



231520342377

正本



DAJC236020966-YJ

报告编号: DAJC236020966-YJ

检测报告

委托单位: 山东聚发生物科技有限公司

受检单位: 山东聚发生物科技有限公司

项目名称: 地下水检测

检测类别: 委托检测



山东鼎安检测技术有限公司



2023年7月28日

注 意 事 项

- 1、报告只对采样/送样样品检测结果负责。
- 2、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 3、报告未加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 4、未经本机构批准，不得复制报告。经批准复制的报告，未重新加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 5、报告涂改、增减无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期视为认可。
- 7、样品备查期根据有关规定，备查期满，若客户无特殊要求，按本机构有关规定处理。
- 8、未经本机构书面批准，本报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

机构名称：山东鼎安检测技术有限公司

机构地址：山东省济南市天桥区蓝翔路 15 号 D 区 9 号楼 101

电话：0531-62335968 0531-62335966

邮政编码：250032

检测报告

一、检测基本信息

| | | | |
|--------|------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 山东聚发生物科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 山东省泰安市肥城市石横镇工业园区 | 联系人 | 王磊 |
| 受检单位 | 山东聚发生物科技有限公司 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | 项目名称 | 地下水 |
| 采样日期 | 2023.07.17 | 分析日期 | 2023.07.17~2023.07.21 |
| 样品来源 | 自采 | 样品状态 | 无色微浊无气味无浮油液体 |
| 备注 | | | |

二、检测方法、依据及使用仪器

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检测设备名称及编号 | 检出限 |
|------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| 铜 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 DAJC/5D149 | 0.08 μ g/L |
| 砷 | | | | 0.12 μ g/L |
| 硒 | | | | 0.41 μ g/L |
| 锌 | | | | 0.67 μ g/L |
| 铅 | | | | 0.09 μ g/L |
| 镉 | | | | 0.05 μ g/L |
| 铁 | | | | 0.82 μ g/L |
| 锰 | | | | 0.12 μ g/L |
| 铝 | | | | 1.15 μ g/L |
| 总镍 | | | | 0.06 μ g/L |
| 总钒 | | | | 0.08 μ g/L |
| 总铬 | | | | 0.11 μ g/L |

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检测设备名称及编号 | 检出限 |
|------------|---|------------------|--|------------|
| 钠 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子 吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | ICE3500 原子吸 收分光光度计 DAJC/5D096 | 0.01mg/L |
| 氨氮 (以 N 计) | 水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法 | HJ 535-2009 | UV1800PC 紫外 可见分光光度计 DAJC/5D435 | 0.025mg/L |
| 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰 二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | 721 可见分光光 度计 DAJC/5D082 | 0.004mg/L |
| 石油 (类) | 水质 石油类的测定 紫外 分光光度法 | HJ 970-2018 | UV1800PC 紫外 可见分光光度计 DAJC/5D435 | 0.01mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | BAF-2000 原子荧 光光度计 DAJC/5D264 | 0.04μg/L |
| 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟 酸-吡唑酮分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | 721 可见分光光 度计 DAJC/5D082 | 0.002mg/L |
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨 基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法 | HJ 503-2009 | UV1800PC 紫外 可见分光光度计 DAJC/5D435 | 0.0003mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂 的测定 亚甲蓝分光光度 法 | GB/T 7494-1987 | UV1800PC 紫外 可见分光光度计 DAJC/5D435 | 0.05mg/L |
| 三氯甲烷 | 水质 挥发性有机物的测 定 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法 | HJ 639-2012 | TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱-质 谱联用仪 DAJC/5D223 | 0.4μg/L |
| 四氯化碳 | | | | 0.4μg/L |
| 苯 | | | | 0.4μg/L |
| 甲苯 | | | | 0.3μg/L |
| 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.2 碱性 高锰酸钾滴定法 | GB/T 5750.7-2006 | DZKW-S-4 (XMTD-400) 电热恒温水浴锅 DAJC/5D060 | 0.05mg/L |

