

| 硫代硫酸钠标准溶液浓度 M: — mol/L | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 标准样品 编号: (B2003057) 标准值: (21.1 ± 2.2 mg/L) | f_1 | f_2 | 培养前溶解氧 (DO) | | 培养后溶解氧 (DO) | | $\rho_1 - \rho_2$ (mg/L) | 结果 (mg/L) | 均值 (mg/L) | 报出 (mg/L) | 相对偏差 (%) |
| | | | 滴定体积 V (mL) | 含量 ρ_1 (mg/L) | 滴定体积 V (mL) | 含量 ρ_2 (mg/L) | | | | | |
| | 0.1 | 0.1 | | 6.4 | | 3.9 | 2.5 | 22.3 | | | |
| | — | — | | | | | | | | | |
| (接种) 稀释水 | f_1 | f_2 | 培养前溶解氧 (DO) | | 培养后溶解氧 (DO) | | $\rho_3 - \rho_4$ (mg/L) | 结果 (mg/L) | 均值 (mg/L) | 报出 (mg/L) | 相对偏差 (%) |
| | | | 滴定体积 V (mL) | 含量 ρ_3 (mg/L) | 滴定体积 V (mL) | 含量 ρ_4 (mg/L) | | | | | |
| | — | — | | 5.3 | | 5.0 | 0.3 | 0.3 | 2 | | |
| | — | — | | 5.1 | | 4.8 | 0.3 | 0.3 | 10.3 | 0.3 | 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 $\rho = \frac{(\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)f_1}{f_2}$

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

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

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

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

备注:

分析人员: 刘步良

核校员: 刘步良

重量法分析原始记录

纳微环检字(2020)第204-11号

共1页第1页

接样日期: 2020.11.4

分析日期: 2020.11.4

| 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 | | | | |
| 20202004-11-W1-3-1 SS | 100.0 | 63.6437 | 63.6435 | 63.6436 | 63.6458 | 63.6454 | 63.6456 | 0.0020 | 20 | 20 | 0 |
| 20202004-11-W1-3-1 SS | 100.0 | 65.3842 | 65.3840 | 65.3841 | 65.3863 | 65.3859 | 65.3861 | 0.0020 | 20 | | |
| 20202004-11-W1-3-2 SS | 100.0 | 64.2780 | 64.2778 | 64.2779 | 64.2806 | 64.2802 | 64.2804 | 0.0025 | 25 | | |
| 20202004-11-W1-3-3 SS | 100.0 | 68.8314 | 68.8312 | 68.8313 | 68.8337 | 68.8333 | 68.8335 | 0.0022 | 22 | | |
| 20202004-11-W1-3-4 SS | 100.0 | 71.7429 | 71.7427 | 71.7428 | 71.7454 | 71.7450 | 71.7452 | 0.0024 | 24 | | |
| 20202004-11-W1-3-4 SS (修正) | 100.0 | 60.2735 | 60.2733 | 60.2734 | 60.2737 | 60.2733 | 60.2735 | 0.0001 | ND | | |
| 环境条件 | | 温度: 18 °C | | | 温度: 18 °C | | | 计算公式: $C(\text{mg/L}) = (W_1 - W_0) \times 10^6 / V$ | | | |
| | | 相对湿度: 35 %RH | | | 相对湿度: 34 %RH | | | | | | |
| 干燥条件(°C) | | 105 | | | 105 | | | | | | |
| 仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018 | | | | | | | | | | | |

分析人员: 刘刚

校核员: 刘少飞

色度分析原始记录

纳微环检字(2070)第207041号

共2页第1页

接样日期: 2070.11.3

分析日期: 2070.11.3

| 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 |
| 2070207041-W1-1色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | 微黄 | 8.12 |
| 2070207041-W1-2色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | 微黄 | 8.11 |
| 2070207041-W1-3色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | 微黄 | 8.09 |
| 2070207041-W1-3-4色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | 微黄 | 8.13 |
| 2070207041-W1-3-4色度(5.9) | 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: 王奇奇

校核员:

刘红子

| 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 |
|-----------------------------|-----------|------|------------|-------------|----------|-----------|------|
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | 微黄 | 7.10 |
| 20102009-HLVI-34 包底除程序室内 | 250 | 2 | 500 | 2 | 2 | 无色 | 7.29 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

