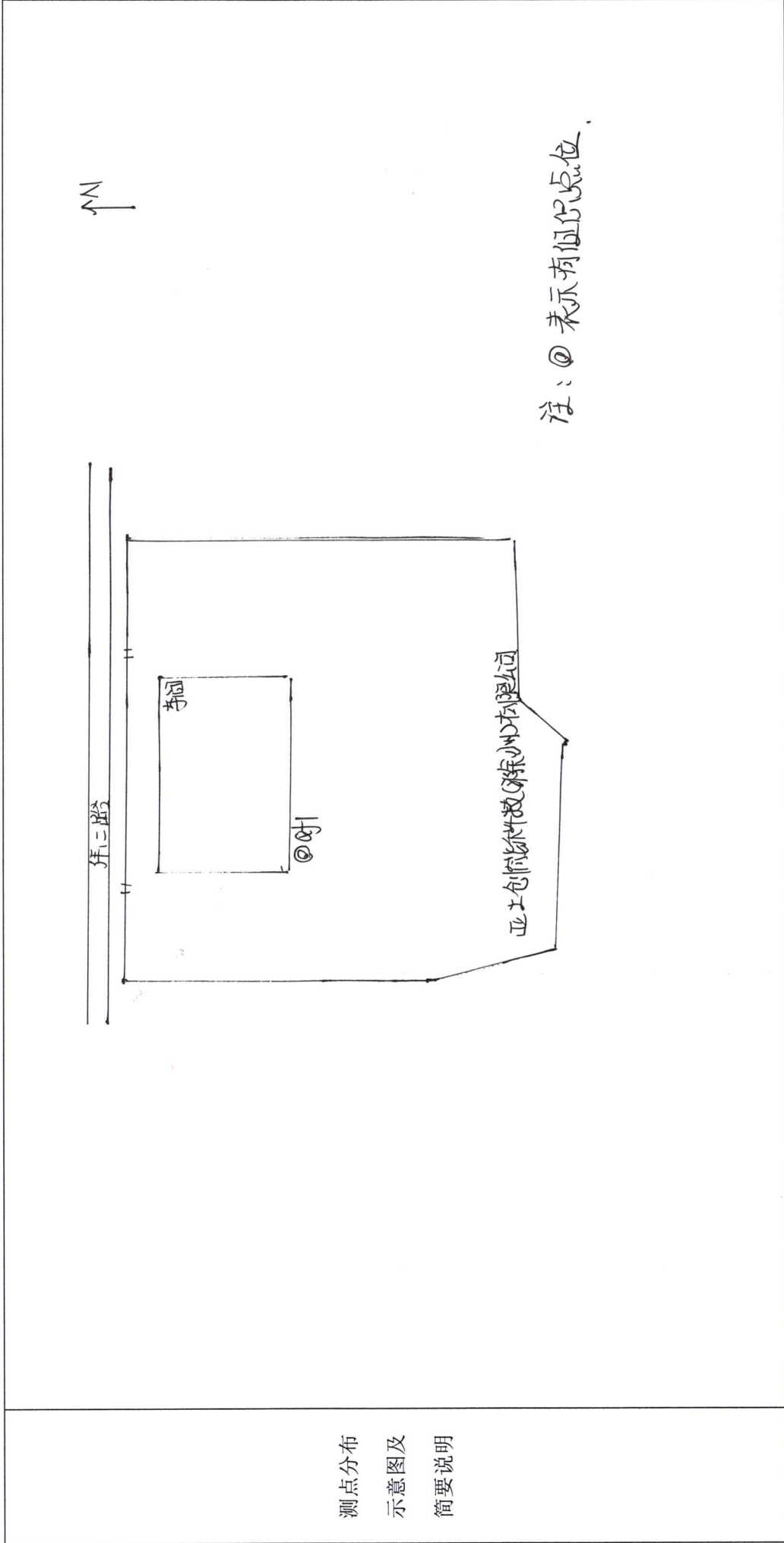
崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号:1A13266100 ③

文件:02605
开始时间:2023-05-30 18:06
01) 滤筒(膜)号: 00000000
02) 跟踪率: 0.99
03) 采样体积: 0176.2 L
04) 标况体积: 0159.3 L
05) 平均动压: 0055 Pa
06) 平均烟温: 027.09 ℃
07) 平均流速: 08.00 m/s
08) 烟气流速: 0018322 m3/h
09) 标干流量: 0015817 m3/h
10) 累计采时: 005m00s
11) 大气压: 100.68 kPa
12) 计 压: -14.93 kPa
13) 计 温: 037.6 ℃
14) 烟道截面: 000.6362 m2
15) 采嘴直径: 10.0 mm
16) 含 湿 量: 04.50 %
17) 皮托管系数: 0.84
18) 过剩系数: 99.99
---- 报表结束 V2.15-0024 ----

测点分布示意图

任务编号: 2305245 检测日期: 2023.5.30




测点分布
示意图及
简要说明

现场情况 正常

画图人: 刘XX

审核员: 张XX

企业现场情况核实记录

企业名称	亚士创能科技(湖州)有限公司
检测项目类别	<input checked="" type="checkbox"/> 自行检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 监督性检查检测
是否正常生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
污染处理设施运行是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
其他情况	DA001, DA003 对应废气处理设施 检测孔处无平台
采样负责人签名/日期	 2023.5.30
企业陪同人员签名/日期	苏东

样品交接/取样记录

样品类别：有组织废气

任务编号：2305245

项目名称：有组织废气月度检测

序号	样品编号	密码/平行样品编号	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	2305245Qf1-1-1/Qf1-1-2/Qf1-1-3	/	2305245 Qf-KB1	NMHC	4	✓	✓	胡杰	2023.5.31 8:00	
	以下空白									

交接人员：刘明宇

交接时间：2023.5.30 19:30

样品管理员：胡杰

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: 2305245 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: 2023.5.30 分析日期: 2023.5.31 室温(°C): 24.5 相对湿度(%): 54

