



硫代硫酸钠标准溶液浓度 M: mol/L											
标准样品 编号: (B2005057) 标准值: (2.11 ± 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 $\rho_1$ (mg/L)	滴定体积 V (mL)	含量 $\rho_2$ (mg/L)					
(接种) 稀释水	$f_1$	$f_2$	6.9	4.4			2.5	21.4			
			5.3	4.9			0.4	0.4	0.4	0.4	0
			5.1	4.7			0.4	0.4	0.4	0.4	0

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  $\rho = \frac{(\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)f_1}{f_2}$

$\rho_1$ —水样或接种水样或接种稀释水样在培养前的浓度, mg/L.     $\rho_3$ —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。  
 $\rho_2$ —水样或接种水样或接种稀释水样在培养后的浓度, mg/L.     $\rho_4$ —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: JPB-J-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  
 JPB-607A 溶解氧测定仪 (编号: 630400N0018060471) FJ013 ( ) ( ) 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:       核校员: 

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第20045号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2021.5.6

分析日期: 2021.5.6

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
20212004-5-VI-6-1-色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微灰	7.36
20212004-5-VI-6-2-色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微灰	7.42
20212004-5-VI-6-3-色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微灰	7.33
20212004-5-VI-6-4-色度	750	2	500	2			
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微灰	7.46
20212004-5-VI-6-4-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	<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: 王琦琦

校核员: 刘肖







重量法分析原始记录

纳微环检字 (2021) 第 2021-5.8

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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 GB11911-1989 最低检出限: 4mg/L

样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	
		1	2	平均值	1	2	平均值					
2023004-5-W1-6-K5	100.0	65.7328	65.7326	65.7327	65.7310	65.7348	65.7349	0.0022	22			
2023004-5-W1-6-255	100.0	64.2934	64.2932	64.2933	65.0957	64.2955	64.2956	0.0023	23			
2023004-5-W1-6-355	100.0	67.4727	67.4725	67.4726	67.4752	67.4750	67.4751	0.0025	25			
2023004-5-W1-6-455	100.0	66.7814	66.7812	66.7813	66.7838	66.7836	66.7837	0.0024	24			
2023004-5-W1-6-455	100.0	69.4728	69.4726	69.4727	67.4752	67.4748	69.2750	0.0023	23	24	2.1	
2023004-5-W1-6-455	100.0	65.9044	65.9042	65.9043	65.9046	65.9044	65.9045	0.0022	ND			
环境条件		温度: 25 °C 相对湿度: 25 %RH			温度: 25 °C 相对湿度: 24 %RH			计算公式: C (mg/L) = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> ) × 10 <sup>6</sup> /V				
干燥条件 (°C)		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: 李俊

校核员: 刘方飞



分光光度法分析原始记录 (气)

纳微环检字 (2021) 第 <sup>2004-5</sup> ~~2005~~ 号  
 接样日期: 2021.5.7

共 5 页 第 1 页

分析日期: 2021.5.7

测定项目: H <sub>2</sub> S		样品类型: 工业废气						
样品编号	标况体积 (V) 实际体积 ( ) 参比体积 ( ) (L)	吸收液体积 (V) 处理液体积 ( ) (ml)	取样 体积 (ml)	吸光度 A	M (μg)	结果 mg/m <sup>3</sup>	均值 ( )	相对 偏差 (%)
空白		10.0		0.019				
20212004-5-A1-1-1 H <sub>2</sub> S	56.87	10.0		0.026	0.115	0.002		
20212004-5-A1-1-2 H <sub>2</sub> S	56.80	10.0		0.029	0.135	0.002		
20212004-5-A1-1-3 H <sub>2</sub> S	56.73	10.0		0.025	0.108	0.002		
20212004-5-A1-1-4 H <sub>2</sub> S	56.67	10.0		0.027	0.122	0.002		
20212004-5-A2-1-1 H <sub>2</sub> S	56.87	10.0		0.023	0.095	0.002		
20212004-5-A2-1-2 H <sub>2</sub> S	56.81	10.0		0.028	0.129	0.002		
20212004-5-A2-1-3 H <sub>2</sub> S	56.72	10.0		0.026	0.115	0.002		
20212004-5-A2-1-4 H <sub>2</sub> S	56.66	10.0		0.025	0.108	0.002		
20212004-5-A3-1-1 H <sub>2</sub> S	56.86	10.0		0.036	0.182	0.003		
20212004-5-A3-1-2 H <sub>2</sub> S	56.81	10.0		0.038	0.196	0.003		
20212004-5-A3-1-3 H <sub>2</sub> S	56.71	10.0		0.033	0.162	0.003		
20212004-5-A3-1-4 H <sub>2</sub> S	56.65	10.0		0.035	0.176	0.003		
20212004-5-A4-1-1 H <sub>2</sub> S	55.92	10.0		0.039	0.203	0.004		
20212004-5-A4-1-2 H <sub>2</sub> S	55.88	10.0		0.045	0.243	0.004		
20212004-5-A4-1-3 H <sub>2</sub> S	55.80	10.0		0.040	0.209	0.004		
20212004-5-A4-1-4 H <sub>2</sub> S	55.75	10.0		0.043	0.230	0.004		
20212004-5-A5-1-1 H <sub>2</sub> S	55.93	10.0		0.055	0.310	0.006		
20212004-5-A5-1-2 H <sub>2</sub> S	55.86	10.0		0.052	0.290	0.005		
20212004-5-A5-1-3 H <sub>2</sub> S	55.81	10.0		0.054	0.304	0.005		
20212004-5-A5-1-4 H <sub>2</sub> S	55.74	10.0		0.050	0.277	0.005		

分析人员: 刘明

校核员: 王承琦

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 <sub>0</sub>									
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 <sub>0</sub>	A	A-A <sub>0</sub>					
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 (%)					
空白加标	5.00	2.50	0.375	2.465	98.6					
校准曲线										
标准使用液名称及浓度: H <sub>2</sub> S 标准液: 5.00 μg/ml 配制时间: 2021.3.24 标准溶液编号: B2103027										
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	0.019	0.081	0.148	0.305	0.450	0.613	0.749			
A-A <sub>0</sub>	0.000	0.062	0.129	0.286	0.431	0.594	0.730			
线性回归方程 y=bx+a	a= -0.0101		b= 0.1485		r= 0.9996		日期	2021.3.24		
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):			25		绘制标准曲线湿度 (%):					32
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 <sub>0</sub>	A	A-A <sub>0</sub>						
	1.00	0.019	0.153	0.134	0.970	1.5	合格			
4.00	0.019	0.581	0.562	3.853	1.9	合格				
分析方法及标准号		环境空气 亚甲基蓝分光光度法 B 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 最低检出限: 0.001 mg/m <sup>3</sup>								
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	$H_2S(mg/m^3) = \frac{W}{V_n}$ <p>W - 样品中 H<sub>2</sub>S 含量, μg.</p> <p>V<sub>n</sub> - 标准状态下的采样体积, L.</p>									

室温 (°C): 25

相对湿度 (%): 20

分光光度法分析原始记录 (气)

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

共 5 页 第 4 页

接样日期: 2021.5.7

分析日期: 2021.5.7

测定项目: H <sub>2</sub> S		样品类型: 工业废气						
样品编号	标况体积 (V) 实际体积 ( ) 参比体积 ( ) (L)	吸收液体积 (V) 处理液体积 ( ) (ml)	取样 体积 (ml)	吸光度 A	M (μg)	结果 mg/m <sup>3</sup>	结果 均值 mg/m <sup>3</sup>	相对 偏差 (%)
空白		10.0		0.019				
20212004-5-A8-1-1H <sub>2</sub> S(前)	} 14.88	10.0		0.289	1.886	0.127		
20212004-5-A8-1-1H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.030	0.142	0.010	0.137	
20212004-5-A8-1-2H <sub>2</sub> S(前)	} 14.87	10.0		0.295	1.927	0.130		
20212004-5-A8-1-2H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.032	0.156	0.010	0.140	
20212004-5-A8-1-3H <sub>2</sub> S(前)	} 14.87	10.0		0.319	2.088	0.140		
20212004-5-A8-1-3H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.033	0.162	0.011	0.151	
20212004-5-A8-1-4H <sub>2</sub> S(前)	} 14.85	10.0		0.327	2.142	0.144		
20212004-5-A8-1-4H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.035	0.176	0.012	0.156	
20212004-5-A8-1-5H <sub>2</sub> S(前)	} 14.86	10.0		0.325	2.129	0.143		
20212004-5-A8-1-5H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.033	0.162	0.011	0.154	
20212004-5-A8-1-6H <sub>2</sub> S(前)	} 14.85	10.0		0.331	2.169	0.146		
20212004-5-A8-1-6H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.034	0.169	0.011	0.157	

分析人员: 刘明

校核员: 王春

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 <sub>0</sub>									
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 <sub>0</sub>	A	A-A <sub>0</sub>					
分析方法及标准号	废气亚甲基蓝分光光度法B《空气质量监测分析 方法》(第四版) 5.4.10.3 最低检出限: 0.004mg/m <sup>3</sup>								
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	$H_{\text{S}}(\text{mg}/\text{m}^3) = \frac{W_1 + W_2}{V_{\text{nd}}}$ <p>W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub> — 第一、二张吸收管中H<sub>2</sub>S含量, μg.</p> <p>V<sub>nd</sub> — 标准状态下的采样体积, L.</p>								

室温 (°C): 25

相对湿度 (%): 20

H<sub>2</sub>S 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2021)第20045号

共1页第1页

接样日期: 2021.5.7

分析日期: 2021.5.7

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:	废气亚甲基蓝分光光度法B 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)5.4.10.3	
样品编号	检测项目	测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )	均值 c'	排气量 Q (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G <sub>a</sub> (t/a)
20212004-5-A8 -1-1 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	{ 0.137 }	}			
20212004-5-A8 -1-1 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-A8 -1-2 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	{ 0.140 }	}	7826.5	8.77 × 10 <sup>-4</sup>	
20212004-5-A8 -1-2 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-A8 -1-3 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	{ 0.151 }	}			
20212004-5-A8 -1-3 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-A8 -1-4 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	{ 0.156 }	}	7863.8	1.21 × 10 <sup>-3</sup>	
20212004-5-A8 -1-4 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-A8 -1-5 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	{ 0.154 }	}			
20212004-5-A8 -1-5 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-A8 -1-6 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	{ 0.157 }	}	7812.7	1.23 × 10 <sup>-3</sup>	
20212004-5-A8 -1-6 H <sub>2</sub> S(后)						
—						

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 (2021) 第2004-5号

共2页 第1页

接样日期: 2021.5.7

分析日期: 2021.5.7

测定项目: H <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	结果 均值 mg/m <sup>3</sup>	相对 偏差 (%)
空白		10.0		0.020				
20212004-5-AP-1-1 H <sub>2</sub> S(前)	} 14.86	10.0		0.455	2.997	0.202	0.215	
20212004-5-AP-1-1 H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.039	0.196	0.013		
20212004-5-AP-1-2 H <sub>2</sub> S(前)	} 14.87	10.0		0.462	3.044	0.205	0.218	
20212004-5-AP-1-2 H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.039	0.196	0.013		
20212004-5-AP-1-3 H <sub>2</sub> S(前)	} 14.85	10.0		0.481	3.172	0.214	0.228	
20212004-5-AP-1-3 H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.040	0.203	0.014		
20212004-5-AP-1-4 H <sub>2</sub> S(前)	} 14.86	10.0		0.489	3.226	0.217	0.232	
20212004-5-AP-1-4 H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.042	0.216	0.015		
20212004-5-AP-1-5 H <sub>2</sub> S(前)	} 14.85	10.0		0.436	2.869	0.193	0.205	
20212004-5-AP-1-5 H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.037	0.182	0.012		
20212004-5-AP-1-6 H <sub>2</sub> S(前)	} 14.86	10.0		0.440	2.896	0.195	0.208	
20212004-5-AP-1-6 H <sub>2</sub> S(后)		10.0		0.038	0.189	0.013		
空白加标		10.0		0.373	2.445			

分析人员: 刘刚

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 (%)							
校准曲线											
标准使用液名称及浓度: H <sub>2</sub> S 标准液: 5.00 μg/mL 配制时间: 2021.3.24 标准溶液编号: B2103027											
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	0.019	0.081	0.148	0.305	0.450	0.613	0.749				
A-A <sub>0</sub>	0.000	0.062	0.129	0.286	0.431	0.594	0.730				
线性回归方程 y=bx+a	a= -0.0101		b= 0.1485		r= 0.9996		日期	2021.3.24			
比色皿	2cm	波长	665 nm	参比液	蒸馏水	灵敏度	-	仪器编号	FJ09P		
绘制标准曲线室温 (°C):			25		绘制标准曲线湿度 (%):					32	
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 <sub>0</sub>	A	A-A <sub>0</sub>							
	1.00	0.020	0.152	0.132	0.957	2.2	合格				
4.00	0.020	0.576	0.556	3.812	2.4	合格					
分析方法及标准号		废气 亚甲基蓝分光光度法 GB 16159-2016 《环境空气 氨气 测定 纳氏试剂分光光度法》(第四版 增补版) 5.4.10.3 最低检出限: 0.004 mg/m <sup>3</sup>									
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>W<sub>1</sub>、W<sub>2</sub> - 第一、二级吸收管中 H<sub>2</sub>S 含量, μg.</p> <p>V<sub>nd</sub> - 标准状态下的采样体积, L.</p>										

室温 (°C): 25

相对湿度 (%): 20

H<sub>2</sub>S 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2021)第2004号

共1页第1页

接样日期: 2021.5.7

分析日期: 2021.5.7

样品类型:	工业废气	样品状态:	吸收瓶密封 无破损	分析方法及 标准号: 和废气监测分析方法(第四版增补版)5.4.10.3	废气亚甲基蓝分光光度法B(空气)	
样品编号	检测项目	测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )	均值 c' (mg/m <sup>3</sup> )	排气量 Q (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G <sub>a</sub> (t/a)
20212004-5-AP -1-1 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	0.215	}			
20212004-5-AP -1-1 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-AP -1-2 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	0.218	}	7231.1	1.36 × 10 <sup>-3</sup>	
20212004-5-AP -1-2 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-AP -1-3 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	0.228	}			
20212004-5-AP -1-3 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-AP -1-4 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	0.232	}	7321.6	1.69 × 10 <sup>-3</sup>	
20212004-5-AP -1-4 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-AP -1-5 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	0.205	}			
20212004-5-AP -1-5 H <sub>2</sub> S(后)						
—						
20212004-5-AP -1-6 H <sub>2</sub> S(前)	H <sub>2</sub> S	0.208	}	7164.8	1.48 × 10 <sup>-3</sup>	
20212004-5-AP -1-6 H <sub>2</sub> S(后)						
—						

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: 王希



TSP<sub>2</sub> 滤膜称重及浓度记录表

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2021.5.10		分析日期: 2021.5.10 - 5.11						
膜号	样品编号	滤膜称重				W <sub>t</sub> - W <sub>0</sub> (g)	累计体积 V <sub>n</sub> (m <sup>3</sup> )	浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (μg/m <sup>3</sup> )
		空膜重 W <sub>0</sub> (g)	尘膜重 W <sub>t</sub> (g)					
		均(终)值	1	2	均(终)值			
4942	20212004-5-A1+1 颗粒物	0.2996	0.3017	0.3013	0.3015	0.0019	6.0031	0.317
4943	20212004-5-A1+2 颗粒物	0.3010	0.3030	0.3031	0.3030	0.0020	6.0035	0.333
4944	20212004-5-A1+3 颗粒物	0.2971	0.2994	0.2990	0.2992	0.0021	6.0029	0.350
4945	20212004-5-A2+1 颗粒物	0.2980	0.2998	0.2992	0.2995	0.0015	6.0032	0.250
4946	20212004-5-A2+2 颗粒物	0.3022	0.3041	0.3037	0.3039	0.0017	6.0035	0.283
4947	20212004-5-A2+3 颗粒物	0.3013	0.3028	0.3032	0.3030	0.0017	6.0033	0.283
4948	20212004-5-A3+1 颗粒物	0.2980	0.2992	0.2990	0.2991	0.0011	6.0028	0.183
4949	20212004-5-A3+2 颗粒物	0.3016	0.3028	0.3029	0.3028	0.0012	6.0034	0.200
4950	20212004-5-A3+3 颗粒物	0.3000	0.3017	0.3011	0.3014	0.0014	6.0031	0.233

分析人员: 刘肖

校核员: 李毅



## TSP 滤膜称重及浓度记录表

纳微环检字(2021)第204号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2021.5.10		分析日期: 2021.5.10-5.11						W <sub>t</sub> -W <sub>0</sub> (g)	累计体积 V <sub>n</sub> (m <sup>3</sup> )	浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (μg/m <sup>3</sup> )
膜号	样品编号	滤 膜 称 重				均(终) 值				
		空膜重 W <sub>0</sub> (g) 均(终) 值	尘膜重 W <sub>t</sub> (g)		均(终) 值					
			1	2						
4933	20212004-5-A4+1 颗粒物	0.2960	0.2974	0.2970	0.2972	0.0012	6.0053	0.280		
4934	20212004-5-A4+2 颗粒物	0.2990	0.3006	0.3000	0.3003	0.0013	6.0054	0.216		
4935	20212004-5-A4+3 颗粒物	0.2966	0.2977	0.2983	0.2980	0.0014	6.0058	0.233		
4936	20212004-5-A5+1 颗粒物	0.2976	0.2996	0.2992	0.2994	0.0018	6.0055	0.300		
4937	20212004-5-A5+2 颗粒物	0.2942	0.2962	0.2960	0.2961	0.0019	6.0057	0.216		
4938	20212004-5-A5+3 颗粒物	0.3012	0.3035	0.3031	0.3033	0.0021	6.0059	0.250		
4939	20212004-5-A6+1 颗粒物	0.2964	0.2982	0.2976	0.2979	0.0015	6.0051	0.250		
4940	20212004-5-A6+2 颗粒物	0.3026	0.3044	0.3042	0.3043	0.0017	6.0056	0.283		
4941	20212004-5-A6+3 颗粒物	0.3004	0.3022	0.3020	0.3021	0.0017	6.0057	0.283		

分析人员: 刘肖

校核员: 范彩



烟尘分析原始记录

纳微环检字(20 21)第2024-5号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2021.5.10

分析日期: 2021.5.10-5.11

测定项目: 环境颗粒物

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 <sub>nd</sub> (m <sup>3</sup> )	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	实测浓度 C' (mg/m <sup>3</sup> )	平均 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
			平均值	1	2	平均值	1	2			
20212024-5-A7-11低浓度颗粒物	JF-2020-6-0025	0.9753	1343786	1344070	1344068	1344069	0.00283	2.9			
20212024-5-A7-12低浓度颗粒物	06-06020904	0.9668	1127030	1127324	1127316	1127320	0.00290	3.0			
20212024-5-A7-13低浓度颗粒物	06-06020904	0.9329	1126014	1126215	1126211	1126213	0.00299	3.2			
20212024-5-A7-14低浓度颗粒物(恒重空白)	06-06020905	-	1207190	1207202	1207200	1207201	0.0001	ND			
仪器名称、型号及编号  AUYY220 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)			温度: 17.1 °C 相对湿度: 52.9 %RH			计算公式: C' = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> )×1000/V					
环境条件											

样品编号	滤筒号 ( ) 采样头号 ( )	实测浓度 C' (mg/m <sup>3</sup> )	含氧量 O <sub>2</sub> (%)	过剩空气系数 α'	测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )	标况风量 Q (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G <sub>a</sub> (t/a)	备注
20/2004-5-A7+1他德曼颗粒物		29	19.5		22.9				年工作： 天 日工作： 小时
20/2004-5-A7+2他德曼颗粒物		30	19.6		26.5				
20/2004-5-A7+3他德曼颗粒物		32	19.6		28.2				

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/m<sup>3</sup> (√)

采样前校准:

标准砝码: F<sub>1</sub> 级 200g : 检定值 m: \_\_\_\_\_ g, 称量值 m<sub>1</sub>: \_\_\_\_\_ g, m<sub>1</sub>-m= \_\_\_\_\_ g  
 E<sub>2</sub> 级 20g : 检定值 m: 20.0000 g, 称量值 m<sub>1</sub>: 20.0000 g, m<sub>1</sub>-m= 0.0000 g

采样后校准:

标准砝码: F<sub>1</sub> 级 200g : 检定值 m: \_\_\_\_\_ g, 称量值 m<sub>1</sub>: \_\_\_\_\_ g, m<sub>1</sub>-m= \_\_\_\_\_ g  
 E<sub>2</sub> 级 20g : 检定值 m: 20.0000 g, 称量值 m<sub>1</sub>: 20.0000 g, m<sub>1</sub>-m= 0.0000 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: 刘尚

核校员: 李毅

## 分光光度法分析原始记录 (气)

纳微环检字 (2021) 第 2004-5 号

共 4 页 第 1 页

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

测定项目: NH <sub>3</sub>		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 <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对 偏差 (%)
空白		10.0	10.0	0.025				
B2003068		10.0	10.0	0.829		0.956 mg/l		
20212004-5-A1-1-1 NH <sub>3</sub>	55.89	10.0	10.0	0.287	3.01	0.054		
20212004-5-A1-1-2 NH <sub>3</sub>	55.83	10.0	10.0	0.316	3.36	0.060		
20212004-5-A1-1-3 NH <sub>3</sub>	55.74	10.0	10.0	0.337	3.62	0.065		
20212004-5-A1-1-4 NH <sub>3</sub>	55.71	10.0	10.0	0.325	3.47	0.062		
20212004-5-A2-1-1 NH <sub>3</sub>	55.88	10.0	10.0	0.312	3.32	0.059		
20212004-5-A2-1-2 NH <sub>3</sub>	55.82	10.0	10.0	0.328	3.51	0.063		
20212004-5-A2-1-3 NH <sub>3</sub>	55.75	10.0	10.0	0.339	3.64	0.065		
20212004-5-A2-1-4 NH <sub>3</sub>	55.70	10.0	10.0	0.321	3.42	0.061		
20212004-5-A3-1-1 NH <sub>3</sub>	55.88	10.0	10.0	0.275	2.87	0.051		
20212004-5-A3-1-2 NH <sub>3</sub>	55.83	10.0	10.0	0.283	2.96	0.053		
20212004-5-A3-1-3 NH <sub>3</sub>	55.76	10.0	10.0	0.277	2.89	0.052		
20212004-5-A3-1-4 NH <sub>3</sub>	55.69	10.0	10.0	0.296	3.12	0.056		
20212004-5-1-1 NH <sub>3</sub> (空白)		10.0	10.0	0.018				
20212004-5-A4-1-1 NH <sub>3</sub>	55.93	10.0	10.0	0.503	5.62	0.100		
20212004-5-A4-1-2 NH <sub>3</sub>	55.87	10.0	10.0	0.521	5.83	0.104		
20212004-5-A4-1-3 NH <sub>3</sub>	55.81	10.0	10.0	0.517	5.79	0.104		
20212004-5-A4-1-4 NH <sub>3</sub>	55.74	10.0	10.0	0.534	6.00	0.108		
20212004-5-A5-1-1 NH <sub>3</sub>	55.94	10.0	10.0	0.427	4.70	0.084		
20212004-5-A5-1-2 NH <sub>3</sub>	55.88	10.0	10.0	0.446	4.93	0.088		

