



正本



SDZZ/HT-2025-DY376-11

# 检测报告

Testing Report

山中检字(2025)第DY376-11-001号

项目名称: 地下水检测项目  
委托单位: 广饶科力达石化科技有限公司  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2025.11.27

山东中泽环境检测有限公司  
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



# 检测报告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 1 页 共 12 页

| 项目名称   | 地下水检测项目        |      |  |
|--------|----------------|------|--|
| 委托单位   | 广饶科力达石化科技有限公司  | 采样地点 | 广饶科力达石化科技有限公司  |
| 样品类别   | 地下水            | 样品描述 | 均无色、无味、透明  |
| 采、送样人员 | 高令辉、林建政、刘嘉军、张政 | 分析人员 | 李雪莹、孙婧睿、韩忆寒、李文卓、薛明威、刘子凡、刘文静、刘文涛、薛莲、王瑞雪、冯珂珂、郑雪倩、孙海迎、刘蒙华、顾洺豪 |
| 采样日期   | 2025.11.20     | 分析日期 | 2025.11.20-2025.11.26                                      |

## 一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

| 仪器设备                  | 型号                                  | 仪器编号    |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|
| 可见分光光度计               | 721 型                               | 023、045 |
| 离子色谱仪                 | IC1826                              | 046     |
| 低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 | WIN-8A                              | 223     |
| 电子天平                  | AX224ZH                             | 011     |
| 生化培养箱                 | SPX-80B                             | 016     |
| 可见分光光度计               | 7230G                               | 628     |
| 酸度计                   | PHS-3C                              | 1266    |
| 原子荧光光度计               | AFS-8510                            | 648     |
| 电感耦合等离子体质谱仪           | NexION 1000G                        | 279     |
| 紫外可见分光光度计             | UV752N                              | 010     |
| 气相色谱仪                 | Clarus 680                          | 285     |
| 浊度仪                   | WGZ-1A                              | 630     |
| 电热恒温水箱                | HH600                               | 693     |
| 酸度计                   | PHSJ-3F                             | 778     |
| 气相色谱-质谱联用仪            | 7820A-5977B                         | 201     |
| 高效液相色谱仪               | LC-16; DGU-20A5R;<br>RF-20A; SPD-16 | 224     |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪         | Optima 8000                         | 758     |

# 检测报告

山中检字(2025)第DY376-11-001号

第2页 共12页

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表2 地下水检测方法依据一览表

| 项目名称   | 方法依据             | 分析方法   | 检出限        |
|--|------------------|--|------------|
| pH   | HJ 1147-2020     | 水质 pH值的测定 电极法  | —          |
| 色度   | GB/T 5750.4-2023 | 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                | 5度         |
| 嗅和味  | GB/T 5750.4-2023 | 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                  | —          |
| 肉眼可见物  | GB/T 5750.4-2023 | 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                   | —          |
| 浑浊度  | HJ 1075-2019     | 水质 浊度的测定 浊度计法  | 0.3NTU     |
| 碘化物  | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 13.3 高浓度碘化物容量法                | 0.025mg/L  |
| 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以O <sub>2</sub> 计) | GB/T 11892-1989  | 水质 高锰酸盐指数的测定   | 0.5mg/L    |
| 氰化物  | GB/T 5750.5-2023 | 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             | 0.002mg/L  |
| 硫化物  | HJ 1226-2021     | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                                    | 0.003mg/L  |
| 氯化物  | GB/T 11896-89    | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法                                       | 1mg/L      |
| 氟化物  | GB/T 7484-1987   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法                                      | 0.05mg/L   |
| 氨氮   | HJ 535-2009      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                     | 0.025 mg/L |
| 石油类  | HJ 970-2018      | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法                                      | 0.01mg/L   |
| 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )         | HJ 894-2017      | 水质 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 | 0.01mg/L   |
| 挥发酚  | HJ 503-2009      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法                                | 0.0003mg/L |
| 硝酸盐  | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 8.2 紫外分光光度法                   | 0.2mg/L    |
| 亚硝酸盐   | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：                                      | 0.001mg/L  |