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检测设备名称及编号 | 检出限 |
|---|---|------------------|----------------------------------|-----------|
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | HJ 1226-2021 | UV1800PC 紫外可见分光光度计 DAJC/5D435 | 0.003mg/L |
| 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 | GB/T 7477-1987 | / | 5.0mg/L |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法 | GB/T 5750.4-2006 | AUW-120D 电子天平 DAJC/5D054 | / |
| 碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 | HJ 778-2015 | ICS-600 离子色谱仪 DAJC/5D098 | 0.002mg/L |
| 总大肠菌群 | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群、大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 | HJ 1001-2018 | SPL-250 生化培养箱 DAJC/5D201 | 10MPN/L |
| 菌落总数 (细菌总数) | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 | HJ 1000-2018 | SPL-250 生化培养箱 DAJC/5D201 | 1CFU/mL |
| 亚硝酸盐氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮耦合分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV1800PC 紫外可见分光光度计 DAJC/5D435 | 0.001mg/L |
| 硝酸盐氮 (以氮计) | 水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法 | HJ 84-2016 | ICS-600 离子色谱仪 DAJC/5D098 | 0.004mg/L |
| 氟化物 (以 F ⁻ 计) | | | | 0.006mg/L |
| 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | | | | 0.018mg/L |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | | | | 0.007mg/L |

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检测设备名称及编号 | 检出限 |
|----------------|--------------------------------|------------------|---|---------------------------|
| 总 α 放射性 | 水质 总 α 放射性的测定 厚源法 | HJ 898-2017 | FYFS-400X 低本底 α/β 测量仪 DAJC/5D193 | 4.3×10^{-2} Bq/L |
| 总 β 放射性 | 水质 总 β 放射性的测定 厚源法 | HJ 899-2017 | FYFS-400X 低本底 α/β 测量仪 DAJC/5D193 | 1.5×10^{-2} Bq/L |
| 总有机碳 | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 | HJ 501-2009 | 总有机碳 (TOC) 分析仪 DAJC/5D117 | 0.1mg/L |
| 可吸附有机卤素 | 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 | HJ/T 83-2001 | ICS-600 离子色谱仪 DAJC/5D098 | / |
| 烷基汞 | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 | GB/T 14204-1993 | 7890B 气相色谱仪 DAJC/5D081 | / |
| 苯胺类 | 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 822-2017 | TRACE1300-ISQ 气相色谱-质谱联用仪 DAJC/5D116 | / |
| 苯并[a]芘 | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 | HJ 478-2009 | Ultimate3000 高效液相色谱仪 DAJC/5D115 | 0.0004 μ g/L |
| 色度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 | GB/T 5750.4-2006 | / | 5 度 |
| 嗅和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 | GB/T 5750.4-2006 | / | / |

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检测设备名称及编号 | 检出限 |
|-------|-----------------------------|------------------|----------------------------|--------|
| 浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 | HJ 1075-2019 | WGZ-2000 浊度仪 DAJC/5D086 | 0.3NTU |
| 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 | GB/T 5750.4-2006 | / | / |
| pH | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 | HJ 1147-2020 | 便携式多参数分析仪 DAJC/6D114 | / |

(本页以下空白)

三、检测结果

水质检测结果

| 检测点位 | WO 厂区东北侧墙外 | 采样日期 | 2023.07.17 |
|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 色度 | 236020966-YJ001001 | 5L | 5L |
| | 236020966-YJ001002 | 5L | |
| 嗅和味 | / | 无 | 无 |
| 浊度 | 236020966-YJ001001 | 0.3L | 0.3L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.3L | |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 |
| pH | / | 7.3 | 7.3 |
| 总硬度 | 236020966-YJ001001 | 868 | 860 |
| | 236020966-YJ001002 | 853 | |
| 溶解性总固体 | 236020966-YJ001001 | 1.73×10^3 | 1.71×10^3 |
| | 236020966-YJ001002 | 1.69×10^3 | |
| 硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) | 236020966-YJ001001 | 434 | 430 |
| | 236020966-YJ001002 | 425 | |
| 氯化物(以 Cl ⁻ 计) | 236020966-YJ001001 | 396 | 394 |
| | 236020966-YJ001002 | 392 | |
| 铁 | 236020966-YJ001001 | 0.0181 | 0.0184 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.0188 | |
| 锰 | 236020966-YJ001001 | 0.0479 | 0.0483 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.0487 | |
| 铜 | 236020966-YJ001001 | 1.3×10^{-4} | 1.4×10^{-4} |
| | 236020966-YJ001002 | 1.4×10^{-4} | |
| 备注 | 1、色度单位为度; 浊度单位为 NTU; 2、pH、嗅和味、肉眼可见物单位为无量纲; 3、“L”表示小于检出限。 | | |

