



内蒙古同创环境检测有限公司

# 检测报告

报告编号: TCJC-2025-504

项目名称: 内蒙古恒坤化工有限公司地下水自行检测(全年和上半年)

委托单位: 内蒙古恒坤化工有限公司

报告日期: 2025年05月13日





## 声 明

1. 本报告中检测数据及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效;
2. 未经我公司批准,不得复制(全文复制除外)报告或证书;
3. 本报告批准人签字、页码、总页数、检验检测专用章、计量认证章、骑缝章齐全时生效;
4. 我单位不负责抽样(如样品是由客户提供)时,应在检测报告中声明结果仅适用于客户提供的样品;
5. 未经本单位书面同意,本报告中检测数据及结论不得用于商品广告,违者必究;
6. 我单位接受委托送检的,其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况;
7. 对报告有异议,在收到报告之日起十五日内,向本单位或上级主管部门申请复验,逾期不申请的,视为认可检测报告。

内蒙古同创环境检测有限公司

地 址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区乌审东街 53 号世纪华庭商住小区 8 号楼 501

邮政编码: 017000

联 系 人: 闫志强

联系电话: 0477-8340800

17704773884

客户联系人: 李森

联系电话: 15750689028



一、前言

内蒙古同创环境检测有限公司于 2025 年 04 月 23 日对：内蒙古恒坤化工有限公司地下水自行检测（全年和上半年）。根据检测结果，编制本报告。

备注：标“\*”的为外委检测项目，碘化物\*、三氯甲烷\*、四氯化碳\*委托内蒙古航峰检测技术有限公司（资质证书编号：230512050361）；多环芳烃（16 种）\*、石油烃（C10-C40）\*委托益铭检测技术服务（青岛）有限公司（资质证书编号：191512340276）。

二、检测情况概述

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 采样方式 | 现场采样                       |
| 采样人  | 于飞龙、闫志刚                    |
| 采样时间 | 2025 年 04 月 23 日           |
| 分析人  | 王玲玲、闫肃、李雨蔓、任丽娜、周恩惠、赵红霞     |
| 分析时间 | 2025 年 04 月 23 日-05 月 09 日 |
| 工况   | 检测期间正常生产                   |

三、检测技术规范及依据

- 3.1 《水质 采样技术指导》HJ494-2009；
- 3.2 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ493-2019；
- 3.3 《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020；

四、检测质量保证与控制

- 4.1 现场采样和实验室分析人员均持有上岗证；
- 4.2 检测数据的处理按照《内蒙古同创环境检测有限公司质量手册》、《内蒙古同创环境检测有限公司程序文件》、《内蒙古同创环境检测有限公司作业指导书》及《内蒙古同创环境检测有限公司质量和技术记录表格》的相关规定进行，原始数据严格执行三级审核制度；



- 4.3 检测分析所用仪器均在检定有效期内；
- 4.4 检测前后仪器均进行校准；
- 4.5 使用化学法和仪器法分析测试的项目都进行空白测定和平行样测定；
- 4.6 使用仪器法分析测定每一种样品时，均绘制标准曲线；
- 4.7 每一批样品分析测试都带质控样控制测定。

五、检测内容

地下水检测项目及频次

| 类别  | 采样点位                      | 样品编号                  | 样品状态  | 检测项目                                                                                                                                                                               | 检测频次      |
|-----|---------------------------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 地下水 | 厂界东侧地下水上游                 | TCJC2025504-DXS-01-01 | 无色、无味 | 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物*、汞、砷、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、总铬、多环芳烃（16种）*、二甲苯、石油烃类（C6-9）*、石油烃类（C10-40），共40项 | 检测1天/每天1次 |
|     | 备煤车间煤棚、炼焦车间熄焦塔、焦炉脱硫下游区域   | TCJC2025504-DXS-02-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |
|     | 皮带冲洗水沉淀池、硫膏压滤、熄焦水处理系统下游区域 | TCJC2025504-DXS-03-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |
|     | 化产车间硫铵、粗泵、罐区工段下游区域        | TCJC2025504-DXS-04-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |
|     | 化产车间冷鼓、脱硫工段下游区域           | TCJC2025504-DXS-05-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |
|     | 焦化事故水池、雨水池下游区域            | TCJC2025504-DXS-06-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |
|     | LNG车间下游区域                 | TCJC2025504-DXS-07-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |
|     | LNG车间危险废物仓库、事故水池、雨水池下游区域  | TCJC2025504-DXS-08-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |
|     | 一、二系污水处理下游区域              | TCJC2025504-DXS-09-01 | 无色、无味 |                                                                                                                                                                                    |           |

