



湖北晶恒检测有限责任公司  
Hubei JingHeng Testing Co., LTD.  
**检 测 报 告**  
**TEST REPORT**

报告编号: HB202308006  
Report No:

共 3 页  
A total of 3 pages

委托方  
Client

襄阳市中西医结合医院

项目  
Name

废水检测

检测类别  
Type

委托检测

编 制:

Compiled by

审 核:

Inspected by

签 发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

潘 清

王 月 霞

潘 春 平

2023年 8 月 9 日

采样日期: 2023 年 8 月 2 日  
Sampling Date Y M D

报告日期: 2023 年 8 月 9 日  
Report Date Y M D

联系地址: 襄阳市高新区庞德路 66 号 1 号楼

Address: Building 1, No. 66 PangdeRoad, High-tech Zone, Xiangyang City, Hubei Province, China.



## 说 明

1. 检测地点:本实验室位于襄阳市高新区庞德路 66 号 1 号楼。
2. 本报告无本实验室检测业务专用章无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经本实验室同意不得作为商业广告使用。
6. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量现状情况, 所附排放标准和环境质量标准由客户提供。

## Introduction

1. Hubei JingHeng Testing Co., LTD. is located in Building 1, No. 66 PangdeRoad, High-tech Zone, Xiangyang City, Hubei Province, China.
2. This report is considered null and void without the Dedicated Inspection Stamp of the Hubei JingHeng Testing Co., LTD.
3. This report shall not be altered, added and deleted.
4. The results relate only to this items tested.
5. This report shall not be published as commercial advertisement without the approval of Hubei JingHeng Testing Co., LTD.
6. This report shall not be copied partly without the written approval of Hubei JingHeng Testing Co., LTD.
7. Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
8. All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
9. The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.





一、任务来源

受襄阳市中西医结合医院委托，我公司于 2023 年 8 月 2 日对襄阳市中西医结合医院废水进行了检测。

二、检测依据

1、检测方案及检测内容

本次检测是对襄阳市中西医结合医院废水进行检测，根据襄阳市中西医结合医院提供的检测要求，本次检测内容如下：

| 检测点位编号 | 检测点位  | 经纬度                                | 检测指标                             | 检测频次   |
|--------|-------|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| 1      | 污水排放口 | E:112°11'15.558"<br>N:32°7'43.248" | pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、粪大肠菌群、五日生化需氧量、余氯 | 检测 3 次 |

2、检测分析方法及依据

| 样品性质 | 检测项目    | 方法名称                                                  | 检出限       | 主要测试设备及编号                               |
|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 废水   | pH      | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                           | -         | PHS-3E 型 pH 计 CCT1224                   |
|      | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         | -         | ME204/02 分析天平 CCT-F026                  |
|      | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017                          | 4mg/L     | 酸式滴定管                                   |
|      | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 0.025mg/L | 722S 可见光分光光度计 CCT1015                   |
|      | 余氯      | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010          | 0.03mg/L  | 722S 可见光分光光度计 CCT1015                   |
|      | 粪大肠菌群   | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ755-2015                    | 20MPN/L   | 美国热电 CO <sub>2</sub> 生物培养箱 3110 CCT2150 |
|      | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L   | LRH-150B 生化培养箱 CCT1032                  |

三、检测结果

废水检测报告

| 检测点位           | 污水排放口    |       |       |
|----------------|----------|-------|-------|
| 检测时间           | 2023.8.2 |       |       |
| 样品编号 08006WW   | 1P111    | 1P112 | 1P113 |
| pH             | 7.4      | 7.5   | 7.5   |
| 悬浮物 (mg/L)     | 8        | 9     | 9     |
| 化学需氧量 (mg/L)   | 36       | 37    | 34    |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 8.3      | 8.5   | 8.1   |
| 氨氮 (mg/L)      | 5.64     | 5.88  | 5.51  |
| 余氯 (mg/L)      | 2.40     | 2.32  | 2.54  |

|               |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 20L | 20L | 20L |
|---------------|-----|-----|-----|