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 mg/m³

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		
总烃	浓度(mg/m ³)	0.93	1.56	2.60	4.32	7.21		
	峰面积	7068	10907	16212	25849	41141		
	回归方程	Y=5409.327x+2254.876					相关系数	0.9997
项目	分析编号	1	2	3	4	5		
甲烷	浓度(mg/m ³)	0.93	1.56	2.60	4.32	7.21		
	峰面积	6592	10004	15050	24509	41434		
	回归方程	Y=5541.988x+1096.298					相关系数	0.9989
标气编号	GBW(E):060405/L202603054			曲线绘制日期		2023.5.24		
二、检测数据								
样品编号	分析编号	稀释倍数	总烃峰面积	总烃(mg/m ³)	甲烷峰面积	甲烷(mg/m ³)	非甲烷总烃(mg/m ³)	
							测量值	以碳计
空白	1	/	/	0.00	/	0.00	ND	ND
2305245Qf-KB1	2	/	/	0.00	/	0.00	ND	ND
2305245Qf1-1-1	3	/	/	3.82	/	1.40	2.20	1.65
2305245Qf1-1-2	4	/	/	3.65	/	1.32	2.11	1.58
2305245Qf1-1-3	5	/	/	3.88	/	1.43	2.23	1.67
2305245Qf1-1-3 平行	6	/	/	4.07	/	1.43	2.42	1.82
质控 1	7	/	/	3.74	/	4.19	/	/
质控 2	8	/	/	4.11	/	4.05	/	/


分析人: 孙杰

校核人: 王馨月

审核人: 孙杰

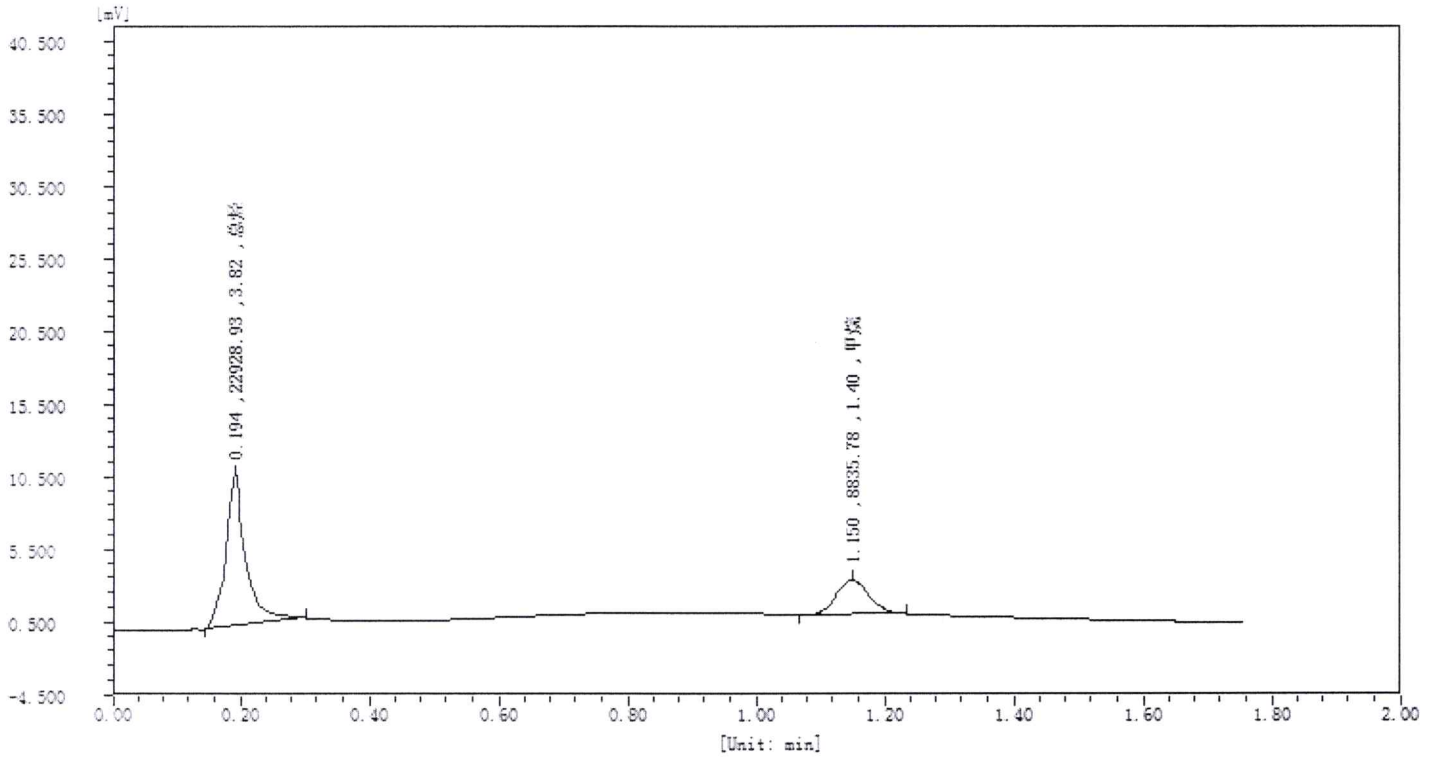
上报日期: 2023.5.31

三、质控数据									
平行样 检查	平行样编号	5 和 6							
	测定浓度(mg/m ³)	1.67	1.82						
	平均浓度(mg/m ³)	1.74							
	相对偏差%	4.3							
	是否合格	合格							
质控 样 检查	批号	质控 1 和 2				质控 1 和 2			
	分析项目	甲烷				甲烷			
	测定值 (mg/m ³)	4.19	4.05	2.76	2.63				
	平均值 (mg/m ³)	/	/	/	/				
	真值 (mg/m ³)	4.32	4.32	2.60	2.60				
	相对误差 %	-3.0	-6.2	6.2	1.2				
	是否合格	合格	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 ³)	取样体积 (ml)	定容体积 (ml)	标准气浓度 (mg/m ³)	配制日期				
NMHC	7.21	100	100	7.21	2023.5.24				
五、计算公式									
$\rho = \varphi \times 16/22.4 \times D$ ρ 为样品中甲烷或总烃浓度 mg/m ³ D 为稀释倍数 φ 为从校准曲线获得的样品中总烃或甲烷浓度 mg/m ³									
$\rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times 12/16$ ρ_{NMHC} 为非甲烷总烃浓度 mg/m ³ ρ_{THC} 为总烃浓度 mg/m ³ ρ_M 为甲烷浓度 mg/m ³									
检验记录 (前处理过程、稀释过程及备注等)									
直接进样 1ml									

质控审核: 

2305245Qf1-1-1

样品名称： 2305245Qf1-1-1
 实验单位： 实验人： 纪杰
 计算方法： 外标法 送验单位：
 采样时间： 2023-05-31 10:21:16
 分析周期： 1.76
 谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\2305245Qf1-1-1.src

