

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2043号

共1页第1页

接样日期: 2021.3.5

分析日期: 2021.3.5

1989

测定项目: SS		样品类型: 废水			分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法GB11901-1989			最低检出限: 4mg/L			
样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W ₀ (g)			终重 W ₁ (g)			差值 W ₁ -W ₀ (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
2021-3-W1-3-1 SS	100.0	67.0842	67.0840	67.0841	67.0864	67.0860	67.0862	0.0021	21	21	0
2021-3-W1-4-1 SS	100.0	66.8316	66.8314	66.8315	66.8338	66.8334	66.8336	0.0021	21		
2021-3-W1-4-2 SS	100.0	71.7433	71.7431	71.7432	71.7460	71.7456	71.7458	0.0026	26		
2021-3-W1-4-3 SS	100.0	60.2910	60.2908	60.2909	60.2931	60.2927	60.2929	0.0020	20		
2021-3-W1-4-4 SS	100.0	63.3864	63.3862	63.3863	63.3888	63.3884	63.3886	0.0023	23		
2021-3-W1-4-5 SS	100.0	65.5589	65.5587	65.5588	65.5591	65.5587	65.5589	0.0001	ND		
环境条件		温度: 17 °C			温度: 18 °C			计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V			
		相对湿度: 32 %RH			相对湿度: 37 %RH						
干燥条件(°C)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: 刘刚

校核员: 刘少飞

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-3号

共2页第1页

接样日期: 2021.3.4

分析日期: 2021.3.4

样品类型	废水			检出限			
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
20212004-3-VI-4-1色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微黄	8.12
20212004-3-VI-4-2色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微黄	8.16
20212004-3-VI-4-3色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微黄	8.11
20212004-3-VI-4-4色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微黄	8.12
20212004-3-VI-4-4色度	750	2	500	2			

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)

体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)

体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70

分析方法及标准号
 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1
 铂钴比色法 GB/T 11903-1989
 稀释倍数法 GB/T 11903-1989

备注 颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)

分析人员: 王奇奇

校核员: 刘肖

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共 6 页 第 1 页

检测项目	非甲烷总烃		分析时间	2021.3.5		
分析方法及依据标准	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 () 《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 (√)					
仪器、仪器型号及编号	气相色谱仪(GC9790 II)(编号:9790025298)FJ001			温度:℃	14	
				相对湿度:%	47	
测定条件	检测器类型	FID				
	分析条件	分析条件柱温:80℃;汽化温度:100℃;检测温度:200℃;载气压力:0.4MPa; 氢气压力:0.2MPa;空气压力:0.1MPa				
计算公式	$\rho = \phi \times \frac{16}{22.4} \times D$ <p>ρ——样品中总烃或甲烷的质量浓度(以甲烷计),mg/m³; ϕ——从校准曲线获得的样品中总烃或甲烷的浓度(总烃计算时应扣除氧峰面积) 16——甲烷的摩尔质量,g/mol; 22.4——标准状态(273.15K,101.325kPa)下气体的摩尔体积,L/mol; D——样品的稀释倍数。</p>			$\rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$ <p>ρ_{NMHC}——样品中非甲烷总烃的质量浓度(以碳计),mg/m³; ρ_{THC}——样品中总烃的质量浓度(以甲烷计),mg/m³; ρ_M——样品中甲烷的质量浓度(以甲烷计),mg/m³; 12——碳的摩尔质量,g/mol; 16——甲烷的摩尔质量,g/mol。</p>		
最低检出限	0.07mg/m ³	除烃空气	氧峰面积(uV*s)	9916.8		
			氧浓度(mg/m ³)	0.9634		
电子版存放位置	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5			附表共计 7 页		
标准曲线浓度表 浓度单位:mg/m³						
序号		1	2	3	4	5
组份名称	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57
	峰面积	19635.602	33708.457	48551.902	67278.039	80217.992
甲烷	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57
	峰面积	18619.424	33219.164	47902.277	65600.109	80063.727

分析人员:

校核员:

HBNW-15043-1

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共6页第3页

接样日期: 2021.3.5

分析日期: 2021.3.5

样品类型: 工业废气									
样品编号	总烃	甲烷	曲线查得 总烃浓度 (mg/m ³)	总烃 (扣除氧峰) (mg/m ³)	甲烷 浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	平行样均值 (mg/m ³)	小时均值 (mg/m ³)	相对偏差 %
	峰面积 (St)	峰面积 (Sm)							
标气(前)	50118.7	48873.2	6.9779	—	6.9110	—			
2021Z004-3-1-1NMHC(运输空白)	9994.7	363.2	0.9750	—	-0.3215	ND			
2021Z004-3-1-2NMHC(运输空白)	10102.9	433.5	0.9912	—	-0.3111	ND			
2021Z004-3-A5-1-1NMHC	25428.9	11460.6	3.2841	1.8005	1.3330	0.35			
2021Z004-3-A5-1-2NMHC	24494.6	11537.2	3.1444	1.6607	1.3444	0.24			
2021Z004-3-A5-1-3NMHC	24300.8	11211.4	3.1154	1.6317	1.2959	0.25			
2021Z004-3-A6-1-1NMHC	25929.3	11176.7	3.3590	1.8754	1.2907	0.44			
2021Z004-3-A6-1-2NMHC	24629.6	10867.2	3.1645	1.6809	1.2445	0.33			
2021Z004-3-A6-1-3NMHC	24459.5	11032.7	3.1391	1.6555	1.2692	0.29			
2021Z004-3-A7-1-1NMHC	24901.3	11125.2	3.2052	1.7216	1.2830	0.33			
2021Z004-3-A7-1-2NMHC	24067.2	10924.5	3.0804	1.5968	1.2531	0.26			
2021Z004-3-A7-1-3NMHC	23596.0	10367.4	3.0099	1.5263	1.1700	0.27			
2021Z004-3-A7-1-3NMHC	24472.2	11033.5	3.1410	1.6574	1.2693	0.29	0.28		3.6
2021Z004-3-A1-1-1NMHC	35038.7	13626.9	4.7219	3.2382	1.6560	1.19			
2021Z004-3-A1-1-2NMHC	36287.8	15297.6	4.9087	3.4251	1.9051	1.14			

分析人员: 曹漫

校核人员: 曹静

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共6页第2页

检测项目	非甲烷总烃		分析时间	2021.3.5		
分析方法及依据标准	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 (√) 《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 ()					
仪器、仪器型号及编号	气相色谱仪(GC9790 II)(编号: 9790025298) FJ001			温度: °C	14	
				相对湿度: %	47	
测定条件	检测器类型	FID				
	分析条件	分析条件柱温: 80 °C; 汽化温度: 100 °C; 检测温度: 200 °C; 载气压力: 0.4 MPa; 氢气压力: 0.2 MPa; 空气压力: 0.1 MPa				
计算公式	$\rho = \phi \times \frac{16}{22.4} \times D$ $\rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$ <p> ρ——样品中总烃或甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m³; ϕ——从校准曲线获得的样品中总烃或甲烷的浓度(总烃计算时应扣除氧峰面积) 16——甲烷的摩尔质量, g/mol; 22.4——标准状态(273.15 K, 101.325 kPa)下气体的摩尔体积, L/mol; D——样品的稀释倍数。 </p> <p> ρ_{NMHC}——样品中非甲烷总烃的质量浓度(以碳计), mg/m³; ρ_{THC}——样品中总烃的质量浓度(以甲烷计), mg/m³; ρ_M——样品中甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m³; 12——碳的摩尔质量, g/mol; 16——甲烷的摩尔质量, g/mol。 </p>					
最低检出限	0.07mg/m ³	除烃空气	氧峰面积(uV*s)	9916.8		
			氧浓度(mg/m ³)	0.9634		
电子版存放位置	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5			附表共计 7 页		
标准曲线浓度表 浓度单位: mg/m³						
序号		1	2	3	4	5
组份名称	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57
	峰面积	19635.602	33708.457	48551.902	67278.039	80217.992
甲烷	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57
	峰面积	18619.424	33219.164	47902.277	65600.109	80063.727

分析人员:

校核员:

HBNW-15043-1

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共6页第4页

接样日期: 2021.3.5

分析日期: 2021.3.5

样品类型: 工业废气

样品编号	总烃	甲烷	曲线查得 总烃浓度 (mg/m ³)	总烃 (扣除氧峰) (mg/m ³)	甲烷 浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	平行样均值 (mg/m ³)	小时均值 (mg/m ³)	相对偏差 %
	峰面积 (St)	峰面积 (Sm)							
2021Z004-3-A1-1-3NMHC	36048.9	14148.6	4.8730	3.3893	1.7338	1.24			
2021Z004-3-A1-1-4NMHC	36341.1	14357.6	4.9167	3.4331	1.7650	1.25			
2021Z004-3-A1-1-5NMHC	39983.4	18807.0	5.4616	3.9780	2.4283	1.16			
2021Z004-3-A1-1-6NMHC	33007.2	12668.7	3.4193	2.9343	1.4461	1.12			
2021Z004-3-A1-1-7NMHC	34235.6	13408.8	4.6017	3.1181	1.6235	1.12			
2021Z004-3-A1-1-8NMHC	35243.5	13306.6	4.7525	3.2689	1.6082	1.25			
2021Z004-3-A1-1-9NMHC	35307.7	13346.4	4.7621	3.2785	1.6142	1.25			
2021Z004-3-A1-1-9NMHC	34976.9	13179.1	4.7126	3.2290	1.5892	1.23	1.24		0.9
2021Z004-3-A2-1-1NMHC	50230.5	33932.2	6.9947	5.5110	4.6834	0.62			
2021Z004-3-A2-1-2NMHC	31284.3	14722.7	4.1602	2.6765	1.8194	0.64			
2021Z004-3-A2-1-3NMHC	30035.6	13426.2	3.9733	2.4897	1.6261	0.65			
2021Z004-3-A2-1-4NMHC	29202.1	13316.7	3.8486	2.3650	1.6098	0.57			
2021Z004-3-A2-1-5NMHC	28991.3	12848.3	3.8171	2.3335	1.5033	0.62			
2021Z004-3-A2-1-6NMHC	51760.9	34038.2	7.2236	5.7400	4.6992	0.78			
2021Z004-3-A2-1-7NMHC	50334.7	34109.5	7.0103	5.5266	4.7098	0.61			

