



# 检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2026 年 ZX 第 044-13 号

项目名称： 地下水

委托单位： 山东潍焦集团薛城能源有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2026 年 03 月 24 日

三益（山东）测试科技有限公司

Sanyi (Shandong) Testing Technology CO., LTD



SYHJ/CX—D—35（02）

三益（山东）测试科技有限公司

# 检测 报 告

|              |                |      |                     |
|--------------|----------------|------|---------------------|
| 样品名称         | 地下水            | 检测类别 | 自行检测                |
| 委托单位名称       | 山东潍焦集团薛城能源有限公司 |      |                     |
| 委托单位地址       | 山东省枣庄市薛城区邹坞镇   |      |                     |
| 联系人          | 郝彬             | 联系电话 | 17863222775         |
| 采样点位         | 山东潍焦集团薛城能源有限公司 | 采样说明 | 自行检测                |
| 采（送）样人员      | 张有为、张绍磊        |      |                     |
| 样品状态<br>特征描述 | 见正文            | 检测环境 | 符合要求                |
| 采（送）样日期      | 2026. 03. 13   | 检测日期 | 2026. 03. 13—03. 18 |
| 检测项目         | 见附表            |      |                     |
| 检测依据         |                |      |                     |
| 检出限          |                |      |                     |
| 主要设备         |                |      |                     |
| 检测结论         | 仅提供数据，不作判定     |      |                     |
| 备 注          | ND 表示未检出       |      |                     |



编制人 杨帆

审核人 种法洋

授权签字人 刘天方

三益（山东）测试科技有限公司

# 检 测 报 告

地下水检测结果表

| 检测项目                    | 检测结果                        |                             |                             | 单位   |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|
|                         | 2026. 03. 13                |                             |                             |      |
|                         | 浅灰色                         | 浅黄色                         | 浅黄色                         |      |
|                         | 1#监测井<br>DS2603130101       | 2#监测井<br>DS2603130201       | 3#监测井<br>DS2603130301       |      |
|                         | E117. 45344°<br>N34. 86535° | E117. 44948°<br>N34. 86281° | E117. 44831°<br>N34. 85908° |      |
| 总 α 放射性                 | ND                          | ND                          | ND                          | Bq/L |
| 总 β 放射性                 | 0. 044                      | ND                          | 0. 032                      | Bq/L |
| 嗅和味                     | 无                           | 无                           | 无                           | /    |
| 肉眼可见物                   | 无                           | 无                           | 无                           | /    |
| 色度                      | <5                          | <5                          | <5                          | 度    |
| pH 值                    | 7. 4                        | 7. 3                        | 7. 4                        | 无量纲  |
| 硫酸盐                     | 214                         | 158                         | 111                         | mg/L |
| 溶解性总固体                  | 925                         | 937                         | 992                         | mg/L |
| 氟化物                     | 0. 794                      | 0. 418                      | 0. 108                      | mg/L |
| 氨氮                      | 0. 138                      | 0. 184                      | 0. 141                      | mg/L |
| 亚硝酸盐（以 N 计）             | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 硝酸盐（以 N 计）              | 2. 28                       | 2. 60                       | 1. 35                       | mg/L |
| 氯化物                     | 103                         | 65. 7                       | 40. 0                       | mg/L |
| 耗氧量（以 O <sub>2</sub> 计） | 1. 54                       | 1. 88                       | 1. 69                       | mg/L |
| 总硬度                     | 476                         | 356                         | 675                         | mg/L |
| 挥发酚                     | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 硫化物                     | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 氰化物                     | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 碘化物                     | 0. 0102                     | 0. 0110                     | 0. 0114                     | mg/L |
| 汞                       | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 砷                       | 5×10 <sup>-4</sup>          | 4×10 <sup>-4</sup>          | 3×10 <sup>-4</sup>          | mg/L |
| 六价铬                     | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 铝                       | 0. 022                      | 0. 027                      | 0. 025                      | mg/L |
| 镉                       | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 铜                       | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L |
| 铁                       | ND                          | 0. 01                       | 0. 02                       | mg/L |

三益（山东）测试科技有限公司

# 检测报告

## 地下水检测结果表

| 检测项目     | 检测结果                        |                             |                             | 单位        |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
|          | 2026. 03. 13                |                             |                             |           |
|          | 浅灰色                         | 浅黄色                         | 浅黄色                         |           |
|          | 1#监测井<br>DS2603130101       | 2#监测井<br>DS2603130201       | 3#监测井<br>DS2603130301       |           |
|          | E117. 45344°<br>N34. 86535° | E117. 44948°<br>N34. 86281° | E117. 44831°<br>N34. 85908° |           |
| 锰        | ND                          | 0. 008                      | 0. 016                      | mg/L      |
| 钠        | 77. 0                       | 164                         | 72. 5                       | mg/L      |
| 铅        | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L      |
| 硒        | ND                          | 5×10 <sup>-4</sup>          | 6×10 <sup>-4</sup>          | mg/L      |
| 锌        | ND                          | 0. 004                      | 0. 006                      | mg/L      |
| 阴离子表面活性剂 | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L      |
| 苯        | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L      |
| 甲苯       | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L      |
| 三氯甲烷     | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L      |
| 四氯化碳     | ND                          | ND                          | ND                          | mg/L      |
| 总大肠菌群    | ND                          | ND                          | ND                          | MPN/100mL |
| 菌落总数     | 71                          | 52                          | 68                          | CFU/mL    |
| 浑浊度      | 5. 6                        | 7. 1                        | 5. 3                        | NTU       |
| 水温       | 16. 8                       | 17. 0                       | 16. 9                       | ℃         |

