

重量法分析原始记录

纳微环检字(2020)第2004号

共1页第1页

接样日期: 2020.12.3

分析日期: 2020.12.3

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/T11961-1989				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				
2020200412-1-2-1 SS	100.0	63.2397	63.2395	63.2396	63.2419	63.2416	63.2418	0.0022	22		
2020200412-1-2-2 SS	100.0	68.3133	68.3131	68.3132	68.3157	68.3155	68.3156	0.0024	24		
2020200412-1-2-3 SS	100.0	64.2024	64.2022	64.2023	64.2045	64.2042	64.2043	0.0020	20		
2020200412-1-2-4 SS	100.0	67.1920	67.1928	67.1929	67.1953	67.1950	67.1952	0.0023	23	} 23	0
2020200412-1-2-4 SS	100.0	62.4693	62.4691	62.4692	62.4716	62.4714	62.4715	0.0023	23		
2020200412-1-2-4 SS	100.0	64.6584	64.6582	64.6583	64.6585	64.6583	64.6584	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: 45%RH			相对湿度: 43%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: 刘振

校核员: 李爱斌

色度分析原始记录

纳微环检字 (20 20) 第 2004 号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2020.12.2

分析日期: 2020.12.2

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				
20202004-12-W1-2-1 废水	250	2	500	2		微白	8.10				
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8						
20202004-12-W1-2-2 废水	250	2	500	2		微白	8.14				
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8						
20202004-12-W1-2-3 废水	250	2	500	2		微白	8.20				
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8						
20202004-12-W1-2-4 废水	250	2	500	2		微白	8.16				
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8						
20202004-12-W1-2-4 废水 (E4行)	250	2	500	2		微白	8.17				
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: 刘尚

校核员: 王奇奇

硫代硫酸钠标准溶液浓度 M: - mol/L											
标准样品 编号: (B2005057) 标准值: (2.1 ± 2.2 mg/L)	f_1	f_2	培养前溶解氧 (DO)		培养后溶解氧 (DO)		$\rho_1 - \rho_2$ (mg/L)	结果 (mg/L)	均值 (mg/L)	报出 (mg/L)	相对偏差 (%)
			滴定体积 V (mL)	含量 ρ_1 (mg/L)	滴定体积 V (mL)	含量 ρ_2 (mg/L)					
	0.9	0.1		6.5		3.9	2.6	22.4			
	—	—		5.3	5.3	4.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0
	—	—		5.2		4.8	0.4	0.4			

计算公式: $DO = \frac{M \times V \times 8 \times 1000}{100}$ 非稀释法 $\rho = \rho_1 - \rho_2$ 非稀释接种法 $\rho = (\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)$ 稀释与接种法 $\rho = \frac{(\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)f_1}{f_2}$

ρ_1 —水样或接种水样或接种稀释水样在培养前的浓度, mg/L。 ρ_3 —空白样在培养前的浓度, mg/L。 f_1 —接种稀释水或稀释水在培养液中所占的比例。
 ρ_2 —水样或接种水样或接种稀释水样在培养后的浓度, mg/L。 ρ_4 —空白样在培养后的浓度, mg/L。 f_2 —原样品在培养液中所占的比例。

结果报出: 小于 100mg/L, 保留一位小数; 100~1000 mg/L, 取整数; 大于 1000 mg/L 以科学计数法报出。

仪器型号及编号: JPBJ-608 便携式溶解氧分析仪 (编号: 630306N0019030068) FJ084 (✓) (✓) SPX-150BIII 生化培养箱 (编号: 1904015) FJ082
 () SPX-150BIII 生化培养箱 (编号: 1805217) FJ020

分析方法及标准号: 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 检出限: 0.5mg/L

备注:

分析人员: 刘振 刘刚

核校员: 刘刚

HBNW-15003-2

河北纳微环境检测有限公司

重量法分析原始记录

共 1 页 第 1 页

纳微环检字 (2020) 第 2004-12 号

接样日期: 2020.12.9

分析日期: 2020.12.9

分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法 GB 11918-1989 最低检出限: 4 mg/L

测定项目: SS

样品类型: 水

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					
20202004-12-W1-F1SS	100.0	71.8314	71.8313	71.8314	71.8341	71.8339	71.8340	0.0026	26	26	20	
20202004-12-W1-F1SS	100.0	60.2752	60.2750	60.2751	60.2777	60.2775	60.2776	0.0025	25			
20202004-12-W1-F2SS	100.0	66.1342	66.1341	66.1342	66.1366	66.1364	66.1365	0.0023	23			
20202004-12-W1-F3SS	100.0	65.2431	65.2429	65.2430	65.2458	65.2456	65.2457	0.0027	27			
20202004-12-W1-F4SS	100.0	61.5522	61.5520	61.5521	61.5547	61.5545	61.5546	0.0025	25			
20202004-12-W1-F4SS	100.0	66.0511	66.0509	66.0510	66.0512	66.0509	66.0511	0.0001	ND			
环境条件		温度: 16°C			温度: 17°C			计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V				
		相对湿度: 40 %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: 李爱仙

校核员: 刘刚

色度分析原始记录

纳微环检字(2020)第20412号

共2页 第1页

接样日期: 2020.12.7

分析日期: 2020.12.7

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				
202020412-027-1	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	8.15				
202020412-027-2	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	8.19				
202020412-027-3	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	8.11				
202020412-027-4	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	8.14				
202020412-027-4	25.0	2	50.0	2	2						
色度标准储备液(300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: 甄彦佳

校核员: 王奇奇

色度分析原始记录

纳微环检字(2020)第2004号

共2页第1页

接样日期: 2020.12.14

分析日期: 2020.12.14

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				
20202004-12-VI-4-1色度	25.0	2	500	2							
	25.0	2	500	2							
	25.0	2	500	2	8	微黄	8.03				
20202004-12-VI-4-2色度	25.0	2	500	2							
	25.0	2	500	2							
	25.0	2	500	2	8	微黄	7.94				
20202004-12-VI-4-3色度	25.0	2	500	2							
	25.0	2	500	2							
	25.0	2	500	2	8	微黄	7.98				
20202004-12-VI-4-4色度	25.0	2	500	2							
	25.0	2	500	2			8.55				
	25.0	2	500	2	8	微黄	8.02				
20202004-12-VI-4-4色度(平行)	25.0	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: 王奇奇

校核员: 刘肖

分光光度法分析原始记录 (气)

纳微环检字(2020)第204-12号

共5页 第1页

接样日期: 2020.12.15

分析日期: 2020.12.15

测定项目: H ₂ S		样品类型: 工业废气						
样品编号	标况体积(✓) 实际体积() 参比体积() (L)	吸收液体积(✓) 处理液体积() (ml)	取样 体积 (ml)	吸光度 A	M (μg)	结果 mg/m ³	均值 ()	相对 偏差 (%)
空白		10.0		0.018				
20202004-12-A1-1-1 H ₂ S	54.79	10.0		0.025	0.113	0.002		
20202004-12-A1-1-2 H ₂ S	54.83	10.0		0.022	0.1093	0.002		
20202004-12-A1-1-3 H ₂ S	54.81	10.0		0.029	0.140	0.003		
20202004-12-A1-1-4 H ₂ S	54.85	10.0		0.024	0.106	0.002		
20202004-12-A2-1-1 H ₂ S	54.75	10.0		0.030	0.147	0.003		
20202004-12-A2-1-2 H ₂ S	54.79	10.0		0.035	0.181	0.003		
20202004-12-A2-1-3 H ₂ S	54.82	10.0		0.030	0.147	0.003		
20202004-12-A2-1-4 H ₂ S	54.83	10.0		0.033	0.167	0.003		
20202004-12-A2-1-1 H ₂ S	54.81	10.0		0.045	0.248	0.005		
20202004-12-A3-1-2 H ₂ S	54.83	10.0		0.040	0.214	0.004		
20202004-12-A3-1-3 H ₂ S	54.83	10.0		0.048	0.269	0.005		
20202004-12-A3-1-4 H ₂ S	54.85	10.0		0.042	0.228	0.004		
20202004-12-A4-1-1 H ₂ S	55.28	10.0		0.036	0.187	0.003		
20202004-12-A4-1-2 H ₂ S	55.15	10.0		0.040	0.214	0.004		
20202004-12-A4-1-3 H ₂ S	55.22	10.0		0.033	0.167	0.003		
20202004-12-A4-1-4 H ₂ S	55.19	10.0		0.038	0.201	0.004		
20202004-12-A5-1-1 H ₂ S	55.18	10.0		0.045	0.248	0.004		
20202004-12-A5-1-2 H ₂ S	55.12	10.0		0.041	0.221	0.004		
20202004-12-A5-1-3 H ₂ S	55.24	10.0		0.039	0.208	0.004		
20202004-12-A5-1-4 H ₂ S	55.14	10.0		0.044	0.242	0.004		

分析人员: 刘明

校核员: 王奇奇

质控样 (编号: _____ 标准值: _____)									
取样体积 V ()	吸光度 A	结果 C (mg/L)	平均值 (mg/L)		相对偏差 (%)				
加标样品编号	标准溶液浓度 (mg/L)	加标量 (μg)	吸光度 A	加标测定值 (μg)	回收率 (%)				
校准曲线									
标准使用液名称及浓度:			配制时间:			标准溶液编号:			
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体 积 (mL)									
含量 ()									
A									
A-A ₀									
线性回归方程 y=bx+a	a=		b=		r=		日期		
比色皿		波长	nm	参比液		灵敏度		仪器 编号	
绘制标准曲线室温 (°C):			绘制标准曲线湿度 (%):						
校准 曲线 校准	校核值 ()	吸光度		校正吸光度		实测值 ()	相对偏差 (%)	评价	
		空白 A ₀	A	A-A ₀					
分析方法及标准号		最低检出限:							
仪器、仪器型号及编号		可见分光光度计(722N) (编号: YA181805102) FJ009 () 紫外可见分光光度计(T6 新世纪) (编号: 27-1650-01-0352) FJ010 ()							
计算 公式									

室温 (°C):

相对湿度 (%):

质控样 (编号: _____)		标准值: _____								
取样体积 V ()	吸光度 A	结果 C (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)						
/										
加标样品编号	标准溶液浓度 (mg/L)	加标量 (μg)	吸光度 A	加标测定值 (μg)	回收率 (%)					
空白加标	5.00	1.00	0.154	0.986	98.6					
校准曲线										
标准使用液名称及浓度: <u>H₂S标准液: 3.000μg/ml</u> 配制时间: <u>2020.11.13</u> 标准溶液编号: <u>B2003186</u>										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
标准使用液体 积 (mL)	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	/		
含量 (μg)	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00			
A	0.08	0.078	0.146	0.305	0.449	0.606	0.745			
A-A ₀	0.000	0.061	0.128	0.287	0.431	0.588	0.727			
线性回归方程 y=bx+a	a= -0.0097		b= 0.1478		r= 0.9996		日期			2020.11.13
比色皿	20m	波长	665 nm	参比液	蒸馏水	灵敏度	-	仪器 编号	FJ00P	
绘制标准曲线室温 (°C):			24			绘制标准曲线湿度 (%):			43	
校准 曲线 校准	校核值 (μg)	吸光度		校正吸光度		实测值 (μg)	相对偏差 (%)	评价		
		空白 A ₀	A	A-A ₀						
	0.50	0.018	0.078	0.060		0.472	2.9		合格	
1.00	0.018	0.576	0.558		3.041	2.0	合格			
分析方法及标准号		空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)				最低检出限: 0.001mg/m ³				
仪器、仪器型号及编号		3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 可见分光光度计(722N) (编号: YA181805102) FJ009 (✓) 紫外可见分光光度计(T6 新世纪) (编号: 27-1650-01-0552) FJ010 ()								
计算 公式	$H_2S(mg/m^3) = \frac{W}{V_n}$ <p>W - 样品溶液中 H₂S 含量, μg.</p> <p>V_n - 标准状态下的采样体积, L.</p>									

室温 (°C): 24

相对湿度 (%): 24

质控样 (编号: _____)		标准值: _____)							
取样体积 V ()	吸光度 A	结果 C (mg/L)	平均值 (mg/L)			相对偏差 (%)			
加标样品编号	标准溶液浓度 (mg/L)	加标量 (μg)	吸光度 A	加标测定值 (μg)	回收率 (%)				
校准曲线									
标准使用液名称及浓度:			配制时间:			标准溶液编号:			
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体积 (mL)									
含量 ()									
A									
A-A ₀									
线性回归方程 y=bx+a	a=		b=		r=		日期		
比色皿		波长	nm	参比液		灵敏度		仪器编号	
绘制标准曲线室温 (°C):			绘制标准曲线湿度 (%):						
校准曲线校准	校核值 ()	吸光度		校正吸光度		实测值 ()	相对偏差 (%)	评价	
		空白 A ₀	A	A-A ₀					
分析方法及标准号	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)					最低检出限: 0.004mg/m ³			
	5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法								
仪器、仪器型号及编号	可见分光光度计(722N) (编号: YA181805102) FJ009 (✓) 紫外可见分光光度计(T6 新世纪) (编号: 27-1650-01-0552) FJ010 ()								
计算公式	$HbS(mg/m^3) = \frac{W_1 + W_2}{V_{nd}}$ <p>W₁, W₂ - 第一、二级吸收管中 HbS 含量, μg.</p> <p>V_{nd} - 标准状态下的采样体积, L.</p>								

