



181512341957

正本



HJ232997

# 检测报告

报告编号: AWNHJ-2023-2997

检测类型: 地下水检测

委托单位: 淄博丹阳化工有限公司

检验类别: 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

2023年09月





# 报告说明



- 一、报告无计量认证标志  及批准文号无效。
- 二、报告无编制、审批、批准人签字无效。
- 三、报告未加盖我公司“检测专用章”及骑缝章无效，报告涂改无效。
- 四、送样委托检测仪对样品检测结果负责。
- 五、本报告未经公司同意，不得复制报告和做评优、审批及商品宣传用，  
经同意复制的报告应加盖山东奥维诺检测技术有限公司“检测专用章”。
- 六、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

地 址：山东省淄博市临淄区凤凰镇梧台路 1001 号

邮政编码：255000

公司账号：37050163866409999999

电 话：0533-7666999

一、项目基本信息

- 1. 受检单位：淄博丹阳化工有限公司
- 2. 受检单位地址：临淄区
- 3. 采样日期：2023 年 9 月 8 日
- 4. 测试日期：2023 年 9 月 8 日~14 日
- 5. 样品数量：75 份

二、地下水检测结果

| 检测点位               | 地下水井 1#     |                   |                      |
|--------------------|-------------|-------------------|----------------------|
| 样品描述               | 无色无味透明液体    |                   |                      |
| 检测项目               | 检测结果        | 检测项目              | 检测结果                 |
| pH                 | 7.7 (22.1℃) | 锌 (mg/L)          | 0.01L                |
| 色度 (度)             | 5           | 铝 (µg/L)          | 86                   |
| 嗅和味                | 无           | 镉 (µg/L)          | 0.2L                 |
| 肉眼可见物              | 无           | 铅 (µg/L)          | 2L                   |
| 总硬度 (mg/L)         | 381         | 铁 (mg/L)          | 0.01L                |
| 溶解性总固体 (mg/L)      | 760         | 钠 (mg/L)          | 23.0                 |
| 浑浊度 (NTU)          | 1.0         | 汞 (µg/L)          | 0.04L                |
| 阴离子表面活性剂(mg/L)     | 0.050L      | 砷 (µg/L)          | 0.3L                 |
| 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L) | 18.9        | 硒 (µg/L)          | 0.4L                 |
| 氟化物 (mg/L)         | 0.51        | 耗氧量 (mg/L)        | 2.38                 |
| 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)  | 0.004       | 氨氮 (mg/L)         | 0.40                 |
| 硫酸盐 (mg/L)         | 35.0        | 硫化物 (mg/L)        | 0.02L                |
| 氯化物 (mg/L)         | 73.4        | 六价铬 (mg/L)        | 0.004L               |
| 三氯甲烷 (µg/L)        | 1.4L        | 氰化物 (mg/L)        | 0.002L               |
| 四氯化碳 (µg/L)        | 1.5L        | 碘化物 (mg/L)        | 0.002L               |
| 苯 (µg/L)           | 1.4L        | 总大肠菌群 (MPN/100ml) | 未检出                  |
| 甲苯 (µg/L)          | 1.4L        | 菌落总数 (CFU/mL)     | 32                   |
| 挥发性酚类 (mg/L)       | 0.002L      | 总α放射性 (Bq/L)      | 5.8×10 <sup>-2</sup> |
| 锰 (mg/L)           | 0.008L      | 总β放射性 (Bq/L)      | 8.7×10 <sup>-2</sup> |



|          |                                                                           |            |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 铜 (mg/L) | 0.008L                                                                    | 石油类 (mg/L) | 0.01L |
| 备注       | “L” 表示检出限标志位, “L” 前数字表示检出限数值<br>样品编号: 232997DX090801001~232997DX090801018 |            |       |

