HBNW-15030-1

河北纳微环境检测有限公司

BOD_5分析原始记录

纳微检字（2021）第2004-4号

接样日期: 2021.4.6

分析日期: 2021.4.6 - 2021.4.11

样品类型: 废水

硫代硫酸钠标准溶液浓度 M: — mol/L

样品编号	f_1	f_2	培养前 DO		培养后 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）	ρ_1 (mg/L)	滴定体积 V（mL）	ρ_2 (mg/L)					
2021-2004-4-w1-6-1 BOD_5	0.9	0.1		6.7		3.6	3.1	27.4			
2021-2004-4-w1-6-2 BOD_5	0.9	0.1		6.5		3.8	2.7	23.4			
2021-2004-4-w1-6-3 BOD_5	0.9	0.1		7.0		3.7	3.3	29.4			
2021-2004-4-w1-6-4 BOD_5	0.9	0.1		6.6		3.6	3.0	26.4	25.9	25.9	1.9
2021-2004-4-w1-6-4 BOD_5 (平行)	0.9	0.1		6.9		4.0	2.9	25.4			
2021-2004-4-w1-6-4 BOD_5 (全程序空白)				4.9		4.7	0.2	ND			

硫代硫酸钠标准溶液浓度 M： mol/L

标准样品 编号：（B200503-7） 标准值：（21.1±2.2mg/L）	f_1	f_2	培养前溶解氧（DO） 滴定体积 V（mL）	培养前溶解氧（DO） 含量 ρ_1（mg/L）	培养后溶解氧（DO） 滴定体积 V（mL）	培养后溶解氧（DO） 含量 ρ_2（mg/L）	$\rho_1-\rho_2$（mg/L）	结果（mg/L）	均值（mg/L）	报出（mg/L）	相对偏差（%）
	0.9	0.1		6.4		3.9	2.5	21.4			

（接种）稀释水	f_1	f_2	培养前溶解氧（DO） 滴定体积 V（mL）	培养前溶解氧（DO） 含量 ρ_3（mg/L）	培养后溶解氧（DO） 滴定体积 V（mL）	培养后溶解氧（DO） 含量 ρ_4（mg/L）	$\rho_3-\rho_4$（mg/L）	结果（mg/L）	均值（mg/L）	报出（mg/L）	相对偏差（%）
	—	—		4.8		4.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0
	—	—		5.0		4.6	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
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：刘少飞　核校员：[illegible]

HBNW-15003-2

河北纳微环境检测有限公司

重量法分析原始记录

纳微环检字（2021）第2004-4号

共 1 页 第 1 页

接样日期：2021.4.8

分析日期：2021.4.8

测定项目：SS　　样品类型：废水　　分析方法及标准号：水质悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989　　最低检出限：4mg/L

样品编号	取样体积 V（mL）	初重 W_0（g）			终重 W_1（g）			差值 W_1-W_0（g）	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
2021-2004-4-W1-6-185	100.0	65.2817	65.2815	65.2816	65.2839	65.2835	65.2837	0.0021	21		
2021-2004-4-W1-6-255	100.0	67.7436	67.7434	67.7435	67.7460	67.7456	67.7458	0.0023	23		
2021-2004-4-W1-6-355	100.0	66.9418	66.9416	66.9417	66.9442	66.9440	66.9441	0.0024	24		
2021-2004-4-W1-6-455	100.0	68.2913	68.2911	68.2912	68.2937	68.2936	68.2935	0.0023	23		
2021-2004-4-W1-6-455	100.0	67.4036	67.4034	67.4035	67.4062	67.4058	67.4060	0.0025	25	24	4.2
2021-2004-4-W1-6-455（全程空白）	100.0	64.3618	64.3616	64.3617	64.3620	64.3616	64.3618	0.0001	ND		

环境条件	温度：19 ℃	温度：21 ℃	计算公式：C (mg/L) = （W_1-W_0）× 10^6 / V
	相对湿度：40 %RH	相对湿度：38 %RH	
干燥条件(℃)	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：[illegible]　　校核员：刘[illegible]