室温 (°C): 24

相对湿度 (%): 24

H₂S 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2020)第204-2号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2020.12.15

分析日期: 2020.12.15

样品类型:	工业废气	样品状态:	吸收瓶完好 无破损	分析方法及标准号:	空气和废气监测分析方法(第四版增补版)5.4.10.3 亚甲基蓝光度法	
样品编号	检测项目	测定结果 C (mg/m ³)	结果均值 C' (mg/m ³)	排气量 Q (m ³ /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G _a (t/a)
20202004-12-A7 +1 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.108	0.242	7677.4	1.86 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A7 +1 H ₂ S(后)		0.008				
—		—				
20202004-12-A7 +2 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.117				
20202004-12-A7 +2 H ₂ S(后)		0.009				
—		—				
20202004-12-A7 +3 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.112	0.238	7598.1	1.81 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A7 +3 H ₂ S(后)		0.008				
—		—				
20202004-12-A7 +4 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.110				
20202004-12-A7 +4 H ₂ S(后)		0.008				
—		—				
20202004-12-A7 +5 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.114	0.244	7713.4	1.88 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A7 +6 H ₂ S(后)		0.009				
—		—				
20202004-12-A7 +6 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.113				
20202004-12-A7 +6 H ₂ S(后)		0.008				
—		—				

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: 刘明

校核员: 王奇

分光光度法分析原始记录 (气)

纳微环检字 (2020) 第2004-12号

共2页 第1页

接样日期: 2020.12.15

分析日期: 2020.12.15

测定项目: H ₂ S		样品类型: 工业废气						
样品编号	标况体积 (L) 实际体积 (L) 参比体积 (L)	吸收液体积 (ml) 处理液体积 (ml)	取样体积 (ml)	吸光度 A	M (μg)	结果 mg/m ³	结果均值 mg/m ³	相对偏差 (%)
空白		10.0		0.017				
20202004-12-A8-1-H ₂ S (前)	14.96	10.0		0.213	1.392	0.093		
20202004-12-A8-1-H ₂ S (后)	14.96	10.0		0.022	0.099	0.007	0.100	
20202004-12-A8-2-H ₂ S (前)	14.95	10.0		0.200	1.304	0.087		
20202004-12-A8-2-H ₂ S (后)	14.95	10.0		0.020	0.086	0.006	0.093	
20202004-12-A8-3-H ₂ S (前)	14.96	10.0		0.235	1.541	0.103		
20202004-12-A8-3-H ₂ S (后)	14.96	10.0		0.025	0.120	0.008	0.111	
20202004-12-A8-4-H ₂ S (前)	14.97	10.0		0.229	1.500	0.100		
20202004-12-A8-4-H ₂ S (后)	14.97	10.0		0.023	0.106	0.007	0.107	
20202004-12-A8-5-H ₂ S (前)	14.95	10.0		0.217	1.499	0.095		
20202004-12-A8-5-H ₂ S (后)	14.95	10.0		0.022	0.099	0.007	0.102	
20202004-12-A8-6-H ₂ S (前)	14.96	10.0		0.231	1.514 1.514	0.101		
20202004-12-A8-6-H ₂ S (后)	14.96	10.0		0.023	0.106	0.007	0.108	
空白加标		10.0		0.152	0.979			

分析人员: 刘明

校核员: 王育奇

质控样 (编号: _____)		标准值: _____							
取样体积 V ()	吸光度 A	结果 C (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)					
校准曲线									
标准使用液名称及浓度: <u>H₂S 标准液: 5.00 μg/mL</u> 配制时间: <u>2020.11.13</u> 标准溶液编号: <u>B2003186</u>									
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体积 (mL)	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	/	
含量 (μg)	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
A	0.018	0.079	0.146	0.305	0.449	0.606	0.745		
A-A ₀	0.000	0.061	0.128	0.287	0.431	0.588	0.727		
线性回归方程 y=bx+a	a= -0.0097		b= 0.1478		r= 0.9996		日期		
比色皿	2cm	波长	665 nm	参比液	蒸馏水	灵敏度	-	仪器编号	FJ009
绘制标准曲线室温 (°C):			24		绘制标准曲线湿度 (%): 43				
校准曲线校准	校核值 (μg)	吸光度		校正吸光度	实测值 (μg)	相对偏差 (%)	评价		
		空白 A ₀	A	A-A ₀					
	0.50	0.07	0.078	0.061	0.478	2.2	合格		
4.00	0.07	0.574	0.557	3.834	2.2	合格			
分析方法及标准号	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法					最低检出限: 0.004 mg/m ³			
仪器、仪器型号及编号	可见分光光度计(722N) (编号: YA181805102) FJ009 (✓) 紫外可见分光光度计(T6 新世纪) (编号: 27-1650-01-0552) FJ010 ()								
计算公式	$H_2S(mg/m^3) = \frac{W_1 + W_2}{V_{nd}}$ <p>W₁, W₂ - 第一、二级吸收管中 H₂S 含量, μg.</p> <p>V_{nd} - 标准状态下的采样体积, L.</p>								

室温 (°C): 24

相对湿度 (%): 24

H₂S 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2020)第204-12号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2020.12.15

分析日期: 2020.12.15

样品类型:	工业废气	样品状态:	吸吸瓶采样 无破损	分析方法及 标准号:	空气和废气监测分析方法(第四版) 增补版 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	
样品编号	检测项目	测定结果 C (mg/m ³)	算术平均值 C' (mg/m ³)	排气量 Q (m ³ /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G _a (t/a)
20202004-12-A8 +1 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.093	0.193	9774.9	1.87 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A8 +1 H ₂ S(后)		0.007				
—		—				
20202004-12-A8 +2 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.087	0.193	9774.8	1.87 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A8 +2 H ₂ S(后)		0.006				
—		—				
20202004-12-A8 +3 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.103	0.218	9813.2	2.14 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A8 +3 H ₂ S(后)		0.008				
—		—				
20202004-12-A8 +4 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.100	0.218	9813.2	2.14 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A8 +4 H ₂ S(后)		0.007				
—		—				
20202004-12-A8 +5 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.095	0.210	9857.6	2.07 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A8 +5 H ₂ S(后)		0.007				
—		—				
20202004-12-A8 +6 H ₂ S(前)	H ₂ S	0.101	0.210	9857.6	2.07 × 10 ⁻³	—
20202004-12-A8 +6 H ₂ S(后)		0.007				
—		—				

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: 王春芳

校核员: 王春芳

重量法分析原始记录

纳微环检字(2020)第2004-12号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

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 11904-1989			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				
20202004-12-W-14-1 SS	100.0	67.3213	67.3211	67.3212	67.3255	67.3251	67.3253	0.0041	41		
20202004-12-W-14-2 SS	100.0	64.8237	64.8235	64.8236	64.8276	64.8274	64.8275	0.0039	39		
20202004-12-W-14-3 SS	100.0	68.3649	68.3647	68.3648	68.3687	68.3685	68.3686	0.0038	38		
20202004-12-W-14-4 SS	100.0	63.1486	63.1484	63.1485	63.1526	63.1522	63.1524	0.0039	39	40	2.5
20202004-12-W-14-4 SS	100.0	67.2327	67.2325	67.2326	67.2368	67.2366	67.2367	0.0041	41		
20202004-12-W-14-4 SS (全程空白)	100.0	64.5840	64.5838	64.5839	64.5842	64.5840	64.5841	0.0002	ND		
环境条件		温度: 16 °C			温度: 17 °C			计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V			
		相对湿度: 29 %RH			相对湿度: 27 %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: 刘飞

校核员: 刘明

样品编号	滤筒号 () 采样头号 ()	实测浓度 C' (mg/m ³)	含氧量 O ₂ (%)	过剩空气系数 α'	测定结果 C (mg/m ³)	标况风量 Q (m ³ /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G _a (t/a)	备注
20202004-12-A101-1低浓度颗粒物		20	19.7		19.0				年工作： 天 日工作： 小时
20202004-12-A101-2低浓度颗粒物		22	19.6		19.4				
20202004-12-A101-3低浓度颗粒物		23	19.7		21.9				

计算公式： $C' = (W_1 - W_0) \times 1000 / V$ $C = C' \times \frac{\alpha'}{\alpha}$ $G = C' \times Q \times 10^{-6}$ $G_a = G \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$

分析方法及标准号：锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991 () 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 ()

固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 检出限： 1.0mg/m³ (√)

采样前校准：

标准砝码：F₁级 200g：检定值 m：_____ g，称量值 m₁：_____ g，m₁-m=_____ g

E₂级 20g：检定值 m：20.0000 g，称量值 m₁：20.0002 g，m₁-m=0.0002 g

采样后校准：

标准砝码：F₁级 200g：检定值 m：_____ g，称量值 m₁：_____ g，m₁-m=_____ g

E₂级 20g：检定值 m：20.0000 g，称量值 m₁：20.0002 g，m₁-m=0.0002 g

备注：称量后滤膜检查情况

滤膜边缘清晰无破损

分析人员： 刘娟

核校员： 亮静

烟尘分析原始记录

纳微环检字(2020)第2004号

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16-12.17

测定项目: 低浓度颗粒物

样品类型: 工业废气

样品编号	滤筒号 () 采样头号 (V)	采样体积 V _{nd} (m ³)	初重 W ₀ (g)	终重 W ₁ (g)			差值 W ₁ -W ₀ (g)	实测浓度 C' (mg/m ³)	平均 浓度 (mg/m ³)
			平均值	1	2	平均值			
20202004-12-A9-11低浓度颗粒物	234-08	0.8541	12.48603	12.48759	12.48755	12.48757	0.00154	1.8	
20202004-12-A9-12低浓度颗粒物	290-08	0.8675	12.69414	12.69576	12.69581	12.69579	0.00165	1.9	
20202004-12-A9-13低浓度颗粒物	225-08	0.8958	12.15856	12.16012	12.16022	12.16017	0.00161	1.8	
20202004-12-A9-14低浓度颗粒物(行踪白)	L08-194	-	12.76496	12.76506	12.76508	12.76507	0.00011	-	
仪器名称、型号及编号			AUY220 电子天平 (编号: D492800204) FJ102() ME55 电子天平 (编号: B826047283) FJ007(V) 恒温恒湿室: FJ061 (V) 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018() (编号: 1806415) FJ047(V)				计算公式: C' = (W ₁ -W ₀)×1000/ V		
环境条件			温度: 16.5 °C 相对湿度: 52.9 %RH						

样品编号	滤筒号 () 采样头号 ()	实测浓度 C' (mg/m³)	含氧量 O₂ (%)	过剩空气系数 α'	测定结果 C (mg/m³)	标况风量 Q (m³/h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 Gₐ (t/a)	备注
20202004-12-A9-1 低浓度颗粒物		1.8	20.2		27.8				年工作： 天 日工作： 小时
20202004-12-A9-2 低浓度颗粒物		1.9	20.2		29.3				
20202004-12-A9-3 低浓度颗粒物		1.8	20.2		27.8				

计算公式： $C' = (W_1 - W_0) \times 1000 / V$ $C = C' \times \frac{\alpha'}{\alpha}$ $G = C' \times Q \times 10^{-6}$ $G_a = G \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$
 分析方法及标准号：锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991 () 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 ()

固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 检出限：1.0mg/m³ (√)

采样前校准：

标准砝码：F₁级 200g：检定值 m：_____g，称量值 m₁：_____g，m₁-m=_____g
 E₂级 20g：检定值 m：20.0000g，称量值 m₁：20.0002g，m₁-m=0.0002g

采样后校准：

标准砝码：F₁级 200g：检定值 m：_____g，称量值 m₁：_____g，m₁-m=_____g
 E₂级 20g：检定值 m：20.0000g，称量值 m₁：20.0002g，m₁-m=0.0002g