分析人员: 刘少杰

校核员: 李俊伟

质控样 (编号: B2003068)		标准值: 0.953 ± 0.057 mg/L							
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: 与标准使用液 10.0 μg/mL 配制时间: 2021.3.16 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	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20		
含量 (μg)	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0		
A	0.027	0.218	0.365	0.546	0.697	0.878	1.021		
A-A <sub>0</sub>	0.000	0.191	0.338	0.519	0.670	0.851	0.994		
线性回归方程 y=bx+a	a= 0.0125		b= 0.0828		r= 0.9995		日期	2021.3.16	
比色皿	10mm	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 (%):			30	
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 <sub>0</sub>	A	A-A <sub>0</sub>					
分析方法及标准号	环境空气中氨的测定次氯酸钠水杨酸盐分光光度法 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	$P(\text{NH}_3) = \frac{(A - A_0 - a) \times V_s}{b \times V_{nd} \times V_0}$ <p>                     P(NH<sub>3</sub>) — 氨含量, mg/m<sup>3</sup>                      A — 样品的总吸光度                      A<sub>0</sub> — 与样品同批配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<sub>s</sub> — 样品总液总体积, mL                      V<sub>0</sub> — 分析时所取总液体积, mL                      V<sub>nd</sub> — 标况下所采气样体积 (101.325 kPa, 273K) L                 </p>								
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 <sub>0</sub>									
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 <sub>0</sub>	A	A-A <sub>0</sub>					
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 (2021) 第 20045 号

共 4 页 第 3 页

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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 ( $\mu g$ )	结果 ( $mg/m^3$ )	均值 ( $mg/m^3$ )	相对 偏差 (%)
空白		10.0	10.0	0.025				
B2003068		10.0	10.0	0.829		0.956 $mg/L$		
20212004-5-A8-1-1 $MH_3$	9.97	10.0	10.0	0.384	4.18	0.420	0.436	
20212004-5-A8-1-2 $MH_3$	9.97	10.0	10.0	0.412	4.52	0.454		
20212004-5-A8-1-3 $MH_3$	9.98	10.0	10.0	0.397	4.34	0.435		
20212004-5-A8-1-4 $MH_3$	9.96	10.0	10.0	0.415	4.56	0.458	0.461	
20212004-5-A8-1-5 $MH_3$	9.96	10.0	10.0	0.433	4.78	0.480		
20212004-5-A8-1-6 $MH_3$	9.96 9.96	10.0	10.0	0.406	4.45	0.446		
20212004-5-A8-1-7 $MH_3$	9.94 9.94	10.0	10.0	0.428	4.72	0.474	0.483	
20212004-5-A8-1-8 $MH_3$	9.95	10.0	10.0	0.446	4.93	0.494		
20212004-5-A8-1-9 $MH_3$	9.95	10.0	10.0	0.435	4.80	0.482		
20212004-5-1-3 $MH_3$ (空白)		10.0	10.0					
20212004-5-A9-1-1 $MH_3$	9.96	10.0	10.0	0.473	5.26	0.528	0.534	
20212004-5-A9-1-2 $MH_3$	9.95	10.0	10.0	0.469	5.21	0.523		
20212004-5-A9-1-3 $MH_3$	9.97	10.0	10.0	0.492	5.49	0.550		
20212004-5-A9-1-4 $MH_3$	9.95	10.0	10.0	0.528	5.92	0.594	0.582	
20212004-5-A9-1-5 $MH_3$	9.96	10.0	10.0	0.510	5.71	0.573		
20212004-5-A9-1-6 $MH_3$	9.97	10.0	10.0	0.515	5.77	0.579		
20212004-5-A9-1-7 $MH_3$	9.96	10.0	10.0	0.494	5.51	0.554	0.565	
20212004-5-A9-1-8 $MH_3$	9.97	10.0	10.0	0.503	5.62	0.565		
20212004-5-A9-1-9 $MH_3$	9.95	10.0	10.0	0.511	5.72	0.575		

分析人员: 刘少辰

校核员: 甄继伟

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 (%)		
10.0	0.829		0.956						
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 10.0 μg/mL      配制时间: 2021.3.16      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	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20		
含量 (μg)	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0		
A	0.027	0.218	0.365	0.546	0.697	0.878	1.021		
A-A <sub>0</sub>	0.000	0.191	0.338	0.519	0.670	0.851	0.994		
线性回归方程 y=bx+a	a= 0.0125		b= 0.0828		r= 0.9995		日期	2021.3.16	
比色皿	10mm	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 (%):			30	
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	
	4.0	空白 A <sub>0</sub>	A	A-A <sub>0</sub>		3.8	26	合格	
分析方法及标准号		环境空气中氨的测定 次氯酸钠-水杨酸盐分光光度法 HJ534-2009 最低检出限: 无组织: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 有组织: 0.010 mg/m <sup>3</sup>							
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	$P(\text{NH}_3) = \frac{(A - A_0 - a) \times V_s}{b \times V_{nd} \times V_0}$ $P(\text{NH}_3) \text{ — 氨含量, mg/m}^3$ <p>                     A — 样品溶液吸光度                      A<sub>0</sub> — 与样品同批配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<sub>s</sub> — 样品溶液总体积, mL                      V<sub>0</sub> — 分析时所取溶液体积, mL                      V<sub>nd</sub> — 标准下所采气样体积 (101.325 kPa, 273K), L                 </p>								

室温 (°C): 24

相对湿度 (%): 21

气

排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2021)第20045号

共( )页第( )页

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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:	环境空气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ534-2009		
样品编号	检测项目	测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )	均值 c' (mg/m <sup>3</sup> )	排气量 Q (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G <sub>a</sub> (t/a)	
20212004-5-A8-1-1 NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	0.420	0.436	7826.5	3.41 × 10 <sup>-3</sup>		
20212004-5-A8-1-2 NH <sub>3</sub>		0.454					
20212004-5-A8-1-3 NH <sub>3</sub>		0.435					
20212004-5-A8-1-4 NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	0.458	0.461	7863.8	3.63 × 10 <sup>-3</sup>		
20212004-5-A8-1-5 NH <sub>3</sub>		0.480					
20212004-5-A8-1-6 NH <sub>3</sub>		0.446					
20212004-5-A8-1-7 NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	0.474	0.483	7892.7	3.81 × 10 <sup>-3</sup>		
20212004-5-A8-1-8 NH <sub>3</sub>		0.494					
20212004-5-A8-1-9 NH <sub>3</sub>		0.482					
20212004-5-A9-1-1 NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	0.528	0.534	7231.1	3.86 × 10 <sup>-3</sup>		
20212004-5-A9-1-2 NH <sub>3</sub>		0.523					
20212004-5-A9-1-3 NH <sub>3</sub>		0.550					
20212004-5-A9-1-4 NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	0.594	0.582	7329.6	4.27 × 10 <sup>-3</sup>		
20212004-5-A9-1-5 NH <sub>3</sub>		0.573					
20212004-5-A9-1-6 NH <sub>3</sub>		0.579					
20212004-5-A9-1-7 NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	0.554	0.565	7164.8	4.05 × 10 <sup>-3</sup>		
20212004-5-A9-1-8 NH <sub>3</sub>		0.565					
20212004-5-A9-1-9 NH <sub>3</sub>		0.575					

公式:  $G \text{ (kg/h)} = c' \times Q \times 10^{-6}$

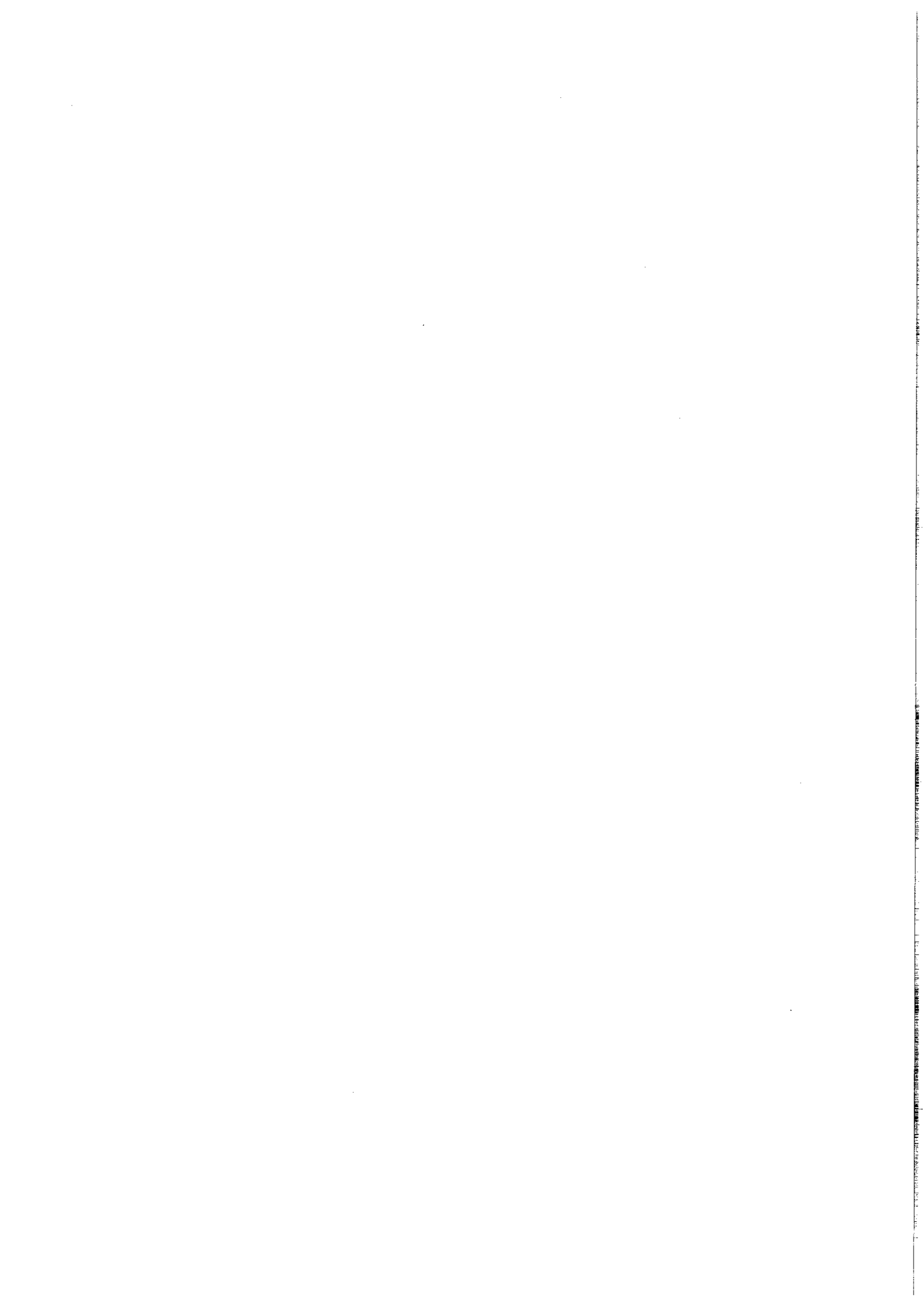
$G_a \text{ (t/a)} = G' \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$

年工作日:

日工作小时:

分析人员: 刘少波

校核员: 滕程佳



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Z004-5号

检测项目	非甲烷总烃		分析时间	2021.5.8					
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	23		相对湿度: %	23		
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	$\rho = \phi \times \frac{16}{22.4} \times D$ <p> <math>\rho</math>——样品中总烃或甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>;  <math>\phi</math>——从标准曲线获得的样品中总烃或甲烷的浓度(总烃计算时应扣除峰面积)  <math>16</math>——甲烷的摩尔质量, g/mol;  <math>22.4</math>——标准状态(273.15 K, 101.325 kPa)下气体的摩尔体积, L/mol;  <math>D</math>——样品的稀释倍数。  <math>\rho_{\text{NMHC}} = (\rho_{\text{HC}} - \rho_{\text{CH}_4}) \times \frac{12}{16}</math>  <math>\rho_{\text{NMHC}}</math>——样品中非甲烷总烃的质量浓度(以碳计), mg/m<sup>3</sup>;  <math>\rho_{\text{HC}}</math>——样品中总烃的质量浓度(以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>;  <math>\rho_{\text{CH}_4}</math>——样品中甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>;  <math>12</math>——碳的摩尔质量, g/mol;  <math>16</math>——甲烷的摩尔质量, g/mol;                 </p>								
最低检出限	0.07mg/m <sup>3</sup>	除烃空气	氧峰面积 (uV*s)	7989.5					
电子版存放位置	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-5.8		氧浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4462					
标准曲线浓度表	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-5.8 附表共计 6 页 浓度单位: mg/m <sup>3</sup>								
组份名称	序号	1	2	3	4	5	6	7	8
总烃	浓度	0.72	1.45	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	6635.570	11186.027	35591.813	48803.789	59787.141	84335.172	191062.828	365496.125
甲烷	浓度	0.72	1.45	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	6054.955	10830.574	34511.148	49179.039	58736.000	81773.242	187849.906	362308.156

分析人员: 李俊

校核员: 李俊

## 气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-5号

共2页第2页

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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 <sup>3</sup> )	总烃 (扣除氧峰) (mg/m <sup>3</sup> )	甲烷 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平行样均值 (mg/m <sup>3</sup> )	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对偏差 %
	峰面积 (St)	峰面积 (Sm)	峰面积 (Sm)	峰面积 (Sm)							
标气(前)	50561.9	48848.3	6.7906	6.7031	—	—	—	—	—	—	—
2021Z004-5-1-1NMHC(运输空白)	8157.5	335.3	1.4673	—	ND	—	—	—	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-1NMHC	34312.6	13302.0	4.7507	2.2014	3.7478	3.7478	2.2014	1.16	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-2NMHC	34203.8	13175.7	4.7371	2.1854	3.7341	3.7341	2.1854	1.16	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-3NMHC	34718.1	13275.0	4.8016	2.1980	3.7987	3.7987	2.1980	1.20	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-4NMHC	37204.7	14111.8	5.0881	2.1235	4.1108	4.1108	2.1235	1.49	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-5NMHC	37000.0	14008.9	5.1008	2.3039	4.0851	4.0851	2.3039	1.34	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-6NMHC	34240.4	13358.7	4.7417	2.2086	3.7387	3.7387	2.2086	1.15	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-7NMHC	36449.0	13865.4	5.0189	2.2727	4.0160	4.0160	2.2727	1.31	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-8NMHC	37222.8	13986.6	5.1161	2.2881	4.1131	4.1131	2.2881	1.37	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-9NMHC	36747.1	13843.4	5.0564	2.2699	4.0534	4.0534	2.2699	1.34	—	—	—
2021Z004-5-A7-1-9NMHC	35287.9	13536.3	4.8732	2.2311	3.8702	3.8702	2.2311	1.23	1.28	—	4.3
标气(后)	51768.3	50740.3	6.9421	6.9427	—	—	—	—	—	—	—

分析人员: 李俊

审核人员: 李俊

**非甲烷总烃 排放量(排放速率)原始记录**

纳微环检字(2021)第Z004-5号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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 <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /h)	(kg/h)	G <sub>a</sub> (t/a)	
2021Z004-5-A7-1-1NMHC	非甲烷总烃	1.16	1.17	39175	0.0458		
2021Z004-5-A7-1-2NMHC		1.16					
2021Z004-5-A7-1-3NMHC		1.20					
2021Z004-5-A7-1-4NMHC		1.49	1.33	38564	0.0513		
2021Z004-5-A7-1-5NMHC		1.34					
2021Z004-5-A7-1-6NMHC		1.15	1.32	37260	0.0492		
2021Z004-5-A7-1-7NMHC		1.31					
2021Z004-5-A7-1-8NMHC		1.37					
2021Z004-5-A7-1-9NMHC		1.28					

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:

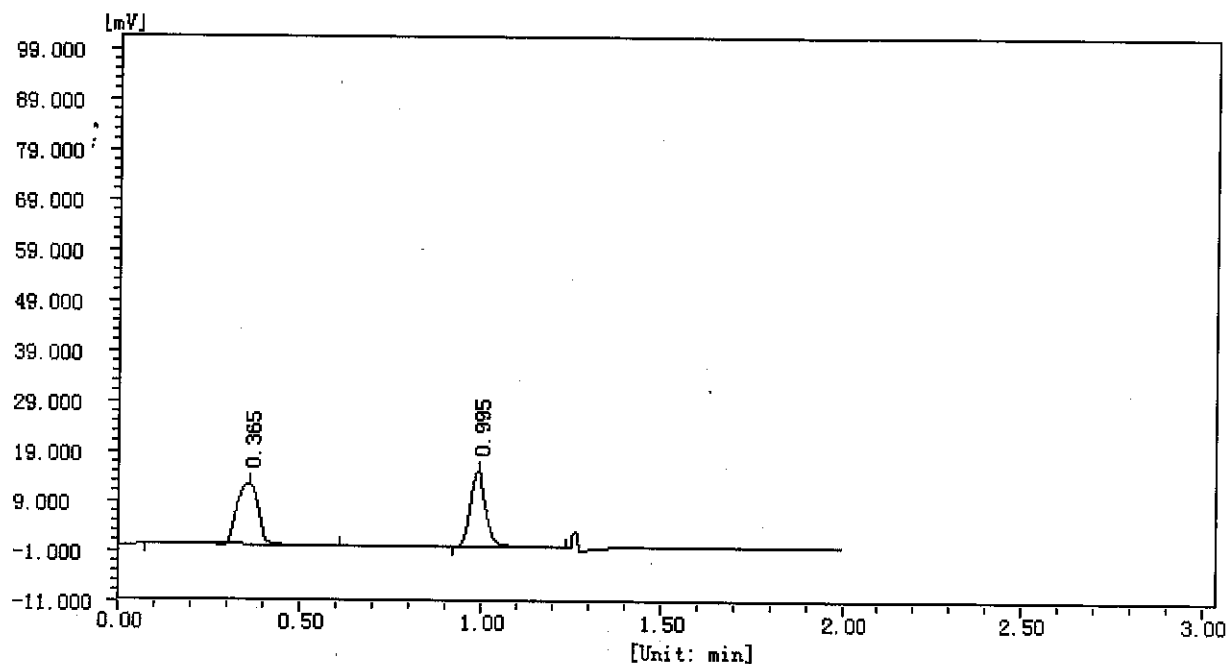
日工作小时:

分析人员:

校核员:



样品名称:	标气 (前)	实验人:	[Signature]
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:	2021-05-08 08:46:29
采样开始:	2021-05-08 08:44:29		
分析周期:	2.00		
谱图路径:	D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-5 5.8\标气 (前) -0844. src		



### 分析结果

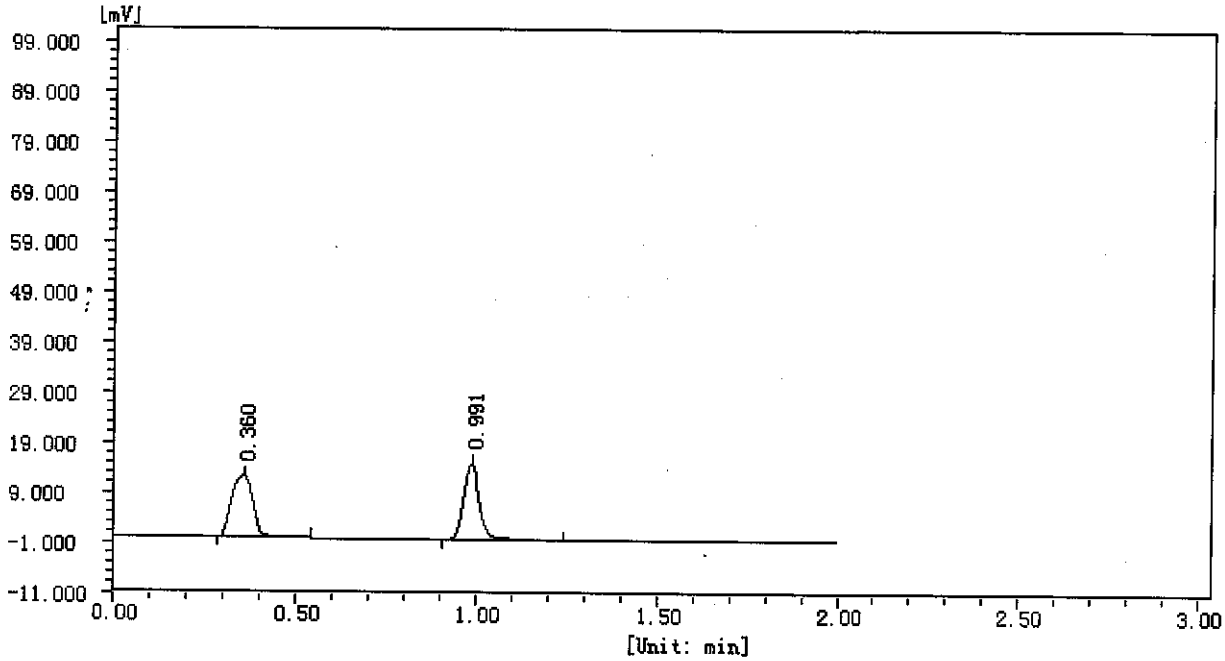
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.365	0.065	12430.5	50561.9	50.8619	6.7906	BB
2	甲烷	0.995	0.047	15629.2	48848.3	49.1381	6.7031	BV
总计:				28059.7	99410.2	100.0000	13.4937	

气瓶标准物质 20210508  
 标准值 7.38 mg/m<sup>3</sup>  
 实测值 mg/m<sup>3</sup>  
 总烃 6.79  
 甲烷 6.70  
 相对误差 %  
 -8.0  
 -1.2  
 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: 2021-05-08 08:46:48  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-5 5.8\曲线校核-0846.src  
 实验人: *李俊* 校核员: *董影*  
 送验单位:  
 采样结束: 2021-05-08 08:48:48



## 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 <sup>3</sup> ]	峰类型
1	总烃	0.360	0.063	12430.0	48379.9	49.9292	6.5167	BB
2	甲烷	0.991	0.047	15515.7	48517.1	50.0708	6.6611	BB
总计:				27945.7	96896.9	100.0000	13.1779	