分析人员: 李俊

校核人员: 高磊

HBNW-15043-1

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共6页第5页

接样日期: 2021.3.5

分析日期: 2021.3.5

样品类型: 工业废气									
样品编号	总烃	甲烷	曲线查得 总烃浓度 (mg/m ³)	总烃 (扣除氧峰) (mg/m ³)	甲烷 浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	平行样均值 (mg/m ³)	小时均值 (mg/m ³)	相对偏差 %
	峰面积 (St)	峰面积 (Sm)							
2021Z004-3-A2-1-8NMHC	52288.9	35113.2	7.3026	5.8190	4.8595	0.72			
2021Z004-3-A2-1-9NMHC	51975.8	34577.5	7.2558	5.7721	4.7796	0.74			
2021Z004-3-A2-1-9NMHC	52040.2	34606.7	7.2654	5.7818	4.7840	0.75	0.74		0.7
2021Z004-3-A3-1-1NMHC	33781.4	12233.5	4.5337	3.0501	1.4483	1.20			
2021Z004-3-A3-1-2NMHC	42296.1	20119.0	5.8076	4.3240	2.6239	1.28			
2021Z004-3-A3-1-3NMHC	42203.3	20313.0	5.7937	4.3101	2.6529	1.24			
2021Z004-3-A3-1-4NMHC	41033.0	19418.0	5.6187	4.1350	2.5194	1.21			
2021Z004-3-A3-1-5NMHC	42537	19970.3	5.8437	4.3600	2.6018	1.32			
2021Z004-3-A3-1-6NMHC	41515.7	20122.3	5.6909	4.2072	2.6244	1.19			
2021Z004-3-A3-1-7NMHC	41664.0	19316.1	5.7131	4.2294	2.5042	1.29			
2021Z004-3-A3-1-8NMHC	34058.2	12180.9	4.5752	3.0915	1.4404	1.24			
2021Z004-3-A3-1-9NMHC	33958.4	11919.9	4.5602	3.0766	1.4015	1.26			
2021Z004-3-A3-1-9NMHC	32431.0	10341.6	4.3317	2.8481	1.1662	1.26	1.26		0.0
2021Z004-3-A4-1-1NMHC	30072.2	13319.3	3.9788	2.4952	1.6102	0.66			
2021Z004-3-A4-1-2NMHC	31941.4	14217.3	4.2585	2.7748	1.7440	0.77			

分析人员:

校核人员:

HBNW-15043-1

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共6页第6页

接样日期: 2021.3.5

分析日期: 2021.3.5

样品类型: 工业废气

样品编号	总烃	甲烷	曲线查得 总烃浓度 (mg/m ³)	总烃 (扣除氧峰) (mg/m ³)	甲烷 浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	平行样均值 (mg/m ³)	小时均值 (mg/m ³)	相对偏差 %
	峰面积 (St)	峰面积 (Sm)							
2021Z004-3-A4-1-3NMHC	29449.4	13590.5	3.8856	2.4020	1.6506	0.56			
2021Z004-3-A4-1-4NMHC	29936.9	12884.6	3.9586	2.4749	1.5453	0.70			
2021Z004-3-A4-1-5NMHC	31576.3	15129.1	4.2038	2.7202	1.8800	0.63			
2021Z004-3-A4-1-6NMHC	30570.6	14211.0	4.0534	2.5697	1.7431	0.62			
2021Z004-3-A4-1-7NMHC	31402.2	14835.8	4.1778	2.6942	1.8362	0.64			
2021Z004-3-A4-1-8NMHC	31152.2	14392.5	4.1404	2.6568	1.7702	0.66			
2021Z004-3-A4-1-9NMHC	30187.5	13750.8	3.9961	2.5124	1.6745	0.63			
2021Z004-3-A4-1-9NMHC	30759.7	14184.8	4.0817	2.5980	1.7392	0.64	0.64		
标气(后)	53104.3	51040.7	7.4246	—	7.2342	—			0.8

分析人员:

校核人员:

非甲烷总烃 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共 2 页 第1 页

接样日期: 2021. 3. 5

分析日期: 2021. 3. 5

样品类型:	工业废气	样品状态:	采样袋密封完好无破损	分析方法及标准号:	《固定污染源废气 总烃甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017	
样品编号	检测项目	测定结果C	均值C'	排气量 Q	排放速率G	排放量
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(m ³ /h)	(kg/h)	G _a (t/a)
2021Z004-3-A1-1-1NMHC	非甲烷总烃	1.19	1.19	36545.7	0.0435	
2021Z004-3-A1-1-2NMHC		1.14				
2021Z004-3-A1-1-3NMHC		1.24				
2021Z004-3-A1-1-4NMHC		1.25	1.18	35896.5	0.0424	
2021Z004-3-A1-1-5NMHC		1.16				
2021Z004-3-A1-1-6NMHC		1.12				
2021Z004-3-A1-1-7NMHC		1.12	1.20	35592.6	0.0427	
2021Z004-3-A1-1-8NMHC		1.25				
2021Z004-3-A1-1-9NMHC		1.24				
2021Z004-3-A2-1-1NMHC		0.62	0.64	40889.7	0.0262	
2021Z004-3-A2-1-2NMHC		0.64				
2021Z004-3-A2-1-3NMHC		0.65				
2021Z004-3-A2-1-4NMHC		0.57	0.66	39577.3	0.0261	
2021Z004-3-A2-1-5NMHC		0.62				
2021Z004-3-A2-1-6NMHC		0.78				
2021Z004-3-A2-1-7NMHC		0.61	0.69	39767.5	0.0274	
2021Z004-3-A2-1-8NMHC		0.72				
2021Z004-3-A2-1-9NMHC		0.74				

公式: $G \text{ (kg/h)} = C \times Q \times 10^{-6}$ $G_a \text{ (t/a)} = G' \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$

年工作日:

日工作小时:

分析人员:

校核员:

非甲烷总烃 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2021)第Z004-3号

共 2 页 第 2 页

接样日期: 2021. 3. 5

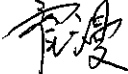
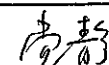
分析日期: 2021. 3. 5

样品类型:	工业废气	样品状态:	采样袋密封完好无破损	分析方法及标准号:	《固定污染源废气 总烃甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017	
样品编号	检测项目	测定结果C	均值C'	排气量 Q	排放速率G	排放量
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(m ³ /h)	(kg/h)	G _a (t/a)
2021Z004-3-A3-1-1NMHC	非甲烷总烃	1.20	1.24	25476.21	0.0316	
2021Z004-3-A3-1-2NMHC		1.28				
2021Z004-3-A3-1-3NMHC		1.24				
2021Z004-3-A3-1-4NMHC		1.21	1.24	25176.92	0.0312	
2021Z004-3-A3-1-5NMHC		1.32				
2021Z004-3-A3-1-6NMHC		1.19				
2021Z004-3-A3-1-7NMHC		1.29	1.26	25321.25	0.0319	
2021Z004-3-A3-1-8NMHC		1.24				
2021Z004-3-A3-1-9NMHC		1.26				
2021Z004-3-A4-1-1NMHC		0.66	0.66	27436.28	0.0181	
2021Z004-3-A4-1-2NMHC		0.77				
2021Z004-3-A4-1-3NMHC		0.56				
2021Z004-3-A4-1-4NMHC		0.70	0.65	27569.21	0.0179	
2021Z004-3-A4-1-5NMHC		0.63				
2021Z004-3-A4-1-6NMHC		0.62				
2021Z004-3-A4-1-7NMHC		0.64	0.65	27398.56	0.0178	
2021Z004-3-A4-1-8NMHC		0.66				
2021Z004-3-A4-1-9NMHC		0.64				