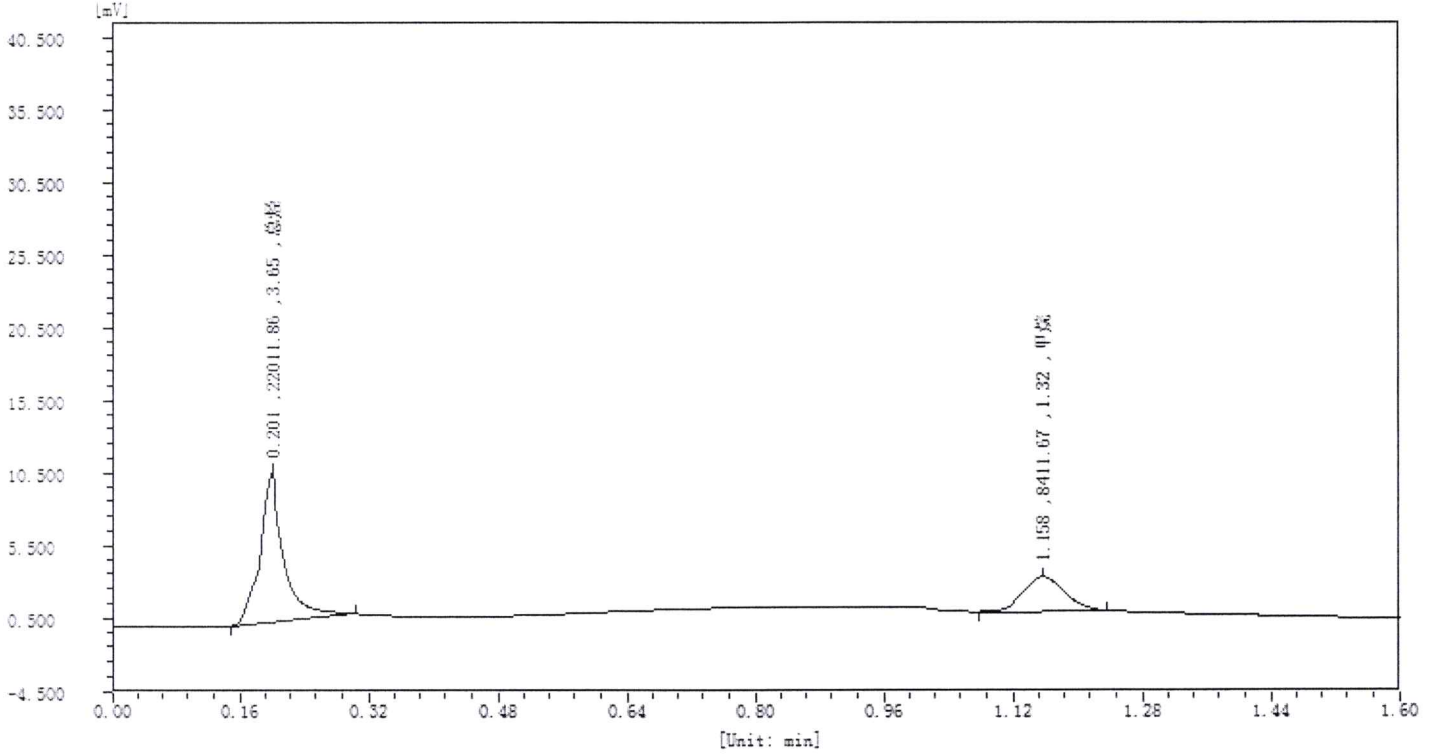


分析结果

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	0.194	0.027	10514.2	22928.9	72.1837	3.8219	BB
2	甲烷	1.150	0.057	2425.5	8835.8	27.8163	1.3965	BB
3	非甲烷						2.2035	
总计:				12939.8	31764.7	100.0000	7.4219	

2305245Qf1-1-2

样品名称： 2305245Qf1-1-2
 实验单位： 实验人： 纪杰
 计算方法： 外标法 送验单位：
 采样时间： 2023-05-31 10:24:09
 分析周期： 2.42
 谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\2305245Qf1-1-2.src

