



C251029020

# 检 测 报 告

报告编号 (Report ID) : 山东建树 (常) 字[251029]第 020M 号

委托单位: 山东星顺新材料有限公司

受检单位: 山东星顺新材料有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 12 月 01 日

山东建树环境监测有限公司

Shandong Jianshu Environmental Monitor Co.ltd.



表 1 基础信息表

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位                                                                             | 山东星顺新材料有限公司                                                                                                                                                                                                         |      |                       |
| 受检单位                                                                             | 山东星顺新材料有限公司                                                                                                                                                                                                         |      |                       |
| 受检单位地址                                                                           | 菏泽市定陶区鲁花东路东段                                                                                                                                                                                                        |      |                       |
| 采样点位                                                                             | 地下水：厂区东南角、2#仓库东北侧、5#仓库西北侧、1#生产车间西南侧、冷冻机房北侧。                                                                                                                                                                         |      |                       |
| 联系人                                                                              | 武经理                                                                                                                                                                                                                 | 联系电话 | 15865804752           |
| 检测类别                                                                             | 委托检测                                                                                                                                                                                                                |      |                       |
| 样品编号                                                                             | 地下水：C251029020-001~C251029020-009。                                                                                                                                                                                  |      |                       |
| 采样日期                                                                             | 2025.11.11                                                                                                                                                                                                          | 检测日期 | 2025.11.11~2025.11.22 |
| 检测项目                                                                             | 地下水：pH 值、色度、臭和味、浑浊度、总硬度、溶解性总固体、肉眼可见物、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、汞、砷、铅、铬、镉、铁、锰、铜、锌、六价铬、镍、硒、硫酸盐、氯化物、挥发酚、总氮、总磷、氰化物、氟化物、氨氮（以 N 计）、硫化物、石油类、亚硝酸盐（氮）（以 N 计）、硝酸盐（氮）（以 N 计）、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、※铝、※钠、※碘化物、※总钒、※苯并[a]芘、※烷基汞、※总有机碳、※可吸附有机卤化物。 |      |                       |
| 采样及检测人员                                                                          | 闫德忠、郝敬春、赵茹、刘浩、陈世锐、蒋振彪、袁圆圆。                                                                                                                                                                                          |      |                       |
| 样品状态描述                                                                           | 地下水厂区东南角淡黄微浑轻微异味、2#仓库东北侧淡黄透明轻微异味、5#仓库西北侧淡黄微浑无异味、1#生产车间西南侧淡黄透明轻微异味、冷冻机房北侧淡黄透明轻微异味。                                                                                                                                   |      |                       |
| 判定依据                                                                             | /                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |
| 结论及评价                                                                            | /                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |
| <div>编制人：孙春和 审核人：李强 签发人：解红燕 2025年12月01日</div> <div>检验检测专用章<br/>2025年12月01日</div> |                                                                                                                                                                                                                     |      |                       |

表 2 主要采样和检测仪器设备一览表

| 仪器名称         | 仪器型号                 | 仪器编号       | 检定/校准有效期   | 检定/校准单位        |
|--------------|----------------------|------------|------------|----------------|
| 笔式 pH 计      | SX-620               | JSHJYQ-178 | 2026.07.18 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 气相色谱质谱联用仪    | GC MS -QP<br>2010 SE | JSHJYQ-069 | 2027.01.06 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 原子荧光分光光度计    | PF3-2                | JSHJYQ-039 | 2026.10.26 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 原子吸收光谱仪      | A3AFG                | JSHJYQ-040 | 2027.01.06 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 酸式滴定管        | 25ml                 | JSHJYQ-075 | 2027.08.01 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 酸式滴定管        | 50ml                 | JSHJYQ-159 | 2027.08.01 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 离子色谱仪        | IC-6000              | JSHJYQ-026 | 2027.01.05 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 双光束紫外可见分光光度计 | TU-1901              | JSHJYQ-054 | 2026.10.26 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 电子天平         | GL224-1SCN           | JSHJYQ-047 | 2026.10.26 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 浊度计          | WGZ-200              | JSHJYQ-046 | 2026.10.26 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 可见光分光光度计     | T6 新悦                | JSHJYQ-056 | 2026.10.26 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |
| 本页以下空白       |                      |            |            |                |
| 备注           |                      |            |            |                |