核校值 6.14 mg/m<sup>3</sup>

实测值 .mg/m<sup>3</sup>

相对误差%

评价  
合格

总烃 6.52

-6.0

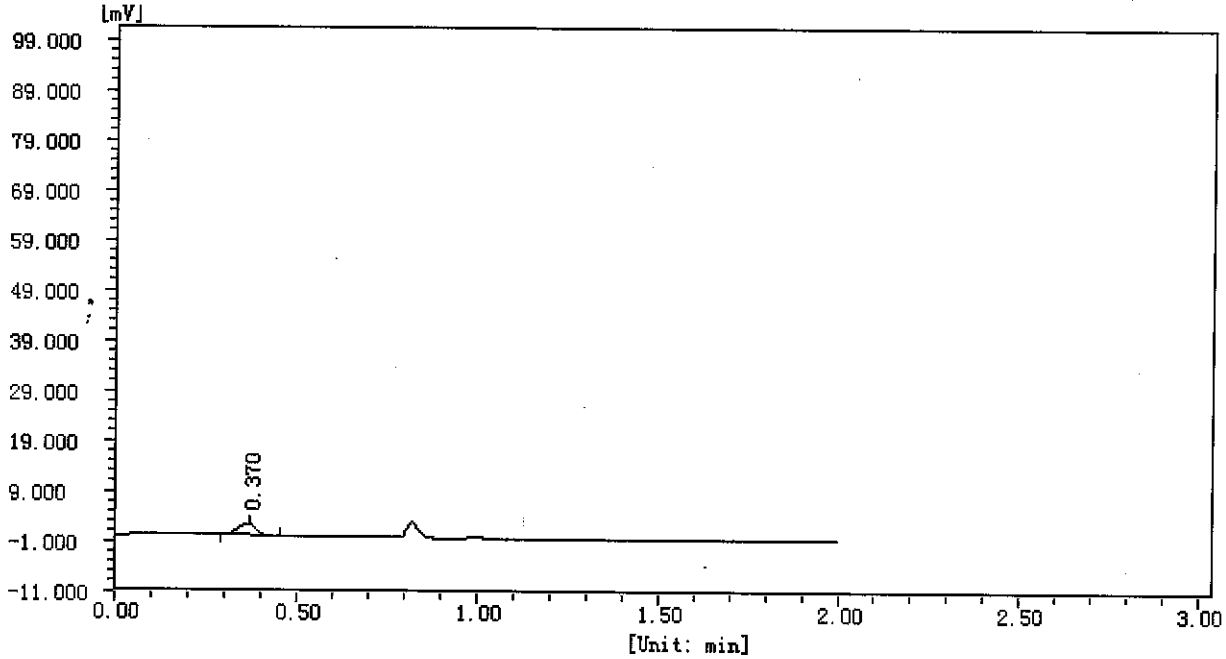
合格

甲烷 6.66

+0



样品名称:	除烃空气	实验人:	[Signature]	校核员:	[Signature]
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	采样开始:	2021-05-08 08:51:33	采样结束:	2021-05-08 08:53:33
分析周期:	2.00				
谱图路径:	D:\Program Files (x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-5 5.8\除烃空气-0851.src				





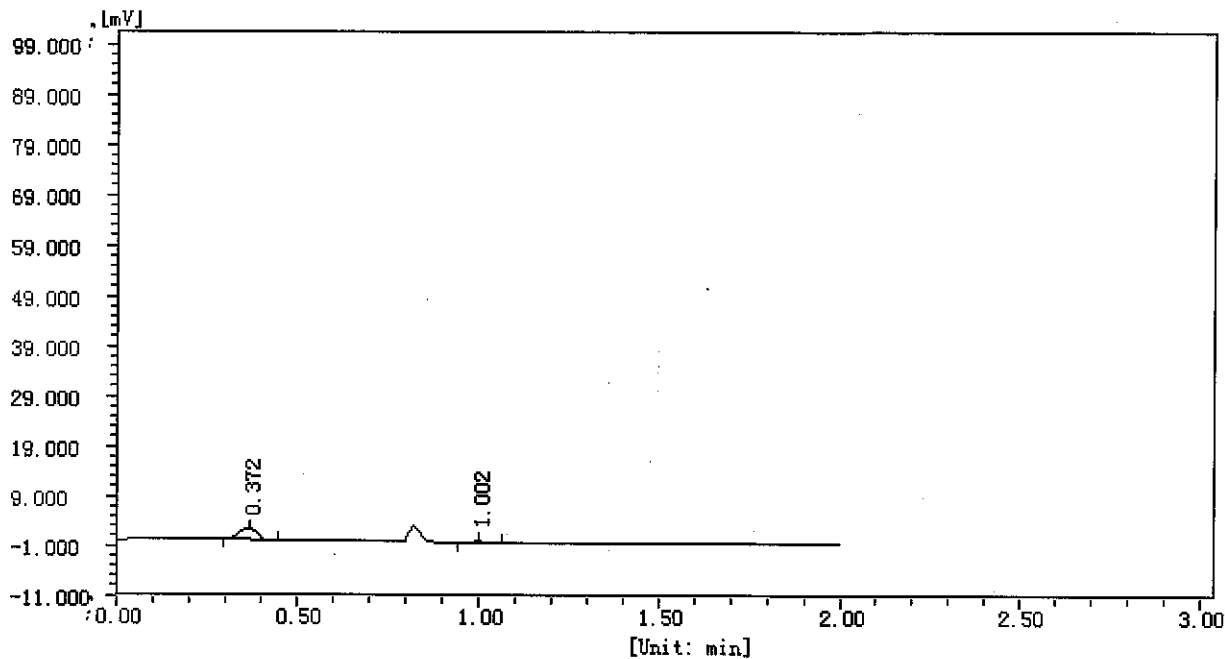
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间	半峰宽	峰高	峰面积	峰面积	含量	峰类型
		[min]	[min]	[uV]	[uV*s]	[%]	[mg/m3]	
1	总烃	0.370	0.061	2167.8	7989.5	100.0000	1.4462	BB
总计:				2167.8	7989.5	100.0000	1.4462	



样品名称: 2021Z004-5-1-1NMHC(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: 2021-05-08 08:56:23  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-5 5.8\2021Z004-5-1-1NMHC(

实验人:  校核员:   
 送验单位:  
 采样结束: 2021-05-08 08:58:23

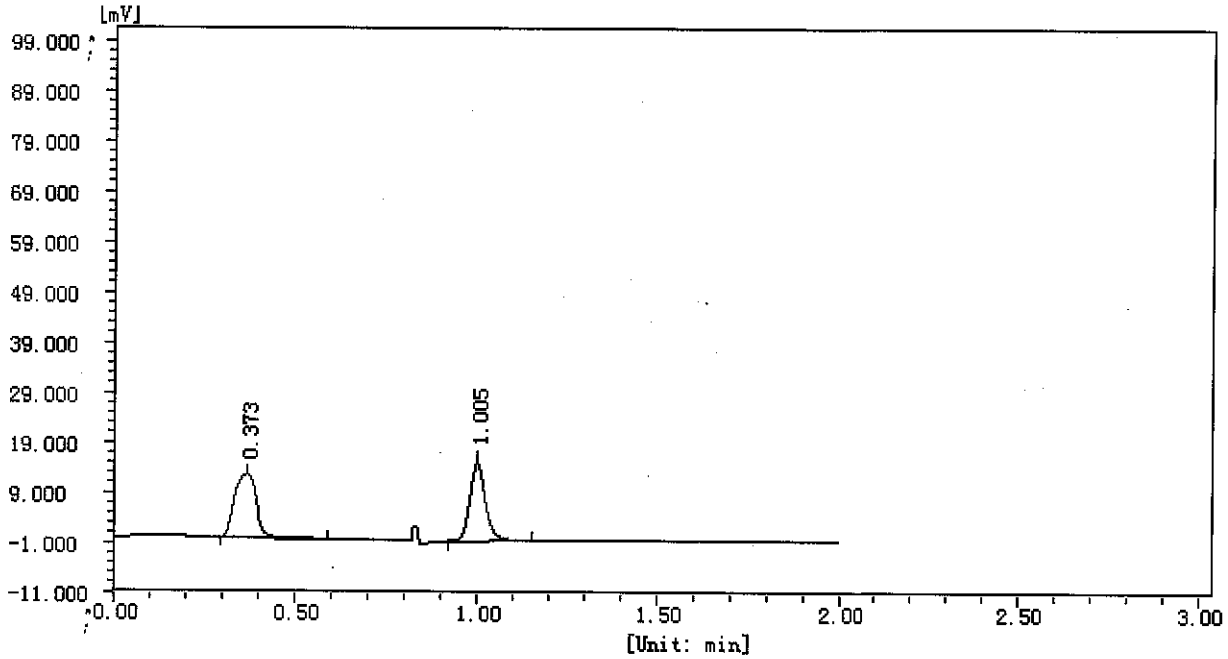


### 分析结果

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	0.372	0.061	2211.1	8157.5	96.0516	1.4673	BB
2	甲烷	1.002	0.048	112.2	335.3	3.9484	0.5592	BB
总计:				2323.3	8492.8	100.0000	2.0265	



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: 2021-05-08 10:13:59  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-5 5.8\标气 (后) -1013. src  
 实验人: *李霞*  
 送验单位:  
 校核员: *高毅*  
 采样结束: 2021-05-08 10:15:59



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	0.373	0.066	12673.1	51768.3	50.5014	6.9421	BB
2	甲烷	1.005	0.048	16126.9	50740.3	49.4986	6.9427	BB
总计:				28800.0	102508.6	100.0000	13.8848	

气体标准物质 217130P026

标准值 7.38 mg/m<sup>3</sup>

实测值 mg/m<sup>3</sup>

相对误差 %

评价

总烃 6.94

-6.0

合格

甲烷 6.94

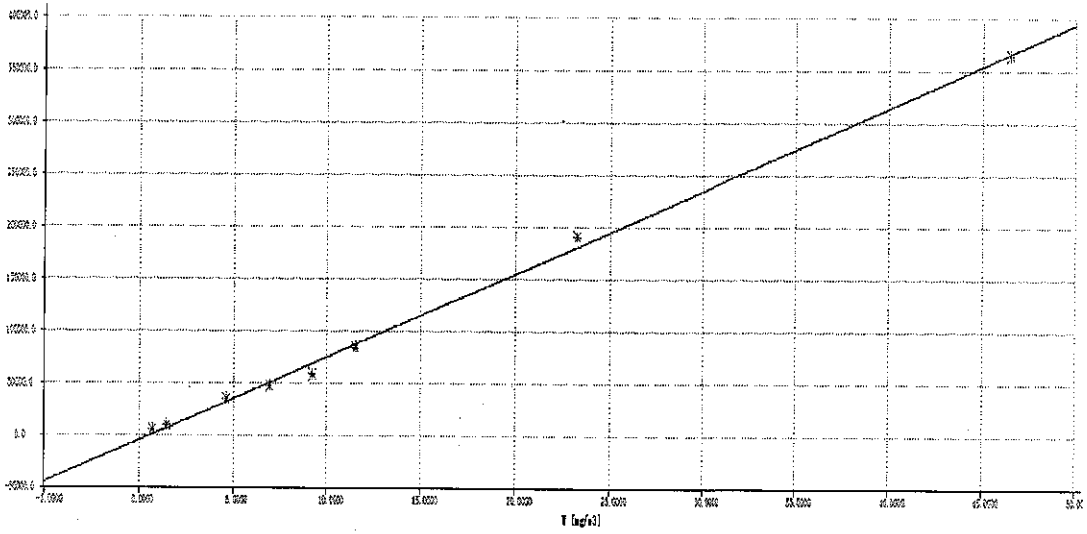
-6.0

合格



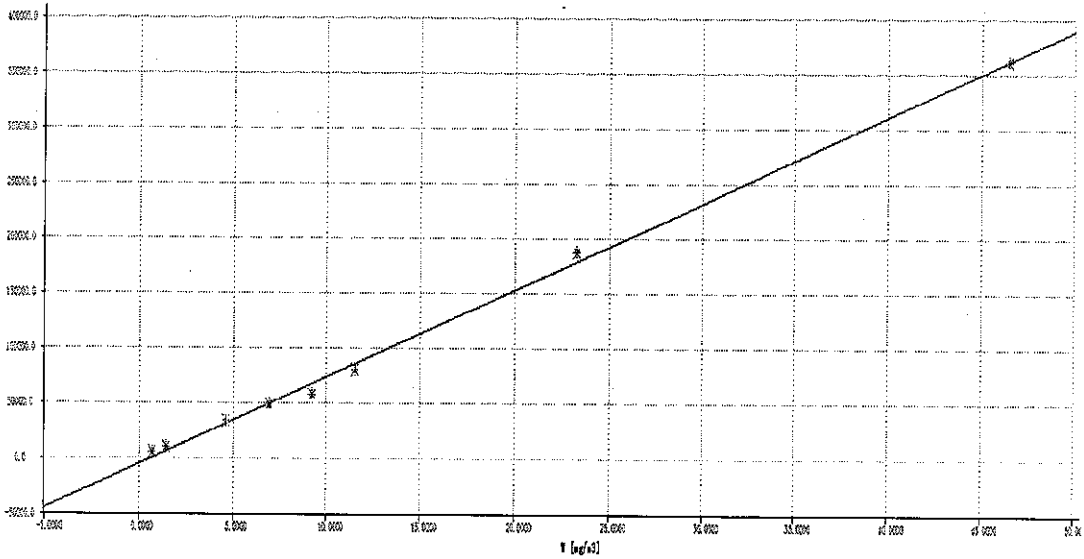
总述： 曲线方程：  $A = -9530.378418 + 7966.7038134 \cdot T$ ， 相关系数： 0.99750  
A [uvts]

外标法



甲苯： 曲线方程：  $A = -4280.447266 + 7856.172933 \cdot T$ ， 相关系数： 0.99761  
A [uvts]

外标法



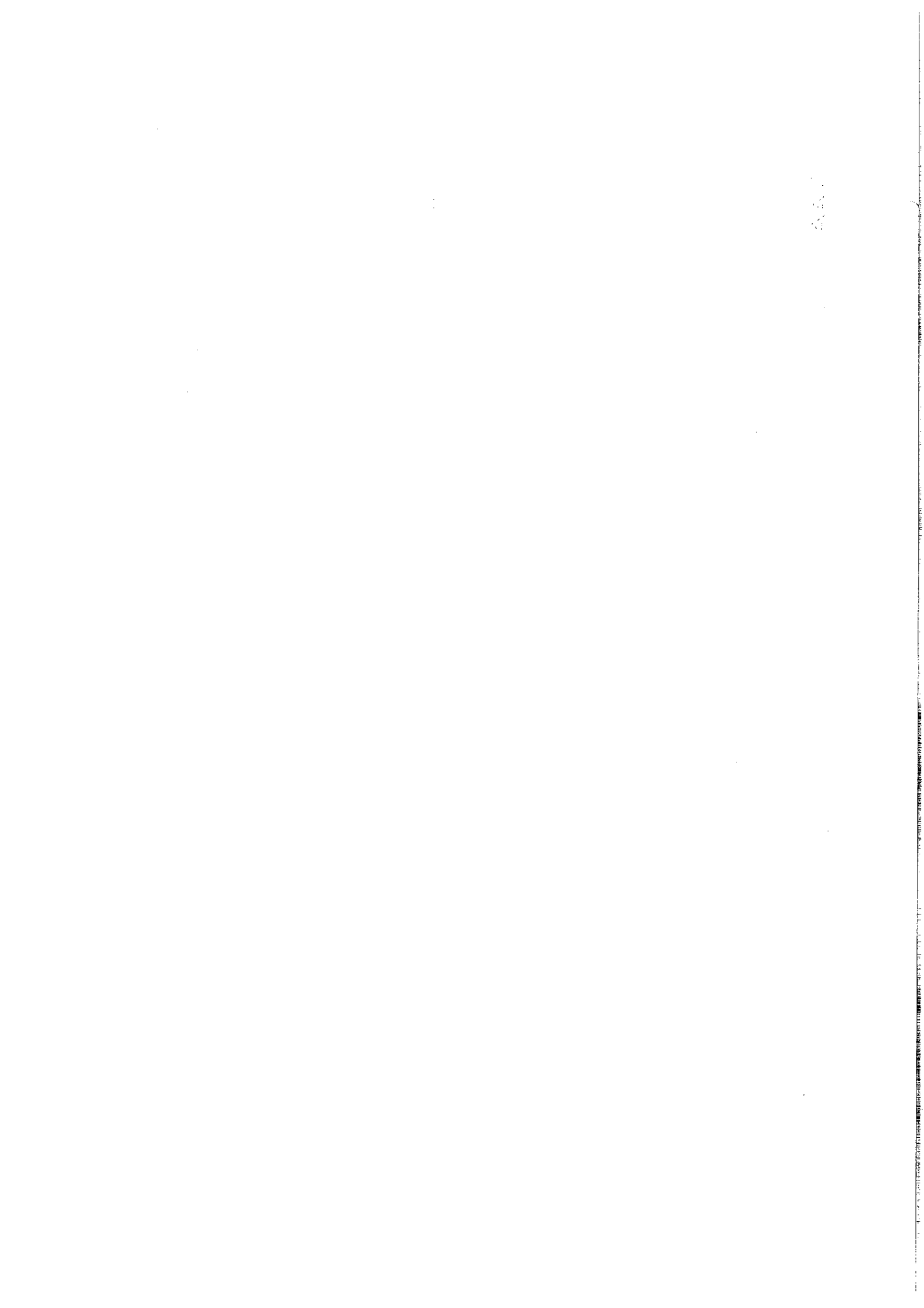
分析日期: 2021.4.1

分析人员: 李漫

校核员: 李静







厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2045号

共30页 第2页

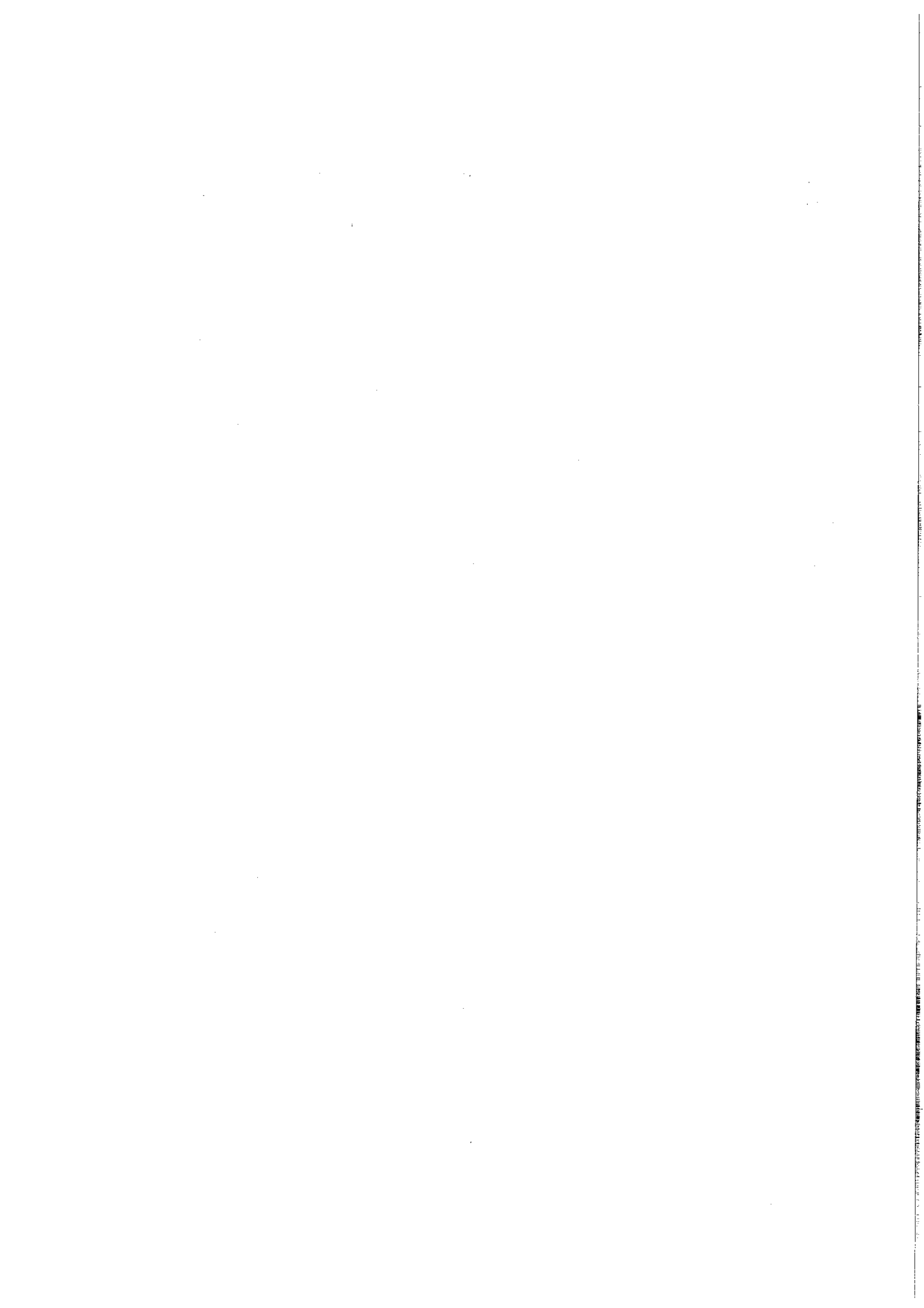
样品编号: 20212004-1-A1-1-2 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	X	0	0	X	X			
魏磊佳	0	0	X	X	X	0			
刘少飞	X	Δ	0	X	X	X			
范静	0	0	X	Δ	X	X			
翟漫漫	0	X	0	X	X	X			
董新方	X	0	0	0	X	X			
小组平均正解率 (M)	a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 3 ; b= 1 ; c= 10			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 6) / 18 = 0.63$			$M = (1.00 \times 3 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 10) / 18 = 0.18$			$M = (1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 $M_1$ 、 $M_2$	$M_1 = \_ (0.58 < M_1 < 1)$			$M_2 = \_ (M_2 < 0.58)$					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	$\alpha = \_$			$\alpha = \_$			$\alpha = \_$		
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	$\beta = \_$			$\beta = \_$			$\beta = \_$		
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	12								
备注	× 错误 0 正确 Δ 不明; 小组平均正解率公式中: M 才组平均正解率, 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 <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								
嗅辨员: 王奇奇 魏磊佳 刘少飞 范静 翟漫漫 董新方	环境条件			温度: 24℃			相对湿度: 45%RH		
	判定师: 魏晓莹			校核员: 范静					