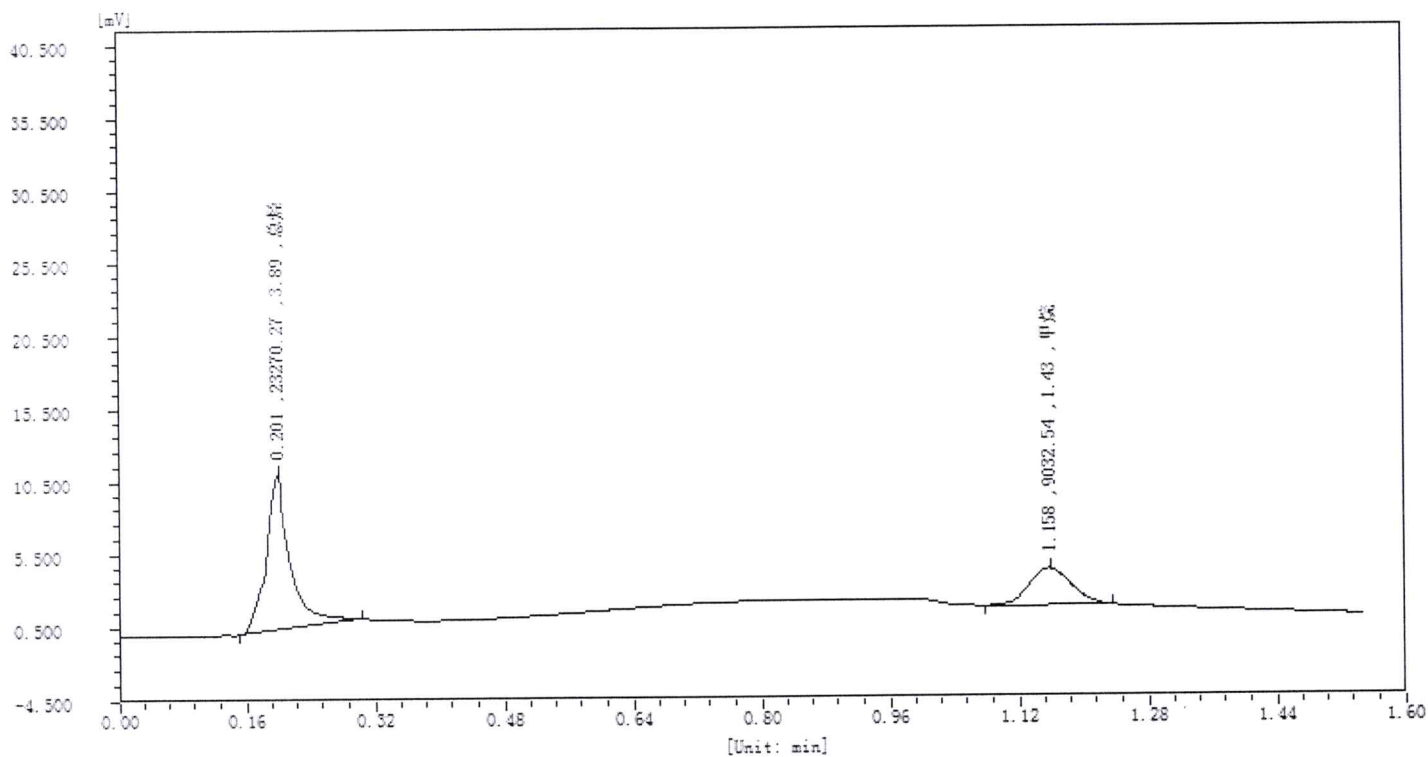


分析结果

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	0.201	0.027	10300.4	22011.9	72.3514	3.6524	BB
2	甲烷	1.158	0.056	2358.1	8411.7	27.6486	1.3200	BB
3	非甲烷						2.1105	
总计:				12658.5	30423.5	100.0000	7.0828	

2305245Qf1-1-3

样品名称： 2305245Qf1-1-3
 实验单位： 实验人： 纪杰
 计算方法： 外标法 送验单位：
 采样时间： 2023-05-31 10:26:00
 分析周期： 1.55
 谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\2305245Qf1-1-3.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	0.201	0.028	10803.2	23270.3	72.0379	3.8850	BB
2	甲烷	1.158	0.057	2496.4	9032.5	27.9621	1.4320	BB
3	非甲烷						2.2311	
总计:				13299.6	32302.8	100.0000	7.5481	