|                   |                                                                           |                   |                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 检测点位              | 地下水井 2#                                                                   |                   |                      |
| 样品描述              | 无色无味透明液体                                                                  |                   |                      |
| 检测项目              | 检测结果                                                                      | 检测项目              | 检测结果                 |
| pH                | 7.6 (21.6℃)                                                               | 锌 (mg/L)          | 0.01L                |
| 色度 (度)            | 5                                                                         | 铝 (μg/L)          | 73                   |
| 嗅和味               | 无                                                                         | 镉 (μg/L)          | 0.2L                 |
| 肉眼可见物             | 无                                                                         | 铅 (μg/L)          | 2L                   |
| 总硬度 (mg/L)        | 376                                                                       | 铁 (mg/L)          | 0.01L                |
| 溶解性总固体 (mg/L)     | 731                                                                       | 钠 (mg/L)          | 33.7                 |
| 浑浊度 (NTU)         | 1.0                                                                       | 汞 (μg/L)          | 0.04L                |
| 阴离子表面活性剂(mg/L)    | 0.050L                                                                    | 砷 (μg/L)          | 0.3L                 |
| 硝酸盐(以 N 计) (mg/L) | 17.3                                                                      | 硒 (μg/L)          | 0.4L                 |
| 氟化物 (mg/L)        | 0.53                                                                      | 耗氧量 (mg/L)        | 2.30                 |
| 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 0.005                                                                     | 氨氮 (mg/L)         | 0.42                 |
| 硫酸盐 (mg/L)        | 34.2                                                                      | 硫化物 (mg/L)        | 0.02L                |
| 氯化物 (mg/L)        | 73.8                                                                      | 六价铬 (mg/L)        | 0.004L               |
| 三氯甲烷 (μg/L)       | 1.4L                                                                      | 氰化物 (mg/L)        | 0.002L               |
| 四氯化碳 (μg/L)       | 1.5L                                                                      | 碘化物 (mg/L)        | 0.002L               |
| 苯 (μg/L)          | 1.4L                                                                      | 总大肠菌群 (MPN/100ml) | 未检出                  |
| 甲苯 (μg/L)         | 1.4L                                                                      | 菌落总数 (CFU/mL)     | 25                   |
| 挥发性酚类 (mg/L)      | 0.002L                                                                    | 总α放射性 (Bq/L)      | $5.5 \times 10^{-2}$ |
| 锰 (mg/L)          | 0.008L                                                                    | 总β放射性 (Bq/L)      | 0.12                 |
| 铜 (mg/L)          | 0.008L                                                                    | 石油类 (mg/L)        | 0.01L                |
| 备注                | “L” 表示检出限标志位, “L” 前数字表示检出限数值<br>样品编号: 232997DX090802001~232997DX090802018 |                   |                      |



|                    |                                                                          |                   |                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 检测点位               | 地下水井 3#                                                                  |                   |                      |
| 样品描述               | 无色无味透明液体                                                                 |                   |                      |
| 检测项目               | 检测结果                                                                     | 检测项目              | 检测结果                 |
| pH                 | 7.8 (22.2℃)                                                              | 锌 (mg/L)          | 0.01L                |
| 色度 (度)             | 5                                                                        | 铝 (μg/L)          | 85                   |
| 嗅和味                | 无                                                                        | 镉 (μg/L)          | 0.2L                 |
| 肉眼可见物              | 无                                                                        | 铅 (μg/L)          | 2L                   |
| 总硬度 (mg/L)         | 364                                                                      | 铁 (mg/L)          | 0.01L                |
| 溶解性总固体 (mg/L)      | 710                                                                      | 钠 (mg/L)          | 31.3                 |
| 浑浊度 (NTU)          | 1.0                                                                      | 汞 (μg/L)          | 0.04L                |
| 阴离子表面活性剂(mg/L)     | 0.050L                                                                   | 砷 (μg/L)          | 0.3L                 |
| 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L) | 18.2                                                                     | 硒 (μg/L)          | 0.4L                 |
| 氟化物 (mg/L)         | 0.50                                                                     | 耗氧量 (mg/L)        | 2.43                 |
| 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)  | 0.006                                                                    | 氨氮 (mg/L)         | 0.44                 |
| 硫酸盐 (mg/L)         | 37.2                                                                     | 硫化物 (mg/L)        | 0.02L                |
| 氯化物 (mg/L)         | 74.6                                                                     | 六价铬 (mg/L)        | 0.004L               |
| 三氯甲烷 (μg/L)        | 1.4L                                                                     | 氰化物 (mg/L)        | 0.002L               |
| 四氯化碳 (μg/L)        | 1.5L                                                                     | 碘化物 (mg/L)        | 0.002L               |
| 苯 (μg/L)           | 1.4L                                                                     | 总大肠菌群 (MPN/100ml) | 未检出                  |
| 甲苯 (μg/L)          | 1.4L                                                                     | 菌落总数 (CFU/mL)     | 41                   |
| 挥发性酚类 (mg/L)       | 0.002L                                                                   | 总α放射性 (Bq/L)      | $6.9 \times 10^{-2}$ |
| 锰 (mg/L)           | 0.008L                                                                   | 总β放射性 (Bq/L)      | 0.12                 |
| 铜 (mg/L)           | 0.008L                                                                   | 石油类 (mg/L)        | 0.01L                |
| 备注                 | “L” 表示检出限标志位, “L” 前数字表示检出限值<br>样品编号: 232997DX090803001~232997DX090803018 |                   |                      |



## 三、检测技术规范及依据

| 样品类别 | 检测项目     | 检测方法依据                                                | 检出限        |
|------|----------|-------------------------------------------------------|------------|
| 地下水  | pH       | HJ 1147-2020<br>水质 pH 值的测定 电极法                        | /          |
|      | 色度       | GB/T 5750.4-2006<br>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    | 5 度        |
|      | 嗅和味      | GB/T 5750.4-2006<br>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      | /          |
|      | 浑浊度      | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准  | 0.5 NTU    |
|      | 肉眼可见物    | GB/T 5750.4-2006<br>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       | /          |
|      | 总硬度      | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 1.0 mg/L   |
|      | 溶解性总固体   | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法         | /          |
|      | 阴离子表面活性剂 | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法    | 0.050 mg/L |
|      | 硝酸盐氮     | HJ/T 346-2007<br>水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法                   | 0.08 mg/L  |
|      | 氟化物      | GB 7484-1987<br>水质 氟化物的测定 离子选择电极法                     | 0.05 mg/L  |
|      | 亚硝酸盐氮    | GB/T 5750.5-2006<br>生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法     | 0.001 mg/L |
|      | 硫酸盐      | GB 11899-1989<br>水质 硫酸盐的测定 重量法                        | 10 mg/L    |
|      | 氯化物      | GB/T 5750.5-2006<br>生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法        | 1.0 mg/L   |
|      | 三氯甲烷     | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法             | 1.4 µg/L   |



