



181520341620



TH/JSBG(T)-040



H2301404-45

# 检测报告

报告编号: H2301404-45

样品名称: 地下水、污水

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 | 2023 年 11 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                 | 检测日期 | 2023 年 11 月 8 日~2023 年 11 月 12 日 |
| 样品名称 | 地下水、污水                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |
| 检测结论 | <p>地下水: 所测项目结果符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 中III类标准要求;</p> <p>污水: 所测 pH 结果符合 GB 8978-1996 《污水综合排放标准》三级标准要求, 其余所测项目结果符合 GB 16889-2008 《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 2 标准要求。</p> <div>检验检测专用章<br/>签发日期: 2023 年 11 月 28 日<br/>检验检测专用章<br/>3710010041018</div> |      |                                  |
| 说明   | 地下水: 粪大肠菌群无限值, 不予判定。                                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |

批准: 李霞

审核: 李孟

编制: 卫红芳

第 1 页 共 4 页

# 一、地下水检测结果报告单

|                                                     |                                  |                  |                                       |             |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|
| 样品名称                                                | 地下水                              | 样品编号             | H202310997- (1-3)                     |             |
| 样品状态                                                | 玻璃/聚乙烯瓶装无色无味清液体                  | 样品数量             | 33 (各约 1L) 、 3 (各约 500mL) / 6 (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     | 笔式酸度计 PH-220                          | /           |
| 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)                           | EDTA 滴定法                         | GB/T 7477-1987   | 滴定管 50mL                              | /           |
| 溶解性总固体                                              | 称量法                              | GB/T 5750.4-2023 | 电子天平FA2004                            | /           |
| 耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计) | 酸性高锰酸钾滴定法                        | GB/T 5750.7-2023 | 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 5750.5-2023 | 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-吡唑啉酮分光光度法                    | GB/T 5750.5-2023 | 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 5750.6-2023 | 电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030                 | 0.00007mg/L |
| 铬 (六价)                                              | 二苯碳酰二肼分光光度法                      | GB/T 5750.6-2023 | 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      |                               |      |
| 排水井  | 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                                             | 272      | 255      | 263      | 263      | $\leq 450$                    | 符合   |
|      | 溶解性总固体, mg/L                                                                | 437      | 498      | 475      | 470      | $\leq 1000$                   | 符合   |
|      | 耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计), mg/L                   | 1.39     | 1.52     | 1.57     | 1.49     | $\leq 3.0$                    | 符合   |
|      | 氨氮 (以 N 计), mg/L                                                            | 0.086    | 0.097    | 0.079    | 0.087    | $\leq 0.50$                   | 符合   |
|      | 硝酸盐 (以 N 计), mg/L                                                           | 7.59     | 7.05     | 7.42     | 7.35     | $\leq 20.0$                   | 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                                                                   | 41       | 43       | 45       | 43       | $\leq 250$                    | 符合   |
|      | 氯化物, mg/L                                                                   | 70       | 75       | 67       | 71       | $\leq 250$                    | 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                                                                     | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L | $\leq 0.01$                   | 符合   |
|      | 氟化物, mg/L                                                                   | 0.31     | 0.34     | 0.32     | 0.32     | $\leq 1.0$                    | 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                                                                     | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | $\leq 0.10$                   | 符合   |
|      | 铜, mg/L                                                                     | 0.00008L | 0.00008  | 0.00025  | 0.00011  | $\leq 1.00$                   | 符合   |
|      | 锌, mg/L                                                                     | 0.0110   | 0.0130   | 0.0128   | 0.0123   | $\leq 1.00$                   | 符合   |
|      | 粪大肠菌群, MPN/L                                                                | 10L      | 10L      | 10L      | 10L      | /                             | /    |
| 说明   | 1. 水温分别为 18.0℃、18.0℃、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。 |          |          |          |          |                               |      |