六、检测项目分析方法一览表

地下水检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析及标准号 | 使用仪器 | 方法检出限 | 单位 |
|----|------|--------|------|-------|----|
|----|------|--------|------|-------|----|



| 序号 | 检测项目     | 分析方法及标准号                                                             | 使用仪器                        | 方法检出限                 | 单位   |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------|
| 1  | pH 值     | 《水质 PH 值的测定 电极法》<br>HJ1147-2020                                      | 便携式 pH 计<br>(TCYQ-171)      | /                     | /    |
| 2  | 氟化物      | 《水质 氟化物的测定 离子选择<br>电极法》 GB 7484-87                                   | 离子计<br>(TCYQ-031)           | 0.05                  | mg/L |
| 3  | 嗅和味      | 《饮用水标准检验方法感官性状和物理<br>指标》GB/T5750. 4-2023 (3. 1 嗅气和<br>尝味法)           | /                           | /                     | /    |
| 4  | 色度       | 《水质 色度的测定》<br>(GB11903-89) (3. 铂钴比色法)                                | 50mL 比色管                    | 5                     | 度    |
| 5  | 肉眼可见物    | 《饮用水标准检验方法感官性状和物理<br>指标》GB/T 5750. 4-2023 (4. 1 直<br>接观察法)           | /                           | /                     | /    |
| 6  | 氯化物      | 《水质 氯化物的测定 硝酸银<br>滴定法》 GB 11896-89                                   | 25mL 滴定管                    | 10                    | mg/L |
| 7  | 高锰酸盐指数   | 《生活饮用水标准检验方法有机<br>物综合指标》 GB/T 5750. 7-2023<br>(1. 1 酸性高锰酸钾滴定法)       |                             | 0.05                  | mg/L |
| 8  | 总硬度      | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA<br>滴定法》 GB 7477-87                                 | 50mL 滴定管                    | 5                     | mg/L |
| 9  | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光<br>度法》 HJ 535-2009                                 | 紫外可见分光光<br>度计<br>(TCYQ-014) | 0.025                 | mg/L |
| 10 | 氰化物      | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光<br>光度法》 HJ 484-2009 (方法 2 异烟酸<br>-吡唑啉酮分光光度法)       |                             | 0.004                 | mg/L |
| 11 | 硫酸盐      | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光<br>度法 (试行)》 HJ/T 342-2007                          |                             | 8                     | mg/L |
| 12 | 六价铬      | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分<br>金属指标》 GB/T 5750. 6-2023 (13. 1<br>二苯碳酰肼分光光度法) |                             | 0.004                 | mg/L |
| 13 | 挥发酚      | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比<br>林分光光度法》 HJ 503-2009                            | 紫外可见分光光<br>度计<br>(TCYQ-071) | 0.0003                | mg/L |
| 14 | 硝酸盐氮     | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光<br>度法 (试行)》 HJ/T 346-2007                          |                             | 0.08                  | mg/L |
| 15 | 亚硝酸盐氮    | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度<br>法》 GB 7493-87                                   |                             | 0.003                 | mg/L |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚<br>甲蓝分光光度法》 GB 7494-87                             |                             | 0.05                  | mg/L |
| 17 | 硫化物      | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光<br>光度法》 HJ 1226-2021                               |                             | 0.003                 | mg/L |
| 18 | 汞        | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原<br>子荧光法》 HJ 694-2014                              | 原子荧光分光光<br>度计<br>(TCYQ-013) | $0.04 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 19 | 砷        |                                                                      |                             | $0.3 \times 10^{-3}$  | mg/L |
| 20 | 铅        | 《水和废水监测分析方法》(第四<br>版增补版) 国家环保总局 2002 年                               | 原子吸收分光光<br>度计               | $1 \times 10^{-3}$    | mg/L |



