



181520341620

正本

TH/JSBG(T)-040



H2309019

# 检测报告

报告编号: H2309019

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 | 2023 年 9 月 2 日                                                                                                                    | 检测日期 | 2023 年 9 月 2 日~2023 年 9 月 6 日 |
| 样品名称 | 地下水                                                                                                                               |      |                               |
| 检测结论 | <p>所测项目结果均符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1III类标准要求。</p> <div>检验检测专用章<br/>签发日期: 2023 年 9 月 27 日<br/>检验检测专用章<br/>3710010041018</div> |      |                               |
| 说明   | 粪大肠菌群无限值, 不予判定。                                                                                                                   |      |                               |

批准: 李霞

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             | H202309014- (1-2) - (1-3)           |             |
| 样品状态                                          | 玻璃/聚乙烯瓶装无色无味清液体                  | 样品数量             | 42 (各约 1L)、6 (各约 500mL) /24 (各约 1L) |             |
| 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     | pH 计 SX711                          | /           |
| 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)                   | EDTA 滴定法                         | GB/T 7477-1987   | 滴定管 50mL                            | /           |
| 溶解性总固体                                        | 称量法                              | GB/T 5750.4-2006 | 电子天平FA2004                          | /           |
| 耗氧量 (COD <sub>mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | 酸性高锰酸钾滴定法                        | GB/T 5750.7-2006 | 数显恒温水浴锅 HH-G6、滴定管 25mL              | 0.05mg/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 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 UV-1800                   | 0.02mg/L    |
| 亚硝酸盐 (以 N 计)                                  | 重氮偶合分光光度法                        | GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计 UV-1800                   | 0.001mg/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 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 (以苯酚计)                                  | 4-氨基安替比林分光光度法                    | HJ 503-2009      | 紫外可见分光光度计 UV-1800                   | 0.0003mg/L  |
| 氰化物                                           | 异烟酸-吡唑酮分光光度法                     | GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计 UV-1800                   | 0.002mg/L   |
| 金属和类金属                                        | 电感耦合等离子体质谱法                      | HJ 700-2014      | 电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-2030              | /           |
|                                               | 项目                               | 检出限 (mg/L)       | 项目                                  | 检出限 (mg/L)  |
|                                               | 砷                                | 0.00012          | 锰                                   | 0.00012     |
|                                               | 铅                                | 0.00009          | 铜                                   | 0.00008     |
|                                               | 镉                                | 0.00005          | 锌                                   | 0.00067     |
|                                               | 铁                                | 0.00082          | /                                   | /           |
| 汞                                             | 电感耦合等离子体质谱法                      | GB/T 5750.6-2006 | 电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-2030              | 0.00007mg/L |
| 铬 (六价)                                        | 二苯碳酰二肼分光光度法                      | GB/T 5750.6-2006 | 紫外可见分光光度计 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     | 程控定量封口机 LK-2014A、生化培养箱 SPX-150BIII  | 10MPN/L     |
| 判定标准                                          | GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1III类 |                  |                                     |             |



| 采样点位  | 检测项目                                                                        | 检测结果     |          |          |          | 标准要求                          | 单项判定 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|------|
|       |                                                                             | 1        | 2        | 3        | 平均值      |                               |      |
| 污染扩散井 | pH (无量纲)                                                                    | 7.2      | 7.2      | 7.2      | /        | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合   |
|       | 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计), mg/L                                             | 264      | 256      | 273      | 264      | $\leq 450$                    | 符合   |
|       | 溶解性总固体, mg/L                                                                | 561      | 553      | 542      | 552      | $\leq 1000$                   | 符合   |
|       | 耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计), mg/L                   | 1.75     | 1.45     | 1.51     | 1.57     | $\leq 3.0$                    | 符合   |
|       | 氨氮 (以 N 计), mg/L                                                            | 0.169    | 0.181    | 0.158    | 0.169    | $\leq 0.50$                   | 符合   |
|       | 硝酸盐 (以 N 计), mg/L                                                           | 12.0     | 12.4     | 11.4     | 11.9     | $\leq 20.0$                   | 符合   |
|       | 亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L                                                          | 0.002    | 0.002    | 0.002    | 0.002    | $\leq 1.00$                   | 符合   |
|       | 硫酸盐, mg/L                                                                   | 44       | 38       | 39       | 40       | $\leq 250$                    | 符合   |
|       | 氯化物, mg/L                                                                   | 108      | 103      | 116      | 109      | $\leq 250$                    | 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                                                                     | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | $\leq 0.01$                   | 符合   |
|       | 汞, mg/L                                                                     | 0.00007L | 0.00007L | 0.00007L | 0.00007L | $\leq 0.001$                  | 符合   |
|       | 铬 (六价), mg/L                                                                | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | $\leq 0.05$                   | 符合   |
|       | 铅, mg/L                                                                     | 0.00036  | 0.00042  | 0.00025  | 0.00034  | $\leq 0.01$                   | 符合   |
|       | 氟化物, mg/L                                                                   | 0.32     | 0.35     | 0.34     | 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                                                                     | 0.00912  | 0.0109   | 0.00777  | 0.00926  | $\leq 0.3$                    | 符合   |
|       | 锰, mg/L                                                                     | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | $\leq 0.10$                   | 符合   |
|       | 铜, mg/L                                                                     | 0.00008L | 0.00008L | 0.00008L | 0.00008L | $\leq 1.00$                   | 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                                                                | <10      | <10      | <10      | <10      | /                             | /    |
| 说明    | 1. 水温分别为 20.8℃、20.6℃、20.6℃;<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。 |          |          |          |          |                               |      |



| 采样点位  | 检测项目                                                                        | 检测结果     |          |          |          | 标准要求                          | 单项判定 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|------|
|       |                                                                             | 1        | 2        | 3        | 平均值      |                               |      |
| 污染监视井 | pH (无量纲)                                                                    | 7.6      | 7.6      | 7.6      | /        | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合   |
|       | 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计), mg/L                                             | 205      | 212      | 202      | 206      | $\leq 450$                    | 符合   |
|       | 溶解性总固体, mg/L                                                                | 461      | 440      | 446      | 449      | $\leq 1000$                   | 符合   |
|       | 耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计), mg/L                   | 1.48     | 1.70     | 1.84     | 1.67     | $\leq 3.0$                    | 符合   |
|       | 氨氮 (以 N 计), mg/L                                                            | 0.226    | 0.216    | 0.208    | 0.217    | $\leq 0.50$                   | 符合   |
|       | 硝酸盐 (以 N 计), mg/L                                                           | 13.3     | 12.6     | 13.7     | 13.2     | $\leq 20.0$                   | 符合   |
|       | 亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L                                                          | 0.003    | 0.003    | 0.003    | 0.003    | $\leq 1.00$                   | 符合   |
|       | 硫酸盐, mg/L                                                                   | 34       | 32       | 36       | 34       | $\leq 250$                    | 符合   |
|       | 氯化物, mg/L                                                                   | 98       | 83       | 86       | 89       | $\leq 250$                    | 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                                                                     | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | $\leq 0.01$                   | 符合   |
|       | 汞, mg/L                                                                     | 0.00007L | 0.00007L | 0.00007L | 0.00007L | $\leq 0.001$                  | 符合   |
|       | 铬 (六价), mg/L                                                                | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | $\leq 0.05$                   | 符合   |
|       | 铅, mg/L                                                                     | 0.00016  | 0.00015  | 0.00025  | 0.00019  | $\leq 0.01$                   | 符合   |
|       | 氟化物, mg/L                                                                   | 0.44     | 0.46     | 0.49     | 0.46     | $\leq 1.0$                    | 符合   |
|       | 镉, mg/L                                                                     | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L | $\leq 0.005$                  | 符合   |
|       | 铁, mg/L                                                                     | 0.00427  | 0.00398  | 0.00405  | 0.00410  | $\leq 0.3$                    | 符合   |
|       | 锰, mg/L                                                                     | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | $\leq 0.10$                   | 符合   |
|       | 铜, mg/L                                                                     | 0.00008L | 0.00008L | 0.00008L | 0.00008L | $\leq 1.00$                   | 符合   |
|       | 锌, mg/L                                                                     | 0.0135   | 0.0130   | 0.0128   | 0.0131   | $\leq 1.00$                   | 符合   |
|       | 粪大肠菌群, MPN/L                                                                | <10      | <10      | <10      | <10      | /                             | /    |
| 说明    | 1. 水温分别为 18.6℃、18.6℃、18.4℃;<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===