



202219120912

广东众惠环境检测有限公司

检 测 报 告

(众惠检测) 检字第 ZH20251027008 号

项 目 名 称: 广东能源茂名热电厂有限公司排污检测

受 检 单 位: 广东能源茂名热电厂有限公司

委 托 单 位: 广东能源茂名热电厂有限公司

检 测 类 别: 废水、无组织废气、噪声检测

报 告 日 期: 2025 年 10 月 27 日

报告编制人: 何芳

报告审核人: 潘小强

报告签发人: 何芳

报告签发日期: 2025 年 10 月 27 日



报告编制说明

1. 本检测报告只适用于本公司开展的环境检测业务范围。
2. 本检测报告结果仅对自采样及来样负责；对委托人送检的样品，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
3. 本检测报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
4. 本检测报告无本公司检测报告专用章、骑缝章及CMA章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
6. 对检测结果若有异议，请于收到本检测报告之日起15日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，恕不受理复测。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

本公司通讯资料：

联系地址：茂名市厂前东路163号大院3号楼

邮政编码：525000

联系电话：0668-2270888

一、检测目的

了解广东能源茂名热电厂有限公司废水、无组织废气、噪声的排放情况,为环境管理提供依据。

二、检测内容(见表1)

表1 检测内容一览表

项目名称		广东能源茂名热电厂有限公司排污检测	
项目地址		茂名市油城三路47号(热电厂)	
现场采样检测人员		陶津茂、刘标、欧阳子浩、陈剑	
实验室分析人员		冯欣妍、古钰雯、邱丽婷、李如意、许容容、陈燕霞、梁婷婷、陈殷殷、梁晓琪、陈鑫等	
样品分析起止时间		2025-10-20至2025-10-25	
现场采样检测方法依据		《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	
检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
废水	W1 废水排污口DW001 (西排口)	悬浮物、石油类、氨氮、硫化物、挥发酚、pH值、总磷、总氮、化学需氧量、总铜、总砷、总汞、总铅	2025-10-20 频次: 3次/天。
无组织废气	G1 厂界上风向	颗粒物	2025-10-20 频次: 1次/天。
	G2 厂界下风向		
	G3 厂界下风向		
	G4 厂界下风向		
	G5 油罐区厂内上风向	非甲烷总烃	2025-10-20 频次: 1次/天。
	G6 油罐区厂内下风向		
	G7 油罐区厂内下风向		
	G8 油罐区厂界上风向	非甲烷总烃	2025-10-20 频次: 1次/天。
	G9 油罐区厂界下风向		
	G10 油罐区厂界下风向		
	G11 氨罐区上风向	氨	2025-10-20 频次: 1次/天。
	G12 氨罐区下风向		
	G13 氨罐区下风向		
噪声	N1 厂界东外1m	工业企业厂界环境噪声 (Leq)	2025-10-20 频次: 2次/天, 昼、夜间各检测1次。
	N2 厂界南外1m		
	N3 厂界西外1m		
	N4 厂界北外1m		

三、检测方法、使用仪器及检出限 (见表2)

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PBBJ-260型 pH计	——
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬 酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法HJ 535-2009	DR5000紫外可见分光光度 计	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSM-220.4 电子天平	——
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法 HJ 637-2018	DIL460红外分光测油仪	0.06mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度 法HJ 1226-2021	16新世纪紫外可见分光光 度计	0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定4-氨基安替比林分 光光度法HJ 503-2009	T600A紫外可见分光光度 计	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989	T600A紫外可见分光光度 计	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	DR5000紫外可见分光光度 计	0.05mg/L
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法 GB/T 7475-1987	AA6880火焰石墨炉一体化 原子吸收分光光度计	0.2mg/L
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法 GB/T 7475-1987	AA6880火焰石墨炉一体化 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	总汞	水质汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	BAF-2000原子荧光光度计	0.04 μ g/L
	总砷	水质汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	BAF-2000原子荧光光度计	0.3 μ g/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法HJ 1263-2022	ALW120D电子天平	——
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法HJ 533-2009	DR5000紫外可见分光光度 计	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定直接进样-气相色谱法HJ 604-2017	GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境 噪声 (Leq)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计	——

四、检测结果,检测布点图(见图1)

1. 废水检测结果(见表3)

表3 废水检测结果

单位: mg/L, 注明者除外

检测项目 \ 检测点位	W1 废水排污口DW001 (西排口)			
	第一次	第二次	第三次	平均值
样品描述	浅黄色、无味、清、无油膜	浅黄色、无味、清、无油膜	浅黄色、无味、清、无油膜	——
pH值 (无量纲)	7.2	7.0	7.0	——
化学需氧量	24	22	26	24
氨氮	1.59	1.65	1.54	1.59
悬浮物	10	11	8	10
石油类	0.29	0.27	0.25	0.27
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
总磷	0.23	0.23	0.25	0.24
总氮	7.16	7.69	7.77	7.54
总铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
总镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
总汞 (μg/L)	0.08	0.08	0.08	0.08
总砷 (μg/L)	5.4	5.6	5.6	5.5

备注: 检测结果小于检出限或未检出以“检出限*L”表示。

2. 噪声检测结果(见表4)

天气状况: 2025-10-20, 昼间: 多云, 东南风, 检测期间最大风速: 2.2m/s;

夜间: 多云, 东南风, 检测期间最大风速: 2.5m/s。

表4 工业企业厂界环境噪声 (Leq) 检测结果

单位: dB(A)

检测点位编号	工业企业厂界环境噪声 (Leq)	
	昼间	夜间
N1 厂界东外1m	55	48
N2 厂界南外1m	54	49
N3 厂界西外1m	57	48
N4 厂界北外1m	56	48

3、无组织废气检测结果 (见表5~表8)

天气状况: 2025-10-20, 多云, 东南风, 检测期间最大风速: 2.3m/s。

表5 无组织废气检测结果

检测项目 \ 检测点位	检测结果
	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
G1 厂界上风向	104
G2 厂界下风向	111
G3 厂界下风向	126
G4 厂界下风向	133

天气状况: 2025-10-20, 多云, 东南风, 检测期间最大风速: 2.2m/s。

表6 无组织废气检测结果

检测项目 \ 检测点位	检测结果
	非甲烷总烃 (mg/m^3)
G5 油罐区厂内上风向	2.20
G6 油罐区厂内下风向	2.66
G7 油罐区厂内下风向	2.96

天气状况: 2025-10-20, 多云, 东南风, 检测期间最大风速: 2.2m/s。

表7 无组织废气检测结果

检测项目 \ 检测点位	检测结果
	非甲烷总烃 (mg/m^3)
G8 油罐区厂界上风向	1.10
G9 油罐区厂界下风向	1.25
G10 油罐区厂界下风向	1.78

天气状况: 2025-10-20, 多云, 东南风, 检测期间最大风速: 2.4m/s。

表8 无组织废气检测结果

检测项目 \ 检测点位	检测结果
	氨 (mg/m^3)
G11 氨罐区上风向	0.01
G12 氨罐区下风向	0.02
G13 氨罐区下风向	0.03



图1 检测点位图

报告结束

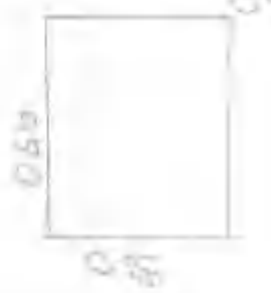
水质现场检测原始记录表

项目名称	广东能源茂名热电有限公司		项目编号	
项目地址	茂名市油城三路47号(热电厂)		检测日期	2025/12/20
检测依据	☐ GB 13195-91 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 ☒ HJ 1147-2020 水质 pH的测定 电极法 ☐ HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 ☐ HJ 1075-2019 水质 油度的测定 油度计法 ☐ 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.9 (1) 便携式电导率仪法 ☐ 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.10 氧化还原电位 (B) ☐ 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.5 (2) 塞氏盘法 (B) ☐ GB 17378.4-2007 海洋监测规范 第4部分: 海水分析 29.1 盐度计法 ☐ ()			
现场检测仪器	仪器型号	PH85-260		
	仪器编号	24-E-363		
检测点位	检测时间	现场检测记录		
		水温 (°C)	pH值	溶解氧 (mg/L)
油池2-1	10:10	27.8	7.2	电导率 (μS/cm)
油池2-2	12:10	27.4	7.0	油度 (NTU)
油池2-3	14:10	27.5	7.0	氧化还原电位 (mV)
				透明度 (cm)
仪器校准	☒ pH (用□pH4.00 □pH6.86 □pH9.18 缓冲溶液, 25°C): 测量值 6.85, 9.17, (温度: 25°C) ☐ 溶解氧 (空气中饱和校准 8.25mg/L, 25°C): 测量值 (温度: °C) ☐ 电导率 (用标准溶液 1408μS/cm, 25°C) 进行校准: 测量值 (温度: °C) ☐ 氧化还原电位 (用标准溶液 462mV, 25°C) 进行校准: 测量值 (温度: °C) ☐ 油度 (用□蒸馏水进行零度校准): 测量值 (用□2NTU □20NTU □200NTU 标准溶液进行校准): 测量值 ☐ 其它:			
备注				
检测: 刘标	复核: 陈创	审核: 刘标	第 1 页 共 1 页	

无组织废气采样原始记录表

广东能源茂名热电有限公司										项目编号	
茂名市油城三路47号(热电厂)										采样日期	
采样依据: HJ/T55-2000 其它: ZTP-1										天气状况	
采样仪器型号: 气象仪器型号										平均风向/风速	
采样仪器编号: 24-E-487										湿度	
其它: 24-E-482										采样点示意图	
											
											
										</	

无组织废气采样原始记录表

项目名称		广东能源茂名热电厂有限公司				项目编号					
项目地址		茂名市油城三路47号(热电厂)				采样日期		2025.10.20			
采样依据		HJ755-2000 其它:				天气状况		多云			
采样仪器型号		2P-1				气象仪器型号		Y67-QX4			
采样仪器编号		2H-E-487				气象仪器编号		2H-E-482			
采样 点位	样品编号	检测项目	采样介质 (填字母)	采样开始 时间	采样时长 (min)	采样流量 (L/min)	采样体积	气温 (°C)	气压 (kPa)	标况体积	采样点位置示意图
G8	FGN-251020G8-1	NMHC	D	9:00	/	/	/	29.4	100.6	/	
G9	FGN-251020G9-1	NMHC	D	9:05				29.4	100.6		
G10	FGN-251020G10-1	NMHC	D	9:10				29.4	100.6		
G8	FGN-251020G8-2	NMHC	D	9:15				29.4	100.6		
G9	FGN-251020G9-2	NMHC	D	9:20				29.4	100.6		
G10	FGN-251020G10-2	NMHC	D	9:25				29.4	100.6		
G8	FGN-251020G8-3	NMHC	D	9:30				29.4	100.6		
G9	FGN-251020G9-3	NMHC	D	9:35				29.4	100.6		
G10	FGN-251020G10-3	NMHC	D	9:40				29.4	100.6		
G8	FGN-251020G8-4	NMHC	D	9:45				29.4	100.6		
G9	FGN-251020G9-4	NMHC	D	9:50	/	/	/	29.4	100.6	/	0.6m
G10	FGN-251020G10-4	NMHC	D	9:55				29.4	100.6		
G10	FGN-251020G10-4K1	NMHC	D	/	/	/	/	29.4	100.6	/	0.6m
	以下空白							29.4	100.6		
仪器 校准		气路1		气路2		气路3					
		校准流量	采样前	采样后	校准流量	采样前	采样后	校准流量	采样前	采样后	
备注		采样介质: A. 滤膜 B. 吸收液 C. 吸附管 () D. 气袋 E. () 校准器型号: 校准器编号: ; 采样前后的流量校准示值误差小于5%									
采样: 刘标		复核: 陈明		审核: 刘标		第 1 页 共 1 页					

无组织废气采样原始记录表

[illegible]

噪声检测原始记录表

项目名称	广东能源茂名热电有限公司										项目编号	
项目地址	茂名市油城三路47号(热电厂)										检测日期	2025.10.20
检测依据	☒ GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 ☐ GB 22337-2008 社会生活环境噪声排放标准 ☐ GB 12523-2011 建筑施工场界环境噪声排放标准 ☐ GB 12575-90 铁路边界噪声限值及其测量方法 ☐ GBZ/T189.8-2007 工作场所物理因素测量第8部分:噪声 ☐ HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 ☐ GB/T 18204.1-2013 公共场所卫生检验方法 第一部分:物理因素 (7)											
声级计型号	AWA6228T	声校准器型号	AWA6021A	风速仪型号	YGK-QXW	昼间天气状况	多云	昼间风向/风速	东南	2-2m/s		
声级计编号	24-E-232	声校准器编号	24-E-249	风速仪编号	24-E-482	夜间天气状况	多云	夜间风向/风速	东南	2-5m/s		
检测点位	主要声源	检测时间	检测时长 (min)	噪声值	背景值	修正值	L _{noise}	 检测点位示意图				
N1 厂界东外1米处	工业噪声	8:11	5	55								
N2 厂界南外1米处		8:21	5	54								
N3 厂界西外1米处		8:30	5	57								
N4 厂界北外1米处		8:42	5	56								
N1 厂界东外1米处	工业噪声	22:02	5	48								
N2 厂界南外1米处		22:14	5	49								
N3 厂界西外1米处		22:24	5	48								
N4 厂界北外1米处		22:36	5	48								
以厂界												
仪器校准	昼间: 声校准器标准值 94.0 dB, 检测前测量值 93.9 dB, 检测后测量值 93.8 dB, 示值偏差 -0.1 dB. 夜间: 声校准器标准值 94.0 dB, 检测前测量值 93.8 dB, 检测后测量值 93.7 dB, 示值偏差 -0.1 dB. 测量值目前, 后校准示值偏差不得大于±0.5dB, 否则测量结果无效。											
备注	1. 详细流程见打印小票。 2. 主要声源包括: 交通噪声, 工业噪声, 施工噪声, 社会生活噪声。两种以上噪声值主噪声。除交通、工业、建筑施工噪声外的噪声, 归入生活噪声。 3. 对于只需判断噪声排放是否达标的情况, 若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正。											

检测: 陈阳强 陈阳

复核: 陈阳

审核: 陈阳

第 1 页 共 1 页

现场室仪器使用记录

项目名称: 广东能源茂名热电厂有限公司

使用日期: 2025.10.20

仪器名称及型号	仪器编号	使用时间	仪器使用状态		检测任务	使用人	备注
EA-3088-3.0	2H-E-311	10:00-13:20	使用前 ☒	使用后 ☒	SO ₂ 、NO _x 、烟尘控制采样	}	
PH8J-260	2H-E-263	10:05-14:12	使用前 ☒	使用后 ☒	PH控制		
TH-150C+	2H-E-021	14:30-18:10	使用前 ☒	使用后 ☒	NH ₃ 、氨逃逸控制采样		刘建欣
	2H-E-061		使用前 ☒	使用后 ☒			欧阿成
	2H-E-062		使用前 ☒	使用后 ☒			陈明
	2H-E-078		使用前 ☒	使用后 ☒			刘标
ZP-1	2H-E-487	8:00-10:00	使用前 ☒	使用后 ☒	NH ₃ 采样	}	
AA6228+	2H-E-222	8:10-22:42	使用前 ☒	使用后 ☒	噪声控制		
AA6021A	2H-E-249	8:07-22:47	使用前 ☒	使用后 ☒	噪声控制		
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			
			使用前 ☐	使用后 ☐			

注: 1. 如仪器使用状态为“NG”, 则须在备注栏标注 NG 的原因及处理措施; 2. “检测任务”一栏中注明本次作业的实验内容概要

水质交接记录

检测任务编号:

样品编号	样品类别	数量	测定项目	保存方式	样品状态	送样人 及送样时间	发样人 及发样时间	接样人 及接样时间	备注
FSn-251020DW001-1	废水	10	SS	AB				李奇 2025.10.21 08:18	
FSn-251020DW001-2	废水	10	CODcr					李文彬 2025.10.21 08:20	
FSn-251020DW001-3	废水	10	氨氮					古雅 2025.10.21 08:11	
FSn-251020DW001-3-A	废水	8	石油类			陈剑 2025.10.20 18:40	薛奇伟 2025.10.20 18:40	梁晓娟 2025.10.21 08:06	
FSn-251020DW001-3K1	废水	10	硫化物		完好			李奇 2025.10.21 08:13	
以下空白			挥发酚	ABC				李奇 2025.10.21 08:06	
			TN					李奇 2025.10.21 08:06	
			TP					李奇 2025.10.21 08:05	
			总汞					李奇 2025.10.21 08:09	
			总砷					李奇 2025.10.21 08:11	
			总镉					李奇 2025.10.21 08:11	
			总铅					李奇 2025.10.21 08:11	
保存方式				A: 避光; B: 冷藏; C: 加入化学试剂; D: 冷冻					
留样情况: ☐ 是, 详见 CX026/10《留样信息记录》; ☒ 否									

气体交接记录

检测任务编号:

样品编号	样品类别	数量	测定项目	保存方式	样品状态	送样人 及送样时间	发样人 及发样时间	接样人 及接样时间	备注
FQn-251020G1	无组织废气	/	颗粒物	/	/	陈金川 2025.10.20 18:40	薛春梅 2025.10.20 18:40	古祖夏 2025.10.21 08:10	
FQn-251020G1K1	无组织废气	/	颗粒物						
FQn-251020G1K2	无组织废气	/	颗粒物						
FQn-251020G2	无组织废气	/	颗粒物						
FQn-251020G3	无组织废气	/	颗粒物						
FQn-251020G4	无组织废气	/	颗粒物						
FQn-251020G11	无组织废气	/	NH ₃						
FQn-251020G11K1	无组织废气	/	NH ₃						
FQn-251020G12	无组织废气	/	NH ₃						
FQn-251020G13	无组织废气	/	NH ₃						
以下空白									
保存方式		A: 避光; B: 冷藏; C: 加入化学试剂; D: 冷冻							
留样情况: ☐ 是, 详见 CX026/10《留样信息记录》: ☒ 否									

气体交接记录

检测任务编号:

样品编号	样品类别	数量	测定项目	保存方式	样品状态	送样人及送样时间	发样人及发样时间	接样人及接样时间	备注
FQn-251020G5-1	无组织废气	/	NMHC	/	/	陈剑 2025.10.20 18:40	薛奇梅 2025.10.20 18:40	/	
FQn-251020G5-2	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G5-3	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G5-4	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G6-1	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G6-2	无组织废气	/	NMHC						完好
FQn-251020G6-3	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G6-4	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G7-1	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G7-2	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G7-3	无组织废气	/	NMHC	/				2025.10.21 08:40	
FQn-251020G7-4	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G8-1	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G8-2	无组织废气	/	NMHC						
保存方式				A: 避光; B: 冷藏; C: 加入化学试剂; D: 冷冻					
留样情况: ☐ 是, 详见 CX026/10《留样信息记录》; ☐ 否									

气体交接记录

检测任务编号:

样品编号	样品类别	数量	测定项目	保存方式	样品状态	送样人及送样时间	发样人及发样时间	接样人及接样时间	备注
FQn-251020G8-3	无组织废气	/	NMHC	/	完好	陈金 2025.10.20 18:40	薛春梅 2025.10.20 18:40	[Signature] 2025.10.21 08:00	
FQn-251020G8-4	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G9-1	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G9-2	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G9-3	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G9-4	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G10-1	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G10-2	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G10-3	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G10-4	无组织废气	/	NMHC						
FQn-251020G10-4K1	无组织废气	/	NMHC						
以下空白									
保存方式		A: 避光; B: 冷藏; C: 加入化学试剂; D: 冷冻							
留样情况: ☐ 是, 详见 CX026/10《留样信息记录》: ☐ 否									

样品前处理原始记录表

编号: FX054

样品类型: 废水

分析日期: 2025.10.24

分析项目: Hg

处理形式: 水浴消解

样品编号: KB3、KB4、FSn-251020DW001-1、FSn-251020DW001-1-P、FSn-251020DW001-2、FSn-251020DW001-3、FSn-251020DW001-3-A、FSn-251020DW001-3K1、FSn-251020DW001-1加标

前处理方法依据

HJ 694-2014

前处理使用的试剂

盐酸-硝酸溶液

前处理使用的设备

恒温水浴锅

前处理步骤

量取 5.00 mL 混匀后的样品于 10mL 比色管中, 加入 1.00 mL 盐酸-硝酸溶液, 加塞混匀, 置于沸水浴中加热消解 1h, 期间摇动 2 次并开盖放气。冷却, 用水定容至标线, 混匀, 待测。

前处理结果

合格

分析: 邵阳

复核: 陈小洁

审核: 陈阳

原子荧光法测定水中污染物浓度原始记录

编号: FX052

样品类型	Zn		分析日期	2015.10.25		仪器型号	BAF-2000 原子荧光光度计	
检出限 (μg/L)	0.04		仪器编号	ZH-E-301		计算方法	$p = (p_1 \times f \times V_1) / V$	
方法依据	HJ 694-2014		计算公式					
仪器条件及标准系列	高压 V 270 灯电流 (mA) 30 曲线绘制日期 2015.10.25 标准溶液来源 坛墨质检 标准溶液编号 B23050194 标准浓度 (mg/L) 0.10 定容体积 (mL) 100 曲线编号 5232025102501							
标准系列序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准溶液加入体积 (mL)	0.00	0.10	0.20	0.40	0.80	1.00		
浓度值 (μg/L)	0.00	0.10	0.20	0.40	0.80	1.00		
荧光强度	2.33	206.17	419.50	788.77	1187.50	1961.68		
曲线方程	$y = 1957.808x + 11.907$ 相关系数 0.9999							
测定结果	测定浓度 (μg/L) 0.808 平均浓度 (μg/L) 0.808 相对偏差% 0							
样品编号	ZK B24080240-2							
样品名称	FSn-251020DW001-1-P							
样品编号	FSn-251020DW001-1							
样品名称	FSn-251020DW001-3-A							
样品编号	FSn-251020DW001-3							
样品名称	FSn-251020DW001-2							
样品编号	FSn-251020DW001-1-P							
样品名称	FSn-251020DW001-1							
样品编号	ZK B24080240-2							
样品名称	中间浓度点 (0.40 μg/L)							
样品编号	零点 2							
样品名称	KB4							
样品编号	KB3							
样品名称	备注							

第 1 页 共 1 页

审核:

复核: 2015.10.25

分析: 2015.10.25

加标回收计算原始记录表

编号: FX167

方法依据: 4J 694-2014

分析日期: 2025.10.25

[illegible]

分析: 即证

复核: 陈永强

审核:

[Signature]

样品前处理原始记录表

编号: FX054

处理形式: 萃取

分析项目: 石油类

分析日期: 2024.10.21

样品类型: 废水

样品编号:

KB, FS_n-281020DW001-1, FS_n-281020DW001-2, FS_n-281020DW001-3, FS_n-281020DW001-3K1

前处理方法依据

HJ637-2018

前处理使用的试剂

四氯乙烯

前处理使用的设备

自动萃取器、水平振荡器

前处理步骤

将样品转移至自动萃取器中, 量取 50.0 ml 四氯乙烯洗涤样品瓶后, 全部转移至自动萃取器中, 充分振荡 2min, 并经常开启活塞排气。静置分层: 用镊子取玻璃棉置于玻璃漏斗, 取 5.00 g 无水硫酸钠铺于上面, 打开自动萃取器旋塞, 将下层有机相萃取液通过装有无水硫酸钠的玻璃漏斗, 放至 50ml 具塞比色管中, 用适量四氯乙烯润洗玻璃漏斗, 润洗液合并至萃取液中, 用四氯乙烯定容至刻度。将上层水相全部转移至量筒, 测量样品体积并记录。该萃取液用于测定油类。

取上述萃取液 25.0 ml, 倒入装有 5.01 g 硅酸镁的 50ml 三角瓶, 置于水平振荡器上, 连续振荡 20 min, 静置, 将玻璃棉置于玻璃漏斗中, 萃取液倒入玻璃漏斗过滤至 25ml 比色管, 用于测定石油类。

前处理结果

合格

分析: 梁永新

复核: 莫丽霞

审核:

莫丽霞

红 外 分 光 测 油 仪 分 析 结 果

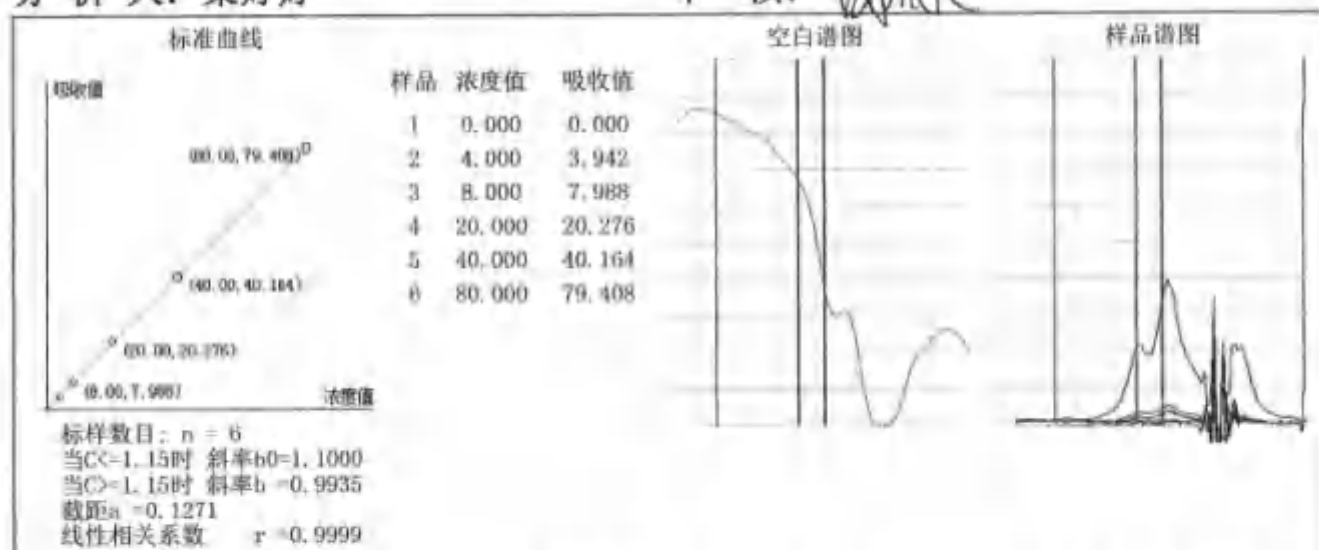
单位名称：广东众惠环境检测有限公司

分析项目：石油类

分析日期：2025/10/21/周二-15:33:50

分析人：梁婷婷

审 核：梁婷婷



名称编号	水中浓度	浓度值	吸收值	A3030	A2960	A2930	RSD/DL	定容体积	水样体积	稀释倍数
名称编号	水中浓度	浓度值	吸收值	A3030	A2960	A2930	RSD/DL	定容体积	水样体积	稀释倍数
No. 1		9.839	9.902	0.0000	0.0000	0.2025				
No. 2		9.854	9.917	0.0000	0.0000	0.2028				
20250726	0.985	9.846	9.910	0.0000	0.0000	0.2027	0.106%	50	500	1
No. 1		0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000				
No. 2		0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000				
KB	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	50	500	1
No. 1		29.807	29.741	0.0000	0.1958	0.3223				
No. 2		29.874	29.808	0.0000	0.1964	0.3228				
ZK A25040711	29.840	29.840	29.774	0.0000	0.1961	0.3226	0.160%	1	1	1
No. 1		2.999	3.106	0.0000	0.0194	0.0352				
No. 2		3.134	3.241	0.0000	0.0208	0.0359				
FSn-251020DW001-1	0.288	3.066	3.174	0.0000	0.0201	0.0356	0.287	50	532	1
No. 1		2.741	2.850	0.0000	0.0178	0.0323				
No. 2		2.704	2.813	0.0000	0.0181	0.0311				
FSn-251020DW001-2	0.270	2.722	2.832	0.0000	0.0180	0.0317	0.080	50	505	1
No. 1		2.488	2.599	0.0000	0.0175	0.0276				
No. 2		2.503	2.614	0.0000	0.0173	0.0282				
FSn-251020DW001-3	0.249	2.496	2.607	0.0000	0.0174	0.0279	0.032	50	501	1
No. 1		0.434	0.477	0.0000	0.0034	0.0048				
No. 2		0.462	0.497	0.0000	0.0036	0.0049				
FSn-251020DW001-3K1	0.038	0.443	0.487	0.0000	0.0035	0.0049	0.037	50	588	1

想丁

样品类型: 废水

分析项目: 悬浮物

第10卷

容器介质：玻璃称量瓶

方法依据: GB/T 11901-1989

天平型号: BSM-220.4

仪器编号: ZH-E-154

计算公式: $C = \frac{(A-B) \times 10^6}{V}$

[illegible]

分析: 张

复核: 莫佩勇

审核:

विश्व

样品前处理原始记录表

编号: FX054

处理形式: 离心沉淀

分析项目: 氨氮

分析日期: 2025.10.21

样品类型: 废水

样品编号: KB-1, KB-2, FSn-251020DW001-1, FSn-251020DW001-2, FSn-251020DW001-3, FSn-251020DW001-3-A, FSn-251020DW001-3K1

前处理方法依据

HJ 535-2009

前处理使用的试剂

100g/L 硫酸锌溶液、250g/L 氢氧化钠溶液、500g/L 酒石酸钾钠溶液、纳氏试剂

前处理使用的设备

离心机

前处理步骤

有悬浮物或色度干扰的水样: 取 100mL 样品中加入 100 mL 100g/L 硫酸锌溶液和 0.20 mL 250g/L 氢氧化钠溶液, 调节 pH 值 10.5 混匀, 放离心机转速 4000 转/分钟, 时间 4 min, 取上清液分析。

前处理结果

处理: 古超夏

复核: 莫恩夏

审核: 名格

审核:

审核: 陈永成

分光光度法测定水污染物浓度分析原始记录表

编号: F0043

样品类型: 废水 分析项目: 氨氮 分析日期: 2025.10.21 方法依据: HJ 535-2009 检出限: 0.025mg/L

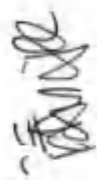
仪器型号: DR5000 紫外可见分光光度计 仪器编号: ZH-E-630 测定波长: 420nm 空白吸光度: A₀ 样品浓度: ρ_N = $\frac{A - A_0 - a}{b \times f}$

比色皿厚度: 20mm 参比溶液: 超纯水 计算公式: ρ_N = $\frac{A - A_0 - a}{b \times f}$

分析 编号	样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 f	样品吸光 度 A	空白吸光度 A ₀	A-A ₀	测量值 m (μg)	样品浓度 ρ _N (mg/L)	备注
1	KB-1	50.0	1	0.043	0.043				4.78-0.043
2	KB-2	50.0	1	0.043					
3	中间浓度 (m=40ug)	50.0	1	0.362		0.319	39.67	—	
4	ZK B25050265	50.0	1	0.375		0.332	41.31	0.826	
5	FSn-251020DW001-1	50.0	1	0.678		0.635	79.42	1.59	
6	FSn-251020DW001-2	50.0	1	0.702		0.659	82.44	1.65	
7	FSn-251020DW001-3	50.0	1	0.664		0.621	77.66	1.55	
8	FSn-251020DW001-3-A	50.0	1	0.653		0.610	76.28	1.53	
9	FSn-251020DW001-3K1	50.0	1	0.649		0.606	0.3019	0.025	
	以下空白								
平行 样	样品编号	测定值 (μg/L)	平均值 (μg/L)	相对偏差%	标样		测定值 (μg/L)	标准值及不确定 度 (mg/L)	结果 判定
	以下空白				ZK B25050265		0.826	0.791 ± 0.050	合格
					以下空白				

校准曲线编号: FSNH3-N2025101001 配制日期: 2025.10.10 回归方程: a=0.0036 b=0.00795 相关系数: r=0.9998

校准曲线检验 (中间浓度标准溶液吸光度---空白值): 原方程吸光度: 0.318 现测吸光度: 0.319 相对偏差 (%): 0.16

分析: 古超更 复核: 莫超更 审核:  第 1 页 共 1 页

样品前处理原始记录表

编号: FX054

样品类型: 废水

分析日期: 2025.10.21

分析项目: TP

处理形式: 高温消解

样品编号: KB-1、KB-2、中间点(10.0μg)、ZK B25030641、FSn-251020DW001-1、FSn-251020DW001-2、FSn-251020DW001-3、FSn-251020DW001-3-A、FSn-251020DW001-3KI

前处理方法依据

GB/T 11893-1989

前处理使用的试剂

50g/L 过硫酸钾

前处理使用的设备

高压蒸汽灭菌锅

前处理步骤

取适量体积样品定容至 25mL, 加入 4.0 mL 过硫酸钾, 将 50mL 具塞刻度管的盖塞紧后, 用一小块布和线将玻璃塞扎紧 (或用其他方法固定), 放在大烧杯中置于高压蒸汽灭菌锅中加热, 待压力达 1.1kg/cm², 相应温度为 120℃ 时、保持 30min 后停止加热。待压力表读数降至零后, 取出放冷。然后用水定容至 50mL。

前处理结果

合格

分析: 苏彦元

复核: 莫凤霞

审核:

潘冰

分光光度法测定水污染物浓度分析原始记录表

编号: FSO13

样品类型: 废水

分析项目: TP

分析日期: 2025.10.21

方法依据: GB/T 11893-1989

检出限: 0.01mg/L

仪器型号: TS600A 紫外可见分光光度计

仪器编号: ZH-E-607

测定波长: 700nm

比色皿厚度: 30mm

参比溶液: 超纯水

计算公式: $C = \frac{A-A_0-a}{bV} \times f$

分析编号	样品编号	取样体积 V(mL)	稀释倍数 f	样品吸光度 A	空白吸光度 A ₀	A-A ₀	测量值 (μg)	样品浓度 C(mg/L)	备注
1	KH-1	25.0	1	0.002	$\bar{A}_0=0.002$				
2	KH-2	25.0	1	0.002					
3	中间点 (10. 0μg)	50.0	1	0.293		0.291	9.831	—	
4	ZK B25030641	25.0	5	0.365	0.002	0.363	12.27	2.45	
5	FSn-251020DW001-1	25.0	1	0.174		0.172	5.777	0.23	
6	FSn-251020DW001-2	25.0	1	0.169		0.167	5.627	0.23	
7	FSn-251020DW001-3	25.0	1	0.187		0.187	6.305	0.25	
8	FSn-251020DW001-3-A	25.0	1	0.186		0.184	6.203	0.25	
9	FSn-251020DW001-3K1	25.0	1	0.004		0.002	0.0339	0.01L	
	以下空白								
平行样	样品编号	测定值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差%	标样	样品编号	测定值 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	结果 评价
	以下空白					ZK B25030641	2.45	2.51±0.18	合格
						以下空白			

校准曲线编号: FSn-2025100901

配制日期: 2025.10.09

回归方程: a=0.0010

b=0.0295

相关系数: r=0.9999

校准曲线检验 (中等浓度标准溶液吸光度---空白值): 原方程吸光度: 0.292

现测吸光度: 0.291

相对偏差 (%): 0.18

分析: 苏彦乙

复核: 真凤直

审核: 陈淑娟

第 1 页 共 1 页

July 2011

CODer 分析原始记录表

样品类型: 废水

方法依据: HJ 828-2017

分析日期: 2025.10.21

$$\text{计算公式: } \text{CODcr}(\text{O}_2, \text{mg/L}) = \frac{C(V_{\text{H}_2\text{O}} - V_{\text{H}_2\text{O}}') \times 8000}{V_s} \times f$$

檢出限: 4mg/L

[illegible]

姓名: 李文彬

复校: 莫佩宜

审核:

Final

第	页共	页
---	----	---

样品前处理原始记录表

编号: FX054

样品类型: 废水

分析日期: 2025.10.27

分析项目: 挥发酚

处理形式: 蒸馏

样品编号: KB-1、KB-2、中间点(0.050mg)、ZK B25060194、FSn-251020DW001-1、FSn-251020DW001-2、FSn-251020DW001-3、FSn-251020DW001-3-A、FSn-251020DW001-3K1

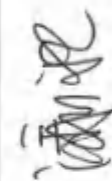
前处理方法依据	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
前处理使用的试剂	0.5g/L 甲基橙指示液、1+9 磷酸溶液、缓冲溶液、20g/L 4-氨基安替比林溶液、80g/L 铁氰化钾溶液
前处理使用的设备	一体化智能蒸馏仪

前处理步骤:

预蒸馏: 取 250ml 样品移入 500ml 全玻璃蒸馏瓶内, 加 25ml 水, 加数粒玻璃珠以防暴沸, 再加五滴 0.5g/L 甲基橙指示液, 若试样未显橙红色, 则需继续补加 1+9 磷酸溶液。连接冷凝器, 加热蒸馏, 收集馏出液 250ml 至容量瓶中。

显色: 分取馏出液 50ml 加入 50ml 比色管中, 加 0.5ml 缓冲溶液, 混匀, 此时 pH 值为 10.0 ± 0.2 , 加 1.0ml 20g/L 4-氨基安替比林溶液, 混匀, 再加 1.0ml 80g/L 铁氰化钾溶液, 充分混匀后, 密塞, 放置 10min。

前处理结果

分析:  复核: 莫勇 审核:  合格

分光光度法测定水污染物浓度原始记录表

编号: F80013

样品类型: 废水

分析项目: 挥发酚

分析日期: 2025.10.27

方法依据: HJ 503-2009 (方法 2)

检出限: 0.01 mg/L

仪器型号: T6000A 紫外可见分光光度计

仪器编号: ZH-E-607

测定波长: 510nm

比色皿厚度: 2 cm

参比溶液: 无酚水

计算公式: $\rho = \frac{A_s - A_0 - a}{bV} \times 1000 \times f$

分析 编号	样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 F	样品吸光 度 As	空白吸光度 Ab	As-Ab	测量值 (mg)	样品浓度 P (mg/L)	备注
1	KB-1	30.0	1	0.002	Ab=0.002				
2	KB-2	30.0	1	0.002					
3	中间点 (0.050mg)	30.0	1	0.267	0.002	0.267	0.050	-	
4	ZK B25060194	30.0	2	0.206		0.204	0.037	1.51	
5	FSH-251020DW001-1	30.0	1	0.006		0.004	0.003	0.01 L	
6	FSH-251020DW001-2	30.0	1	0.007		0.005	0.004	0.01 L	
7	FSH-251020DW001-2-P	30.0	1	0.007		0.005	0.004	0.01 L	
8	FSH-251020DW001-3	30.0	1	0.006		0.004	0.003	0.01 L	
9	FSH-251020DW001-3-A	30.0	1	0.005		0.003	0.001	0.01 L	
10	FSH-251020DW001-3K1	30.0	1	0.003		0.001	-0.003	0.01 L	
	以下空白								
平行 样	样品编号	测定值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差%	标样		测定值 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	结 果 评 价
	FSH-251020DW001-2	0.01 L	0.01 L	0	ZK B25060194 以下空白		1.51	1.50±0.10	合格
	FSH-251020DW001-2-P	0.01 L							

校准曲线编号: FSH-2025100901

配制日期: 2025.10.09

回归方程: a=0.0026

b=5.340

相关系数: r=0.9998

校准曲线检验 (中等浓度标准溶液吸光度—空白值): 空白值

原方程吸光度: 0.267

现测吸光度: 0.267

相对偏差 (%): 0

分析: 李月华

复核: 莫丽霞

审核: 陈明

第 1 页 共 1 页

样品前处理原始记录表

编号: FY054

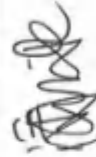
样品类型: 废水 分析日期: 2025.10.22 分析项目: 总氮 处理形式: 消解

样品编号: KB-1、KB-2、ZK B24110316、中间浓度 (m=10.0ug)、FSn-251020DW001-1、FSn-251020DW001-1-P、FSn-251020DW001-2、FSn-251020DW001-3、FSn-251020DW001-3-A、FSn-251020DW001-3K1

前处理方法依据	HJ 636-2012
前处理使用的试剂	1+9 盐酸、碱性过硫酸钾溶液
前处理使用的设备	高压蒸汽灭菌锅
前处理步骤	

取适量水样于 25mL 比色管中, 加入 5.00 mL 碱性过硫酸钾溶液, 塞紧管塞, 用纱布和线绳扎紧管塞, 以防弹出, 将比色管置于高压蒸汽灭菌器中, 加热至顶压阀吹气, 关闭。继续加热至 120℃ 开始计时, 保持温度在 120℃-124℃ 之间 30min。自然冷却, 开阀放气, 移去外盖, 取出比色管冷却至室温, 按住管塞将比色管中的液体颠倒混匀 2~3 次。

前处理结果	
-------	--

分析: 评价 复核: 莫凤霞 审核:  第 1 页 共 1 页

紫外分光光度法测定水污染物中总氮分析原始记录表

样品类型：废水

分析项目：总氮

分析日期：2025.10.22

检出限：0.05 mg/L

方法依据：HJ 636-2012

仪器型号：DR5000 紫外可见分光光度计

仪器编号：ZH-E-630

计算公式： $C = \frac{(A_r - a) \times f}{b \times V}$

测定波长：220nm 275nm

比色皿厚度：1cm

参比溶液：超纯水

分析编号	样品编号	取样体积 V (ml)	稀释倍数 f	样品吸光度 A _s			空白吸光度 A _b			A _r = A _s - A _b	含量用 (ug)	样品浓度 C (mg/L)	备注
				A _{s220}	A _{s275}	A _s = A _{s220} - 2A _{s275}	A _{b220}	A _{b275}	A _b = A _{b220} - 2A _{b275}				
1	KB-1	10.0	1	0.017	0.002	0.013							
2	KB-2	10.0	1	0.013	0.002	0.009							
3	ZK B24110316	10.0	2	0.220	0.002	0.216							
4	中间浓度 (m=10.0ug)	10.0	1	0.112	0.002	0.108							
5	FSn-251020DW001-1	10.0	2	0.326	0.003	0.320							
6	FSn-251020DW001-1-P	10.0	2	0.332	0.002	0.328	0.015	0.002	0.011	0.317	36.24	7.07	计算
7	FSn-251020DW001-2	10.0	2	0.351	0.002	0.347				0.336	38.43	7.69	
8	FSn-251020DW001-3	10.0	2	0.368	0.004	0.360				0.349	39.93	7.91	
9	FSn-251020DW001-3-A	10.0	2	0.345	0.002	0.341				0.330	37.14	7.55	
10	FSn-251020DW001-3K1	10.0	1	0.020	0.002	0.016				0.005	0.209	0.05 L	
统计	样品编号	测定值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差%			标样	样品编号			测定值 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	结果评价
		7.06	7.16	1.4				ZK B24110316			4.66	4.43±0.21	合格
		7.25						以下空白					

校准曲线编号: FSN2025102201

配制日期: 2025.10.22

回归方程: $y = 0.0032x$

相关系数: $r = 0.9998$

校准曲线检验 (中间浓度标准溶液吸光度--空白值): 原方程吸光度: 0.097

现象吸光度: 0.097

相对偏差 (%): 0

分析: 评

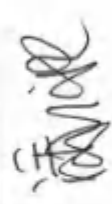
复核: 夏

审核: 夏

第 1 页 共 1 页

样品前处理原始记录表

编号: FX054

样品类型: 废水	分析日期: 2025.10.21	分析项目: 硫化物	处理形式: 蒸馏
样品编号: KB-1、KB-2、中间点 (20.0 µg)、ZK B25010379、FSn-251020DW001-1、FSn-251020DW001-2、FSn-251020DW001-3、FSn-251020DW001-3-A、FSn-251020DW001-3K1			
前处理方法依据	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		
前处理使用的试剂	抗氧化剂溶液、10g/L 氢氧化钠溶液、(1+1) 盐酸溶液、2g/LN, N-二甲基对苯二胺溶液、100g/L 硫酸铁铵溶液		
前处理使用的设备	智能一体化蒸馏仪		
前处理步骤	1、量取<u>200</u> mL 样品至 500mL 蒸馏瓶中, 加入 <u>5.00</u> mL 抗氧化剂溶液, 轻轻摇动, 并加入数粒防爆玻璃珠; 量取 <u>200</u> mL 10g/L 氢氧化钠溶液于 100mL 具塞比色管中作为吸收液, 馏出液导管下端要插入吸收液液面下。打开冷凝水, 向蒸馏瓶中迅速加入 <u>60</u> mL (1+1) 盐酸溶液, 立即加塞, 开启加热装置。当比色管中溶液到约 60mL 时, 停止蒸馏, 用少量水冲洗导管并入吸收液。 2、沿比色管壁缓缓加入 <u>100</u> mL 2g/L N, N-二甲基对苯二胺溶液, 立即密塞并缓慢倒转一次, 加 <u>100</u> mL 100g/L 硫酸铁铵溶液, 立即密塞并充分摇匀。 3、放置 10min 后, 用超纯水稀释至标线, 摇匀。10mm 比色皿, 以超纯水作参比, 波长 665nm, 测定吸光度。		
前处理结果	合格 审核:  复核:  分析: 		

分光光度法测定水污染物浓度分析原始记录表

编号: F3043

样品类型: 废水

分析项目: 硫化物

分析日期: 2025.10.21

方法依据: HJ 1226-2021

检出限: 0.01mg/L

仪器型号: 76型连续紫外-可见分光光度计

仪器编号: ZH-E-109

测定波长: 665nm

比色皿厚度: 10mm

参比溶液: 超纯水

计算公式: $c=(A-A_0-a)/bV$

分析编号	样品编号	取样体积 V (ml)	稀释倍数	样品吸光度 A	空白吸光度 A ₀	A-A ₀	测量值 (μg)	样品浓度 c (mg/L)	备注
1	KB-1	2.00	1	0.006	0.005				3A=0.005
2	KB-2	2.00	1	0.004					
3	中间点 (20.0 μg)	2.00	1	0.237		0.232	19.90	-	
4	ZK B25010379	2.00	1	0.402		0.397	34.12	1.71	
5	FSn-251020DW001-1	2.00	1	0.015		0.010	0.7586	0.01L	
6	FSn-251020DW001-1 加标	2.00	1	0.062		0.057	4.810	0.02	
7	FSn-251020DW001-2	2.00	1	0.018		0.013	1.017	0.01L	
8	FSn-251020DW001-3	2.00	1	0.020		0.015	7.8-1.190 6.610	0.01L	
9	FSn-251020DW001-3-A	2.00	1	0.022		0.017	1.362	0.01L	
10	FSn-251020DW001-3K1	2.00	1	0.006		0.001	0	0.01L	
	以下空白								
平行样	样品编号	测定值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差%	样品编号		测定值 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	结果评判
					ZK B25010379		1.71	1.69±0.14	合格
					以下空白				

校准曲线编号: FS_{0.005} 2025092501

配制日期: 2025.09.25

回归方程: $a=0.0012$

相关系数: $r=0.9998$

校准曲线校验 (中等浓度标准溶液吸光度-空白值): 原方称吸光度: 0.238

现测吸光度: 0.232

相对偏差 (%): 1.3

分析: 郑海龙

复核: 莫显勇

审核: 商晓

第 1 页 共 1 页

加标回收计算原始记录表

编号: FX167

方法依据: HJ 1226-2021

分析日期: 2025.10.21

[illegible]

分析: 郑永福

复核: 曹佩高

审核:

第 页共 页

重量法分析原始记录表 (气)

编号: XD50-F

样品类型	无组织废气	分析项目	TSP	采样介质	滤膜	检出限	844g/m ³	
方法依据	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022							
采样日期	2025 年 10 月 21 日							
仪器型号及名称	AUW120D 十万分之一电子天平 BPS-50CL 恒温恒湿箱	仪器编号	ZH-E-107 ZH-E-065	计算公式	C = [(m ₂ - m ₁) × 10 ⁶] ÷ V 10 ⁶ —g 与 ug 质量单位换算系数			
采样介质 编号	样品编号	□ 采样 体积 回标况 体积 V _标 (m ³)	采样介质恒重 m ₁ (g)				样品浓度 C (ug/m ³)	
			称量日期: 2025.10.22					
			称量日期: 温度(°C): 湿度(%):	最终恒 重均值	称量日期: 温度(°C): 湿度(%):	最终恒 重均值		
			1	2	3	4		
E3	BZLM-073	-	-	-	-	-	0.36312	
E43	FQn-251020G1K1	-	0.35256	0.35252	-	-	-	
E27	FQn-251020G1K2	-	0.35893	0.35896	-	-	-	
E41	FQn-251020G1	10.8	0.36012	0.36010	-	-	104	
E46	FQn-251020G2	10.8	0.36344	0.36339	-	-	111	
E38	FQn-251020G3	10.8	0.37848	0.37844	-	-	126	
E44	FQn-251020G4	10.8	0.36845	0.36842	-	-	133	

注: 最终恒重均值为最后 2 次称量结果的平均值。

分析: 姜勇

复核: 莫佩通

审核:

潘明

样品类型: 无组织废气
分析日期: 2025.10.21

分光光度法测定空气污染物浓度分析原始记录表

分析项目: 氨

方法依据: HT 533-2009

仪器型号: DR5000 紫外可见分光光度计

仪器编号: ZH-E-630

檢出限: 0.01mg/ml

测定波长: 420nm

比色皿厚度: 1 cm

夢比魯澤：紹鍾水

计算式:
$$\rho = \frac{(A - A_0 - a) \times V_s}{b \times V_{nd} \times V_a} \times f$$

分析 编号	样品编号	取样体积 V_0 (mL)	总体积 V_s (mL)	稀释 倍数 (f)	样品吸 光度 A	空白吸 光度 A_0	A-A ₀	测量值 (μg)	□标况体积 □参比采样体积 $V_{标}$ (L)	样品浓度 ρ (mg/m ³)	流量 (标 干, m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	备注
1	中间点 10 μg	10.0	—	1	0.204		0.184	9.864		—			
2	ZK B604	10.0	—	1	0.196		0.176	9.428		0.943mg/L			
3	FQm-251020G11K1	10.0	10.0	1	0.024		0.004	0.0815		0.01L			
4	FQm-251020G11	10.0	10.0	1	0.035		0.015	0.6793	53.9	0.01			
5	FQm-251020G12	10.0	10.0	1	0.042	0.020	0.022	1.060	53.9	0.02			
6	FQm-251020G13	10.0	10.0	1	0.048		0.028	1.386	53.9	0.03			
	以下空白												
平 行 样	样品编号	测定值 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	相对偏差%					样品编号	测定值 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	结果 评价	
									ZK B604	0.943	0.984 $\pm$ 0.049	合格	
									以下空白				

Publication No.: FQ 55 2025082801

到期日期: 2025.08.28

回归方程: $a=0.0025$

 $b=0.0184$ 相关系数: $r=0.9697$

變相間試驗 (中波表時標距離常數為 1 毫伏) : 變相間亮度, 0.188

Electronics World, p. 101.