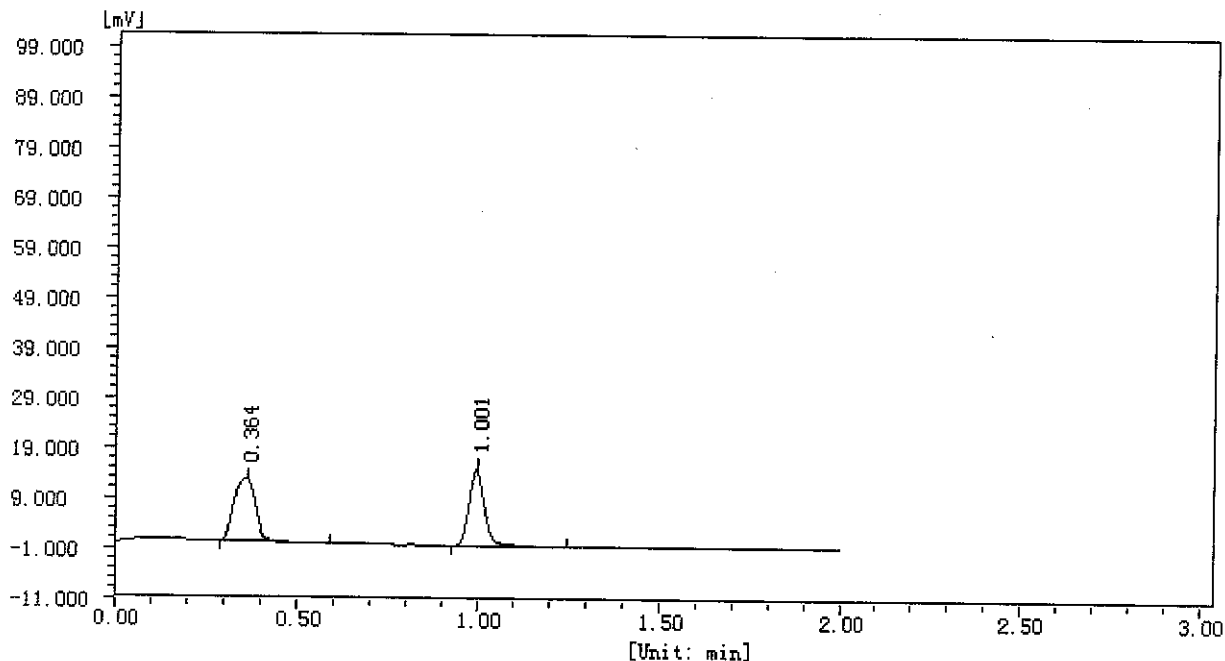
公式: $G \text{ (kg/h)} = C \times Q \times 10^{-6}$ $G_a \text{ (t/a)} = G \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$

年工作日:

日工作小时:

分析人员: 校核员: 

样品名称: 标气 (前) 实验人: *曹漫* 校核员: *党静*
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司 送验单位:
 计算方法: 外标法 采样结束: 2021-03-05 08:34:41
 采样开始: 2021-03-05 08:32:41
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5\标气 (前) -0832.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/m ³]	峰类型
1	总烃	0.364	0.064	12590.7	50118.7	50.6291	6.9779	BB
2	甲烷	1.001	0.047	15640.5	48873.2	49.3709	6.9110	BB
总计:				28231.2	98991.9	100.0000	13.8890	

尾标标准物质 217130P026

标准值 7.38 mg/m³

实测值 mg/m³

相对误差%

评价

总烃 6.98

-5.4

合格

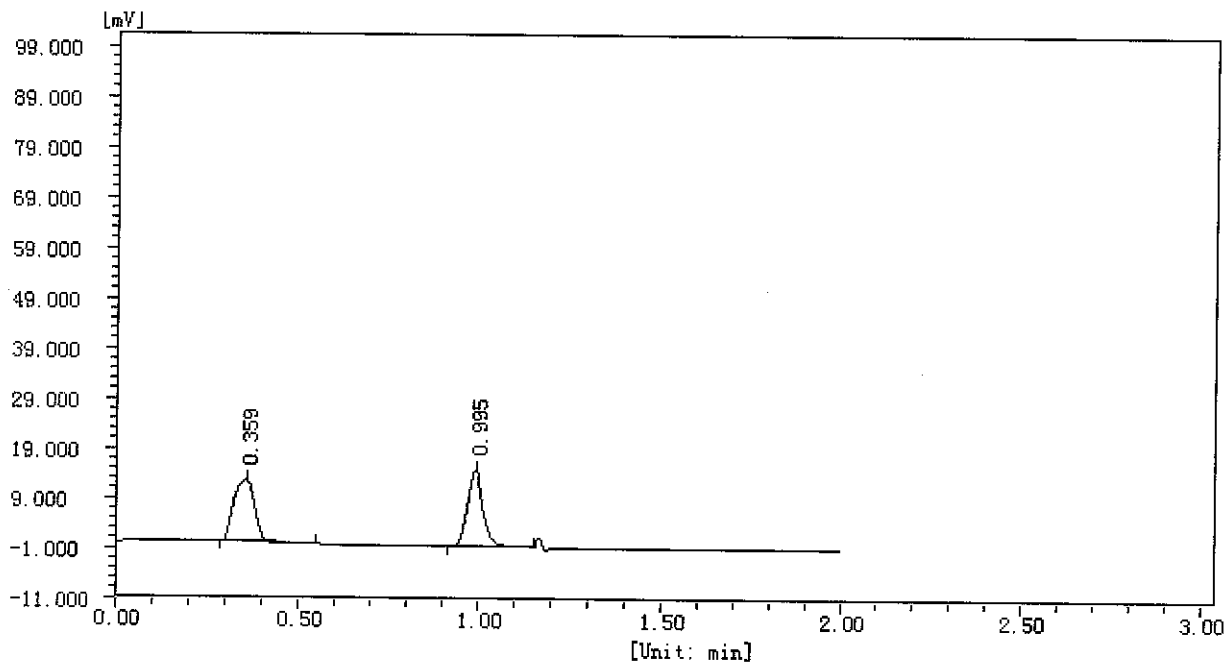
甲烷 6.91

-6.4

合格

曲线校核

样品名称:	曲线校核	实验人:	李俊
实验单位:	河北纳微环境检测有限公司	送验单位:	
计算方法:	外标法	校核员:	李静
采样开始:	2021-03-05 08:34:51	采样结束:	2021-03-05 08:36:51
分析周期:	2.00		
谱图路径:	D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5\曲线校核-0834.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/m ³]	峰类型
1	总烃	0.359	0.064	12553.3	49620.6	50.6441	6.9034	BB
2	甲烷	0.995	0.047	15548.4	48358.4	49.3559	6.8343	BV
总计:				28101.6	97978.9	100.0000	13.7377	

校核值 6.14 mg/m³

实测值 mg/m³

相对误差%

评价

总烃 6.90

-0.6

合格

甲烷 6.83

-1.6

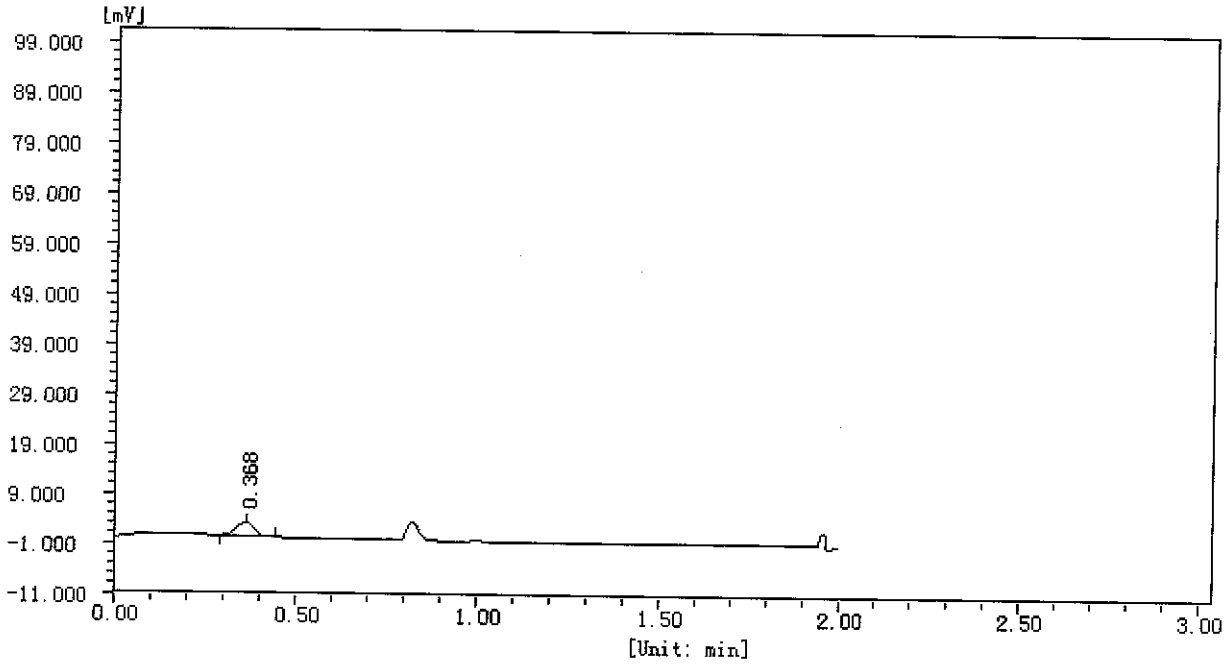
合格

除烃空气

共7页 第3页

样品名称: 除烃空气
实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
计算方法: 外标法
采样开始: 2021-03-05 08:38:52
分析周期: 2.00
谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5\除烃空气-0838.src