| 序号 | 检测项目                                   | 分析方法及标准号                                                          | 使用仪器                     | 方法检出限                | 单位    |
|----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------|
|    |                                        | 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B）                                                | （TCYQ-011）               |                      |       |
| 21 | 镉                                      | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B）               |                          | 0.1×10 <sup>-3</sup> | mg/L  |
| 22 | 铁                                      | 《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GBT11911-89                                |                          | 0.03                 | mg/L  |
| 23 | 锰                                      |                                                                   |                          | 0.01                 | mg/L  |
| 24 | 钠                                      | 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11904-89）                              |                          | 0.01                 | mg/L  |
| 25 | 铜                                      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-87（第一部分直接发）                       |                          | 0.05                 | mg/L  |
| 26 | 锌                                      |                                                                   |                          | 0.05                 | mg/L  |
| 27 | 镍                                      | 《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》（第三篇 第四章十四、镍（一）火焰原子吸收光度法（A））                  |                          | 0.01                 | mg/L  |
| 28 | 总铬                                     | 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 》HJ 757-2015                                 |                          | 0.03                 | mg/L  |
| 29 | 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》GB/T 5750.4-2023（8.1称量法）                    | 电子天平（TCYQ-015）           | /                    | mg/L  |
| 30 | 铝                                      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2023（1.1 铬天青 S 分光光度法）                | 紫外分光光度计/T6 新世纪（TCYQ-014） | 0.008                | mg/L  |
| 31 | 苯                                      | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》/HJ 1067-2019                                 | 气相色谱仪（TCYQ-136）          | 2                    | μ g/L |
| 32 | 甲苯                                     |                                                                   |                          | 2                    | μ g/L |
| 33 | 二甲苯（对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯）                    |                                                                   |                          | 2                    | μ g/L |
| 34 | 浊度                                     | 《水质浊度的测定 浊度计法》HJ1075-2019                                         | 浊度计（TCYQ-021）            | 0.3                  | NTU   |
| 35 | 石油烃（C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ） | 《水质萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017 | 气相色谱仪（TCYQ-136）          | 0.01                 | mg/L  |
| 36 | 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 0064.56-2021               | 可见分光光度计722GYQ-079        | 0.025                | mg/L  |
| 37 | 三氯甲烷*                                  | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011                                 | 气相色谱仪GC-4000AYQ-003      | 0.02                 | μ g/L |
| 38 | 四氯化碳*                                  |                                                                   |                          | 0.03                 | μ g/L |



| 序号 | 检测项目                                         | 分析及标准号                                             | 使用仪器               | 方法检出限 | 单位   |
|----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------|------|
| 39 | 挥发性石油<br>烃(C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )* | HJ 893-2017 水质 挥发性石油<br>烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相<br>色谱法 | 气相色谱仪 7890         | 0.02  | mg/L |
| 40 | 苯并(a)蒽*                                      | HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测<br>定 液液萃取和固相萃取高效液相<br>色谱法    | 液相色谱仪<br>1260-1100 | 0.012 | μg/L |
| 41 | 苯并(a)芘*                                      |                                                    |                    | 0.004 | μg/L |
| 42 | 苯并(b)荧<br>蒽*                                 |                                                    |                    | 0.004 | μg/L |
| 43 | 苯并(k)荧<br>蒽*                                 |                                                    |                    | 0.004 | μg/L |
| 44 | 蒽*                                           |                                                    |                    | 0.005 | μg/L |
| 45 | 二苯并<br>(a,h)蒽*                               |                                                    |                    | 0.003 | μg/L |
| 46 | 茚并<br>(1,2,3-c,d)<br>芘*                      |                                                    |                    | 0.005 | μg/L |
| 47 | 萘*                                           |                                                    |                    | 0.012 | μg/L |
| 48 | 苊*                                           |                                                    |                    | 0.005 | μg/L |
| 49 | 二氢苊*                                         |                                                    |                    | 0.008 | μg/L |
| 50 | 菲*                                           |                                                    |                    | 0.012 | μg/L |
| 51 | 蒽*                                           |                                                    |                    | 0.004 | μg/L |
| 52 | 荧蒽*                                          |                                                    |                    | 0.005 | μg/L |
| 53 | 芘*                                           |                                                    |                    | 0.016 | μg/L |
| 54 | 苯并<br>[g,h,i]芘*                              |                                                    |                    | 0.005 | μg/L |
| 55 | 茚*                                           |                                                    |                    | 0.013 | μg/L |