备注: 粪大肠菌群检测结果低于方法检出限, 以检出限计。

\*\*\*报告结束\*\*\*



编号: CCT/QD-137-2022

# 湖北晶恒检测有限责任公司

## 检测原始记录封面

项目名称: 襄阳市中西医结合医院废水检测

样品性质: 废水

汇总人: 彭新强

日期: 2023.8.2

审核人: 潘靖

日期: 2023.8.3



编号: CCT/QD-137-2023

# 湖北晶恒检测有限责任公司

## 检测原始记录封面

项目名称: HB202308006襄阳市中西医结合医院废水检测

样品性质: 废水

汇总人: 孙继平 日期: 2021.8.9

审核人: 王明军 日期: 2021.8.9

# 废水样品分析流转单

编号: CCT/QD-142-2023

编制人: 姚月明 2023/8/2

|          |         |             |            |           |    |        |         |          |
|----------|---------|-------------|------------|-----------|----|--------|---------|----------|
| 项目编号     |         | HB202308006 |            |           |    | 周期数    | 一天      | 1        |
| 项目名称     |         | /           |            |           |    | 周期序数   | 第一天     | 1        |
| 被检测单位    |         | /           |            |           |    | 频次     | 3       |          |
| 检测类型     |         | 废水          |            | 类型代码      | WW | 样品类号   | 08006WW |          |
| 检测对象     |         | /           |            | 对象编号      | /  | 样品主号   | 08006WW |          |
| 检测点位     |         | /           | /          | /         | /  | 全程空白样品 | 分析人     | 分析接样时间   |
| 样号       | 08006WW | 1P111       | 1P112      | 1P113     | /  | QK     |         |          |
| pH       |         | ✓           | ✓          | ✓         | /  | /      | 王小红     | 2023.8.2 |
| 化学需氧量、氨氮 |         | ✓           | ✓          | ✓         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| 悬浮物      |         | ✓           | ✓          | ✓         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| 余氯       |         | ✓           | ✓          | ✓         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| 粪大肠菌群    |         | ✓           | ✓          | ✓         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| 五日生化需氧量  |         | ✓           | ✓          | ✓         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| /        |         | /           | /          | /         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| /        |         | /           | /          | /         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| /        |         | /           | /          | /         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| /        |         | /           | /          | /         | /  | /      | 李心怡     | 2023.8.2 |
| 外观描述     |         | /           |            |           |    | /      | /       | /        |
| 分析后样品移交  |         | 移交人: 姚月明    | 样品管理员: 姚月明 | 样品处理: 姚月明 |    |        |         |          |

电极（只读式）分析原始记录

| 分析项目        |         | pH                                                              |       | 液体       |   |            | 分析室房号 |                   | 503   |             |     |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------|---|------------|-------|-------------------|-------|-------------|-----|
| 项目编号        |         | HB 202308006                                                    |       | 样品类型     |   | 标准物质（溶液）编号 |       | 202308001         |       |             |     |
| 分析方法        |         | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                      |       | 检出上限     |   | 测定下限       |       | 有效位数 /            |       |             |     |
| 分析仪器编号      |         | pH计 CCT1224                                                     |       | 型号       |   | 检校效期       |       | 2024.1.31 前处理设备 / |       |             |     |
| 分析流程        |         | 测定样品时，先用蒸馏水冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心摇动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。 |       |          |   |            |       |                   |       |             |     |
| 分析过程        |         | 接样                                                              |       | 前处理      |   | 分析         |       | 室温                |       | 湿度          |     |
| 样品          | 08006WW | IP111                                                           | IP112 | IP113    |   |            |       |                   | 29.6℃ |             | 52% |
| 前处理         |         | 7.4                                                             | 7.5   | 7.5      |   |            |       |                   |       |             |     |
| 水温 (pH测量时)  |         | 28.9℃                                                           | 28.9℃ | 28.8℃    |   |            |       |                   |       |             |     |
| 电导率 (μS/cm) |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     | /           | /   |
| 测量值         |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     | /           | /   |
| 转换值         |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     | /           | /   |
| 数据          |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     | /           | /   |
| 质控措施        |         | 标样测试1                                                           |       | 标样测试2    |   | 平行样        |       | /                 |       | 备注说明:       |     |
| 样品          | 08006WW | /                                                               | /     | /        | / | /          | IP111 | /                 | /     | 结果取第一次测定值   |     |
| pH          |         | 6.86                                                            | 9.18  | /        | / | 7.4        | 28.9℃ | 7.4               | /     |             |     |
| 水温          |         | 25.0℃                                                           | 25.0℃ | /        | / | 28.8℃      | 28.9℃ | 28.9℃             | /     |             |     |
| 电导率 (μS/cm) |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     |             |     |
| 测量值         |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     |             |     |
| 转换值         |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     |             |     |
| 浊度          |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     |             |     |
| 样品(平均)值 ( ) |         | /                                                               | /     | /        | / | /          | /     | /                 | /     |             |     |
| 误差          |         | 0                                                               | 0     | /        | / | /          | 0     | /                 | /     |             |     |
| 评价          |         | ≤ 0.1                                                           | ≤ 0.1 | /        | / | /          | ± 0.1 | /                 | /     |             |     |
| 分析人         |         | 王立立                                                             |       | 2023-8-3 |   | 复核人        |       | 肖艳群               |       | 审核人 刘瑞泽     |     |
|             |         |                                                                 |       |          |   |            |       |                   |       | 共 1 页 第 1 页 |     |