备注：称量后滤膜检查情况

滤膜边缘清晰无破损

分析人员：刘尚

核校员：唐静

TSP 滤膜称重及浓度记录表

纳微环检字(2020)第200412号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2020.12.16		分析日期: 2020.12.16 ~ 12.17						
膜号	样品编号	滤膜称重				W _i - W ₀ (g)	累计体积 V _n (m ³)	浓度 (mg/m ³) (μg/m ³)
		空膜重 W ₀ (g)	尘膜重 W _i (g)					
		均(终) 值	1	2	均(终) 值			
4183	20202004-12-A1-1 20202004-12-A1-1 陈曦 颗粒物	0.4224	0.4245	0.4246	0.4246	0.0012	5.9983	0.200
4184	20202004-12-A1-2 颗粒物	0.4176	0.4190	0.4189	0.4190	0.0014	5.9987	0.233
4185	20202004-12-A1-3 颗粒物	0.4265	0.4280	0.4281	0.4280	0.0015	5.9984	0.250
4186	20202004-12-A2-1 颗粒物	0.4316	0.4328	0.4330	0.4329	0.0013	5.9985	0.217
4187	20202004-12-A2-2 颗粒物	0.4336	0.4351	0.4353	0.4352	0.0016	5.9987	0.267
4188	20202004-12-A2-3 颗粒物	0.4282	0.4301	0.4300	0.4300	0.0018	5.9986	0.300
4189	20202004-12-A3-1 颗粒物	0.4218	0.4229	0.4231	0.4230	0.0012	5.9984	0.200
4190	20202004-12-A3-2 颗粒物	0.4254	0.4266	0.4270	0.4268	0.0014	5.9988	0.233
4191	20202004-12-A3-3 颗粒物	0.4164	0.4180	0.4182	0.4181	0.0017	5.9987	0.283
4192	20202004-12-A4-1 颗粒物	0.4193	0.4204	0.4206	0.4205	0.0012	5.9986	0.200
4193	20202004-12-A4-2 颗粒物	0.4354	0.4365	0.4369	0.4367	0.0013	5.9978	0.217
4194	20202004-12-A4-3 颗粒物	0.4226	0.4241	0.4241	0.4241	0.0015	5.9981	0.250
4195	20202004-12-A5-1 颗粒物	0.4278	0.4290	0.4292	0.4291	0.0013	5.9991	0.217
4196	20202004-12-A5-2 颗粒物	0.4252	0.4267	0.4268	0.4268	0.0016	5.9985	0.267

分析人员:

陈曦

刘肖

校核员:

刘肖

膜号	样品编号	滤 膜 称 重				W _t - W ₀ (g)	累积采样 V _n (m ³)	浓度 (mg/m ³) (μg/m ³)
		空膜重 W ₀ (g)	尘膜重 W _t (g)					
		均 (终) 值	1	2	均 (终) 值			
4197	20202004-12-A513 颗粒物	0.4310	0.4327	0.4328	0.4328	0.0018	5.9982	0.300
4198	20202004-12-A611 颗粒物	0.4240	0.4252	0.4254	0.4253	0.0013	5.9983	0.217
4199	20202004-12-A612 颗粒物	0.4264	0.4276	0.4279	0.4278	0.0014	5.9987	0.233
4200	20202004-12-A613 颗粒物	0.4188	0.4205	0.4206	0.4206	0.0018	5.9993	0.300

标准滤膜均值 m: 0.3970

标准滤膜称值 m₀ (空膜称量时): 0.3971

m₀-m: 0.0001

标准滤膜称值 m₁ (尘膜称量时): 0.3972

m₁-m: 0.0002

标准滤膜称值 m₂ (尘膜称量时): 0.3968

m₂-m: -0.0002

仪器型号及编号

电子天平:
 AUY220 (编号: D492800204) FJ102 ✓
 ME55 (编号: B826047283) FJ007
 恒温恒湿箱:
 HWS-70B (编号: 1806100) FJ021 ✓
 恒温恒湿室: FJ061

平衡条件

温度: 25 °C
 湿度: 50 %RH

平衡初始时间

2020.12.16 08:05

平衡结束时间

2020.12.17 08:05

$$\text{公式计算: } C \text{ (mg/m}^3\text{)} = \frac{W_t - W_0}{V_n} \times 1000$$

分析方法及标准号: 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单 ✓
 《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》 HJ618-2011 及修改单

最低检出限: 0.001 mg/m³

环境条件: 室温 16 °C

相对湿度 27%RH

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)

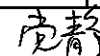
纳微环检字(2020)第Z004-12号

共6页第3页

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

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)	49642.6	48962.4	7.2025	—	7.1909	—			
2020Z004-12-1-1NMHC(运输空白)	10963.9	430.5	1.8428	—	0.3085	ND			
2020Z004-12-1-2NMHC(运输空白)	10773.1	782.9	1.8164	—	0.3585	ND			
2020Z004-12-A1-1-1NMHC	23956.3	11047.9	3.6432	2.1553	1.8142	0.26			
2020Z004-12-A1-1-2NMHC	24428.9	10908.2	3.7087	2.2208	1.7944	0.32			
2020Z004-12-A1-1-3NMHC	23800.9	10910.1	3.6216	2.1338	1.7946	0.25			
2020Z004-12-A2-1-1NMHC	24050.8	10967.5	3.6563	2.1684	1.8028	0.27			
2020Z004-12-A2-1-2NMHC	23657.3	10878.8	3.6017	2.1139	1.7902	0.24			
2020Z004-12-A2-1-3NMHC	24186.3	11103.9	3.6705	2.1872	1.8221	0.27			
2020Z004-12-A3-1-1NMHC	23845.2	11098.7	3.6278	2.1399	1.8214	0.24			
2020Z004-12-A3-1-2NMHC	23261.6	10545.6	3.5469	2.0590	1.7429	0.24			
2020Z004-12-A3-1-3NMHC	23917.6	10989.1	3.6378	2.1499	1.8058	0.26			
2020Z004-12-A3-1-3NMHC	23958.7	11008.7	3.6435	2.1556	1.8086	0.26	0.26		0.0
2020Z004-12-A9-1-1NMHC	30997.9	13961.2	4.6189	3.1310	2.2273	0.68			
2020Z004-12-A9-1-2NMHC	30571.1	13798.3	4.5598	3.0719	2.2043	0.65			

分析人员: 校核人员: 

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(2020)第Z004-12号

共6页第1页

检测项目	非甲烷总烃		分析时间	2020.12.16				
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:℃	11			
				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℃;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)	10737.4			
				氧浓度(mg/m ³)	1.8114			
电子版存放位置	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12 12.16			附表共计7页				
标准曲线浓度表								浓度单位:mg/m ³
序号		1	2	3	4	5	6	7
组份名称	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	19400.482	36774.660	48773.574	67360.156	82290.398	180285.469	371368.000
甲烷	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	18854.227	31295.070	47027.492	64687.902	79767.438	179178.078	360528.656

分析人员: 李漫

校核员: 虎静

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(2020)第Z004-12号

检测项目	非甲烷总烃		分析时间	2020.12.16				
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	11			
				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	$\rho = \phi \times \frac{16}{22.4} \times D$			$\rho_{NMHC} = (\rho_{TMC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$				
	ρ ——样品中总烃或甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m ³ ; 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。			ρ_{NMHC} ——样品中非甲烷总烃的质量浓度(以碳计), mg/m ³ ; ρ_{TMC} ——样品中总烃的质量浓度(以甲烷计), mg/m ³ ; ρ_M ——样品中甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m ³ ; 12——碳的摩尔质量, g/mol; 16——甲烷的摩尔质量, g/mol;				
最低检出限	0.07mg/m ³		除烃空气	氧峰面积(uV*s)	10737.4			
				氧浓度(mg/m ³)	1.8114			
电子版存放位置	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12_12.16					附表共计 7 页		
标准曲线浓度表								浓度单位: mg/m ³
组份名称	序号	1	2	3	4	5	6	7
总烃	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	19400.482	36774.660	48773.574	67360.156	82290.398	180285.469	371368.000
甲烷	浓度	2.31	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	18854.227	31295.070	47027.492	64687.902	79767.438	179178.078	360528.656

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(2020)第Z004-12号

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

共6页第4页

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)							
2020Z004-12-A9-1-3NMHC	30414.7	13570.9	4.5381	3.0502	2.1720	0.66			
2020Z004-12-A9-1-4NMHC	29737.5	13172.1	4.4443	2.9564	2.1154	0.63			
2020Z004-12-A9-1-5NMHC	30384.3	13710.1	4.5339	3.0460	2.1917	0.64			
2020Z004-12-A9-1-6NMHC	29842.6	13483.4	4.4588	2.9710	2.1595	0.61			
2020Z004-12-A9-1-7NMHC	29357.7	13074.5	4.3916	2.9038	2.1016	0.60			
2020Z004-12-A9-1-8NMHC	29727.2	13344.8	4.4428	2.9550	2.1399	0.61			
2020Z004-12-A9-1-9NMHC	28995.2	12667.5	4.3414	2.8535	2.0438	0.61			
2020Z004-12-A9-1-9NMHC	29651.7	13263.9	4.4324	2.9445	2.1284	0.61	0.61		0.0
2020Z004-12-A10-1-1NMHC	32882.0	14066.6	4.8800	3.3921	2.2423	0.86			
2020Z004-12-A10-1-2NMHC	32680.0	14103.5	4.8520	3.3641	2.2425	0.84			
2020Z004-12-A10-1-3NMHC	32983.0	14290.1	4.8940	3.4061	2.2740	0.85			
2020Z004-12-A10-1-4NMHC	32097.5	13615.6	4.7713	3.2834	2.1783	0.83			
2020Z004-12-A10-1-5NMHC	33083.2	14063.0	4.9079	3.4200	2.2418	0.88			
2020Z004-12-A10-1-6NMHC	32793.6	14175.9	4.8677	3.3799	2.2578	0.84			
2020Z004-12-A10-1-7NMHC	32353.1	13813.8	4.8067	3.3188	2.2064	0.83			

分析人员: 李静

校核人员: 李静

非甲烷总烃 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2020)第Z004-12号

共 6 页 第 6 页

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

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)
2020Z004-12-A9-1-1NMHC	非甲烷总烃	0.68	0.66	20009.50	0.013	
2020Z004-12-A9-1-2NMHC		0.65				
2020Z004-12-A9-1-3NMHC		0.66				
2020Z004-12-A9-1-4NMHC		0.63	0.63	20317.68	0.013	
2020Z004-12-A9-1-5NMHC		0.64				
2020Z004-12-A9-1-6NMHC		0.61				
2020Z004-12-A9-1-7NMHC		0.60	0.61	20885.99	0.013	
2020Z004-12-A9-1-8NMHC		0.61				
2020Z004-12-A9-1-9NMHC		0.61				
2020Z004-12-A10-1-1NMHC		0.86	0.85	40291.61	0.034	
2020Z004-12-A10-1-2NMHC		0.84				
2020Z004-12-A10-1-3NMHC		0.85				
2020Z004-12-A10-1-4NMHC		0.83	0.85	39726.86	0.034	
2020Z004-12-A10-1-5NMHC		0.88				
2020Z004-12-A10-1-6NMHC		0.84				
2020Z004-12-A10-1-7NMHC		0.83	0.84	40179.38	0.034	
2020Z004-12-A10-1-8NMHC		0.80				
2020Z004-12-A10-1-9NMHC		0.88				

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

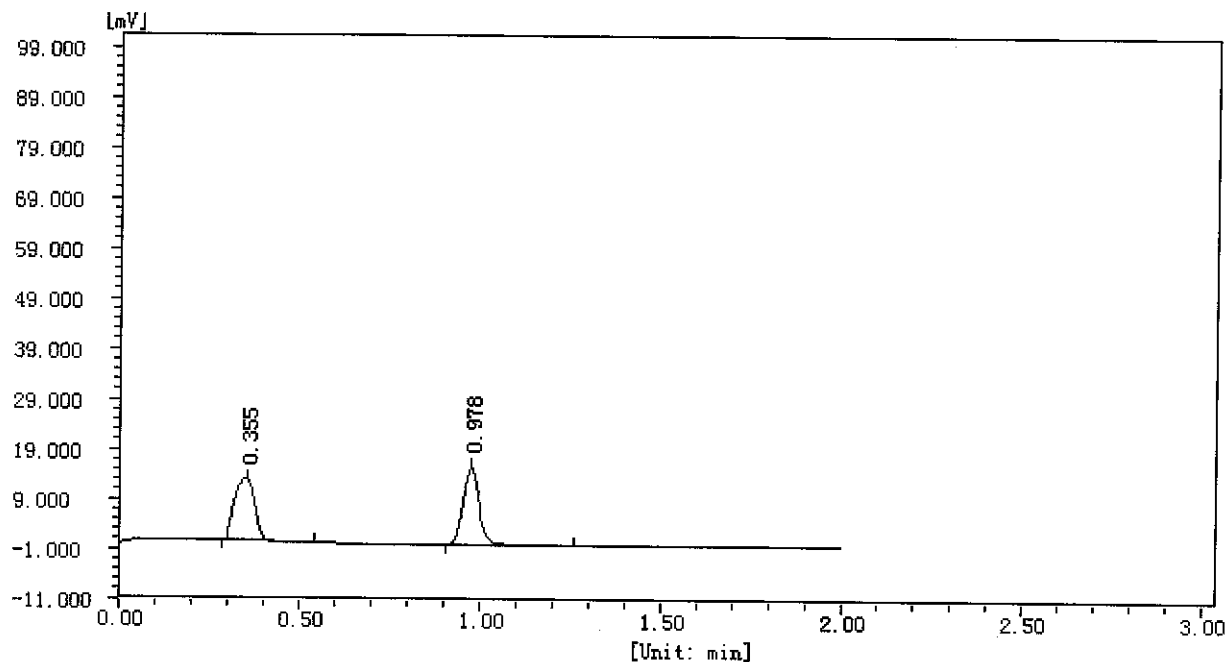
年工作日:

日工作小时:

分析人员: 1 李漫

校核员: 李静

样品名称: 标气 (前) 实验人: *霍漫* 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: 2020-12-16 09:29:41
 采样开始: 2020-12-16 09:27:41
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12 12.16\标气 (前) -0927.