41-56 (2007) 11-14

分析: 方程组

复核: 郭鳳香

审核:

第1页共1页

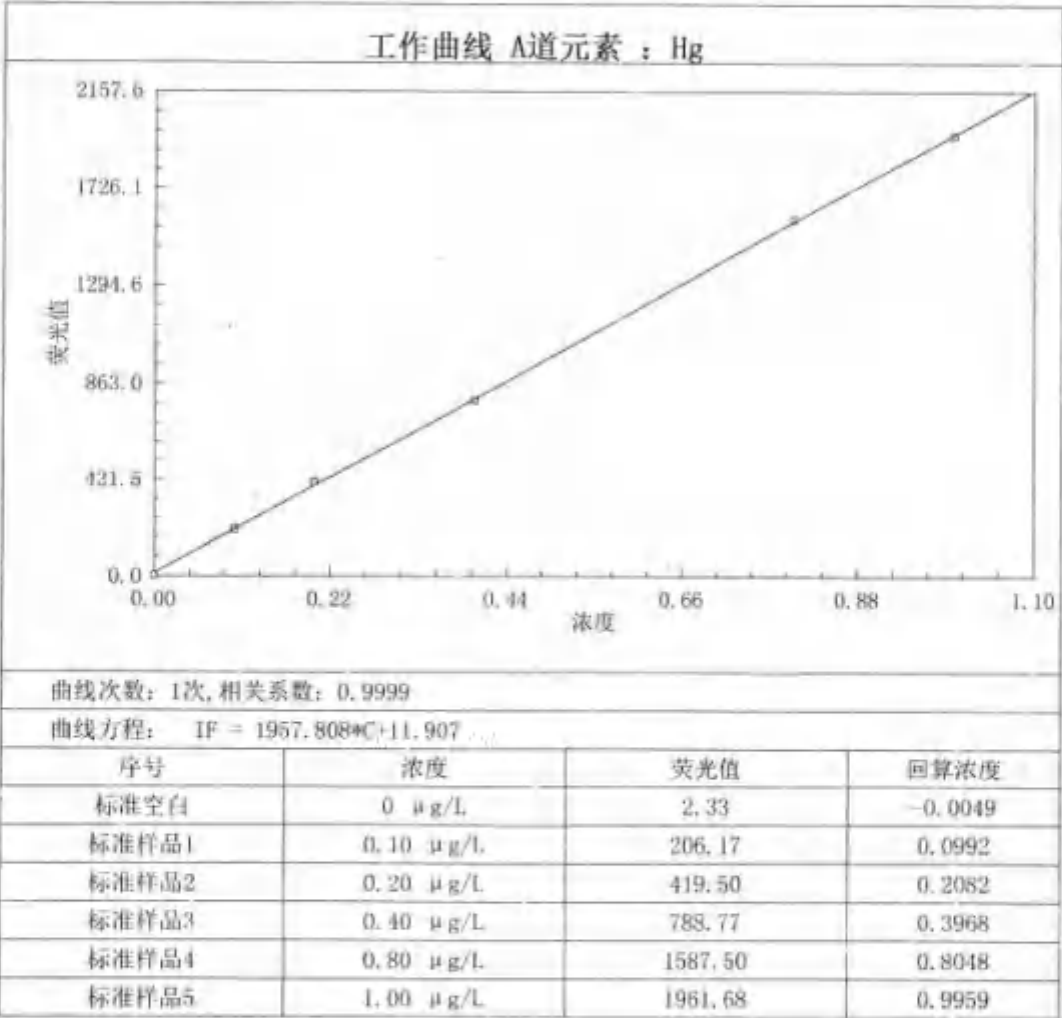
分析报告

仪器编号:ZH-E-301

检测单位:	广东众惠环境检测有限公司	委托单位:	
检测项目:	Hg	检测方法:	HJ 694-2014
检测日期:	2025-10-25	报告日期:	2025-10-25
载流空白:	A: 394.03	数据文件:	2025-10-25.08.39.46 Hg
温度:	26℃	湿度:	60%

元素灯信息:	A: (Hg)灯 30/0mA
--------	-----------------

负高压	270V	载气	400mL/min	屏蔽气	700mL/min	载流间隔	10
炉高	8mm	炉温	200℃	读数时间	19s	延迟时间	2.0s



试样名称	稀释倍数	荧光值A(Hg)	浓度A(Hg)	结果A(Hg)
标准空白	1	2.33	0.0000 $\mu\text{g/L}$	0.0000 $\mu\text{g/L}$
样品空白1	1	-0.26	0.0000 $\mu\text{g/L}$	0.0000 $\mu\text{g/L}$
KB3	1	20.12	0.0042 $\mu\text{g/L}$	0.0042 $\mu\text{g/L}$
KB4	1	20.30	0.0043 $\mu\text{g/L}$	0.0043 $\mu\text{g/L}$
ZK B24080240-2	1	1593.52	0.8079 $\mu\text{g/L}$	0.8079 $\mu\text{g/L}$
FSn-251020DW001-1	1	88.93	0.0393 $\mu\text{g/L}$	0.0393 $\mu\text{g/L}$
FSn-251020DW001-1-P	1	89.68	0.0397 $\mu\text{g/L}$	0.0397 $\mu\text{g/L}$
FSn-251020DW001-2	1	92.36	0.0411 $\mu\text{g/L}$	0.0411 $\mu\text{g/L}$
FSn-251020DW001-3	1	90.15	0.0400 $\mu\text{g/L}$	0.0400 $\mu\text{g/L}$
FSn-251020DW001-3-A	1	91.26	0.0405 $\mu\text{g/L}$	0.0405 $\mu\text{g/L}$
FSn-251020DW001-3K1	1	40.83	0.0148 $\mu\text{g/L}$	0.0148 $\mu\text{g/L}$

分析报告

仪器编号:ZH-E-301

试样名称	稀释倍数	荧光值A(Hg)	浓度A(Hg)	结果A(Hg)
FSn-251020DW001-2加标	1	405.31	0.2009 μg/L	0.2009 μg/L
零点2	1	7.35	0.0000 μg/L	0.0000 μg/L
中间浓度点2 (0.40 μg/L)	1	782.85	0.3938 μg/L	0.3938 μg/L

样品前处理原始记录表

编号: FX054

样品类型: 废水

分析日期: 2025.10.23

分析项目: As

处理形式: 电热板消解

样品编号: KB3、KB4、FSn-251020DW001-1、FSn-251020DW001-2、FSn-251020DW001-3、FSn-251020DW001-3A、FSn-251020DW001-3K1

前处理方法依据

HJ 694-2014

前处理使用的试剂

硝酸-高氯酸混合酸(1+1)、盐酸溶液(1+1)、硫脲-抗坏血酸溶液

前处理使用的设备

电热板

前处理步骤

量取 50 mL 混匀后的样品于 150mL 锥形瓶中, 加入 5.00 mL 硝酸-高氯酸混合酸(1+1), 于电热板上加热至冒白烟, 冷却。再加入 5.00 mL 盐酸溶液(1+1), 加热至黄褐色褪尽, 冷却后移入 50mL 容量瓶中, 加水稀释定容。

As: 量取 5.00 mL 试样于 10mL 比色管中, 加入 2.00 mL 盐酸溶液(1+1), 2.00 mL 硫脲-抗坏血酸溶液, 室温放置 30min (室温低于 15℃时, 置于 30℃水浴中保温 30min), 用水稀释定容, 混匀。

前处理结果

合格

分析: 陈超

复核: 陈小琼

审核: 陈超

第 1 页 共 1 页

原子荧光法测定水中污染物浓度原始记录

编号: FX052

样品类型	废水			分析项目	砷			
分析日期	2025.10.24			仪器型号	BAF-2000 原子荧光光度计			
检出限 ($\mu\text{g/L}$)	0.3			仪器编号	ZH-E-301			
方法依据	HJ 694-2014			计算公式	$\rho = (\rho_1 \times f \times V_2) / V$			
仪器条件及标准系列								
负高压 V	270	灯电流 (mA)	40	曲线绘制日期	2025.10.24			
标液浓度 ($\mu\text{g/L}$)	1000	定容体积 (mL)	100	曲线编号	S2As2025102401			
标准溶液来源	标质质检科技股份有限公司			标准溶液编号	BZ3090250			
标准系列序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准溶液加入体积 (mL)	0.00	0.10	0.20	0.40	0.80	1.00		
浓度值 ($\mu\text{g/mL}$)	0.00	1.00	2.00	4.00	8.00	10.0		
荧光强度	-0.53	151.96	295.21	576.99	1133.83	1387.92		
曲线方程	$y = 138.900x + 12.147$			相关系数	0.9998			
测定结果								
序号	样品编号	取样体积 V (mL)	定容体积 V_1 (mL)	荧光强度 - 空白荧光强度 A	测定浓度 ρ_1 ($\mu\text{g/L}$)	稀释倍数 f	样品实际浓度 ρ ($\mu\text{g/L}$)	备注
1	KB3	5.00	10	-15.28	0.0000	1	0.32	
2	KB4	5.00	10	-15.06	0.0000	1	0.32	
3	ZK B24090050-2	-	100	879.32	6.2431	1	6.24	
4	PSn-251020DW001-1	5.00	10	386.96	2.6984	1	5.4	
5	PSn-251020DW001-2	5.00	10	402.12	2.8076	1	5.6	
6	PSn-251020DW001-3	5.00	10	400.22	2.7939	1	5.6	
7	PSn-251020DW001-3-A	5.00	10	401.23	2.8012	1	5.6	
8	PSn-251020DW001-3K1	5.00	10	-21.86	0.0000	1	0.00	0.32 冻干
9	空白-2	-	100	-22.66	0.0000	1	0.00	
10	中间校核点 (4.00 $\mu\text{g/L}$)-2	-	100	540.54	3.8041	1	3.80	
	空白							
平行样								
样品编号	测定浓度 ($\mu\text{g/L}$)	平均浓度 ($\mu\text{g/L}$)		相对偏差%				
编号	测定结果 ($\mu\text{g/L}$)	标准值及不确定度 ($\mu\text{g/L}$)		结果评判				
ZK B24090050-2	6.24	6.21 $\pm$ 0.52		合格				

分析: 陈燕飞

复核: 陈小明

审核:

陈小明

第 1 页 共 1 页

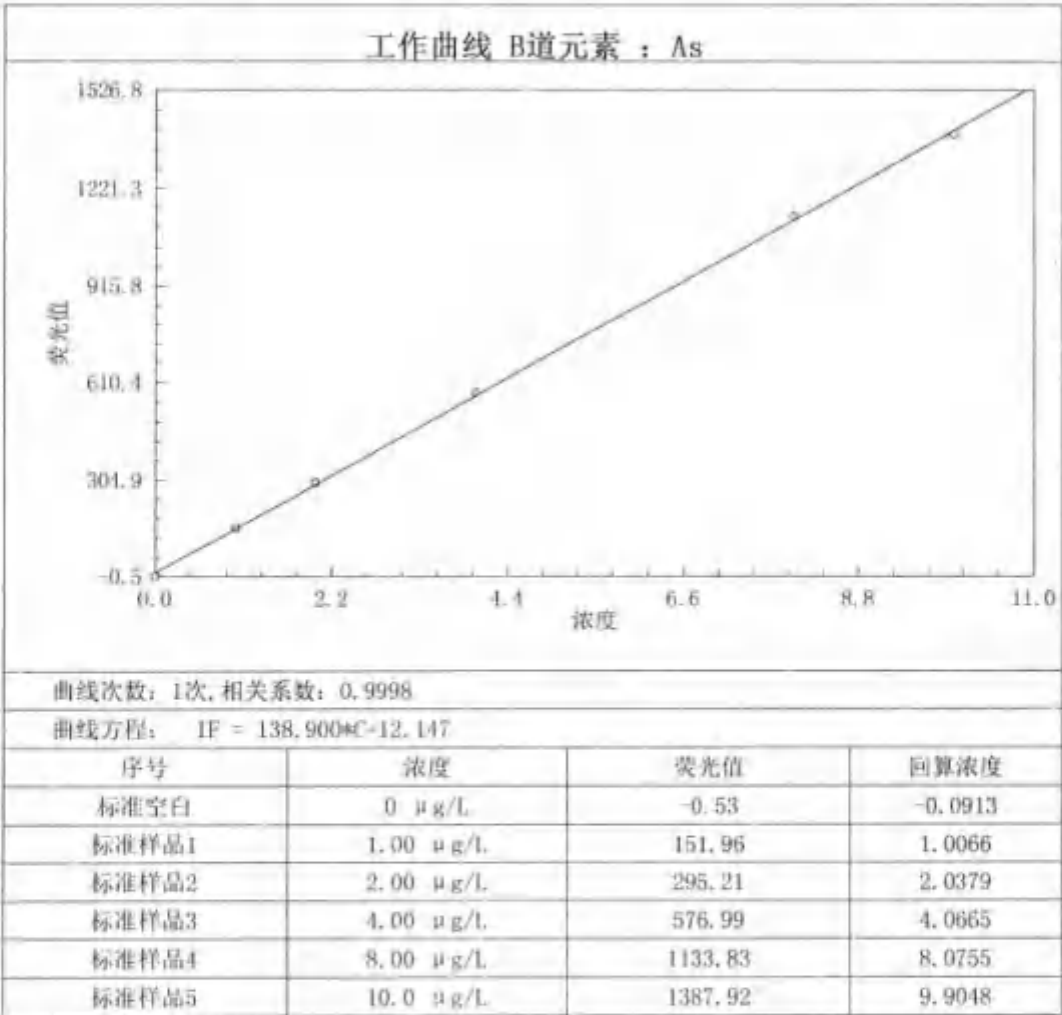
分析报告

仪器编号:ZH-E-301

检测单位:	广东众惠环境检测有限公司	委托单位:	
检测项目:	As	检测方法:	HJ 694-2014
检测日期:	2025-10-24	报告日期:	2025-10-24
载流空白:	B: 99.10	数据文件:	2025-10-24.14.16.52 As
温度:	26℃	湿度:	60%

元素灯信息:	B: (As)灯 40/40mA
--------	------------------

负高压	270V	载气	400mL/min	屏蔽气	700mL/min	载流间隔	10
炉高	8mm	炉温	200℃	读数时间	19s	延迟时间	2.0s



试样名称	稀释倍数	荧光值B(As)	浓度B(As)	结果B(As)
标准空白	1	-0.53	0.0000 µg/L	0.0000 µg/L
样品空白1	1	-5.99	0.0000 µg/L	0.0000 µg/L
KB3	1	-15.28	0.0000 µg/L	0.0000 µg/L
KB4	1	-15.06	0.0000 µg/L	0.0000 µg/L
ZK B24090050-2	1	879.32	6.2431 µg/L	6.2431 µg/L
FSn-251020DW001-1	1	386.96	2.6984 µg/L	2.6984 µg/L
FSn-251020DW001-2	1	402.12	2.8076 µg/L	2.8076 µg/L
FSn-251020DW001-3	1	400.22	2.7939 µg/L	2.7939 µg/L
FSn-251020DW001-3-A	1	401.23	2.8012 µg/L	2.8012 µg/L
FSn-251020DW001-3K1	1	-21.86	0.0000 µg/L	0.0000 µg/L
零点-2	1	-22.66	0.0000 µg/L	0.0000 µg/L

分析报告

仪器编号:ZH-E-301

试样名称	稀释倍数	荧光值B(As)	浓度B(As)	结果B(As)
中间浓度点 (4.00 μg/L)-2	1	540.54	3.8041 μg/L	3.8041 μg/L

样品前处理原始记录表

编号: FJ054

样品类型: 废水 分析日期: 2025.10.24 分析项目: 铅、镉 处理形式: 电热板消解

样品编号:	KB1、KB2、FSn-251020 DW001-1、FSn-251020 DW001-1-P、FSn-251020 DW001-2、FSn-251020 DW001-3、FSn-251020 DW001-3-A、FSn-251020 DW001-3K1、FSn-251020 DW001-24471,		
前处理方法依据	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
前处理使用的试剂	硝酸, 高氯酸		
前处理使用的设备	电热板		
前处理步骤	金属总量: 将水样混匀后取 50 ml 样品于 250ml 烧杯中, 加 500 ml 硝酸, 在电热板上加热消解, 确保样品不沸腾, 蒸至 10ml 左右, 加 50 ml 硝酸和加 200 ml 高氯酸, 继续消解, 蒸至 1ml 左右。取下冷却, 加水溶解残渣, 通过中速滤纸 (预先用酸洗) 滤入 50 ml 容量瓶中, 用水稀释至标线。		
前处理结果			

分析: 陈永杰 复核: 陈永杰 审核: 陈永杰 第 1 页共 1 页

原子吸收分光光度法原始记录表(水)

编号: FX051

样品类型	Zn			分析项目	铅		
分析日期	2025.10.24			仪器型号	AA-6880		
检出限 (mg/L)	0.2			仪器编号	ZH-E-185		
方法依据	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 17475-1987						
仪 器 条 件 及 标 准 系 列							
波长 (nm)	283.3	灯电流 (mA)	6	曲线绘制日期	2025.10.24		
定容体积 (mL)	100	标液浓度 (mg/L)	100	曲线编号	63182025102401		
标准溶液来源	坛墨质检科技股份有限公司				标准溶液编号	B25070208	
标准系列序号	1	2	3	4	5	6	7
标准溶液加入体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	5.00	8.00	10.0	
浓度值 (mg/L)	0.00	0.50	1.00	5.00	8.00	10.0	
吸光度	0.0020	0.0171	0.0208	0.1100	0.1720	0.2171	
曲线方程	$y = 0.021435x + 0.0097415$					相关系数	$r = 0.9996$
测 定 结 果							
序号	样品编号	取样体积 (mL)	吸光度	测定浓度 (mg/L)	稀释倍数	样品实际浓度 (mg/L)	备注
1	KB1	50	0.0007	0.0595	1	0.2L	
2	KB2	50	0.0024	0.0735	1	0.2L	
3	中间浓度点 (5.00mg/L)	50	0.1665	4.8764	1	4.88	
4	ZK-B24040159	50	0.1121	5.1377	1	5.14	
5	FSn-251020 DW001-1	50	0.0045	0.1178	1	0.2L	
6	FSn-251020 DW001-1-P	50	0.0041	0.0992	1	0.2L	
7	FSn-251020 DW001-2	50	0.0035	0.0712	1	0.2L	
8	FSn-251020 DW001-3	50	0.0035	0.0712	1	0.2L	
9	FSn-251020 DW001-3-A	50	0.0031	0.0525	1	0.2L	
10	FSn-251020 DW001-3K1	50	0.0014	0.0268	1	0.2L	
11	FSn-251020 Ar201-2101	50	0.0149	0.6030	1	0.6	
	11.750						
平行样	样品编号	测定浓度 (mg/L)	平均浓度 (mg/L)		相对偏差%		
	FSn-251020 DW001-1	0.2L	0.2L		0		
	FSn-251020 DW001-1-P	0.2L					
标样	编号	测定结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)		结果评价		
	ZK-B24040159	5.14	5.20±0.38		合格		

分析: 陈

复核: 陈小雨

审核:

第 1 页 共 1 页

原子吸收分光光度法原始记录表(水)

编号: FX051

样品类型	废水			分析项目	镉			
分析日期	2025.10.24			仪器型号	AA-6880			
检出限 (mg/L)	0.05			仪器编号	ZH-E-165			
方法依据	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987							
仪器条件及标准系列								
波长 (nm)	228.8	灯电流 (mA)	6		曲线绘制日期	2025.10.24		
定容体积 (mL)	100	标液浓度 (mg/L)	10		曲线编号	2025.10.24.1		
标准溶液来源	坛墨质检标准物质中心				标准溶液编号	B24010182		
标准系列序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准溶液加入体积 (mL)	0.00	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00		
浓度值 (mg/L)	0.00	0.10	0.20	0.30	0.50	0.80		
吸光度	0.005	0.0101	0.0156	0.1325	0.2081	0.3349		
曲线方程	$y = 0.41765x + 0.0012761$				相关系数	$r = 0.9997$		
测定结果								
序号	样品编号	取样体积 (mL)	吸光度	测定浓度 (mg/L)	稀释倍数	样品实际浓度 (mg/L)	备注	
1	KB1	50	0.0006	0.0017	1	0.05L		
2	KB2	50	0.0005	0.0019	1	0.05L		
3	中间浓度点 (0.3mg/L)	50	0.1292	0.3061	1	0.31		
4	ZK B22030225	50	0.1128	0.2668	1	0.267		
5	FSn-251020 DW001-1	50	0.0015	0.0005	1	0.05L		
6	FSn-251020 DW001-1-P	50	0.0017	0.0010	1	0.05L		
7	FSn-251020 DW001-2	50	0.0011	0.0005	1	0.05L		
8	FSn-251020 DW001-3	50	0.0006	0.0017	1	0.05L		
9	FSn-251020 DW001-3-A	50	0.0012	0.0002	1	0.05L		
10	FSn-251020 DW001-3K1	50	0.0007	0.0014	1	0.05L		
11	FSn-251020 DW001-2加标	50	0.0242	0.0955	1	0.10		
以空白								
平行样	样品编号	测定浓度 (mg/L)		平均浓度 (mg/L)		相对偏差%		
	FSn-251020 DW001-1	0.05L		0.05L		0		
	FSn-251020 DW001-1-P	0.05L						
标样	编号	测定结果 (mg/L)		标准值及不确定度 (mg/L)		结果评判		
	ZK B22030225	0.267		0.271±0.017		合格		

分析: 陈松

复核: 陈松

审核:

第 1 页 共 1 页

加标回收计算原始记录表

编号: FX167

方法依据: GB/T 7475-1987

分析日期: 2025.10.24

[illegible]

加标回收率计算公式: $\text{加标回收率}\% = \frac{(\text{加标后测量值} - \text{加标前测量值})}{\text{加标量}} \times 100$

分析: 除

复核: 阮小瑾

审核:

विश्व

Pb (283.3nm)

文件注释:

注释:

火焰连续法

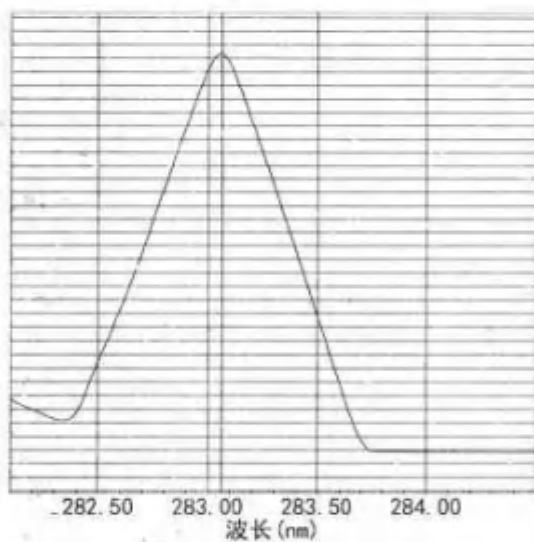
仪器信息

装置名称: AA

类型	型号名称	ROM 版本	S/N
AA	AA-6880	1.01	A30985631530CS
ASC			
GFA			

光学参数

元素: Pb
灯座号: 2
灯电流Low (峰值) (mA) 6
波长 (nm): 283.3
狭缝宽 (nm): 0.7
点灯方式: NON-BGC



峰 (nm) : 283.06

原子化器/气体流量设定

燃气流量 (L/min): 2.0
助燃气流量 (L/min): 15.0
火焰类型: Air-C2H2
燃烧头高度 (mm): 7.0
燃烧头前后位置 (脉冲): 0
燃烧头角度 (°): 0