河北纳微环境检测有限公司

分光光度法分析原始记录（水）

纳微环检字（2021）第2004-4号

接样日期：2021.4.7　　分析日期：2021.4.7

测定项目：苯酚类					样品类型：废水		
水样前处理过程：	取适量水样用经水冲洗过的中速滤纸过滤，弃去初滤液20mL，用硫酸亚铁调pH=6.						
样品编号	取样体积（mL）	定容体积（mL）	吸光度 A	M（μg）	结果 mg/L	均值（ ）	相对偏差（%）
空白	10.0		0.011	0.012			
空白	10.0		0.012				
B2003142	10.0		0.267	13.3	1.33		
2021-2004-4-W1-6-1苯酚类	10.0		0.013	—	ND		
2021-2004-4-W1-6-2苯酚类	10.0		0.015	0.04	ND		
2021-2004-4-W1-6-3苯酚类	10.0		0.014	—	ND		
2021-2004-4-W1-6-4苯酚类	10.0		0.012	—	ND		
2021-2004-4-W1-6-4苯酚类（平行）	10.0		0.013	—	ND	—	
2021-2004-4-W1-6-4苯酚类（全程序空白）	10.0		0.012	—	ND		

分析人员：刘丽　　校核员：李静

质 控 样（编号：B2003142　　标准值：1.38±0.12 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	0.267	1.33	—	—

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：苯酚标准使用液：10.0 μg/mL　　配制时间：2021.4.7　　标准溶液编号：B2005117

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体积（mL）	0.00	0.25	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00		
含量 (μg)	0.00	2.50	5.00	10.0	20.0	30.0	40.0		
A	0.012	0.065	0.109	0.201 ~~0.220~~ 刘丽丽	0.393	0.590	0.769		
$A-A_0$	0.000	0.053	0.097	0.189	0.381	0.578	0.757		

线性回归方程 y=bx+a	a= 0.0022	b= 0.019	r= 0.9998	日期	~~FJ009~~ 2021.4.7 刘丽丽
比色皿 (cm)	波 长 545 nm	参比液 蒸馏水	灵敏度 —	仪器编号	FJ009

绘制标准曲线室温（℃）：25　　绘制标准曲线湿度（%）：36

校准曲线校准	校核值（ ）	吸光度 空白 A_0	吸光度 A	校正吸光度 $A-A_0$	实测值（ ）	相对偏差（%）	评价

分析方法及标准号	水质 挥发酚类化合物的测定 4-氨基安替比林 N-(1-萘基)乙二胺 偶氮甲碱光度法 GB/T 11889-1989　　最低检出限：0.03 mg/L
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

$$C=\frac{m}{V}$$

m— 试料中含苯酚量，μg.

V— 试料体积，mL.

室温（℃）：25　　相对湿度（%）：36

河北纳微环境检测有限公司

分光光度法分析原始记录（水）

纳微环检字（2021）第2004-4号

接样日期：2021.4.8

分析日期：2021.4.8

测定项目：硫化物

样品类型：废水

水样前处理过程：以取又20.0mL乙酸锌-乙酸钠予以收并入中，取一定体积水样予反应瓶中，加水至200mL，加入5.0mL抗氧化剂、10.0mL磷酸、酸化放令30min

样品编号	取样体积（mL）	定容体积（mL）	吸光度 A	M（μg）	结果 mg/L	均值 mg/L	相对偏差（%）
空白	100.0		0.009				
空白	100.0		0.009				
20212004-4-W1-6-4 硫化物(空程序空白)	100.0		0.010		ND		
20212004-4-W1-6-1硫化物	100.0		0.014		ND		
20212004-4-W1-6-2硫化物	100.0		0.013		ND		
20212004-4-W1-6-3硫化物	100.0		0.013		ND		
20212004-4-W1-6-4硫化物	100.0		0.014	0.473	ND		
20212004-4-W1-6-4硫化物平行	100.0		0.013		ND		
20212004-4-W1-6-4硫化物加标	100.0		0.057	5.198			