实验人: *李漫* 校核员: *高静*
送验单位:
采样结束: 2021-03-05 08:40:52

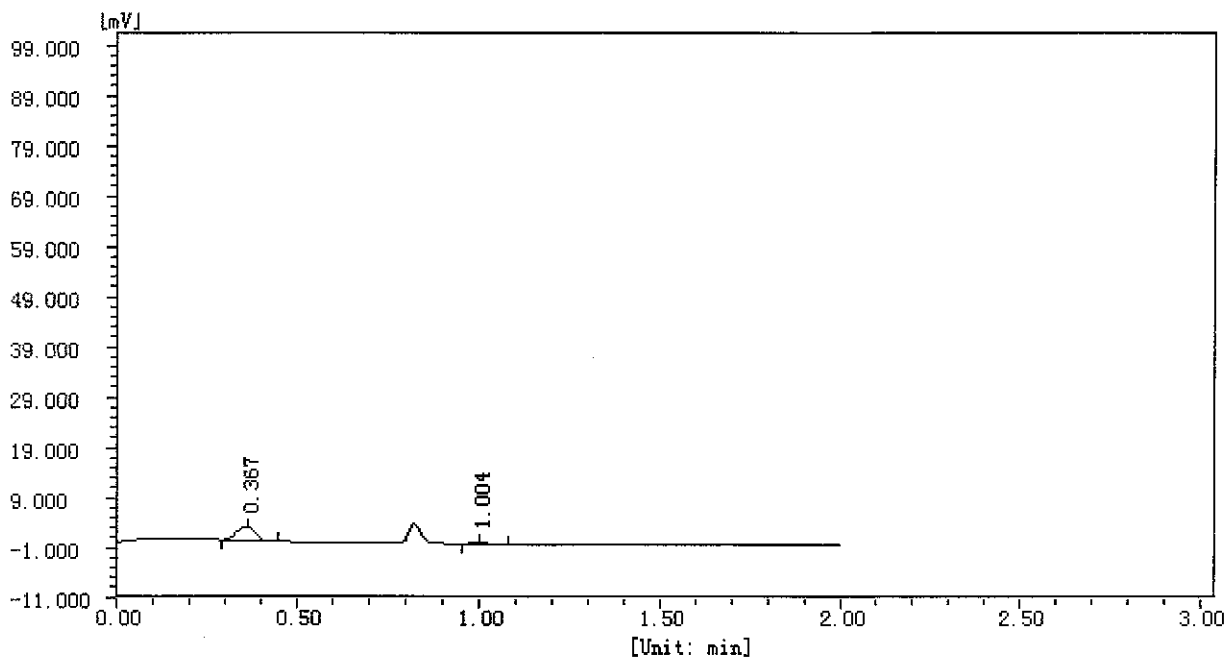


分析结果

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	0.368	0.060	2718.6	9916.8	100.0000	0.9634	BB
总计:				2718.6	9916.8	100.0000	0.9634	

样品名称: 2021Z004-3-1-1NMHC(运输空白)
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-05 08:41:00
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5\2021Z004-3-1-1NMHC(

实验人: *曾波* 校核员: *党静*
 送验单位:
 采样结束: 2021-03-05 08:43:00

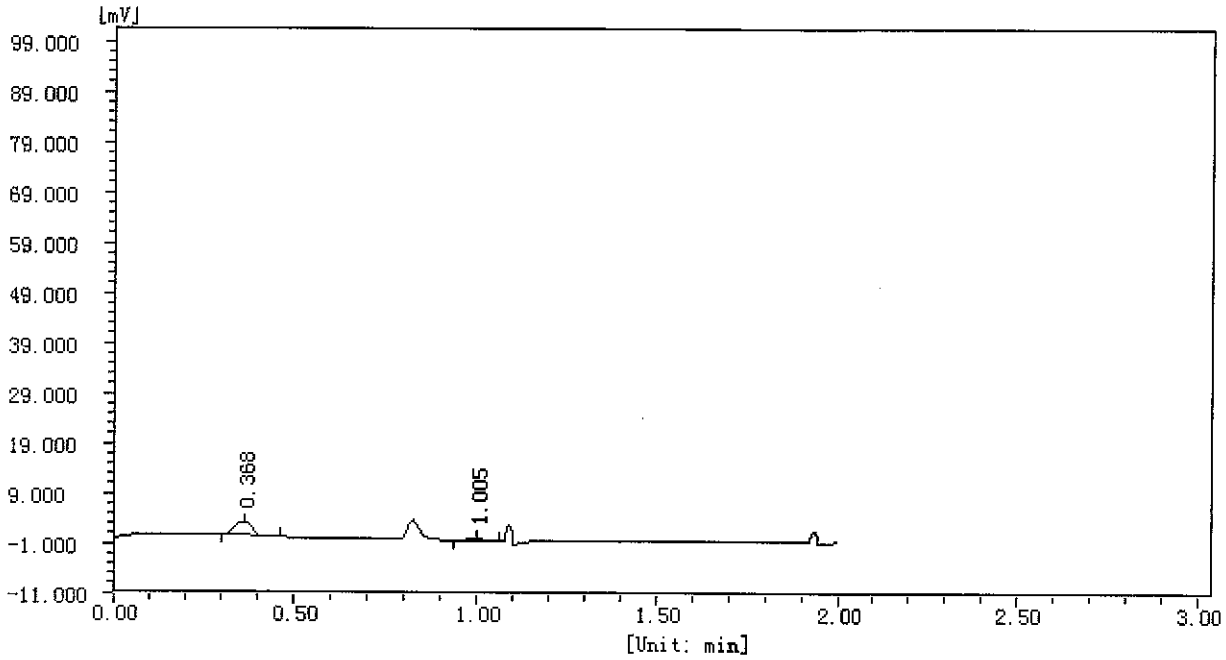


分析结果

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	0.367	0.060	2741.0	9994.7	96.4934	0.9750	BB
2	甲烷	1.004	0.046	124.0	363.2	3.5066	-0.3215	BB
总计:				2865.1	10357.9	100.0000	0.6535	

样品名称: 2021Z004-3-1-2NMHC(运输空白)
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-05 08:55:28
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5\2021Z004-3-1-2NMHC(

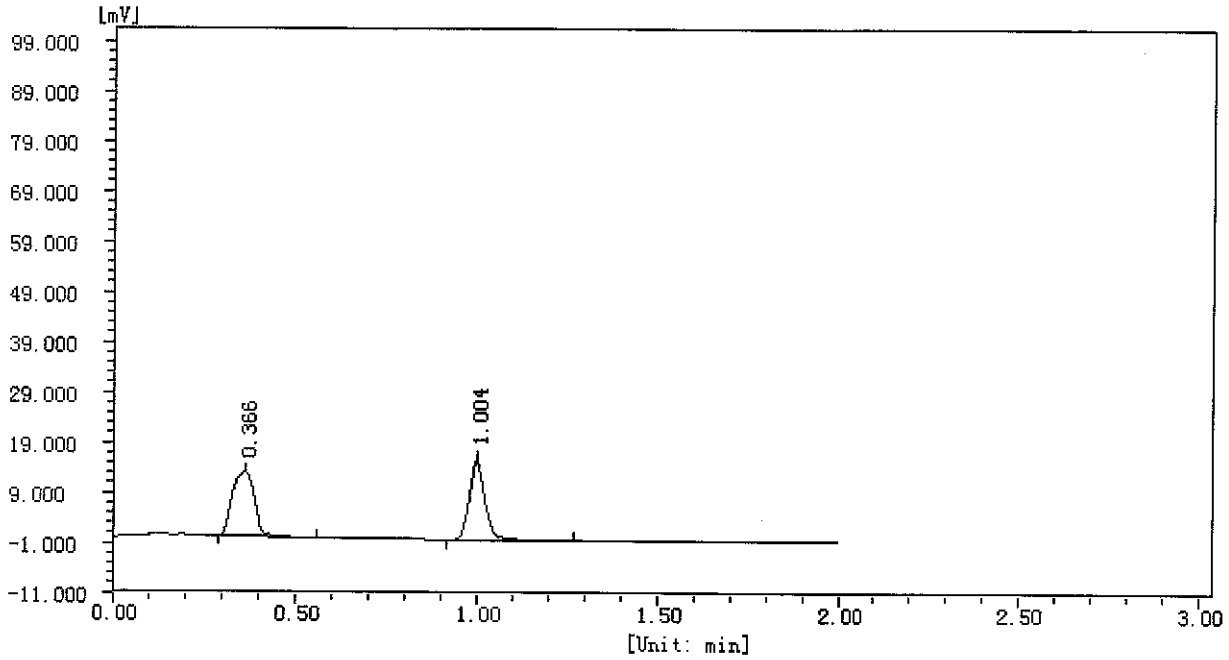
实验人: *程漫* 校核员: *高静*
 送验单位:
 采样结束: 2021-03-05 08:57:28



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 [ng/m3]	峰类型
1	总烃	0.368	0.061	2759.1	10102.9	95.8859	0.9912	BB
2	甲烷	1.005	0.046	148.0	433.5	4.1141	-0.3111	BV
总计:				2907.2	10536.4	100.0000	0.6802	

样品名称: 标气 (后)
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-05 12:09:56
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.5\标气 (后) -1209.src
 实验人: *李漫*
 送验单位:
 校核员: *高磊*
 采样结束: 2021-03-05 12:11:56