水质检测结果

| | | | |
|----------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 检测点位 | WO 厂区东北侧墙外 | 采样日期 | 2023.07.17 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 锌 | 236020966-YJ001001 | 0.0166 | 0.0174 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.0181 | |
| 铝 | 236020966-YJ001001 | 1.15×10^{-3} L | 1.15×10^{-3} L |
| | 236020966-YJ001002 | 1.15×10^{-3} L | |
| 总镍 | 236020966-YJ001001 | 0.0166 | 0.0176 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.0185 | |
| 总钒 | 236020966-YJ001001 | 8.34×10^{-3} | 8.88×10^{-3} |
| | 236020966-YJ001002 | 9.42×10^{-3} | |
| 挥发酚 | 236020966-YJ001001 | 0.0003L | 0.0003L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.0003L | |
| 阴离子表面活性剂 | 236020966-YJ001001 | 0.05L | 0.05L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.05L | |
| 耗氧量 | 236020966-YJ001001 | 1.76 | 1.75 |
| | 236020966-YJ001002 | 1.74 | |
| 氨氮(以N计) | 236020966-YJ001001 | 0.254 | 0.256 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.257 | |
| 硫化物 | 236020966-YJ001001 | 0.003L | 0.003L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.003L | |
| 钠 | 236020966-YJ001001 | 93.0 | 91.8 |
| | 236020966-YJ001002 | 90.5 | |
| 亚硝酸盐氮 | 236020966-YJ001001 | 0.075 | 0.074 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.073 | |
| 石油(类) | 236020966-YJ001001 | 0.01L | 0.01L |
| 备注 | “L”表示小于检出限 | | |

水质检测结果

| | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位 | WO 厂区东北侧墙外 | 采样日期 | 2023.07.17 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味 无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值 (mg/L) | 检测结果 (mg/L) |
| 硝酸盐氮 (以氮计) | 236020966-YJ001001 | 18.3 | 17.4 |
| | 236020966-YJ001002 | 16.6 | |
| 氰化物 | 236020966-YJ001001 | 0.002L | 0.002L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.002L | |
| 氟化物 (以 F ⁻ 计) | 236020966-YJ001001 | 0.209 | 0.215 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.221 | |
| 碘化物 | 236020966-YJ001001 | 0.002L | 0.002L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.002L | |
| 汞 | 236020966-YJ001001 | 4×10 ⁻⁵ L | 4×10 ⁻⁵ L |
| | 236020966-YJ001002 | 4×10 ⁻⁵ L | |
| 砷 | 236020966-YJ001001 | 9.2×10 ⁻⁴ | 9.5×10 ⁻⁴ |
| | 236020966-YJ001002 | 9.8×10 ⁻⁴ | |
| 硒 | 236020966-YJ001001 | 4.63×10 ⁻³ | 4.52×10 ⁻³ |
| | 236020966-YJ001002 | 4.42×10 ⁻³ | |
| 镉 | 236020966-YJ001001 | 5×10 ⁻⁵ L | 5×10 ⁻⁵ L |
| | 236020966-YJ001002 | 5×10 ⁻⁵ L | |
| 六价铬 | 236020966-YJ001001 | 0.004L | 0.004L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.004L | |
| 铅 | 236020966-YJ001001 | 9×10 ⁻⁵ L | 9×10 ⁻⁵ L |
| | 236020966-YJ001002 | 9×10 ⁻⁵ L | |
| 总有机碳 | 236020966-YJ001001 | 1.4 | 1.4 |
| | 236020966-YJ001002 | 1.4 | |
| 总铬 | 236020966-YJ001001 | 7.50×10 ⁻³ | 8.41×10 ⁻³ |
| | 236020966-YJ001002 | 9.32×10 ⁻³ | |
| 备注 | “L”表示小于检出限 | | |