分析人员: 王奇奇

校核员: 刘红子

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（2020）第204号

接样日期：2020.11.3

分析日期：2020.11.3

共 2 页 第 1 页

| 样品类型： <u>废水</u> | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|------|----|
| 样品编号 | pH 读数 | pH 均值 | 偏差 | 备注 |
| 2020113 | 7.33 | | | |
| 2020204-1-W3-1 数值 | 8.12 | | | |
| 2020204-1-W3-2 数值 | 8.11 | | | |
| 2020204-1-W3-3 数值 | 8.09 | | | |
| 2020204-1-W3-4 数值 | 8.13 | | | |
| 2020204-1-W3-4 数值 (平均) | 8.10 | 8.12 | 0.02 | |
| 2020204-1-W3-4 数值 (全管) | 7.29 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

分析人员：王有海

校核员：刘红军

| 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-201F型 | | |
| | 溶液温度 | 24.6 | | |
| | 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 | 9.21 | | |
| | 质控标样编号 | 702139 | | |
| | 质控标样标准值 | 7.34 ± 0.06 | | |
| | 实测值 | 7.33 | | |
| | 室 温: | 15 °C | 相对湿度: | 30 % |
| 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 | | | |

重量法分析原始记录

纳微环检字(2020)第2009-11号

接样日期: 2020.11.11

分析日期: 2020.11.11

共 1 页 第 1 页

| 测定项目: 悬浮物 | | 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 | | | | |
| 20202009-11-W ₁ -9-155 | 100.0 | 69.5147 | 69.5145 | 69.5146 | 69.5171 | 69.5167 | 69.5169 | 0.0023 | 23 | | |
| 20202009-11-W ₁ -9-255 | 100.0 | 61.3025 | 61.3023 | 61.3024 | 61.3047 | 61.3043 | 61.3045 | 0.0021 | 21 | | |
| 20202009-11-W ₁ -9-355 | 100.0 | 64.6984 | 64.6982 | 64.6983 | 64.7010 | 64.7006 | 64.7008 | 0.0025 | 25 | | |
| 20202009-11-W ₁ -9-455 | 100.0 | 67.1349 | 67.1347 | 67.1348 | 67.1372 | 67.1368 | 67.1370 | 0.0022 | 22 | | |
| 20202009-11-W ₁ -9-455 | 100.0 | 65.4693 | 65.4691 | 65.4692 | 65.4718 | 65.4714 | 65.4716 | 0.0024 | 24 | 23 | 4.3 |
| 20202009-11-W ₁ -9-455 (空白) | 100.0 | 68.2276 | 68.2274 | 68.2275 | 68.2280 | 68.2276 | 68.2278 | 0.0003 | ND | | |
| 环境条件 | | 温度: 18 °C | | | 温度: 18 °C | | | 计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V | | | |
| | | 相对湿度: 43 %RH | | | 相对湿度: 60 %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: 袁静

校核员: 刘明

色度分析原始记录

纳微环检字(20 20)第 204 号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2020.11.9

分析日期: 2020.11.9

| 样品类型 | 废水 | | | 检出限 | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 样品编号 | 取样体积 (mL) | 稀释倍数 | 稀释后体积 (mL) | 稀释液测定结果 (倍) | 报出结果 (倍) | 水样颜色 深浅、色调 | pH 值 | | | | |
| 20202004-11-W1-9-1色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | 微黄 | 8.00 | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | | | | | | |
| 20202004-11-W1-9-2色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | 微黄 | 8.06 | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | | | | | | |
| 20202004-11-W1-9-3色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | 微黄 | 8.04 | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | | | | | | |
| 20202004-11-W1-9-4色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | 微黄 | 8.02 | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | | | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | | | | | | |
| 20202004-11-W1-9-4色度 (平行) | 250 | 2 | 500 | 2 | | 微黄 | 8.04 | | | | |
| 色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1) | | | | | | | | | | | |
| 体积 (mL) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 | 3.50 | 4.00 | 4.50 | 5.00 |
| 色度 (度) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989) | | | | | | | | | | | |
| 体积 (mL) | 0.00 | 2.50 | 5.00 | 7.50 | 10.00 | 12.50 | 15.00 | 17.50 | 20.00 | 30.00 | 35.00 |
| 色度 (度) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 60 | 70 |
| 分析方法及标准号 | <input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 | | | | | | | | | | |
| 备注 | 颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等) | | | | | | | | | | |

分析人员: 刘尚

校核员: 刘纪子

| 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 |
|-------------------------------|--------------|----------|----------------|-----------------|-------------|---------------|------|
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8. | | |
| 20202004-11-11-9-4色度 (全透明) | 250 | 2 | 500 | 2 | 2 | 无色. | 7.29 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

