



正本



HJ20250142

# 检测报告

报告编号：HJ20250142

项目名称：

振华新材料（东营）有限公司地下水检测项目  
(上半年)

委托单位：

振华新材料（东营）有限公司

检测类别：

委托检测

报告日期：

二零二五年一月二十日

山东致合必拓环保科技股份有限公司



## 说 明

- 一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。
- 二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不予受理申诉。
- 四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。
- 五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。
- 六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。
- 七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。
- 九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 十、如果项目左边标注“\*”，表示该项目不在本公司的CMA认可范围内。
- 十一、检测结果中ND表示未检出。

**检测机构：山东致合必拓环保科技股份有限公司**

**联系地址：山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米**

**邮政编码：257091**

**联系电话：0546-7760666**

**邮 箱：[shandongzhihebituo@163.com](mailto:shandongzhihebituo@163.com)**

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20250142

第 1 页/共 6 页

### 一、基本情况

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 项目名称 | 振华新材料（东营）有限公司地下水检测项目（上半年）                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                |
| 委托单位 | 振华新材料（东营）有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                        | 联系人    | 代晨             |
| 详细地址 | 山东省东营市东营港经济开发区港西二路西、港城路南                                                                                                                                                                                                                                                             | 联系电话   | 13156802266    |
| 环境条件 | 符合环境检测条件要求                                                                                                                                                                                                                                                                           | 样品接收日期 | 2025 年 1 月 9 日 |
| 检测日期 | 2025 年 1 月 9 日~2025 年 1 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                |
| 检测项目 | 地下水检测项目：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 $\text{CaCO}_3$ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（ $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法，以 $\text{O}_2$ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性，共 39 项。 |        |                |
| 检测结果 | 检测数据详见本报告第 2~3 页。                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |
| 检测结论 | 不做判定。                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                |
| 备注   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |

编制人: 张艳东

审核人: 吴博婷

批准人: [Signature]

签发日期: 2025.1.20

山东致合必拓环保科技股份有限公司  
检测专用章  
3703063021746

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20250142

第 2 页 / 共 6 页

### 二、地下水检测结果

表 1 地下水检测结果一览表

|                                                            |                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 采样日期                                                       | 2025 年 1 月 9 日                  |
| 采样点位                                                       | 地下水 (118.880201°E, 38.050393°N) |
| 样品描述                                                       | 浅黄色、无异味、微浑<br>水温: 8.1℃          |
| 样品编号                                                       | DS250142-001-1                  |
| 检测项目                                                       | 检测结果                            |
| 色 (度)                                                      | 5                               |
| 嗅和味                                                        | 无                               |
| 浑浊度 (NTU)                                                  | 1.6                             |
| 肉眼可见物                                                      | 无                               |
| pH (无量纲)                                                   | 7.7                             |
| 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计) (mg/L)                           | 665                             |
| 溶解性总固体 (mg/L)                                              | $2.34 \times 10^3$              |
| 硫酸盐 (mg/L)                                                 | 144                             |
| 氯化物 (mg/L)                                                 | $1.18 \times 10^3$              |
| 铁 (mg/L)                                                   | 0.03L                           |
| 锰 (mg/L)                                                   | 0.01L                           |
| 铜 (mg/L)                                                   | 0.05L                           |
| 锌 (mg/L)                                                   | 0.12                            |
| 铝 ( $\mu\text{g/L}$ )                                      | 0.1L                            |
| 挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)                                        | 0.0003L                         |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L)                                            | 0.160                           |
| 耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计) (mg/L) | 2.66                            |
| 氨氮 (以 N 计) mg/L                                            | 0.156                           |
| 硫化物 (mg/L)                                                 | 0.003L                          |
| 钠 (mg/L)                                                   | 509                             |

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：HJ20250142

第 3 页 / 共 6 页

表 1 地下水检测结果一览表（续）

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 采样日期              | 2025 年 1 月 9 日                |
| 采样点位              | 地下水（118.880201°E,38.050393°N） |
| 样品描述              | 浅黄色、无异味、微浑<br>水温：8.1℃         |
| 样品编号              | DS250142-001-1                |
| 检测项目              | 检测结果                          |
| 总大肠菌群（MPN/100mL）  | <2                            |
| 菌落总数（CFU/mL）      | 42                            |
| 亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L） | 0.024                         |
| 硝酸盐（以 N 计）mg/L    | 2.74                          |
| 氰化物（mg/L）         | 0.002L                        |
| 氟化物（mg/L）         | 0.60                          |
| 碘化物（μg/L）         | 67                            |
| 汞（μg/L）           | 0.14                          |
| 砷（μg/L）           | 5.0                           |
| 硒（μg/L）           | 0.4L                          |
| 镉（μg/L）           | 1.13                          |
| 铬（六价）（mg/L）       | 0.004L                        |
| 铅（μg/L）           | 2.50                          |
| 三氯甲烷（μg/L）        | 1.4L                          |
| 四氯化碳（μg/L）        | 1.5L                          |
| 苯（μg/L）           | 1.4L                          |
| 甲苯（μg/L）          | 1.4L                          |
| 总α放射性（Bq/L）       | 0.118                         |
| 总β放射性（Bq/L）       | 0.479                         |
| 备注                | “方法检出限”后加“L”表示未检出             |