水质检测结果

| 检测点位 | WO 厂区东北侧墙外 | 采样日期 | 2023.07.17 |
|----------------|--|------------|------------------|
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味 无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值 (mg/L) | 检测结果 (mg/L) |
| 三氯甲烷 | 236020966-YJ001001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.4L | |
| 四氯化碳 | 236020966-YJ001001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.4L | |
| 苯 | 236020966-YJ001001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.4L | |
| 甲苯 | 236020966-YJ001001 | 0.3L | 0.3L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.3L | |
| 总大肠菌群 | 236020966-YJ001001 | 2.0 | 2.0 |
| 菌落总数 (细菌总数) | 236020966-YJ001001 | 4 | 4 |
| 总 α 放射性 | 236020966-YJ001001 | 0.043L | 0.043L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.043L | |
| 总 β 放射性 | 236020966-YJ001001 | 0.078 | 0.097 |
| | 236020966-YJ001002 | 0.116 | |
| 可吸附有机卤素 | 236020966-YJ001001 | 97 | 100 |
| | 236020966-YJ001002 | 104 | |
| 烷基汞 | 236020966-YJ001001 | 15L | 15L |
| | 236020966-YJ001002 | 15L | |
| 苯胺类 | 236020966-YJ001001 | 0.059L | 0.059L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.059L | |
| 苯并[a]芘 | 236020966-YJ001001 | 0.0004L | 0.0004L |
| | 236020966-YJ001002 | 0.0004L | |
| 备注 | 1、“L”表示小于检出限； 2、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、苯并[a]芘、可吸附有机卤素、苯胺类单位为 $\mu\text{g/L}$ ； 3、总 α 放射性、总 β 放射性单位为 Bq/L ； 4、菌落总数(细菌总数)单位为 CFU/mL ；总大肠菌群单位为 MPN/100mL ； 5、烷基汞单位为 ng/L 。 | | |

水质检测结果

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 检测点位 | W1 罐组二北侧 | 采样日期 | 2023.07.17 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值 (mg/L) | 检测结果 (mg/L) |
| 色度 | 236020966-YJ002001 | 5L | 5L |
| 嗅和味 | / | 无 | 无 |
| 浊度 | 236020966-YJ002001 | 0.3L | 0.3L |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 |
| pH | / | 7.4 | 7.4 |
| 总硬度 | 236020966-YJ002001 | 878 | 878 |
| 溶解性总固体 | 236020966-YJ002001 | 1.80×10^3 | 1.80×10^3 |
| 硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) | 236020966-YJ002001 | 412 | 412 |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | 236020966-YJ002001 | 375 | 375 |
| 铁 | 236020966-YJ002001 | 0.0173 | 0.0173 |
| 锰 | 236020966-YJ002001 | 0.0616 | 0.0616 |
| 铜 | 236020966-YJ002001 | 1.4×10^{-4} | 1.4×10^{-4} |
| 锌 | 236020966-YJ002001 | 0.0280 | 0.0280 |
| 铝 | 236020966-YJ002001 | $1.15 \times 10^{-3}\text{L}$ | $1.15 \times 10^{-3}\text{L}$ |
| 总镍 | 236020966-YJ002001 | 0.0175 | 0.0175 |
| 总钒 | 236020966-YJ002001 | 8.56×10^{-3} | 8.56×10^{-3} |
| 挥发酚 | 236020966-YJ002001 | 0.0003L | 0.0003L |
| 阴离子表面活性剂 | 236020966-YJ002001 | 0.05L | 0.05L |
| 耗氧量 | 236020966-YJ002001 | 1.95 | 1.95 |
| 氨氮 (以 N 计) | 236020966-YJ002001 | 0.242 | 0.242 |
| 硫化物 | 236020966-YJ002001 | 0.003L | 0.003L |
| 钠 | 236020966-YJ002001 | 91.5 | 91.5 |
| 亚硝酸盐氮 | 236020966-YJ002001 | 0.098 | 0.098 |
| 硝酸盐氮 (以氮计) | 236020966-YJ002001 | 18.5 | 18.5 |
| 氰化物 | 236020966-YJ002001 | 0.002L | 0.002L |
| 氟化物 (以 F ⁻ 计) | 236020966-YJ002001 | 0.244 | 0.244 |
| 备注 | 1、色度单位为度; 2、pH、嗅和味、肉眼可见物单位为无量纲; 3、“L”表示小于检出限; 4、浊度单位为 NTU。 | | |