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

共 3 页 第 3 页

样品编号: 20212004-1-A1-1-3 臭气数据

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
又有奇	0	0	0	X	X	X			
甄强佳	X	0	0	X	0	X			
刘少飞	0	X	X	0	X	X			
董新乔	X	0	X	X	X	X			
董新乔	0	0	X	0	X	X			
董新乔	0	X	0	X	X	0			
小组平均正解率 (M)	a = 11 ; b = 0 ; c = 7			a = 40 ; b = 0 ; c = 140			a = ; b = ; c =		
M = $1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c$	M = (1.00 × 11 + 0.33 × 0 + 0.00 × 7) / 18 = 0.61			M = (1.00 × 40 + 0.33 × 0 + 0.00 × 140) / 180 = 2.22			M = (1.00 × + 0.33 × + 0.00 × ) / 18 =		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = 0.61 (0.58 < M <sub>1</sub> < 1)			M <sub>2</sub> = 2.22 (M <sub>2</sub> < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 0.58	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	α = 0.08			β = 1					
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$									
臭气浓度 Y = t <sub>1</sub> × 10 <sup>α·β</sup>	12								
备注	× 错误 0 正确 2 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 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								
嗅辨员: 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳	判定师: 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳								
	校核员: 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳 甄强佳								
	环境条件 温度: 24℃ 相对湿度: 45% RH								



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第 202104 号

样品编号: 2021-2004-5-A11-4 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

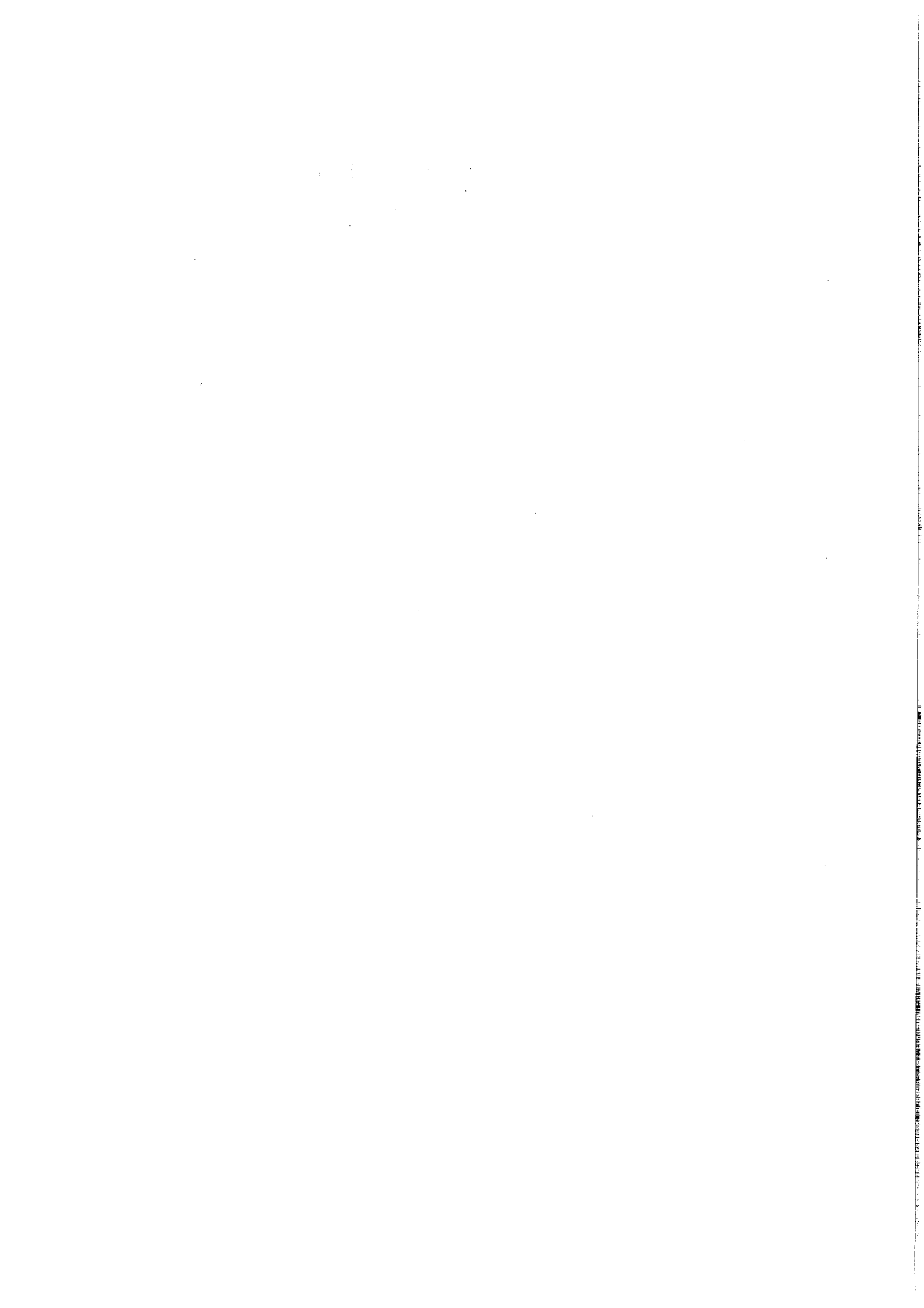
分析日期: 2021.5.8

共 30 页 第 4 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
王奇奇	0	0	0	X	X	0			
魏强任	0	X	0	X	0	X			
刘少飞	X	X	X	Δ	X	X			
范静	0	0	X	X	X	X			
霍曼	0	X	0	0	X	X			
董新齐	0	0	X	X	Δ	X			
小组平均正解率 (M)	a = 11 ; b = 0 ; c = 7			a = 3 ; b = 2 ; c = 13			a = ; b = ; c =		
M = $1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c$	M = (1.00 × 11 + 0.33 × 0 + 0.00 × 7) / 18 = 0.61			M = (1.00 × 3 + 0.33 × 2 + 0.00 × 13) / 18 = 0.20			M = (1.00 × + 0.33 × + 0.00 × ) / 18 =		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = 0.61 (0.58 < M <sub>1</sub> < 1)			M <sub>2</sub> = 0.20 (M <sub>2</sub> < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 0.58	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	α = 0.07			β = 1					
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$									
臭气浓度 Y = t <sub>1</sub> × 10 <sup>α·β</sup>	11								
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 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								

嗅辨员: 王奇奇 魏强任 刘少飞 范静 董新齐 判定师: 魏晓宣 审核员: 范静



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-1号

共30页 第5页

样品编号: 20213004-1-A2-1-1 臭气浓度

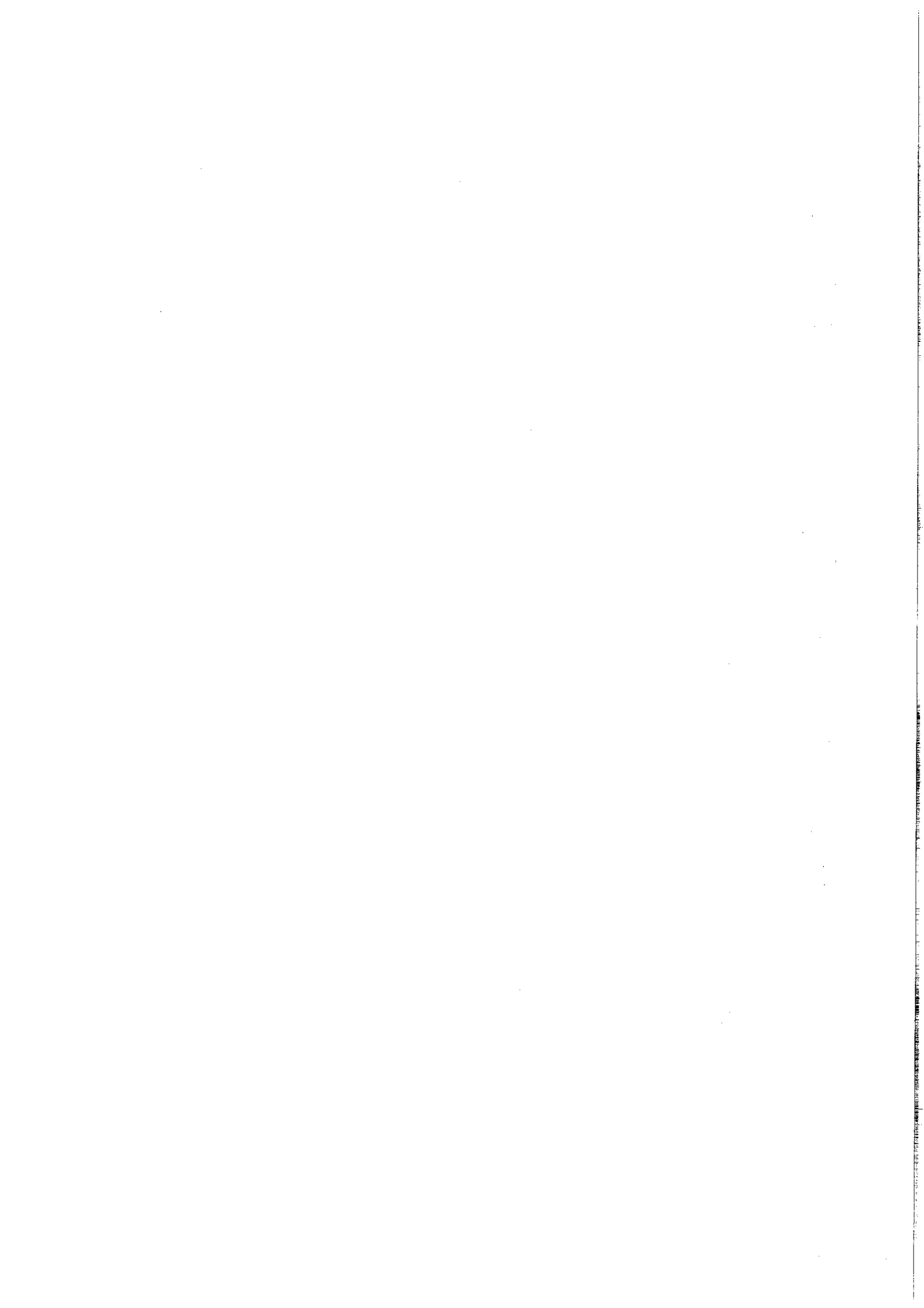
接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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
实验次序	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	X	0	0	X	X	0			
傲蕊佳	X	0	0	Δ	X	X			
刘少飞	0	X	X	X	0	0			
范静	0	0	X	X	0	X			
翟漫	0	0	X	0	X	Δ			
董新乔	0	X	0	X	0	X			
小组平均正解率 (M)	$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$ $a = 11 ; b = 0 ; c = 7$ $M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7) / 18 = \frac{11}{18} = 0.61$								
求得 $M_1, M_2$	$M_1 = \frac{a \cdot b}{a + b} \quad (0.58 < M_1 < 1)$			$M_2 = \frac{a \cdot c}{a + c} \quad (M_2 < 0.58)$					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	$\alpha = \frac{11}{18}$			$\beta = 1$					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	12								
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 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								

嗅辨员: 王奇奇 傲蕊佳 刘少飞 范静 翟漫 董新乔  
 判定师: 范晓宣  
 核校员: 范晓宣



### 厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第20214号

样品编号: 202120214-5-A2-1-2 臭气浓度

接样日期: 2021. 5. 8

分析日期: 2021. 5. 8

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	王奇奇	0	X	0	X	X	X			
	甄强伟	X	0	0	Δ	X	X			
	刘少飞	0	X	Δ	X	X	0			
	范晓鹤	X	0	0	X	X	X			
	董新乔	0	X	0	0	X	X			
小组平均正解率 (M)	$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$ $a = 11; b = 1; c = 6$									
求得 $M_1, M_2$	$M = \frac{1.00 \times 11 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 6}{18} = 0.63$									
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	$M_1 = 0.58 < 0.63 < 1$									
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} = \frac{0.11}{0.11} = 1$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1} = 1$									
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	$Y = 1.2 \times 10^{1 \cdot 1} = 12$									
备注	<p>× 错误 0 正确 Δ 不明; 小组平均正解率公式中, <math>M</math> 才组平均正解率, <math>a</math> 答案正确的人次数, <math>b</math> 答案为不明的人次数, <math>c</math> 答案错误的人次数, <math>n</math> 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: <math>Y</math> 臭气浓度, <math>t_1</math> 小组正解率 <math>M_1</math> 时的稀释, <math>t_2</math> 小组正解率 <math>M_2</math> 时的稀释。</p> <p>嗅辨员: 王奇奇 甄强伟 刘少飞 范晓鹤 董新乔 判定师: 甄晓宣 审核员: 范晓</p>									



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2021-5号

共30页 第7页

样品编号: 20212004-5-A2-1-2 臭点数据

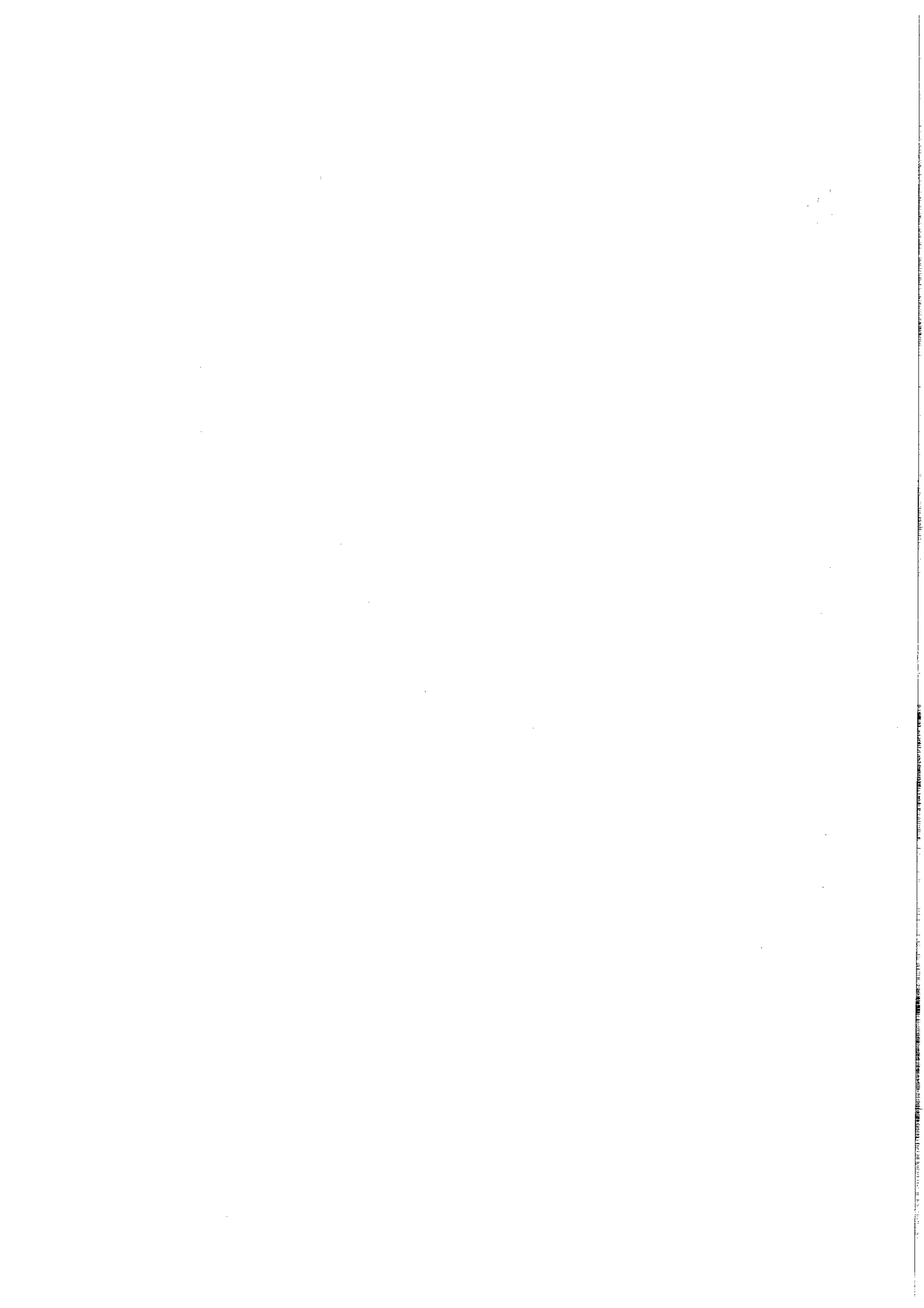
接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	X	0	X	X	0			
魏瑞佳	X	0	0	X	X	X			
刘少飞	0	X	Δ	X	0	X			
党新静	0	0	X	0	X	X			
霍漫漫	X	0	0	X	X	X			
董新杰	0	X	0	X	0	X			
小组平均正解率 (M)	a = 11 : b = 1 : c = 6								
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 = $(1.00 \times 4 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 14) / 18 = 0.22$			M = $(1.00 \times 1 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 17) / 18 = 0.06$		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = 0.63 (0.58 < M <sub>1</sub> < 1)			M <sub>2</sub> = 0.22 (M <sub>2</sub> < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 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 = 0.12			β = 1					
臭气浓度 Y = t <sub>1</sub> × 10 <sup>α·β</sup>	13			环境条件			温度: 24℃    相对湿度: 45%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 答案正确的人数, b 答案为不明的人数, c 答案错误的人数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								

嗅辨员: 王奇奇 魏瑞佳 刘少飞 党新静 霍漫漫 董新杰  
 判定师: 魏晓直  
 校核员: 高彩



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

样品编号: 20210004-1-A)-1-4 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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	王奇奇	0	0	X	0	X			
	甄瑞佳	0	X	0	X	X			
	刘少飞	X	0	X	0	X			
	董新乔	0	X	0	X	0			
小组平均正解率 (M)	a = 11 ; b = 0 ; c = 7			a = 5 ; b = 0 ; c = 13			a = ; b = ; c =		
	M = (1.00 × 11 + 0.33 × 0 + 0.00 × 7) / 18 = 0.61			M = (1.00 × 5 + 0.33 × 0 + 0.00 × 13) / 18 = 0.28			M = (1.00 × + 0.33 × + 0.00 × ) / 18 =		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub> M <sub>1</sub> = 0.61 (0.58 < M <sub>1</sub> < 1) M <sub>2</sub> = 0.28 (M <sub>2</sub> < 0.58)									
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 0.58 臭气浓度 = 10 或 < 10									
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$ $\alpha = \frac{0.61 - 0.58}{0.61 - 0.28} \quad \beta = \lg \frac{1}{1}$									
臭气浓度 Y = t <sub>1</sub> × 10 <sup>α+β</sup> 12									
备注									

× 错误 0 正确 △ 不对, 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 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t<sub>1</sub> 小组正解率 M<sub>1</sub> 时的稀释, t<sub>2</sub> 小组正解率 M<sub>2</sub> 时的稀释。

嗅辨员: 王奇奇 甄瑞佳 刘少飞 董新乔 判定师: 甄晓宣 校核员: 高翔



### 厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

样品编号: 20212004-5-A3-1-1 臭气浓度 接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

共 30 页 第 9 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
实验次序	1	2	3	1	2	3	1	2	3
嗅辨员	王奇奇	0	0	0	0	0	0	0	0
	甄雅佳	0	X	X	X	X	X	X	X
	刘少下	X	0	X	X	X	X	X	X
	肖静	0	0	X	0	X	X	0	X
	董新乔	0	X	0	X	X	0	X	X
小组平均正解率 (M)	a = 11 ; b = 0 ; c = 7			a = 4 ; b = 1 ; c = 3			a = ; b = ; c =		
M = $1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c$	M = (1.00 × 11 + 0.33 × 0 + 0.00 × 7) / 18 = 0.61			M = (1.00 × 4 + 0.33 × 1 + 0.00 × 3) / 18 = 0.22			M = (1.00 × + 0.33 × + 0.00 × ) / 18 =		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = 0.61 (0.58 < M <sub>1</sub> < 1)			M <sub>2</sub> = 0.24 (M <sub>2</sub> < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 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 = 0.08			β = 1					
臭气浓度 Y = t <sub>1</sub> × 10 <sup>α·β</sup>	12								
备注	<p>× 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<sub>1</sub> 小组正解率 M<sub>1</sub> 时的稀释, t<sub>2</sub> 小组正解率 M<sub>2</sub> 时的稀释。</p>								
嗅辨员: 王奇奇 甄雅佳 刘少下 肖静 董新乔	判定师: 甄晓莹			校核员: 肖静					
环境条件	温度: 24.2			相对湿度: 45% RH					