测量参数

次数: 1次
零截距: 未通过
浓度单位: mg/L
重复方式: SM-M-M-...
预喷雾时间 (sec): 5

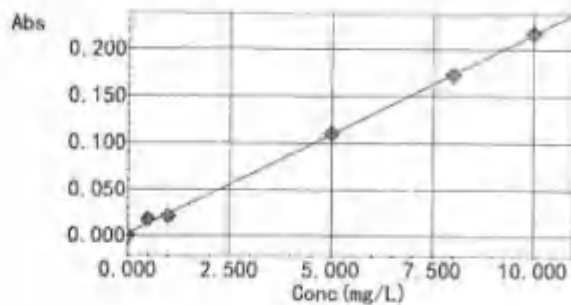
积分时间 (sec): 5
响应时间: 1

	重复次数	最大重复次数	RSD界限	SD界限
空白	3	3	99.90	0.0000
标准样品	3	3	99.90	0.0000
未知样品	3	3	99.90	0.0000
校斜率	3	3	99.90	0.0000

: BLK Average

吸收值	%RSD	SD	日期	时间
0.0014	15.23	0.0002	2025/10/24	19:15:58(+0800)
用户名称	装置名称			
System Administrator	AA			

校准曲线 (C# : 01)



Conc (mg/L)	Abs
0.0000	0.0000
1.0000	0.0208
5.0000	0.1100
8.0000	0.1720
10.0000	0.2171
0.5000	0.0171

$$\text{Abs}=0.021435\text{Conc}+0.0019745$$

$$r=0.9996$$

标样1 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.0000	-0.0921	0.0000	346.41	0.0001	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
19:16:28(+0800)	System Administrator	AA			

标样3 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
1.0000	0.8783	0.0208	0.28	0.0001	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
19:17:48(+0800)	System Administrator	AA			

标样4 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
5.0000	5.0397	0.1100	0.14	0.0002	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
19:18:33(+0800)	System Administrator	AA			

标样5 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
8.0000	7.9322	0.1720	0.35	0.0006	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
19:19:10(+0800)	System Administrator	AA			

标样6 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
10.0000	10.0363	0.2171	0.27	0.0006	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
19:19:49(+0800)	System Administrator	AA			

标样2 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.5000	0.7057	0.0171	2.22	0.0004	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:21:41(+0800)	System Administrator	AA

KB1 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0595	0.0007	1.00	-0.0595	mg/L	24.74	0.0002	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:22:59(+0800)	System Administrator	AA

KB2 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0735	0.0004	1.00	-0.0735	mg/L	31.49	0.0001	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:23:27(+0800)	System Administrator	AA

ZK B24040159 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
5.1377	0.1121	1.00	5.1377	mg/L	0.54	0.0006	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:27:19(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-1 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.1178	0.0045	1.00	0.1178	mg/L	3.42	0.0002	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:28:50(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-1-P : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.0992	0.0041	1.00	0.0992	mg/L	1.40	0.0001	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:29:23(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-2 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.0712	0.0035	1.00	0.0712	mg/L	2.86	0.0001	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:29:57(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-3 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.0712	0.0035	1.00	0.0712	mg/L	3.33	0.0001	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:30:23(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-3-A : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.0525	0.0031	1.00	0.0525	mg/L	3.77	0.0001	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:30:55(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-3K1 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0268	0.0014	1.00	-0.0268	mg/L	12.37	0.0002	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:32:45(+0800)	System Administrator	AA

中间浓度点 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
4.8764	0.1065	1.00	4.8764	mg/L	0.14	0.0002	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:34:20(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-2加标 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.6030	0.0149	1.00	0.6030	mg/L	1.69	0.0003	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
19:36:47(+0800)	System Administrator	AA

Cd (228.8nm)

文件注释:

注释:

火焰连续法

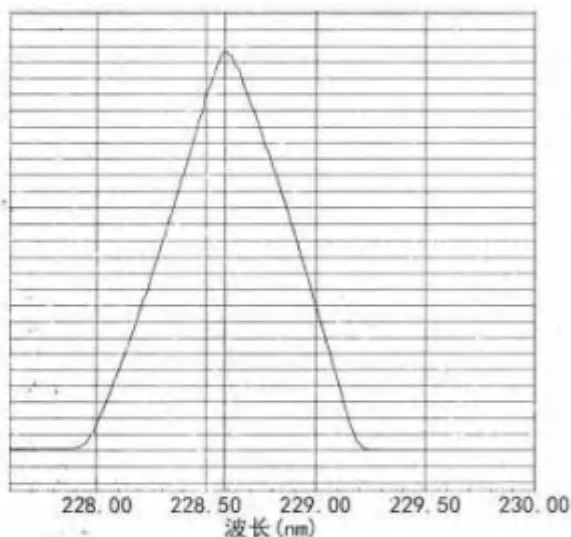
仪器信息

装置名称: AA

类型	型号名称	ROM 版本	S/N
AA	AA-6880	1.01	A30985631530CS
ASC			
GFA			

光学参数

元素: Cd
灯座号: 3
灯电流Low (峰值) (mA): 6
波长 (nm): 228.8
狭缝宽 (nm): 0.7
点灯方式: NON-BGC



峰 (nm) : 228.58

原子化器/气体流量设定

燃气流量 (L/min): 1.8
助燃气流量 (L/min): 15.0
火焰类型: Air-C2H2
燃烧头高度 (mm): 7.0
燃烧头前后位置 (脉冲): 0
燃烧头角度 (°): 0

测量参数

次数: 1次
零截距: 未通过
浓度单位: mg/L
重复方式: SM-M-M-...
预喷雾时间 (sec): 5

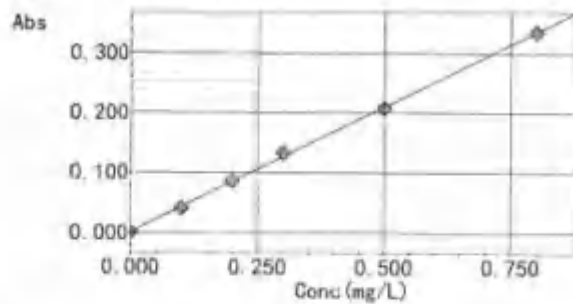
积分时间 (sec): 5
响应时间: 1

	重复次数	最大重复次数	RSD界限	SD界限
空白	3	3	99.90	0.0000
标准样品	3	3	99.90	0.0000
未知样品	3	3	99.90	0.0000
校斜率	3	3	99.90	0.0000

: BLK Average

吸收值	%RSD	SD	日期	时间
0.0012	33.76	0.0004	2025/10/24	20:07:22(+0800)
用户名称	装置名称			
System Administrator	AA			

校准曲线 (C# : 01)



Conc (mg/L)	Abs
0.0000	0.0005
0.1000	0.0401
0.2000	0.0856
0.3000	0.1325
0.5000	0.2081
0.8000	0.3349

$$\text{Abs}=0.41785\text{Conc}+0.0012981$$

$$r=0.9997$$

标样1 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.0000	-0.0019	0.0005	12.37	0.0001	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
20:07:51(+0800)	System Administrator	AA			

标样2 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.1000	0.0929	0.0401	1.37	0.0006	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
20:08:28(+0800)	System Administrator	AA			

标样3 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.2000	0.2018	0.0856	0.59	0.0005	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
20:09:03(+0800)	System Administrator	AA			

标样4 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.3000	0.3140	0.1325	0.45	0.0006	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
20:09:39(+0800)	System Administrator	AA			

标样5 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.5000	0.4949	0.2081	0.27	0.0006	2025/10/24
时间	用户名称	装置名称			
20:10:14(+0800)	System Administrator	AA			

标样6 : STD Average

实际值	浓度	吸收值	%RSD	SD	日期
0.8000	0.7984	0.3349	0.11	0.0004	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:11:49(+0800)	System Administrator	AA

KB1 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0017	0.0006	1.00	-0.0017	mg/L	33.33	0.0002	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:13:11(+0800)	System Administrator	AA

KB2 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0019	0.0005	1.00	-0.0019	mg/L	44.61	0.0002	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:13:37(+0800)	System Administrator	AA

ZK B22030225 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.2668	0.1128	1.00	0.2668	mg/L	1.51	0.0017	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:14:33(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-1 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.0005	0.0015	1.00	0.0005	mg/L	23.09	0.0003	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:15:50(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-1-P : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.0010	0.0017	1.00	0.0010	mg/L	18.55	0.0003	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:16:16(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-2 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0005	0.0011	1.00	-0.0005	mg/L	15.75	0.0002	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:16:43(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-3 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0017	0.0006	1.00	-0.0017	mg/L	88.19	0.0005	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:17:09(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-3-A : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0002	0.0012	1.00	-0.0002	mg/L	9.90	0.0001	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:17:35(+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-3K1 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
-0.0014	0.0007	1.00	-0.0014	mg/L	42.86	0.0003	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:18:02 (+0800)	System Administrator	AA

中间浓度点 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.3061	0.1292	1.00	0.3061	mg/L	1.70	0.0022	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:20:00 (+0800)	System Administrator	AA

FSn-251020 DW001-2加标 : UNK Average

浓度	吸收值	稀释因子	实样浓度	实样浓度单位	%RSD	SD	日期
0.0955	0.0412	1.00	0.0955	mg/L	0.14	0.0001	2025/10/24

时间	用户名称	装置名称
20:21:36 (+0800)	System Administrator	AA

非甲烷总烃气相色谱法分析原始记录表

分析项目	非甲烷总烃	仪器型号	GC9790II	分析日期	2025.10.21	
仪器编号	ZH-E-541	稀释气体	除烃空气			
甲烷柱	不锈钢填充柱	检测器	FID	检测器温度	180℃	
总烃柱	不锈钢填充柱	柱箱温度	80℃	进样器温度	100℃	
助燃气	空气	载气	氮气	燃气	氢气	
柱头压		进样量(ml)	1.0	取样量 (ml)	/	
方法依据	HJ 604-2017			检出限: 0.07mg/m³		
标准曲线编号	FQ 非甲烷总烃 25090601					
总烃经量 mg/m³	0.45	0.90	1.80	3.61	7.21	
峰面积	2105.3	3816.7	7142.7	14540.9	29948.4	
标准曲线	Y=-26.301533+4129.238770(W)				相关系数	0.9993
甲烷量 mg/m³	0.45	0.90	1.80	3.61	7.21	
峰面积	1753.9	3519.9	6969.2	14409.7	29172.8	
标准曲线	Y= -189.617752+4063.963867*(w)				相关系数	0.9999

样品结果: $\rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$; ρ_{NMHC} -非甲烷总烃质量浓度 (以碳计), mg/m^3

ρ_{THC} -总烃的质量浓度 (以甲烷计), mg/m^3 ; ρ_M -甲烷的质量浓度 (以甲烷计), mg/m^3

12-碳的摩尔质量, g/mol; 16-甲烷摩尔质量, g/mol

序号	样品编号	总烃浓度 去氧 (mg/m³)	甲烷浓度 (mg/m³)	含氧量 (mg/m³)	非甲烷总烃浓度 (mg/m³)	标干风量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)	备注
1	KB1	0	0					
2	KB2	0	0					
3	中间点 3.61-1	3.5989	3.6411					
4	中间点 3.61-2	3.7168	3.7334					
5	FQn-251020G10-4K1	0	0					
6	FQn-251020G5-1	4.2000	1.6189		1.94			
7	FQn-251020G5-2	4.6720	1.6187		2.29			
8	FQn-251020G5-3	4.7380	1.6176		2.34			
9	FQn-251020G5-4	4.5662	1.6173		2.21			
10	FQn-251020G6-1	5.1744	1.6234		2.66			
11	FQn-251020G6-2	5.2517	1.6164		2.73			
12	FQn-251020G6-3	5.1530	1.6239	0.1965	2.65			
13	FQn-251020G6-4	5.0968	1.5979		2.62			
14	FQn-251020G7-1	5.6655	1.6393		3.02			
15	FQn-251020G7-2	5.5523	1.6263		2.94			
16	FQn-251020G7-3	5.6531	1.6689		2.99			
17	FQn-251020G7-4	5.5345	1.6447		2.90			
18	FQn-251020G7-4-P	5.4432	1.6461		2.85			
	以下空白							

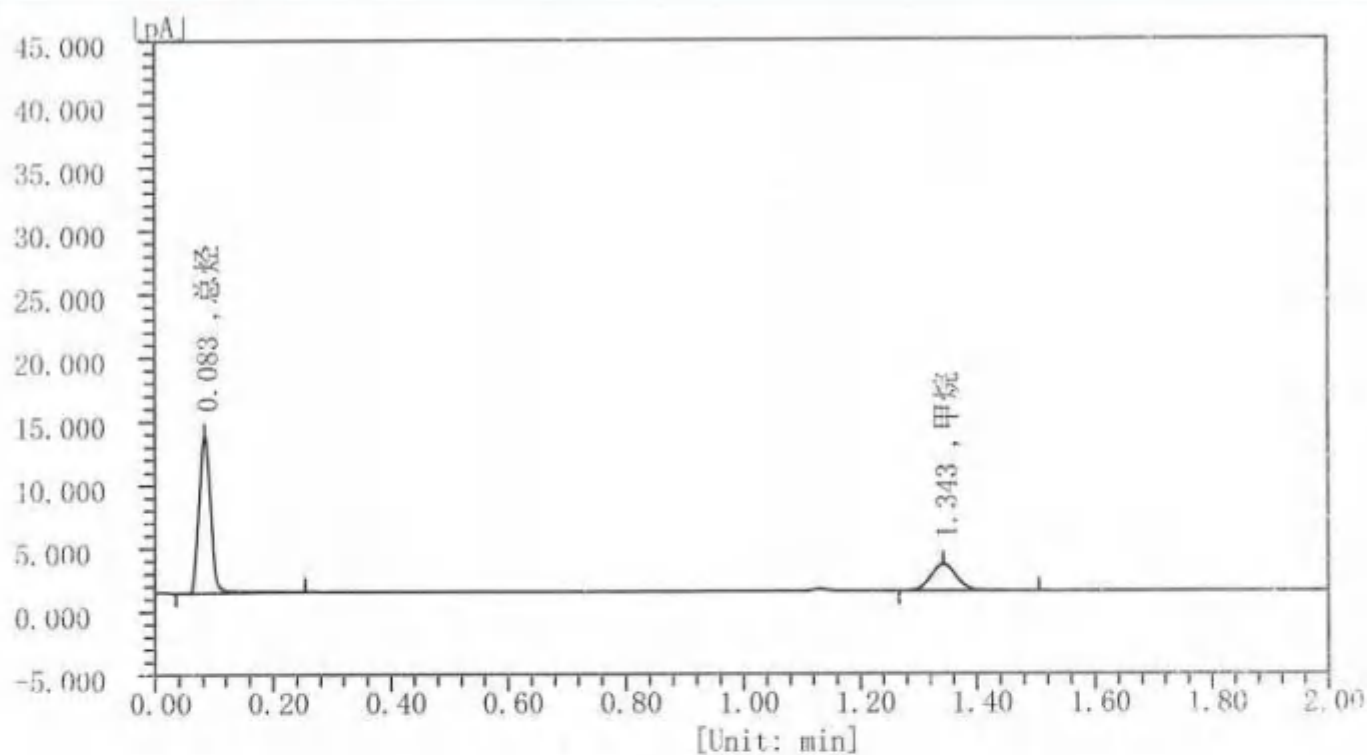
分析: 杨

复核: 王

审核: 周

采样开始: 2025-10-21 11:01:21

谱图文件名: FQn-251020G5-1. src

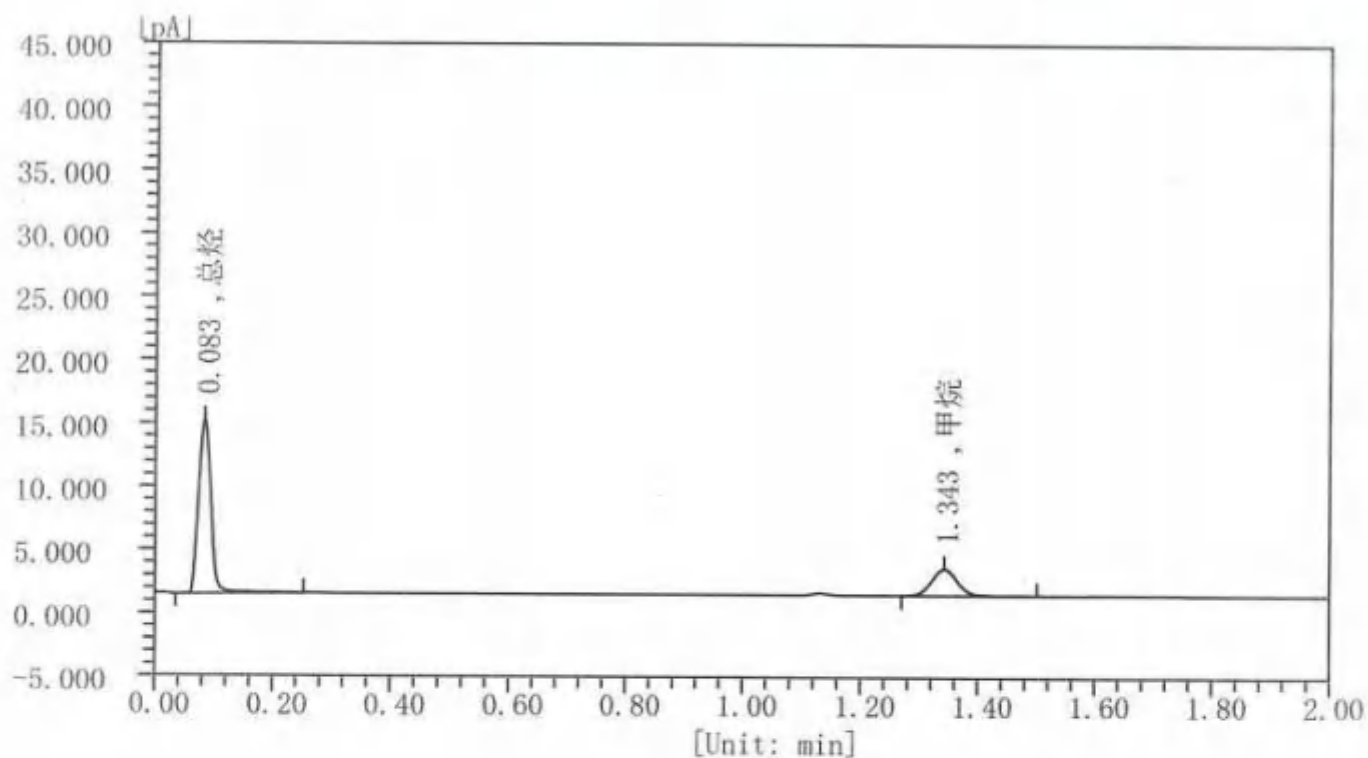


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	12346.2	18101.4	4.3901
2	甲烷	1.343	0.047	2090.7	6389.6	1.6189
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				17316.4	4.2000
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.9358

采样开始: 2025-10-21 11:03:37

谱图文件名: FQn-251020G5-2. src

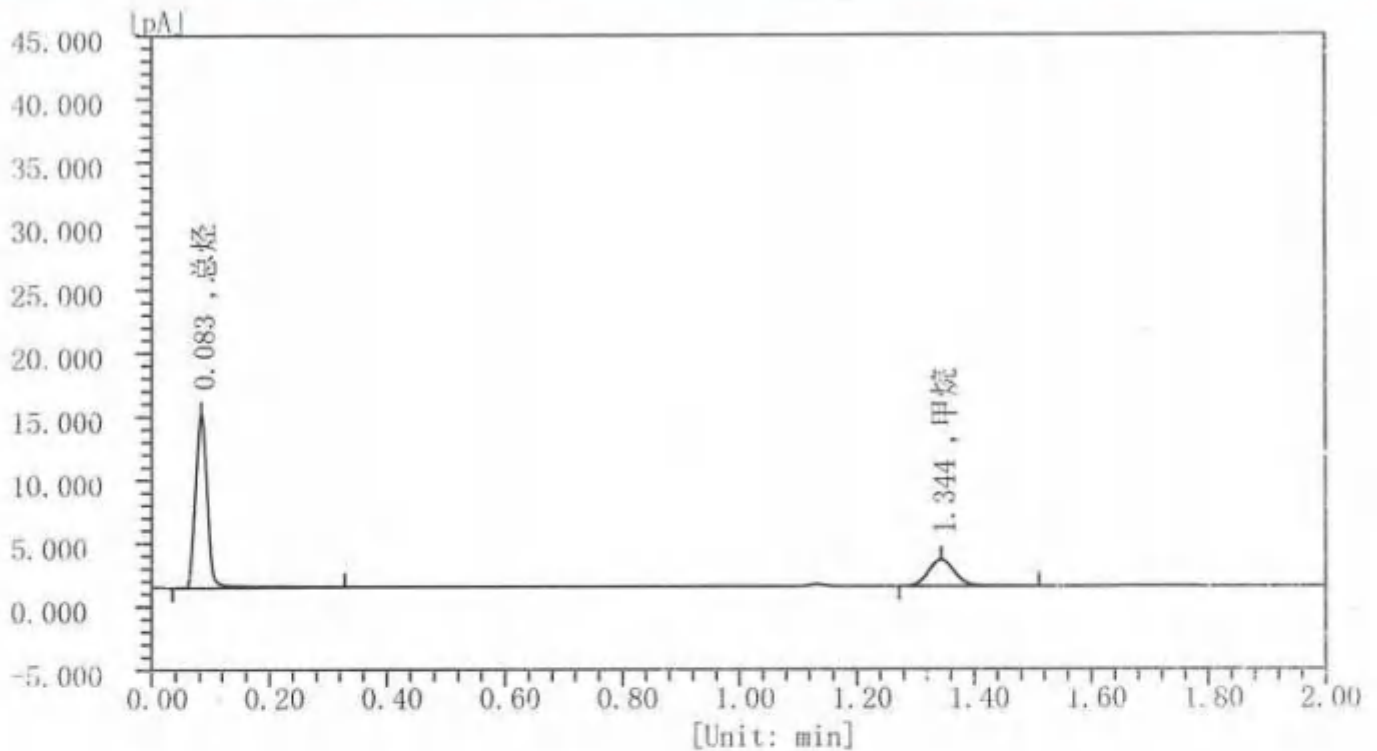


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	13717.7	20050.6	4.8621
2	甲烷	1.343	0.047	2086.1	6388.6	1.6187
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				19265.6	4.6720
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.2900