附表 1 地下水

| 检测项目         | 分析方法依据   | 检出限                     | 分析人 |
|--------------|--|-------------------------|-----|
| pH 值         | 《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020   | /                       | 张有为 |
| 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   | /                       |     |
| 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   | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L | 庞超  |
| 亚硝酸盐 (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. 005 mg/L             | 闵祥艳 |
| 六价铬          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750. 6-2023   | 0. 004 mg/L             | 徐庆宇 |

|                 |   |                         |     |
|-----------------|---|-------------------------|-----|
| 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   | /                       | 张存石 |
| 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  | $4 \times 10^{-4}$ mg/L | 庞超  |
| 总 $\alpha$ 放射性  | 水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017  | 0.043 Bq/L              | 李敏  |
| 总 $\beta$ 放射性   | 水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017   | 0.015 Bq/L              |     |
| 总大肠菌群           | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (5.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023   | 2 MPN/100mL             | 刘荟  |
| 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 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023   | 1.0 mg/L                |     |
| 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   | 0.0003 mg/L             | 杨其伟 |
| 氟化物             | 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 | 0.006 mg/L              | 闵祥艳 |
| 氨氮              | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  | 0.025 mg/L              | 徐庆宇 |
| 氯化物             | 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 | 0.007 mg/L              | 闵祥艳 |
| 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  | 0.002 mg/L              | 徐庆宇 |
| 水温              | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991   | /                       | 张有为 |
| 汞               | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014   | $4 \times 10^{-5}$ mg/L | 王辉  |
| 浑浊度             | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 浑浊度的测定 (5.1 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023  | 0.5 NTU                 | 张存石 |
| 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   | 4 mg/L                  | 庞超  |
| 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  | $3 \times 10^{-4}$ mg/L |     |
| 砷               | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014   | $3 \times 10^{-4}$ mg/L | 王辉  |
| 硒               |   | $4 \times 10^{-4}$ mg/L |     |
| 硝酸盐 (以 N 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 | 0.004 mg/L              | 闵祥艳 |
| 硫化物             | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021  | 0.003 mg/L              | 马洪跃 |
| 硫酸盐             | 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 | 0.018 mg/L              | 闵祥艳 |
| 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 (13.4 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.5-2023  | $6 \times 10^{-4}$ mg/L | 袁骞  |
| 耗氧量 (以 $O_2$ 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023  | 0.05 mg/L               | 刘荟  |

|          |   |                         |     |
|----------|---|-------------------------|-----|
| 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（4.1 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2023  | 5 度                     | 张存石 |
| 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                      | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L | 庞超  |
| 菌落总数     | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标（4.1 平皿计数法）GB/T 5750.12-2023               | /                       | 刘荟  |
| 钠        | 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                       | 0.03 mg/L               | 袁骞  |
| 铁        |   | 0.01 mg/L               |     |
| 铅        | 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                         | 9×10 <sup>-5</sup> mg/L |     |
| 铜        | 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                       | 0.006 mg/L              |     |
| 铝        |   | 0.009 mg/L              |     |
| 锌        |   | 0.004 mg/L              |     |
| 锰        |   | 0.004 mg/L              |     |
| 镉        | 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                         | 5×10 <sup>-5</sup> mg/L |     |
| 阴离子表面活性剂 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13.1 亚甲蓝分光光度法）GB/T 5750.4-2023 | 0.050 mg/L              | 宋均鹏 |




附表 2 主要设备

| 仪器编号      | 仪器型号           | 仪器名称        |
|-----------|----------------|-------------|
| A1104F05  | 752N           | 紫外可见分光光度计   |
| A1105F14  | 883BasicICplus | 离子色谱仪       |
| A1109F16  | 722            | 可见分光光度计     |
| A1609F25  | 5110           | ICP-OES     |
| A1704F27  | LHS-80HC-I     | 恒温恒湿箱       |
| A1904F32  | PAB-6000       | 低本底 α/β 测量仪 |
| A1905F33  | 7890B /5977B   | 气相色谱质谱联用仪   |
| A1905F34  | PF52           | 原子荧光光度计     |
| A1910F42  | 722G           | 可见分光光度计     |
| A1910F44  | 752G           | 紫外可见分光光度计   |
| A2010F56  | 7800 ICP-MS    | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| A2108X197 | DZB-718L       | 便携式多参数分析仪   |
| A2108X207 | WZB-172        | 便携式浊度计      |
| A2311F94  | FA2204B        | 电子天平        |
| A2402X291 | 0-40           | 表层水温表       |
| A2509F101 | RHP-9640C      | 电热恒温培养箱     |
| B1704X13  | N100           | 手持 GPS 接收机  |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章、 及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

## 公司简介

三益（山东）测试科技有限公司，成立于2011年3月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等9大类1425项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化管理、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路258号环保大数据产业园A栋

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687