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2021)第2021-5号

样品编号: 2021-2004-5-A2-1-2 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

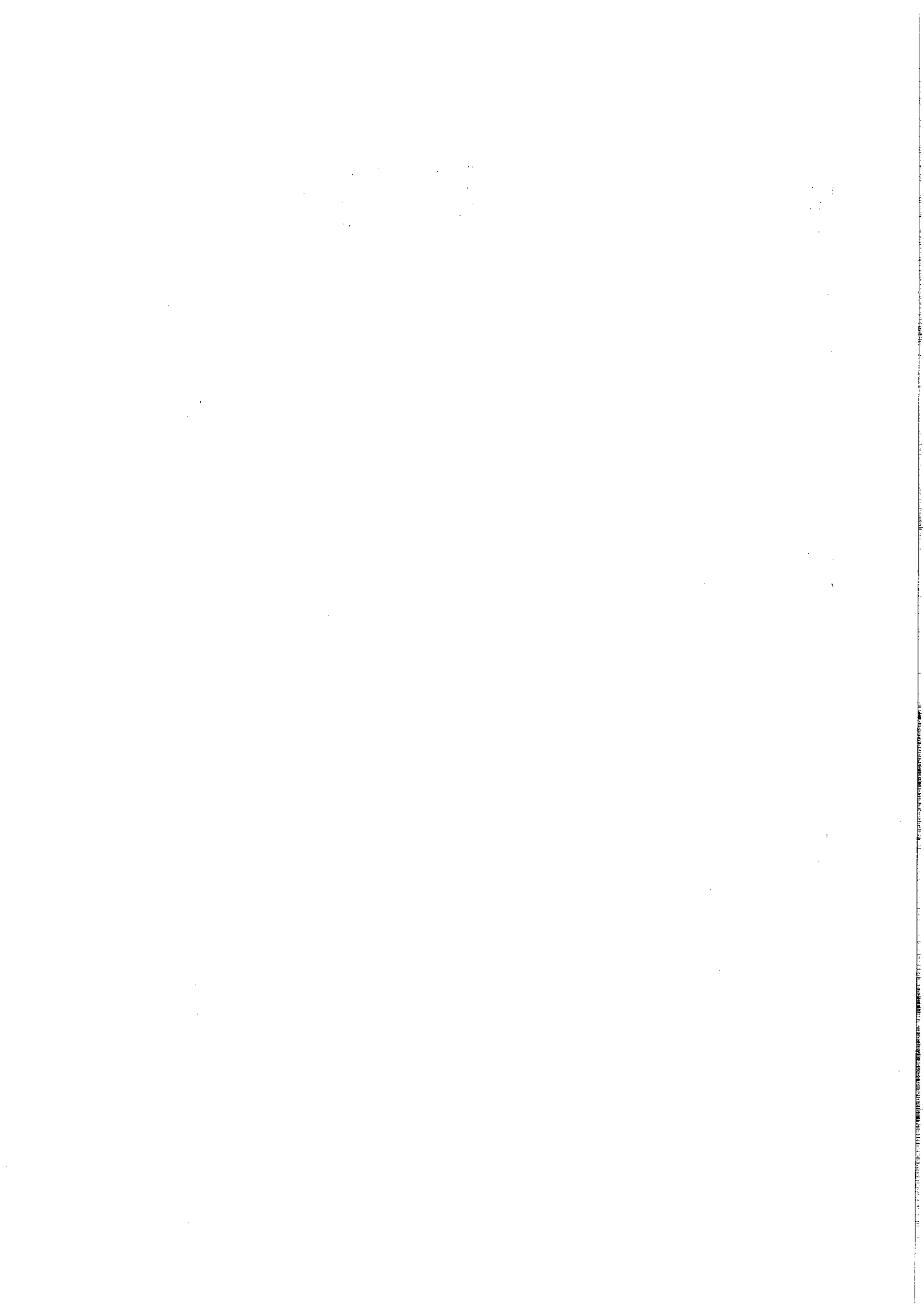
分析日期: 2021.5.8

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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	X	0	0	X	X			
甄蕊任	X	0	0	X	X	X			
刘少飞	X	X	0	X	X	X			
董静	0	0	X	0	X	X			
董新乔	0	X	0	X	X	X			
小组平均正解率 (M)	a= 11 ; b= 0 ; c= 7			a= 2 ; b= 0 ; c= 15			a= ; b= ; c=		
M = $\frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	M = $\frac{1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7}{18} = 0.07$			M = $\frac{1.00 \times 2 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 15}{18} = 0.11$			M = $\frac{1.00 \times \quad + 0.33 \times \quad + 0.00 \times \quad}{18} = \quad$		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = $\frac{0.07}{0.58} < 0.58$			M <sub>2</sub> = $\frac{0.11}{0.58} < 0.58$					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 0.58	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	α = $\frac{0.07}{0.07}$			α = $\frac{0.07}{0.07}$			α = $\frac{0.07}{0.07}$		
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	β = $\lg \frac{1}{1}$			β = $\lg \frac{1}{1}$			β = $\lg \frac{1}{1}$		
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	11			11			11		
备注	× 错误 0 正确 △ 不明 小组平均正解率公式为: M 才组平均正解率, a 答案正确的人数次数, b 答案为不明的人数次数, c 答案错误的人数次数, n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								

嗅辨员: 甄蕊任 刘少飞 董静 董新乔 判定师: 甄蕊任 董新乔 校核员: 甄蕊任

环境温度: 24℃ 相对湿度: 45%RH



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004号

共 32 页 第 11 页

样品编号: 20212004-5-A3-1-3 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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

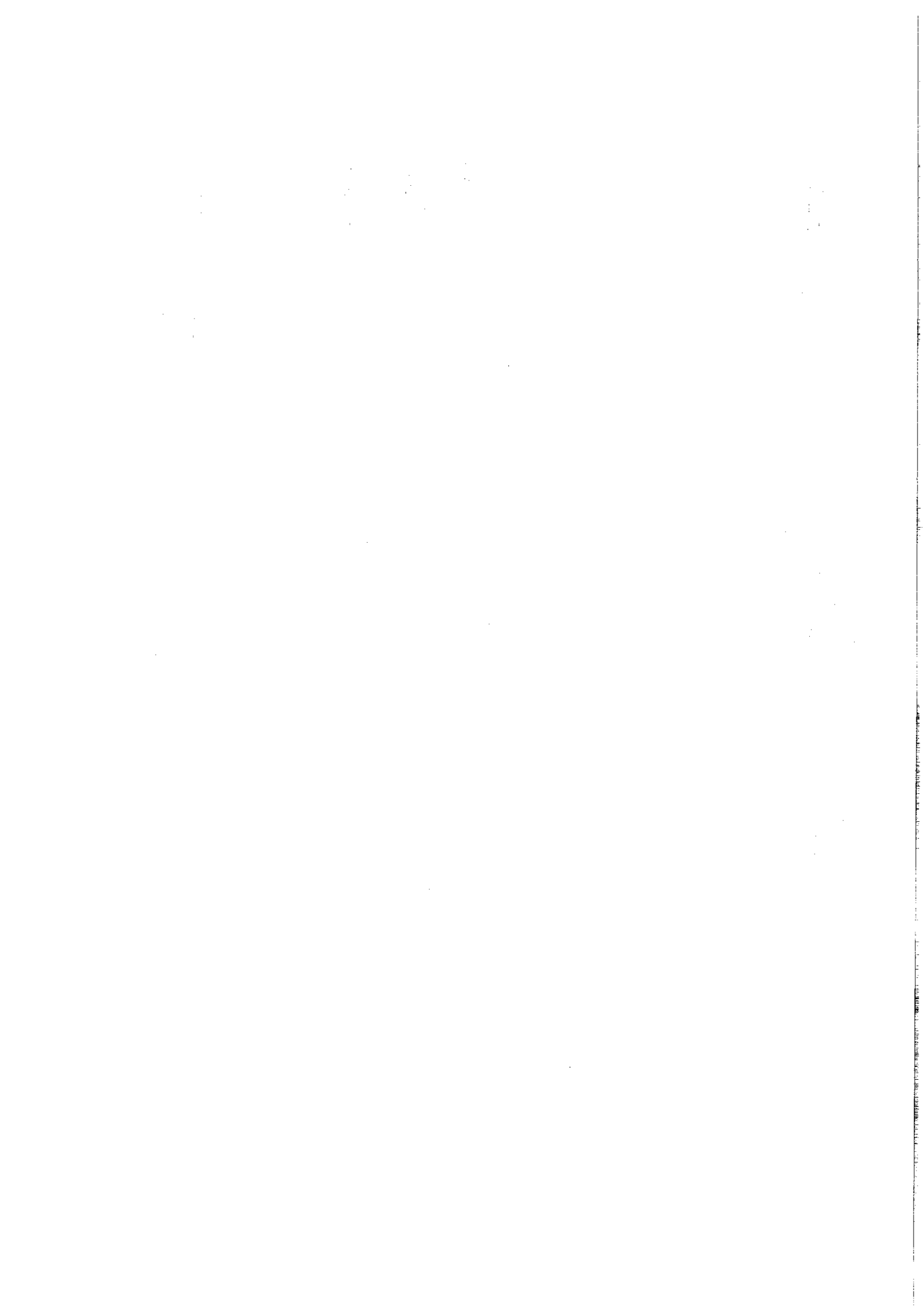
稀释倍数	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
实验次序	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	X	0	X	0	X	X		
甄蕊佳	0	0	0	0	X	X			
刘少飞	0	X	X	X	X	X			
袁静	0	0	X	X	X	0			
霍漫	0	0	X	0	X	X			
董新乔	X	X	0	X	X	X			
小组平均正解率 (M)	a = 11 : b = 0 : c = 7			a = 49 : b = 0 : c = 14			a = : b = : c =		
M = $\frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	M = $(1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7) / 18 = 0.61$			M = $(1.00 \times 49 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 14) / 18 = 0.22$			M = $(1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = $\frac{0.61}{0.58} < 1$			M <sub>2</sub> = $0.22 < 0.58$					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 0.58	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	α = $\frac{0.61 - 0.58}{0.61 - 0.22} = 0.08$								
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	β = $\lg \frac{1}{1} = 0$								
臭气浓度 Y = $t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	2								
备注	无错误 0 正确 Δ 不规范, 小组平均正解率公式中 M 为小组平均正解率, a 为正确答案的人次数, b 为答案不明的人次数, c 为答案错误的人次数, n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								
环境条件	温度: 24℃ 相对湿度: 45%RH								

嗅辨员: 王奇奇

甄蕊佳 刘少飞 袁静 董新乔

判定师: 甄晓宣

校核员: 袁静



### 厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2021-5号

样品编号: 20212021-5-A2-1-14 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

共 30 页 第 12 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: 2021.5.8

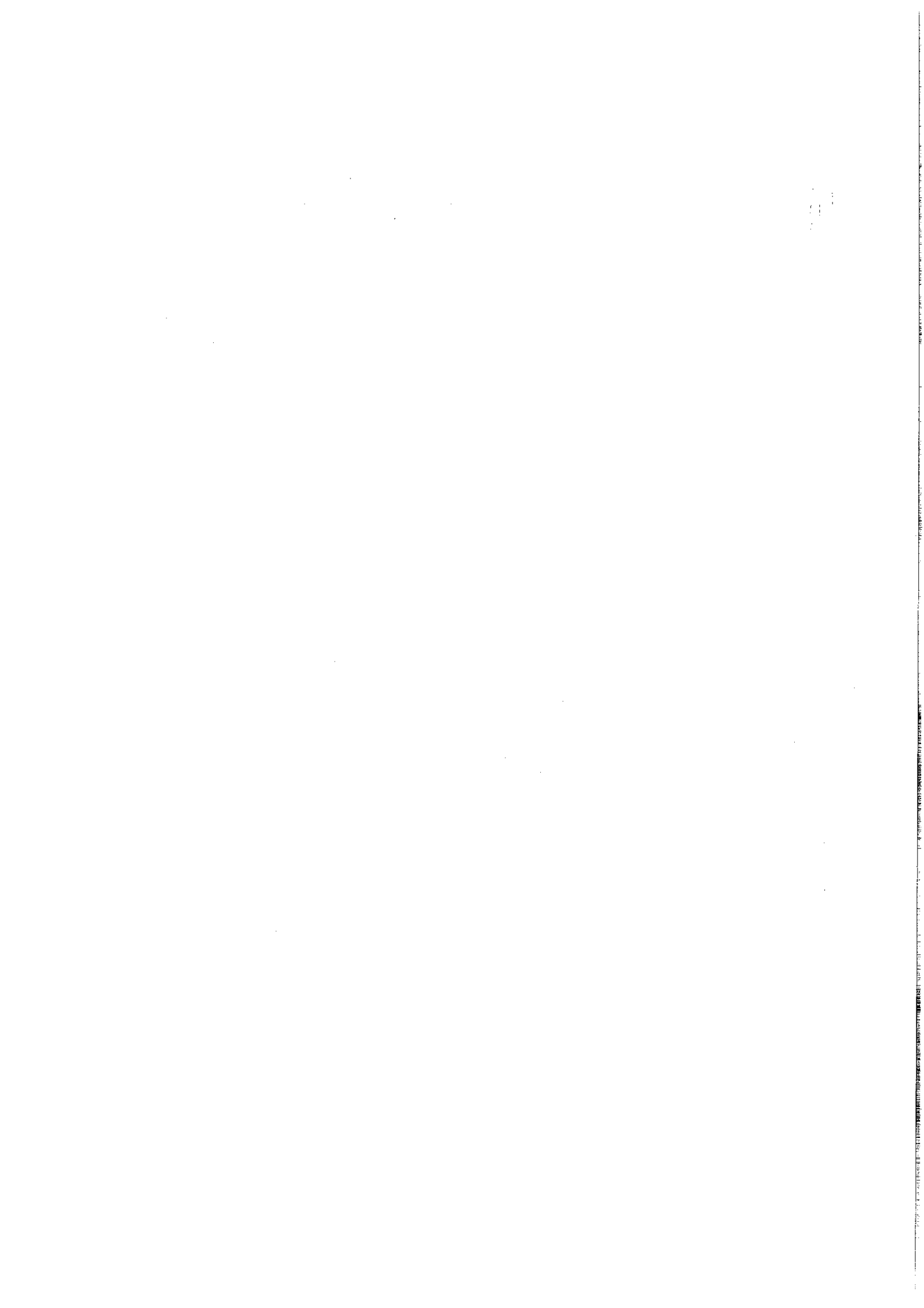
实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	0	X	X	0	X	X		
甄强任	0	Δ	0	0	X	X			
刘少飞	0	Δ	X	X	X	X			
范静曼	X	0	0	X	X	Δ			
范新乔	0	0	Δ	X	Δ	X			
小组平均正解率 (M)	a = 10 ; b = 5 ; c = 3			a = 2 ; b = 2 ; c = 14			a = ; b = ; c =		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	$M = (1.00 \times 10 + 0.33 \times 5 + 0.00 \times 3) / 18 = 0.65$			$M = (1.00 \times 2 + 0.33 \times 2 + 0.00 \times 14) / 18 = 0.15$			$M = (1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 $M_1$ 、 $M_2$	$M_1 = \_$ ( $0.58 < M_1 < 1$ )			$M_2 = \_$ ( $M_2 < 0.58$ )					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	$\alpha = \_$			$\alpha = \_$			$\alpha = \_$		
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	$\beta = \_$			$\beta = \_$			$\beta = \_$		
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	13								
备注	<p>又错误 0 正确 Δ 不明 小组平均正解率公式中: <math>M_1</math> 为平均正解率, <math>a</math> 为答案正确的人次数, <math>b</math> 为答案为不明的人次数, <math>c</math> 为答案错误的人次数, <math>n</math> 为解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: <math>Y</math> 为臭气浓度, <math>t_1</math> 为小组正解率 <math>M_1</math> 时的稀释, <math>t_2</math> 为小组正解率 <math>M_2</math> 时的稀释。</p>								
环境条件	温度: 24℃			相对湿度: 45% RH					

嗅辨员: 王奇奇

甄强任 刘少飞 范静曼 范新乔

判定师: 甄强任

校验员: 范新乔



### 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13页

样品编号: 20210504-5-A4-1-1 臭气浓度

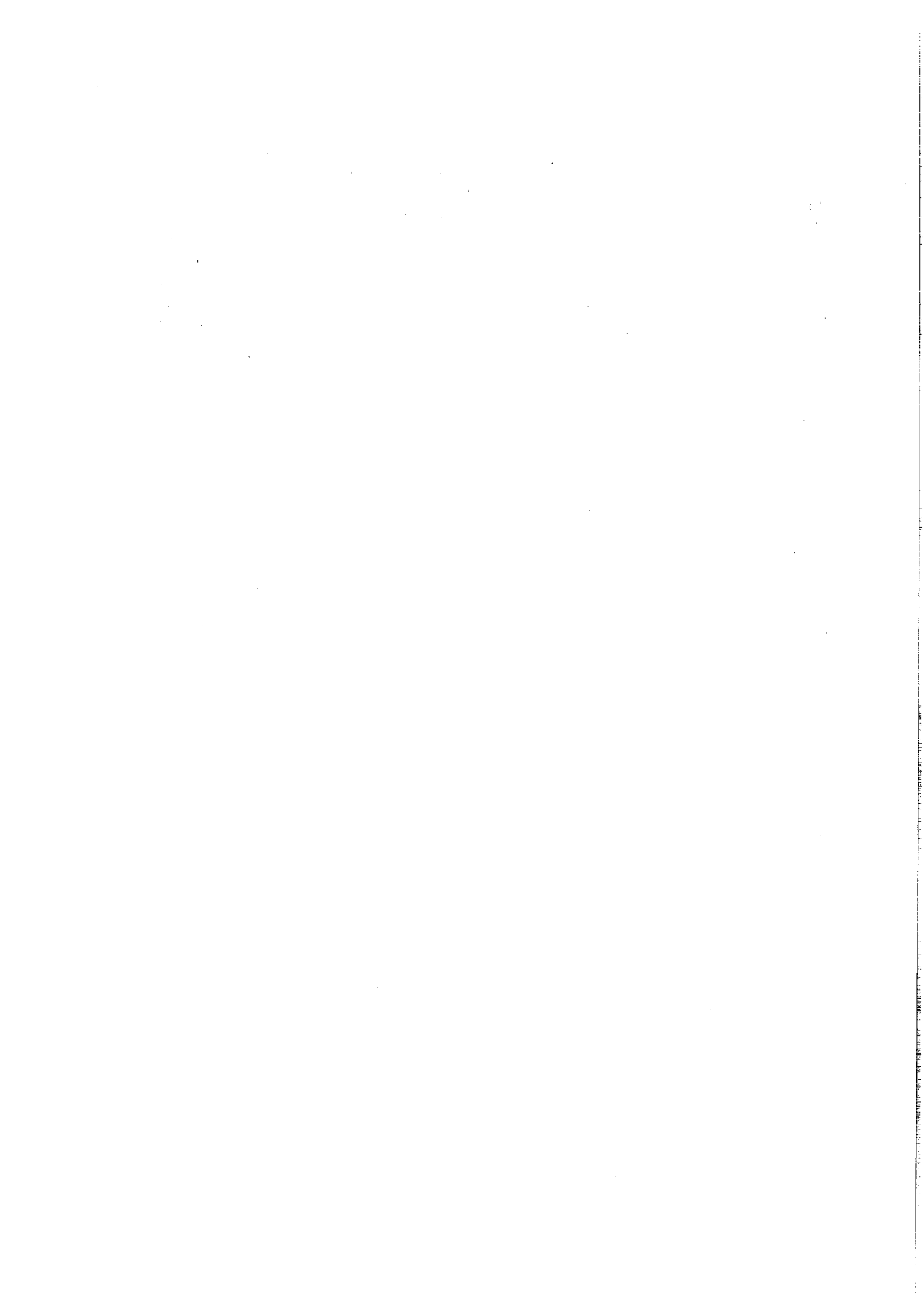
接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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
实验次序	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	0	X	0	X	X			
甄蕊任	0	Δ	0	X	0	X			
刘少飞	X	X	Δ	X	X	X			
董新乔	0	0	X	X	X	0			
董新乔	0	X	0	X	Δ	X			
董新乔	0	0	Δ	0	X	X			
小组平均正解率 (M)	a = 10 ; b = 3 ; c = 5								
M = $1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c$	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 × 1 + 0.33 × 1 + 0.00 × 1) / 18 = 0.06		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = 0.61 (0.58 < M <sub>1</sub> < 1)			M <sub>2</sub> = 0.24 (M <sub>2</sub> < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 0.58	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	α = 0.08								
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	β = 1								
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	12								
备注	× 错误 / 正确 / 不明, 小组平均正解率公式中, M 为小组平均正解率, a 为架正确的人次数, b 为架为不正确的人次数, c 为架错误的人次数, n 解答总数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								
环境条件	温度: 24℃ 相对湿度: 45%RH								

嗅辨员: 王奇奇 甄蕊任 刘少飞 董新乔 董新乔  
 判定师: 甄晓莹  
 校验员: 董新乔

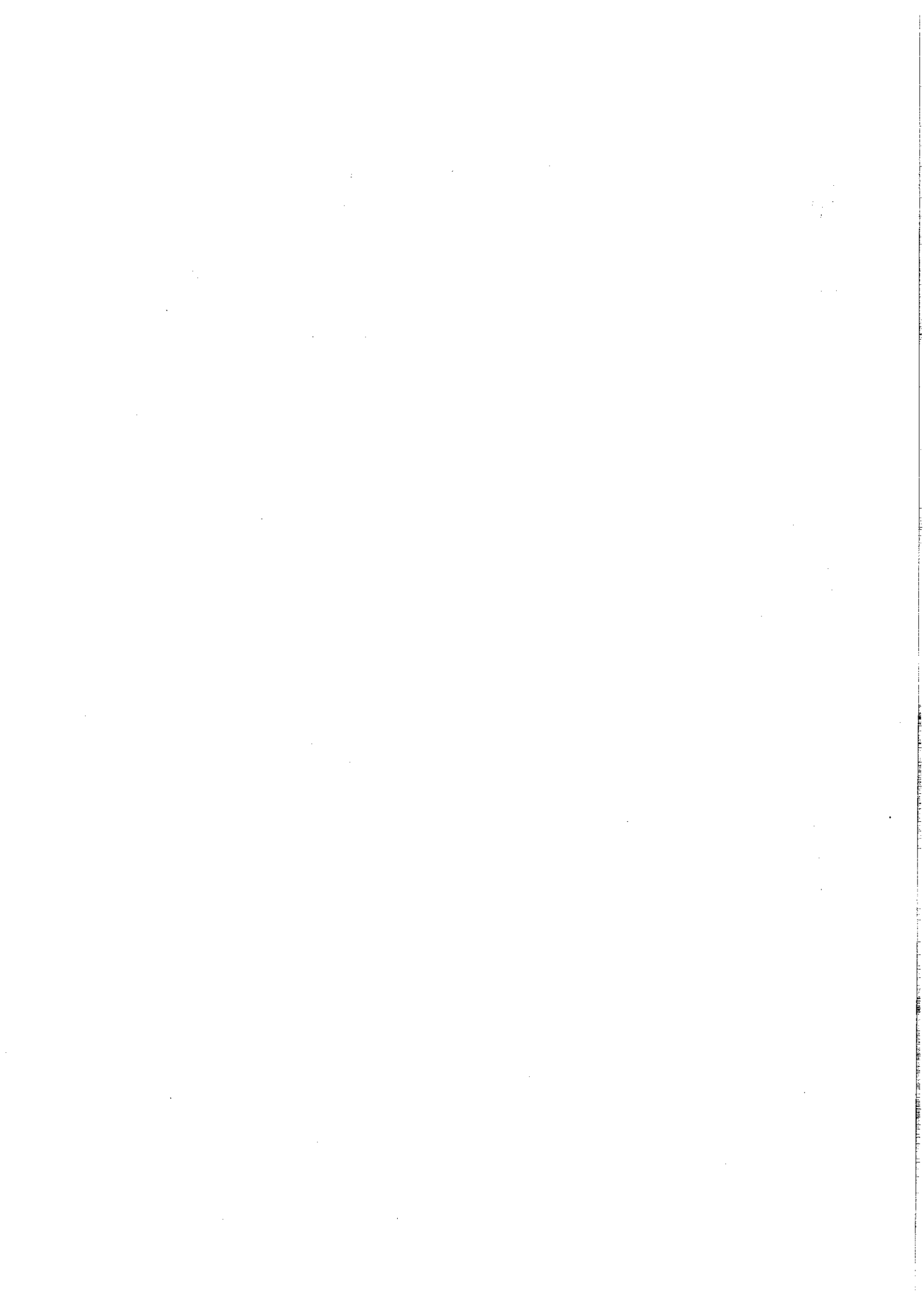


厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号  
 样品编号: 2021-2004-5- A1a-1-2 臭气浓度  
 接样日期: 2021.5.8  
 分析日期: 2021.5.8  
 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	王奇奇	0	0	×	0	×			
	魏瑶佳	0	0	×	×	0			
	刘少飞	×	×	△	△	×	×		
	范静	0	0	×	×	×	△		
	董新存	0	×	0	×	×	×		
		0	0	×	0	×			
小组平均正解率 (M) $M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$ $a = 10 ; b = 3 ; c = 5$ $M = (1.00 \times 10 + 0.33 \times 3 + 0.00 \times 5) / 18 = 0.61$ $M = (1.00 \times 2 + 0.33 \times 2 + 0.00 \times 12) / 18 = 0.20$ $M = (1.00 \times \underline{\quad} + 0.33 \times \underline{\quad} + 0.00 \times \underline{\quad}) / 18 = \underline{\quad}$									
求得 $M_1, M_2$			$M_1 = \underline{\quad} 0.61$ ( $0.58 < M_1 < 1$ )			$M_2 = \underline{\quad} 0.20$ ( $M_2 < 0.58$ )			
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$ 臭气浓度=10 或 <10									
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$ $\alpha = \underline{\quad} 0.07 \quad \beta = \underline{\quad} 1$									
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$ $Y = \underline{\quad} 11$									
备注: 环境温度: 24℃ 相对湿度: 45%RH 判定师: 魏晓宣 审核员: 范静									