重量法分析原始记录

| 分析项目                                                                                                                                        |                            | 悬浮物                 |         | 项目分类    |               | 液体         |           | 分析室房号        |          | 503     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------|---------|---------------|------------|-----------|--------------|----------|---------|----------------|
| 项目编号                                                                                                                                        | 1182023.07006              | 1p111               | 1p111   | 样品类型    | 废水            | 标准物质(溶液)编号 | /         | 有效位数         | /        | 前处理     | /              |
| 分析方法                                                                                                                                        | 水质 悬浮物的测定 重量法GB/T1901-1989 | 23                  | 24      | 检出限     | /             | 测定下限       | /         | 前处理设备编号      | CCT-Q163 | 型号      | 101AB-1电热鼓风干燥箱 |
| 分析仪器编号                                                                                                                                      | CCT-F026                   |                     |         | 型 号     | 分析天平:PM204/02 | 检校效期       | 2024.2.29 |              |          |         |                |
| 分析流程                                                                                                                                        |                            |                     |         |         |               |            |           |              |          |         |                |
| 量取混合均匀的试样100ml用恒重的微孔滤膜过滤,小心取出滤膜放入原称重的称量瓶里,在103-105℃的烘箱里烘于1小时,移入干燥器中,冷却至室温后称其重量,反复干燥、冷却、称量,直至两次称量的重量差≤0.4mg为止,备注:一般以5-100mg总物质量为称取试样体积的适用范围。 |                            |                     |         |         |               |            |           |              |          |         |                |
| 分析过程                                                                                                                                        |                            | 接样                  | /       | 前处理     | /             | 分析         | 2023.8.4  | 室温           | 25.6℃    | 湿度      | 58%            |
| 样品号                                                                                                                                         | 08006000                   | 1p111               | 1p111   | 1p111   | 1p111         |            |           |              |          |         |                |
| 容器编号                                                                                                                                        |                            | 23                  | 24      | 25      |               |            |           |              |          |         |                |
| 样品量(V, ml)                                                                                                                                  |                            | 200                 | 200     | 200     |               |            |           |              |          |         |                |
| 分析前恒重(g)                                                                                                                                    |                            | 34.4678             | 30.3716 | 35.4979 |               |            |           |              |          |         |                |
| 平均恒重(g)                                                                                                                                     |                            | 34.4677             | 30.3715 | 35.4978 |               |            |           |              |          |         |                |
| 分析后恒重(g)                                                                                                                                    |                            | 34.4678             | 30.3716 | 35.4979 |               |            |           |              |          |         |                |
| 平均恒重(g)                                                                                                                                     |                            | 34.4677             | 30.3715 | 35.4978 |               |            |           |              |          |         |                |
| 样品重量(g)                                                                                                                                     |                            | 34.4678             | 30.3716 | 35.4979 |               |            |           |              |          |         |                |
| 测量值(mg/L)                                                                                                                                   |                            | 0.017               | 0.018   | 0.018   |               |            |           |              |          |         |                |
| 质控措施                                                                                                                                        |                            | 全程空白                | 8       | 9       |               |            |           |              |          |         |                |
| 质控                                                                                                                                          |                            | 全程空白                | 1       | 1       |               |            |           |              |          |         |                |
| 样品量(mL)                                                                                                                                     |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 分析前恒重(g)                                                                                                                                    |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 平均恒重(g)                                                                                                                                     |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 分析后恒重(g)                                                                                                                                    |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 平均恒重(g)                                                                                                                                     |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 样品重量(g)                                                                                                                                     |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 测量值(mg/L)                                                                                                                                   |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 误差/偏差/回收率                                                                                                                                   |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 误差/偏差/回收率说明                                                                                                                                 |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 评价                                                                                                                                          |                            | /                   | /       | /       |               |            |           |              |          |         |                |
| 分析人                                                                                                                                         |                            | A. 900718002023.8.4 |         |         |               | 复核人        |           | 王立华 2023.8.4 |          | 审核人     |                |
| 分析室房号                                                                                                                                       |                            | 503                 |         |         |               | 分析室房号      |           | 503          |          | 共1页 第1页 |                |

容量法分析原始记录(一)