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	0.355	0.063	12698.4	49642.6	50.3449	7.2025	BB
2	甲烷	0.978	0.047	15649.5	48962.4	49.6551	7.1909	BB
总计:				28347.9	98605.0	100.0000	14.3934	

气体标准物质 L17130P026

标底值 7.38 mg/m³

实测值 mg/m³

总烃 7.20

甲烷 7.19

相对误差 %

-2.4

-2.6

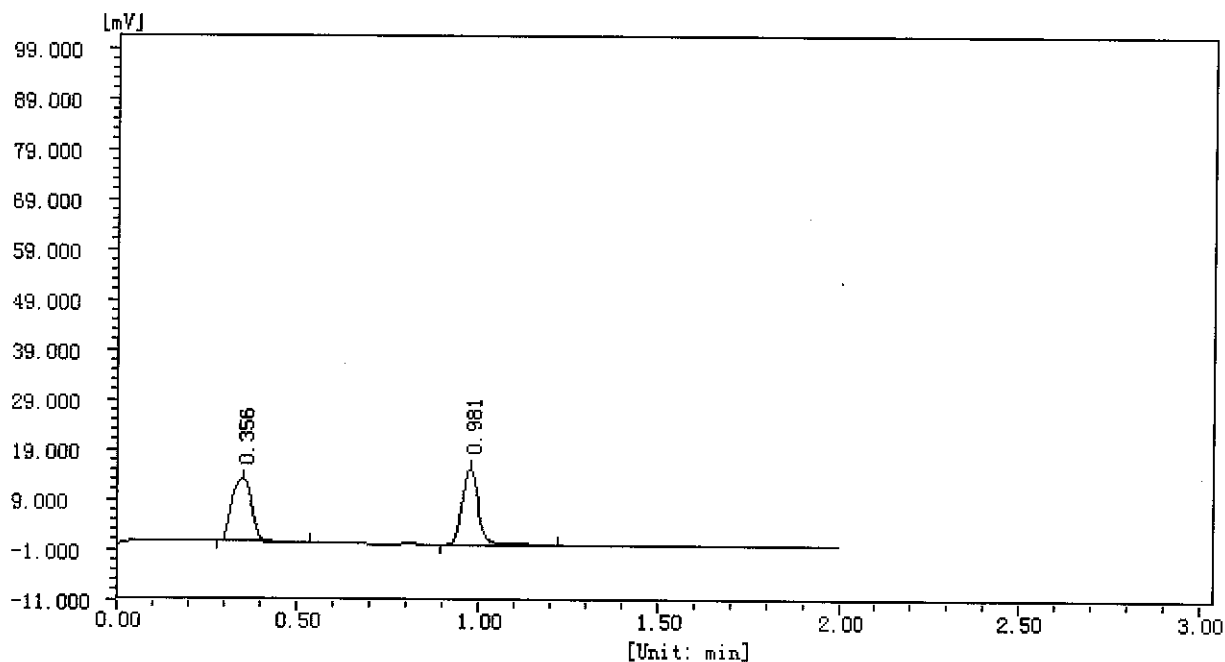
评价

合格

合格

曲线校核

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: 2020-12-16 09:32:11
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12 12.16\曲线校核-0932.sr
 实验人: 李漫
 送验单位:
 校核员: 高磊
 采样结束: 2020-12-16 09:34:11



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	0.356	0.061	12615.9	47467.7	49.8203	6.9011	BB
2	甲烷	0.981	0.047	15296.3	47810.3	50.1797	7.0275	BB
总计:				27912.2	95278.0	100.0000	13.9286	

校核值 6.94 mL

实测值 mg/m³

相对误差%

评价

总烃 6.9

-0.6

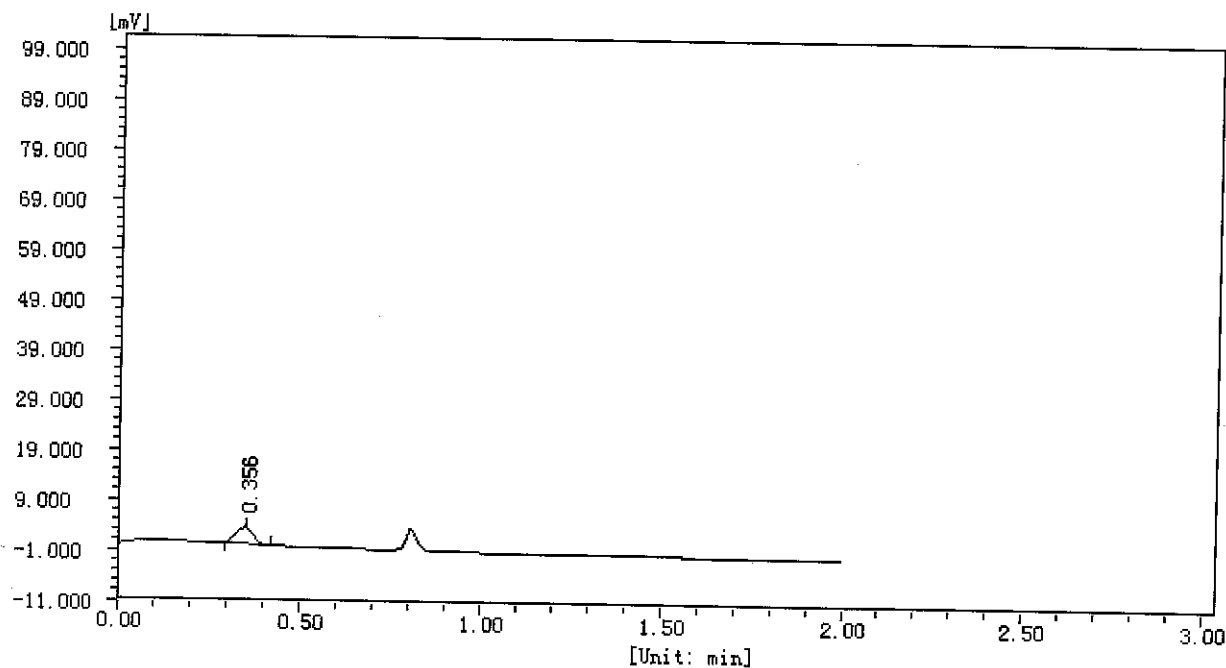
合格

甲烷 7.03

1.3

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	实验人:	李漫
计算方法:	外标法	送验单位:	壹静
采样开始:	2020-12-16 09:36:05	采样结束:	2020-12-16 09:38:05
分析周期:	2.00		
谱图路径:	D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12 12.16\除烃空气-0936. sr		

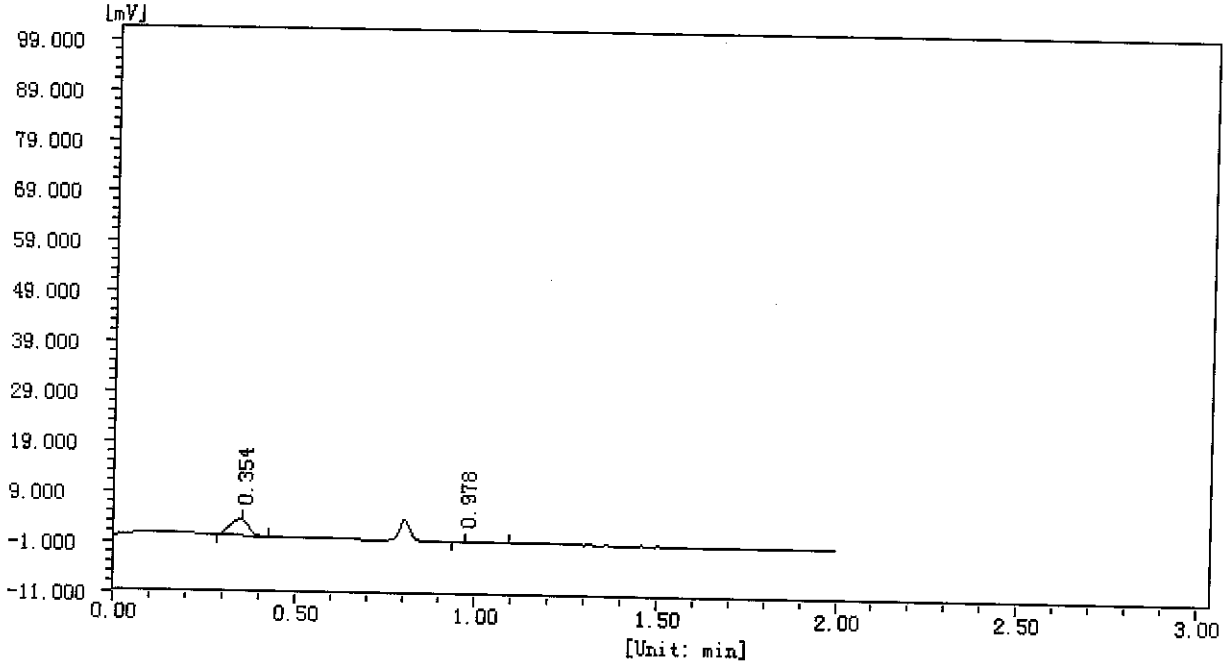


分析结果

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	0.356	0.057	3153.4	10737.4	100.0000	1.8114	BB
总计:				3153.4	10737.4	100.0000	1.8114	

样品名称: 2020Z004-12-1-1NMHC(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: 2020-12-16 09:40:05
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12 12.16\2020Z004-12-1-1N

实验人: *李漫*
 送验单位:
 采样结束: 2020-12-16 09:42:05
 校核员: *高静*

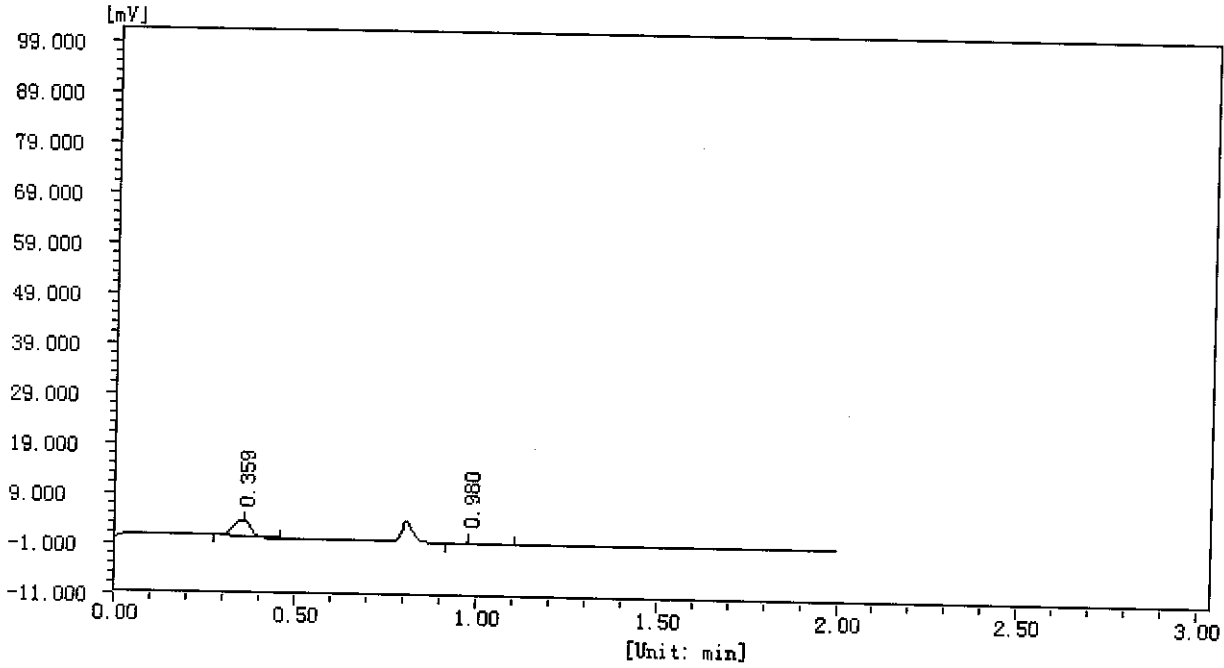


分析结果

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	0.354	0.058	3114.2	10963.9	96.2218	1.8428	BB
2	甲烷	0.978	0.051	122.3	430.5	3.7781	0.3085	BB
总计:				3236.5	11394.4	100.0000	2.1513	

样品名称: 2020Z004-12-1-2NMHC(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: 2020-12-16 09:44:40
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12 12.16\2020Z004-12-1-2N