# 检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 3 页 共 12 页

|          |                   |   |            |
|----------|-------------------|---|------------|
|          |                   | 无机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度法                        |            |
| 阴离子表面活性剂 | GB 7494-1987      | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法                      | 0.05 mg/L  |
| 硫酸盐      | GB/T 11899-1989   | 水质 硫酸盐的测定 重量法                                 | 3mg/L      |
| 苯        | HJ 639-2012       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法                     | 1.4μg/L    |
| 甲苯       | HJ 639-2012       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法                     | 1.4μg/L    |
| 邻二甲苯     | HJ 639-2012       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法                     | 1.4μg/L    |
| 间, 对二甲苯  | HJ 639-2012       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法                     | 2.2μg/L    |
| 乙苯       | HJ 639-2012       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法                     | 0.8μg/L    |
| 总大肠菌群    | GB/T 5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 5.1 多管发酵法                   | 2MPN/100mL |
| 菌落总数     | HJ 1000-2018      | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法                              | —          |
| 溶解性总固体   | GB/T 5750.4-2023  | 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         | 10mg/L     |
| 三氯甲烷     | HJ 639-2012       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法                     | 1.4μg/L    |
| 总硬度      | GB/T 5750.4-2023  | 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 | 1.0mg/L    |
| 铝        | HJ 700-2014       | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                      | 1.15μg/L   |
| 钼        | HJ 700-2014       | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                      | 0.06μg/L   |
| 钨        | HJ 700-2014       | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                      | 0.43μg/L   |
| 镍        | HJ 700-2014       | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                      | 0.06μg/L   |
| 六价铬      | GB/T 5750.6-2023  | 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  | 0.004mg/L  |
| 砷        | HJ 700-2014       | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                      | 0.12μg/L   |
| 汞        | HJ 694-2014       | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定                                | 0.04μg/L   |

# 检测报告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 4 页 共 12 页

|        |             | 原子荧光法   |                           |
|--------|-------------|---|---------------------------|
| 铜      | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法  | 0.08μg/L                  |
| 铅      | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法  | 0.09μg/L                  |
| 锌      | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法  | 0.67μg/L                  |
| 镉      | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法  | 0.05μg/L                  |
| 铁      | HJ 776-2015 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法  | 0.01mg/L                  |
| 锰      | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法  | 0.12μg/L                  |
| 硒      | HJ 694-2014 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法  | 0.4μg/L                   |
| 钠      | HJ 812-2016 | 水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 | 0.02mg/L                  |
| 四氯化碳   | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | 1.5μg/L                   |
| 总α放射性  | HJ 898-2017 | 水质 总α放射性的测定 厚源法   | 4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L |
| 总β放射性  | HJ 899-2017 | 水质 总β放射性的测定 厚源法   | 1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L |
| 苯并[a]芘 | HJ 478-2009 | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法   | 0.004μg/L                 |

## 2.2 地下水检测结果

表 3-1 地下水检测结果一览表 采样日期：2025.11.20

| 检测项目  | 单位   | 检测点位及结果         |                 |                 | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)<br>中Ⅲ类限值 |
|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|       |      | 1#AS1 厂区<br>西南部 | 2#AS2 厂区<br>东北角 | 3#AS3 污水<br>处理站 |  |
| pH    | 无量纲  | 7.3             | 7.3             | 7.4             | 6.5-8.5 无量纲                            |
| 色度    | 度    | ND              | ND              | ND              | 15 度                                   |
| 嗅和味   | —    | 无               | 无               | 无               | /                                      |
| 肉眼可见物 | —    | 无               | 无               | 无               | /                                      |
| 浑浊度   | NTU  | 1.3             | 1.8             | 1.5             | 3 度                                    |
| 碘化物   | mg/L | ND              | ND              | ND              | 0.08mg/L                               |