分析人员: 刘肖

校核员: 刘纪子

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 (2020) 第 2004 号

接样日期: 2020.11.9

分析日期: 2020.11.9

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 |
| 202189 | 7.26 | | | |
| 20202004-11-W1-9-1 色度 | 8.00 | | | |
| 20202004-11-W1-9-2 色度 | 8.06 | | | |
| 20202004-11-W1-9-3 色度 | 8.04 | | | |
| 20202004-11-W1-9-4 色度 | 8.02 | } 8.03 | 0.02 | |
| 20202004-11-W1-9-4 色度 (平行) | 8.04 | | | |
| 20202004-11-W1-9-4 色度 (全程空白) | 7.29 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

分析人员: 刘肖

校核员: 刘经军

| 样品编号 | pH 读数 | 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-20/F 型 | | |
| | 溶液温度 | 24.4 °C | | |
| | 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 | 6.84 | | |
| | 质控标样编号 | 202189 | | |
| | 质控标样标准值 | 7.34±0.06 | | |
| | 实测值 | 7.36 | | |
| | 室 温: | 24 °C | 相对湿度: | 40 % |
| 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 | | | |

重量法分析原始记录

纳微环检字(2020)第2004-1号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2020.11.18

分析日期: 2020.11.18

测定项目: 悬浮物 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 | | | | |
| 20202004-11-W1-16-1SS | 100.0 | 65.1246 | 65.1244 | 65.1245 | 65.1268 | 65.1264 | 65.1266 | 0.0021 | 21 | | |
| 20202004-11-W1-16-2SS | 100.0 | 67.8124 | 67.8122 | 67.8123 | 67.8149 | 67.8145 | 67.8147 | 0.0024 | 24 | | |
| 20202004-11-W1-16-3SS | 100.0 | 65.8124 | 65.8122 | 65.8123 | 65.8147 | 65.8145 | 65.8146 | 0.0023 | 23 | | |
| 20202004-11-W1-16-4SS | 100.0 | 68.1482 | 68.1480 | 68.1481 | 68.1507 | 68.1503 | 68.1505 | 0.0024 | 24 | | |
| 20202004-11-W1-16-4SS | 100.0 | 63.7426 | 63.7424 | 63.7425 | 63.7452 | 63.7450 | 63.7451 | 0.0026 | 26 | 25 | 40 |
| 20202004-11-W1-16-4SS | 100.0 | 64.2812 | 64.2810 | 64.2811 | 64.2814 | 64.2810 | 64.2812 | 0.0001 | ND | | |

| | | | |
|----------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 环境条件 | 温度: 18 °C | 温度: 18 °C | 计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V |
| | 相对湿度: 56 %RH | 相对湿度: 55 %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: 李俊

校核员: 刘力

色度分析原始记录

纳微环检字(2020)第 2041 号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2020.11.16

分析日期: 2020.11.16

| 样品类型 | 废水 | | | 检出限 | — | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 样品编号 | 取样体积 (mL) | 稀释倍数 | 稀释后体积 (mL) | 稀释液测定结果 (倍) | 报出结果 (倍) | 水样颜色 深浅、色调 | pH 值 | | | | |
| 2020204-17-W-16-1 | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 4 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 8 | 微黄 | 8.02 | | | | |
| 2020204-17-W-16-2 | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 4 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 8 | 微黄 | 8.09 | | | | |
| 2020204-17-W-16-3 | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 4 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 8 | 微黄 | 8.00 | | | | |
| 2020204-17-W-16-4 | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 4 | | | | | | |
| | 25.0 | 2 | 50.0 | 2 | 8 | 微黄 | 8.05 | | | | |
| 2020204-17-W-16-4 | 25.0 | 2 | 50.0 | 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 | <input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 | | | | | | | | | | |
| 备注 | 颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等) | | | | | | | | | | |

分析人员: 甄海华

校核员: 刘肖

| 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 |
|----------------------------|-----------|------|------------|-------------|----------|-----------|------|
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 4 | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 8 | 微黄 | 8.07 |
| 2020.09.11-10.16 少留 (含稀释液) | 250 | 2 | 500 | 2 | 2 | 无色 | 7.28 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

分析人员: 甄海佳

校核员: 刘尚

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 (20 20) 第 204 号

接样日期: 2020.11.16

分析日期: 2020.11.16

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 |
|----------------------------|--------|-------|------|----|
| 202192 | 7.38 | | | |
| 2020204-11-W2-16-1 废水 | 8.02 | | | |
| 2020204-11-W2-16-2 废水 | 8.09 | | | |
| 2020204-11-W2-16-3 废水 | 8.00 | | | |
| 2020204-11-W2-16-4 废水 | 8.05 | | | |
| 2020204-11-W2-16-4 废水 (平皿) | 8.07 | 8.06 | 0.02 | |
| 2020204-11-W2-16-4 废水 (平皿) | 7.28 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