采样开始: 2025-10-21 11:05:50

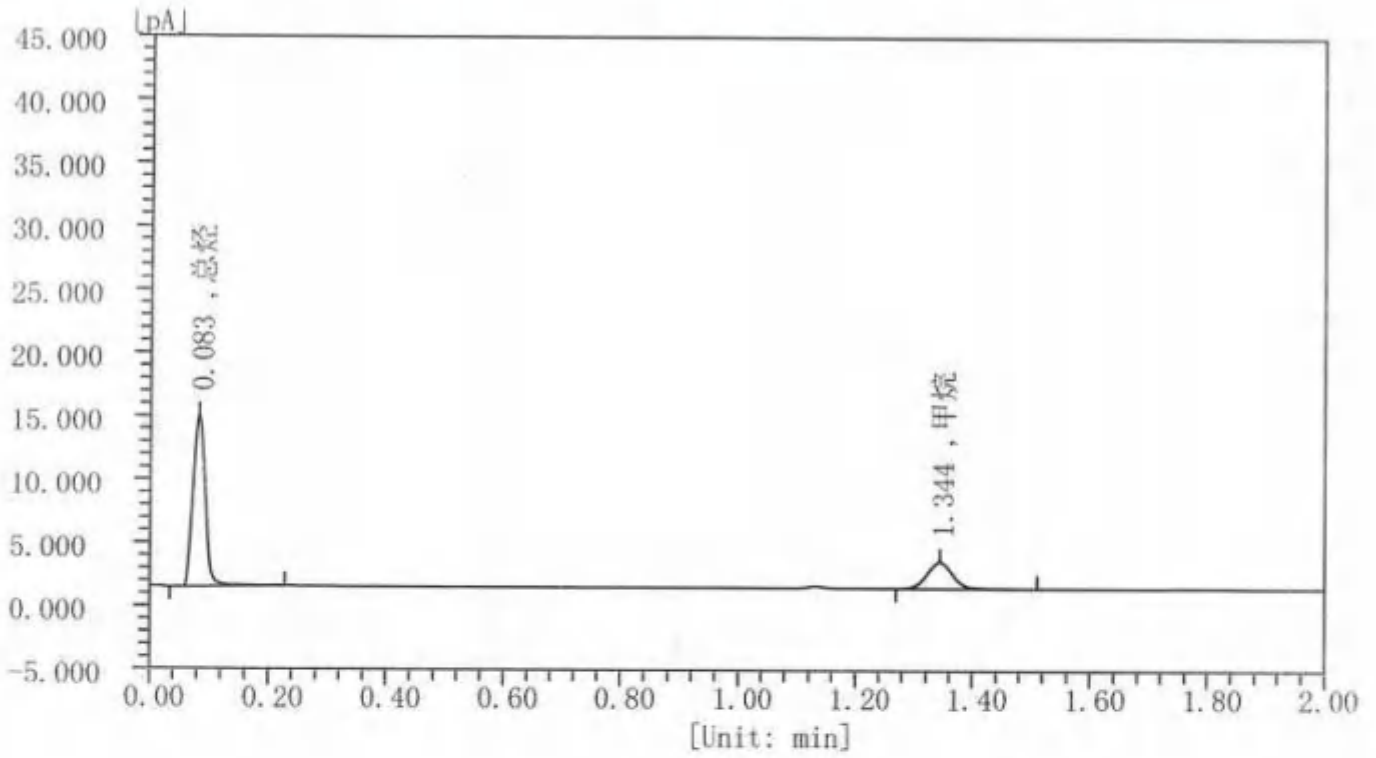
谱图文件名: FQn-251020G5-3. src



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]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	13643.7	20323.2	4.9281
2	甲烷	1.344	0.047	2087.1	6384.4	1.6176
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				19538.2	4.7380
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.3403

采样开始: 2025-10-21 11:07:57
谱图文件名: FQn-251020G5-4. src

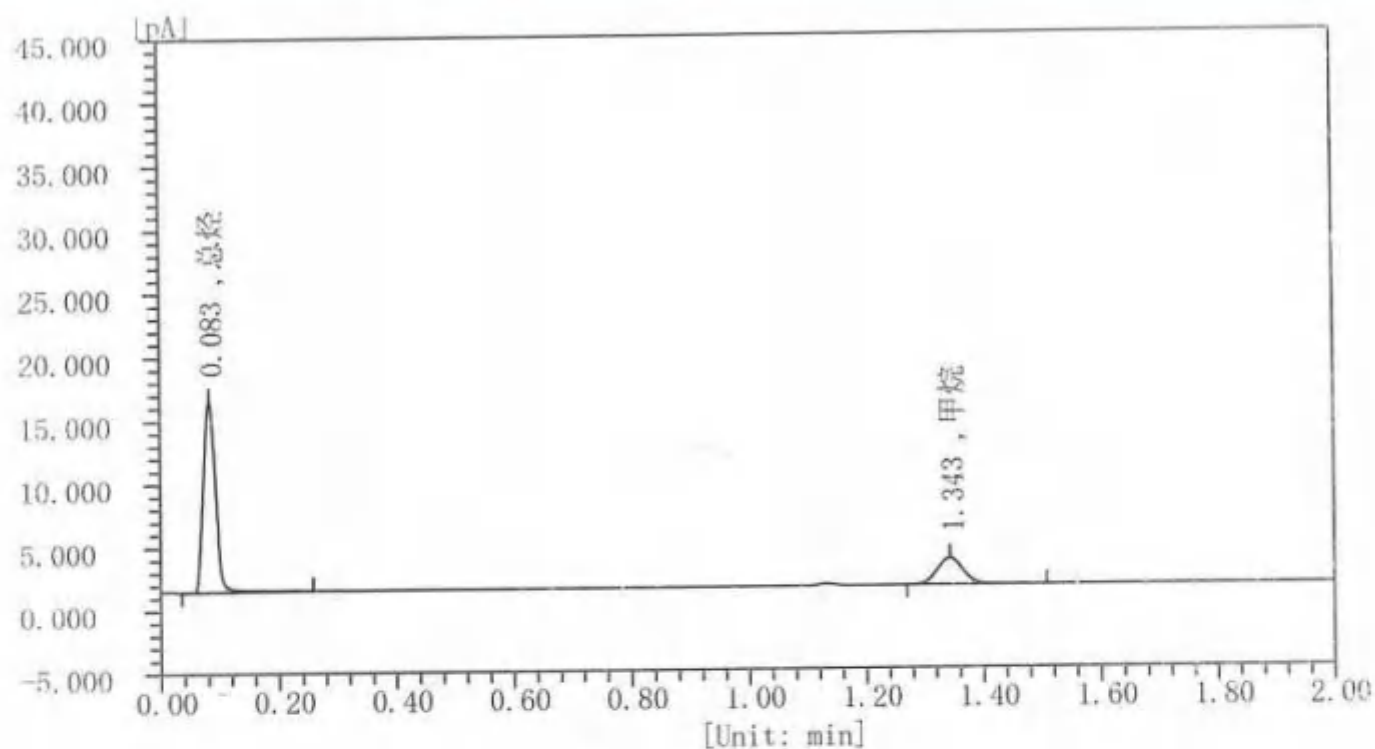


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	13463.2	19613.6	4.7563
2	甲烷	1.344	0.047	2084.4	6383.0	1.6173
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				18828.6	4.5662
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.2117

采样开始: 2025-10-21 11:11:24

谱图文件名: FQn-251020G6-1.src

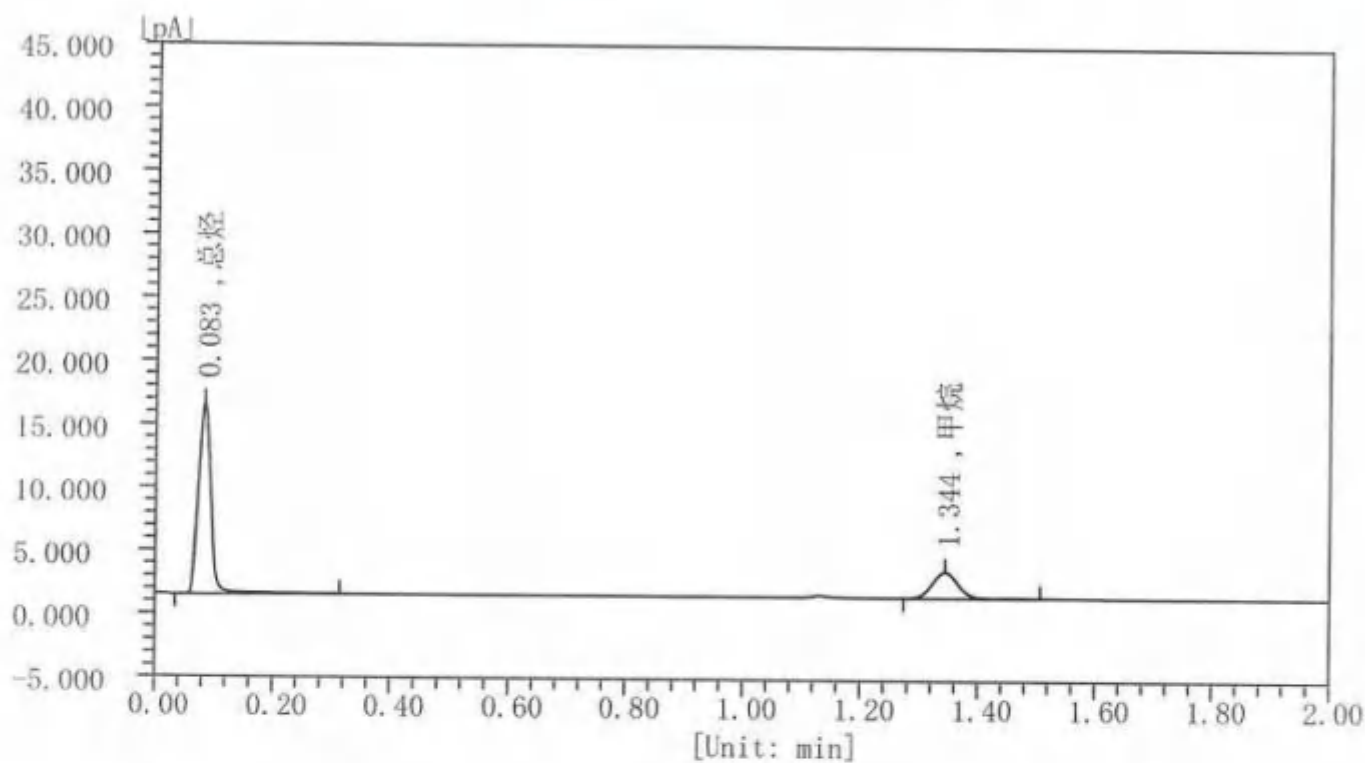


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	15073.7	22125.1	5.3645
2	甲烷	1.343	0.047	2094.5	6408.0	1.6234
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				21340.1	5.1744
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.6632

采样开始: 2025-10-21 11:13:50

谱图文件名: FQn-251020G6-2. src

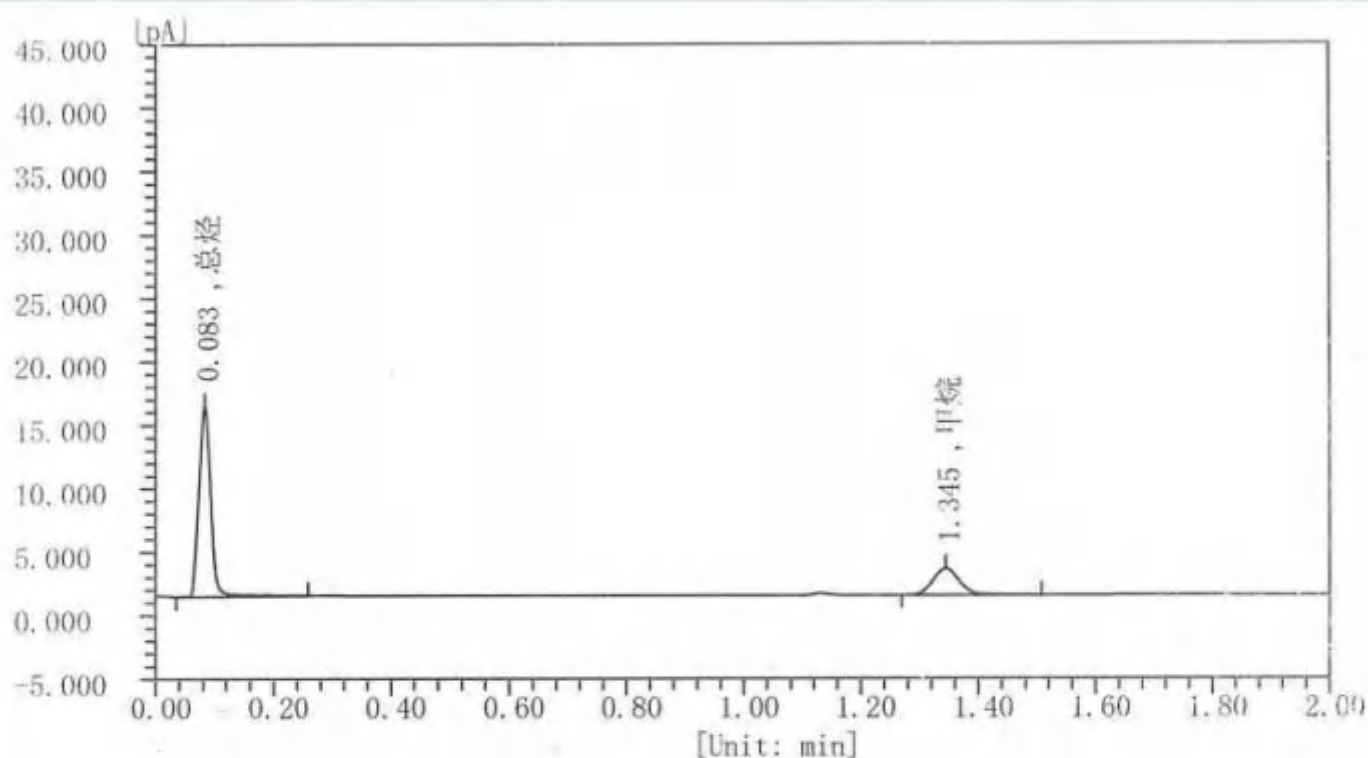


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	15080.5	22444.3	5.4418
2	甲烷	1.344	0.047	2084.6	6379.2	1.6164
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				21659.3	5.2517
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.7265

采样开始: 2025-10-21 11:16:04

谱图文件名: FQn-251020G6-3. src

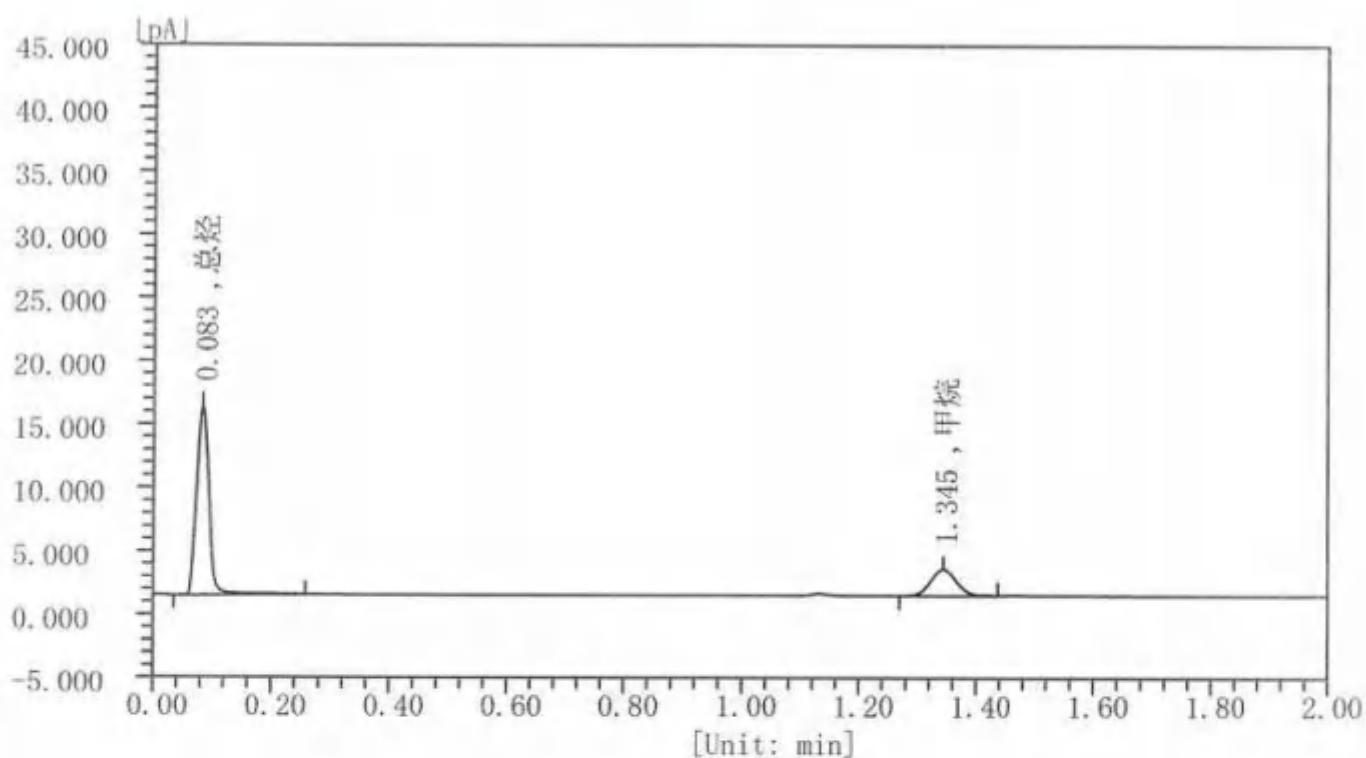


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	15020.3	22036.8	5.3431
2	甲烷	1.345	0.047	2090.1	6410.0	1.6239
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				21251.8	5.1530
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.6468

采样开始: 2025-10-21 11:18:29

谱图文件名: FQn-251020G6-4. src

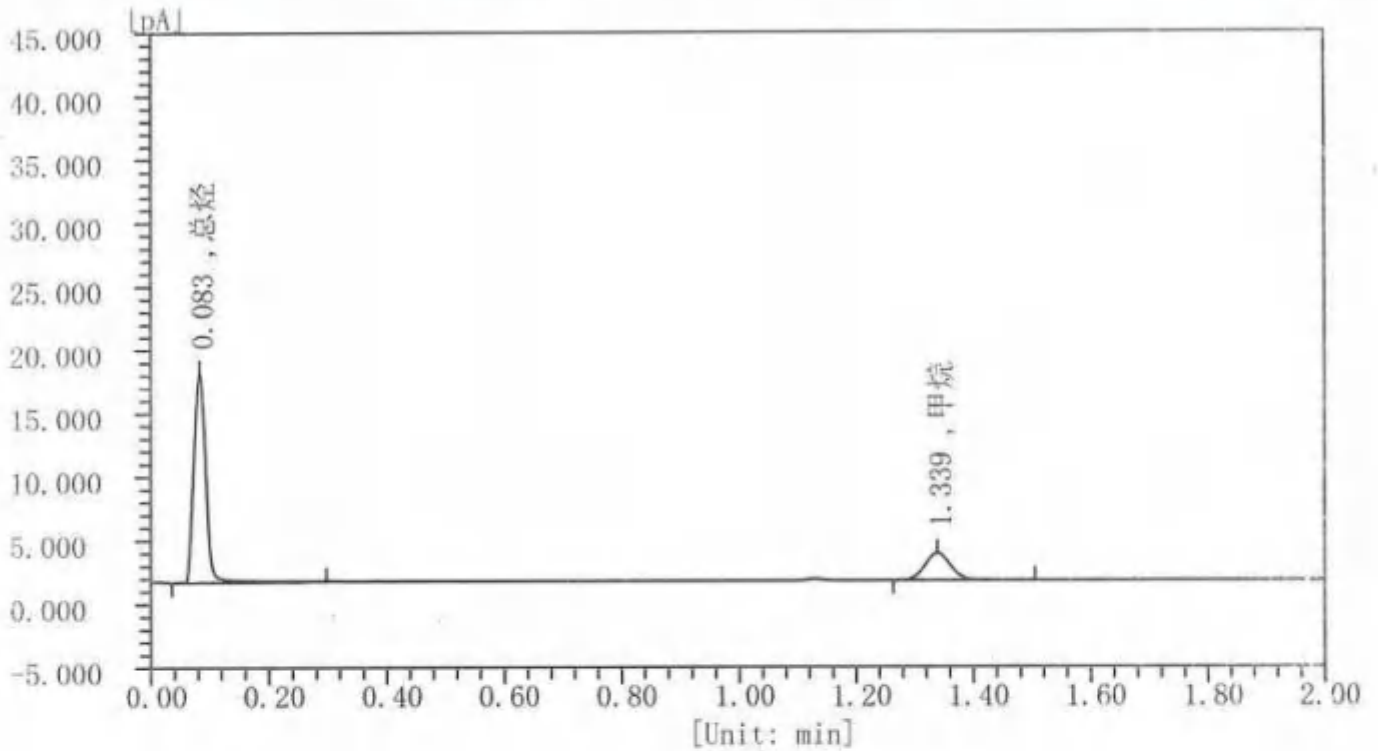


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	14845.9	21804.7	5.2869
2	甲烷	1.345	0.047	2085.8	6304.1	1.5979
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				21019.7	5.0968
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.6242

采样开始: 2025-10-21 14:32:07

谱图文件名: FQn-251020G7-1.src

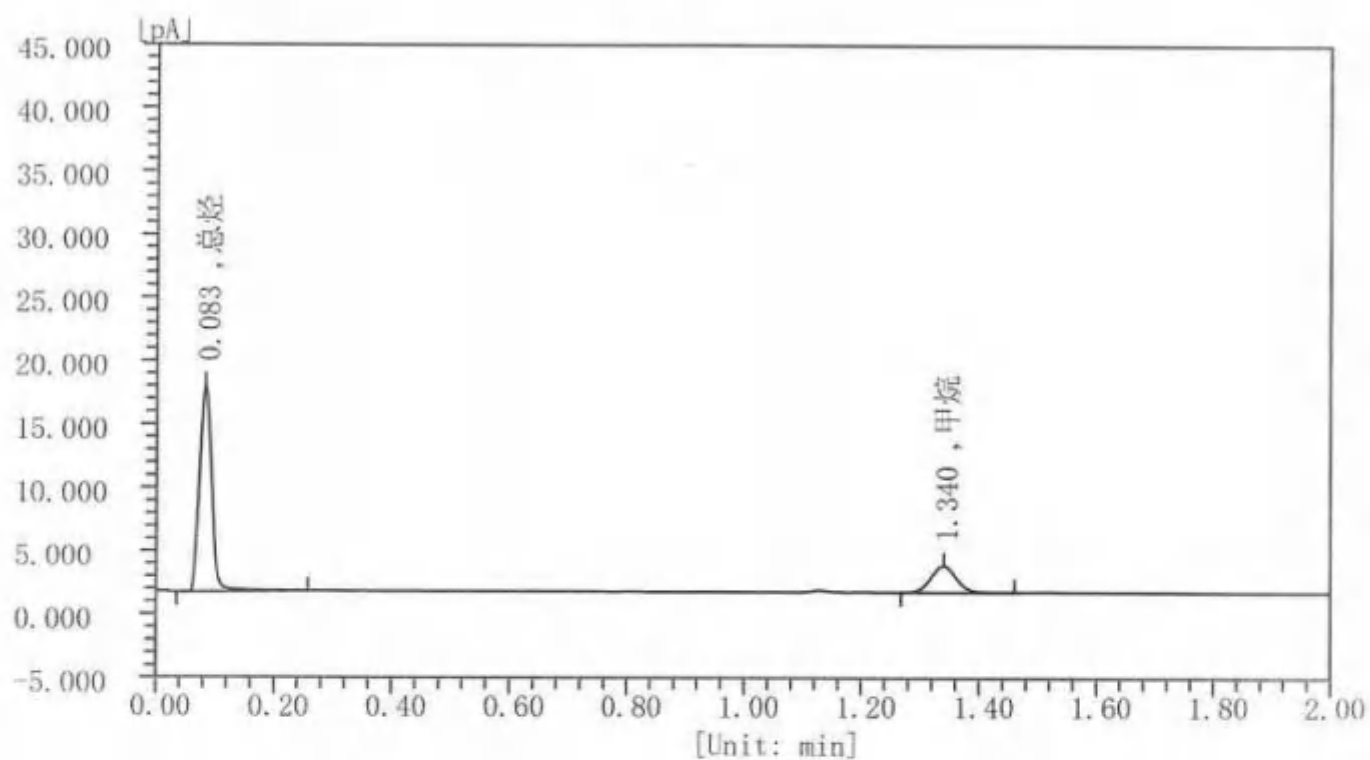


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	16430.4	24152.7	5.8556
2	甲烷	1.339	0.047	2124.1	6472.5	1.6393
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				23367.7	5.6655
5	非甲烷总烃(以碳计)					3.0196