七、检测结果

(1) 地下水检测结果

地下水采样信息（2025.04.23）

| 检测点位                                | 井深（m） | 水位埋深（m） | 井口高程（m） | 点位坐标                              |
|-------------------------------------|-------|---------|---------|-----------------------------------|
| 厂界东侧地下水<br>上游                       | 27    | 2.16    | 1169.69 | 106° 31' 54.63"<br>38° 19' 09.84" |
| 备煤车间煤棚、<br>炼焦车间熄焦<br>塔、焦炉脱硫下<br>游区域 | 25    | 2.1     | 1212    | 106° 32' 21.7"<br>38° 19' 15.8"   |
| 皮带冲洗水沉淀<br>池、硫膏压滤、<br>熄焦水处理系统       | 25    | 2.1     | 1210    | 106° 32' 16.87"<br>38° 19' 18.04" |



| 检测点位                                  | 井深 (m) | 水位埋深 (m) | 井口高程 (m) | 点位坐标                              |
|---------------------------------------|--------|----------|----------|-----------------------------------|
| 下游区域                                  |        |          |          |                                   |
| 化产车间硫铵、<br>粗泵、罐区工段<br>下游区域            | 25     | 1.9      | 1212     | 106° 32' 16.68"<br>38° 19' 22.95" |
| 化产车间冷鼓、<br>脱硫工段下游区<br>域               | 25     | 2.8      | 1210     | 106° 32' 17"<br>38° 19' 11.41"    |
| 焦化事故水池、<br>雨水池下游区域                    | 25     | 2.2      | 1210     | 106° 32' 12.04"<br>38° 19' 26.53" |
| LNG 车间下游区<br>域                        | 26     | 3.9      | 1204     | 106° 31' 53.93"<br>38° 19' 24.6"  |
| LNG 车间危险废<br>物仓库、事故水<br>池、雨水池下游<br>区域 | 26     | 3.7      | 1206     | 106° 31' 55.75"<br>38° 19' 18.65" |
| 一、二系污水处<br>理下游区域                      | 25     | 4.4      | 1174.77  | 106° 32' 23.60"<br>38° 19' 27.28" |



地下水检测结果（2025.04.23）

| 序号 | 检测项目   | 检测结果                          |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               | 单位   | 标准限值    | 是否达标 |
|----|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|---------|------|
|    |        | TCJC202550<br>4-DXS-01-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-02-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-03-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-04-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-05-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-06-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-07-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-08-0<br>1 | TCJC202550<br>4-DXS-09-0<br>1 |      |         |      |
| 1  | pH 值   | 6.8                           | 7.1                           | 7.4                           | 7.6                           | 7.8                           | 7.9                           | 8.0                           | 8.1                           | 8.1                           | 无量纲  | 6.5-8.5 | 达标   |
| 2  | 色度     | 10                            | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 10                            | 5L                            | 度    | 15      | 达标   |
| 3  | 浊度     | 2.6                           | 0.4                           | 1.0                           | 1.6                           | 1.8                           | 1.1                           | 1.9                           | 2.4                           | 0.5                           | NTU  | 3       | 达标   |
| 4  | 溶解性总固体 | 760                           | 652                           | 446                           | 396                           | 462                           | 470                           | 452                           | 458                           | 498                           | mg/L | 1000    | 达标   |
| 5  | 总硬度    | 352                           | 335                           | 239                           | 226                           | 259                           | 248                           | 214                           | 214                           | 299                           | mg/L | 450     | 达标   |
| 6  | 高锰酸盐指数 | 0.32                          | 2.15                          | 0.40                          | 0.55                          | 0.63                          | 0.47                          | 0.40                          | 1.11                          | 0.40                          | mg/L | 3.0     | 达标   |
| 7  | 氟化物    | 0.92                          | 0.80                          | 0.43                          | 0.41                          | 0.55                          | 0.46                          | 0.48                          | 0.40                          | 0.40                          | mg/L | 1.0     | 达标   |
| 8  | 氯化物    | 152                           | 143                           | 76                            | 94                            | 92                            | 86                            | 77                            | 75                            | 86                            | mg/L | 250     | 达标   |
| 9  | 硝酸盐    | 6.07                          | 4.62                          | 2.20                          | 2.08                          | 3.99                          | 2.70                          | 1.48                          | 1.55                          | 2.72                          | mg/L | 20.0    | 达标   |
| 10 | 硫酸盐    | 210                           | 195                           | 105                           | 101                           | 86                            | 116                           | 118                           | 111                           | 114                           | mg/L | 250     | 达标   |
| 11 | 六价铬    | 0.004L                        | 0.004L                        | 0.004L                        | 0.004L                        | 0.004L                        | 0.004L                        | 0.004L                        | 0.004L                        | 0.004L                        | mg/L | 0.05    | 达标   |
| 12 | LAS    | 0.05L                         | 0.05L                         | 0.05L                         | 0.05L                         | 0.05L                         | 0.05L                         | 0.05L                         | 0.05L                         | 0.05L                         | mg/L | 0.3     | 达标   |
| 13 | 挥发酚    | 0.0003L                       | 0.0003L                       | 0.0003L                       | 0.0003L                       | 0.0003L                       | 0.0003L                       | 0.0003L                       | 0.0003L                       | 0.0003L                       | mg/L | 0.002   | 达标   |
| 14 | 氨氮     | 0.135                         | 0.290                         | 0.451                         | 0.117                         | 0.066                         | 0.254                         | 0.093                         | 0.272                         | 0.416                         | mg/L | 0.50    | 达标   |