|     |      |                                                                     |            |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 地下水 | 四氯化碳 | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                        | 1.5 µg/L   |
|     | 苯    | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                        | 1.4 µg/L   |
|     | 甲苯   | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                        | 1.4 µg/L   |
|     | 挥发酚  | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | 0.002 mg/L |
|     | 锰    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>金属指标 原子吸收分光光度法                   | 0.008 mg/L |
|     | 铜    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>火焰原子吸收分光光度法                 | 0.008 mg/L |
|     | 锌    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>金属指标 原子吸收分光光度法                   | 0.01 mg/L  |
|     | 铝    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>无火焰原子吸收分光光度法                | 2 µg/L     |
|     | 镉    | GB 7475-1987<br>水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法                          | 0.2 µg/L   |
|     | 铅    | GB 7475-1987<br>水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法                          | 2 µg/L     |
|     | 铁    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>金属指标 原子吸收分光光度法                   | 0.01 mg/L  |
|     | 钠    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>火焰原子吸收分光光度法                 | 0.002 mg/L |
|     | 汞    | HJ 694-2014<br>水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法                             | 0.04 µg/L  |
|     | 砷    | HJ 694-2014<br>水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法                             | 0.3 µg/L   |



|     |       |                                                              |                              |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 地下水 | 硒     | HJ 694-2014<br>水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法                      | 0.4 µg/L                     |
|     | 耗氧量   | GB/T 5750.7-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法         | 0.05 mg/L                    |
|     | 氨氮    | GB/T 5750.5-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法         | 0.02 mg/L                    |
|     | 硫化物   | GB/T 5750.5-2006<br>生活饮用水标准检验方法 无机非金属<br>指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 | 0.02 mg/L                    |
|     | 六价铬   | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法          | 0.004 mg/L                   |
|     | 氰化物   | GB/T 5750.5-2006<br>生活饮用水标准检验方法 无机非金属<br>指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法     | 0.002 mg/L                   |
|     | 碘化物   | HJ 778-2015<br>水质 碘化物的测定 离子色谱法                               | 0.002 mg/L                   |
|     | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>微生物指标 多管发酵法              | /                            |
|     | 菌落总数  | GB/T 5750.12-2006<br>生活饮用水标准检验方法<br>微生物指标 平皿计数法              | /                            |
|     | 总α放射性 | GB/T 5750.13-2006<br>生活饮用水标准检验方法 放射性指标<br>总α放射性厚样法           | $1.6 \times 10^{-2}$<br>Bq/L |
|     | 总β放射性 | GB/T 5750.13-2006<br>生活饮用水标准检验方法 放射性指标<br>总β放射性薄样法           | $2.8 \times 10^{-2}$<br>Bq/L |
|     | 石油类   | HJ 970-2018<br>水质 石油类的测定 紫外分光光度法                             | 0.01 mg/L                    |



## 四、检测设备

| 设备名称                   | 设备型号      | 设备编号          |
|------------------------|-----------|---------------|
| PH/ORP/电导率测量仪          | SX731 型   | AWN-JCC-M-068 |
| 滴定管                    | 50ml      | AWN-JCS-A-049 |
| 电子天平                   | AX224ZH/E | AWN-JCS-M-013 |
| WGZ 系列浊度仪              | WGZ-1A    | AWN-JCS-M-017 |
| 紫外可见分光光度计              | TU-1810   | AWN-JCS-M-008 |
| 氟离子浓度计                 | PXS-F     | AWN-JCS-M-019 |
| 滴定管                    | 50ml      | AWN-JCS-A-043 |
| 滴定管                    | 25ml      | AWN-JCS-A-044 |
| 气相色谱仪质谱联用仪             | N6480021  | AWN-JCS-M-032 |
| 火焰原子吸收分光光度计            | AA-7003F  | AWN-JCS-M-005 |
| 石墨炉原子吸收分光光度计           | AA-7001G  | AWN-JCS-M-004 |
| 双道氢化物-原子荧光光度计          | AF-7500   | AWN-JCS-M-006 |
| 滴定管                    | 25ml      | AWN-JCS-A-051 |
| 离子色谱仪                  | IC-2800   | AWN-JCS-M-007 |
| 霉菌培养箱                  | YYMJ-80B  | AWN-JCS-A-031 |
| 低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 | LB-2      | AWN-JCS-M-029 |

\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*

编制人: 刘凯琦 审核人: 崔钢华 授权签字人: 孙永中  
日 期: 2023.9.18 日 期: 2023.9.18 日 期: 2023.9.20