本页以下空白

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：HJ20250142

第 4 页/共 6 页

### 三、附表

表 2 检测分析方法一览表

| 序号          | 检测项目                                          | 分析方法                                                                                                                                                                                                                          | 方法来源                  | 方法检出限      |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 地下水检测项目分析方法 |                                               |                                                                                                                                                                                                                               |                       |            |
| 1           | 色                                             | 水质 色度的测定 铂钴比色法                                                                                                                                                                                                                | GB 11903-1989         | /          |
| 2           | 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（6.1 嗅气和尝味法）                                                                                                                                                                                      | GB/T 5750.4-2023      | /          |
| 3           | 浑浊度                                           | 水质 浊度的测定 浊度计法                                                                                                                                                                                                                 | HJ 1075-2019          | 0.3NTU     |
| 4           | 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（7.1 直接观察法）                                                                                                                                                                                       | GB/T 5750.4-2023      | /          |
| 5           | pH                                            | 水质 pH值的测定 电极法                                                                                                                                                                                                                 | HJ 1147-2020          | /          |
| 6           | 总硬度                                           | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法                                                                                                                                                                                                          | GB/T 7477-1987        | 0.05mmol/L |
| 7           | 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      | 4mg/L      |
| 8           | 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  |
| 9           | 氯化物                                           | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法                                                                                                                                                                                                              | GB/T 11896-1989       | 10mg/L     |
| 10          | 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   |
| 11          | 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   |
| 12          | 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   |
| 13          | 锌                                             | 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   |
| 14          | 铝                                             | 水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法                                                                                                                                                                                                  | 国家环保总局(2002) 第四版(增补版) | 0.1mg/L    |
| 15          | 挥发性酚类 (以苯酚计)                                  | 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 |
| 16          | 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        | 0.05mg/L   |
| 17          | 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 (4.2 碱性高锰酸钾滴定法)                                                                                                                                                                                    | GB/T 5750.7-2023      | 0.05mg/L   |

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测报告

报告编号: HJ20250142

第 5 页/共 6 页

表 2 检测分析方法一览表 (续 1)

| 序号          | 检测项目        | 分析方法                                            | 方法来源              | 方法检出限      |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 地下水检测项目分析方法 |             |                                                 |                   |            |
| 18          | 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  |
| 19          | 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  |
| 20          | 钠           | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法                           | GB/T 11904-1989   | 0.01mg/L   |
| 21          | 总大肠菌群       | 生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标(5.1多管发酵法)              | GB/T 5750.12-2023 | 2MPN/100mL |
| 22          | 菌落总数        | 生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标(4.1平皿计数法)              | GB/T 5750.12-2023 | /          |
| 23          | 亚硝酸盐(以 N 计) | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法                               | GB/T 7493-1987    | 0.003mg/L  |
| 24          | 硝酸盐(以 N 计)  | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法                              | HJ/T 346-2007     | 0.08mg/L   |
| 25          | 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-吡唑啉酮分光光度法) | GB/T 5750.5-2023  | 0.002mg/L  |
| 26          | 氟化物         | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法                               | GB/T 7484-1987    | 0.05mg/L   |
| 27          | 汞           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                           | HJ 694-2014       | 0.04μg/L   |
| 28          | 砷           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                           | HJ 694-2014       | 0.3μg/L    |
| 29          | 硒           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                           | HJ 694-2014       | 0.4μg/L    |
| 30          | 镉           | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                        | HJ 700-2014       | 0.05μg/L   |
| 31          | 铬(六价)       | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 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  |
| 32          | 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    |
| 33          | 四氯化碳        |                                                 |                   | 1.5μg/L    |
| 34          | 苯           |                                                 |                   | 1.4μg/L    |
| 35          | 甲苯          |                                                 |                   | 1.4μg/L    |
| 36          | 铅           | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                        | HJ 700-2014       | 0.09μg/L   |

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20250142

第 6 页/共 6 页

表 2 检测分析方法一览表 (续 2)

| 序号          | 检测项目           | 分析方法                              | 方法来源                 | 方法检出限        |
|-------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| 地下水检测项目分析方法 |                |                                   |                      |              |
| 37          | 总 $\alpha$ 放射性 | 水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法          | HJ 898-2017          | 0.011Bq/L    |
| 38          | 总 $\beta$ 放射性  | 水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法           | HJ 899-2017          | 0.004Bq/L    |
| 39          | 碘化物            | 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 | DZ/T<br>0064.56-2021 | 25 $\mu$ g/L |

表 3 检测仪器一览表

| 序号        | 仪器名称                       | 型号         | 设备编号     |
|-----------|----------------------------|------------|----------|
| 现场主要采样仪器  |                            |            |          |
| 1         | 便携式 pH 计                   | PHBJ-260   | ZH-M-090 |
| 实验室主要检测仪器 |                            |            |          |
| 1         | 分光光度计                      | 722G       | ZH-M-011 |
| 2         | 电感耦合等离子体质谱仪                | iCAP Qc    | ZH-M-103 |
| 3         | 原子吸收分光光度计                  | TAS-990    | ZH-M-189 |
| 4         | 离子色谱仪                      | ICS-600    | ZH-M-004 |
| 5         | 浊度计                        | WGZ-200    | ZH-M-017 |
| 6         | 电子天平                       | BSA224S-CW | ZH-M-019 |
| 7         | 紫外可见分光光度计                  | T600B      | ZH-M-195 |
| 8         | 离子计                        | PXSJ-216F  | ZH-M-088 |
| 9         | 双道原子荧光光度计                  | AFS-9700   | ZH-M-007 |
| 10        | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 | WIN-8A     | ZH-M-095 |
| 11        | 生化培养箱                      | LRH-150    | ZH-M-048 |
| 12        | 立式压力蒸汽灭菌锅                  | YXQ-LS-50G | ZH-A-049 |
| 13        | 电子天平                       | LT-1200    | ZH-M-068 |
| 14        | 气质联用仪                      | ISQ QD300  | ZH-M-002 |
| 15        | 精密鼓风干燥箱                    | BPG-9106A  | ZH-A-048 |

以下空白