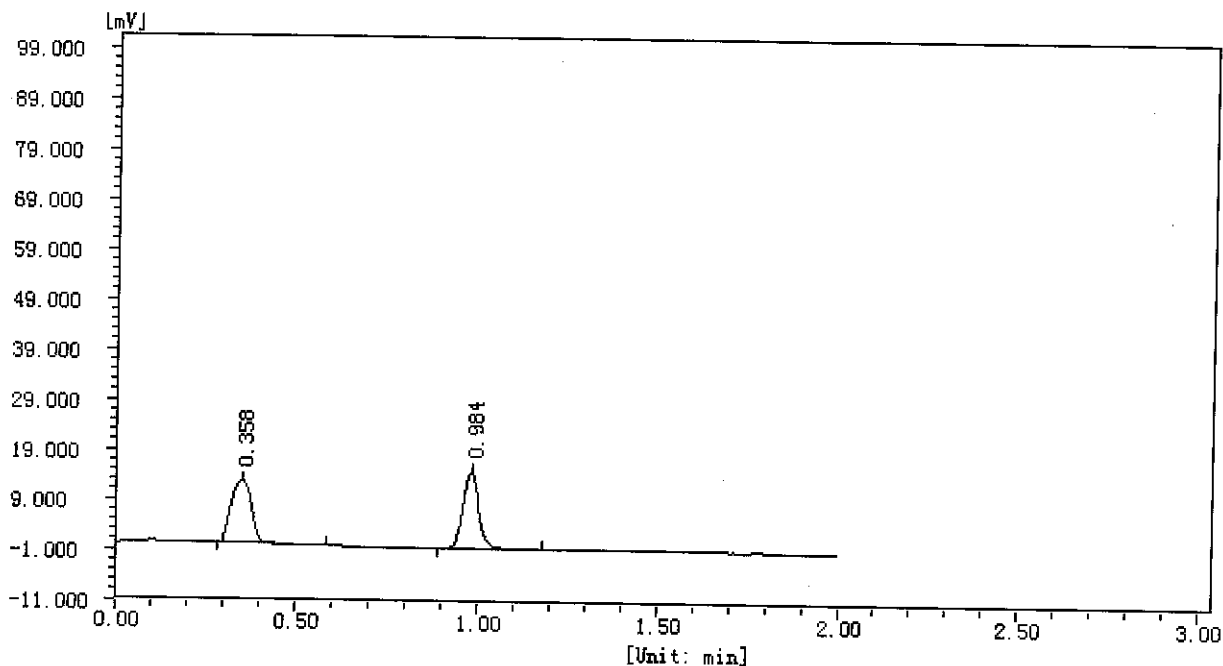
实验人: *张漫*
 送验单位:
 校核员: *李静*
 采样结束: 2020-12-16 09:46:40



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	0.359	0.056	3126.7	10773.1	93.2253	1.8164	BB
2	甲烷	0.980	0.052	159.3	782.9	6.7747	0.3585	BB
总计:				3286.0	11556.0	100.0000	2.1749	

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: 2020-12-16 12:14:29
 分析周期: 2.00
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2020非甲烷\2020Z004-12 12.16\标气 (后) -1214.
 实验人: *肖漫*
 送验单位:
 采样结束: 2020-12-16 12:16:29
 校核员: *党翥*



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	0.358	0.062	12669.2	49037.5	50.2891	7.1186	BB
2	甲烷	0.984	0.047	15557.8	48473.8	49.7109	7.1216	BB
总计:				28227.1	97511.3	100.0000	14.2402	

总烃标准物质 2.17130 mg/m³

标准值 7.38 mg/m³

实测值 mg/m³

相对误差 %

评价

-3.5

合格

总烃 7.12

-3.5

合格

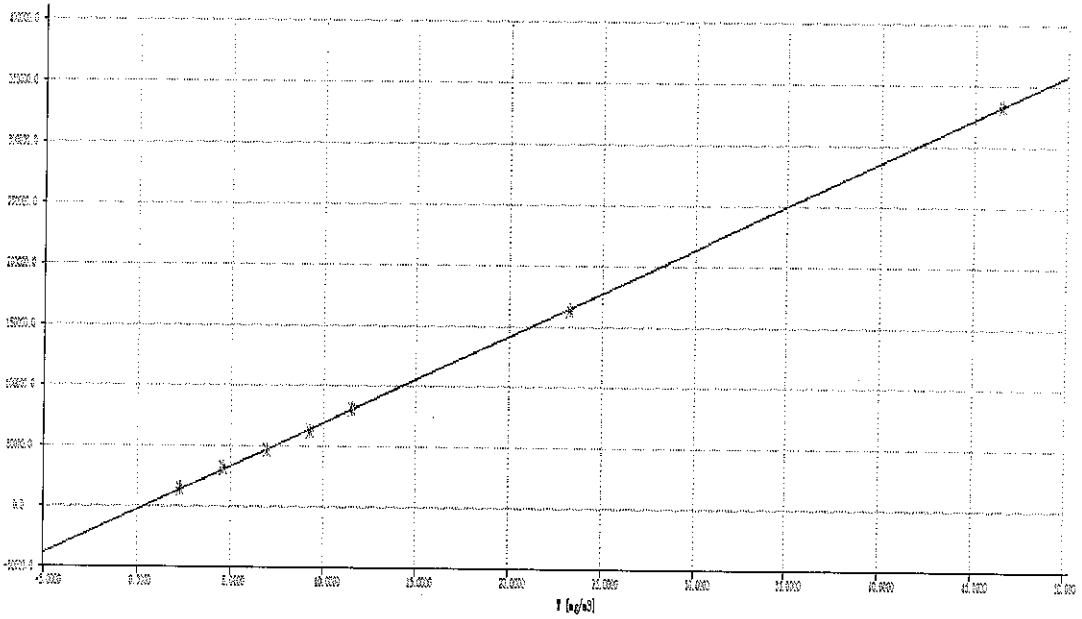
甲烷 7.12

2020Z004-12 校正曲线

总校：曲线方程： $A = -2325.151123 + 7216.654291 * (M)$ ，相关系数：0.99992

外标法

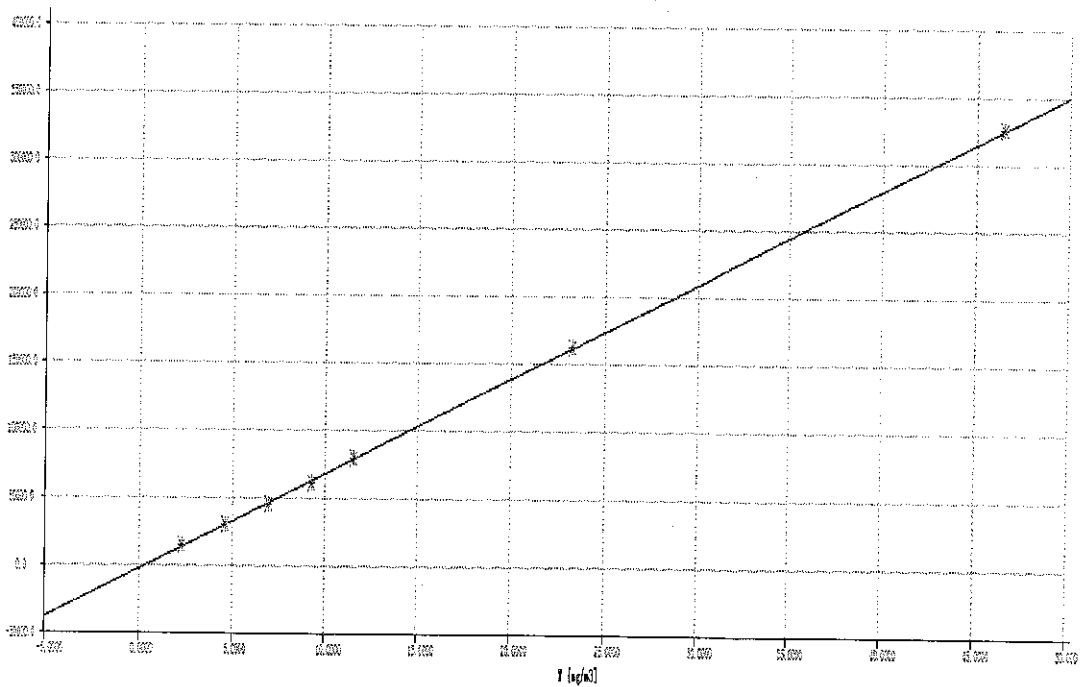
A [cps]



甲校：曲线方程： $A = -1744.916280 + 7051.614769 * (M)$ ，相关系数：0.99935

外标法

A [cps]



分析日期：2020.12.11

分析人员：[Signature]

校核员：[Signature]

分光光度法分析原始记录 (气)

纳微环检字(2020)第2004-12号

共4页第1页

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

测定项目: MH_3		样品类型: 工业废气						
样品编号	标况体积(✓) 实际体积(✓) 参比体积(✓) (L)	吸收液体积(✓) 处理液体积(✓) (ml)	取样 体积 (ml)	吸光度 A	M (μg)	结果 (mg/m^3)	均值 (mg/m^3)	相对 偏差 (%)
空白		10.00	10.00	0.027				
B2003068		10.00	10.00	0.812		0.970 mg/L		
202004-12-A ₁ -1-1 MH_3	54.75	10.00	10.00	0.284	3.08	0.056		
202004-12-A ₁ -1-2 MH_3	54.83	10.00	10.00	0.298	3.25	0.059		
202004-12-A ₁ -1-3 MH_3	54.85	10.00	10.00	0.303	3.32	0.061		
202004-12-A ₁ -1-4 MH_3	54.81	10.00	10.00	0.286	3.10	0.057		
202004-12-A ₂ -1-1 MH_3	54.77	10.00	10.00	0.329	3.64	0.066		
202004-12-A ₂ -1-2 MH_3	54.79	10.00	10.00	0.317	3.49	0.064		
202004-12-A ₂ -1-3 MH_3	54.81	10.00	10.00	0.332	3.68	0.067		
202004-12-A ₂ -1-4 MH_3	54.83	10.00	10.00	0.308	3.38	0.062		
202004-12-A ₃ -1-1 MH_3	54.86	10.00	10.00	0.325	3.59	0.065		
202004-12-A ₃ -1-2 MH_3	54.85	10.00	10.00	0.343	3.82	0.070		
202004-12-A ₃ -1-3 MH_3	54.83	10.00	10.00	0.311	3.42	0.062		
202004-12-A ₃ -1-4 MH_3	54.75	10.00	10.00	0.334	3.71	0.068		
202004-12-A ₄ -1-1 MH_3	55.30	10.00	10.00	0.308	3.38	0.061		
202004-12-A ₄ -1-2 MH_3	55.26	10.00	10.00	0.315	3.47	0.063		
202004-12-A ₄ -1-3 MH_3	55.18	10.00	10.00	0.288	3.13	0.057		
202004-12-A ₄ -1-4 MH_3	55.22	10.00	10.00	0.295	3.22	0.058		
202004-12-A ₅ -1-1 MH_3	55.12	10.00	10.00	0.321	3.54	0.064		
202004-12-A ₅ -1-2 MH_3	55.20	10.00	10.00	0.335	3.72	0.067		
202004-12-A ₅ -1-3 MH_3	55.16	10.00	10.00	0.319	3.52 3.52 3.52	0.064		

分析人员: 刘少飞

校核员: 甄法伟

质控样 (编号: _____)		标准值: _____)							
取样体积 V ()	吸光度 A	结果 C (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)					
加标样品编号	标准溶液浓度 (mg/L)	加标量 (μg)	吸光度 A	加标测定值 (μg)	回收率 (%)				
校准曲线									
标准使用液名称及浓度:		配制时间:		标准溶液编号:					
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体积 (mL)									
含量 ()									
A									
A-A ₀									
线性回归方程 y=bx+a	a=		b=		r=		日期		
比色皿		波长	nm	参比液		灵敏度		仪器编号	
绘制标准曲线室温 (°C):			绘制标准曲线湿度 (%):						
校准曲线校准	校核值 ()	吸光度		校正吸光度		实测值 ()	相对偏差 (%)	评价	
		空白 A ₀	A	A-A ₀					
分析方法及标准号		最低检出限:							
仪器、仪器型号及编号		可见分光光度计(722N) (编号: YA181805102) FJ009 () 紫外可见分光光度计(T6 新世纪) (编号: 27-1650-01-0552) FJ010 ()							
计算公式									

室温 (°C):

相对湿度 (%):

质控样 (编号: _____)		标准值: _____)							
取样体积 V ()	吸光度 A	结果 C (mg/L)	平均值 (mg/L)			相对偏差 (%)			
加标样品编号	标准溶液浓度 (mg/L)	加标量 (μg)	吸光度 A	加标测定值 (μg)	回收率 (%)				
校准曲线									
标准使用液名称及浓度:			配制时间:			标准溶液编号:			
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体积 (mL)									
含量 ()									
A									
A-A ₀									
线性回归方程 y=bx+a	a=		b=		r=		日期		
比色皿		波长	nm	参比液		灵敏度		仪器编号	
绘制标准曲线室温 (°C):			绘制标准曲线湿度 (%):						
校准曲线校准	校核值 ()	吸光度		校正吸光度		实测值 ()	相对偏差 (%)	评价	
		空白 A ₀	A	A-A ₀					
分析方法及标准号		最低检出限:							
仪器、仪器型号及编号		可见分光光度计(722N) (编号: YA181805102) FJ009 () 紫外可见分光光度计(T6 新世纪) (编号: 27-1650-01-0552) FJ010 ()							
计算公式									

室温 (°C):

相对湿度 (%):

分光光度法分析原始记录 (气)