分析人员：王琦琦

校核员：刘丽

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（%）
202130044-W-4-4硫化物加标	10.0	5.00	0.057	5.198	94.5 ~~98.9~~ 王瑞

校准曲线

标准使用液名称及浓度：硫化物 100 μg/mL 配制时间：2021.3.13 标准溶液编号：1044224

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准使用液体积（mL）	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
含量（μg）	0.00	5.00	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0
A	0.006	0.047	0.096	0.198	0.284	0.368	0.466	0.554	0.643
$A-A_0$	0.000	0.041	0.090	0.192	0.278	0.362	0.460	0.548	0.637
线性回归方程 y=bx+a	a= 0.0007		b=0.0091		r= 0.9996		日期	2021.3.13	
比色皿	10mm	波长	665 nm	参比液	纯水	灵敏度	—	仪器编号	FJ009
绘制标准曲线室温（℃）：			24		绘制标准曲线湿度（%）：28				

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	$A-A_0$			
	10.0	0.009	0.093	0.084	9.15	4.4	合格
	20.0		0.181	0.174	18.9	2.8	合格

分析方法及标准号	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光法 GB/T16489-1996 最低检出限0.005mg/L
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

$$C=\frac{m}{V}$$

m—水中硫化物含量 μg

V—取样体积 mL

室温（℃）：24 相对湿度（%）：40

河北纳微环境检测有限公司

色度分析原始记录

纳微环检字（2021 ）第2004-4号

接样日期：2021.4.6　　分析日期：2021.4.6

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（度）	报出结果（度）	水样颜色深浅、色调	pH 值
2021-2004-4-W1-b-1色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.60
2021-2004-4-W1-b-2色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.65
2021-2004-4-W1-b-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	7.63
2021-2004-4-W1-b-4色度	25.0	2	50.0	2			

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

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

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

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

分析方法及标准号	（ ）铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 （ ）铂钴比色法 GB/T 11903-1989 （√）稀释倍数法 GB/T 11903-1989
备注	颜色深浅（无色、浅色、深色等）；色调（红、橙、黄、绿、蓝、紫等）

分析人员：许峰 顾淑伟　　校核员：顾淑伟

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（mg）	报出结果（mg）	水样颜色深浅、色调	pH 值
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.62
2021200414-M-6-4全度（平行）	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.64
2021200414-M-6-4全度（空白样品）	25.0	2	50.0	2	2	无色	7.35

分析人员：[illegible]　[illegible]　　校核员：[illegible]

HBNW-15006-1　　河北纳微环境检测有限公司

pH 测定原始记录（水）

纳微环检字（2021）第2004-6号

接样日期：2021.4.6　　分析日期：2021.4.6　　共 2页 第 1页

样品类型：废水

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注
B2007036	7.05			
2021-2004-4-m-b-1 仓库	7.60			
2021-2004-4-m-b-2 仓库	7.65			
2021-2004-4-m-b-3 仓库	7.63			
2021-2004-4-m-b-4 仓库	7.62			
2021-2004-4-m-b-4 仓库(平行)	7.64	7.63	0.02	
2021-2004-4-m-b-4 仓库(全程序空白)	7.35			

分析人员：[illegible]　　校核员：[illegible]

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注

酸度计校正记录	仪器型号及编号	PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050256）FJ014(　) PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050866）FJ091(√)
	电极型号	E-301F-电
	溶液温度	24.9℃
	定位用 pH 标液值	4.00
	测定温度下定位 pH 值	4.00
	斜率校正用 pH	6.86
	测定温度下校正 pH	6.86
	斜率校正实测值	6.85
	质控标样编号	B200703b
	质控标样标准值	7.08±0.05
	实测值	7.05
	室　温：24 ℃	相对湿度：31 %
分析方法及标准号	（√）玻璃电极法 GB/T 6920-1986 （　）玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	

HBNW-15003-2

河北纳微环境检测有限公司

重量法分析原始记录

纳微环检字（2021）第2004-4号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2021.4.13　　分析日期: 2021-4.13