| 分析项目                                                                                                                                                                                                |  | 化学需氧量                        |  | 液体         |  |                      |  | 分析室房号 |  | 501-1    |  |          |  |          |  |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|------------|--|----------------------|--|-------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| 项目编号                                                                                                                                                                                                |  | HJ 202308006                 |  | 标准物质(溶液)编号 |  | 202307012            |  | 保留整数  |  | 前处理      |  | 消解       |  |          |  |          |  |
| 分析方法                                                                                                                                                                                                |  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 |  | 检出限        |  | 4mg/L                |  | 测定下限  |  | 16mg/L   |  | 有效位数     |  | 前处理设备    |  | JHR-2    |  |
| 分析仪器编号                                                                                                                                                                                              |  | 酸式滴定管                        |  | 型号         |  | 50ml                 |  | 检校效期  |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 取10.0ml水样于消解管中,依次加入硫酸汞溶液,重铬酸钾标准溶液5.00ml,和几颗防爆玻璃珠,摇匀,将空气回流装置接到消解管上,从回流装置上端缓慢加入15ml硫酸-硫酸汞溶液,轻摇使之混合均匀,放入加热装置上加热,自沸腾开始保留微沸2h,冷却后回流装置上端加少量水冲洗冷凝管,然后将全部转移到锥形瓶中,加水使之体积保持在70ml左右,冷却后加入3滴试亚铁灵指示剂,用硫酸亚铁铵溶液滴定。 |  |                              |  |            |  |                      |  |       |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| 滴定液名称                                                                                                                                                                                               |  | 硫酸亚铁铵溶液                      |  | 浓度         |  | 0.005038 mol/L (低浓度) |  | 分析    |  | 2023.8.4 |  | 室温       |  | 23.5℃    |  | 临用现标     |  |
| 分析过程                                                                                                                                                                                                |  | 接样                           |  | 1P113      |  | /                    |  | 前处理   |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 容器编号                                                                                                                                                                                                |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 样品量(V <sub>2</sub> , ml)                                                                                                                                                                            |  | 10.0                         |  | 10.0       |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 定容体积 (ml)                                                                                                                                                                                           |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 分析体积 (ml)                                                                                                                                                                                           |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 稀释倍数(f)                                                                                                                                                                                             |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 滴定液初始读数 (ml)                                                                                                                                                                                        |  | 0.00                         |  | 0.00       |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 滴定液终读数 (ml)                                                                                                                                                                                         |  | 12.20                        |  | 12.30      |  | 13.10                |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 滴定液量 (V <sub>1</sub> , ml)                                                                                                                                                                          |  | 12.20                        |  | 12.30      |  | 13.10                |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 减量 (ml)                                                                                                                                                                                             |  | 9.25                         |  | 9.25       |  | 8.45                 |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 测量值 (mg/L)                                                                                                                                                                                          |  | 37.664                       |  | 37.661     |  | 38.037               |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 样品浓度 (ρ, mg/L)                                                                                                                                                                                      |  | 38                           |  | 37         |  | 34                   |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 质控措施                                                                                                                                                                                                |  | 试剂空白                         |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 质控措施                                                                                                                                                                                                |  | SJKB                         |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 样品量(ml)                                                                                                                                                                                             |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 加标量(g)                                                                                                                                                                                              |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 定容体积 (ml)                                                                                                                                                                                           |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 分析体积 (ml)                                                                                                                                                                                           |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 稀释倍数                                                                                                                                                                                                |  | /                            |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 滴定液量 (V <sub>1</sub> , ml)                                                                                                                                                                          |  | 21.54                        |  | 21.54      |  | 16.30                |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 减量 (mg/L)                                                                                                                                                                                           |  | /                            |  | /          |  | 5.25                 |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 样品(平均)浓度 (mg/L)                                                                                                                                                                                     |  | /                            |  | /          |  | 21.139               |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 误差/偏差/回收率                                                                                                                                                                                           |  | /                            |  | /          |  | 5.7%                 |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 误差/偏差/回收率数据说明                                                                                                                                                                                       |  | /                            |  | /          |  | 相对误差                 |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 评价                                                                                                                                                                                                  |  | /                            |  | /          |  | ±10%                 |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |
| 分析人                                                                                                                                                                                                 |  | 李海明                          |  | 2023.8.8   |  | 2023.8.8             |  | 复核人   |  | 李海明      |  | 2023.8.8 |  | 2023.8.8 |  | 2023.8.8 |  |
| 分析室房号                                                                                                                                                                                               |  | 501-1                        |  | /          |  | /                    |  | /     |  | /        |  | /        |  | /        |  | /        |  |

## 标准溶液配制及标定记录

配制日期 2023.8.4 配制人 李海鹏 滴定管规格 50ml 室温 23.5 °C 湿度 55 %

|                   |                             |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|--|--|
| 标准溶液名称            |                             | <u>砷酸亚铁钾溶液</u>                                                        |                 | 标准溶液编号              |                     | <u>202307013</u>                   |  |  |
| 标准溶液配制记录          |                             | <u>称取19.59g砷酸亚铁钾:溶于水中,加入10ml硫酸,冷却后稀释至1000ml</u>                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 标准溶液浓度            |                             | <u>0.005 mol/L</u>                                                    |                 | 基准物质名称 (浓度)         |                     | <u>邻苯二甲酸钾标准溶液 = 0.0250 mol/L</u>   |  |  |
| 标定记录              | 平行编号                        | 1#                                                                    | 2#              | 3#                  | 4#                  | 计算公式:<br><br>$C = \frac{0.125}{J}$ |  |  |
|                   | 基准物质重量 m/体积 V(g, ml)        | <u>5.00</u>                                                           | <u>5.00</u>     | <u>5.00</u>         | <u>5.00</u>         |                                    |  |  |
|                   | 空白消耗的标准溶液量 $V_0$ (ml)       | <u>/</u>                                                              |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|                   | 滴定管初读数 $V_1$ (ml)           | <u>0.00</u>                                                           | <u>0.00</u>     | <u>0.00</u>         | <u>0.00</u>         |                                    |  |  |
|                   | 滴定管终读数 $V_2$ (ml)           | <u>24.80</u>                                                          | <u>24.81</u>    | <u>24.83</u>        | <u>24.81</u>        |                                    |  |  |
|                   | 基准物质实际消耗溶液量 $V_2$ (ml)      | <u>24.80</u>                                                          | <u>24.81</u>    | <u>24.83</u>        | <u>24.81</u>        |                                    |  |  |
|                   | 标准溶液浓度 $F$ (mol/L)          | <u>0.005040</u>                                                       | <u>0.005038</u> | <u>0.005034</u>     | <u>0.005038</u>     |                                    |  |  |
|                   | 标准溶液浓度平均值 $\bar{F}$ (mol/L) | <u>0.005038</u>                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 单人四平行极差与平均值之比 (%) |                             | <u>0.12</u>                                                           |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 结果判定              |                             | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合规定 |                 | 方法要求: $\leq 0.15\%$ |                     |                                    |  |  |
| 标定人               | <u>李海鹏 2023.8.4</u>         |                                                                       | 复核人             |                     | <u>李海鹏 2023.8.4</u> |                                    |  |  |
| 单人极差与平均值之比 (%)    |                             |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 复标记录              | 平行编号                        | 1#                                                                    | 2#              | 3#                  | 4#                  |                                    |  |  |
|                   | 基准物质重量 m/体积 V(g, ml)        |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|                   | 空白消耗的标准溶液量 $V_0$ (ml)       |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|                   | 滴定管初读数 $V_1$ (ml)           |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|                   | 滴定管终读数 $V_2$ (ml)           |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|                   | 基准物质实际消耗溶液量 $V_2$ (ml)      |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|                   | 标准溶液浓度 $F$ ( )              |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
|                   | 标准溶液浓度平均值 $\bar{F}$ ( )     |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 单人四平行极差与平均值之比 (%) |                             |                                                                       |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 结果判定              |                             | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合规定            |                 | 方法要求: $\leq 0.15\%$ |                     |                                    |  |  |
| 两人八平行极差与平均值之比 (%) |                             | <u>/</u>                                                              |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 标准溶液判定            |                             | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合规定            |                 | 方法要求: $\leq 0.18\%$ |                     |                                    |  |  |
| 标准溶液标定终浓度         |                             | <u>/</u>                                                              |                 |                     |                     |                                    |  |  |
| 复标人               | <u>/</u>                    |                                                                       | 复核人             |                     | <u>/</u>            |                                    |  |  |