2305245Qf1-1-3平行

纪杰

样品名称：2305245Qf1-1-3平行

实验单位：

实验人：

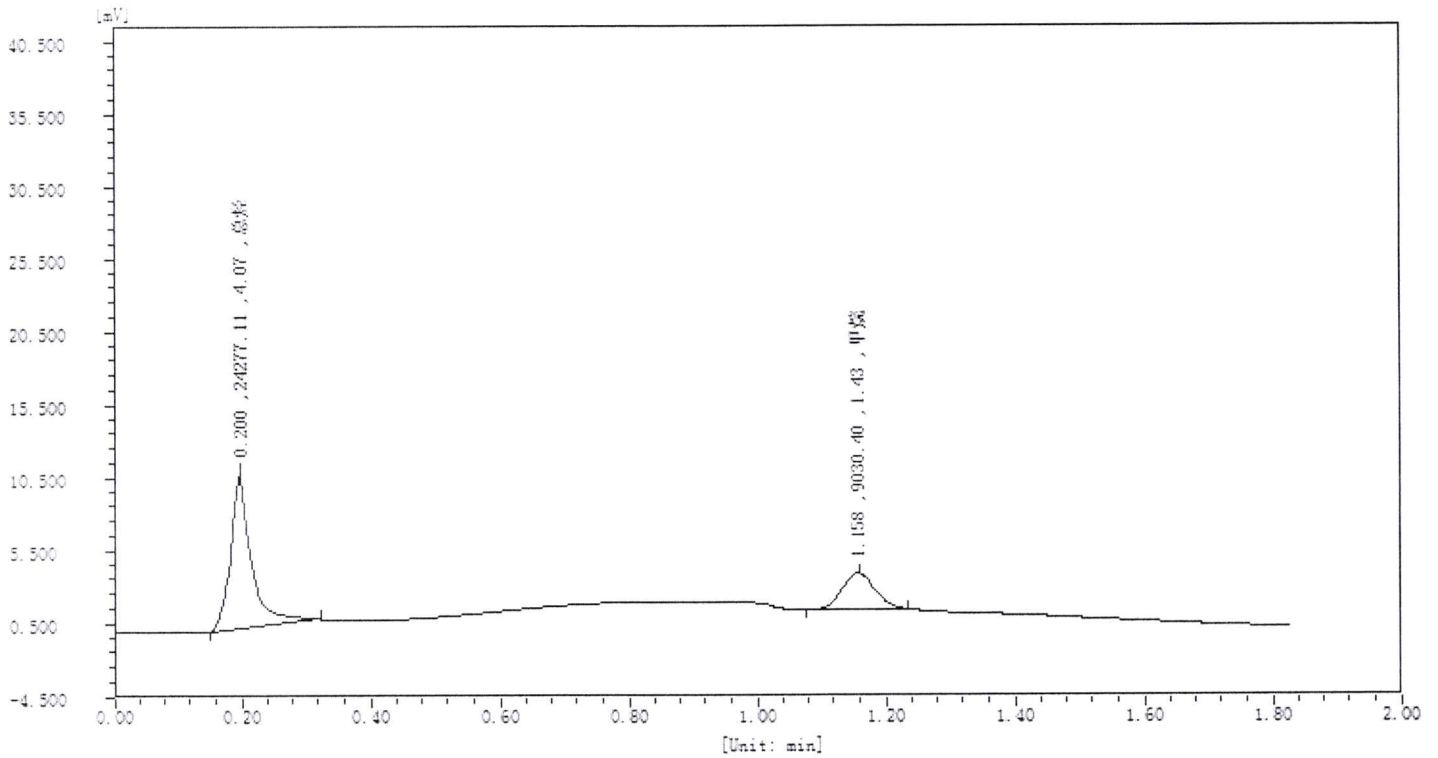
计算方法：外标法

送验单位：

采样时间：2023-05-31 10:28:14

分析周期：1.83

谱图路径：D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\2305245Qf1-1-3平行.src

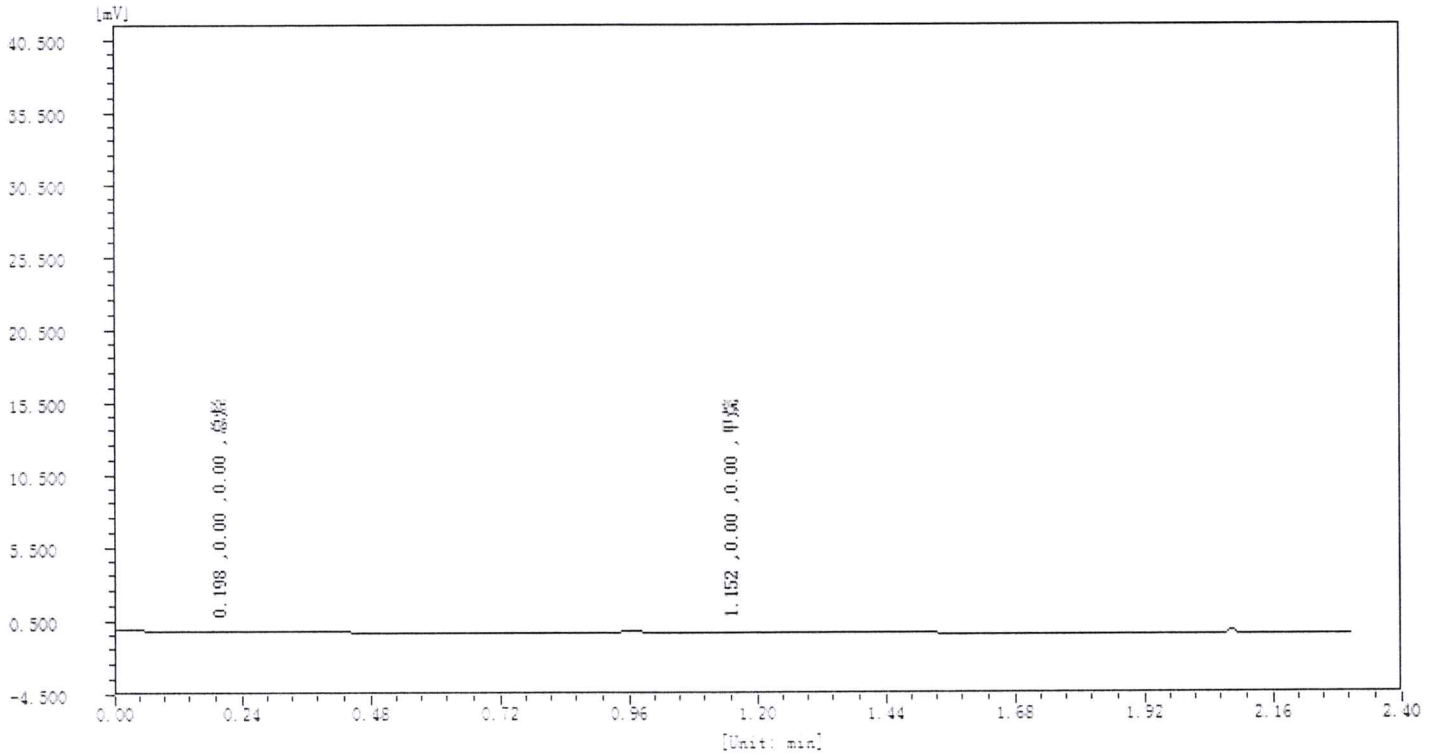


分析结果

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	0.200	0.028	10859.0	24277.1	72.8878	4.0712	BB
2	甲烷	1.158	0.057	2485.3	9030.4	27.1122	1.4316	BB
3	非甲烷						2.4176	
总计：				13344.4	33307.5	100.0000	7.9204	

2305245Qf-KB1

样品名称: 2305245Qf-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: 2023-05-31 10:16:28
 分析周期: 2.31
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\2305245Qf-KB1.src

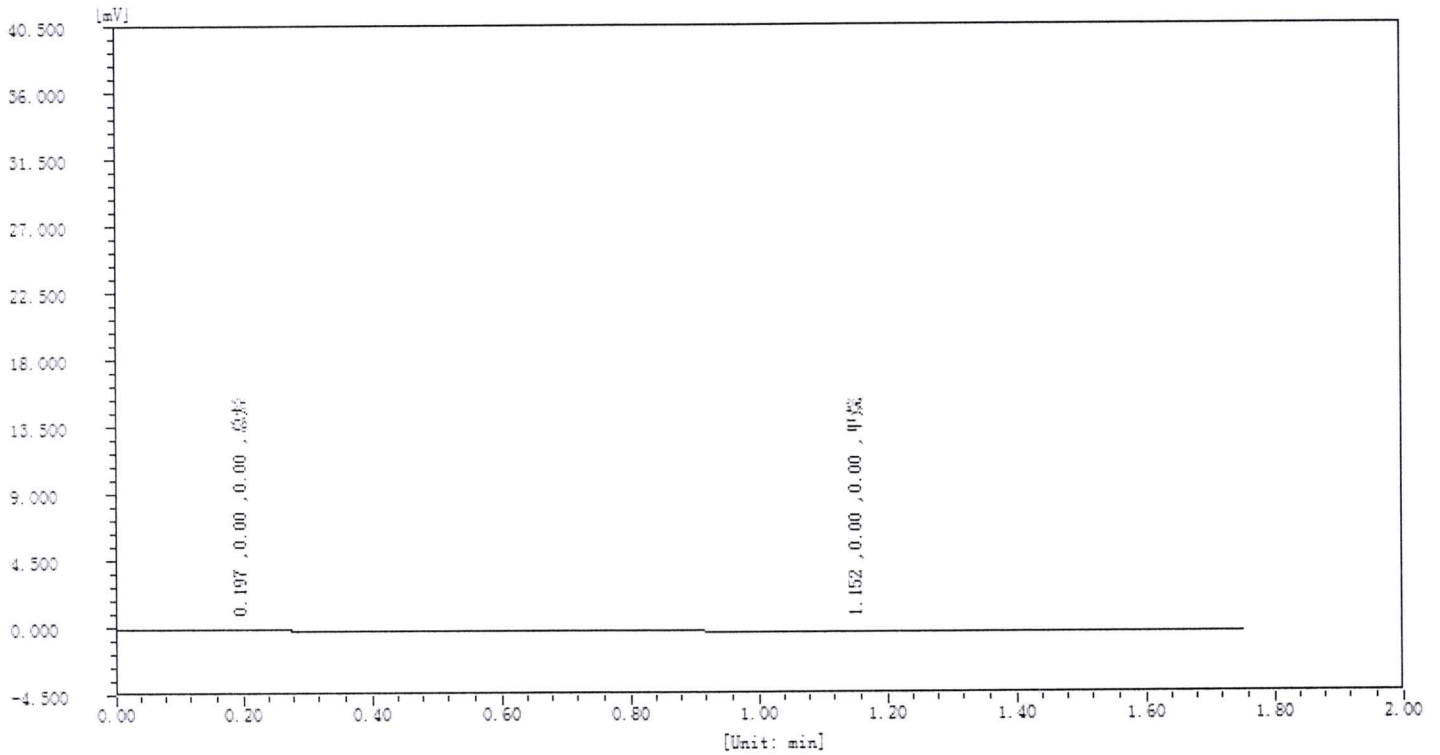


分析结果

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	0.198	0.000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	
2	甲烷	1.152	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	