# 检测报告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 5 页 共 12 页

|  |               |       |       |       |              |
|--|---------------|-------|-------|-------|--------------|
| 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以O <sub>2</sub> 计) | mg/L          | 1.2   | 1.0   | 1.0   | 3.0mg/L      |
| 氰化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.05mg/L     |
| 硫化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.02mg/L     |
| 氯化物  | mg/L          | 122   | 281   | 175   | 250mg/L      |
| 氟化物  | mg/L          | 0.18  | 0.33  | 0.28  | 1.0mg/L      |
| 氨氮   | mg/L          | 0.191 | 0.284 | 0.444 | 0.5mg/L      |
| 石油类  | mg/L          | 0.05  | 0.03  | 0.05  | /            |
| 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )         | mg/L          | 0.03  | 0.02  | 0.04  | /            |
| 挥发酚  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.002mg/L    |
| 硝酸盐  | mg/L          | 1.0   | 2.4   | 1.7   | 20mg/L       |
| 亚硝酸盐   | mg/L          | 0.047 | 0.065 | 0.038 | 1.00mg/L     |
| 阴离子表面活性剂   | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.3mg/L      |
| 硫酸盐  | mg/L          | 50    | 80    | 10    | 250mg/L      |
| 苯  | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 10.0μg/L     |
| 甲苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 700μg/L      |
| 间, 对二甲苯  | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 500μg/L      |
| 邻二甲苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 500μg/L      |
| 乙苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 300μg/L      |
| 总大肠菌群  | MPN/<br>100mL | ND    | ND    | ND    | 3.0MPN/100mL |
| 菌落总数   | CFU/mL        | 44    | 36    | 39    | 100CFU/mL    |
| 溶解性<br>总固体   | mg/L          | 390   | 673   | 380   | 1000mg/L     |
| 总硬度  | mg/L          | 152   | 248   | 82.6  | 450mg/L      |
| 六价铬  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.05mg/L     |
| 汞  | μg/L          | 0.38  | 0.24  | 0.47  | 0.001mg/L    |

# 检测 报 告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 6 页 共 12 页

|        |      |      |      |      |           |
|--------|------|------|------|------|-----------|
| 硒      | μg/L | 0.4  | ND   | 1.4  | 0.01mg/L  |
| 铁      | mg/L | 0.08 | 0.22 | 0.28 | 0.3mg/L   |
| 锰      | μg/L | 27.2 | 13.8 | 14.7 | 0.1mg/L   |
| 铜      | μg/L | 14.0 | 12.5 | 15.0 | 1.00mg/L  |
| 锌      | μg/L | 83.9 | 76.2 | 43.9 | 1mg/L     |
| 铝      | μg/L | 69.0 | 75.1 | 77.0 | 0.20mg/L  |
| 砷      | μg/L | 3.30 | 2.89 | 3.02 | 0.01mg/L  |
| 铅      | μg/L | 6.66 | 1.68 | 1.41 | 0.01mg/L  |
| 镉      | μg/L | 0.78 | 0.84 | 0.82 | 0.005mg/L |
| 镍      | μg/L | 4.06 | 2.33 | 2.91 | 0.02mg/L  |
| 钼      | μg/L | 17.6 | 8.32 | 7.03 | 0.07mg/L  |
| 钨      | μg/L | 9.85 | 6.55 | 5.44 | /         |
| 钠      | mg/L | 67.6 | 133  | 68.6 | 200mg/L   |
| 三氯甲烷   | μg/L | ND   | ND   | ND   | 60μg/L    |
| 四氯化碳   | μg/L | ND   | ND   | ND   | 2.0μg/L   |
| 总α放射性  | Bq/L | ND   | ND   | ND   | 0.5Bq/L   |
| 总β放射性  | Bq/L | ND   | ND   | ND   | 1.0Bq/L   |
| 苯并[a]芘 | μg/L | ND   | ND   | ND   | 0.01μg/L  |