光谱法分析原始记录 (水)

| 分析项目              |  | 氨氮                                                                                              |  | 项目分类     |  | 液体         |  |  | 分析室房号  |  | 503       |  |
|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|------------|--|--|--------|--|-----------|--|
| 项目编号              |  | H202308006                                                                                      |  | 检测类型     |  | 废水         |  |  | 标准溶液编号 |  | 202307003 |  |
| 分析方法              |  | 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009                                                                    |  | 检出限      |  | 0.025 mg/L |  |  | 测定下限   |  | 0.10 mg/L |  |
| 分析仪器编号            |  | 722S 可见分光光度计 CCT1015                                                                            |  | 型号       |  | 722S       |  |  | 检校效期   |  | 2024.2.1  |  |
| 分析流程              |  | 水样 (有悬浮物或色度干扰的按方法进行预处理) 稀释、定容至50ml、加1ml酒石酸钾钠溶液摇匀、加1ml纳氏试剂摇匀, 显色10min, 在420nm下以水做参比用20mm比色皿测量吸光度 |  | 722S     |  |            |  |  | 有效位数   |  | 3         |  |
| 分析过程记录            |  | 接样                                                                                              |  | 1        |  | 2023.8.3   |  |  | 分析     |  | 2023.8.3  |  |
| 曲线公式 (y=bx+a)     |  | a                                                                                               |  | 1.42E-02 |  | 7.44E-03   |  |  | 室温     |  | 31.5 °C   |  |
| 曲线图               |  | 1711                                                                                            |  | 1712     |  | 1713       |  |  | 曲线时间   |  | 2023.7.6  |  |
| 样品量 (ml)          |  | 5                                                                                               |  | 5        |  | 5          |  |  |        |  |           |  |
| 分取体积 (V, ml)      |  | 1                                                                                               |  | 1        |  | 1          |  |  |        |  |           |  |
| 定容体积 (ml)         |  | 1                                                                                               |  | 1        |  | 1          |  |  |        |  |           |  |
| 稀释倍数 (f)          |  | 1                                                                                               |  | 1        |  | 1          |  |  |        |  |           |  |
| 响应值 (As)          |  | 0.253                                                                                           |  | 0.262    |  | 0.268      |  |  |        |  |           |  |
| 空白值               |  | 0.224                                                                                           |  | 0.233    |  | 0.219      |  |  |        |  |           |  |
| 测量值 (μg)          |  | 20.202                                                                                          |  | 27.402   |  | 27.50      |  |  |        |  |           |  |
| 样品浓度 (mg/L)       |  | 5.64                                                                                            |  | 5.83     |  | 5.51       |  |  |        |  |           |  |
| 质控措施              |  | 试剂空白                                                                                            |  | 1        |  | 1          |  |  |        |  |           |  |
| 实际值 (μg)          |  | SJKB                                                                                            |  | SJKB     |  | SJKB       |  |  | 全程加标   |  | 加标回收      |  |
| 加标量 (μg)          |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 分取体积 (ml)         |  | 50                                                                                              |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 定容体积 (ml)         |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 稀释倍数 (f)          |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 响应值 (As)          |  | 0.029                                                                                           |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 空白值               |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 测量值 (μg)          |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 样品 (平均) 浓度 (mg/L) |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 误差/偏差/回收率         |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 误差/偏差/回收率数据说明     |  | /                                                                                               |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 评价                |  | ≤0.030                                                                                          |  | /        |  | /          |  |  | /      |  | /         |  |
| 分析人               |  | 李亚娟                                                                                             |  | 2023.8.3 |  | 2023.8.3   |  |  | 审核人    |  | 刘建洋       |  |
| 共 1 页 第 1 页       |  |                                                                                                 |  |          |  |            |  |  |        |  |           |  |