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: 2023-05-31 08:50:24
 分析周期: 1.75
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\空白-5.31.src



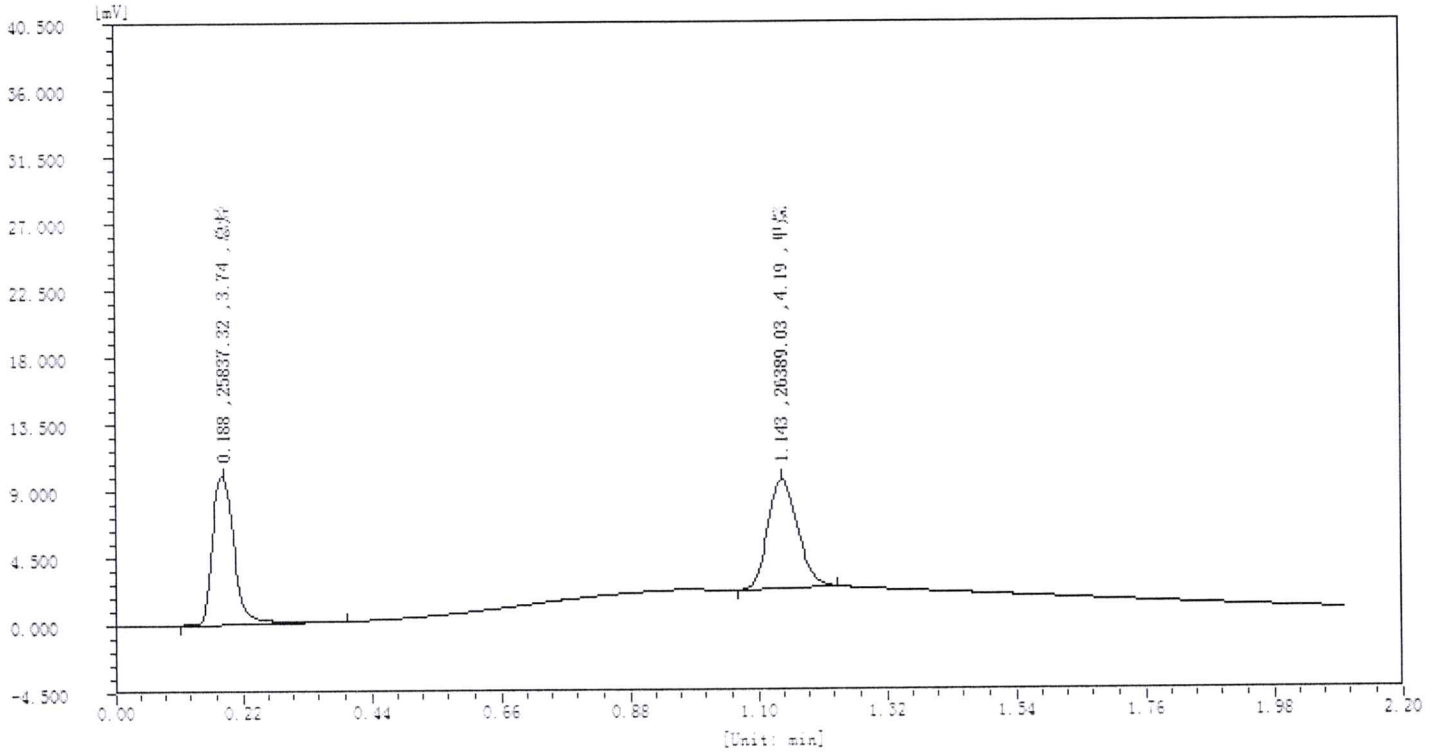
分析结果

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	0.197	0.000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	
2	甲烷	1.152	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	

质控1

纪杰

样品名称： 质控1
 实验单位： 实验人：
 计算方法： 外标法 送验单位：
 采样时间： 2023-05-31 08:53:34
 分析周期： 2.10
 谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\质控1-5.31.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	0.188	0.040	9945.9	25837.3	49.4718	3.7407	BB
2	甲烷	1.143	0.056	7411.7	26389.0	50.5282	4.1878	BB
3	非甲烷						-0.6690	
总计:				17357.7	52226.4	100.0000	7.2596	

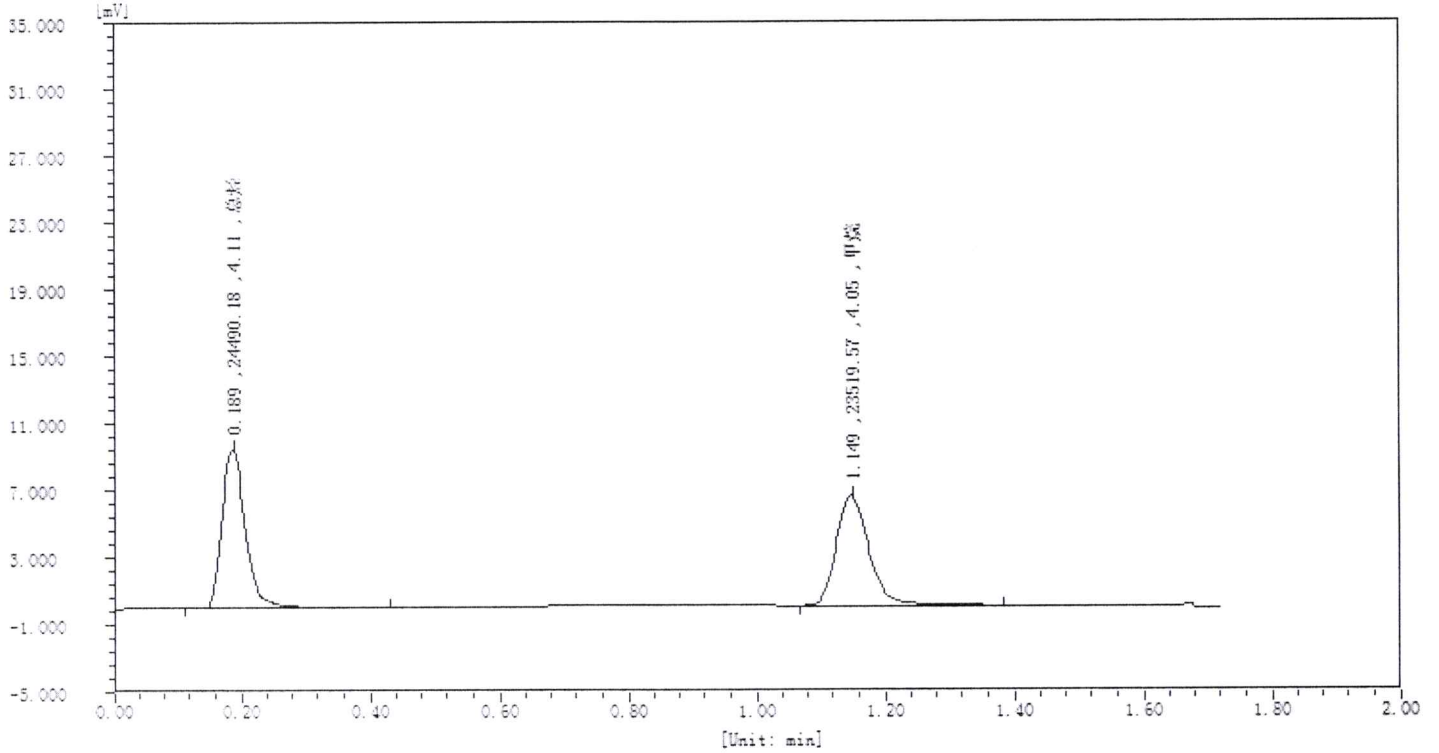
质控2

样品名称：质控2
 实验单位：
 计算方法：外标法
 采样时间：2023-05-31 13:29:37
 分析周期：1.72
 谱图路径：D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\质控2-5.31.src

纪杰

实验人：

送验单位：

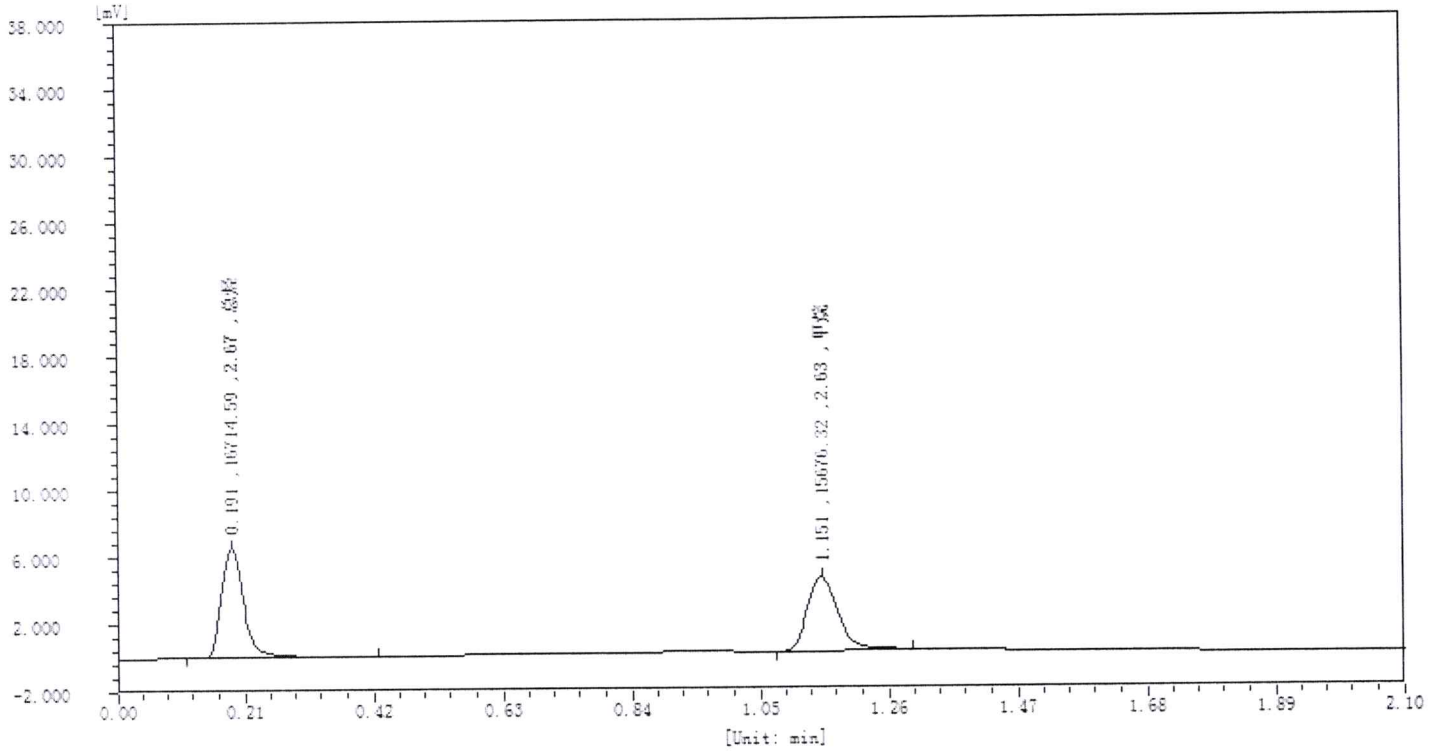


分析结果

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	0.039	9529.5	24490.2	51.0108	4.1105	BB
2	甲烷	1.149	0.054	6599.5	23519.6	48.9892	4.0461	BB
3	非甲烷						-0.1575	
总计：				16129.1	48009.8	100.0000	7.9992	

校准点2

样品名称： 校准点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： 2023-05-31 13:35:20
 分析周期： 3.68
 谱图路径： D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\校准点2-5.31.src