水质检测结果

| 检测点位 | W1 罐组二北侧 | 采样日期 | 2023.07.17 |
|----------------|---|-----------------------|-----------------------|
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 碘化物 | 236020966-YJ002001 | 0.002L | 0.002L |
| 汞 | 236020966-YJ002001 | 4×10^{-5} L | 4×10^{-5} L |
| 砷 | 236020966-YJ002001 | 1.04×10^{-3} | 1.04×10^{-3} |
| 硒 | 236020966-YJ002001 | 4.74×10^{-3} | 4.74×10^{-3} |
| 镉 | 236020966-YJ002001 | 5×10^{-5} L | 5×10^{-5} L |
| 六价铬 | 236020966-YJ002001 | 0.004L | 0.004L |
| 铅 | 236020966-YJ002001 | 9×10^{-5} L | 9×10^{-5} L |
| 三氯甲烷 | 236020966-YJ002001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ002002 | 0.4L | |
| 四氯化碳 | 236020966-YJ002001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ002002 | 0.4L | |
| 苯 | 236020966-YJ002001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ002002 | 0.4L | |
| 甲苯 | 236020966-YJ002001 | 0.3L | 0.3L |
| | 236020966-YJ002002 | 0.3L | |
| 总大肠菌群 | 236020966-YJ002001 | 1.0L | 1.0L |
| 菌落总数(细菌总数) | 236020966-YJ002001 | 4 | 4 |
| 总 α 放射性 | 236020966-YJ002001 | 0.078 | 0.078 |
| 总 β 放射性 | 236020966-YJ002001 | 0.084 | 0.084 |
| 石油(类) | 236020966-YJ002001 | 0.01L | 0.01L |
| 总有机碳 | 236020966-YJ002001 | 1.5 | 1.5 |
| 可吸附有机卤素 | 236020966-YJ002001 | 92 | 92 |
| 总铬 | 236020966-YJ002001 | 9.32×10^{-3} | 9.32×10^{-3} |
| 烷基汞 | 236020966-YJ002001 | 15L | 15L |
| 苯胺类 | 236020966-YJ002001 | 0.059L | 0.059L |
| 苯并[a]芘 | 236020966-YJ002001 | 0.0004L | 0.0004L |
| 备注 | 1、“L”表示小于检出限; 2、烷基汞单位为 ng/L; 3、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、苯并[a]芘、可吸附有机卤素、苯胺类单位为 $\mu\text{g/L}$; 4、总 α 放射性、总 β 放射性单位为 Bq/L; 5、菌落总数(细菌总数)单位为 CFU/mL; 总大肠菌群单位为 MPN/100mL。 | | |