|    |       |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                        |                         |                        |                 |       |    |
|----|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|----|
| 15 | 汞     | $0.70 \times 10^{-3}$  | $0.38 \times 10^{-3}$  | $0.67 \times 10^{-3}$  | $0.71 \times 10^{-3}$  | $0.26 \times 10^{-3}$  | $0.25 \times 10^{-3}$ L | $0.96 \times 10^{-3}$  | $0.49 \times 10^{-3}$ L | $0.32 \times 10^{-3}$  | mg/L            | 0.001 | 达标 |
| 16 | 砷     | $1.2 \times 10^{-3}$   | $0.9 \times 10^{-3}$   | $0.3 \times 10^{-3}$ L | $0.5 \times 10^{-3}$   | $0.3 \times 10^{-3}$ L | $0.6 \times 10^{-3}$    | $0.3 \times 10^{-3}$ L | $0.3 \times 10^{-3}$ L  | $0.4 \times 10^{-3}$   | mg/L            | 0.01  | 达标 |
| 17 | 镍     | 0.01L                  | 0.01                   | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                   | 0.01L                  | 0.01L                   | 0.01L                  | mg/L            | 0.02  | 达标 |
| 18 | 铬     | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                   | 0.03L                  | 0.03L                   | 0.03L                  | mg/L            | /     | /  |
| 19 | 铁     | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                   | 0.03L                  | 0.15                    | 0.03L                  | mg/L            | 0.3   | 达标 |
| 20 | 锰     | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.02                   | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                   | 0.01L                  | 0.01L                   | 0.01                   | mg/L            | 0.10  | 达标 |
| 21 | 锌     | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                   | 0.05L                  | 0.05L                   | 0.05L                  | mg/L            | 1.00  | 达标 |
| 22 | 嗅和味   | 无                      | 无                      | 无                      | 无                      | 无                      | 无                       | 无                      | 无                       | 无                      | /               | 无     | 达标 |
| 23 | 肉眼可见物 | 无                      | 无                      | 无                      | 无                      | 无                      | 无                       | 无                      | 无                       | 无                      | /               | 无     | 达标 |
| 24 | 铜     | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                   | 0.05L                  | 0.05L                   | 0.05L                  | mg/L            | 1.00  | 达标 |
| 25 | 硫化物   | 0.003L                 | 0.003L                 | 0.003L                 | 0.003L                 | 0.003L                 | 0.003L                  | 0.003L                 | 0.003L                  | 0.003L                 | mg/L            | 0.02  | 达标 |
| 26 | 钠     | 86.9                   | 82.9                   | 53.1                   | 49.3                   | 47.3                   | 49.4                    | 44.3                   | 43.6                    | 43.5                   | mg/L            | 200   | 达标 |
| 27 | 亚硝酸盐  | 0.005                  | 0.074                  | 0.092                  | 0.025                  | 0.072                  | 0.096                   | 0.003                  | 0.004                   | 0.091                  | mg/L            | 1.00  | 达标 |
| 28 | 氰化物   | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                  | 0.004L                 | 0.004L                  | 0.004L                 | mg/L            | 0.05  | 达标 |
| 29 | 铅     | $1 \times 10^{-3}$ L   | $1 \times 10^{-3}$ L   | $1 \times 10^{-3}$ L   | $1 \times 10^{-3}$ L   | $1 \times 10^{-3}$ L   | $1 \times 10^{-3}$ L    | $1 \times 10^{-3}$ L   | $1 \times 10^{-3}$ L    | $1 \times 10^{-3}$ L   | mg/L            | 0.01  | 达标 |
| 30 | 镉     | $0.1 \times 10^{-3}$ L | $0.1 \times 10^{-3}$ L | $0.1 \times 10^{-3}$ L | $0.1 \times 10^{-3}$ L | $0.1 \times 10^{-3}$ L | $0.1 \times 10^{-3}$ L  | $0.1 \times 10^{-3}$ L | $0.1 \times 10^{-3}$ L  | $0.1 \times 10^{-3}$ L | mg/L            | 0.005 | 达标 |
| 31 | 铝     | 0.008L                 | 0.008L                 | 0.008L                 | 0.008L                 | 0.008L                 | 0.008L                  | 0.008L                 | 0.008L                  | 0.008L                 | mg/L            | 0.20  | 达标 |
| 32 | 苯     | 2L                     | 2L                     | 2L                     | 2L                     | 2L                     | 2L                      | 2L                     | 2L                      | 2L                     | $\mu\text{g/L}$ | 10.0  | 达标 |