光谱法分析原始记录 (水)

| 分析项目                      |  | 余氯                                                                                                                                            |  | 项目分类        |  | 液体     |  |           | 分析室房号 |                                                           | 503 |
|---------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|--------|--|-----------|-------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 项目编号                      |  | HB202308006                                                                                                                                   |  | 检测类型        |  | 标准溶液编号 |  | 202303007 |       |                                                           |     |
| 分析方法                      |  | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法HJ586-2010                                                                                                  |  | 检出限         |  | 测定下限   |  | 有效位数      |       | 前处理方法<br>干扰掩蔽                                             |     |
| 分析仪器编号                    |  | CCT1015                                                                                                                                       |  | 型号          |  | 检校效期   |  | 2024.2.1  |       | 前处理设备<br>/                                                |     |
| 分析流程                      |  | 预先加入采样体积1%的NaOH溶液到棕色玻璃瓶中, 采集水样使其充满采样瓶, 立即加盖塞紧并密封, 取适量样品定容至100ml, 在锥形瓶中加入15.0ml缓冲液, 5.0mlDPD溶液, 立即加入样品, 再加入1.0g碘化钾, 混匀后于波长515nm处用10mm比色皿测定吸光度。 |  | 722S可见分光光度计 |  | 检校效期   |  | 2024.2.1  |       | 前处理设备<br>/                                                |     |
| 分析过程记录                    |  |                                                                                                                                               |  |             |  |        |  |           |       |                                                           |     |
| 曲线公式 (y=bx+a)             |  | a                                                                                                                                             |  | 2.70E-03    |  | b      |  | 0.182     |       | 分析                                                        |     |
| 样品量 (ml)                  |  | 100                                                                                                                                           |  | 100         |  | 100    |  | 100       |       | 室温                                                        |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | 100                                                                                                                                           |  | 100         |  | 100    |  | 100       |       | 曲线时间                                                      |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | 100                                                                                                                                           |  | 100         |  | 100    |  | 100       |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | 2                                                                                                                                             |  | 2           |  | 2      |  | 2         |       | 湿度                                                        |     |
| 响应值                       |  | 0.220                                                                                                                                         |  | 0.223       |  | 0.243  |  | 0.243     |       | 65.3%                                                     |     |
| 减空白                       |  | 0.211                                                                                                                                         |  | 0.204       |  | 0.234  |  | 0.234     |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | 1.143                                                                                                                                         |  | 1.159       |  | 1.269  |  | 1.269     |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | 2.29                                                                                                                                          |  | 2.32        |  | 2.54   |  | 2.54      |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       | 备注说明:                                                     |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | ρ (Cl <sub>2</sub> )=(ρ <sub>2</sub> - ρ <sub>3</sub> )×f |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | ρ <sub>3</sub> :测定氧化锰和六价铬干扰时<br>相当于氯的质量浓度, mg/L           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 若不存氧化锰和六价铬 ρ <sub>3</sub> =0                              |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 质控样品由202303007稀释<br>100倍后取5ml                             |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 样品含量<br>保留位数                                              |     |
| 响应值                       |  | 0.009                                                                                                                                         |  | 0.012       |  | 0.111  |  | 0.241     |       | 小于0.01 小数点后三位                                             |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | 0.003       |  | 0.102  |  | 0.232     |       | 0.01-10 小数点后两位                                            |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | 0.002       |  | 0.545  |  | 1.258     |       | 大于等于10 三位有效数字                                             |     |
| 样品 (平均)浓度 (mg/L)          |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | 2.40      |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | 4.8%      |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率数据说明             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | 相对误差      |       |                                                           |     |
| 评价                        |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | ±15%      |       |                                                           |     |
| 质控样前处理及分析原始数据             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 密码样                                                       |     |
| 样号                        |  | 08006WW                                                                                                                                       |  | 1P111       |  | 1P112  |  | 1P113     |       | 分析                                                        |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | R                                                         |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 0.9994                                                    |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.8.4                                                  |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 26.5℃                                                     |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 65.3%                                                     |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品 (平均)浓度 (mg/L)          |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率数据说明             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 评价                        |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控样前处理及分析原始数据             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样号                        |  | 08006WW                                                                                                                                       |  | 1P111       |  | 1P112  |  | 1P113     |       | 分析                                                        |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | R                                                         |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 0.9994                                                    |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.8.4                                                  |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 26.5℃                                                     |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 65.3%                                                     |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品 (平均)浓度 (mg/L)          |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率数据说明             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 评价                        |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控样前处理及分析原始数据             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样号                        |  | 08006WW                                                                                                                                       |  | 1P111       |  | 1P112  |  | 1P113     |       | 分析                                                        |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | R                                                         |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 0.9994                                                    |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.8.4                                                  |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 26.5℃                                                     |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 65.3%                                                     |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品 (平均)浓度 (mg/L)          |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率数据说明             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 评价                        |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控样前处理及分析原始数据             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样号                        |  | 08006WW                                                                                                                                       |  | 1P111       |  | 1P112  |  | 1P113     |       | 分析                                                        |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | R                                                         |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 0.9994                                                    |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.8.4                                                  |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 26.5℃                                                     |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 65.3%                                                     |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品 (平均)浓度 (mg/L)          |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率数据说明             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 评价                        |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控样前处理及分析原始数据             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样号                        |  | 08006WW                                                                                                                                       |  | 1P111       |  | 1P112  |  | 1P113     |       | 分析                                                        |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | R                                                         |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 0.9994                                                    |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.8.4                                                  |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 26.5℃                                                     |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 65.3%                                                     |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品 (平均)浓度 (mg/L)          |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率数据说明             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 评价                        |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控样前处理及分析原始数据             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样号                        |  | 08006WW                                                                                                                                       |  | 1P111       |  | 1P112  |  | 1P113     |       | 分析                                                        |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | R                                                         |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 0.9994                                                    |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.8.4                                                  |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 26.5℃                                                     |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 65.3%                                                     |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品 (平均)浓度 (mg/L)          |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 误差/偏差/回收率数据说明             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 评价                        |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控样前处理及分析原始数据             |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样号                        |  | 08006WW                                                                                                                                       |  | 1P111       |  | 1P112  |  | 1P113     |       | 分析                                                        |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | R                                                         |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 0.9994                                                    |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.8.4                                                  |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 26.5℃                                                     |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 65.3%                                                     |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       | 2023.6.17                                                 |     |
| 减空白                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 测量值 (ρ <sub>2</sub> mg/L) |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 样品浓度 (mg/L)               |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 质控措施                      |  | 试剂空白                                                                                                                                          |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 实际值 (mg/L)                |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 加标量                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 分取体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 定容体积 (ml)                 |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 稀释倍数 (f)                  |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |
| 响应值                       |  | /                                                                                                                                             |  | /           |  | /      |  | /         |       |                                                           |     |