水质检测结果

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 检测点位 | W2 厂区西南角 | 采样日期 | 2023.07.17 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 色度 | 236020966-YJ003001 | 5L | 5L |
| 嗅和味 | / | 无 | 无 |
| 浊度 | 236020966-YJ003001 | 0.3L | 0.3L |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 |
| pH | / | 7.2 | 7.2 |
| 总硬度 | 236020966-YJ003001 | 874 | 874 |
| 溶解性总固体 | 236020966-YJ003001 | 1.67×10^3 | 1.67×10^3 |
| 硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) | 236020966-YJ003001 | 423 | 423 |
| 氯化物(以 Cl ⁻ 计) | 236020966-YJ003001 | 366 | 366 |
| 铁 | 236020966-YJ003001 | 0.0169 | 0.0169 |
| 锰 | 236020966-YJ003001 | 0.0605 | 0.0605 |
| 铜 | 236020966-YJ003001 | 1.2×10^{-4} | 1.2×10^{-4} |
| 锌 | 236020966-YJ003001 | 0.0220 | 0.0220 |
| 铝 | 236020966-YJ003001 | $1.15 \times 10^{-3}\text{L}$ | $1.15 \times 10^{-3}\text{L}$ |
| 镍 | 236020966-YJ003001 | 0.0169 | 0.0169 |
| 总钒 | 236020966-YJ003001 | 7.86×10^{-3} | 7.86×10^{-3} |
| 挥发酚 | 236020966-YJ003001 | 0.0003L | 0.0003L |
| 阴离子表面活性剂 | 236020966-YJ003001 | 0.05L | 0.05L |
| 耗氧量 | 236020966-YJ003001 | 1.85 | 1.85 |
| 氨氮(以 N 计) | 236020966-YJ003001 | 0.268 | 0.268 |
| 硫化物 | 236020966-YJ003001 | 0.003L | 0.003L |
| 钠 | 236020966-YJ003001 | 80.3 | 80.3 |
| 亚硝酸盐氮 | 236020966-YJ003001 | 0.078 | 0.078 |
| 硝酸盐氮(以氮计) | 236020966-YJ003001 | 18.6 | 18.6 |
| 氰化物 | 236020966-YJ003001 | 0.002L | 0.002L |
| 氟化物(以 F ⁻ 计) | 236020966-YJ003001 | 0.215 | 0.215 |
| 碘化物 | 236020966-YJ003001 | 0.002L | 0.002L |
| 备注 | 1、色度单位为度；pH、嗅和味、肉眼可见物单位为无量纲； 2、“L”表示小于检出限； 3、浑浊度单位为 NTU。 | | |

水质检测结果

| | | | |
|----------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位 | W2 厂区西南角 | 采样日期 | 2023.07.17 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色微浊无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 汞 | 236020966-YJ003001 | 4×10^{-5} L | 4×10^{-5} L |
| 砷 | 236020966-YJ003001 | 7.6×10^{-4} | 7.6×10^{-4} |
| 硒 | 236020966-YJ003001 | 5.12×10^{-3} | 5.12×10^{-3} |
| 镉 | 236020966-YJ003001 | 5×10^{-5} L | 5×10^{-5} L |
| 六价铬 | 236020966-YJ003001 | 0.004L | 0.004L |
| 铅 | 236020966-YJ003001 | 9×10^{-5} L | 9×10^{-5} L |
| 三氯甲烷 | 236020966-YJ003001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ003002 | 0.4L | |
| 四氯化碳 | 236020966-YJ003001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ003002 | 0.4L | |
| 苯 | 236020966-YJ003001 | 0.4L | 0.4L |
| | 236020966-YJ003002 | 0.4L | |
| 甲苯 | 236020966-YJ003001 | 0.3L | 0.3L |
| | 236020966-YJ003002 | 0.3L | |
| 总大肠菌群 | 236020966-YJ003001 | 1.0 | 1.0 |
| 菌落总数(细菌总数) | 236020966-YJ003001 | 7 | 7 |
| 总 α 放射性 | 236020966-YJ003001 | 0.081 | 0.081 |
| 总 β 放射性 | 236020966-YJ003001 | 0.047 | 0.047 |
| 石油(类) | 236020966-YJ003001 | 0.01L | 0.01L |
| 总有机碳 | 236020966-YJ003001 | 1.5 | 1.5 |
| 可吸附有机卤素 | 236020966-YJ003001 | 97 | 97 |
| 总铬 | 236020966-YJ003001 | 7.32×10^{-3} | 7.32×10^{-3} |
| 烷基汞 | 236020966-YJ003001 | 15L | 15L |
| 苯胺类 | 236020966-YJ003001 | 0.059L | 0.059L |
| 苯并[a]芘 | 236020966-YJ003001 | 0.0004L | 0.0004L |
| 备注 | 1、“L”表示小于检出限;烷基汞单位为 ng/L; 2、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、苯并[a]芘、可吸附有机卤素、苯胺类单位为 $\mu\text{g/L}$; 3、总 α 放射性、总 β 放射性单位为 Bq/L; 4、菌落总数(细菌总数)单位为 CFU/mL;总大肠菌群单位为 MPN/100mL。 | | |

编制人: 马雨雨 *马雨雨*

审核人: 袁慧敏 *袁慧敏*

批准人: 刘敏 *刘敏*

检验检测专用章

报告日期: 2023年7月28日

(报告结束)