采样开始: 2025-10-21 14:34:30

谱图文件名: FQn-251020G7-2. src

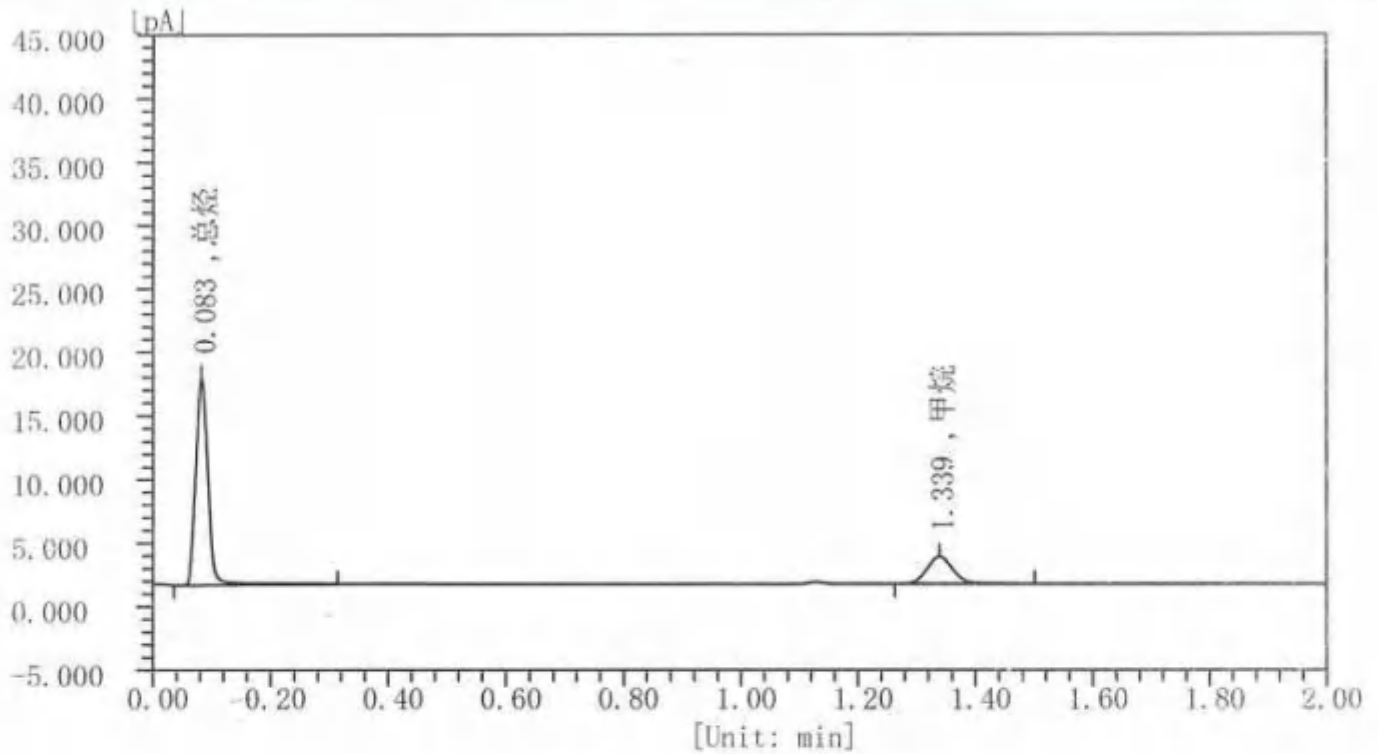


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	16228.7	23685.6	5.7424
2	甲烷	1.340	0.047	2115.4	6419.6	1.6263
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				22900.7	5.5523
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.9445

采样开始: 2025-10-21 14:37:00

谱图文件名: FQn-251020G7-3. src

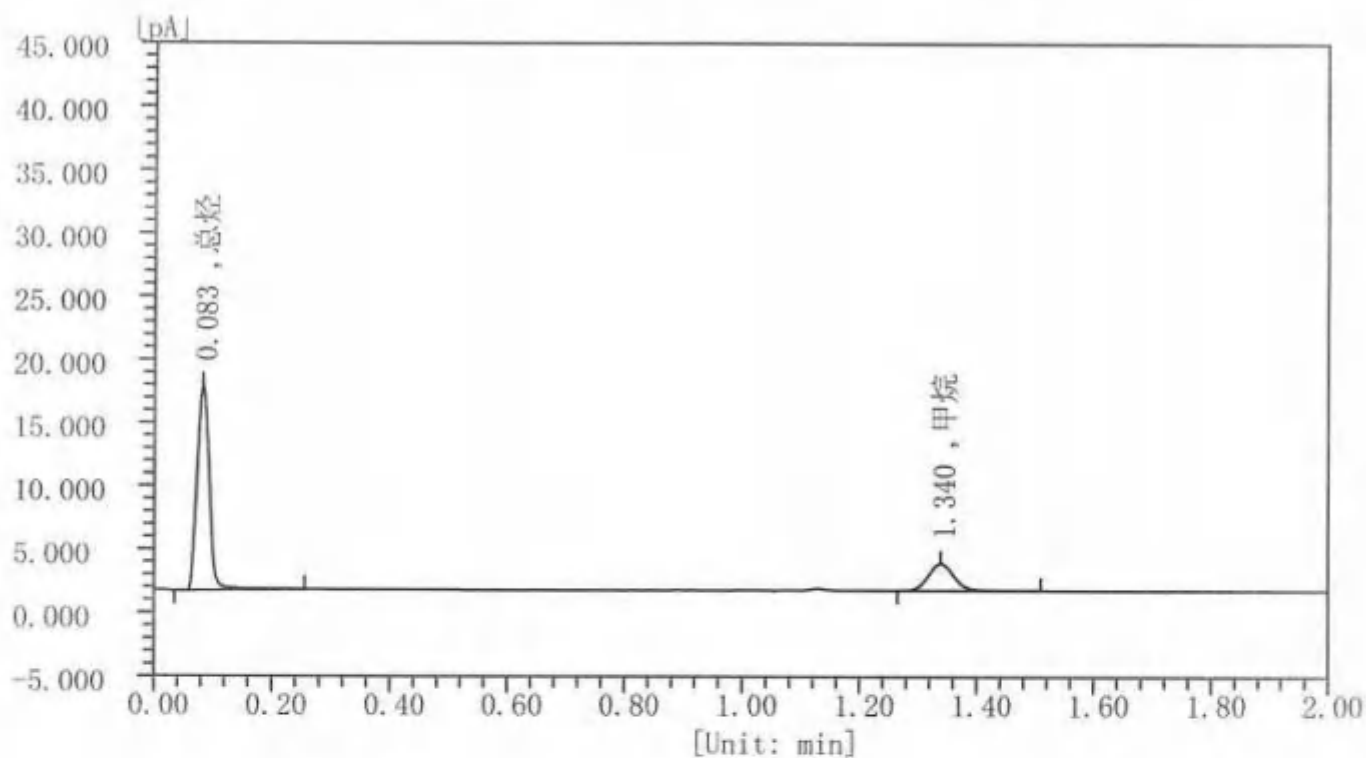


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	16240.5	24101.8	5.8432
2	甲烷	1.339	0.047	2133.5	6592.9	1.6689
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				23316.9	5.6531
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.9881

采样开始: 2025-10-21 14:39:29

谱图文件名: FQn-251020G7-4.src

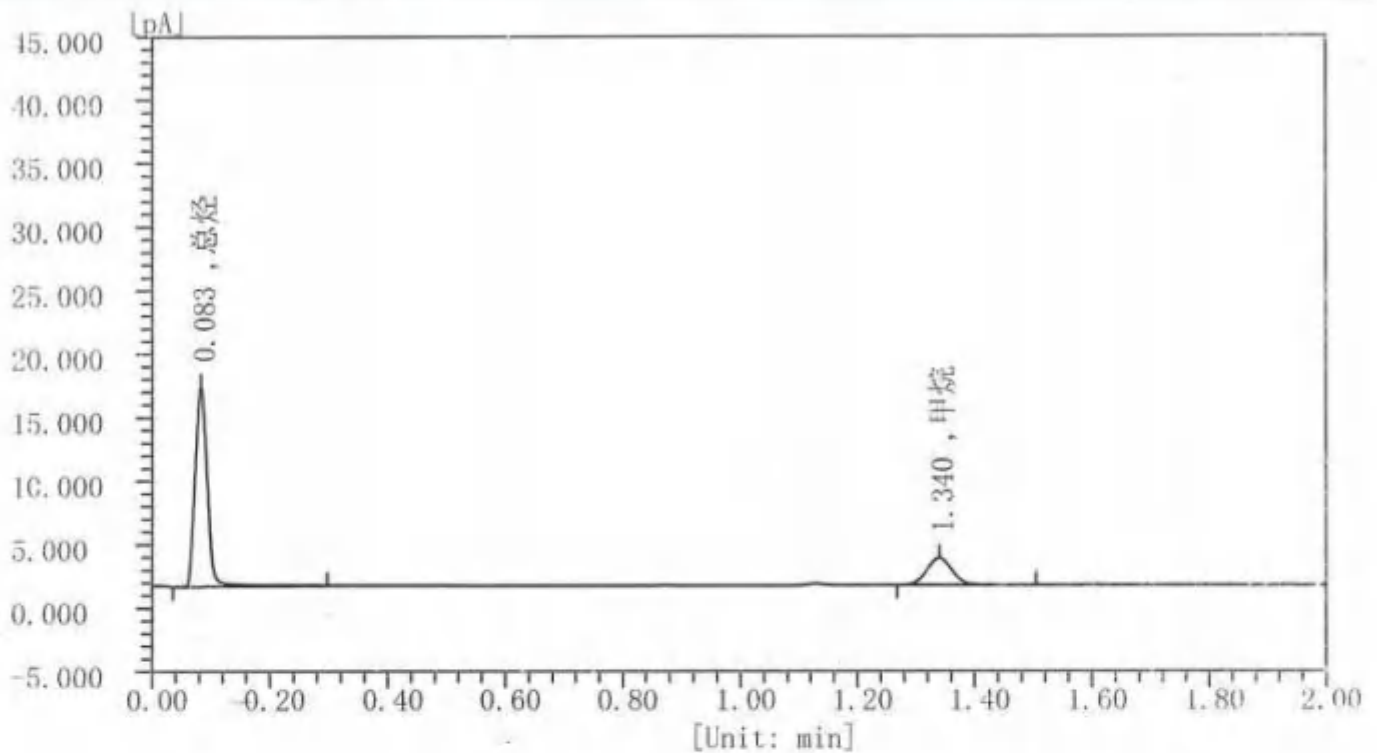


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	16172.0	23612.0	5.7246
2	甲烷	1.340	0.047	2130.7	6575.6	1.6647
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				22827.0	5.5345
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.9024

采样开始: 2025-10-21 14:41:46

谱图文件名: FQn-251020G7-4-P.src

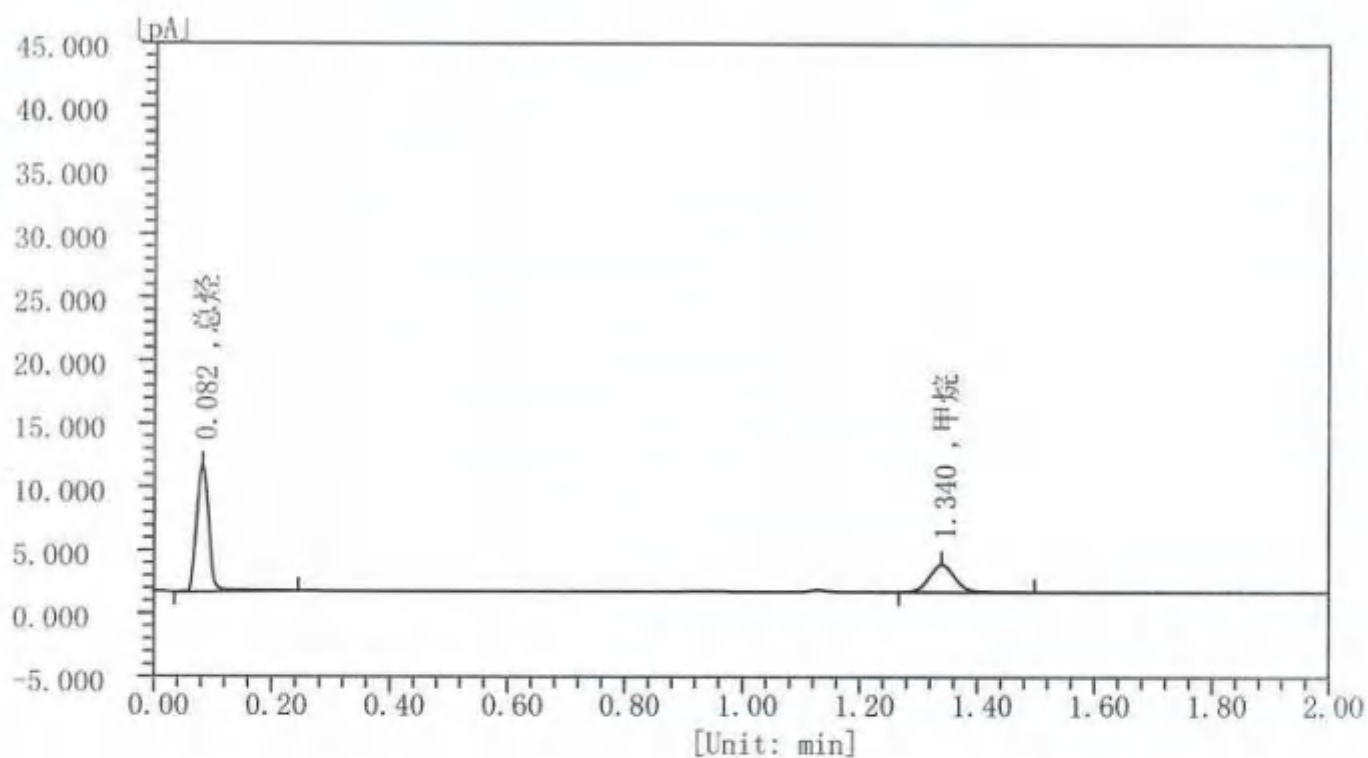


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	15737.8	23234.8	5.6333
2	甲烷	1.340	0.047	2132.0	6500.2	1.6461
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				22449.9	5.4432
5	非甲烷总烃(以碳计)					2.8478

采样开始: 2025-10-21 14:44:43

谱图文件名: FQn-251020G8-1.src

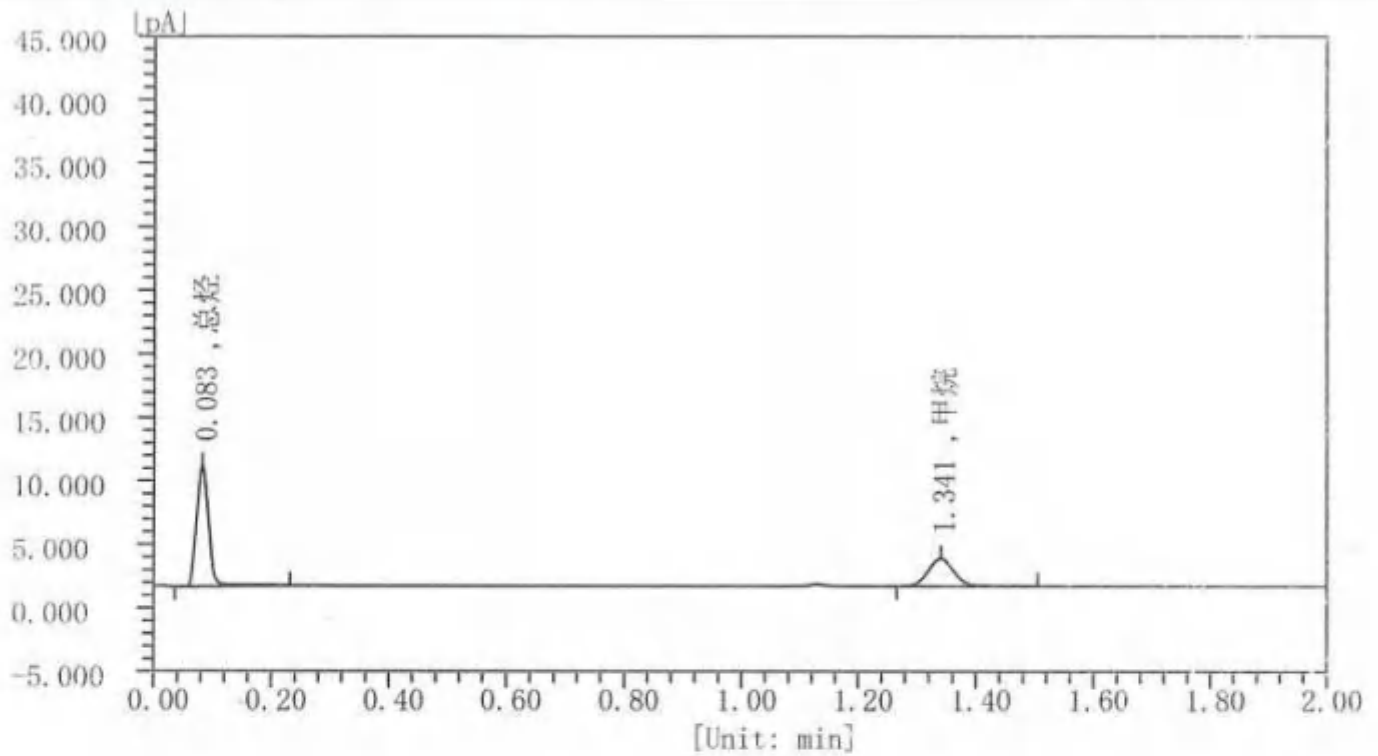


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.082	0.023	9939.4	14513.4	3.5212
2	甲烷	1.340	0.047	2167.4	6614.0	1.6741
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				13728.5	3.3311
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.2427

采样开始: 2025-10-21 14:49:35

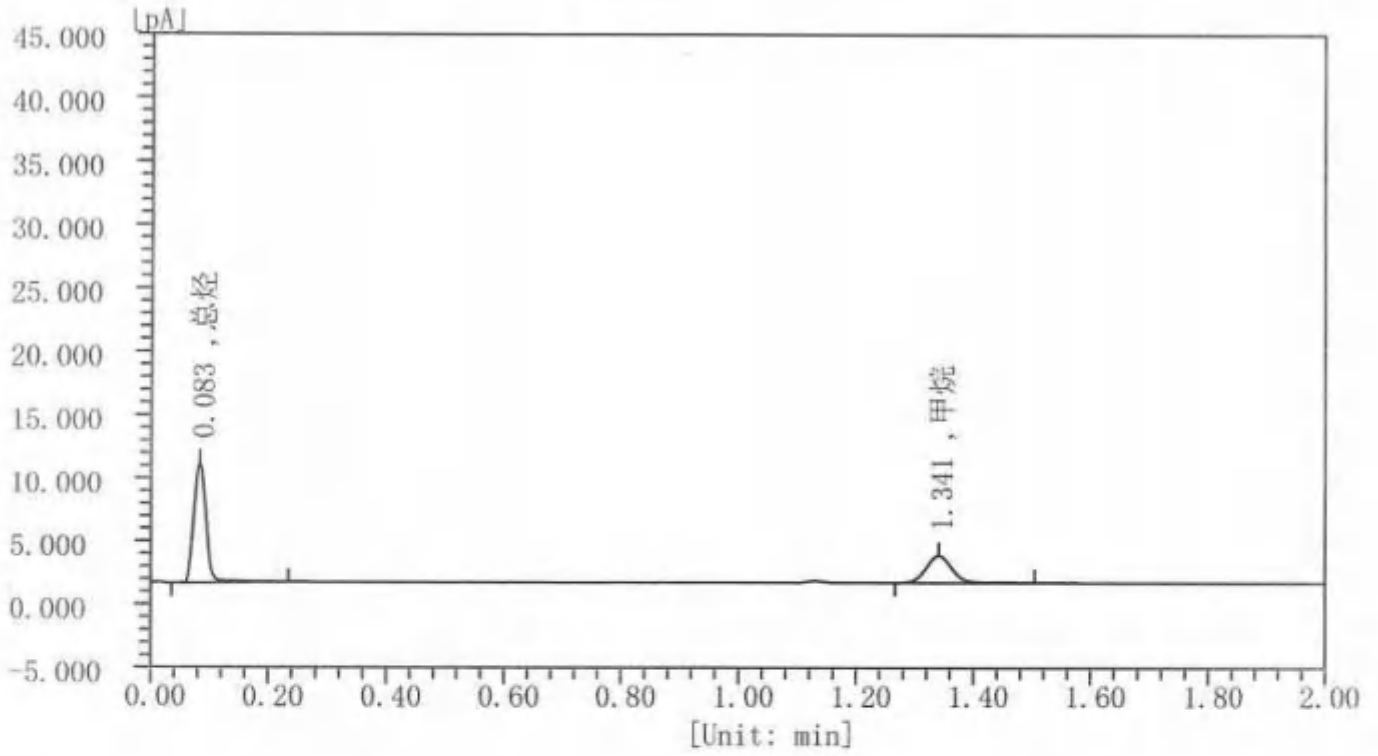
谱图文件名: FQn-251020G8-2. src



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]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	9443.2	13705.2	3.3254
2	甲烷	1.341	0.047	2155.4	6583.3	1.6666
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				12920.2	3.1353
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.1015

采样开始: 2025-10-21 14:52:00
谱图文件名: FQn-251020G8-3.src

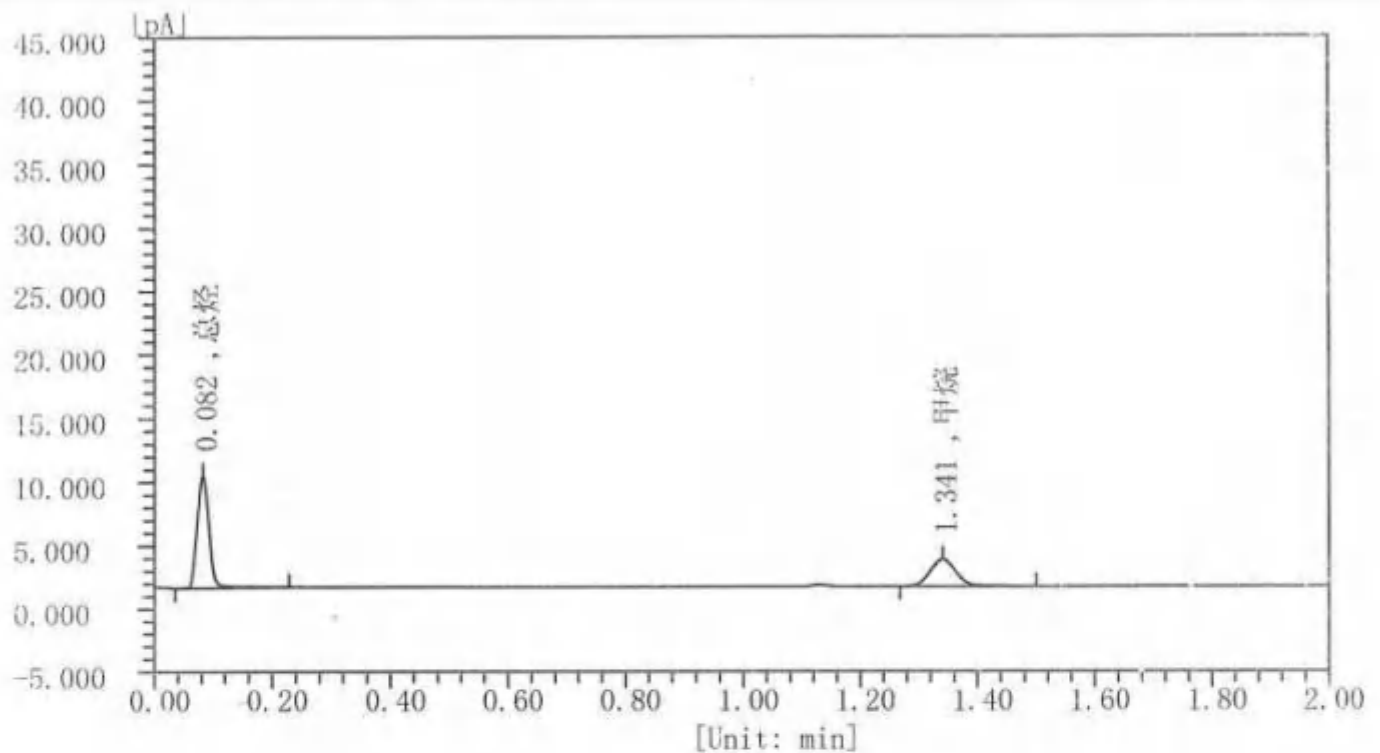


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	9468.7	13797.4	3.3477
2	甲烷	1.341	0.047	2152.2	6556.1	1.6599
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				13012.4	3.1576
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.1233