微生物检验原始记录

|                |  |                                                            |  |       |  |            |  |       |  |       |  |
|----------------|--|------------------------------------------------------------|--|-------|--|------------|--|-------|--|-------|--|
| 分析项目           |  | 粪大肠菌群                                                      |  | 项目分类  |  | 液体         |  | 分析室房号 |  | 512   |  |
| 项目编号           |  | H13 202308006                                              |  | 样品类型  |  | 液体         |  | 2     |  | 接种    |  |
| 分析方法           |  | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015                        |  | 检出限   |  | 20MPN/L    |  | 有效位数  |  | /     |  |
| 分析仪器编号         |  | ME美国热电CO <sub>2</sub> 生物培养箱CCT2150                         |  | 型号    |  | 3110       |  | 前处理设备 |  | /     |  |
| 分析流程           |  | 每个样品按三个10倍递减的不同接种量接种，每个接种量分别接种5张纸片。然后每44.5℃条件下培养74小时后观察结果。 |  | 检测日期  |  | 2023.02.02 |  | 初发温度  |  | /     |  |
| 分析过程           |  | 接样                                                         |  | 前处理   |  | 分析         |  | 室温    |  | 湿度    |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 1P111 |  | 1P112      |  | 1P113 |  | 23.3℃ |  |
| 样品前处理及分析原始数据   |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 53%   |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控措施           |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控措施                                                       |  | 试剂空白  |  |            |  |       |  |       |  |
|                |  | SJB                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 评价                                                         |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 质控样品前处理及分析原始数据                                             |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  | 1     |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 稀释度(N)                                                     |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
|                |  | 复发酵                                                        |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 初发酵                                                        |  | 0     |  | 0          |  | 0     |  |       |  |
| 样号             |  | 08006Ww                                                    |  | 20L   |  | 20L        |  | 20L   |  |       |  |
| 质控样品前处理及分析原始数据 |  | 结果(MPN)/L                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 样品(平均)浓度( )                                                |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率                                                  |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  | 误差/偏差/回收率数据说明                                              |  | 1     |  | 1          |  | 1     |  |       |  |
|                |  |                                                            |  |       |  |            |  |       |  |       |  |