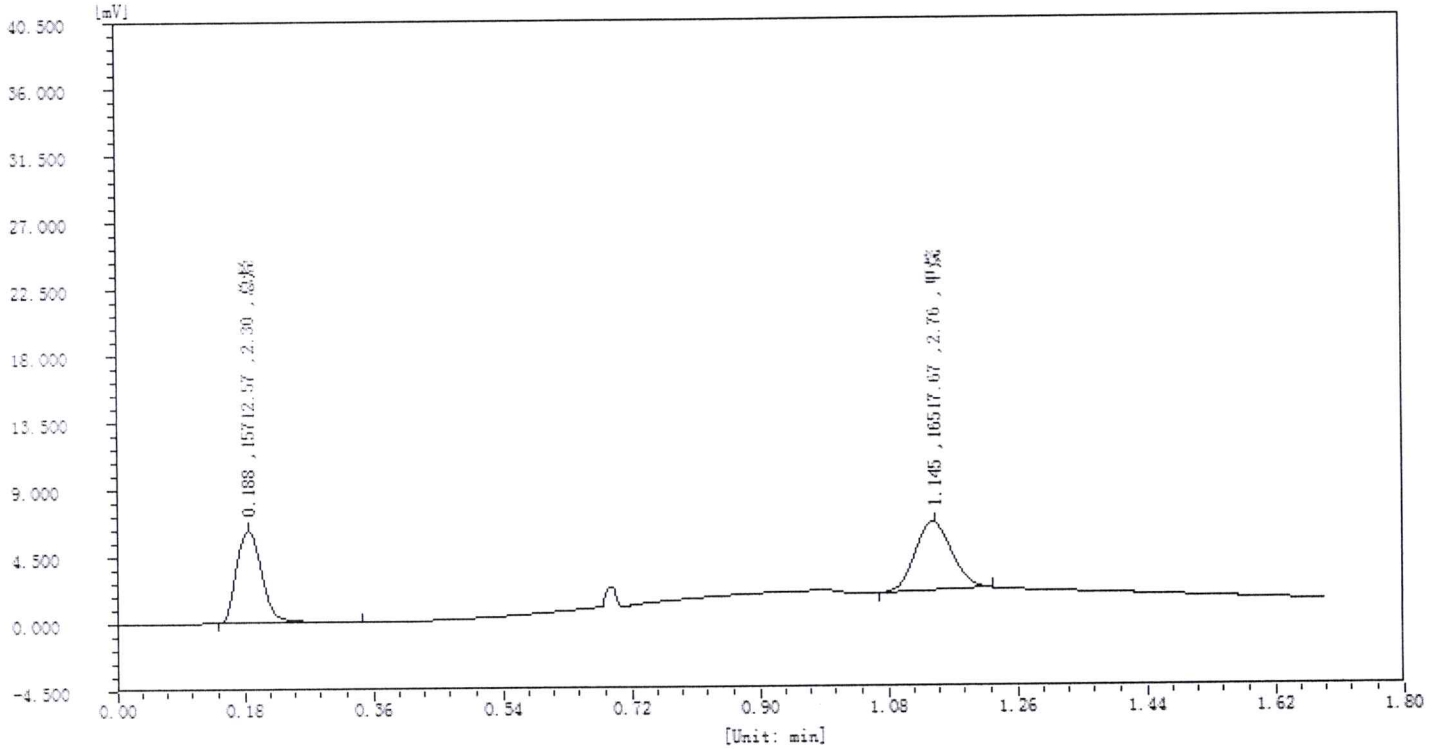


分析结果

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	0.038	6537.3	16714.6	51.6027	2.6731	BB
2	甲烷	1.151	0.054	4413.0	15676.3	48.3973	2.6308	BB
3	非甲烷						-0.1797	
总计:				10950.3	32390.9	100.0000	5.1243	

校准点1

样品名称: 校准点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: 2023-05-31 08:56:43
 分析周期: 1.69
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790_NCH4\data_9790\非甲烷总烃 1\2023.05\校准点1-5.31.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	0.188	0.039	6217.1	15712.6	48.7510	2.2962	BB
2	甲烷	1.145	0.056	4617.3	16517.7	51.2490	2.7629	BB
3	非甲烷						-0.6887	
总计:				10834.4	32230.2	100.0000	4.3704	

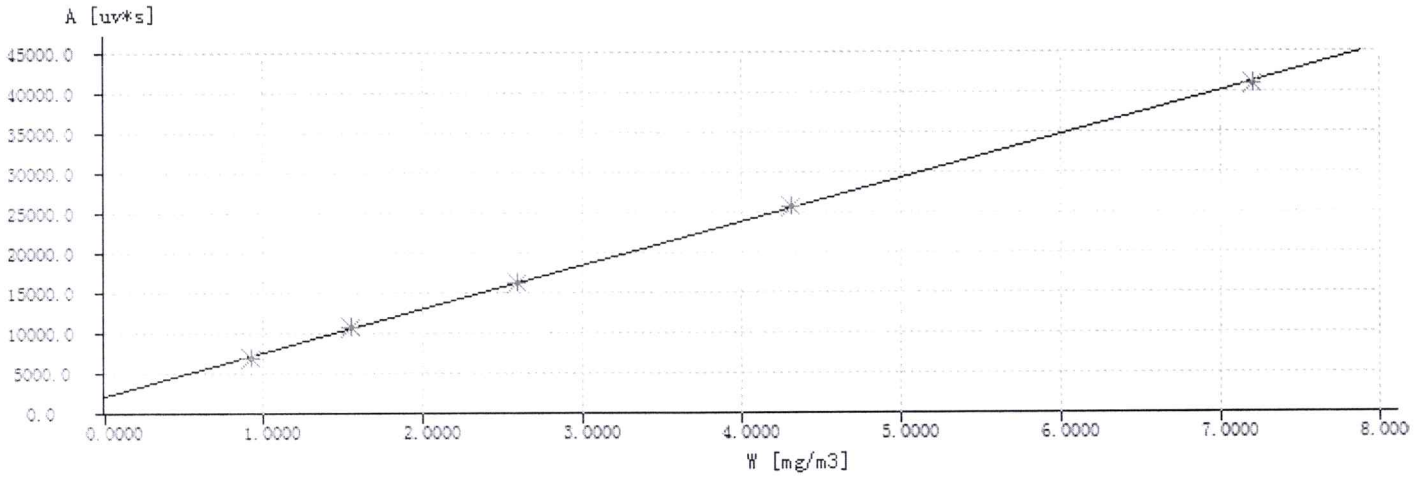
校正曲线

纪杰

校正名称: 2305245

总烃: 曲线方程: $A = 2254.876221 + 5409.327148 * (W)$, 相关系数: 0.99977

外标法



甲烷: 曲线方程: $A = 1096.297607 + 5541.988281 * (W)$, 相关系数: 0.99896

外标法