分析人员: 甄强昆

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 | 24.8 °C | | |
| | 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 | 202192 | | |
| | 质控标样标准值 | 736 ± 0.05 | | |
| | 实测值 | 738 | | |
| | 室 温: | 24 °C | 相对湿度: | 55 % |
| 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 | | | |

重量法分析原始记录

纳微环检字(2020)第2020-11号

共1页第1页

接样日期: 2020.11.24

分析日期: 2020.11.24

1989

| 测定项目: SS | | 样品类型: 废水 | | | 分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法GB11901-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 | | | | |
| 20202024-11-W1-23-1SS | 100.0 | 63.4650 | 63.4648 | 63.4649 | 63.4676 | 63.4672 | 63.4674 | 0.0025 | 25 | 26 | 2.0 |
| 20202024-11-W1-23-1SS | 100.0 | 67.0569 | 67.0567 | 67.0568 | 67.0596 | 67.0592 | 67.0594 | 0.0026 | 26 | | |
| 20202024-11-W1-23-2SS | 100.0 | 71.0742 | 71.0740 | 71.0741 | 71.0773 | 71.0769 | 71.0771 | 0.0030 | 30 | | |
| 20202024-11-W1-23-3SS | 100.0 | 68.8476 | 68.8474 | 68.8475 | 68.8504 | 68.8500 | 68.8502 | 0.0027 | 27 | | |
| 20202024-11-W1-23-4SS | 100.0 | 65.5564 | 65.5562 | 65.5563 | 65.5589 | 65.5588 | 65.5588 | 0.0025 | 25 | | |
| 20202024-11-W1-23-4SS | 100.0 | 64.2727 | 64.2725 | 64.2726 | 64.2728 | 64.2726 | 64.2727 | 0.0001 | ND | | |
| 环境条件 | | 温度: 17 °C | | | 温度: 17 °C | | | 计算公式: C (mg/L) = (W ₁ -W ₀) × 10 ⁶ /V | | | |
| | | 相对湿度: 42 %RH | | | 相对湿度: 41 %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:

校核员:

色度分析原始记录

纳微环检字 (2020) 第2004-1号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2020.11.23

分析日期: 2020.11.23

| 样品类型 | 废水 | | | 检出限 | | | |
|------------------------|-----------|------|------------|-------------|----------|-----------|------|
| 样品编号 | 取样体积 (mL) | 稀释倍数 | 稀释后体积 (mL) | 稀释液测定结果 (倍) | 报出结果 (倍) | 水样颜色深浅、色调 | pH 值 |
| 20202004-11-W1-23-1 色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 32 | 微红 | 7.86 |
| 20202004-11-W1-23-2 色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 32 | 微红 | 7.91 |
| 20202004-11-W1-23-3 色度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 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: 王奇

校核员: 刘红

| 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 |
|---------------------------------|--------------|----------|----------------|-----------------|-------------|---------------|------|
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 32 | 微红 | 7.93 |
| 70702004-11-VV1-23-4 包度 | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 32 | 微红 | 7.89 |
| 70702004-11-VV1-23-4 包度(平行) | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | | | |
| | 250 | 2 | 500 | 2 | 32 | 微红 | 7.90 |
| 70702004-11-VV1-23-4 包度(经稀释) | 250 | 2 | 500 | 2 | 2 | 无 | 7.29 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

分析人员: 王奇奇

校核员:

刘伟

pH 测定原始记录 (水)

纳微环检字 (2020) 第 20041 号

接样日期: 2020.11.23

分析日期: 2020.11.23

共 2 页 第 1 页

样品类型: 废水

| 样品编号 | pH 读数 | pH 均值 | 偏差 | 备注 |
|---------------------------------------|-----------------|-------|------|----|
| 702192 202184 磷酸 | 7.33 | | | |
| 2020200411-1-23-1 温度 | 7.86 | | | |
| 2020200411-1-23-2 温度 | 7.91 | | | |
| 2020200411-1-23-3 温度 | 7.93 | | | |
| 2020200411-1-23-4 温度 | 7.89 | | | |
| 2020200411-1-23-4 温度 (平均) | 7.90 | 7.90 | 0.01 | |
| 2020200411-1-23-4 温度 (全范围) | 7.29 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

分析人员: 王奇南

校核员: 刘红子

| 样品编号 | pH 读数 | 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 | | |
| | 溶液温度 | 24.5 | | |
| | 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 | 702192 | | |
| | 质控标样标准值 | 7.36 ± 0.05 | | |
| | 实测值 | 7.33 | | |
| | 室 温: | 24 °C | 相对湿度: | 41 % |
| 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 () 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | | | |