



241520345380



TH/JSBG(T)-040



H2505053

# 检 测 报 告

报告编号: H2505053

样品名称: 地下水

委托单位: 乳山市城市管理综合服务中心

检测类别: 委托检测

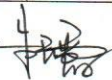
山东天弘质量检验中心有限公司



检测结果报告

|      |                                                                                                                            |      |                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|
| 委托单位 | 乳山市城市管理综合服务中心                                                                                                              |      |                                 |
| 联系人  | 王磊                                                                                                                         | 联系方式 | 6622969                         |
| 任务地址 | 乳山市康家村东北                                                                                                                   | 来样方式 | 采样/现场测量                         |
| 采样日期 | 2025 年 5 月 20 日                                                                                                            | 检测日期 | 2025 年 5 月 20 日~2025 年 5 月 23 日 |
| 样品名称 | 地下水                                                                                                                        |      |                                 |
| 检测结论 | <p>所测项目结果符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》Ⅲ类标准要求。</p> <div>检验检测专用章<br/>签发日期：2025 年 5 月 29 日<br/>检验检测专用章<br/>3710010041018</div> |      |                                 |
| 说明   | 粪大肠菌群、总铬无限值，不予判定。                                                                                                          |      |                                 |

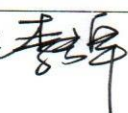
批准：朱玉霞



审核：李孟



编制：李君卓



# 一、地下水检测结果报告单

|                                                  |                                |                   |                                                     |             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 样品名称                                             | 地下水                            | 样品编号              | H202505054- (1-4)                                   |             |
| 样品状态                                             | 玻璃瓶/聚乙烯瓶/无菌袋装无色无味清液体           | 样品数量              | 32 (各约 1L) /12 (各约 1L) /4 (各约 500mL)                |             |
| 检测项目                                             | 分析方法名称                         | 标准编号              | 主要检测设备                                              | 检出限         |
| pH                                               | 电极法                            | HJ 1147-2020      | 笔式酸度计 PH-220                                        | /           |
| 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计)                   | EDTA 滴定法                       | GB/T 7477-1987    | 滴定管 50mL                                            | /           |
| 溶解性总固体                                           | 重量法                            | DZ/T 0064.9-2021  | 电子天平FA2004                                          | /           |
| 耗氧量 (COD <sub>mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | 酸性高锰酸钾滴定法                      | DZ/T 0064.68-2021 | 数显恒温水浴锅<br>HH-G6、滴定管 25mL                           | 0.4mg/L     |
| 氨氮 (以 N 计)                                       | 纳氏试剂分光光度法                      | HJ 535-2009       | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800                                | 0.025mg/L   |
| 硝酸盐 (以 N 计)                                      | 酚二磺酸分光光度法                      | GB/T 7480-1987    | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800                                | 0.02mg/L    |
| 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                                  | 分光光度法                          | GB/T 7493-1987    | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800                                | 0.003mg/L   |
| 硫酸盐                                              | 铬酸钡分光光度法                       | HJ/T 342-2007     | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800                                | 8mg/L       |
| 氯化物                                              | 硝酸银滴定法                         | GB/T 11896-1989   | 滴定管 25mL                                            | 10mg/L      |
| 挥发性酚类<br>(以苯酚计)                                  | 4-氨基安替比林分光<br>光度法              | HJ 503-2009       | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800                                | 0.0003mg/L  |
| 氰化物                                              | 吡啶-吡唑啉酮分光<br>光度法               | DZ/T 0064.52-2021 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800                                | 0.002mg/L   |
| 金属和类金属                                           | 电感耦合等离子体质<br>谱法                | HJ 700-2014       | 电感耦合等离子质谱仪<br>ICPMS-2030                            | /           |
|                                                  | 项目                             | 检出限 (mg/L)        | 项目                                                  | 检出限 (mg/L)  |
|                                                  | 砷                              | 0.00012           | 铜                                                   | 0.00008     |
|                                                  | 铅                              | 0.00009           | 锌                                                   | 0.00067     |
|                                                  | 镉                              | 0.00005           | 总铬                                                  | 0.00011     |
|                                                  | 铁                              | 0.00082           | 镍                                                   | 0.00006     |
|                                                  | 锰                              | 0.00012           | 铍                                                   | 0.00004     |
| 汞                                                | 原子荧光法                          | HJ 694-2014       | 原子荧光光度计<br>BAF-2000                                 | 0.00004mg/L |
| 铬 (六价)                                           | 二苯碳酰二肼分光光<br>度法                | DZ/T 0064.17-2021 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800                                | 0.004mg/L   |
| 氟化物                                              | 离子选择电极法                        | GB/T 7484-1987    | 离子计 PXSJ-216                                        | 0.05mg/L    |
| 粪大肠菌群                                            | 酶底物法                           | HJ 1001-2018      | 智能程控定量封口机<br>9900Z scaler plus<br>生化培养箱 SPX-150BIII | 10MPN/L     |
| 判定标准                                             | GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 III类 |                   |                                                     |             |

| 检测项目                                                      | 检测结果                                                                              |                 |                 |                | 标准要求                          | 单项判定 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|------|
|                                                           | 污染扩散井 1#<br>J9                                                                    | 污染扩散井 2#<br>J11 | 污染监视井 1#<br>J10 | 污染监视井 2#<br>J8 |                               |      |
| pH (无量纲)                                                  | 7.6                                                                               | 7.8             | 7.6             | 7.7            | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合   |
| 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计), mg/L                           | 221                                                                               | 200             | 204             | 194            | $\leq 450$                    | 符合   |
| 溶解性总固体, mg/L                                              | 327                                                                               | 339             | 336             | 326            | $\leq 1000$                   | 符合   |
| 耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计), mg/L | 2.0                                                                               | 2.0             | 2.0             | 1.8            | $\leq 3.0$                    | 符合   |
| 氨氮 (以 N 计), mg/L                                          | 0.256                                                                             | 0.168           | 0.214           | 0.104          | $\leq 0.50$                   | 符合   |
| 硝酸盐 (以 N 计), mg/L                                         | 8.08                                                                              | 9.13            | 8.43            | 9.37           | $\leq 20.0$                   | 符合   |
| 亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L                                        | 0.003L                                                                            | 0.003L          | 0.003L          | 0.003L         | $\leq 1.00$                   | 符合   |
| 硫酸盐, mg/L                                                 | 57                                                                                | 34              | 41              | 46             | $\leq 250$                    | 符合   |
| 氯化物, mg/L                                                 | 64                                                                                | 57              | 55              | 46             | $\leq 250$                    | 符合   |
| 挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L                                        | 0.0003L                                                                           | 0.0003L         | 0.0003L         | 0.0003L        | $\leq 0.002$                  | 符合   |
| 氰化物, mg/L                                                 | 0.002L                                                                            | 0.002L          | 0.002L          | 0.002L         | $\leq 0.05$                   | 符合   |
| 砷, mg/L                                                   | 0.00030                                                                           | 0.00028         | 0.00045         | 0.00032        | $\leq 0.01$                   | 符合   |
| 汞, mg/L                                                   | 0.00004L                                                                          | 0.00004L        | 0.00004L        | 0.00004L       | $\leq 0.001$                  | 符合   |
| 铬 (六价), mg/L                                              | 0.004L                                                                            | 0.004L          | 0.004L          | 0.004L         | $\leq 0.05$                   | 符合   |
| 铅, mg/L                                                   | 0.00009L                                                                          | 0.00009L        | 0.00009L        | 0.00009L       | $\leq 0.01$                   | 符合   |
| 氟化物, mg/L                                                 | 0.45                                                                              | 0.39            | 0.41            | 0.34           | $\leq 1.0$                    | 符合   |
| 镉, mg/L                                                   | 0.00005L                                                                          | 0.00005L        | 0.00005L        | 0.00005L       | $\leq 0.005$                  | 符合   |
| 铁, mg/L                                                   | 0.00082L                                                                          | 0.00082L        | 0.00082L        | 0.00082L       | $\leq 0.3$                    | 符合   |
| 锰, mg/L                                                   | 0.00397                                                                           | 0.00432         | 0.0181          | 0.00259        | $\leq 0.10$                   | 符合   |
| 铜, mg/L                                                   | 0.00117                                                                           | 0.00166         | 0.00164         | 0.00104        | $\leq 1.00$                   | 符合   |
| 锌, mg/L                                                   | 0.00067L                                                                          | 0.00067L        | 0.00067L        | 0.00067L       | $\leq 1.00$                   | 符合   |
| 粪大肠菌群, MPN/L                                              | 10L                                                                               | 10L             | 10L             | 10L            | /                             | /    |
| 总铬, mg/L                                                  | 0.00011L                                                                          | 0.00011L        | 0.00011L        | 0.00011L       | /                             | /    |
| 镍, mg/L                                                   | 0.00006L                                                                          | 0.00006L        | 0.00006L        | 0.00006L       | $\leq 0.02$                   | 符合   |
| 铍, mg/L                                                   | 0.00004L                                                                          | 0.00004L        | 0.00004L        | 0.00004L       | $\leq 0.002$                  | 符合   |
| 说明                                                        | 1. 水温分别为 17.0℃、17.8℃、17.8℃、18.2℃;<br>2. 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 |                 |                 |                |                               |      |

===本报告结束===