表 3-1 检测分析方法

| 检测类别 | 检测项目     | 检测方法                                                                                                                                                                                                                            | 方法来源             | 检出限        | 仪器编号       |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 地下水  | pH 值     | 水质 pH 值的测定 电极法                                                                                                                                                                                                                  | HJ 1147-2020     | /          | JSHJYQ-178 |
| 地下水  | 色度       | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4 色度 4.1 铂-钴标准比色法                                                                                                                                                                                 | GB/T 5750.4-2023 | 5          | /          |
| 地下水  | 嗅和味      | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标 6 臭和味 6.1 嗅气尝味法                                                                                                                                                                                    | GB/T 5750.4-2023 | /          | /          |
| 地下水  | 氰化物      | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法                                                                                                                                                                                   | GB/T 5750.5-2023 | 0.002mg/L  | JSHJYQ-056 |
| 地下水  | 浑浊度      | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5 浑浊度 5.1 散射法-福尔马肼标准                                                                                                                                                                              | GB/T 5750.4-2023 | /          | JSHJYQ-046 |
| 地下水  | 铬 (六价)   | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和贵金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法                                                                                                                                                                                    | GB/T 5750.6-2023 | 0.004mg/L  | JSHJYQ-056 |
| 地下水  | 溶解性总固体   | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1) 称量法                                                                                                                                                                                        | GB/T 5750.4-2023 | /          | JSHJYQ-047 |
| 地下水  | 挥发酚      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法                                                                                                                                                                                                         | HJ 503-2009      | 0.0003mg/L | JSHJYQ-056 |
| 地下水  | 总硬度      | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标 10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法                                                                                                                                                                            | GB/T 5750.4-2023 | 1.0mg/L    | JSHJYQ-159 |
| 地下水  | 肉眼可见物    | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法                                                                                                                                                                                 | GB/T 5750.4-2023 | /          | /          |
| 地下水  | 硫酸盐      | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016       | 0.018mg/L  | JSHJYQ-026 |
| 地下水  | 氯化物      | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016       | 0.007mg/L  | JSHJYQ-026 |
| 地下水  | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法                                                                                                                                                                                                        | GB/T 7494-1987   | 0.05mg/L   | JSHJYQ-056 |
| 地下水  | 氟化物      | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016       | 0.006mg/L  | JSHJYQ-026 |
| 地下水  | 硫化物      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                                                                                                                                                                                                             | HJ 1226-2021     | 0.003mg/L  | JSHJYQ-056 |
| 地下水  | 铁        | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                           | GB/T 11911-1989  | 0.03mg/L   | JSHJYQ-040 |
| 备注   |          |                                                                                                                                                                                                                                 |                  |            |            |