231520342377

正本



DAJC236021245-YJ

报告编号：DAJC236021245-YJ

检测报告

委托单位： 山东聚发生物科技有限公司

受检单位： 山东聚发生物科技有限公司

项目名称： 地下水检测

检测类别： 委托检测

山东鼎安检测技术有限公司

2023年9月15日



注 意 事 项

- 1、报告只对采样/送样样品检测结果负责。
- 2、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 3、报告未加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 4、未经本机构批准，不得复制报告。经批准复制的报告，未重新加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 5、报告涂改、增减无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期视为认可。
- 7、样品备查期根据有关规定，备查期满，若客户无特殊要求，按本机构有关规定处理。
- 8、未经本机构书面批准，本报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

机构名称：山东鼎安检测技术有限公司

机构地址：山东省济南市天桥区蓝翔路 15 号 D 区 9 号楼 101

电话：0531-62335968 0531-62335966

邮政编码：250032



检测报告

一、检测基本信息

| | | | |
|--------|------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 山东聚发生物科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 山东省泰安市肥城市石横镇工业园区 | 联系人 | 尹总 |
| 受检单位 | 山东聚发生物科技有限公司 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | 项目名称 | 地下水 |
| 采样日期 | 2023.09.07 | 分析日期 | 2023.09.07~2023.09.09 |
| 样品来源 | 自采 | 样品状态 | 无色透明无气味无浮油液体 |
| 备注 | | | |

二、检测方法、依据及使用仪器

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检测设备名称及编号 | 检出限 |
|---------------------------------|--|------------------|--------------------------------|-----------|
| 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 | GB/T 7477-1987 | / | 5.0mg/L |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 11.1 称量法 | GB/T 5750.4-2023 | AUW-120D 电子天平 DAJC/5D054 | / |
| 硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) | 水质 无机阴离子(F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-})的测定 离子 色谱法 | HJ 84-2016 | ICS-600 离子色谱仪 DAJC/5D098 | 0.018mg/L |
| 氯化物 (以 Cl^- 计) | | | | 0.007mg/L |

(本页以下空白)

技
测专
5)
7680

三、检测结果

水质检测结果

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------|--------------|
| 检测点位 | WO 厂区东北侧墙外 | 采样日期 | 2023.09.07 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色透明无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 总硬度 | 236021245-YJ001001 | 410 | 415 |
| | 236021245-YJ001002 | 420 | |
| 溶解性总固体 | 236021245-YJ001001 | 760 | 765 |
| | 236021245-YJ001002 | 770 | |
| 硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) | 236021245-YJ001001 | 154 | 154 |
| | 236021245-YJ001002 | 154 | |
| 氯化物(以 Cl^- 计) | 236021245-YJ001001 | 139 | 139 |
| | 236021245-YJ001002 | 139 | |
| 备注 | | | |

水质检测结果

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------|--------------|
| 检测点位 | W1 罐组二北侧 | 采样日期 | 2023.09.07 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色透明无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 总硬度 | 236021245-YJ002001 | 429 | 429 |
| 溶解性总固体 | 236021245-YJ002001 | 750 | 750 |
| 硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) | 236021245-YJ002001 | 153 | 153 |
| 氯化物(以 Cl^- 计) | 236021245-YJ002001 | 136 | 136 |
| 备注 | | | |

水质检测结果

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------|--------------|
| 检测点位 | W2 厂区西南角 | 采样日期 | 2023.09.07 |
| 样品类别 | 地下水 | 样品状态 | 无色透明无气味无浮油液体 |
| 检测项目 | 样品编号 | 测定值(mg/L) | 检测结果(mg/L) |
| 总硬度 | 236021245-YJ003001 | 438 | 438 |
| 溶解性总固体 | 236021245-YJ003001 | 730 | 730 |
| 硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) | 236021245-YJ003001 | 145 | 145 |
| 氯化物(以 Cl^- 计) | 236021245-YJ003001 | 112 | 112 |
| 备注 | | | |

编制人: 马雨雨 马雨雨

审核人: 韩业 韩业

批准人: 袁慧敏 袁慧敏

检验检测专用章

报告日期: 2023 年 9 月 15 日

(报告结束)

检验检测专用章
(5)
3701057680752

有限公司章