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/T11901-1989　　最低检出限：4mg/L

样品编号	取样体积 V（mL）	初重 W_0（g）			终重 W_1（g）			差值 W_1-W_0（g）	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
2021-2004-4-W1-12-1SS	100.0	65.9228	65.9227	65.9228	65.9255	65.9252	65.9254	0.0026	26		
2021-2004-4-W1-12-2SS	100.0	64.0816	64.0814	64.0815	64.0839	64.0835	64.0837	0.0022	22		
2021-2004-4-W1-12-3SS	100.0	65.7127	65.7125	65.7126	65.7152	65.7150	65.7151	0.0025	25		
2021-2004-4-W1-12-4SS	100.0	69.3748	69.3746	69.3747	69.3776	69.3772	69.3774	0.0027	27	28	1.8
2021-2004-4-W1-12-4SS	100.0	68.6186	68.6184	68.6185	68.6215	68.6211	68.6213	0.0028	28		
2021-2004-4-W1-12-4SS（空白样品）	100.0	65.2949	65.2947	65.2948	65.2951	65.2947	65.2949	0.0001	ND		

环境条件	温度：19 ℃	温度：20 ℃	计算公式：C (mg/L) = （W_1-W_0）× 10^6/V
	相对湿度：36 %RH	相对湿度：34 %RH	
干燥条件(℃)	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[illegible]　　校核员：刘[illegible]

河北纳微环境检测有限公司

色度分析原始记录

纳微环检字（2021 ）第2044号

接样日期：2021.4.12　　分析日期：2021.4.12

样品类型	污水			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（度）	报出结果（度）	水样颜色深浅、色调	pH 值
2021-2044-4-1m-12-1备度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.62
2021-2044-4-1m-12-2备度	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	7.65
2021-2044-4-1m-12-3备度	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	7.67
2021-2044-4-1m-12-4~~粉~~ 批备度	25.0	2	50.0	2			

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

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

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

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

分析方法及标准号	（ ）铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 （ ）铂钴比色法 GB/T 11903-1989 （✓）稀释倍数法 GB/T 11903-1989
备注	颜色深浅（无色、浅色、深色等）；色调（红、橙、黄、绿、蓝、紫等）

分析人员：千峰 王新秀　　校核员：王新秀

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（度）	报出结果（度）	水样颜色深浅、色调	pH 值
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.63
2024-4-11-12-4	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	7.65
2024-4-11-12-4	25.0	2	50.0	2	2	无色	7.30

分析人员：

校核员：

HBNW-15006-1　　河北纳微环境检测有限公司

pH 测定原始记录（水）

纳微环检字（2021 ）第2004号

接样日期：2021.4.12　　分析日期：2021.4.12　　共 2页 第 1 页

样品类型：废水

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注
B2007030	7.05			
2021-2004-4-W-12-1 全度	7.62			
2021-2004-4-W-12-2 全度	7.65			
2021-2004-4-W-12-3 全度	7.67			
2021-2004-4-W-12-4 全度	7.63			
2021-2004-4-W-12-4 全度(平行)	7.65	7.64	0.02	
2021-2004-4-W-12-4 全度(比对样品)	7.30			

分析人员：[illegible]　　校核员：[illegible]

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注

酸度计校正记录	仪器型号及编号	PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050256）FJ014(✓) PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050866）FJ091(　)
	电极型号	E-301
	溶液温度	24.9℃
	定位用 pH 标液值	6.86
	测定温度下定位 pH 值	6.86
	斜率校正用 pH	9.18
	测定温度下校正 pH	9.18
	斜率校正实测值	9.17
	质控标样编号	B2007036
	质控标样标准值	7.08±0.05
	实测值	7.05
	室　温：25　℃	相对湿度：39　%
分析方法及标准号	(✓) 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 (　) 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	

HBNW-15003-2

河北纳微环境检测有限公司

重量法分析原始记录

纳微环检字（2021）第2004-4号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2021.4.21

分析日期: 2021.4.21

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/T11901-1989　　最低检出限: 4mg/l

样品编号	取样体积 V（mL）	初重 W_0（g）			终重 W_1（g）			差值 W_1-W_0（g）	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
2021[2004-4-W-19-1 SS	100.0	69.1380	69.1378	69.1379	69.1415	69.1411	69.1413	0.0034	34		
2021[2004-4-W-19-2 SS	100.0	63.6225	63.6223	63.6224	63.6257	63.6253	63.6255	0.0031	31		
2021[2004-4-W-19-3 SS	100.0	65.0952	65.0950	65.0951	65.0986	65.0982	65.0984	0.0033	33		
2021[2004-4-W-19-4 SS	100.0	68.1274	68.1272	68.1273	68.1309	68.1306	68.1308	0.0035	35	36	2.8
2021[2004-4-W-19-4 SS	100.0	65.6286	65.6284	65.6285	65.6323	65.6321	65.6322	0.0037	37		
2021[2004-4-W-19-4 SS (全程序空白)	100.0	68.3108	68.3106	68.3107	68.3109	68.3106	68.3108	0.0001	ND		

环境条件	温度: 21 ℃	温度: 23 ℃	计算公式: C (mg/L) = （W_1-W_0）× 10^6/V
	相对湿度: 42 %RH	相对湿度: 40 %RH	
干燥条件(℃)	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: 刘步飞　　校核员: 刘丽

河北纳微环境检测有限公司

色度分析原始记录

纳微环检字（2021 ）第20044号　　共 2 页 第 1 页

接样日期：2021.4.19　　分析日期：2021.4.19

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（度）	报出结果（度）	水样颜色深浅、色调	pH 值
2021-2004-4-W1-19-1色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.59
2021-2004-4-W1-19-2色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.56
2021-2004-4-W1-19-3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	7.58
2021-2004-4-W1-19-4色度	25.0	2	50.0	2			

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

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

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

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

分析方法及标准号	（ ）铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 （ ）铂钴比色法 GB/T 11903-1989 （✓）稀释倍数法 GB/T 11903-1989
备注	颜色深浅（无色、浅色、深色等）；色调（红、橙、黄、绿、蓝、紫等）

分析人员：王奇奇　　校核员：王奇奇

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（度）	报出结果（度）	水样颜色深浅、色调	pH 值
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.54
202420041-4-111-19-4色度（空白）	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黄	7.56
202420041-4-111-19-4色度（空白平行样）	25.0	2	50.0	2	2	无色	7.32

分析人员：[illegible] 王[illegible]　　校核员：王[illegible]

HBNW-15006-1　　河北纳微环境检测有限公司

pH 测定原始记录（水）

纳微环检字（2021）第2004号

接样日期：2021.4.19　　分析日期：2021.4.19　　共 2 页 第 1 页

样品类型：废水

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注
B2007036	7.09			
2021-2004-4-1m-19-1稀度	7.59			
2021-2004-4-1m-19-2稀度	7.56			
2021-2004-4-1m-19-3稀度	7.58			
2021-2004-4-1m-19-4稀度	7.54			
2021-2004-4-1m-19-4稀度(平行)	7.56	7.55	0.02	
2021-2004-4-1m-19-4稀度(空白加标)	7.32			

分析人员：王东南　　校核员：王东南

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注

酸度计校正记录	仪器型号及编号	PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050256）FJ014(✓) PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050866）FJ091(　)
	电极型号	E-301F-BC
	溶液温度	25.1℃
	定位用 pH 标液值	4.00
	测定温度下定位 pH 值	4.00
	斜率校正用 pH	6.86
	测定温度下校正 pH	6.86
	斜率校正实测值	6.85
	质控标样编号	B2007036
	质控标样标准值	7.08±0.05
	实测值	7.09
	室　温：25　℃	相对湿度：33　%

分析方法及标准号	（✓）玻璃电极法 GB/T 6920-1986 （　）玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006