表 3-2 检测分析方法

| 检测类别 | 检测项目         | 检测方法                                                                                                                                                                                                                            | 方法来源                      | 检出限       | 仪器编号       |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|------------|
| 地下水  | 锰            | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                           | GB/T 11911-1989           | 0.01mg/L  | JSHJYQ-040 |
| 地下水  | 铜            | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                         | GB/T 7475-1987            | 0.05mg/L  | JSHJYQ-040 |
| 地下水  | 锌            | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                         | GB/T 7475-1987            | 0.02mg/L  | JSHJYQ-040 |
| 地下水  | 氨氮 (以 N 计)   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                                                                                                                                                                                              | HJ 535-2009               | 0.025mg/L | JSHJYQ-056 |
| 地下水  | 高锰酸盐指数       | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分 有机物综合指标 4 高锰酸盐指数 4.1 酸性高锰酸钾滴定法                                                                                                                                                                               | GB/T 5750.7-2023          | 0.05mg/L  | JSHJYQ-075 |
| 地下水  | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法                                                                                                                                                                                                               | GB 7493-87                | 0.003mg/L | JSHJYQ-056 |
| 地下水  | 硝酸盐 (以 N 计)  | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016                | 0.016mg/L | JSHJYQ-026 |
| 地下水  | 铅            | 水和废水监测分析方法第三篇第四章十六 (五) 石墨炉原子吸收法 (B)                                                                                                                                                                                             | 国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版) | 1.0ug/L   | JSHJYQ-040 |
| 地下水  | 镉            | 水和废水监测分析方法第三篇/第四章/七 (四) 石墨炉原子吸收法 (B)                                                                                                                                                                                            | 国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版) | 0.10ug/L  | JSHJYQ-040 |
| 地下水  | 砷            | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                           | HJ 694-2014               | 0.3μg/L   | JSHJYQ-039 |
| 地下水  | 汞            | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                           | HJ 694-2014               | 0.04μg/L  | JSHJYQ-039 |
| 地下水  | 硒            | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                           | HJ 694-2014               | 0.4μg/L   | JSHJYQ-039 |
| 地下水  | 苯            | 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               | 1.4μg/L   | JSHJYQ-069 |
| 地下水  | 甲苯           | 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               | 1.4μg/L   | JSHJYQ-069 |
| 地下水  | 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               | 1.4μg/L   | JSHJYQ-069 |
| 地下水  | 四氯化碳         | 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               | 1.5μg/L   | JSHJYQ-069 |
| 地下水  | 石油类          | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)                                                                                                                                                                                                          | HJ 970-2018               | 0.01mg/L  | JSHJYQ-054 |
| 地下水  | 总氮           | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                                                                                                                                                                                                        | HJ 636-2012               | 0.05mg/L  | JSHJYQ-054 |
| 地下水  | 总磷           | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                                                                                                                                                                                                               | GB/T 11893-1989           | 0.01mg/L  | JSHJYQ-056 |

表 3-3 检测分析方法

| 检测类别 | 检测项目                      |                | 检测方法                                               | 方法来源                | 检出限       | 仪器编号         |
|------|---------------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|
| 地下水  | 铬                         |                | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                                | HJ 757-2015         | 0.03mg/L  | JSHJYQ-040   |
| 地下水  | 镍                         |                | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 （18.1）<br>无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T<br>5750.6-2023 | 5µg/L     | JSHJYQ-040   |
| 地下水  | ※铝                        |                | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 （4.3）无<br>火焰原子吸收分光光度法  | GB/T<br>5750.6-2023 | 10µg/L    | YSH323       |
| 地下水  | ※钠                        |                | 水质钾和钠的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法                           | GB/T<br>11904-1989  | 0.01mg/L  | YSH323       |
| 地下水  | ※碘化物                      |                | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 13.1 硫酸铈<br>催化分光光度法     | GB/T<br>5750.6-2023 | 1.2µg/L   | YSH008       |
| 地下水  | ※钒                        |                | 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收<br>分光光度法                           | HJ 673-2013         | 0.003mg/L | YSH323       |
| 地下水  | ※苯并[a]芘                   |                | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取<br>和固相萃取 高效液相色谱法                   | HJ 478-2009         | 0.004mg/L | YSH024       |
| 地下水  | ※总有机碳                     |                | 水质 总有机碳的测定 燃烧<br>氧化-非分散红外吸收法                       | HJ 501-2009         | 0.1mg/L   | YSH035       |
| 地下水  | ※烷基汞                      |                | 水质烷基汞的测定 吹扫捕集/气<br>相色谱-冷原子荧光光谱法                    | HJ 977-2018         | 0.02ng/L  | A-1908-ZX637 |
| 地下水  | ※可<br>吸附<br>有机<br>卤化<br>物 | 可吸<br>附有<br>机氟 | 水质 可吸附有机卤素<br>（AOX）的测定 离子色谱法                       | HJ/T 83-2001        | 5µg/L     | YSH359       |
|      |                           | 可吸<br>附有<br>机氯 | 水质 可吸附有机卤素<br>（AOX）的测定 离子色谱法                       | HJ/T 83-2001        | 15µg/L    | YSH359       |
|      |                           | 可吸<br>附有<br>机溴 | 水质 可吸附有机卤素<br>（AOX）的测定 离子色谱法                       | HJ/T 83-2001        | 9µg/L     | YSH359       |