备注：“ND”表示低于方法检出限。

**表 3-2 地下水检测结果一览表 采样日期：2025.11.20**

| 检测项目  | 单位  | 检测点位及结果        |                         |                  | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)<br>中Ⅲ类限值 |
|-------|-----|----------------|-------------------------|------------------|--|
|       |     | 4#AS4 危废<br>仓库 | 5#AS5 西厂<br>区装卸区西<br>南部 | 6#AS6 3701<br>罐区 |  |
| pH    | 无量纲 | 7.4            | 7.4                     | 7.4              | 6.5-8.5 无量纲                            |
| 色度    | 度   | ND             | ND                      | ND               | 15 度                                   |
| 嗅和味   | —   | 无              | 无                       | 无                | /                                      |
| 肉眼可见物 | —   | 无              | 无                       | 无                | /                                      |

# 检测报告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 7 页 共 12 页

|  |               |       |       |       |              |
|--|---------------|-------|-------|-------|--------------|
| 浑浊度  | NTU           | 1.2   | 1.6   | 1.7   | 3 度          |
| 碘化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.08mg/L     |
| 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以O <sub>2</sub> 计) | mg/L          | 1.3   | 1.4   | 1.6   | 3.0mg/L      |
| 氰化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.05mg/L     |
| 硫化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.02mg/L     |
| 氯化物  | mg/L          | 106   | 159   | 150   | 250mg/L      |
| 氟化物  | mg/L          | 0.16  | 0.24  | 0.36  | 1.0mg/L      |
| 氨氮   | mg/L          | 0.186 | 0.225 | 0.273 | 0.5mg/L      |
| 石油类  | mg/L          | 0.04  | 0.04  | 0.04  | /            |
| 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )         | mg/L          | 0.03  | 0.02  | 0.03  | /            |
| 挥发酚  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.002mg/L    |
| 硝酸盐  | mg/L          | 0.8   | 2.0   | 2.6   | 20mg/L       |
| 亚硝酸盐   | mg/L          | 0.060 | 0.038 | 0.076 | 1.00mg/L     |
| 阴离子表面活性剂   | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.3mg/L      |
| 硫酸盐  | mg/L          | 30    | 60    | 58    | 250mg/L      |
| 苯  | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 10.0μg/L     |
| 甲苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 700μg/L      |
| 间, 对二甲苯  | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 500μg/L      |
| 邻二甲苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 500μg/L      |
| 乙苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 300μg/L      |
| 总大肠菌群  | MPN/<br>100mL | ND    | ND    | ND    | 3.0MPN/100mL |
| 菌落总数   | CFU/mL        | 38    | 41    | 51    | 100CFU/mL    |
| 溶解性<br>总固体   | mg/L          | 331   | 436   | 430   | 1000mg/L     |
| 总硬度  | mg/L          | 133   | 182   | 146   | 450mg/L      |

# 检测 报 告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 8 页 共 12 页

|        |      |      |      |      |           |
|--------|------|------|------|------|-----------|
| 六价铬    | mg/L | ND   | ND   | ND   | 0.05mg/L  |
| 汞      | μg/L | 0.14 | 0.47 | 0.11 | 0.001mg/L |
| 硒      | μg/L | 0.5  | ND   | ND   | 0.01mg/L  |
| 铁      | mg/L | 0.14 | 0.14 | 0.28 | 0.3mg/L   |
| 锰      | μg/L | 73.1 | 53.3 | 28.3 | 0.1mg/L   |
| 铜      | μg/L | 6.73 | 0.55 | 5.80 | 1.00mg/L  |
| 锌      | μg/L | 15.9 | 0.98 | 68.7 | 1mg/L     |
| 铝      | μg/L | 44.9 | 2.28 | 61.7 | 0.20mg/L  |
| 砷      | μg/L | 2.47 | 0.90 | 2.55 | 0.01mg/L  |
| 铅      | μg/L | 0.27 | ND   | 1.47 | 0.01mg/L  |
| 镉      | μg/L | 1.91 | 0.71 | 0.95 | 0.005mg/L |
| 镍      | μg/L | 4.04 | 1.42 | 2.67 | 0.02mg/L  |
| 钼      | μg/L | 3.31 | 1.25 | 6.43 | 0.07mg/L  |
| 钨      | μg/L | 3.79 | 2.46 | 3.34 | /         |
| 钠      | mg/L | 52.1 | 58.5 | 77.3 | 200mg/L   |
| 三氯甲烷   | μg/L | ND   | ND   | ND   | 60μg/L    |
| 四氯化碳   | μg/L | ND   | ND   | ND   | 2.0μg/L   |
| 总α放射性  | Bq/L | ND   | ND   | ND   | 0.5Bq/L   |
| 总β放射性  | Bq/L | ND   | ND   | ND   | 1.0Bq/L   |
| 苯并[a]芘 | μg/L | ND   | ND   | ND   | 0.01μg/L  |