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	0.366	0.067	12798.3	53104.3	50.9907	7.4246	BB
2	甲烷	1.004	0.048	16116.4	51040.7	49.0093	7.2342	BV
总计:				28914.8	104145.0	100.0000	14.6588	

尾气标准物质 L17130 P026

标限值 7.38 mg/m³

实测值 mg/m³

相对误差%

评价

总烃 7.42

0.5

合格

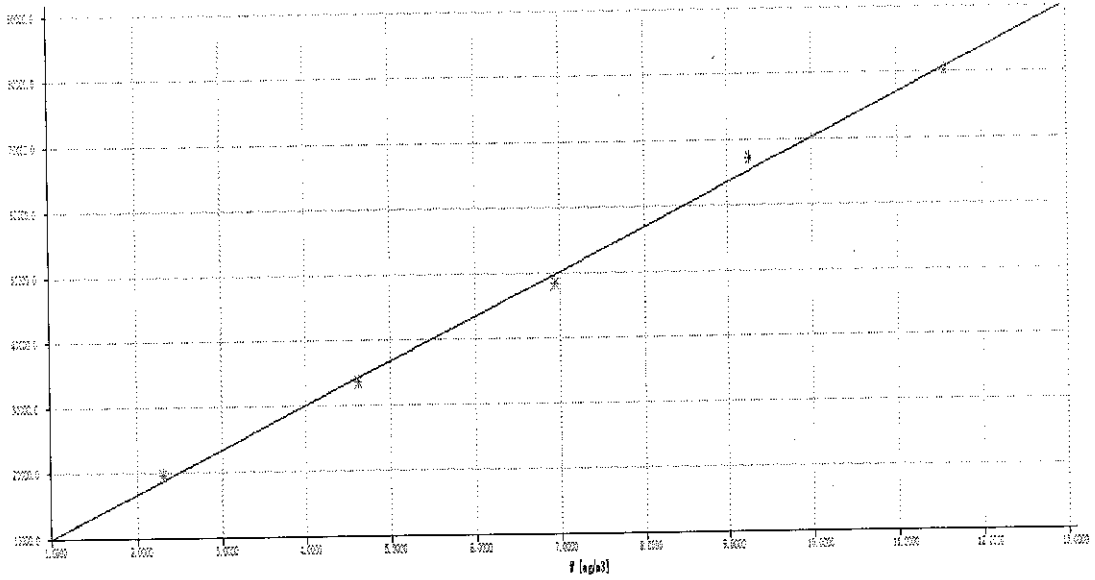
甲烷 7.23

-2.0

合格

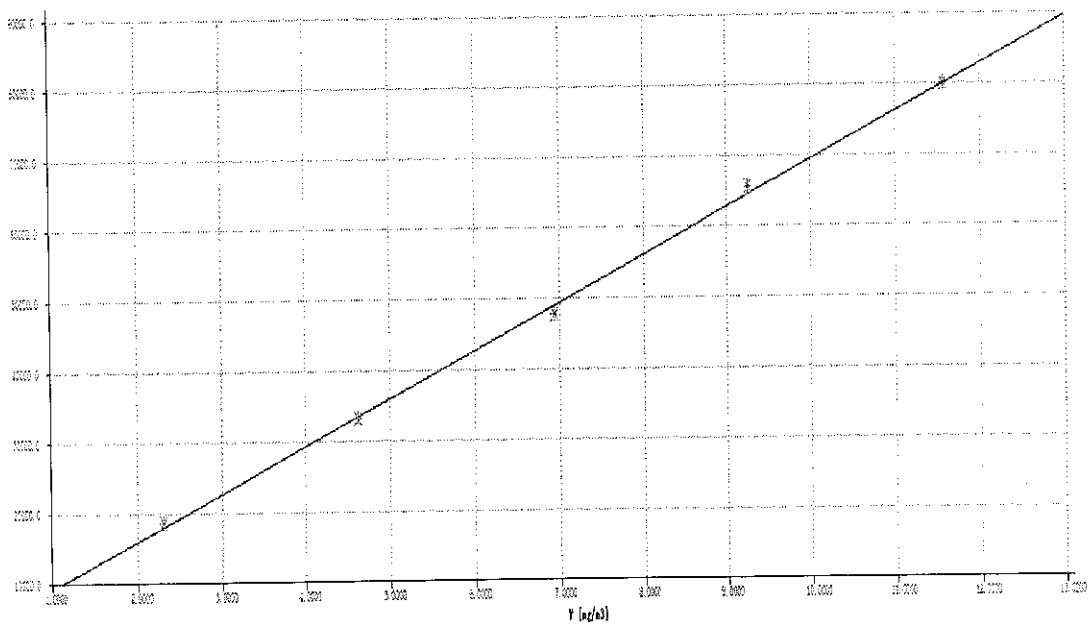
总校：曲线方程： $A = 3472.370117 + 6694.10107 \times (Y)$ ，相关系数：0.99719
A [uv/s]

外标法



甲校：曲线方程： $A = 2519.755938 + 6704.165527 \times (Y)$ ，相关系数：0.99884
A [uv/s]

外标法



分析日期：2021-3-1

分析人员：曹漫

校核员：党静

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-3号

接样日期: 2021.3.9

分析日期: 2021.3.9

共 | 页 第 | 页

测定项目: SS		样品类型: 废水		分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11994-1989				最低检出限: 4mg/L			
样品编号	取样体积 V(mL)	初重 W ₀ (g)			终重 W ₁ (g)			差值 W ₁ -W ₀ (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-3-W ₁ -8-1 SS	100.0	69.2464	69.2462	69.2463	69.2487	69.2483	69.2485	0.0022	22		
20212004-3-W ₁ -8-2 SS	100.0	64.5125	64.5123	64.5124	64.5150	64.5146	64.5148	0.0024	24		
20212004-3-W ₁ -8-3 SS	100.0	68.9580	68.9578	68.9579	68.9602	68.9600	68.9601	0.0022	22		
20212004-3-W ₁ -8-4 SS	100.0	66.1693	66.1691	66.1692	66.1719	66.1716	66.1718	0.0026	26	} 25	4.0
20212004-3-W ₁ -8-4 SS	100.0	68.0846	68.0844	68.0845	68.0871	68.0867	68.0869	0.0024	24		
20212004-3-W ₁ -8-4 SS (全程空白)	100.0	67.6620	67.6618	67.6619	67.6621	67.6618	67.6620	0.0001	ND		
环境条件		温度: 19 °C			温度: 20 °C			计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V			
		相对湿度: 38 %RH			相对湿度: 38 %RH						
干燥条件(°C)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: 刘少飞

校核员: 曹漫

色度分析原始记录

纳微环检字(2024)第20043号

共2页第1页

接样日期: 2024.3.8

分析日期: 2024.3.8

样品类型	废水			检出限	—		
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (Pl)	报出结果 (Pl)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
202420043M-8-1色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	32	微黄	7.89
202420043M-8-2色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	32	微黄	7.86
202420043M-8-3色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)

体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)

体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70

分析方法及标准号
 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1
 铂钴比色法 GB/T 11903-1989
 稀释倍数法 GB/T 11903-1989

备注 颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)

分析人员: 薛 颖 陈 浩 伟

校核员: 陈 浩 伟

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004号

共1页第1页

接样日期: 2021.3.16

分析日期: 2021.3.16

11901-1989

测定项目: SS 样品类型: 废水 分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法GB/T 最低检出限: 4mg/L

样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W ₀ (g)			终重 W ₁ (g)			差值 W ₁ -W ₀ (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-3-W1-15-1SS	100.0	65.2036	65.2024	65.2035	65.2057	65.2055	65.2056	0.0021	21		
20212004-3-W1-15-2SS	100.0	64.7322	64.7320	64.7321	64.7346	64.7344	64.7345	0.0024	24		
20212004-3-W1-15-3SS	100.0	65.6056	65.6054	65.6055	65.6079	65.6077	65.6078	0.0023	23		
20212004-3-W1-15-4SS	100.0	66.4833	66.4831	66.4832	66.4858	66.4856	66.4857	0.0025	25	24	4.2
20212004-3-W1-15-4SS	100.0	65.5515	65.5513	65.5514	65.5538	65.5536	65.5537	0.0023	23		
20212004-3-W1-15-4SS (全程序空白)	100.0	66.7426	66.7424	66.7425	66.7428	66.7426	66.7427	0.0002	ND		
	1										

环境条件	温度: 21 °C	温度: 21 °C	计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ / V
	相对湿度: 39 %RH	相对湿度: 33 %RH	
干燥条件(°C)	105	105	

仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006
101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018

分析人员: 冀玉洁 党静

校核员: 党静

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2047号
 接样日期: 2021.3.15

共2页 第1页

分析日期: 2021.3.15

样品类型	水			检出限	—						
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (铂)	报出结果 (铂)	水样颜色 深浅、色调	pH 值				
20212043-11-15-1色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	8.02				
20212043-11-15-2色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	8.04				
20212043-11-15-3色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	8.01				
20212043-11-15-4色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	8.02				
20212043-11-15-4色度 (平行)	250	2	500	2							
色度标准储备液 (500度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)											
体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
色度标准储备液 (500度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)											
体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70
分析方法及标准号	<input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989										
备注	颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)										