本页以下空白

|    |  |
|----|--|
| 备注 |  |
|----|--|

# 山东建树环境监测有限公司

## 检测结果报告表

### 质量控制和质量保证措施

- 1、严格按照有关环境检测质量控制和质量保证的要求开展环境检测相关业务；
- 2、参加本项目的采样和检测人员均授权并持证上岗，采样和检测仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内；
- 3、检测数据和检测报告均严格执行三级审核制度。

表 4-1 地下水检测结果

| 采样日期       | 检测项目            | 采样点位                       |                            |                            |                            |                            |
|------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|            |                 | 厂区东南角                      | 2#仓库东北侧                    | 5#仓库西北侧                    | 1#生产车间西南侧                  | 冷冻机房北侧                     |
| 2025.11.11 | pH 值 (无量纲)      | 7.4                        | 7.5                        | 7.4                        | 7.5                        | 7.3                        |
|            | 色度 (铂钴色度)       | 15 (pH7.3)                 | 5 (pH7.5)                  | 15 (pH7.4)                 | 5 (pH7.5)                  | 15 (pH7.3)                 |
|            | 嗅和味             | 0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无 | 0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无 | 0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无 | 0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无 | 0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无 |
|            | 肉眼可见物           | 无                          | 无                          | 无                          | 无                          | 无                          |
|            | 浑浊度 (NTU)       | 3.8                        | 4.2                        | 4.4                        | 4.0                        | 0.9                        |
|            | 总硬度 (mg/L)      | 446                        | 500                        | 595                        | 293                        | 617                        |
|            | 高锰酸盐指数 (mg/L)   | 2.8                        | 2.3                        | 2.7                        | 1.8                        | 2.7                        |
|            | 氨氮 (mg/L)       | 0.386                      | 0.250                      | 0.442                      | 0.350                      | 0.326                      |
|            | 总氮 (mg/L)       | 2.61                       | 2.61                       | 2.66                       | 2.69                       | 27.1                       |
|            | 总磷 (mg/L)       | 0.07                       | 0.06                       | 0.05                       | 0.07                       | 0.08                       |
|            | 挥发酚 (mg/L)      | <0.0003                    | <0.0003                    | <0.0003                    | <0.0003                    | <0.0003                    |
|            | 氟化物 (mg/L)      | 1.34                       | 1.10                       | 0.696                      | 1.76                       | 0.473                      |
|            | 氯化物 (mg/L)      | 323                        | 316                        | 312                        | 277                        | 348                        |
|            | 硫酸盐 mg/L)       | 86.1                       | 196                        | 228                        | 60.2                       | 332                        |
|            | 铁 (mg/L)        | <0.03                      | <0.03                      | <0.03                      | <0.03                      | <0.03                      |
|            | 锰 (mg/L)        | 0.07                       | 0.03                       | 0.06                       | <0.01                      | 0.01                       |
|            | 铜 (mg/L)        | <0.05                      | 0.05                       | <0.05                      | 0.07                       | <0.05                      |
|            | 锌 (mg/L)        | <0.02                      | <0.02                      | <0.02                      | <0.02                      | <0.02                      |
|            | 镍 (μg/L)        | 6.75                       | 8.83                       | 12.2                       | 8.00                       | 10.5                       |
|            | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | <0.05                      | <0.05                      | <0.05                      | <0.05                      | <0.05                      |
|            | 硫化物 (mg/L)      | 0.006                      | 0.007                      | 0.006                      | 0.008                      | 0.008                      |
|            | 石油类 (mg/L)      | 0.02                       | 0.02                       | 0.02                       | 0.02                       | 0.03                       |
| 备注         |                 |                            |                            |                            |                            |                            |