纳微环检字 (2020) 第 2004-12 号

共 4 页 第 3 页

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

测定项目: NH_3		样品类型: 工业废气						
样品编号	标况体积 (V) 实际体积 (V) 参比体积 (V) (L)	吸收液体积 (V) 处理液体积 (V) (ml)	取样 体积 (ml)	吸光度 A	M (μg)	结果 (mg/m^3)	均值 (mg/m^3)	相对 偏差 (%)
空白		10.00	10.00	0.027				
B2003068		10.00	10.00	0.812		0.970 mg/L		
2002004-12-A7-1-1 NH_3	9.96	10.00	10.00	0.385	4.35	0.437	0.436	
2002004-12-A7-1-2 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.376	4.23	0.425		
2002004-12-A7-1-3 NH_3	9.97	10.00	10.00	0.394	4.46	0.447		
2002004-12-A7-1-4 NH_3	9.96	10.00	10.00	0.412	4.68	0.470	0.460	
2002004-12-A7-1-5 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.391	4.42	0.444		
2002004-12-A7-1-6 NH_3	9.96	10.00	10.00	0.408	4.63	0.465		
2002004-12-A7-1-7 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.396	4.48	0.450	0.450	
2002004-12-A7-1-8 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.409	4.65	0.467		
2002004-12-A7-1-9 NH_3	9.96	10.00	10.00	0.383	4.32	0.434		
2002004-12-A8-1-1 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.355	3.97	0.399		
2002004-12-A8-1-2 NH_3	9.96	10.00	10.00	0.389	4.40	0.442	0.417	
2002004-12-A8-1-3 NH_3	9.97	10.00	10.00	0.364	4.08	0.409		
2002004-12-A8-1-4 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.381	4.29	0.431	0.430	
2002004-12-A8-1-5 NH_3	9.96	10.00	10.00	0.376	4.23	0.425		
2002004-12-A8-1-6 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.383	4.32	0.434		
2002004-12-A8-1-7 NH_3	9.96	10.00	10.00	0.369	4.14	0.416		
2002004-12-A8-1-8 NH_3	9.97	10.00	10.00	0.398	4.50	0.451	0.430	
2002004-12-A8-1-9 NH_3	9.95	10.00	10.00	0.374	4.21	0.423		
2002004-12-1-3 NH_3 (空白)		10.00	10.00					

分析人员: 刘江

校核员: 甄海佳

质控样 (编号: B2003068 标准值: 0.953 ± 0.057 mg/L)					
取样体积 V (mL)	吸光度 A	结果 C (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	
10.00	0.812	0.970			
加标样品编号	标准溶液浓度 (mg/L)	加标量 (μg)	吸光度 A	加标测定值 (μg)	回收率 (%)

校准曲线

标准使用液名称及浓度: 氨标准使用液 10mg/L 配制时间: 2020.10.28 标准溶液编号: B1908061

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体积 (mL)	0.00	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20		
含量 (μg)	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0		
A	0.025	0.206	0.349	0.523	0.681	0.842	0.978		
A-A ₀	0.000	0.181	0.324	0.498	0.656	0.817	0.953		
线性回归方程 y=bx+a	a= 0.0117		b= 0.0797		r= 0.9994		日期	2020.10.28	
比色皿	1cm	波长	697nm	参比液	纯水	灵敏度	-	仪器编号	FJ009

绘制标准曲线室温 (°C):

24

绘制标准曲线湿度 (%):

35

校准曲线校准	校核值 (μg)	吸光度		校正吸光度	实测值 (μg)	相对偏差 (%)	评价
		空白 A ₀	A	A-A ₀			
	4.0	0.027	0.335	0.308	3.7	3.9 / 4.0 到 3.6	合格

分析方法及标准号

环境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009

最低检出限: 无组织 0.002 mg/m³ 有组织 0.010 mg/m³

仪器、仪器型号及编号

可见分光光度计(722N) (编号: YA181805102) FJ009 (✓)
紫外可见分光光度计(T6 新世纪) (编号: 27-1650-01-0552) FJ010 ()

计算公式

$$C(\text{NH}_3) = \frac{(A - A_0) - a}{b} \times V_{\text{nd}} \times V_0$$

$C(\text{NH}_3)$ —— 氨含量, mg/m³
 A —— 样品溶液的吸光度
 A_0 —— 与样品同批所制的吸收液空白的吸光度
 a —— 校准曲线的截距
 b —— 校准曲线的斜率
 V_{S} —— 样品溶液的总液体积, mL
 V_0 —— 分析时所取样品溶液体积, mL
 V_{nd} —— 所采气样标准状态下体积 (01.325 KPa, 273 K), L

室温 (°C): 24

相对湿度 (%): 26

排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2020)第200412号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

样品类型:	工业废气	样品状态:	采样瓶密封完好无破损	分析方法及标准号:	环境空气的测定 氨 纳式水杨醛分光光度法 HJ 534-2009	
样品编号	检测项目	测定结果 C (mg/m ³)	均值 C' (mg/m ³)	排气量 Q (m ³ /h)	排放速率 G' (kg/h)	排放量 G _a (t/a)
20202004-12-A7-1-1 NH ₃	NH ₃	0.437	0.436	7677.4	3.35 × 10 ³	
20202004-12-A7-1-2 NH ₃		0.425				
20202004-12-A7-1-3 NH ₃		0.447				
20202004-12-A7-1-4 NH ₃	NH ₃	0.470	0.460	7598.1	3.50 × 10 ³	
20202004-12-A7-1-5 NH ₃		0.444				
20202004-12-A7-1-6 NH ₃		0.465				
20202004-12-A7-1-7 NH ₃	NH ₃	0.450	0.450	7713.4	3.47 × 10 ³	
20202004-12-A7-1-8 NH ₃		0.467				
20202004-12-A7-1-9 NH ₃		0.434				
20202004-12-A8-1-1 NH ₃	NH ₃	0.399	0.417	9774.9	4.08 × 10 ³	
20202004-12-A8-1-2 NH ₃		0.442				
20202004-12-A8-1-3 NH ₃		0.409				
20202004-12-A8-1-4 NH ₃	NH ₃	0.431	0.430	9813.2	4.22 × 10 ³	
20202004-12-A8-1-5 NH ₃		0.425				
20202004-12-A8-1-6 NH ₃		0.434				
20202004-12-A8-1-7 NH ₃	NH ₃	0.416	0.430	9857.6	4.24 × 10 ³	
20202004-12-A8-1-8 NH ₃		0.451				
20202004-12-A8-1-9 NH ₃		0.423				

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: 刘少飞

校核员: 甄海伟

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004号

共 30 页 第 1 页

样品编号: 2020-2004-A1-1-1 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑞佳	0	0	X	X	0	X			
	王奇奇	X	0	0	0	X	X			
	刘少飞	0	△	X	X	X	X			
	霍漫	△	0	0	X	X	△			
	牛银东	0	X	△	X	0	X			
	董新乔	0	0	X	X	X	0			
小组平均正解率 (M)		a= 10 ; b= 3 ; c= 5			a= 4 ; b= 1 ; c= 13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×10+0.33×3+0.00×5)/18= 0.61			M=(1.00×4+0.33×1+0.00×13)/18= 0.24			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.61 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.24 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.08			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		12			环境条件		温度: 20.2		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑞佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银东

判定师: 甄晓莹

校核员: 董静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页第2页

样品编号: 2020-2004-12-A1-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑞任	0	△	0	X	0	X			
	王存存	0	0	△	X	X	0			
	刘少飞	0	X	X	0	X	X			
	霍漫	X	0	0	X	0	X			
	牛银乐	0	X	X	0	X	X			
	董新乔	△	0	0	X	X	X			
小组平均正解率 (M)		a=10 ; b=3 ; c=5			a=5 ; b=0 ; c=13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		$M = (1.00 \times 10 + 0.33 \times 3 + 0.00 \times 5) / 18 = 0.61$			$M = (1.00 \times 5 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 13) / 18 = 0.28$			$M = (1.00 \times _ + 0.33 \times _ + 0.00 \times _) / 18 = _$		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.61 (0.58 < M ₁ < 1)				M ₂ = 0.28 (M ₂ < 0.58)				
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.09			β = 1					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		12			环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42% RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑞任 王存存 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银乐

判定师: 甄晓宜

校核员: 董静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

样品编号: 2020Z004-12-A1-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑶倩	0	X	0	X	0	X			
	王奇奇	0	0	X	X	X	0			
	刘少飞	X	X	0	0	X	X			
	霍漫	0	0	X	X	X	△			
	中银朵	X	0	0	0	X	X			
	董新乔	0	X	0	X	△	X			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 0 ; c= 7			a= 4 ; b= 2 ; c= 12			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×0+0.00×7)/18= 0.61			M=(1.00×4+0.33×2+0.00×12)/18= 0.26			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.61 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.26 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.09			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		12			环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑶倩 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 执笔

判定师: 甄晓宣

校核员: 高静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第200412号

共30页第4页

样品编号: 2020-2004-D-A1-1-4 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄强臣	0	X	0	X	X	X			
	王育奇	0	0	X	X	X	0			
	刘少飞	0	X	0	X	0	X			
	霍漫	X	0	X	0	X	X			
	牛银采	0	X	0	0	X	X			
	董新乔	0	0	△	X	X	△			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 4 ; b= 7 ; c= 13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 6) / 18 = 0.63$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 7 + 0.00 \times 13) / 18 = 0.24$			$M = (1.00 \times _ + 0.33 \times _ + 0.00 \times _) / 18 = _$		
求得 M_1 、 M_2		$M_1 = 0.63$ ($0.58 < M_1 < 1$)				$M_2 = 0.24$ ($M_2 < 0.58$)				
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		$\alpha = 0.13$			$\beta = 1$					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		13			环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t_1 小组正解率 M_1 时的稀释, t_2 小组正解率 M_2 时的稀释。								

嗅辨员: 甄强臣 王育奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银采

判定师: 甄强臣

校核员: 董新乔

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页第5页

样品编号: 20202004-12-A2-11 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑞佳	0	X	0	X	X	0			
	王奇奇	0	0	X	X	0	X			
	刘少飞	X	0	0	0	X	X			
	霍漫	0	X	△	X	X	△			
	牛银朵	0	0	X	0	X	X			
	董新乔	X	0	0	X	X	X			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 4 ; b= 1 ; c= 13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×1+0.00×6)/18=0.63			M=(1.00×4+0.33×1+0.00×13)/18=0.24			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.63 (0.58 < M ₁ < 1)				M ₂ = 0.24 (M ₂ < 0.58)				
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.13			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		13			环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑞佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银朵

判定师: 甄晓宣

校核员: 董青

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2020-12号

样品编号: 2020-2020-12-A2-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

共 30 页 第 6 页

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄蕊佳	0	0	X	△	X	X			
	王奇奇	0	X	0	X	0	X			
	刘少飞	△	0	X	0	X	X			
	霍漫	0	X	0	X	△	X			
	牛银朵	0	0	X	0	X	X			
	董新希	X	0	0	X	X	△			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 3 ; b= 3 ; c= 12			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×1+0.00×6)/18=0.63			M=(1.00×3+0.33×3+0.00×12)/18=0.22			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.63 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.22 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.12			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		13			环境条件		温度: 20℃		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄蕊佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新希 牛银朵

判定师: 甄晓宣

校核员: 董新希

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

样品编号: 20202004-12-A2-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

共30页第7页

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓佳	0	0	X	X	X	0			
	王奇奇	0	X	0	X	0	X			
	刘少飞	0	0	X	0	X	X			
	霍漫	X	X	0	X	X	X			
	牛银果	0	0	X	0	X	X			
	董新乔	0	0	X	X	△	X			
小组平均正解率 (M)		a=11 ; b=0 ; c=7			a=4 ; b=1 ; c=13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7) / 18 = 0.61$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 13) / 18 = 0.24$			$M = (1.00 \times _ + 0.33 \times _ + 0.00 \times _) / 18 = _$		
求得 M_1, M_2		$M_1 = 0.61$ ($0.58 < M_1 < 1$)			$M_2 = 0.24$ ($M_2 < 0.58$)					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		$\alpha = 0.08$			$\beta = 1$					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		12			环境条件			温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH		
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t_1 小组正解率 M_1 时的稀释, t_2 小组正解率 M_2 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔

判定师: 甄晓宣

校核员: 董青

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

样品编号: 2020-2004-12-A2-1-4 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓佳	0	0	X	X	0	X			
	王奇奇	0	X	0	X	X	0			
	刘少飞	X	0	0	0	X	X			
	霍漫	0	X	0	X	X	X			
	牛银朵	0	0	X	0	X	0			
	董新乔	△	X	0	X	X	X			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 5 ; b= 0 ; c= 13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×1+0.00×6)/18= 0.63			M=(1.00×5+0.33×0+0.00×13)/18= 0.28			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.63 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.28 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.14			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		13			环境条件			温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH		
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银朵

判定师: 甄晓佳

校核员: 董新乔

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第20412号

样品编号: 20201212-A3-11 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑶佳	0	0	X	X	0	X			
	王奇奇	0	0	X	0	X	X			
	刘少飞	X	0	0	X	X	0			
	霍漫	0	X	△	△	X	X			
	牛耀采	0	0	X	0	X	△			
	董新乔	X	0	0	X	△	X			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 4 ; b= 3 ; c= 11			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×1+0.00×6)/18=0.63			M=(1.00×4+0.33×3+0.00×11)/18=0.28			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.63 (0.58 < M ₁ < 1)				M ₂ = 0.28 (M ₂ < 0.58)				
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		a= 0.14			β= 1					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		13			环境条件		温度: 20℃		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑶佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛耀采