分析人员: 于峰 刘肖

校核员: 刘肖

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004号

共1页第1页

接样日期: 2021.3.25

分析日期: 2021.3.25

测定项目: SS		样品类型: 废水		分析方法及标准号: 水质悬浮物测定重量法 GB/T11901-1989				最低检出限: 4mg/L			
样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W ₀ (g)			终重 W ₁ (g)			差值 W ₁ -W ₀ (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-3-W1-24-1SS	100.0	65.7326	65.7324	65.7325	65.7348	65.7344	65.7346	0.0021	21		
20212004-3-W1-24-2SS	100.0	66.2817	66.2815	66.2816	66.2842	66.2838	66.2840	0.0024	24		
20212004-3-W1-24-3SS	100.0	67.3728	67.3726	67.3727	67.3752	67.3748	67.3750	0.0023	23		
20212004-3-W1-24-2SS	100.0	68.7326	68.7324	68.7325	68.7349	68.7345	68.7347	0.0022	22		
20212004-3-W1-24-4SS	100.0	69.3417	69.3415	69.3416	69.3440	69.3436	69.3438	0.0022	22	22	0.0
20212004-3-W1-24-4SS	100.0	67.3916	67.3914	67.3915	67.3918	67.3914	67.3916	0.0001	ND		
环境条件		温度: 18 °C			温度: 19 °C			计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V			
		相对湿度: 32 %RH			相对湿度: 38 %RH						
干燥条件(°C)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: 曹漫

校核员: 刘广

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-3号

共2页第1页

接样日期: 2021.3.24

分析日期: 2021.3.24

样品类型	Back			检出限	—		
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (P6)	报出结果 (P6)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
20212004-3-11-24-1色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.58
20212004-3-11-24-2色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.56
20212004-3-11-24-3色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.52
20212004-3-11-24-4色度	25.0	2	50.0	2			

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)

体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)

体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70

分析方法及标准号
 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1
 铂钴比色法 GB/T 11903-1989
 稀释倍数法 GB/T 11903-1989

备注 颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)

分析人员: 王奇奇

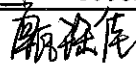
校核员: 王奇奇

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-3号

检测项目	非甲烷总烃		分析时间	2021.3.29		
分析方法及依据标准	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 () 《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 (√)					
仪器、仪器型号及编号	气相色谱仪(GC9790 II)(编号:9790025298)FJ001			温度: °C	19	
				相对湿度: %	32	
测定条件	检测器类型	FID				
	分析条件	分析条件柱温: 80 °C; 汽化温度: 100 °C; 检测温度: 200 °C; 载气压力: 0.4 MPa; 氢气压力: 0.2 MPa; 空气压力: 0.1 MPa				
计算公式	$\rho = \phi \times \frac{16}{22.4} \times D$ $\rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$ <p> ρ——样品中总烃或甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m³; ϕ——从校准曲线获得的样品中总烃或甲烷的浓度(总烃计算时应扣除氧峰面积) 16——甲烷的摩尔质量, g/mol; 22.4——标准状态(273.15 K, 101.325 kPa)下气体的摩尔体积, L/mol; D——样品的稀释倍数。 </p> <p> ρ_{NMHC}——样品中非甲烷总烃的质量浓度(以碳计), mg/m³; ρ_{THC}——样品中总烃的质量浓度(以甲烷计), mg/m³; ρ_M——样品中甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m³; 12——碳的摩尔质量, g/mol; 16——甲烷的摩尔质量, g/mol。 </p>					
最低检出限	0.07mg/m ³	除烃空气	氧峰面积(uV*s)	8882.4		
			氧浓度(mg/m ³)	0.8086		
电子版存放位置	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.29			附表共计 6 页		
标准曲线浓度表			浓度单位: mg/m ³			
序号	1	2	3	4	5	
组份名称	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57
	峰面积	19635.602	33708.457	48551.902	67278.039	80217.992
甲烷	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57
	峰面积	18619.424	33219.164	47902.277	65600.109	80063.727

分析人员: 

校核员: 

HBNW-15043-1

河北纳微环境检测有限公司
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

共 2 页 第 2 页

纳微环检字(2021)第Z004-3号

接样日期: 2021. 3. 29

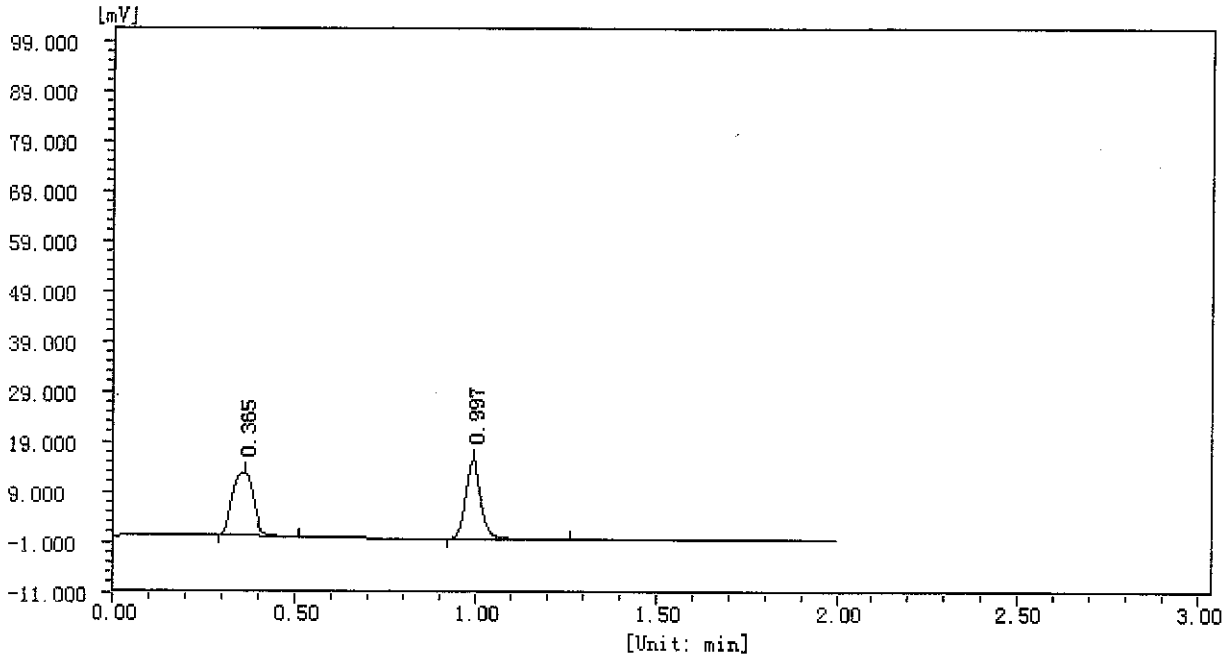
分析日期: 2021. 3. 29

样品类型: 工业废气									
样品编号	总烃	甲烷	曲线查得 总烃浓度 (mg/m ³)	总烃 (扣除氧峰) (mg/m ³)	甲烷 浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	平行样均值 (mg/m ³)	小时均值 (mg/m ³)	相对偏差 %
	峰面积 (St)	峰面积 (Sm)							
标气(前)	50702.9	50010.1	7.0654	—	7.0990	—			
2021Z004-3-1-1NMHC(运输空白)	9051.2	228.5	0.8339	ND	—	—			
2021Z004-3-A4-1-1NMHC	25467.1	11749.0	3.2899	1.9610	1.3516	0.46			
2021Z004-3-A4-1-2NMHC	25539.2	11837.3	3.3006	1.9718	1.3649	0.46			
2021Z004-3-A4-1-3NMHC	25847.2	11796.1	3.3467	2.0178	1.3587	0.49			
2021Z004-3-A4-1-3NMHC	25776.4	11743.7	3.3361	2.0072	1.3508	0.49	0.49		0.0
标气(后)	49523.0	49615.5	6.8888	—	7.0397	—			

分析人员:

校核人员:

样品名称: 标气 (前)
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-29 08:49:10
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.29\标气 (前) -0849. s1
 实验人: 霍俊
 送验单位:
 校核员: 郝俊伟
 采样结束: 2021-03-29 08:51:10



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/m ³]	峰类型
1	总烃	0.365	0.064	12763.7	50702.9	50.3439	7.0654	BB
2	甲烷	0.997	0.047	15970.6	50010.1	49.6561	7.0990	BB
总计:				28734.4	100713.0	100.0000	14.1643	