表 4-2 地下水检测结果

| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                                      | 检测项目                  | 采样点位               |                    |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 厂区东南角              | 2#仓库东<br>北侧        | 5#仓库西<br>北侧        | 1#生产车<br>间西南侧      | 冷冻机房<br>北侧         |
| 2025.11.11                                                                                                                                                                                                                                                                | 硝酸盐 (以 N 计) / (mg/L)  | 0.853              | 0.844              | 0.593              | 0.820              | 25.4               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 亚硝酸盐 (以 N 计) / (mg/L) | 0.016              | 0.013              | 0.015              | 0.021              | 0.032              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 汞 (μg/L)              | 0.24               | 0.24               | 0.24               | 0.24               | 0.24               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 砷 (μg/L)              | 2.6                | 2.6                | 2.7                | 2.7                | 3.1                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 硒 (μg/L)              | 0.8                | 0.8                | 0.9                | 0.8                | 0.9                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 铅 (μg/L)              | 7.34               | 6.25               | 3.64               | 2.91               | 4.80               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 镉 (μg/L)              | 0.64               | 2.05               | 1.19               | 1.80               | 0.87               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 苯 (μg/L)              | <1.4               | <1.4               | <1.4               | <1.4               | <1.4               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 甲苯 (μg/L)             | <1.4               | <1.4               | <1.4               | <1.4               | <1.4               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 三氯甲烷 (μg/L)           | <1.4               | <1.4               | <1.4               | <1.4               | <1.4               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 四氯化碳 (μg/L)           | <1.5               | <1.5               | <1.5               | <1.5               | <1.5               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 氰化物 (mg/L)            | <0.002             | <0.002             | <0.002             | <0.002             | <0.002             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 铬 (mg/L)              | <0.03              | <0.03              | <0.03              | <0.03              | <0.03              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 溶解性总固体 (mg/L)         | $1.21 \times 10^3$ | $1.54 \times 10^3$ | $1.71 \times 10^3$ | $1.18 \times 10^3$ | $1.78 \times 10^3$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 铬 (六价) (mg/L)         | <0.004             | <0.004             | <0.004             | <0.004             | <0.004             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※铝 (μg/L)             | 16                 | 20                 | 12                 | 10L                | 22                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※钠 (mg/L)             | 114                | 89.6               | 118                | 63.4               | 197                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※碘化物 (mg/L)           | 0.108              | 0.103              | 0.0880             | 0.0855             | 0.0890             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※总钒 (mg/L)            | 0.020              | 0.004              | 0.003L             | 0.008              | 0.040              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※苯并[a]芘 (μg/L)        | 0.004L             | 0.004L             | 0.004L             | 0.004L             | 0.004L             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※烷基汞 (ng/L)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※总有机碳 (mg/L)          | 1.0                | 4.2                | 5.7                | 7.8                | 8.7                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※可吸附有机卤化物 (mg/L)      | 未检出                | 未检出                | 未检出                | 未检出                | 未检出                |
| <p>本报告中标注※的地下水铝、钠等 7 项为无资质分包项目, 经客户允许将分包数据纳入本报告中, 分包数据由山东圆衡检测科技有限公司提供, “L” 表示检测结果低于检出限或最低检测浓度, 报告编号为 YH25K1904XS, CMA 号为: 231512118185。</p> <p>本报告中标注※的地下水烷基汞为无资质分包项目, 经客户允许将分包数据纳入本报告中, 分包数据由山东嘉源检测技术股份有限公司提供, ND 表示未检出。报告编号为 NO.JY25017140HJ, CMA 号为: 231520119406。</p> |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                    |                    |                    |                    |

附图：检测单位资质



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：251512343906

名称：山东建树环境监测有限公司

地址：菏泽市开发区珠江路1777号建树产业园三号楼401室(274000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



251512343906

发证日期：2025年04月03日

有效期至：2031年04月02日

发证机关：山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 声 明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、报告无本公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效；无编制人、审核人和签发人（授权签字人）签名无效；本检测报告涂改无效。
- 3、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、复制的检测报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章无效，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等，违者必究。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 6、本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
- 7、标注※符号的检测项目为分包项目。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力。
- 9、不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明。



检测业务联系电话：15615001281

邮政编码：274000

地址：菏泽市开发区珠江路 1777 号建树产业园三号楼 901 室