采样开始: 2025-10-21 14:54:11

谱图文件名: FQn-251020G8-4. src

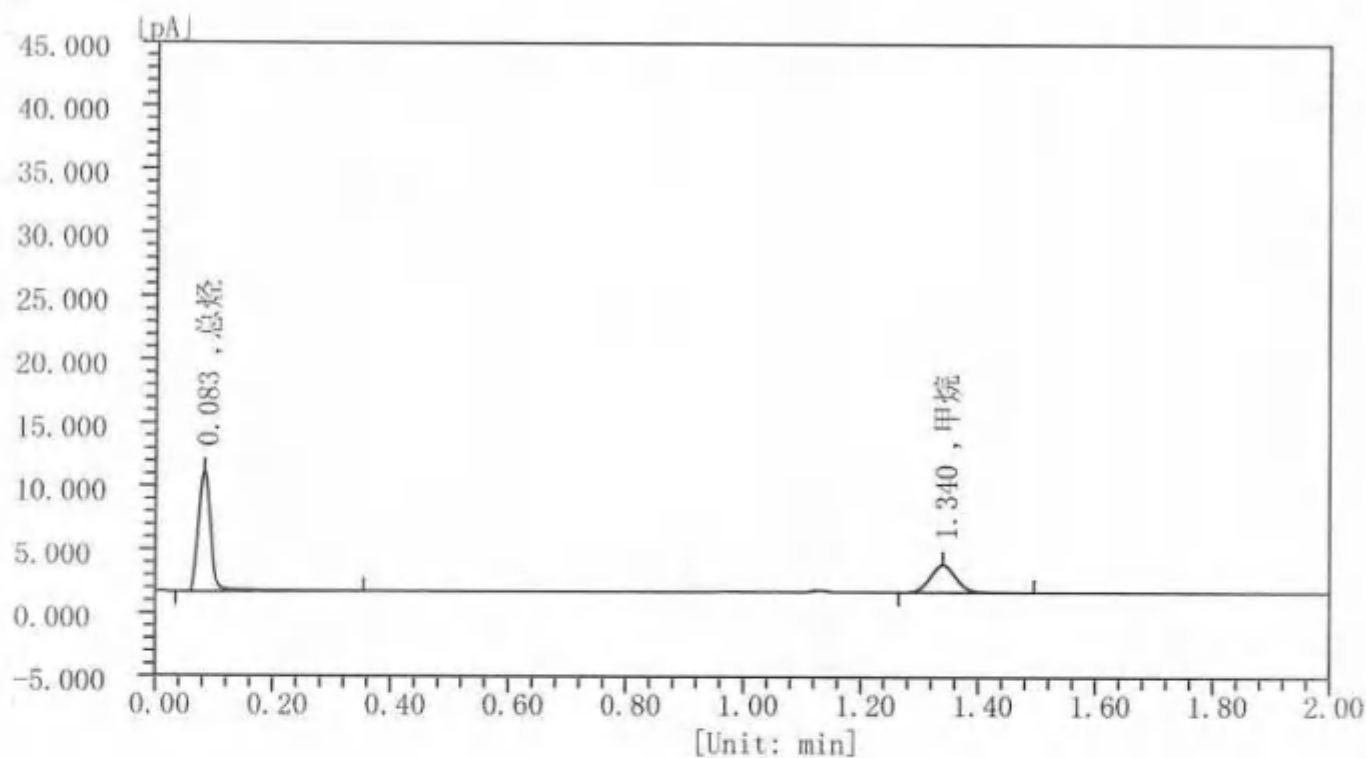


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.082	0.023	8833.1	12835.4	3.1148
2	甲烷	1.341	0.047	2146.1	6543.9	1.6569
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				12050.4	2.9247
5	非甲烷总烃(以碳计)					0.9508

采样开始: 2025-10-21 14:59:57

谱图文件名: FQn-251020G9-1.src

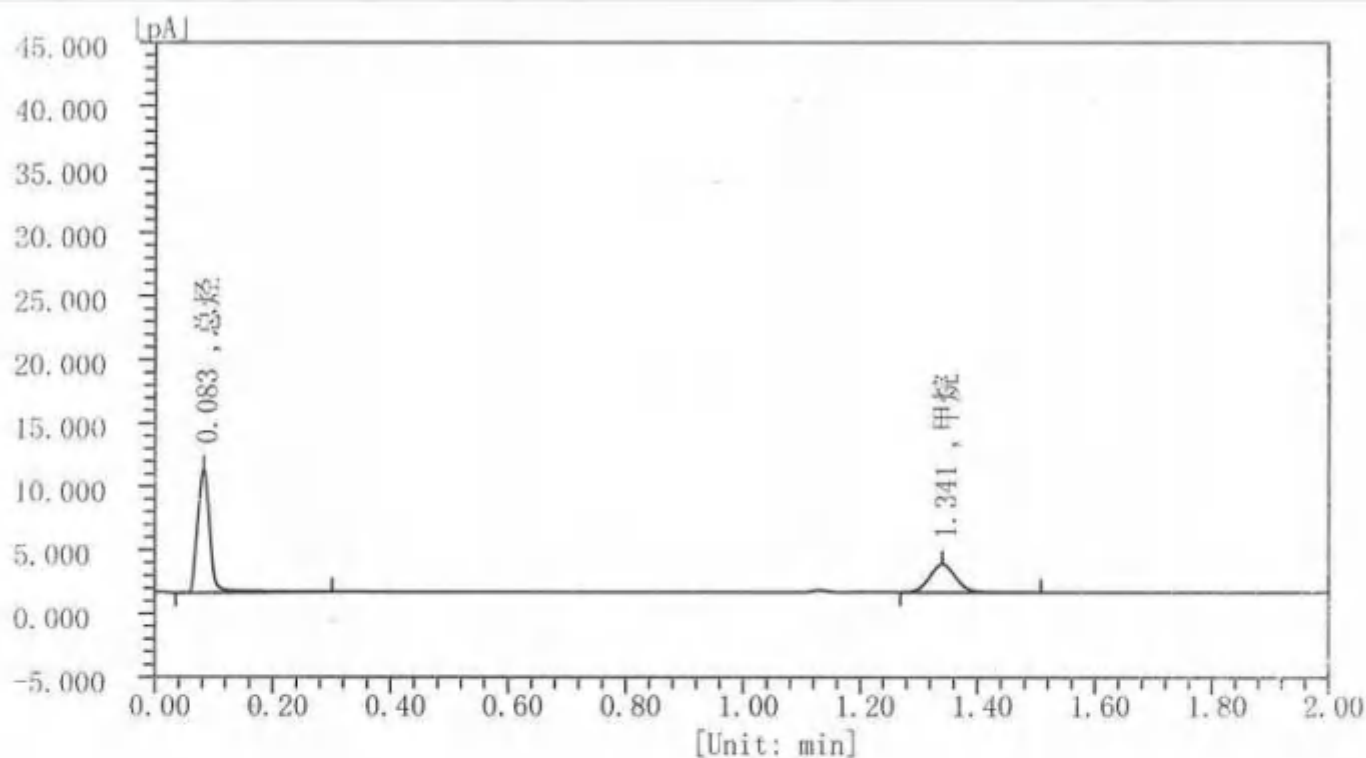


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	9498.0	14428.7	3.5007
2	甲烷	1.340	0.047	2177.0	6637.4	1.6799
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				13643.8	3.3106
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.2230

采样开始: 2025-10-21 15:02:36

谱图文件名: FQn-251020G9-2. src

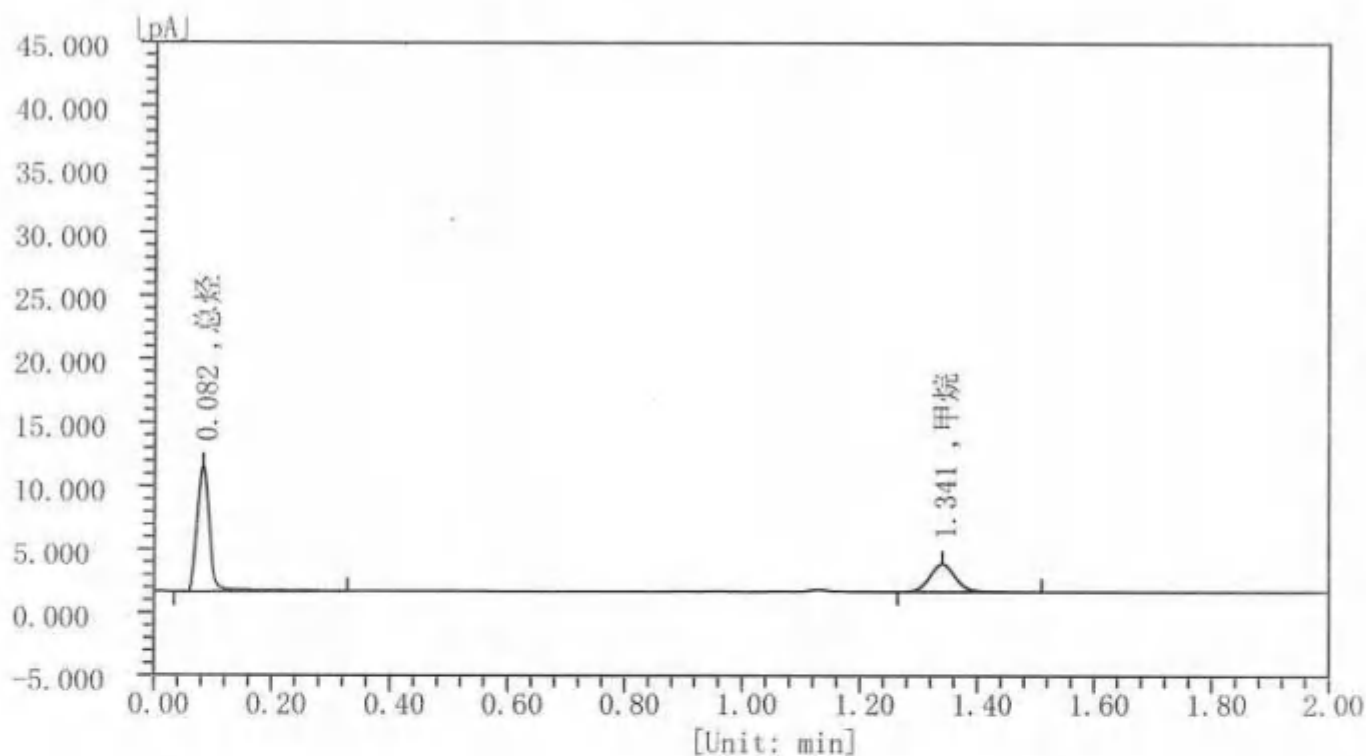


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	9740.1	14663.7	3.5576
2	甲烷	1.341	0.047	2184.4	6650.0	1.6830
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				13878.7	3.3675
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.2633

采样开始: 2025-10-21 15:05:21

谱图文件名: FQn-251020G9-3. src

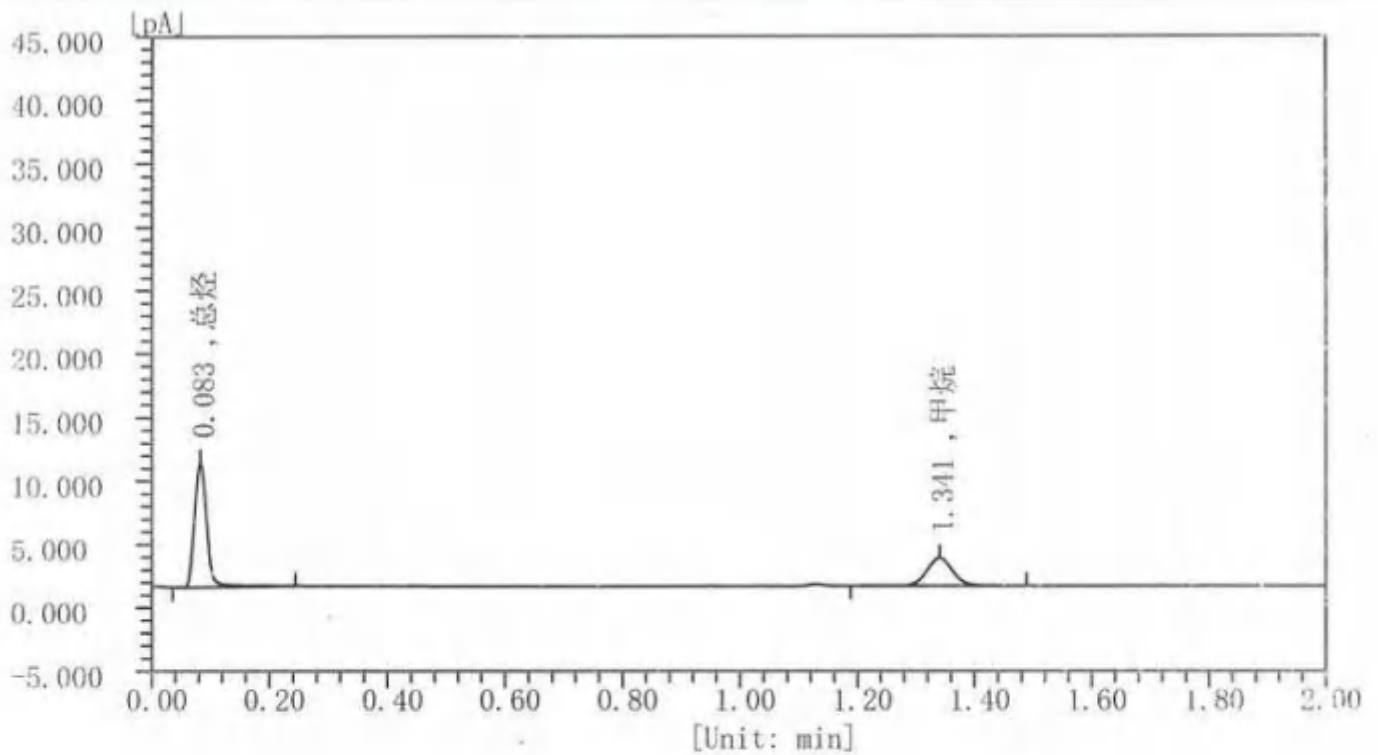


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.082	0.023	9889.4	15031.4	3.6466
2	甲烷	1.341	0.047	2196.3	6703.5	1.6962
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				14246.4	3.4565
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.3203

采样开始: 2025-10-21 15:08:01

谱图文件名: FQn-251020G9-4.src

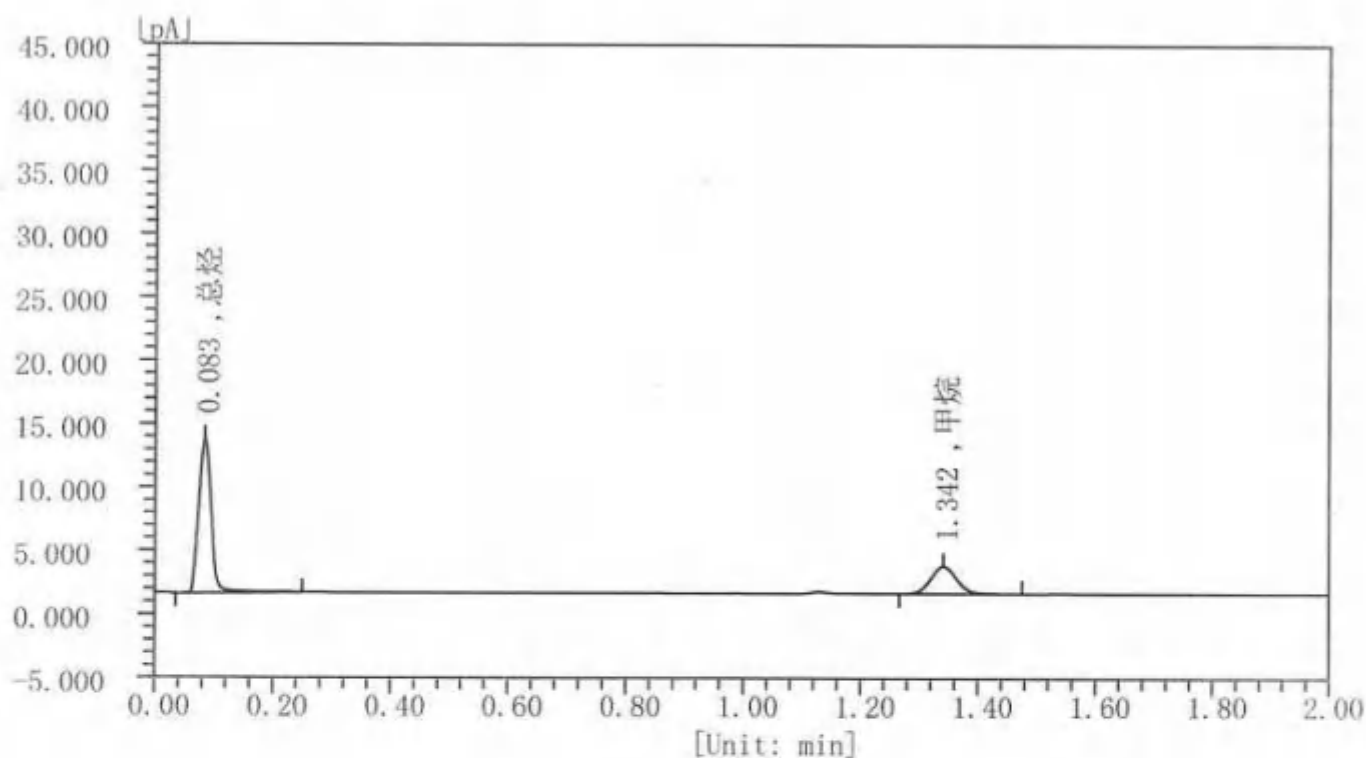


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	9815.6	14521.6	3.5231
2	甲烷	1.341	0.047	2198.0	6809.8	1.7223
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				13736.7	3.3330
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.2081

采样开始: 2025-10-21 15:15:46

谱图文件名: FQn-251020G10-1.src

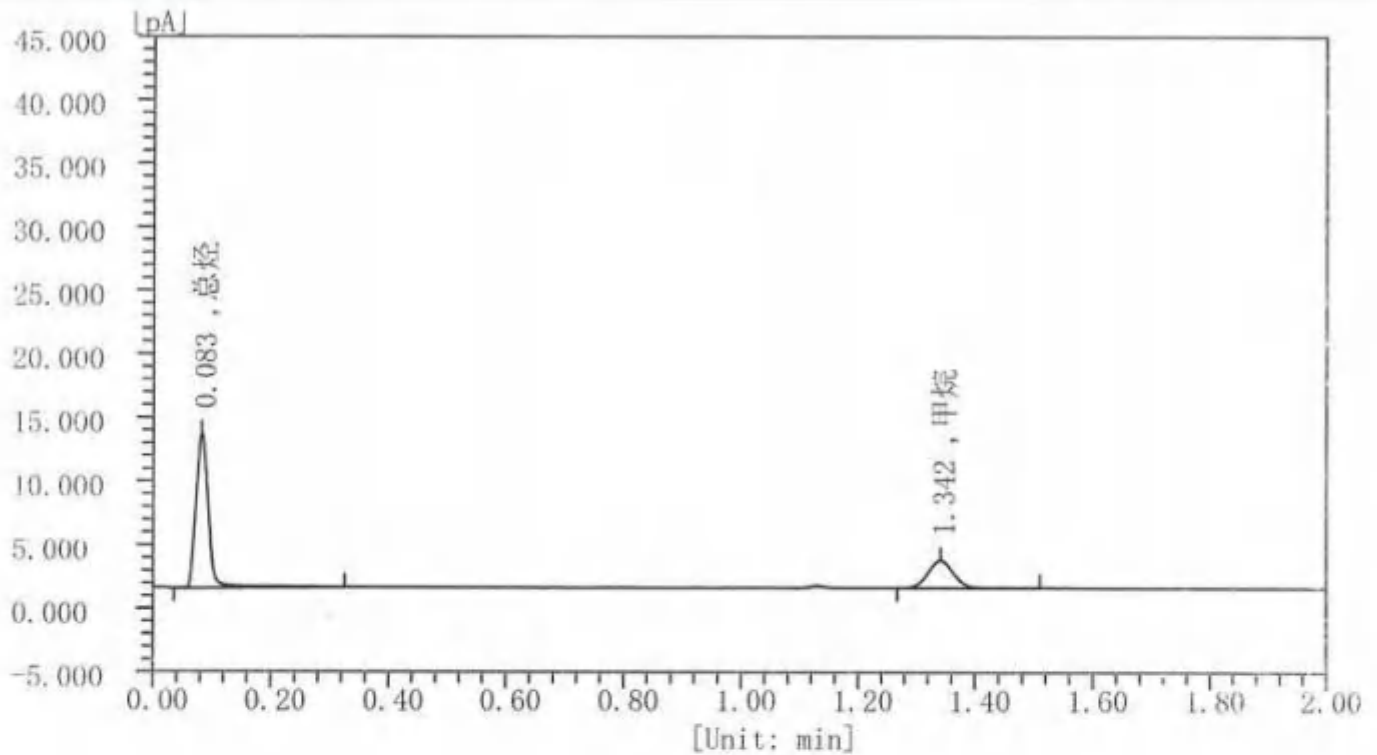


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	12172.0	17878.5	4.3361
2	甲烷	1.342	0.047	2148.9	6541.9	1.6564
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				17093.5	4.1460
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.8672

采样开始: 2025-10-21 15:18:11

谱图文件名: FQn-251020G10-2.src

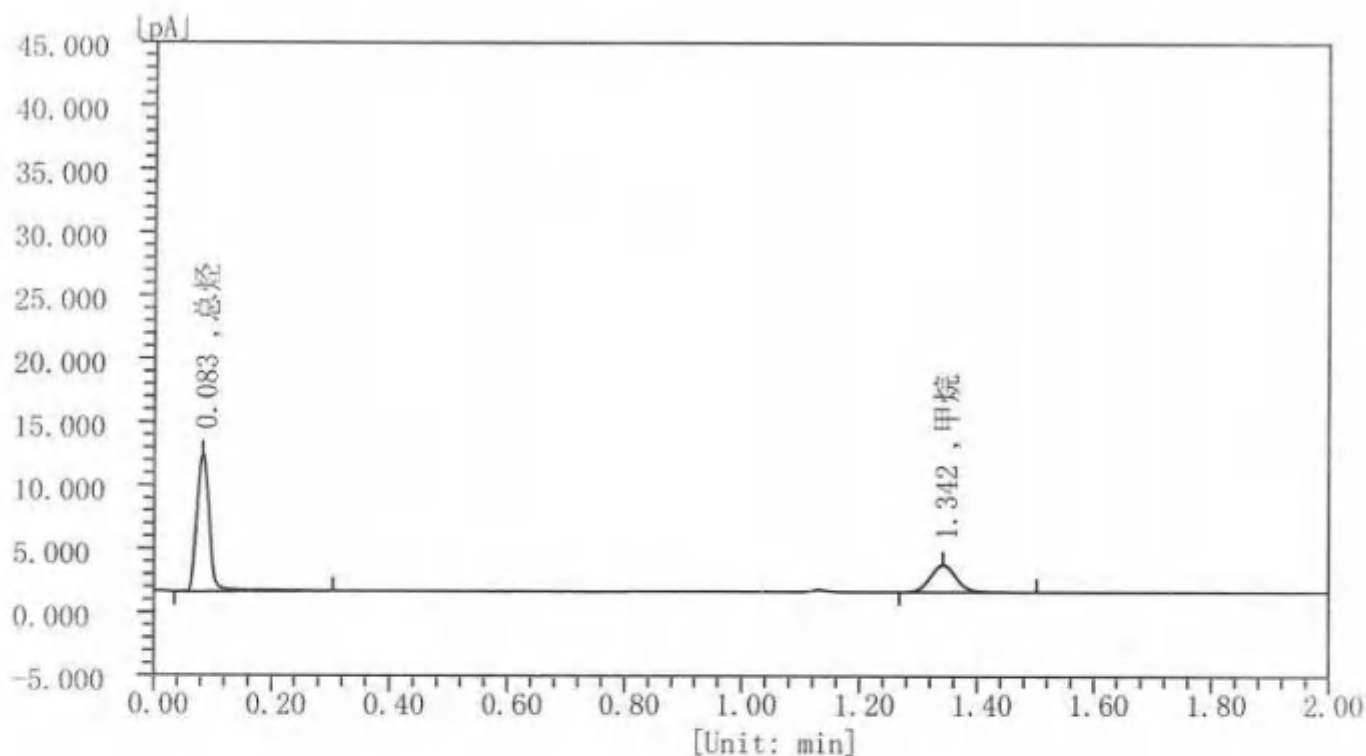


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	12083.5	18158.2	4.4038
2	甲烷	1.342	0.047	2144.2	6526.4	1.6526
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				17373.2	4.2137
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.9209