气体标准物质 L17130P026

标准值 7.38 mg/m³

实测值 mg/m³

相对误差%

评价

总烃 7.06

4.3

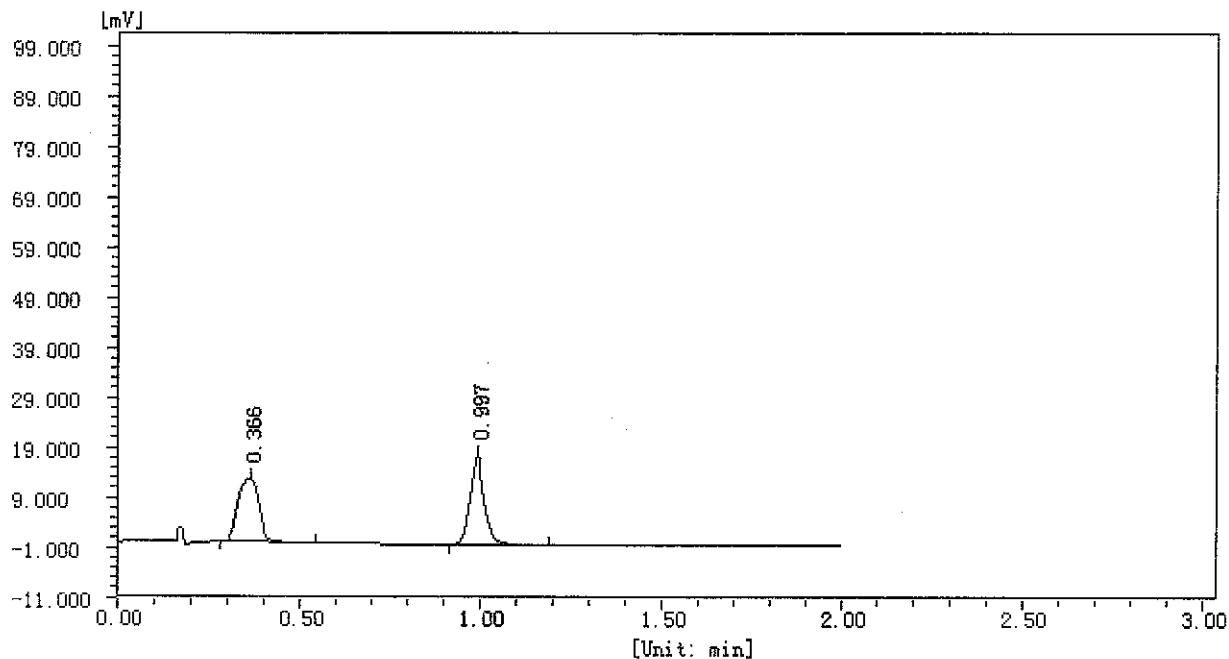
合格

甲烷 7.10

3.8

合格

样品名称: 曲线校核
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-29 08:51:17
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.29\曲线校核-0851.src
 实验人: 李俊
 送验单位:
 校核员: 李俊俊
 采样结束: 2021-03-29 08:53:17



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/m ³]	峰类型
1	总烃	0.366	0.065	12809.4	51179.0	50.3680	7.1366	BB
2	甲烷	0.997	0.042	17850.1	50431.1	49.6320	7.1622	BB
总计:				30659.5	101610.1	100.0000	14.2988	

校核值 6.14 mg/m³

实测值 mg/m³

相对误差%

评价

总烃 7.14

2.9

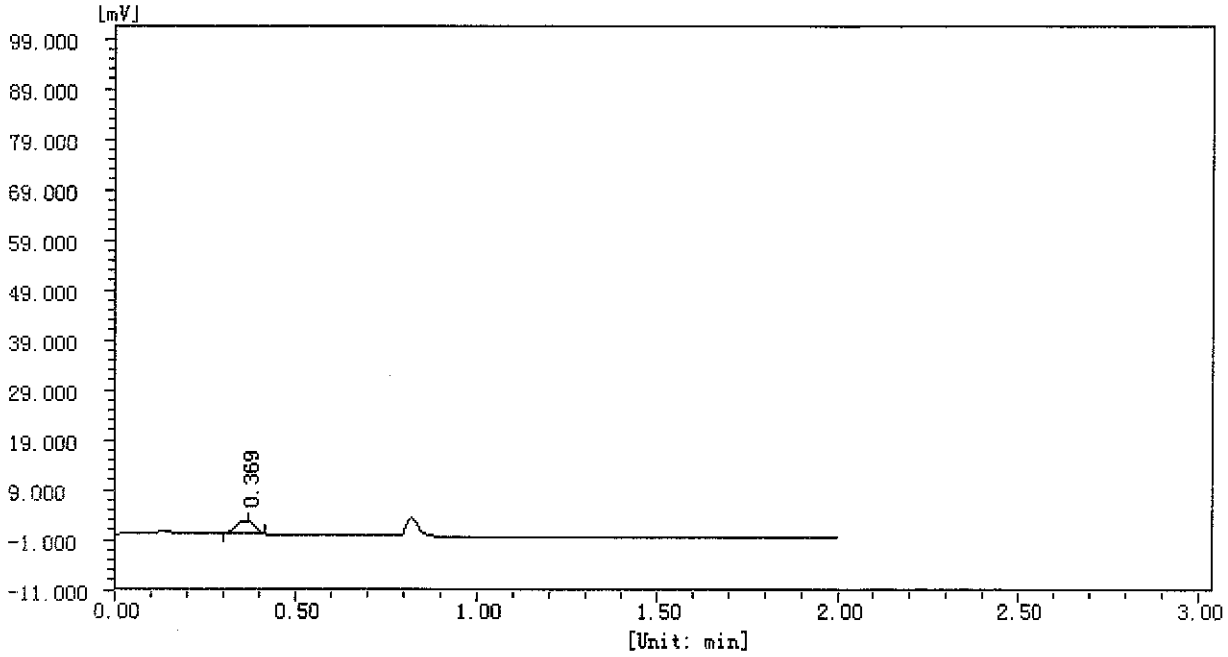
合格

甲烷 7.16

3.2

合格

样品名称: 除烃空气
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-29 08:55:44
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.29\除烃空气-0855.src
 实验人: 曹漫
 送验单位:
 校核员: 郭强伟
 采样结束: 2021-03-29 08:57:44

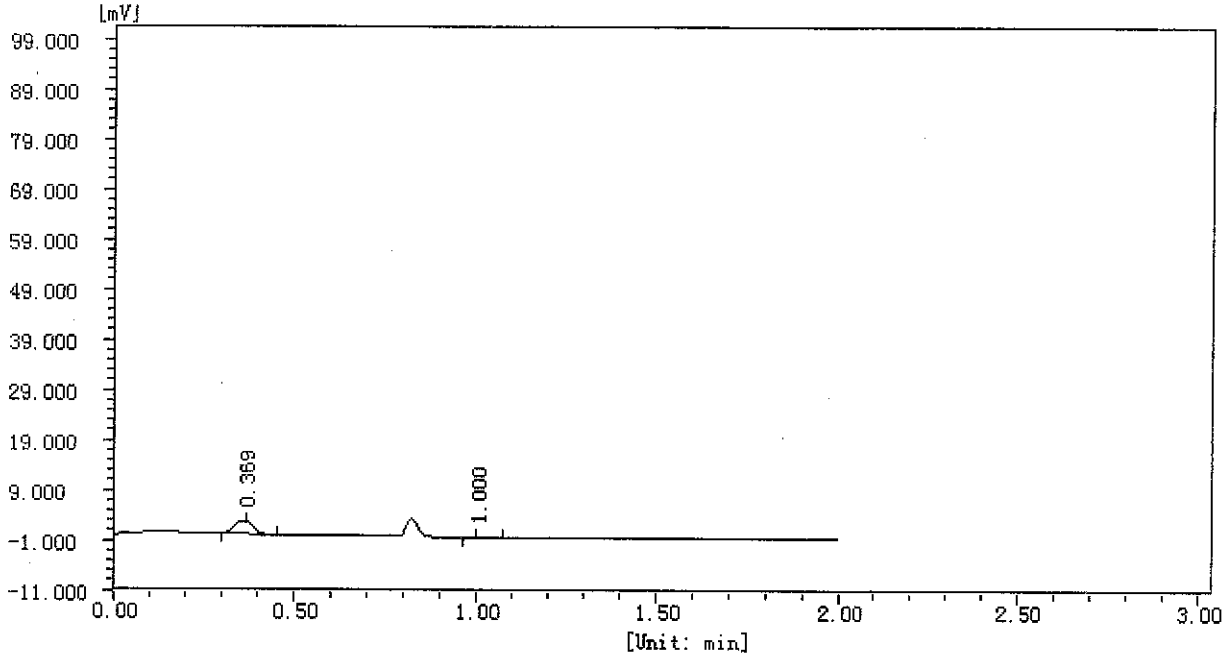


分析结果

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	0.369	0.059	2514.1	8882.4	100.0000	0.8086	BB
总计:				2514.1	8882.4	100.0000	0.8086	

样品名称: 2021Z004-3-1-1NMHC(运输空白)
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-29 08:57:53
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.29\2021Z004-3-1-1NMHC