河北纳微环境检测有限公司

重量法分析原始记录

纳微环检字（2021 ）第2004-4号

接样日期: 2021.4.27　　分析日期: 2021.4.27

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

样品编号	取样体积 V（mL）	初重 W_0（g）			终重 W_1（g）			差值 W_1-W_0（g）	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
2021 2004-4-W1-26-155	100.0	63.1890	63.1888	63.1889	63.1910	63.1908	63.1909	0.0020	20		
2021 2004-4-W1-26-255	100.0	64.6569	64.6567	64.6568	64.6593	64.6591	64.6592	0.0024	24		
2021 2004-4-W1-26-355	100.0	67.4765	67.4763	67.4764	67.4787	67.4785	67.4786	0.0022	22		
2021 2004-4-W1-26-455	100.0	68.7167	68.7165	68.7166	68.7190 ~~68.7178~~ 葉玉佳	68.7188	68.7189	0.0023	23		
2021 2004-4-W1-26-455	100.0	62.1378	62.1376	62.1377	62.1403 葉玉佳	62.1401	62.1402 ~~62.1[illegible]~~ 葉玉佳	0.0025	25	24	4.2
2021 2004-4-W1-26-455 (注程序空白)	100.0	68.1342	68.1340	68.1341	68.1344	68.1342	68.1343	0.0002	ND		

环境条件	温度: 22 ℃	温度: 23 ℃	计算公式: C (mg/L) = （W_1-W_0） × 10^6 / V
	相对湿度: 22 %RH	相对湿度: 20 %RH	
干燥条件(℃)	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: 葉玉佳、[illegible]　　校核员: [illegible]

河北纳微环境检测有限公司

色度分析原始记录

纳微环检字（2021 ）第2004-4号

接样日期:2021.4.26　　分析日期:2021.4.26

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
2021-2004-4-1#-26-1色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黑	7.65
2021-2004-4-1#-26-2色度	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黑	7.71
2021-2004-4-1#-26-3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	微黑	7.69
2021-2004-4-1#-26-4色度	25.0	2	50.0	2			

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

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

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

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

分析方法及标准号	（ ）铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 （ ）铂钴比色法 GB/T 11903-1989 （√）稀释倍数法 GB/T 11903-1989
备注	颜色深浅（无色、浅色、深色等）；色调（红、橙、黄、绿、蓝、紫等）

分析人员:[illegible] 刘尚　　校核员: 刘尚

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（MPN）	报出结果（MPN）	水样颜色深浅、色调	pH 值
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2			
	25.0	2	50.0	2	16	微黑	7.67
2024200414-W-26-(纯度稀释)	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	微黑	7.65
2024200414-W-26-(纯度(空程序原液))	25.0	2	50.0	2	2	无色	7.36

分析人员：许峰 刘消　　校核员：刘消

HBNW-15006-1　　河北纳微环境检测有限公司

pH 测定原始记录（水）

纳微环检字（2021）第2004-4号

接样日期：2021.4.26　　分析日期：2021.4.26　　共 2 页 第 1 页

样品类型：废水

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注
B2103343	7.05			
2021-2004-4-m-26-1空白	7.65			
2021-2004-4-m-26-2空白	7.71			
2021-2004-4-m-26-3空白	7.69			
2021-2004-4-m-26-4空白	7.67			
2021-2004-4-m-26-4空白(平行)	7.65	7.66	0.02	
2021-2004-4-m-26-4空白(全程序空白)	7.36			

分析人员：萍 刘尚　　校核员：刘尚

样品编号	pH 读数值	pH 均值	|偏差|	备注

酸度计校正记录	仪器型号及编号	PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050256）FJ014(✓) PHS-3E pH 计（编号：600710N0018050866）FJ091(　)
	电极型号	E-301F型
	溶液温度	25.1℃
	定位用 pH 标液值	4.00
	测定温度下定位 pH 值	4.00
	斜率校正用 pH	9.18
	测定温度下校正 pH	9.18
	斜率校正实测值	9.17
	质控标样编号	B2103343
	质控标样标准值	7.07±0.05
	实测值	7.05
	室　温：25 ℃	相对湿度：43 %
分析方法及标准号	（✓）玻璃电极法 GB/T 6920-1986 （　）玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	