判定师: 甄晓童

校核员: 董静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

样品编号: 2020-2004-12-A3-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

共 30 页 第 10 页

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑞佳	0	0	X	X	X	0			
	王存存	0	X	0	X	0				
	刘少飞	X	0	X	0	X	X			
	霍漫	0	X	0	X	X	X			
	牛银乐	X	0	0	0	△	△			
	董新乔	0	0	X	0	X	X			
小组平均正解率 (M)		a=11 ; b=0 ; c=7			a=4 ; b=3 ; c=11			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7) / 18 = 0.61$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 3 + 0.00 \times 11) / 18 = 0.28$			$M = (1.00 \times _ + 0.33 \times _ + 0.00 \times _) / 18 = _$		
求得 M_1 、 M_2		$M_1 = 0.61$ (0.58 < M_1 < 1)			$M_2 = 0.28$ (M_2 < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		$\alpha = 0.09$			$\beta = 1$					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		12			环境条件			温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH		
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t_1 小组正解率 M_1 时的稀释, t_2 小组正解率 M_2 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑞佳 王存存 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银乐

判定师: 甄晓宣

校核员: 高亮

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第204-12号

样品编号: 2020204-12-A3-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

共30页 第11页

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑞佳	0	0	X	X	X	0			
	王奇奇	0	X	0	X	0	X			
	刘少飞	0	0	X	0	X	X			
	霍漫	X	X	0	X	0	X			
	牛银采	0	0	X	0	X	X			
	董新乔	0	X	0	X	X	△			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 0 ; c= 7			a= 5 ; b= 1 ; c= 12			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×0+0.00×7)/18=0.61			M=(1.00×5+0.33×1+0.00×12)/18=0.20			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.61 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.20 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.10			β = 1					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		12			环境条件		温度: 20℃		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑞佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银采

判定师: 甄晓宜

校核员: 高静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第204-1号

样品编号: 20203004-12-A2-1-4 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓佳	0	X	0	0	X	X			
	王奇奇	X	0	0	X	0	△			
	刘少飞	0	X	X	△	X	X			
	霍漫	X	0	0	X	X	0			
	牛银乐	0	X	0	0	X	X			
	董新乔	0	0	X	X	0	X			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 0 ; c= 7			a= 4 ; b= 3 ; c= 11			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×0+0.00×7)/18= 0.61			M=(1.00×4+0.33×3+0.00×11)/18= 0.28			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18= __		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.61 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.28 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.09			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		12			环境条件			温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH		
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银乐

判定师: 甄晓佳

校核员: 曹静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

样品编号: 2020-2004-12-A4-1-1 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

共30页 第13页

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

分析日期: 2020.12.16

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓华	0	0	X	X	X	0			
	王奇奇	0	X	0	0	X	X			
	刘少飞	△	0	0	X	0	X			
	霍漫	0	X	X	X	X	△			
	牛银朵	0	0	0	0	△	X			
	董新乔	X	0	X	X	X	△			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 4 ; b= 3 ; c= 11			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 6) / 18 = 0.63$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 3 + 0.00 \times 11) / 18 = 0.28$			$M = (1.00 \times _ + 0.33 \times _ + 0.00 \times _) / 18 = _$		
求得 M_1, M_2		$M_1 = 0.63$ ($0.58 < M_1 < 1$)			$M_2 = 0.28$ ($M_2 < 0.58$)					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		$\alpha = 0.14$			$\beta = 1$					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		13			环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t_1 小组正解率 M_1 时的稀释, t_2 小组正解率 M_2 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓华 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔

判定师: 甄晓华

校核员: 唐静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

样品编号: 2020-2004-12-A4-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

共 20 页 第 10 页

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓佳	0	0	x	x	0				
	王奇奇	0	x	0	x	x	x			
	刘少飞	x	0	0	0	x	0			
	霍漫	0	△	x	x	△	x			
	牛银乐	x	0	0	0	0	x			
	董新乔	0	0	x	x	△	x			
小组平均正解率 (M)		a= 11; b= 1; c=6			a= 4; b= 3; c=11			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 6) / 18 = 0.63$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 3 + 0.00 \times 11) / 18 = 0.28$			$M = (1.00 \times _ + 0.33 \times _ + 0.00 \times _) / 18 = _$		
求得 M_1, M_2		$M_1 = 0.63$ (0.58 < M_1 < 1)			$M_2 = 0.28$ (M_2 < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$		臭气浓度=10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		$\alpha = 0.14$			$\beta = _$					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$		13			环境条件		温度: 20.2 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t_1 小组正解率 M_1 时的稀释, t_2 小组正解率 M_2 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银乐

判定师: 甄晓佳

校核员: 高静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第30412号

共30页 第15页

样品编号: 20202004-12-A4-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑞佳	0	0	△	X	X	X			
	王奇奇	0	X	0	0	X	X			
	刘少飞	0	0	0	X	0	X			
	霍漫	△	X	X	X	X	△			
	牛银宋	0	0	X	0	X	X			
	董新乔	0	0	0	X	X	0			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 2 ; c= 5			a= 4 ; b= 1 ; c= 13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×2+0.00×5)/18=0.65			M=(1.00×4+0.33×1+0.00×13)/18=0.24			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.65 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.24 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.17			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		14			环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑞佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银宋

判定师: 甄晓莹

校核员: 董新乔

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共 30 页 第 16 页

样品编号: 20202004-12-A4-1-4 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑶佳	0	0	0	X	X	0			
	王奇奇	△	0	0	X	0	X			
	刘少飞	0	0	X	△	X	X			
	霍漫	△	X	0	X	X	△			
	牛银采	0	0	X	0	X	X			
	董新乔	X	0	0	X	X	△			
小组平均正解率 (M)	a= 11 ; b= 2 ; c= 5			a= 3 ; b= 3 ; c= 12			a= ; b= ; c=			
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	M=(1.00×11+0.33×2+0.00×5)/18=a65			M=(1.00×3+0.33×3+0.00×12)/18=a22			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__			
求得 M ₁ 、M ₂	M ₁ = a65 (0.58 < M ₁ < 1)				M ₂ = a22 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58	臭气浓度=10 或 <10									
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	α = a10				β = 1					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	10				环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			
备注	×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。									

嗅辨员: 甄瑶佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银采

判定师: 甄晓宣

校核员: 曹静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页 第17页

样品编号: 20202004-12-A5-11 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓霞	0	X	0	△	X	X			
	王奇奇	△	0	X	X	X	0			
	刘少飞	X	0	0	X	X	△			
	霍漫	0	X	0	X	0	X			
	牛银乐	0	0	X	0	X	0			
	董新乔	X	0	0	X	X	X			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 4 ; b= 2 ; c= 12			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×1+0.00×6)/18=0.63			M=(1.00×4+0.33×2+0.00×12)/18=0.26			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.63 (0.58 < M ₁ < 1)				M ₂ = 0.26 (M ₂ < 0.58)				
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α= 0.14			β= 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		13			环境条件		温度: 20.2		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓霞 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银乐

判定师: 甄晓霞

校核员: 高翥

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页 第18页

样品编号: 20202004-12-A5-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑶佳	0	0	△	X	X	0			
	王奇奇	X	0	0	0	X	X			
	刘少飞	0	X	0	△	X	X			
	霍漫	X	X	0	X	△	X			
	牛银采	0	0	X	0	X	X			
	董新莉	0	X	0	X	X	△			
小组平均正解率 (M)	a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 3 ; b= 3 ; c= 12			a= ; b= ; c=			
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	M=(1.00×11+0.33×1+0.00×6)/18= <u>ab3</u>			M=(1.00×3+0.33×3+0.00×12)/18= <u>22</u>			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18= __			
求得 M ₁ 、M ₂	M ₁ = <u>ab3</u> (0.58 < M ₁ < 1)				M ₂ = <u>22</u> (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58	臭气浓度=10 或 <10									
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	α = <u>0.12</u>				β = <u>1</u>					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}	<u>13</u>				环境条件		温度: <u>20℃</u> 相对湿度: <u>42%RH</u>			
备注	×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。									

嗅辨员: 甄瑶佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新莉 牛银采

判定师: 甄晓宣

校核员: 董静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共20页 第19页

样品编号: 20202004-12-A5-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄蕊佳	0	0	X	X	X	0			
	王奇奇	X	0	0	0	X	X			
	刘少飞	0	Δ	X	X	0	X			
	霍漫	X	0	0	X	X	Δ			
	牛银采	0	X	0	0	X	X			
	董新乔	0	0	X	X	X	X			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 1 ; c=6			a= 4 ; b= 1 ; c=3			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×1+0.00×6)/18=0.63			M=(1.00×4+0.33×1+0.00×3)/18=0.24			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.63 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.24 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.0			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		13			环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 Δ 不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄蕊佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 #/20号

判定师: 甄晓莹

校核员: 尚静

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页 第20页

样品编号: 20202004-1-A5-1-4 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓臣	0	X	0	X	0	X			
	王奇奇	0	0	X	X	X	0			
	刘少飞	X	X	0	0	X	△			
	董漫	0	0	X	X	0	X			
	牛银乐	0	0	X	0	X	X			
	董新乔	X	0	0	X	X	△			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 0 ; c=7			a= 5 ; b= 2 ; c=11			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×0+0.00×7)/18=0.61			M=(1.00×5+0.33×2+0.00×11)/18=0.31			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.61 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.31 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.10			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		12			环境条件		温度: 20.2 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓臣 王奇奇 刘少飞 董漫 董新乔 牛银乐

判定师: 甄晓臣

校核员: 董新乔

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页 第21页

样品编号: 20202004-12-A6-1-1 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄瑞佳	0	0	X	X	0	X			
	王奇春	X	0	0	0	X	X			
	刘少飞	X	X	0	X	X	X			
	董霞	0	0	X	X	X	△			
	牛银乐	0	X	0	0	X	X			
	董新乔	X	0	0	X	X	0			
小组平均正解率 (M)		a= 11 ; b= 0 ; c= 7			a= 4 ; b= 1 ; c= 13			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×11+0.33×0+0.00×7)/18=0.61			M=(1.00×4+0.33×1+0.00×13)/18=0.20			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.61 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.20 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.08			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		12			环境条件		温度: 20.2		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄瑞佳 王奇春 刘少飞 董霞 董新乔 牛银乐

判定师: 甄晓宣

校核员: 董霞

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共3页 第22页

样品编号: 20202004-12-Ab-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓佳	0	0	Δ	0	X	X			
	王奇奇	Δ	0	0	Δ	X	X			
	刘少凡	0	X	X	X	Δ	0			
	霍漫	X	0	X	Δ	X	X			
	牛银宋	0	Δ	0	X	0	X			
	董新乔	0	0	X	0	X	X			
小组平均正解率 (M)		a=10 ; b=3 ; c=5			a=4 ; b=3 ; c=11			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×10+0.33×3+0.00×5)/18=0.61			M=(1.00×4+0.33×3+0.00×11)/18=0.28			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ =0.61 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ =0.28 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α=0.09			β=1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		12			环境条件		温度: 20.2		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 Δ 不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓佳 王奇奇 刘少凡 霍漫 董新乔 牛银宋

判定师: 甄晓佳

校核员: 鹿青

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页 第23页

样品编号: 2020-2004-12-A6-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄强佳	0	0	△	X	X	0			
	王奇奇	△	0	0	0	X	X			
	刘少及	0	X	X	X	X	△			
	董漫	△	0	X	X	0	X			
	牛眼东	0	X	0	0	X	X			
	董新乔	0	△	0	X	X	△			
小组平均正解率 (M)		a= 10 ; b= 4 ; c= 4			a= 4 ; b= 2 ; c= 12			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		$M = (1.00 \times 10 + 0.33 \times 4 + 0.00 \times 4) / 18 = 0.67$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 2 + 0.00 \times 12) / 18 = 0.26$			$M = (1.00 \times _ + 0.33 \times _ + 0.00 \times _) / 18 = _$		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ = 0.67 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ = 0.26 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α = 0.14			β = 1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		13			环境条件		温度: 20.2 相对湿度: 42%RH			
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄强佳 王奇奇 刘少及 董漫 董新乔 牛眼东

判定师: 甄晓宣

校核员: 董毅

厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2020-12号

共30页 第24页

样品编号: 2020-2004-D-A6-1-14 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

稀释倍数		10			100			1000		
实验次序		1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	甄晓佳	0	△	0	X	X	0			
	王奇奇	0	X	△	0	X	X			
	刘少飞	△	0	X	X	△	X			
	霍慢	0	X	0	△	X	X			
	牛银乐	X	0	0	0	X	X			
	董新齐	0	0	0	X	X	△			
小组平均正解率 (M)		a=10 ; b=4 ; c=4			a=3 ; b=3 ; c=12			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$		M=(1.00×10+0.33×4+0.00×4)/18=0.63			M=(1.00×3+0.33×3+0.00×12)/18=0.22			M=(1.00×__+0.33×__+0.00×__)/18=__		
求得 M ₁ 、M ₂		M ₁ =0.63 (0.58 < M ₁ < 1)			M ₂ =0.22 (M ₂ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M ₁ < 0.58		臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$		α=0.12			β=1					
臭气浓度 Y = t ₁ × 10 ^{α·β}		13			环境条件		温度: 20℃		相对湿度: 42%RH	
备注		×错误 0 正确 △不明; 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, a 答案正确的人次数, b 答案为不明的人次数, c 答案错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t ₁ 小组正解率 M ₁ 时的稀释, t ₂ 小组正解率 M ₂ 时的稀释。								