嗅辨员: 王奇奇 魏瑶佳 刘少飞 范静 董新存  
 判定师: 魏晓宣 审核员: 范静



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字(2021)第202104-5号

样品编号: 20212004-5-A4-1-3 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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

王奇奇

甄雅佳

刘少飞

刘莹

霍新乔

董新乔

小组平均正解率 (M)

$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$

$M = \frac{1.00 \times 12 + 0.33 \times 4 + 0.00 \times 4}{18} = 0.63$

$M = \frac{1.00 \times 2 + 0.33 \times 2 + 0.00 \times 15}{18} = 0.17$

$M = \frac{1.00 \times \_\_ + 0.33 \times \_\_ + 0.00 \times \_\_}{18} = \_\_$

求得 M<sub>1</sub>、M<sub>2</sub>

$M_1 = \frac{0.63}{0.58} < 1$

$M_2 = 0.17 < 0.58$

若稀释 10 倍时的 M<sub>1</sub> < 0.58

臭气浓度=10 或 <10

$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2} \quad \beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$

$\alpha = 0.11$

$\beta = 1$

臭气浓度  $Y = t_1 \times 10^{\alpha + \beta}$

12

环境条件

温度: 24℃

相对湿度: 45%RH

备注

× 替及 0 正确 Δ 下明, 小组平均正解率公式中, M 小组平均正解率, a 答案正确的人数次数, b 答案为不明的人数次数, c 答案错误的人数次数, n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t<sub>1</sub> 小组正解率 M<sub>1</sub> 时的稀释, t<sub>2</sub> 小组正解率 M<sub>2</sub> 时的稀释。

嗅辨员: 王奇奇

甄雅佳

刘少飞

刘莹

霍新乔

董新乔

判定师: 甄雅佳

校核员: 董新乔



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2021-5号

共 30 页 第 16 页

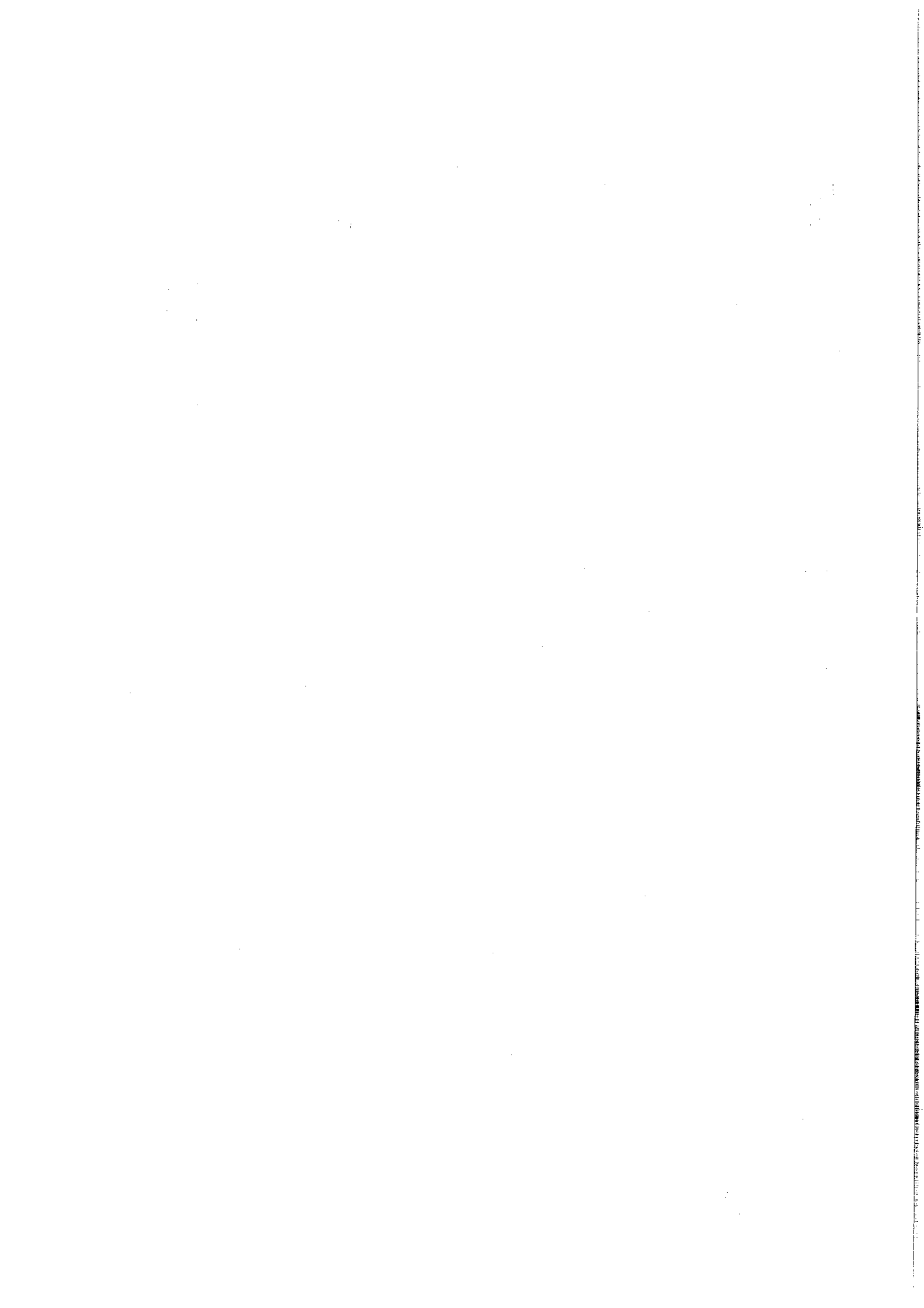
样品编号: 20212004-5-16-1-4 臭气浓度

分析日期: 2021.5.8

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	王奇奇	0	0	0	0	0	0	0	0
	甄逸佳	0	X	X	0	X	X		
	刘少飞	Δ	0	0	X	X	Δ		
	董新希	0	X	0	Δ	X	X		
	董新希	X	0	0	Δ	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 =		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 6) / 18 = 0.63$			$M = (1.00 \times 3 + 0.33 \times 3 + 0.00 \times 12) / 18 = 0.22$			$M = (1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 $M_1$ 、 $M_2$	$M_1 = 0.63$ (0.58 < $M_1$ < 1)			$M_2 = 0.22$ ( $M_2$ < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$ $\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	$\alpha = 0.12$			$\beta = 1$					
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	13								
备注	× 说明: 1. 正确 Δ 不记, 小组平均正解率公式中, 分子为小组平均正解率, 分母为答题正确的人数, a、b 答案为不记的人数, c 答案错误的人数, n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								

嗅辨员: 王奇奇 甄逸佳 刘少飞 董新希 董新希  
 判定师: 甄逸佳  
 校验员: 董新希



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

样品编号: 20213004-5-A 5-1-1 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

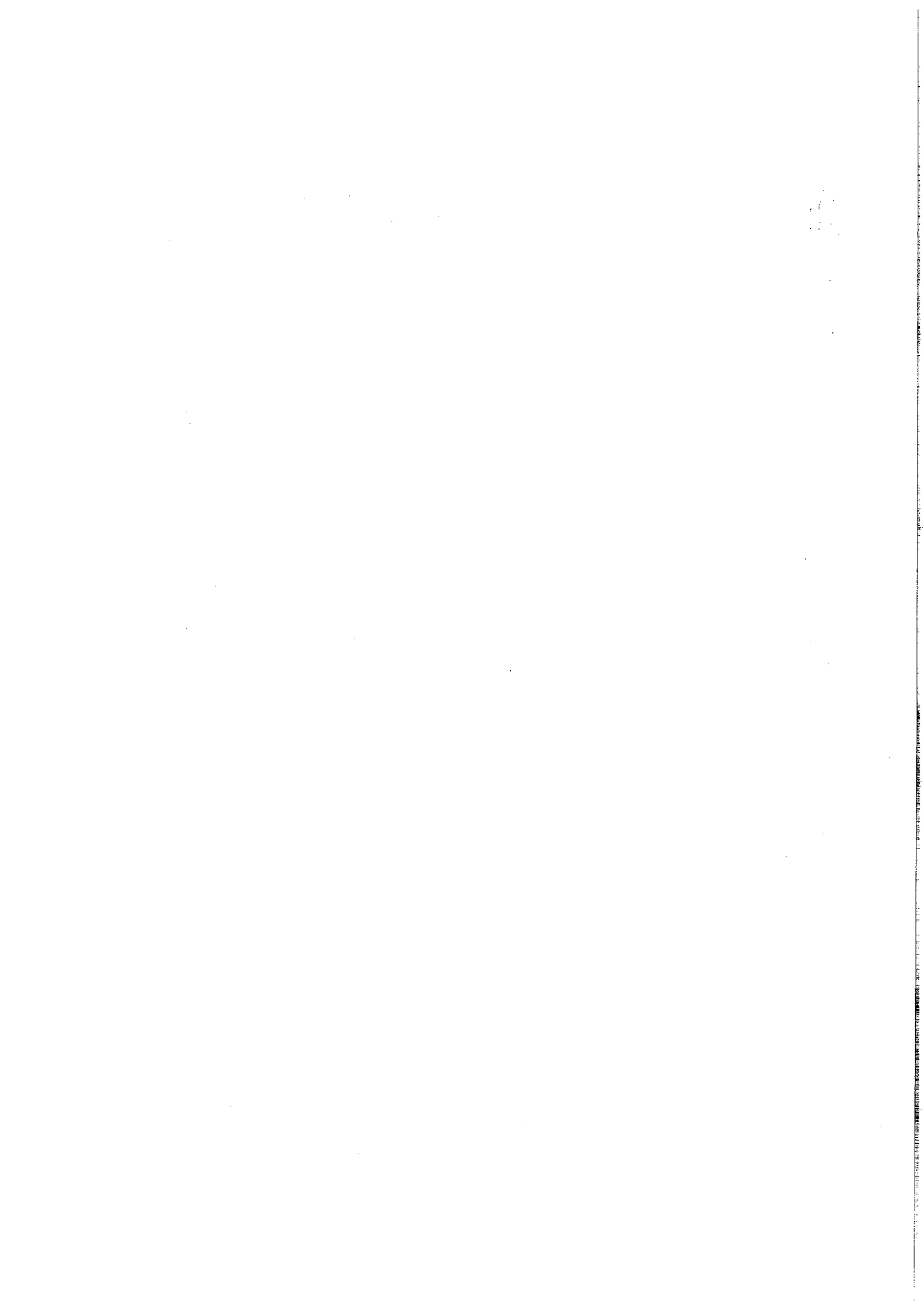
分析日期: 2021.5.8

共 30页 第 1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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	0	Y	X	X	0			
甄璐佳	X	0	0	Δ	0	X			
刘少飞	X	X	0	0	X	X			
董新乔	0	0	X	X	Δ	Δ			
董新乔	0	X	0	0	Δ	X			
董新乔	0	0	X	Δ	X	X			
小组平均正解率 (M)	a = 11 ; b = 0 ; c = 7			a = 4 ; b = 4 ; c = 10			a = ; b = ; c =		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7) / 18 = 0.61$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 4 + 0.00 \times 10) / 18 = 0.32$			$M = (1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 $M_1, M_2$	$M_1 = \_ (0.58 < M_1 < 1)$			$M_2 = 0.32 (M_2 < 0.58)$					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	臭气浓度 = 10 或 < 10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	$\alpha = \_ 0.10$			$\alpha = \_$			$\alpha = \_$		
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	$\beta = \_$			$\beta = \_$			$\beta = \_$		
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	12								
备注	又组别 0 正确 Δ 不闻, 小组平均正解率公式中: M 小组平均正解率, s 答案正确的人数次数, n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t1 小组正解率 M1 时的稀释, t2 小组正解率 M2 时的稀释。 判定师: 甄璐佳 环境条件: _____ 温度: 24℃ 相对湿度: 45%RH 12								

嗅辨员: 王奇奇 甄璐佳 刘少飞 董新乔 董新乔 董新乔  
 判定师: 甄璐佳  
 审核员: 董新乔



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

样品编号: 20212004-5-A5-1-2 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

共 30 页 第 18 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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
子奇奇	0	0	X	X	X	0			
甄瑞佳	0	X	0	X	Δ	X			
刘少飞	X	X	0	0	X	Δ			
范静	0	0	X	X	Δ	X			
霍曼	X	0	0	Δ	X	X			
董新奇	0	0	X	0	Δ	X			
小组平均正解率 (M)	a= 11 ; b= 0 ; c= 7			a= 3 ; b= 5 ; c= 10			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7) / 18 = 0.61$			$M = (1.00 \times 3 + 0.33 \times 5 + 0.00 \times 10) / 18 = 0.26$			$M = (1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 $M_1$ 、 $M_2$	$M_1 = \_ (0.58 < M_1 < 1)$			$M_2 = \_ (M_2 < 0.58)$					
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	$\alpha = \_$			$\alpha = \_$			$\alpha = \_$		
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	$\beta = \_$			$\beta = \_$			$\beta = \_$		
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	12								
备注	<p>× 判读 0 正确 Δ 不明 小组平均正解率 M 小数后平均正解率, 0 答案正确的人次数, 5 答案为不明的人次数, 6 答案错误的人次数, n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t<sub>1</sub> 小组正解率 M<sub>1</sub> 时的稀释, t<sub>2</sub> 小组正解率 M<sub>2</sub> 时的稀释。</p>								
嗅辨员: 王奇奇 甄瑞佳 刘少飞 范静 董新奇	判定师: 甄晓宣			审核员: 范静					



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

共 30 页 第 19 页

样品编号: 20210404-5-A5-1-2 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	X	0	0	X	X			
魏瑶瑶	0	0	X	X	0	X			
刘少飞	X	Δ	0	X	X	X			
范静	0	0	Δ	X	X	0			
霍新琦	Δ	0	X	Δ	X	X			
霍新琦	0	Δ	0	X	Δ	X			
小组平均正解率 (M)	a = 10 ; b = 4 ; c = 4			a = 3 ; b = 2 ; c = 12			a = ; b = ; c =		
M = $\frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	M = $(1.00 \times 10 + 0.33 \times 4 + 0.00 \times 4) / 18 = 0.63$			M = $(1.00 \times 3 + 0.33 \times 2 + 0.00 \times 12) / 18 = 0.22$			M = $(1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = $\_$ (0.58 < M <sub>1</sub> < 1)			M <sub>2</sub> = $0.22$ (M <sub>2</sub> < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 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 = $\_$ β = $0.12$			α = $\_$ β = $\_$					
臭气浓度 Y = $t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	12								
备注	本组 0 至 3 稀释, 小组平均正解率公式为: M = 小组平均正解率; a 答案为正确的人次数; b 答案为不明的人次数; c 答案为错误的人次数; n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								

嗅辨员: 王奇奇 魏瑶瑶 刘少飞 范静 霍新琦 判定师: 魏瑶瑶 董新琦 校核员: 范静

环境条件 温度: 24.2 相对湿度: 45%RH



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

样品编号: 20213004-5-AK-1-4 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

共30页 第20页

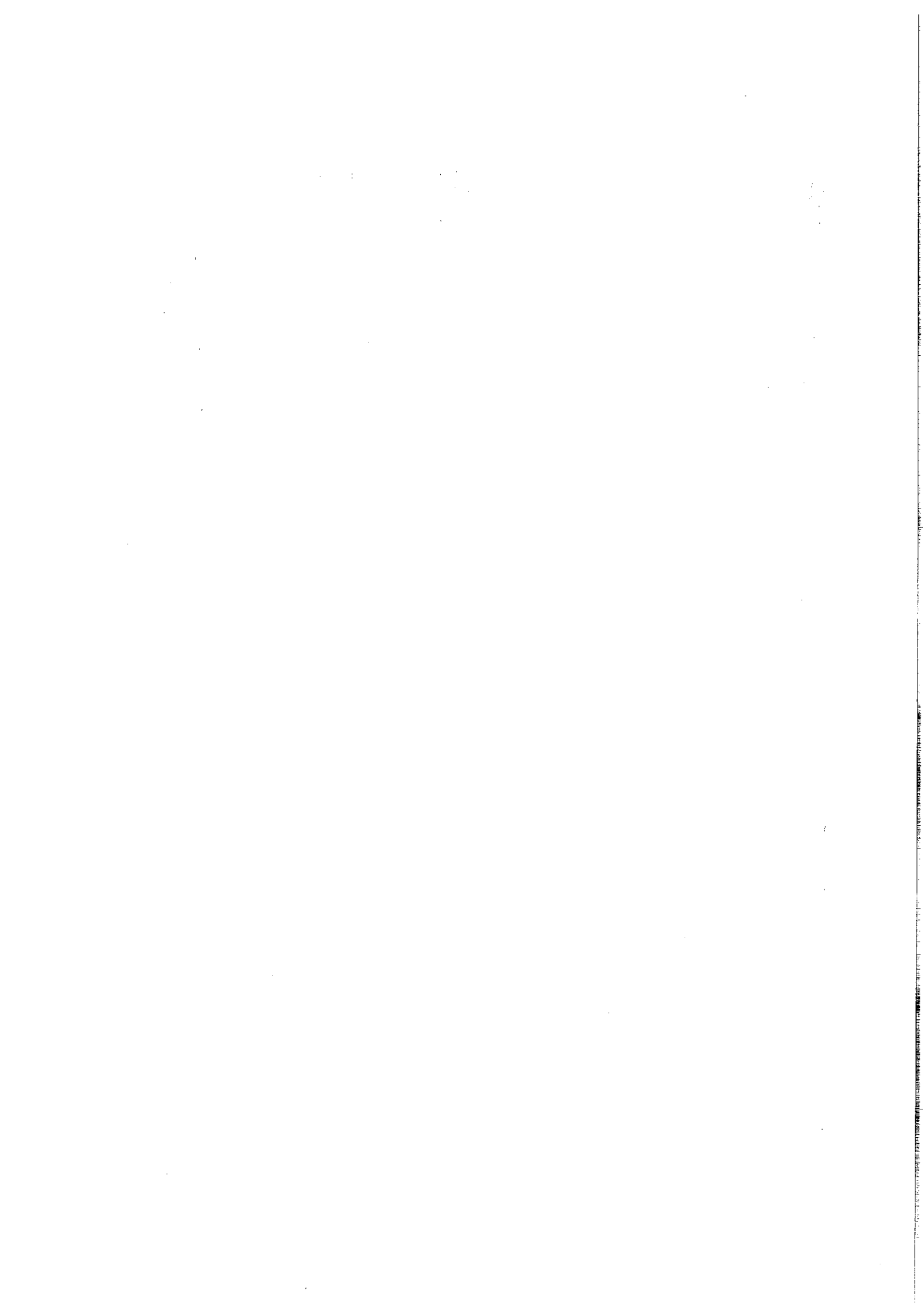
分析方法及标准号: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

分析日期: 2021.5.8

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王奇奇	0	0	X	0	X	X			
魏璐佳	0	Δ	0	X	0	X			
刘少飞	0	0	X	X	X	Δ			
沈静	X	0	Δ	Δ	X	X			
翟曼	0	X	0	0	X	X			
董新乔	Δ	0	X	X	X	X			
小组平均正解率 (M)	a= 10 ; b= 3 ; c= 5			a= 3 ; b= 2 ; 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=(1.00×3+0.33×2+0.00×13)/18=0.20			M=(1.00×+0.33×+0.00×)/18=		
求得 M <sub>1</sub> 、M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub> = 0.61 (0.58 < M <sub>1</sub> < 1)			M <sub>2</sub> = 0.20 (M <sub>2</sub> < 0.58)					
若稀释 10 倍时的 M <sub>1</sub> < 0.58	臭气浓度=10 或 <10								
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	α = 0.07			β =					
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	β =			β =					
臭气浓度 Y = t <sub>1</sub> × 10 <sup>α·β</sup>	臭气浓度								
备注	× 判读: 正确 Δ 不确定, 小组平均正解率公式中 M 为组平均正解率, a 答案正确的人数次数, b 答案为不到的人次数, c 答案错误的人数次数, n 解答总人数 (18 人次); 臭气浓度公式中: Y 臭气浓度, t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释, t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。								
嗅辨员: 王奇奇 魏璐佳 刘少飞 沈静 董曼 董新乔	判定师: 魏晓迪			温度: 24℃			相对湿度: 45%		
	校核员: 高毅			环境条件					







厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2024-5号

共 30 页 第 22 页

样品编号: 20213004-7-A6-1-2 臭气浓度

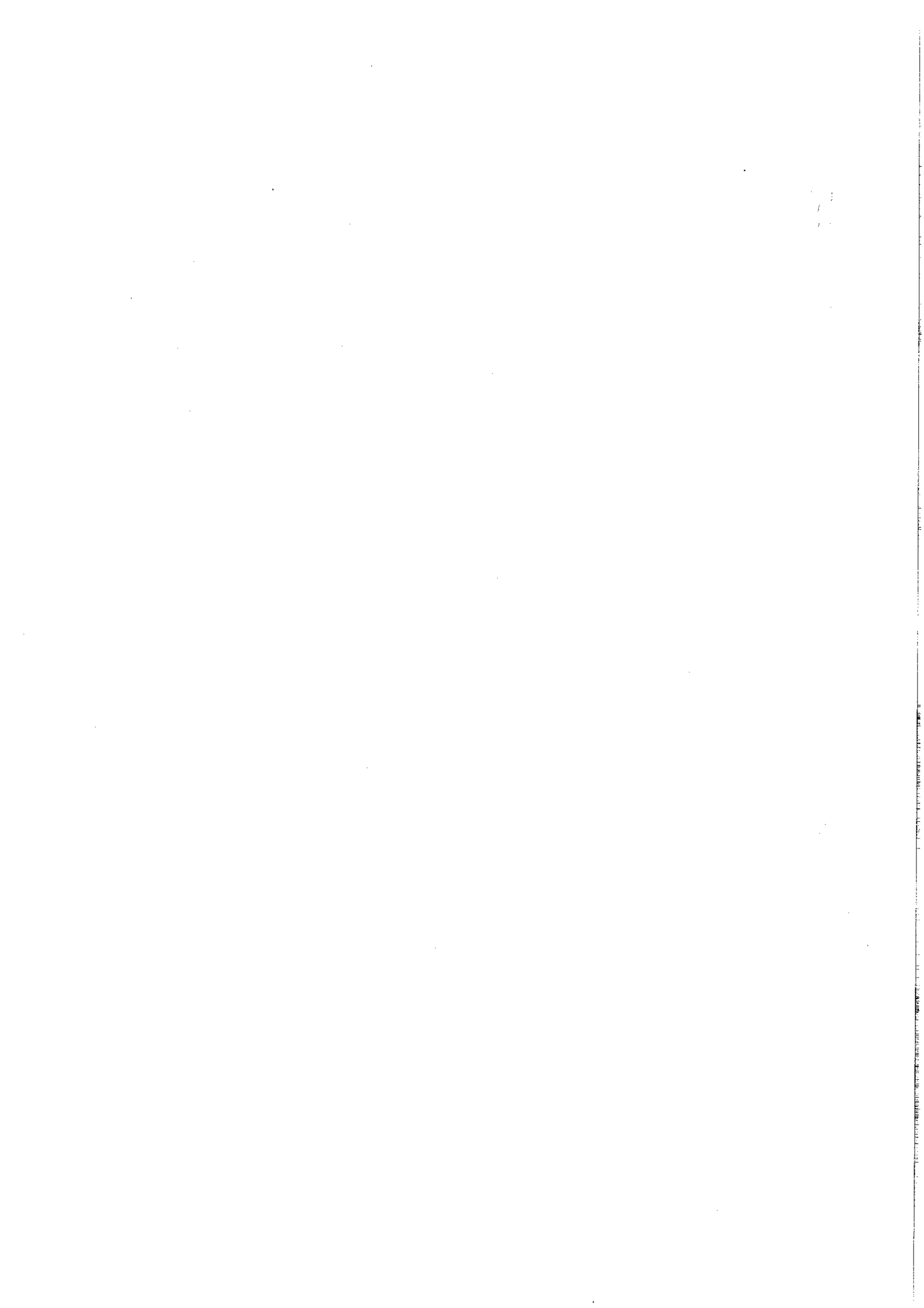
接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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

实验次序	10			100			1000		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
王春奇	0	X	0	X	Δ	0			
甄瑞佳	X	0	0	Δ	X	X			
刘少飞	0	X	Δ	X	X	X			
范静	X	0	0	X	0	X			
霍漫	0	X	0	0	X	X			
霍新奇	0	0	X	X	X	Δ			
小组平均正解率 (M)	a= 11 ; b= 1 ; c= 6			a= 3 ; b= 3 ; c= 12			a= ; b= ; c=		
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 1 + 0.00 \times 6) / 18 = 0.63$			$M = (1.00 \times 3 + 0.33 \times 3 + 0.00 \times 12) / 18 = 0.22$			$M = (1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$		
求得 $M_1$ 、 $M_2$	$M_1 = \_ a b 3 \_ (0.58 < M_1 < 1)$			$M_2 = \_ a 2 2 \_ (M_2 < 0.58)$					
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 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \beta}$	13								
备注	<p>本次臭气测定采用三点比较式臭袋法，由 3 名经过培训的人员进行测定，3 名测定人员均对臭气浓度进行了判定，判定结果一致。判定结果为 13。臭气浓度公式中：Y 臭气浓度，<math>t_1</math> 小组正解率 <math>M_1</math> 时的稀释，<math>t_2</math> 小组正解率 <math>M_2</math> 时的稀释。</p>								

嗅辨员: 王春奇 甄瑞佳 刘少飞 范静 霍漫 霍新奇  
 判定师: 甄瑞佳  
 审核员: 范静



厂界环境臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

共 30 页 第 23 页

样品编号: 20210004-5-A6-1-3 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8

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	王奇奇	0	0	0	X	X				
	甄瑞佳	X	0	0	X	0	△			
	刘少飞	X	X	X	△	X	X			
	党静	0	0	X	0	X	X			
	翟新东	0	X	0	X	X	0			
小组平均正解率 (M)	a = 11 ; b = 0 ; c = 7			a = 4 ; b = 2 ; c = 1			a = ; b = ; c =			
$M = \frac{1.00 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c}{n}$	$M = (1.00 \times 11 + 0.33 \times 0 + 0.00 \times 7) / 18 = 0.61$			$M = (1.00 \times 4 + 0.33 \times 2 + 0.00 \times 1) / 18 = 0.31$			$M = (1.00 \times \_ + 0.33 \times \_ + 0.00 \times \_) / 18 = \_$			
求得 $M_1$ 、 $M_2$	$M_1 = \_$ (0.58 < $M_1$ < 1)			$M_2 = \_$ ( $M_2$ < 0.58)						
若稀释 10 倍时的 $M_1 < 0.58$	臭气浓度 = 10 或 < 10									
$\alpha = \frac{M_1 - 0.58}{M_1 - M_2}$	$\alpha = \frac{0.10}{0.10}$									
$\beta = \lg \frac{t_2}{t_1}$	$\beta = \_$									
臭气浓度 $Y = t_1 \times 10^{\alpha \cdot \beta}$	12									
备注	本组嗅辨员正解率不明，本组平均正解率公式中，因本组正解率不明的人次数，故答案正解率的人次数，故答案错误的人次数，n 解答总人数 (18 人次)；臭气浓度公式中：Y 臭气浓度，t <sub>1</sub> 小组正解率 M <sub>1</sub> 时的稀释，t <sub>2</sub> 小组正解率 M <sub>2</sub> 时的稀释。									
嗅辨员: 王奇奇	甄瑞佳 刘少飞 党静 翟新东									
	判定师: 甄瑞佳									
	环境条件: 温度: 24℃ 相对湿度: 45%RH									
	审核员: 甄瑞佳									







污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2024-5号

样品编号: 20212024-5-A8-1-1 臭气浓度

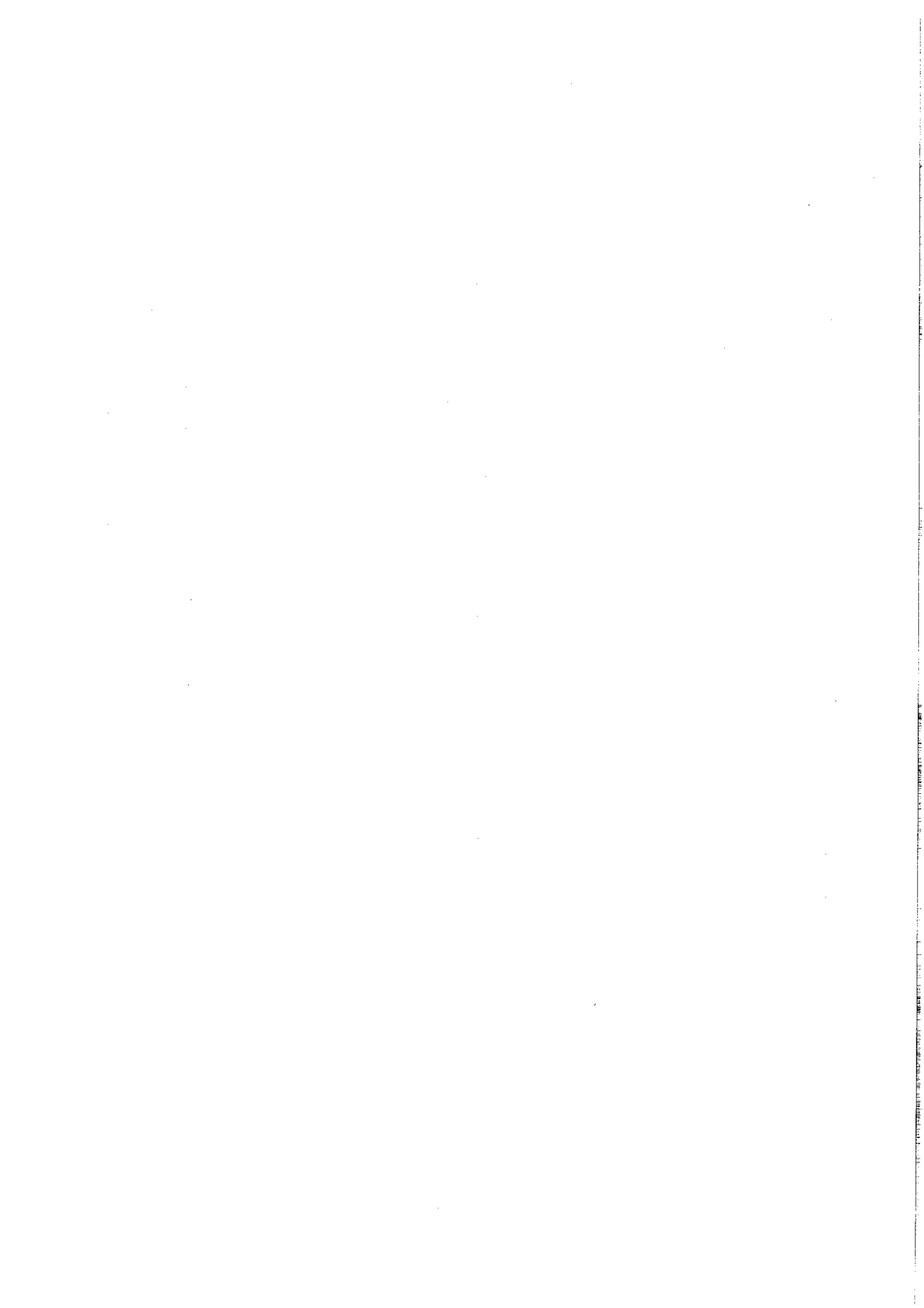
接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8 共30页 第25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	臭气强度		气味品质		微臭		平均阈值 $\bar{X}$						臭气浓度 $y = 10^{\bar{x}}$	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
	1	2	不愉快度	舒适度	强	弱	3万	10万	30万	100万	300万	2.86			
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
嗅辨员	注入量	300mL	100mL	30 mL	10 mL	3 mL	1 mL	300 $\mu$ L	100 $\mu$ L	30 $\mu$ L	10 $\mu$ L	3 $\mu$ L	1 $\mu$ L	2.74	舍去
	编号				3	1	2								
王有君	解答				0	0	X							2.24	舍去
	编号				3	1	2								
甄逸任	解答				0	0	X							2.74	舍去
	编号				3	1	2								
刘少飞	解答				0	0	X							2.74	舍去
	编号				3	1	2								
范静	解答				0	X								2.74	
	编号				3	1	2								
霍漫	解答				0	X								2.74	
	编号				3	1	2								
霍新本	解答				0	X								2.74	
	编号				3	1	2								
备注	个人嗅阈值 (X <sub>i</sub> ) 公式中: a <sub>1</sub> 个人正解最大稀释倍数, a <sub>2</sub> 个人误解稀释倍数。 平均阈值为舍去最大最小值后的均值。											温度: 24℃	相对湿度: 45%RH		

嗅辨员: 王有君 甄逸任 刘少飞 范静 霍漫 霍新本  
判定师: 甄晓宣  
审核员: 高彩



污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第 304 号

样品编号: 20210004-1-A8-1-2 臭气浓度

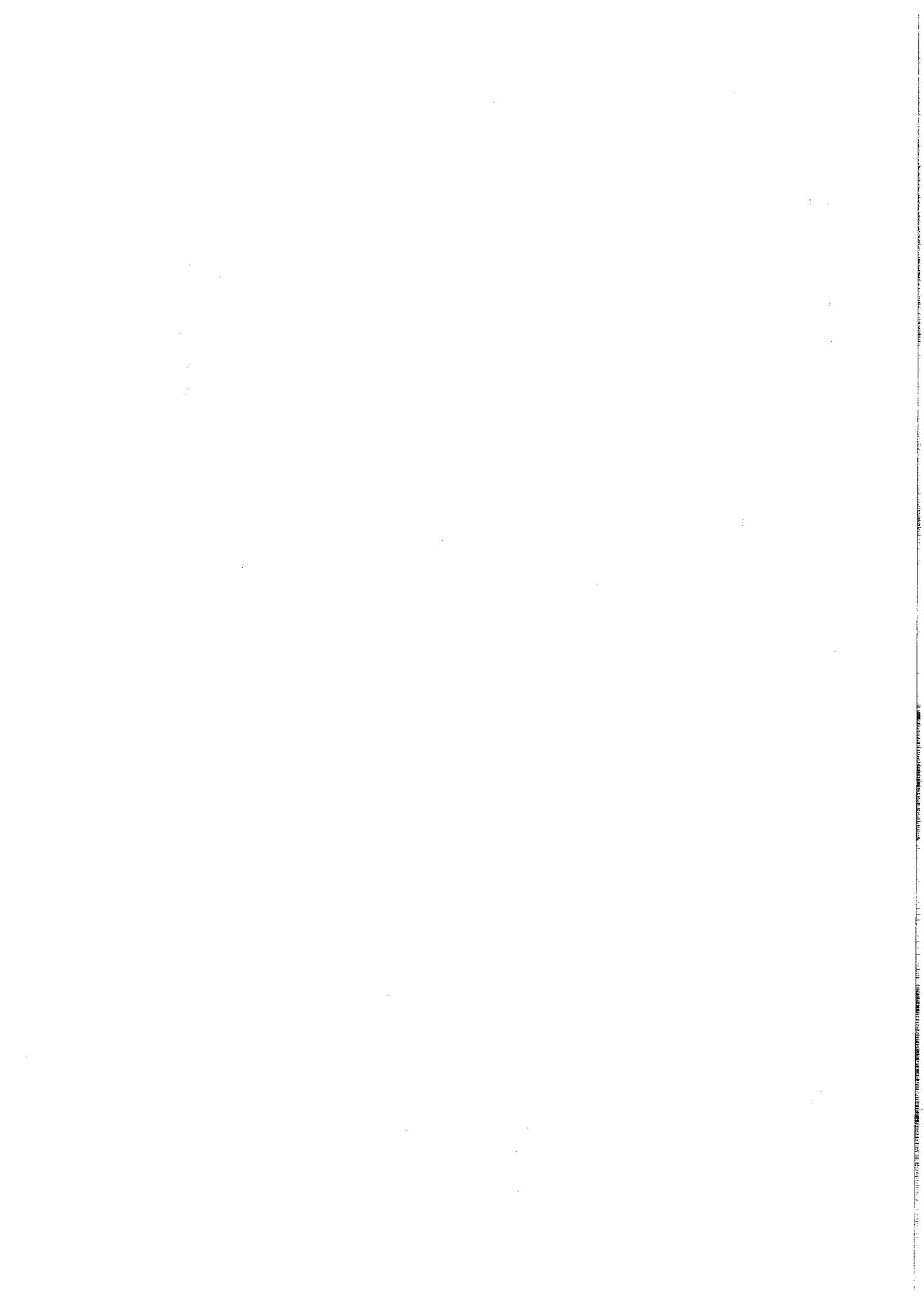
接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8 共 30 页 第 26 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	臭气强度			气味品质			平均阈值 $\bar{X}$						臭气浓度 $y = 10^{\bar{x}}$	个人嗅阈值 $X_1 = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$	个人嗅阈值 最大最小值
	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万			
臭气强度	2.32			臭			2.99						9.77		
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万			
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	编号				2										
	解答				0	X								2.24	
王有奇	编号				2									3.24	
	解答				0	X								2.74	
张路路	编号				3									2.74	
	解答				0	X								3.24	
刘少飞	编号				2									2.74	
	解答				0	X								2.74	
范静	编号				3									2.74	
	解答				0	X								2.74	
霍漫	编号				3									2.74	
	解答				0	X								2.74	
董新齐	编号				3									2.74	
	解答				0	X								2.74	
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。													温度: 24℃	相对湿度: 45%RH

嗅辨员: 王有奇 范静 刘少飞 范静 董新齐  
判定师: 张路路  
审核员: 范静



污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2024-5号

样品编号: 20212004-5-A8-1-3 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

分析日期: 2021.5.8 共30页 第27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			臭			平均阈值 $\bar{X}$						臭气浓度 $y = 10^{\bar{x}}$	个人嗅阈值 $X_1 = \frac{\lg a_1 + \lg a_2}{2}$	个人嗅阈值 最大最小值
	2级			3级			2.99								
臭气强度	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万			
稀释倍数 (a)	1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48	4.00	4.48	5.00	5.48	6.00	6.48			
对数值 (lga)	300ml	100ml	30 ml	10 ml	3 ml	1 ml	300µL	100µL	30 µL	10 µL	3 µL	1 µL			
注入量															
嗅辨员	编号	解答	编号	解答	编号	解答	编号	解答	编号	解答	编号	解答			
卫奇奇	1				1	3							2.24	除去	
	0				0	X							3.24		
	1				1	3									
甄雅佳	2				2	1							2.74	除去	
	0				0	X							2.74		
	1				1	1									
刘少飞	0				0	X							2.74		
	2				2	1							2.74		
	0				0	X									
张静	1				1	3							3.24		
	0				0	X							2.74		
	1				1	1									
霍漫	2				2	1							2.74		
	0				0	X							2.74		
	1				1	1									
董新齐	0				0	X							2.74		
	2				2	1							2.74		
	0				0	X									