采样开始: 2025-10-21 15:21:33

谱图文件名: FQn-251020G10-3. src

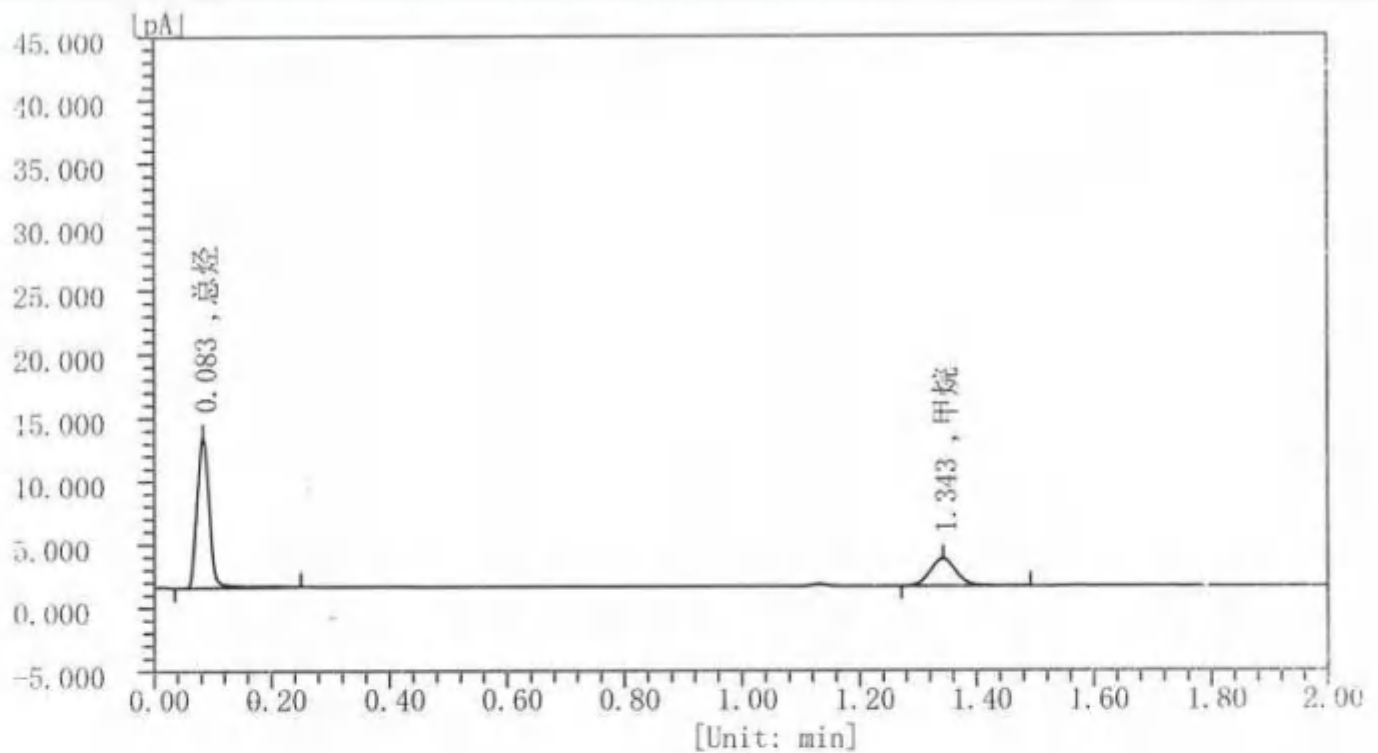


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	10826.1	16180.2	3.9248
2	甲烷	1.342	0.047	2140.1	6548.5	1.6580
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				15395.2	3.7347
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.5575

采样开始: 2025-10-21 15:23:52

谱图文件名: FQn-251020G10-4. src

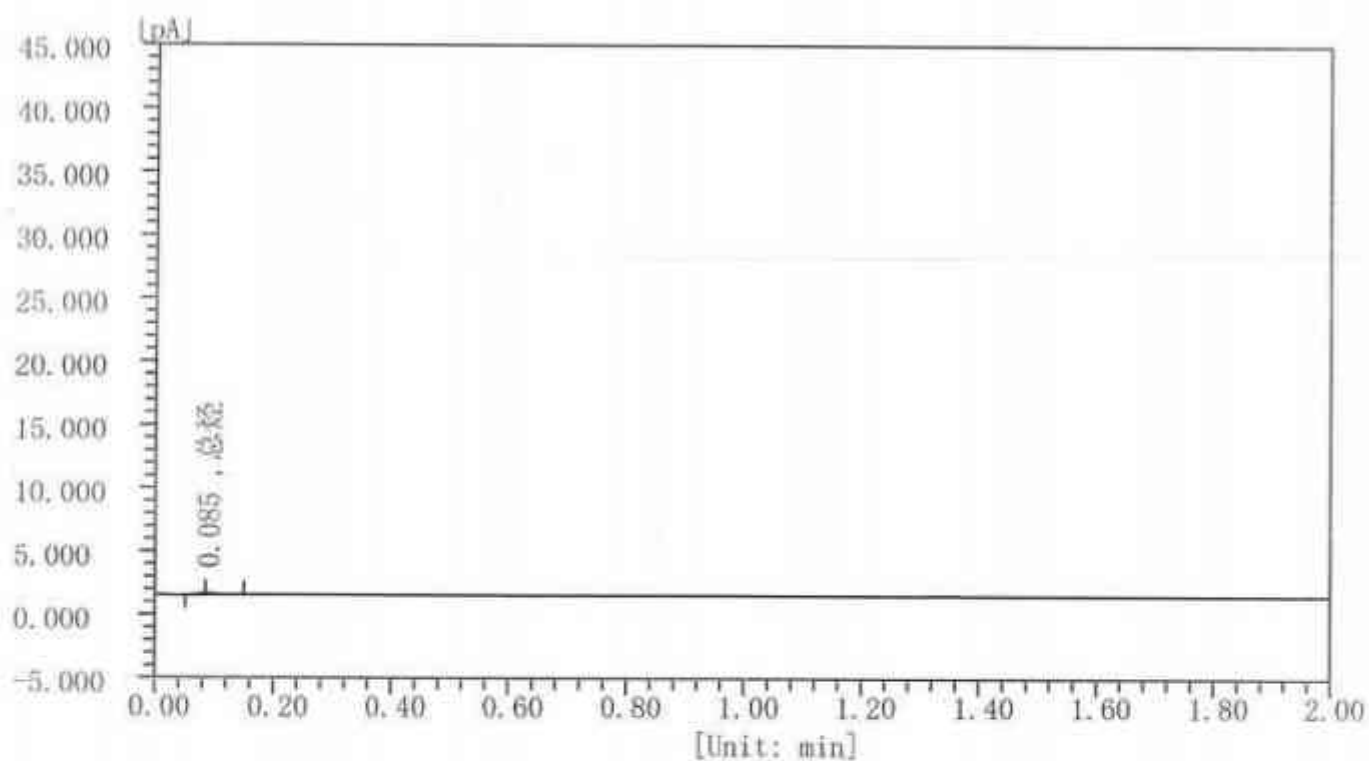


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	11877.6	17466.5	4.2363
2	甲烷	1.343	0.047	2119.4	6455.2	1.6351
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				16681.6	4.0462
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.8084

采样开始: 2025-10-21 10:58:12

谱图文件名: FQn-251020G10-4K1.src

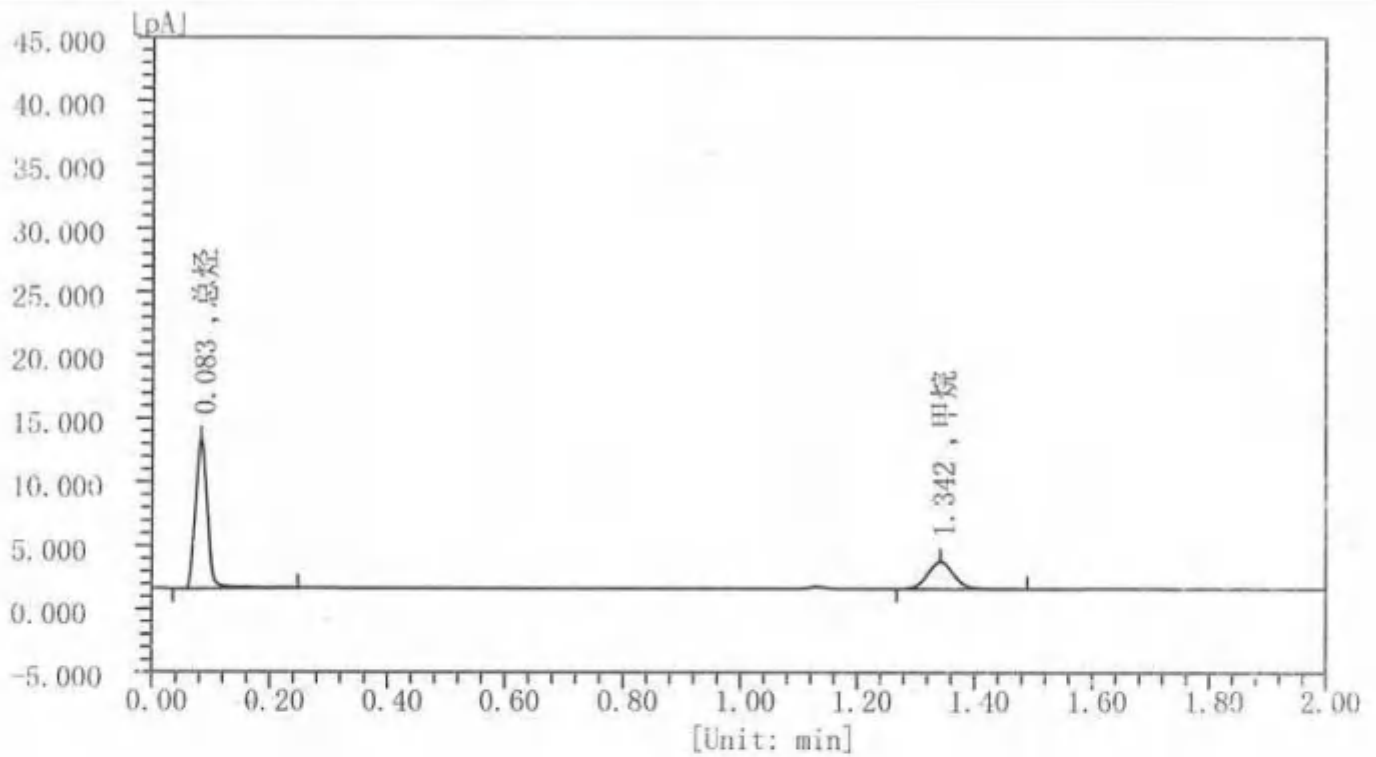


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.085	0.029	141.8	287.1	0.0759
2	氧气				785.0	0.1965
3	总烃(去氧)				-497.9	未检出
4	非甲烷总烃(以碳计)					未检出

采样开始: 2025-10-21 15:26:07

谱图文件名: FQn-251020G10-4-P. src

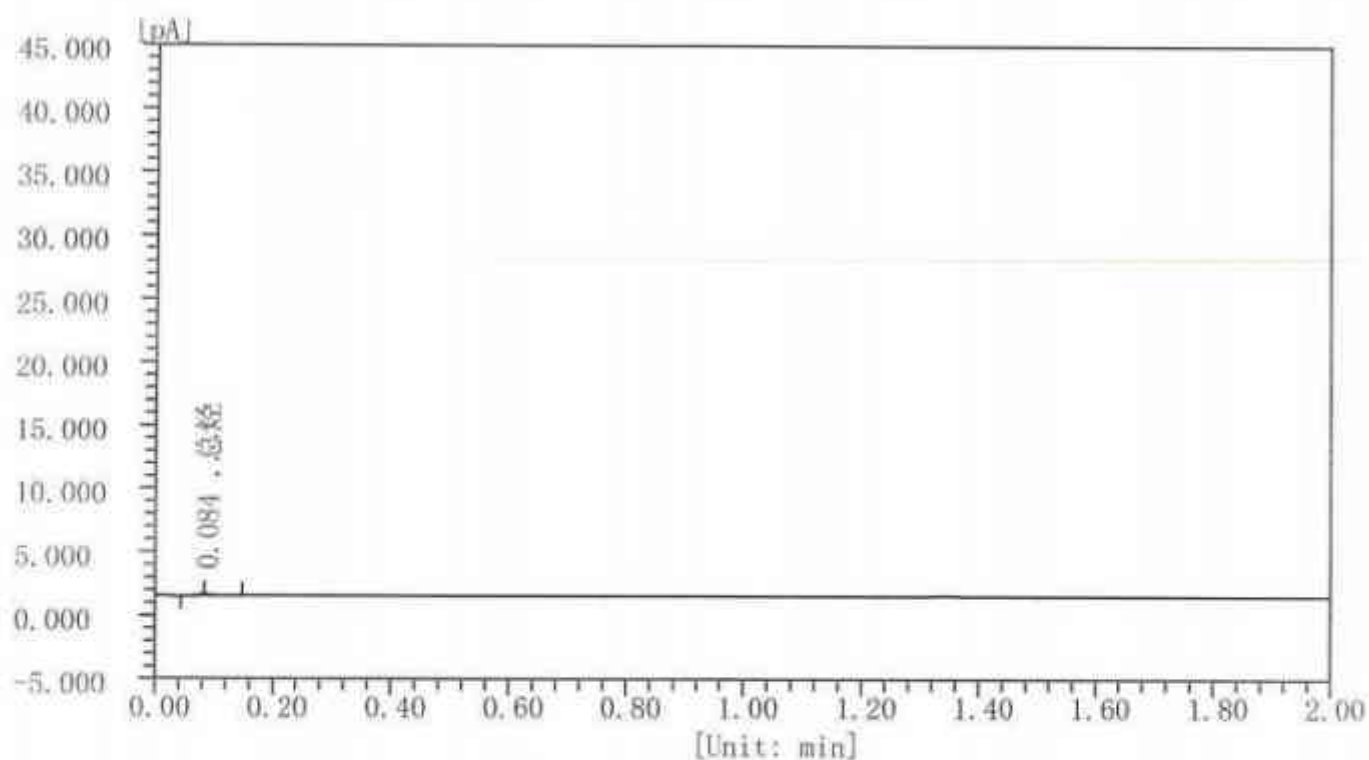


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.083	0.023	11691.4	17135.6	4.1562
2	甲烷	1.342	0.047	2128.0	6497.5	1.6455
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				16350.6	3.9661
5	非甲烷总烃(以碳计)					1.7405

采样开始: 2025-10-21 08:36:28

谱图文件名: KB1.src

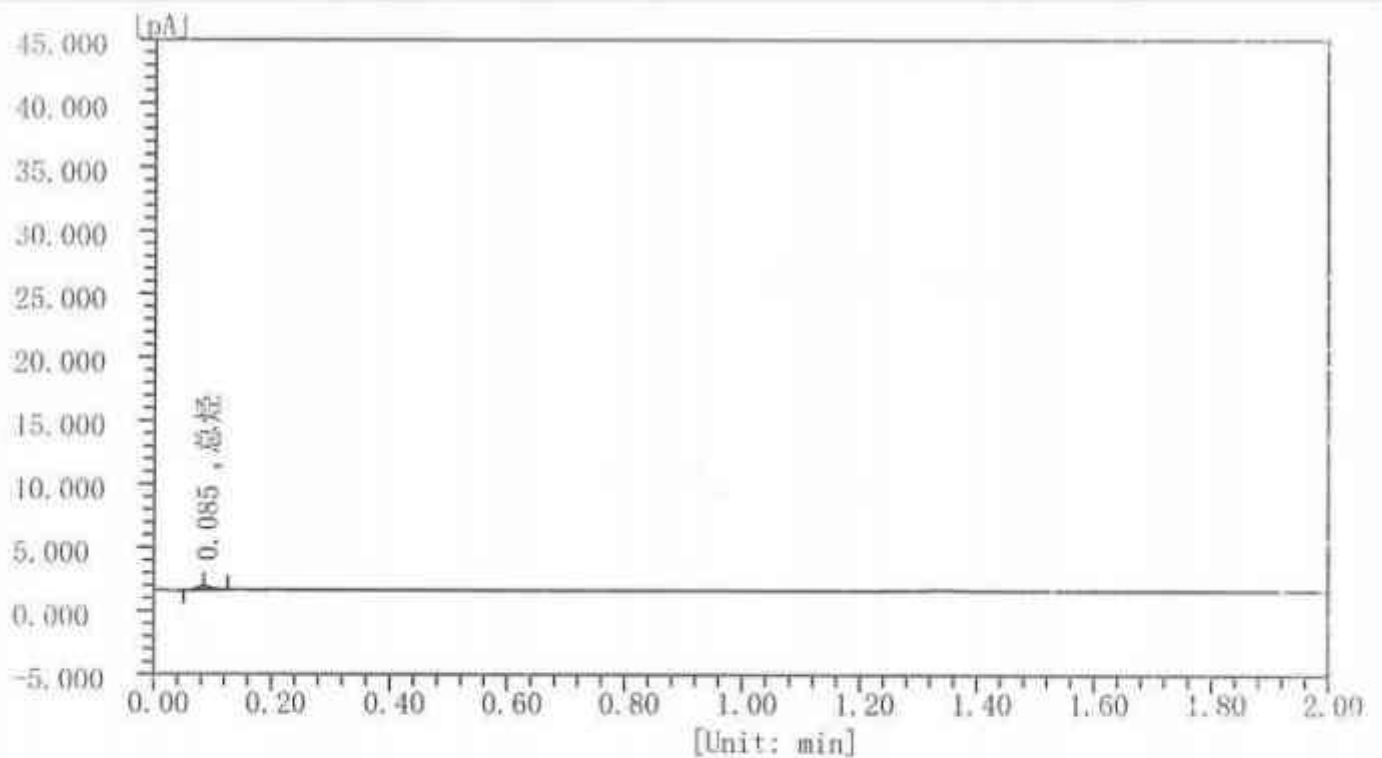


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.084	0.028	113.9	234.9	0.0633
2	氧气				785.0	0.1965
3	总烃(去氧)				-550.0	未检出
4	非甲烷总烃(以碳计)					未检出

采样开始: 2025-10-21 15:28:45

谱图文件名: KB2.src

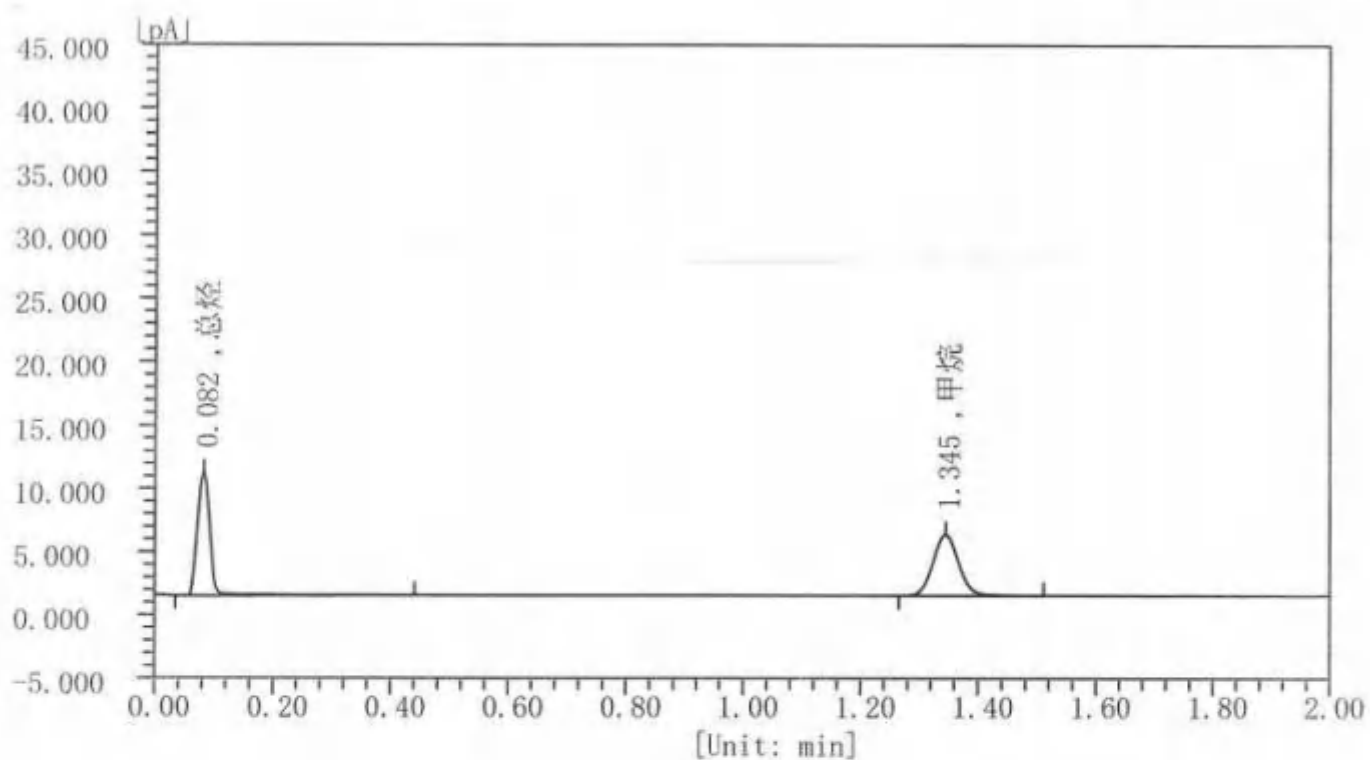


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.085	0.026	298.5	499.3	0.1273
2	氧气				785.0	0.1965
3	总烃(去氧)				-285.7	未检出
4	非甲烷总烃(以碳计)					未检出

采样开始: 2025-10-21 08:33:59

谱图文件名: 中间点3.61-1.src

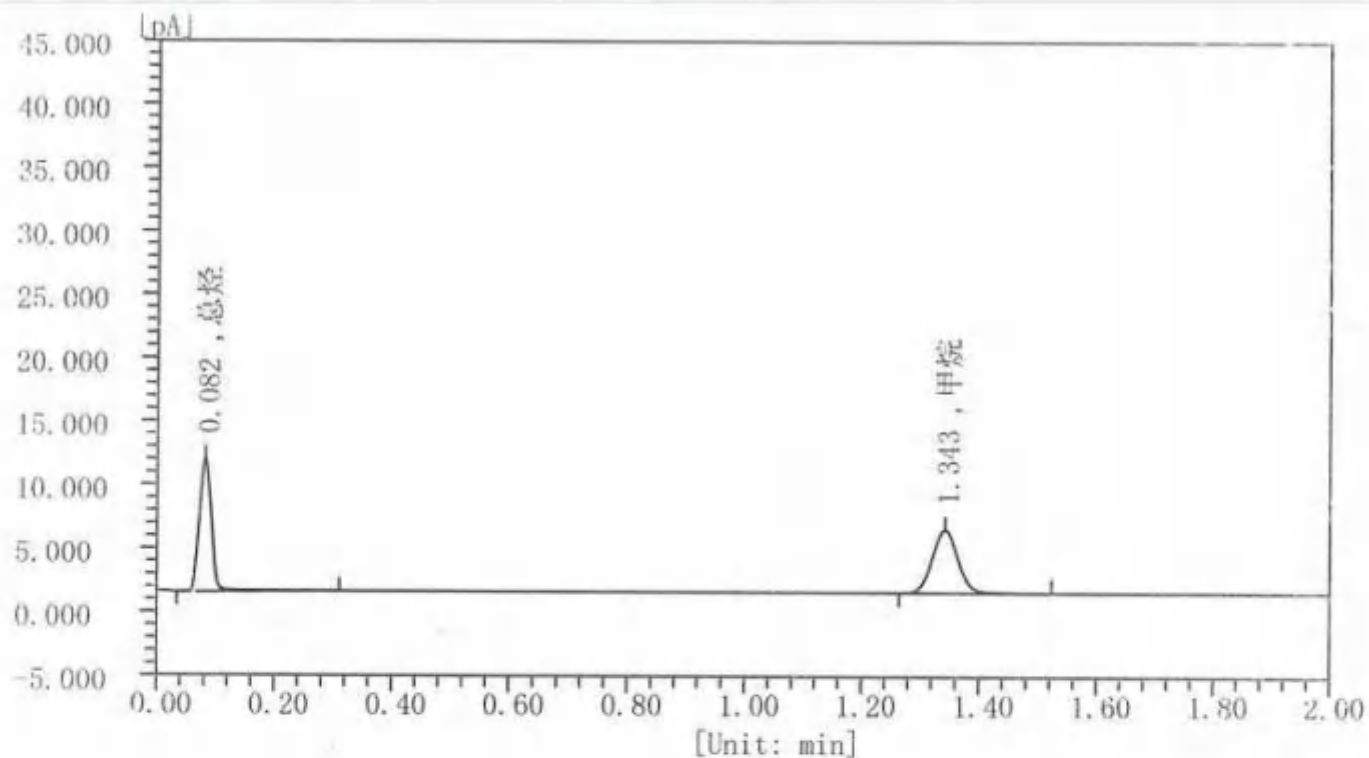


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.082	0.023	9714.2	14834.3	3.5989
2	甲烷	1.345	0.046	4820.8	14610.3	3.6417
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				14049.4	3.4088
5	非甲烷总烃(以碳计)					未检出

采样开始: 2025-10-21 15:33:25

谱图文件名: 中间点3.61-2.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]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.082	0.023	10394.0	15486.6	3.7568
2	甲烷	1.343	0.047	4954.3	14982.8	3.7334
3	氧气				785.0	0.1965
4	总烃(去氧)				14701.6	3.5667
5	非甲烷总烃(以碳计)					未检出