|    |                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |    |
|----|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|----|
| 33 | 甲苯                                           | 2L     | 134    | 2L     | 2L     | 2L     | 134    | 2L     | 138    | 160    | μg/L | 700  | 达标 |
| 34 | 对二甲苯                                         | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | μg/L | 500  | 达标 |
| 35 | 邻二甲苯                                         | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | μg/L | 500  | 达标 |
| 36 | 间二甲苯                                         | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | 2L     | μg/L | 500  | 达标 |
| 37 | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )   | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  | mg/L | /    | /  |
| 38 | 碘化物*                                         | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | mg/L | 0.08 | 达标 |
| 39 | 三氯甲烷*                                        | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 2.35   | 0.02L  | 0.02L  | 2.30   | 0.02L  | μg/L | 60   | 达标 |
| 40 | 四氯化碳*                                        | 0.03L  | 0.03L  | 0.03L  | 0.03L  | 1.04   | 0.03L  | 0.03L  | 1.02   | 0.03L  | μg/L | 2.0  | 达标 |
| 41 | 挥发性石油<br>烃(C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )* | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | 0.02L  | mg/L | /    | /  |
| 42 | 苯并(a)蒽*                                      | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | μg/L | /    | /  |
| 43 | 苯并(a)芘*                                      | 0.004L | 0.004L | 0.039  | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | μg/L | 0.01 | 达标 |
| 44 | 苯并(b)荧<br>蒽*                                 | 0.004L | 0.004L | 0.046  | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | μg/L | 4.0  | 达标 |
| 45 | 苯并(k)荧<br>蒽*                                 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | μg/L | /    | /  |
| 46 | 蒎*                                           | 0.005L | 0.005L | 0.048  | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | μg/L | /    | /  |
| 47 | 二苯并<br>(a,h)蒽*                               | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | μg/L | /    | /  |
| 48 | 茚并<br>(1,2,3-c,d)                            | 0.005L | 0.005L | 0.041  | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | μg/L | /    | /  |



|                                                          |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |     |    |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|----|
| 49                                                       | 萘*                | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | μ g/L | 100 | 达标 |
| 50                                                       | 茚*                | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | μ g/L | /   | /  |
| 51                                                       | 二氢茚*              | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | μ g/L | /   | /  |
| 52                                                       | 菲*                | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | μ g/L | /   | /  |
| 53                                                       | 蒽*                | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | μ g/L | /   | /  |
| 54                                                       | 荧蒽*               | 0.005L | 0.005L | 0.077  | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | μ g/L | 240 | 达标 |
| 55                                                       | 芘*                | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | μ g/L | /   | /  |
| 56                                                       | 苯并<br>[g, h, i]芘* | 0.005L | 0.005L | 0.064  | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | μ g/L | /   | /  |
| 57                                                       | 蒎*                | 0.013L | 0.013L | 0.013L | 0.013L | 0.013L | 0.013L | 0.013L | 0.013L | 0.013L | μ g/L | /   | /  |
| 58                                                       | 多环芳烃总<br>量        | 0.003L | 0.003L | 0.315  | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | μ g/L | /   | /  |
| 检测结果执行《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类标准限值的要求<br>注：“L”表示低于检出限 |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |     |    |



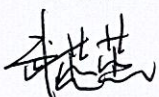
## 八、结论

### (1) 地下水

检测结果显示:地下水检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中III类标准限值的要求。

-----结束-----

编制人: 刘文华

审核人: 

批准人: 郝云 

签发日期: 2025.5.13



附件 1: 现场检测照片