个人嗅阈值 (X1) 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

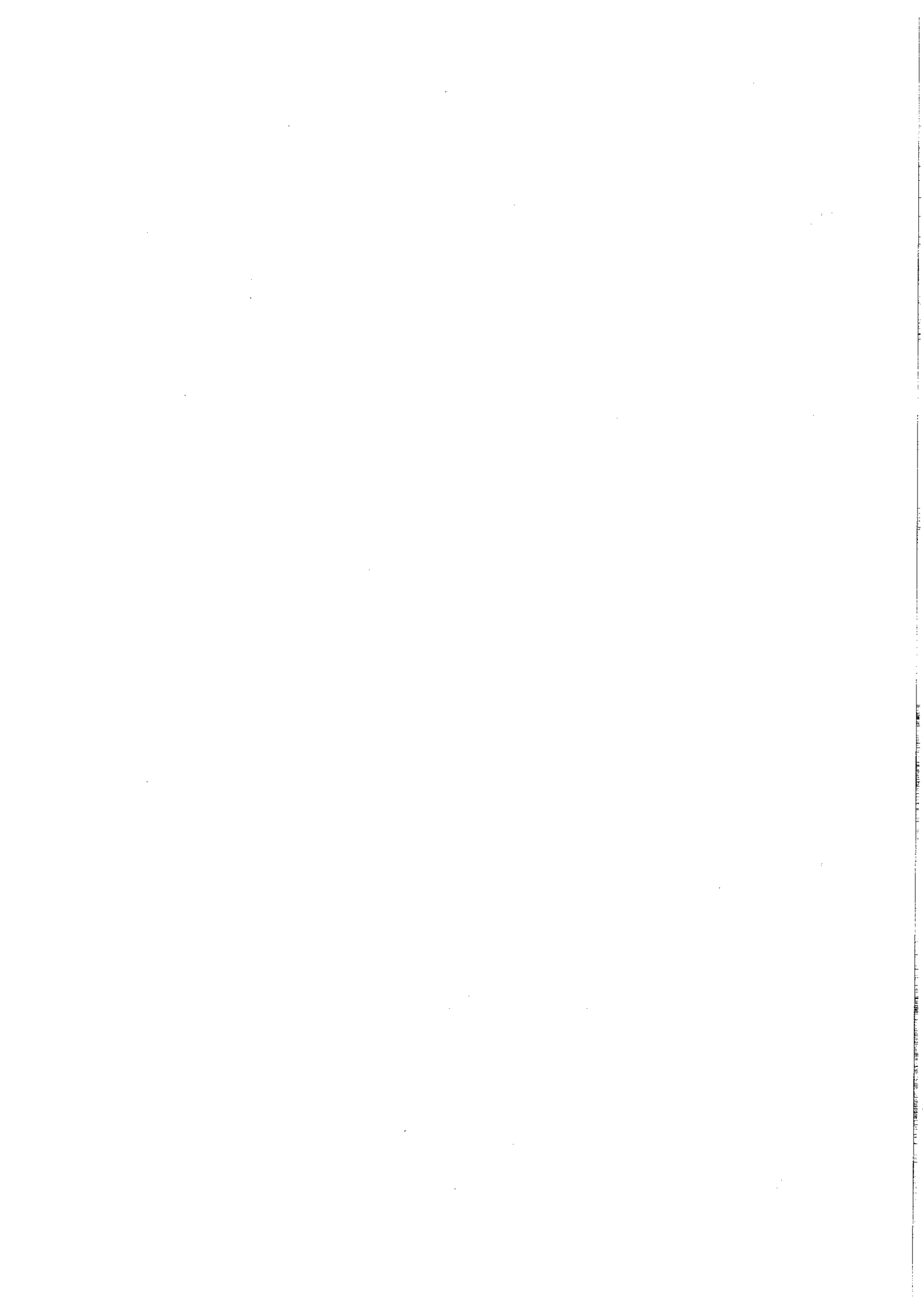
温度: 24℃ 相对湿度: 45% 则

嗅辨员: 王奇奇

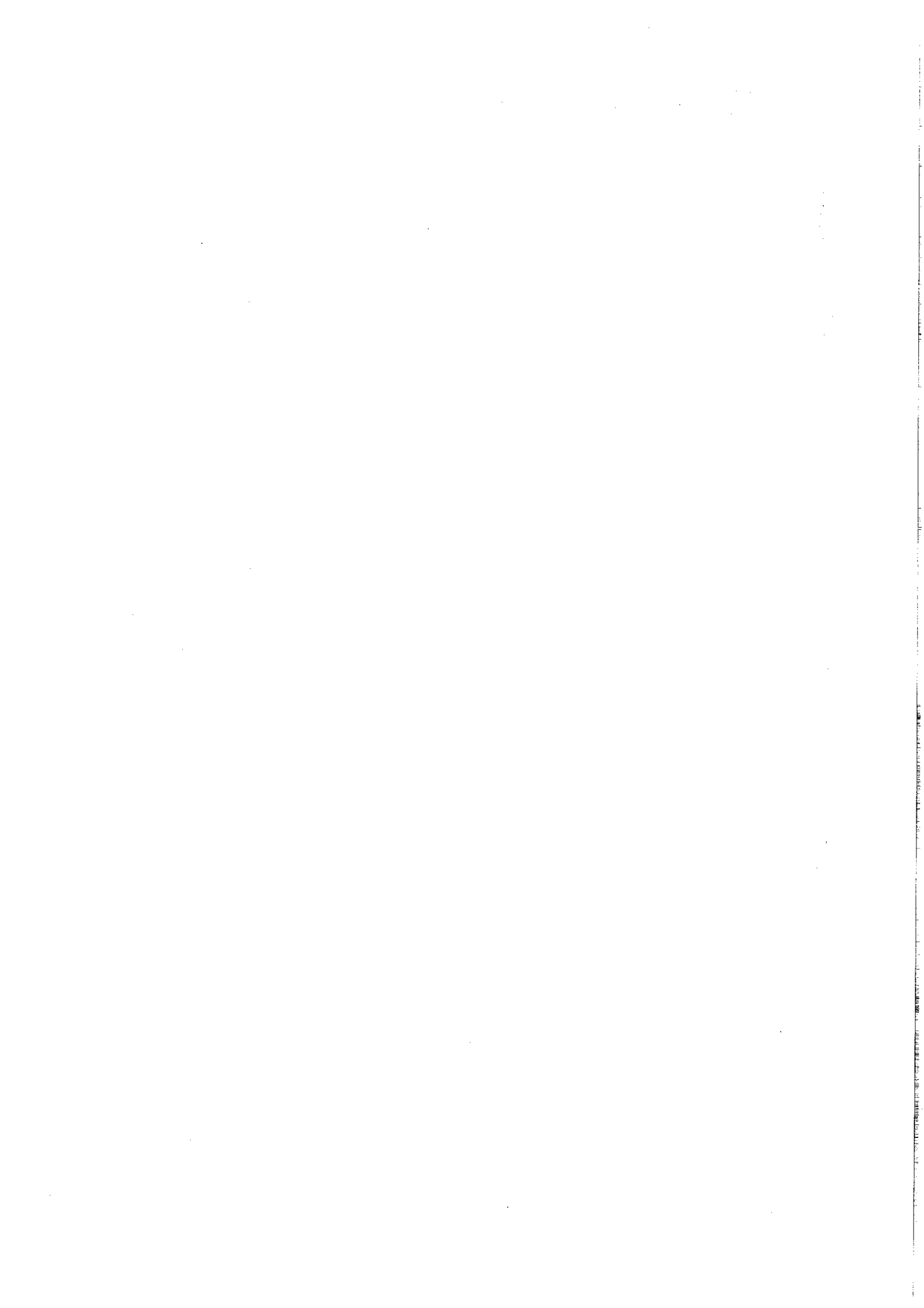
甄雅佳 刘少飞 张静 董新齐

判定师: 魏晓宣

校核员: 董新齐







### 污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第2004号

共 30 页 第 29 页

样品编号: 202130045-A9-1-2 臭气浓度

接样日期: 2021.5.8

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

分析日期: 2021.5.8

样品类型	臭气强度		气味品质		平均阈值		臭气浓度 $y = 10^{\bar{x}}$	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										
	稀释倍数 (a)	对数值 (lga)	不愉快度	平均阈值 $\bar{X}$															
工业废气 2级	10	1.00	不愉快度	2.86															
	30	1.48																	
	100	2.00																	
	300	2.48																	
	1000	3.00																	
	3000	3.48																	
	10000	4.00																	
	3万	4.48																	
	10万	5.00																	
	30万	5.48																	
100万	6.00																		
300万	6.48																		
注水量	300ml	100ml	30 ml	10 ml	3 ml	1 ml	300μL	100μL	30μL	10μL	3μL	1μL							
王奇奇	编号		3	2					2.74										
	解答		0	2															
甄瑶佳	编号		3	2					2.74										
	解答		0	2															
刘少飞	编号		3	2					2.74										
	解答		0	2															
范静	编号		3	2					2.74										
	解答		0	2															
霍漫	编号		3	2					2.74										
	解答		0	2															
董新齐	编号		3	2					2.74										
	解答		0	2															
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。							温度: 24℃	相对湿度: 45%RH	环境条件									

嗅辨员: 王奇奇 甄瑶佳 刘少飞 范静 霍漫 董新齐  
判定师: 甄晓宣  
审核员: 范静



污染源臭气测定结果记录表

纳微环检字 (2021) 第 20045 号

共 30 页 第 30 页

样品编号: 20213004-5-A9-1-1-2 臭气浓度

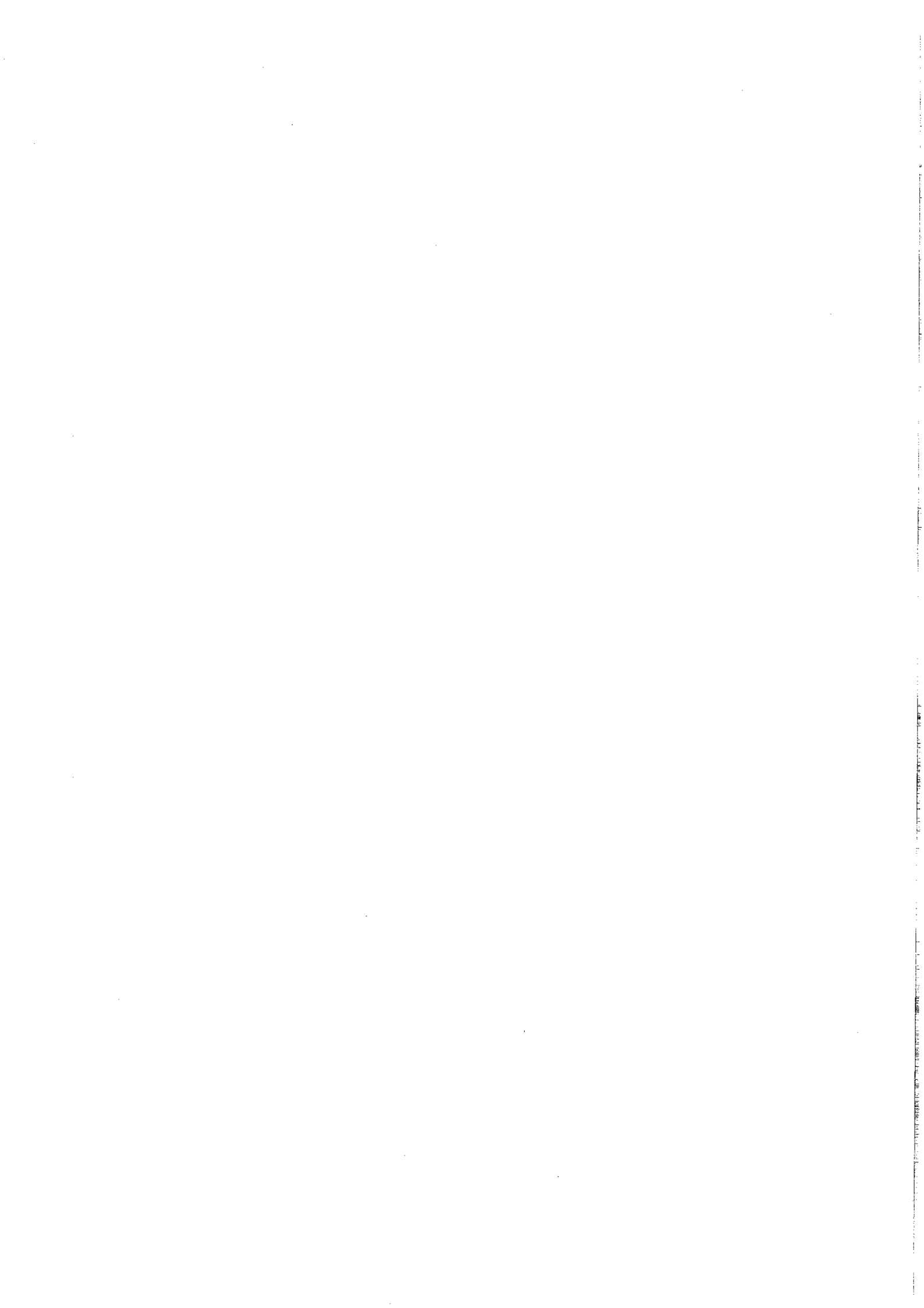
接样日期: 2021.5.8

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

分析日期: 2021.5.8

样品类型	臭气强度	工业废气			臭味品质			平均阈值	臭气浓度 $y = 10^{\bar{x}}$	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			
		不愉快度			强									
稀释倍数 (a)	10	30	100	300	1000	3000	10000	3万	10万	30万	100万	300万		
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	平均阈值 $\bar{X}$													
王奇奇	编号				1	2							2.20	层去
	解答				0	X							2.74	层去
甄瑞佳	编号				2	1							2.74	
	解答				0	X							2.74	
刘少飞	编号				2	1							2.24	
	解答				0	X							2.74	
党静	编号				2	1							2.74	
	解答				0	X							2.74	
霍漫	编号				2	1							2.74	
	解答				0	X							2.74	
董新乔	编号				2	1							2.74	
	解答				0	X							2.74	
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。											环境条件	温度: 24℃	相对湿度: 45%RH
平均阈值为舍去最大最小值后的均值。														

嗅辨员: 王奇奇 甄瑞佳 刘少飞 党静 霍漫 董新乔  
 判定师: 甄晓宣  
 审核员: 董新乔



重量法分析原始记录

纳微环检字 (2021) 第 2015.14 号

接样日期: 2021.5.14

分析日期: 2021.5.14

测定项目: SS

样品类型: 废水

分析方法及标准号

水质检测技术规范 重量法 GB 11910-1989  
最低检出限: 4mg/L

样品编号	取样 体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对 偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
2023004-5-W1-D-135	1000	70.2942	70.2940	70.2941	70.2967	70.2963	70.2965	0.0024	24		
2023004-5-W1-D-285	1000	68.7436	68.7424	68.7435	68.7462	68.7458	68.7460	0.0025	25		
2023004-5-W1-D-385	1000	66.3429	66.3427	66.3428	66.3450	66.3448	66.3449	0.0021	21		
2023004-5-W1-D-435	1000	67.9026	67.9024	67.9025	67.9049	67.9047	67.9048	0.0023	23		
2023004-5-W1-D-455	1000	69.7429	69.7427	69.7428	69.7452	69.7448	69.7450	0.0022	22	22	22
2023004-5-W1-D-465	1000	65.4426	65.4424	65.4425	65.4447	65.4445	65.4446	0.0021	ND		
环境条件		温度: 24 °C			温度: 25 °C				计算公式: $C(mg/L) = (W_1 - W_0) \times 10^6 / V$		
		相对湿度: 44 %RH			相对湿度: 46 %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: 李三波

校核员: 刘力



色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2045号

共2页 第1页

接样日期: 2021-5-12

分析日期: 2021-5-12

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
20212045-W12-1	250	2	500	2	2		
	250	2	500	2	4		
	250	2	500	2	8		
	250	2	500	2	16	微灰	7.56
20212045-W12-2	250	2	500	2	2		
	250	2	500	2	4		
	250	2	500	2	8		
	250	2	500	2	16	微灰	7.52
20212045-W12-3	250	2	500	2	2		
	250	2	500	2	4		
	250	2	500	2	8		
	250	2	500	2	16	微灰	7.50
20212045-W12-4	250	2	500	2	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: 魏强伟

校核员: 刘肖







重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

采样日期: 2021.5.19

分析日期: 2021.5.19

测定项目: 53

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 11909-1989

4mg/l

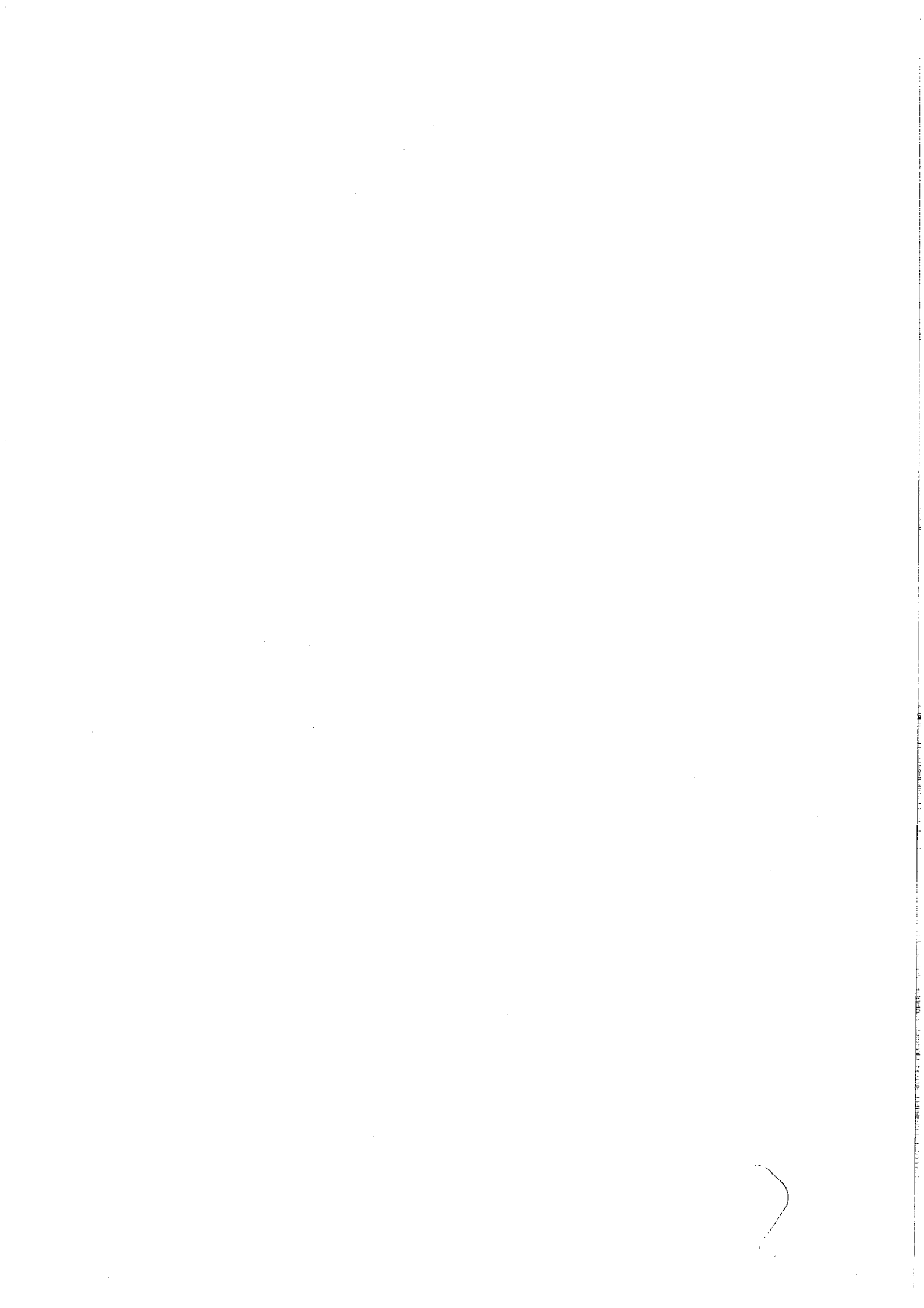
样品编号	取样 体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对 偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-5-w1-18-1-58	100.0	70.8524	70.8522	70.8523	70.8551	70.8547	70.8549	0.0026	26		
20212004-5-w1-18-2-58	100.0	62.4591	62.4589	62.4590	62.4623	62.4620	62.4622	0.0032	32		
20212004-5-w1-18-3-58	100.0	65.0666	65.0664	65.0665	65.0695	65.0692	65.0694	0.0029	29		
20212004-5-w1-18-4-58	100.0	68.5388	68.5386	68.5387	68.5419	68.5415	68.5417	0.0030	30		1.7
20212004-5-w1-18-4-58	100.0	66.4962	66.4961	66.4962	66.4992	66.4990	66.4991	0.0029	29		
20212004-5-w1-18-4-58 (空程误差)	100.0	69.2176	69.2174	69.2175	69.2178	69.2174	69.2176	0.0001	ND		
环境条件	温度: 25℃ 相对湿度: 46 %RH	温度: 27℃ 相对湿度: 48 %RH	计算公式: C (mg/L) = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> ) × 10 <sup>6</sup> /V								
干燥条件(℃)	105										
仪器型号及编号: ALY220 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: 刘少华

*刘少华*

校核员: 高静

*高静*



### 色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2 页 第 ( 1 ) 页

接样日期: 2021.5.18

分析日期: 2021.5.18

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				
20212004-5-WF-18 -1色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	16	微黄	7.35				
20212004-5-WF-18 -2色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	16	微黄	7.41				
20212004-5-WF-18 -3色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	16	微黄	7.39				
20212004-5-WF-18 -4色度	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: 王琦

校核员: 刘尚







重量法分析原始记录

纳微环检字 (2021) 第20085号

接样日期: 2021.5.30

分析日期: 2021.5.30

共 1 页 第 1 页

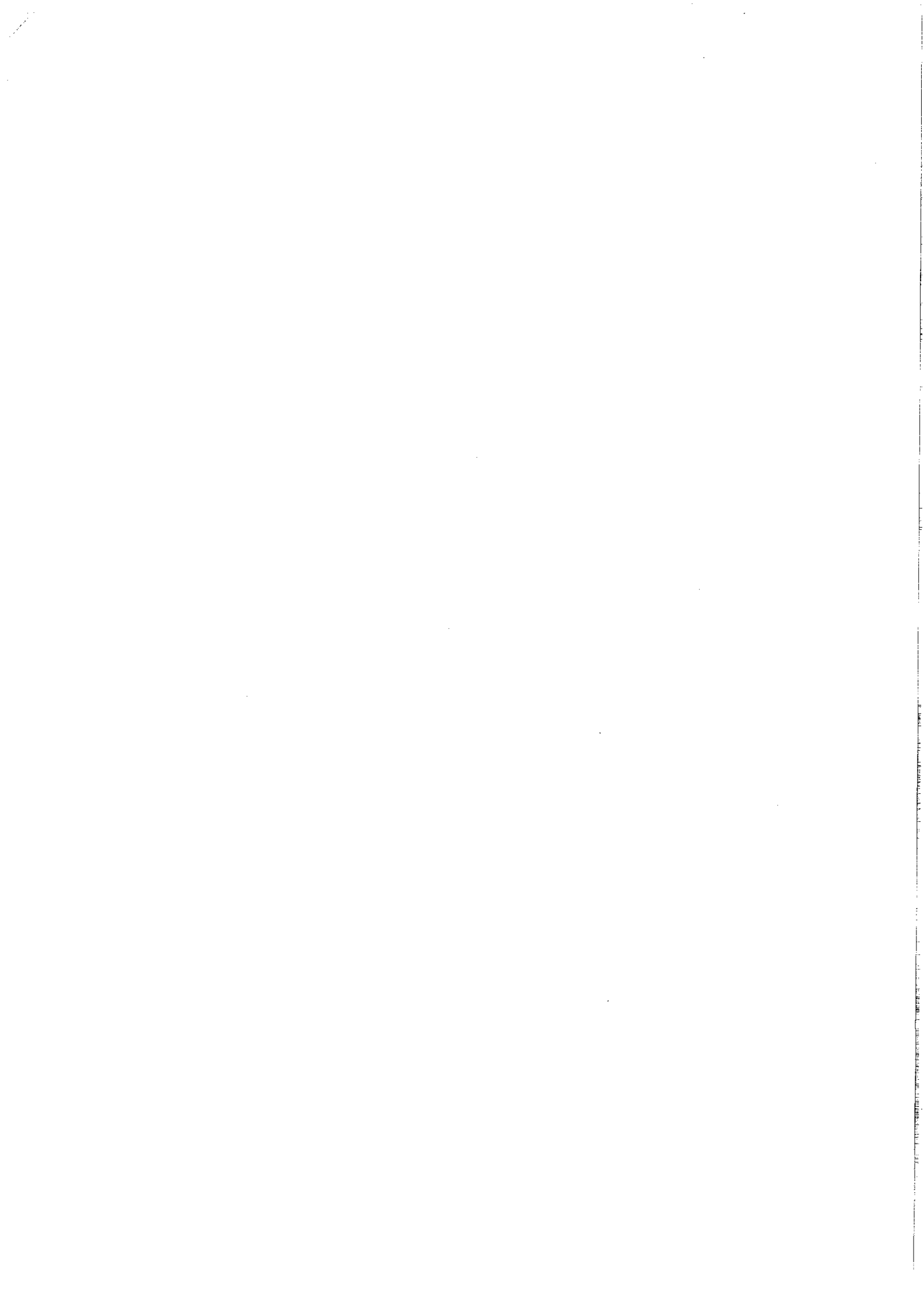
测定项目: S3

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 11901-1989

4mg/L

样品编号	取样 体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对 偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-5-W-18-1-55	100.0	64.8753	64.8751	64.8752	64.8780	64.8718	64.8779	0.0027	27		
20212004-5-W-18-2-55	100.0	69.3644	69.3642	69.3643	69.3669	69.3665	69.3667	0.0024	24		
20212004-5-W-18-3-55	100.0	65.0285	65.0283	65.0284	65.0311	65.0308	65.0310	0.0026	26		
20212004-5-W-18-4-55	100.0	62.1317	62.1315	62.1316	62.1340	62.1336	62.1338	0.0022	22	23	4.3
20212004-5-W-18-4-58	100.0	64.8558	64.8556	64.8557	64.8582	64.8580	64.8581	0.0024	24		
20212004-5-W-18-4-55 (在22.8.5.51)	100.0	69.1440	69.1438	69.1439	69.1441	69.1438	69.1440	0.0001	ND		
环境条件	温度: 26°C 相对湿度: 38 %RH	温度: 27°C 相对湿度: 31 %RH	计算公式: C (mg/L) = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> ) × 10 <sup>6</sup> /V								
干燥条件(°C)	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 审核员: 李健										



### 色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2021.5.28

分析日期: 2021.5.28

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				
20212004-5-W1-28-1色度	75.0	2	50.0	2							
	75.0	2	50.0	2							
	75.0	2	50.0	2							
	75.0	2	50.0	2	16	微黄	7.09				
20212004-5-W1-28-2色度	75.0	2	50.0	2							
	75.0	2	50.0	2							
	75.0	2	50.0	2							
	75.0	2	50.0	2	16	微黄	7.37				
20212004-5-W1-28-3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	7.33				
20212004-5-W1-28-4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: 王奇楠

校核员: 甄徐佳





