181520341620

正本

TH/JSBG(T)-040

H2312112

# 检 测 报 告

报告编号：H2312112

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

山东天弘质量检验中心有限公司 检验检测专用章 3710010041018

# 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 12 月 6 日 | 检测日期 | 2023 年 12 月 6 日～2023 年 12 月 15 日 |
| 样品名称 | 地下水 | | |
| 检测结论 | 所测项目结果符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1III类标准要求。<br><br>检验检测专用章<br>签发日期：2023 年 12 月 25 日 | | |
| 说明 | 粪大肠菌群无限值，不予判定。 | | |

批准：李霞　　审核：李孟　　编制：曹政

# 一、地下水检测结果报告单

| 样品名称 | 地下水 | 样品编号 | H202312134-（1-4） | |
|---|---|---|---|---|
| 样品状态 | 玻璃/聚乙烯瓶装无色无味清液体 | 样品数量 | 40（各约 1L）、4（各约 500mL）/12（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 $CaCO_3$ 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（$COD_{Mn}$ 法，以 $O_2$ 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） | 分光光度法 | GB/T 7493-1987 | 紫外可见分光光度计 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 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 | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 BAF-2000 | 0.00004mg/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 |
|---|---|---|---|---|
| 污染扩散井 1# | pH（无量纲） | 7.9 | 6.5≤pH≤8.5 | 符合 |
| | 总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L | 250 | ≤450 | 符合 |
| | 溶解性总固体，mg/L | 548 | ≤1000 | 符合 |
| | 耗氧量（$COD_{Mn}$ 法，以 $O_2$ 计），mg/L | 1.22 | ≤3.0 | 符合 |
| | 氨氮（以 N 计），mg/L | 0.205 | ≤0.50 | 符合 |
| | 硝酸盐（以 N 计），mg/L | 13.5 | ≤20.0 | 符合 |
| | 亚硝酸盐（以 N 计），mg/L | 0.005 | ≤1.00 | 符合 |
| | 硫酸盐，mg/L | 89 | ≤250 | 符合 |
| | 氯化物，mg/L | 103 | ≤250 | 符合 |
| | 挥发性酚类（以苯酚计），mg/L | 0.0003L | ≤0.002 | 符合 |
| | 氰化物，mg/L | 0.002L | ≤0.05 | 符合 |
| | 砷，mg/L | 0.00012L | ≤0.01 | 符合 |
| | 汞，mg/L | 0.00004L | ≤0.001 | 符合 |
| | 铬（六价），mg/L | 0.004L | ≤0.05 | 符合 |
| | 铅，mg/L | 0.00009L | ≤0.01 | 符合 |
| | 氟化物，mg/L | 0.50 | ≤1.0 | 符合 |
| | 镉，mg/L | 0.00005L | ≤0.005 | 符合 |
| | 铁，mg/L | 0.00082L | ≤0.3 | 符合 |
| | 锰，mg/L | 0.00012L | ≤0.10 | 符合 |
| | 铜，mg/L | 0.0116 | ≤1.00 | 符合 |
| | 锌，mg/L | 0.106 | ≤1.00 | 符合 |
| | 粪大肠菌群，MPN/L | 10L | / | / |
| 说明 | 1. 水温为 11.6℃；<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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染扩散井 2# | pH（无量纲） | 7.9 | 6.5≤pH≤8.5 | 符合 |
| | 总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L | 224 | ≤450 | 符合 |
| | 溶解性总固体，mg/L | 570 | ≤1000 | 符合 |
| | 耗氧量（$COD_{Mn}$ 法，以 $O_2$ 计），mg/L | 1.40 | ≤3.0 | 符合 |
| | 氨氮（以 N 计），mg/L | 0.188 | ≤0.50 | 符合 |
| | 硝酸盐（以 N 计），mg/L | 14.4 | ≤20.0 | 符合 |
| | 亚硝酸盐（以 N 计），mg/L | 0.007 | ≤1.00 | 符合 |
| | 硫酸盐，mg/L | 83 | ≤250 | 符合 |
| | 氯化物，mg/L | 100 | ≤250 | 符合 |
| | 挥发性酚类（以苯酚计），mg/L | 0.0003L | ≤0.002 | 符合 |
| | 氰化物，mg/L | 0.002L | ≤0.05 | 符合 |
| | 砷，mg/L | 0.00012L | ≤0.01 | 符合 |
| | 汞，mg/L | 0.00004L | ≤0.001 | 符合 |
| | 铬（六价），mg/L | 0.004L | ≤0.05 | 符合 |
| | 铅，mg/L | 0.00009L | ≤0.01 | 符合 |
| | 氟化物，mg/L | 0.42 | ≤1.0 | 符合 |
| | 镉，mg/L | 0.00005L | ≤0.005 | 符合 |
| | 铁，mg/L | 0.00082L | ≤0.3 | 符合 |
| | 锰，mg/L | 0.00012L | ≤0.10 | 符合 |
| | 铜，mg/L | 0.00711 | ≤1.00 | 符合 |
| | 锌，mg/L | 0.0185 | ≤1.00 | 符合 |
| | 粪大肠菌群，MPN/L | 10L | / | / |
| 说明 | 1. 水温为 11.6℃；<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 |
|---|---|---|---|---|
| 污染监视井 1# | pH（无量纲） | 7.9 | 6.5≤pH≤8.5 | 符合 |
| | 总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L | 235 | ≤450 | 符合 |
| | 溶解性总固体，mg/L | 602 | ≤1000 | 符合 |
| | 耗氧量（$COD_{Mn}$ 法，以 $O_2$ 计），mg/L | 1.55 | ≤3.0 | 符合 |
| | 氨氮（以 N 计），mg/L | 0.121 | ≤0.50 | 符合 |
| | 硝酸盐（以 N 计），mg/L | 12.3 | ≤20.0 | 符合 |
| | 亚硝酸盐（以 N 计），mg/L | 0.004 | ≤1.00 | 符合 |
| | 硫酸盐，mg/L | 96 | ≤250 | 符合 |
| | 氯化物，mg/L | 102 | ≤250 | 符合 |
| | 挥发性酚类（以苯酚计），mg/L | 0.0003L | ≤0.002 | 符合 |
| | 氰化物，mg/L | 0.002L | ≤0.05 | 符合 |
| | 砷，mg/L | 0.00012L | ≤0.01 | 符合 |
| | 汞，mg/L | 0.00004L | ≤0.001 | 符合 |
| | 铬（六价），mg/L | 0.004L | ≤0.05 | 符合 |
| | 铅，mg/L | 0.00009L | ≤0.01 | 符合 |
| | 氟化物，mg/L | 0.34 | ≤1.0 | 符合 |
| | 镉，mg/L | 0.00005L | ≤0.005 | 符合 |
| | 铁，mg/L | 0.00082L | ≤0.3 | 符合 |
| | 锰，mg/L | 0.00065 | ≤0.10 | 符合 |
| | 铜，mg/L | 0.0153 | ≤1.00 | 符合 |
| | 锌，mg/L | 0.0148 | ≤1.00 | 符合 |
| | 粪大肠菌群，MPN/L | 10L | / | / |
| 说明 | 1. 水温为 12.2℃；<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。 | | | |

| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准要求 | 单项判定 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染监视井 2# | pH（无量纲） | 7.8 | 6.5≤pH≤8.5 | 符合 |
| | 总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L | 213 | ≤450 | 符合 |
| | 溶解性总固体，mg/L | 503 | ≤1000 | 符合 |
| | 耗氧量（$COD_{Mn}$ 法，以 $O_2$ 计），mg/L | 1.67 | ≤3.0 | 符合 |
| | 氨氮（以 N 计），mg/L | 0.180 | ≤0.50 | 符合 |
| | 硝酸盐（以 N 计），mg/L | 13.1 | ≤20.0 | 符合 |
| | 亚硝酸盐（以 N 计），mg/L | 0.008 | ≤1.00 | 符合 |
| | 硫酸盐，mg/L | 76 | ≤250 | 符合 |
| | 氯化物，mg/L | 98 | ≤250 | 符合 |
| | 挥发性酚类（以苯酚计），mg/L | 0.0003L | ≤0.002 | 符合 |
| | 氰化物，mg/L | 0.002L | ≤0.05 | 符合 |
| | 砷，mg/L | 0.00012L | ≤0.01 | 符合 |
| | 汞，mg/L | 0.00004L | ≤0.001 | 符合 |
| | 铬（六价），mg/L | 0.004L | ≤0.05 | 符合 |
| | 铅，mg/L | 0.00009L | ≤0.01 | 符合 |
| | 氟化物，mg/L | 0.40 | ≤1.0 | 符合 |
| | 镉，mg/L | 0.00005L | ≤0.005 | 符合 |
| | 铁，mg/L | 0.00082L | ≤0.3 | 符合 |
| | 锰，mg/L | 0.00012L | ≤0.10 | 符合 |
| | 铜，mg/L | 0.00564 | ≤1.00 | 符合 |
| | 锌，mg/L | 0.0108 | ≤1.00 | 符合 |
| | 粪大肠菌群，MPN/L | 10L | / | / |
| 说明 | 1.水温为 12.0℃；<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===