嗅辨员: 甄晓佳 王奇奇 刘少飞 霍慢 董新齐 牛银乐

判定师: 甄晓宣

校核员: 董新

污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

共30页 第25页

样品编号: 20202004-12-A7-1 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

样品类型		工业废气			气味品质			臭		平均阈值		臭气浓度		个人嗅阈值 $y = 10^{\bar{x}}$	549
臭气强度		2级			不愉快度			弱		\bar{X}		274			
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万	$X_i = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$	个人嗅阈值 最大最小值	
对数值 (lga)	1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48	4.00	4.48	5.00	5.48	6.00	6.48			
注氧量	300mL	100mL	30 mL	10 mL	3 mL	1 mL	300μL	100μL	30 μL	10 μL	3 μL	1 μL			
嗅辨员															
魏瑞程	编号				3	1							2.74		
	解答				0	X									
王奇奇	编号				3	1							2.74		
	解答				0	X									
刘少飞	编号				3	1							2.74		
	解答				0	X									
霍漫	编号				3	1							2.74		
	解答				0	X									
牛银采	编号				3	1	2						3.24	除去	
	解答				0	0	X								
董新乔	编号				3	1							2.74	除去	
	解答				0	X									

备注: 个人嗅阈值 (Xi) 公式中: a₁ 个人正解最大稀释倍数; a₂ 个人误解稀释倍数。
平均阈值为舍去最大最小值后的均值。

环境条件

温度: 20℃ 相对湿度: 62%RH

嗅辨员: 魏瑞程 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银采

判定师: 魏晓宣

校核员: 董新乔

污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第304号

共30页 第26页

样品编号: 20202012-12-A7-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法													
样品类型	工业废气			气味品质		臭		平均阈值		臭气浓度			416
臭气强度	2级			不愉快度		弱		\bar{X}		2.62			
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万	个人嗅阈值 $X_i = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$ 个人嗅阈值 最大最小值
对数值 (lga)	1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48	4.00	4.48	5.00	5.48	6.00	6.48	
注入量 嗅辨员	300mL	100mL	30 mL	10 mL	3 mL	1 mL	300 μL	100 μL	30 μL	10 μL	3 μL	1 μL	
甄瑶佳	编号			1	2								2.74
	解答			0	X								
王奇奇	编号			1	2								2.74
	解答			0	X								
刘少飞	编号		3	1									2.24
	解答		0	X									
霍漫	编号			1	2								2.74
	解答			0	X								
牛银朵	编号			1	2								2.74
	解答			0	X								舍去
董新齐	编号		3	1									2.24
	解答		0	X									舍去

备注 个人嗅阈值 (Xi) 公式中: a1 个人正解最大稀释倍数, a2 个人误解稀释倍数。
平均阈值为舍去最大最小值后的均值。

环境条件

温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH

嗅辨员: 甄瑶佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新齐 牛银朵

判定师: 甄晓宜

校核员: 袁毅

污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2020-12号

共30页第21页

样品编号: 20203004-12-A7-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

样品类型	工业废气			气味品质				平均阈值		臭气浓度			臭气浓度 $y = 10^{\bar{x}}$	449
臭气强度	2级			不愉快度				\bar{X}		2.74				
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万	个人嗅阈值 $X_i = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$	个人嗅阈值 最大最小值
对数值 (lga)	1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48	4.00	4.48	5.00	5.48	6.00	6.48		
注摄入量	300mL	100mL	30 mL	10 mL	3 mL	1 mL	300μL	100μL	30 μL	10 μL	3 μL	1 μL		
嗅辨员														
甄瑞佳	编号			1	2								2.74	
	解答			0	X									
王寿奇	编号			1	2								2.74	
	解答			0	X									
刘少飞	编号			1	2								2.74	
	解答			0	X									
崔漫	编号			1	2								2.74	
	解答			0	X									
牛银朵	编号			1	2								2.74	舍去
	解答			0	X									
董新涛	编号			1	2								2.74	舍去
	解答			0	X									
备注	个人嗅阈值 (Xi) 公式中: a ₁ 个人正解最大稀释倍数, a ₂ 个人误解稀释倍数。 平均阈值为舍去最大最小值后的均值。										环境条件	温度: 20.2	相对湿度: 42%RH	

嗅辨员: 甄瑞佳 王寿奇 刘少飞 崔漫 董新涛 牛银朵

判定师: 甄晓霞

校核员: 董新涛

污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第200412号

共30页 第28页

样品编号: 20203004-12-A8-1-1 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

样品类型	工业废气			气味品质				臭		平均阈值			臭气浓度		
臭气强度	2级			不愉快度				弱		\bar{X}			$y = 10^{\bar{X}}$	724	
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万	个人嗅阈值 $X_i = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$	个人嗅阈值 最大最小值	
对数值 (lga)	1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48	4.00	4.48	5.00	5.48	6.00	6.48			
注入量	300mL	100mL	30 mL	10 mL	3 mL	1 mL	300 μL	100 μL	30 μL	10 μL	3 μL	1 μL			
嗅辨员															
甄强伟	编号			3	1								2.74		
	解答			0	X										
王奇奇	编号			3	1	2							3.24		
	解答			0	0	X									
刘少飞	编号			3	1								2.74		
	解答			0	X										
霍漫	编号			3	1								2.74		
	解答			0	X										
牛殿东	编号			3	1	2							3.24	舍去	
	解答			0	0	X									
董新桥	编号			3	1								2.74	舍去	
	解答			0	X										
备注	个人嗅阈值 (Xi) 公式中: a ₁ 个人正解最大稀释倍数, a ₂ 个人误解稀释倍数。 平均阈值为舍去最大最小值后的均值。									环境条件		温度: 20℃ 相对湿度: 42%RH			

嗅辨员: 甄强伟 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新桥 牛殿东

判定师: 甄晓宣

校核员: 董新桥

污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第2004-12号

样品编号: 2020-2004-12-A8-1-2 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

共 30 页 第 29 页

分析方法及标准号: GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

样品类型	工业废气			气味品质				臭		平均阈值			臭气浓度		个人嗅阈值 $y = 10^{\bar{x}}$	个人嗅阈值 最大最小值
臭气强度	2级			不愉快度				弱		2.86			\bar{X}			
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万	$X_i = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$			
对数值 (lga)	1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48	4.00	4.48	5.00	5.48	6.00	6.48				
注氧量	300mL	100mL	30 mL	10 mL	3 mL	1 mL	300 μL	100 μL	30 μL	10 μL	3 μL	1 μL				
嗅辨员																
甄强佳	编号			3	2	1							3.24			
	解答			0	0	X										
王存奇	编号			3	2								2.74			
	解答			0	X											
刘少飞	编号			3	2								2.74			
	解答			0	X											
霍漫	编号			3	2								2.74			
	解答			0	X											
牛银东	编号			3	2	1							3.24		舍去	
	解答			0	0	X										
董新乔	编号			3	2								2.74		舍去	
	解答			0	X											

备注

个人嗅阈值 (Xi) 公式中: a₁ 个人正解最大稀释倍数, a₂ 个人误解稀释倍数。
平均阈值为舍去最大最小值后的均值。

环境条件

温度: 20.2

相对湿度: 42%RH

嗅辨员:

甄强佳 王存奇 刘少飞 霍漫 董新乔 牛银东

判定师:

甄晓宜

校核员:

董静

污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字(2020)第20041号

共30页 第30页

样品编号: 2020200412-A8-1-3 臭气浓度

接样日期: 2020.12.16

分析日期: 2020.12.16

分析方法及标准号: GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

样品类型	工业废气			气味品质		臭		平均阈值					臭气浓度	977	
臭气强度	2级			不愉快度		弱		\bar{X}					$y = 10^{\bar{X}}$		
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万	个人嗅阈值 $X_i = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$	个人嗅阈值 最大最小值	
对数值 (lga)	1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48	4.00	4.48	5.00	5.48	6.00	6.48			
注入量	300mL	100mL	30 mL	10 mL	3 mL	1 mL	300μL	100μL	30 μL	10 μL	3 μL	1 μL			
嗅辨员															
甄瑞佳	编号			1	3	1							3.24		
	解答			0	0	X									
王奇奇	编号			1	3	1							3.24		
	解答			0	0	X									
刘少飞	编号			1	3								2.74		
	解答			0	X										
霍漫	编号			1	3								2.74		
	解答			0	X										
李银乐	编号			1	3	1							3.24	舍去	
	解答			0	0	X									
董新乔	编号			1	3								2.74	舍去	
	解答			0	X										
备注	个人嗅阈值 (Xi) 公式中: a ₁ 个人正解最大稀释倍数, a ₂ 个人误解稀释倍数。 平均阈值为舍去最大最小值后的均值。										环境条件	温度: 20℃	相对湿度: 42%RH		

嗅辨员: 甄瑞佳 王奇奇 刘少飞 霍漫 董新乔 李银乐

判定师: 甄晓莹

校核员: 董新乔

重量法分析原始记录

纳微环检字(2020)第204号

共1页第1页

接样日期: 2020.12.22

分析日期: 2020.12.22

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/T11911-2018 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				
2020204-12-W1-21-1SS	100.0	65.5583	65.5581	65.5582	65.5613	65.5609	65.5611	0.0029	29	30	1.7
2020204-12-W1-21-1SS	100.0	60.2746	60.2744	60.2745	60.2777	60.2773	60.2775	0.0030	30		
2020204-12-W1-21-2SS	100.0	69.2710	69.2708	69.2709	69.2738	69.2734	69.2736	0.0027	27		
2020204-12-W1-21-3SS	100.0	63.3824	63.3822	63.3823	63.3857	63.3853	63.3855	0.0032	32		
2020204-12-W1-21-4SS	100.0	71.0722	71.0720	71.0721	71.0752	71.0748	71.0750	0.0029	29		
2020204-12-W1-21-4SS(修正)	100.0	64.2935	64.2933	64.2934	64.2938	64.2934	64.2936	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: 34 %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: 马明

校核员: 李俊

色度分析原始记录

纳微环检字(2020)第2004-1号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2020.12.21

分析日期: 2020.12.21

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
20202004-12-W1-2-1 3 度	250	2	500	2		微黄	8.02
	250	2	500	2	4		
20202004-12-W1-2-2 3 度	250	2	500	2		微黄	8.06
	250	2	500	2	4		
20202004-12-W1-2-3 3 度	250	2	500	2		微黄	8.10
	250	2	500	2	4		
20202004-12-W1-2-4 3 度	250	2	500	2		微黄	8.03
	250	2	500	2	4		
20202004-12-W1-2-4 3 度 (8.47)	250	2	500	2		微黄	8.04
	250	2	500	2	4		
20202004-12-W1-2-4 3 度 (全程空白)	250	2	500	2	2	无色	7.29

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: 刘肖

校核员: 魏保强

重量法分析原始记录

纳微环检字 (2020) 第200412号

接样日期: 2020.12.30

分析日期: 2020.12.30

测定项目: SS 样品类型: 废水 分析方法及标准号: 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				
20202004-12-W1-28-1SS	100.0	65.5436	65.5434	65.5435	65.5457	65.5453	65.5455	0.0020	20	20	0
20202004-12-W1-28-1SS	100.0	60.2911	60.2910	60.2910	60.2922	60.2928	60.2930	0.0020	20		
20202004-12-W1-28-2SS	100.0	64.3942	64.3940	64.3941	64.3968	64.3964	64.3966	0.0025	25		
20202004-12-W1-28-3SS	100.0	67.0580	67.0578	67.0579	67.0603	67.0599	67.0601	0.0022	22		
20202004-12-W1-28-4SS	100.0	66.8433	66.8431	66.8432	66.8458	66.8454	66.8456	0.0024	24		
20202004-12-W1-28-4SS(全量)	100.0	64.2984	64.2982	64.2983	64.2986	64.2982	64.2984	0.0001	ND		
环境条件		温度: 16 °C			温度: 16 °C			计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ / V			
		相对湿度: 26 %RH			相对湿度: 24 %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: 刘明						校核员: 唐静					

色度分析原始记录

纳微环检字(2020)第204-1号

共2页 第1页

接样日期: 2020.12.28

分析日期: 2020.12.28

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
2020204-12-01-28-1	25.0	2	50.0	2	2		
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8		
	25.0	2	50.0	2	16		
	25.0	2	50.0	2	32	微黄	7.98
2020204-12-01-28-2	25.0	2	50.0	2	2		
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8		
	25.0	2	50.0	2	16		
	25.0	2	50.0	2	32	微黄	7.91
2020204-12-01-28-3	25.0	2	50.0	2	2		
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8		

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: 甄海花

校核员: 刘肖