五日生化需氧量分析原始记录

| 分析项目              |  | 五日生化需氧量                                                                                                   |  | 项目分类      |  | 液体            |  |           |  | 分析室房号      |  | 501-1     |  |
|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|---------------|--|-----------|--|------------|--|-----------|--|
| 项目编号              |  | HB202308006                                                                                               |  | 样品类型      |  | 标准物质 (溶液) 编号  |  | 202307014 |  | 前处理        |  | /         |  |
| 分析方法              |  | 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       |  | 测定下限      |  | 有效位数       |  | 3         |  |
| 分析仪器编号            |  | 生化培养箱CCT1032                                                                                              |  | 型号        |  | LRH-150B      |  | 检校效期      |  | 前处理设备      |  | /         |  |
| 分析流程              |  | 一组样品加1ml硫酸锰溶液、2ml碱性碘化物溶液固定后, 加入1.5ml1+1硫酸溶液溶解, 用硫代硫酸钠溶液滴定; 另一组样品19.9ml培养液按上述流程滴定, 前后差值为BOD <sub>5</sub> 值 |  |           |  |               |  |           |  |            |  |           |  |
| 滴定液名称             |  | 硫代硫酸钠溶液                                                                                                   |  | 浓度        |  | 0.01048 mol/L |  | 分析        |  | 室温         |  | 23.6℃     |  |
| 分析过程              |  | 接样                                                                                                        |  | 前处理       |  | 2023.8.2      |  | 培养前       |  | 培养后        |  | 2023.8.21 |  |
| 样品                |  | 08006000                                                                                                  |  | 1P112     |  | 1P113         |  | 培养前       |  | 培养后        |  | 57%       |  |
| 样品前处理及分析原始数据      |  | 培养瓶容积 (ml)                                                                                                |  | 培养前       |  | 培养后           |  | 培养前       |  | 培养后        |  | 培养前       |  |
|                   |  | 325                                                                                                       |  | 325       |  | 325           |  | 325       |  | 325        |  | 培养后       |  |
|                   |  | 分取体积 (ml)                                                                                                 |  | 200       |  | 200           |  | 200       |  | 200        |  | 培养前       |  |
|                   |  | 稀释倍数                                                                                                      |  | 5         |  | 5             |  | 5         |  | 5          |  | 培养后       |  |
|                   |  | 分析体积 (ml)                                                                                                 |  | 100       |  | 100           |  | 100       |  | 100        |  | 培养前       |  |
|                   |  | 滴定液初始读数 (ml)                                                                                              |  | 0.00      |  | 0.00          |  | 0.00      |  | 0.00       |  | 培养后       |  |
|                   |  | 滴定液终读数 (ml)                                                                                               |  | 7.82      |  | 5.46          |  | 7.85      |  | 5.64       |  | 培养前       |  |
|                   |  | 滴定液量 (ml)                                                                                                 |  | 7.82      |  | 5.46          |  | 7.85      |  | 5.64       |  | 培养后       |  |
|                   |  | 测量值 (mg/L)                                                                                                |  | 6.62      |  | 6.63          |  | 6.64      |  | 6.67       |  | 培养前       |  |
|                   |  | 样品浓度 (mg/L)                                                                                               |  | 8.7       |  | 8.5           |  | 8.1       |  | 8.1        |  | 培养后       |  |
| 质控措施              |  | 试剂空白                                                                                                      |  | 全程空白      |  | 标样测试          |  | BYCS      |  | 平行样        |  | /         |  |
| 样号                |  | 08006000                                                                                                  |  | SJKB      |  | 180-230mg/L   |  | 培养前       |  | 培养后        |  | /         |  |
| 质控前处理及分析原始数据      |  | 实际值                                                                                                       |  | /         |  | /             |  | 培养前       |  | 培养后        |  | /         |  |
|                   |  | 加标量                                                                                                       |  | 325       |  | 325           |  | 325       |  | 325        |  | /         |  |
|                   |  | 培养瓶容积 (ml)                                                                                                |  | 325       |  | 325           |  | 325       |  | 325        |  | /         |  |
|                   |  | 分取体积 (ml)                                                                                                 |  | 1         |  | 1             |  | 1         |  | 1          |  | /         |  |
|                   |  | 稀释倍数                                                                                                      |  | 1         |  | 1             |  | 1         |  | 1          |  | /         |  |
|                   |  | 分析体积 (ml)                                                                                                 |  | 100       |  | 100           |  | 100       |  | 100        |  | /         |  |
|                   |  | 滴定液初始读数 (ml)                                                                                              |  | 0.00      |  | 0.00          |  | 0.00      |  | 0.00       |  | /         |  |
|                   |  | 滴定液终读数 (ml)                                                                                               |  | 8.07      |  | 7.70          |  | 8.04      |  | 5.68       |  | /         |  |
|                   |  | 滴定液量 (ml)                                                                                                 |  | 8.07      |  | 7.70          |  | 8.04      |  | 5.68       |  | /         |  |
|                   |  | 测量值 (mg/L)                                                                                                |  | 6.83      |  | 6.52          |  | 6.80      |  | 6.62       |  | /         |  |
| 样品 (平均) 浓度 (mg/L) |  | 8.3                                                                                                       |  | 8.3       |  | 7.8/8.3       |  | 7.8/8.3   |  | /          |  |           |  |
| 误差/偏差/回收率         |  | /                                                                                                         |  | /         |  | /             |  | /         |  | /          |  |           |  |
| 误差/偏差/回收率数据说明     |  | /                                                                                                         |  | /         |  | /             |  | /         |  | /          |  |           |  |
| 评价                |  | ≤0.5                                                                                                      |  | /         |  | /             |  | /         |  | /          |  |           |  |
| 分析人               |  | 李瑞林                                                                                                       |  | 2023.8.28 |  | 复核人           |  | 李瑞林       |  | 2023-08-08 |  | 共 页 第 页   |  |