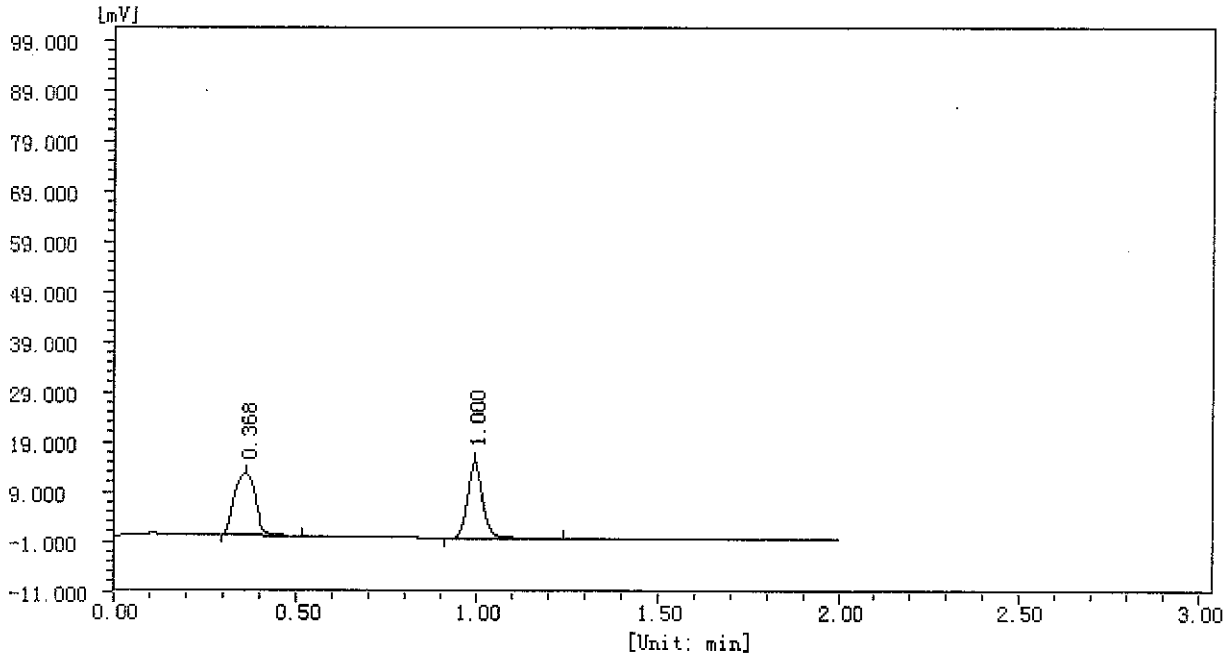
实验人: *李博*
 送验单位:
 校核员: *李博*
 采样结束: 2021-03-29 08:59:53



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	0.369	0.059	2536.7	9051.2	97.5372	0.8339	BB
2	甲烷	1.000	0.044	83.0	228.5	2.4628	-0.3789	BB
总计:				2619.7	9279.7	100.0000	0.4550	

样品名称: 标气 (后)
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-29 09:22:00
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-3 3.29\标气 (后) -0922. s1v
 实验人: 曹俊
 送验单位:
 校核员: 甄强
 采样结束: 2021-03-29 09:24:00



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/m ³]	峰类型
1	总烃	0.368	0.064	12473.0	49523.0	49.9533	6.8888	BB
2	甲烷	1.000	0.047	15629.0	49615.5	50.0467	7.0397	BB
总计:				28102.0	99138.5	100.0000	13.9285	

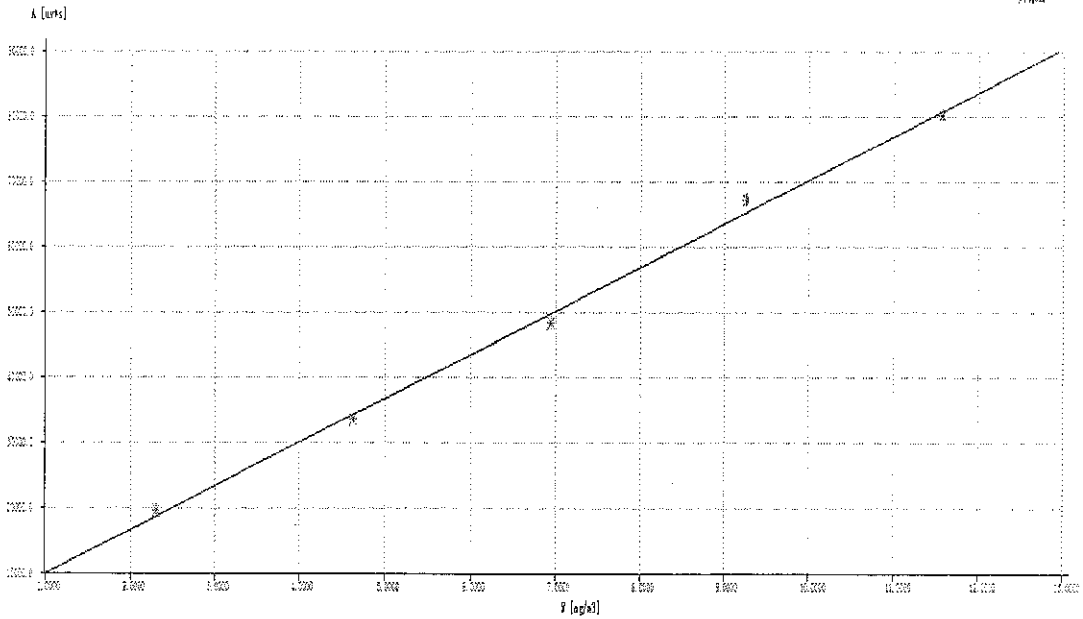
气球标准物质 201301026

标准值 7.38 mg/m³

组分名	检测值 mg/m ³	相对误差 %	评价
总烃	6.88	-6.6	合格
甲烷	7.04	-4.6	合格

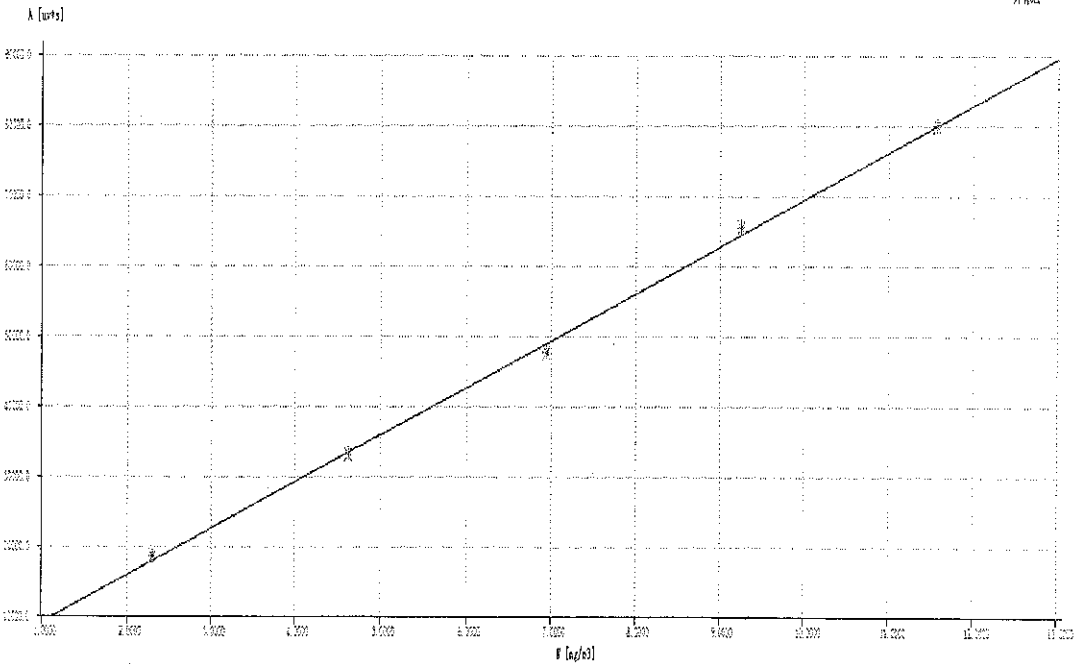
总校：曲线方程： $A = 5472.370117 + 6594.10107 \times (B)$ ，相关系数：0.99719

外标法



甲校：曲线方程： $A = 2519.795095 + 5707.165577 \times (B)$ ，相关系数：0.99394

外标法



分析日期：2021.3.1

分析人员：霍漫

校核员：李新俊

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-3号

共2页第1页

接样日期: 2021.3.29

分析日期: 2021.3.29

样品类型	废水			检出限							
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值				
20212004-3-W ₁ -29-1色度	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.62				
20212004-3-W ₁ -29-2色度	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.66				
20212004-3-W ₁ -29-3色度	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2							
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.64				
20212004-3-W ₁ -29-4色度	25.0	2	50.0	2							
色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)											
体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)											
体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70
分析方法 及标准号	<input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989										
备注	颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)										

分析人员: 韩同 王琦琦

校核员: 王琦琦

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第20043号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2021.3.30

分析日期: 2021.3.30

11901-1989

测定项目: SS 样品类型: 废水 分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989 最低检出限: 4mg/L

样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W ₀ (g)			终重 W ₁ (g)			差值 W ₁ -W ₀ (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-3-M-27-155	100.0	62.9403	62.9401	62.9402	62.9727	62.9725	62.9426	0.0020	24		
20212004-3-M-27-255	100.0	65.0299	65.0297	65.0298	65.0324	65.0322	65.0223	0.0025	25		
20212004-3-M-27-355	100.0	67.1430	67.1428	67.1429	67.1450 67.1446	67.1448	67.1449	0.0020	20		
20212004-3-M-27-455	100.0	63.7463	63.7461	63.7462	63.7484	63.7482	63.7483	0.0021	21		
20212004-3-M-27-455	100.0	64.0448	64.0446	64.0447	64.0471	64.0469	64.0470	0.0023	23	22	4.5
20212004-3-M-27-455 (全程空白)	100.0	65.2330	65.2328	65.2329	65.2332	65.2330	65.2331	0.0002	ND		
环境条件		温度: 19 °C			温度: 20 °C			计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V			
		相对湿度: 41 %RH			相对湿度: 39 %RH						
干燥条件(°C)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: 冀玉洁 袁静

校核员: 袁静