备注：“ND”表示低于方法检出限。

**表 3-3 地下水检测结果一览表 采样日期：2025.11.20**

| 检测项目 | 单位  | 检测点位及结果          |                  |                         | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)<br>中Ⅲ类限值 |
|------|-----|------------------|------------------|-------------------------|--|
|      |     | 7#AS7 3101<br>罐区 | 8#AS8 0302<br>罐区 | 9# AS9 特种<br>新材料装置<br>区 |  |
| pH   | 无量纲 | 7.4              | 7.3              | 7.4                     | 6.5-8.5 无量纲                            |
| 色度   | 度   | ND               | ND               | ND                      | 15 度                                   |

# 检测报告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 9 页 共 12 页

|  |               |       |       |       |              |
|--|---------------|-------|-------|-------|--------------|
| 嗅和味  | —             | 无     | 无     | 无     | /            |
| 肉眼可见物  | —             | 无     | 无     | 无     | /            |
| 浑浊度  | NTU           | 1.4   | 1.9   | 1.2   | 3 度          |
| 碘化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.08mg/L     |
| 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以O <sub>2</sub> 计) | mg/L          | 1.4   | 1.4   | 1.6   | 3.0mg/L      |
| 氰化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.05mg/L     |
| 硫化物  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.02mg/L     |
| 氯化物  | mg/L          | 294   | 322   | 278   | 250mg/L      |
| 氟化物  | mg/L          | 0.22  | 0.40  | 0.32  | 1.0mg/L      |
| 氨氮   | mg/L          | 0.302 | 0.479 | 0.174 | 0.5mg/L      |
| 石油类  | mg/L          | 0.05  | 0.02  | 0.03  | /            |
| 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )         | mg/L          | 0.03  | 0.01  | 0.02  | /            |
| 挥发酚  | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.002mg/L    |
| 硝酸盐  | mg/L          | 1.5   | 1.2   | 2.8   | 20mg/L       |
| 亚硝酸盐   | mg/L          | 0.036 | 0.027 | 0.058 | 1.00mg/L     |
| 阴离子表面活性剂   | mg/L          | ND    | ND    | ND    | 0.3mg/L      |
| 硫酸盐  | mg/L          | 86    | 110   | 75    | 250mg/L      |
| 苯  | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 10.0μg/L     |
| 甲苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 700μg/L      |
| 间, 对二甲苯  | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 500μg/L      |
| 邻二甲苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 500μg/L      |
| 乙苯   | μg/L          | ND    | ND    | ND    | 300μg/L      |
| 总大肠菌群  | MPN/<br>100mL | ND    | ND    | ND    | 3.0MPN/100mL |
| 菌落总数   | CFU/mL        | 42    | 40    | 45    | 100CFU/mL    |

# 检测 报 告

山中检字（2025）第 DY376-11-001 号

第 10 页 共 12 页

|        |      |      |      |      |           |
|--------|------|------|------|------|-----------|
| 溶解性总固体 | mg/L | 706  | 810  | 683  | 1000mg/L  |
| 总硬度    | mg/L | 247  | 354  | 290  | 450mg/L   |
| 六价铬    | mg/L | ND   | ND   | ND   | 0.05mg/L  |
| 汞      | μg/L | 0.35 | 0.31 | 0.38 | 0.001mg/L |
| 硒      | μg/L | ND   | ND   | ND   | 0.01mg/L  |
| 铁      | mg/L | 0.23 | 0.16 | 0.24 | 0.3mg/L   |
| 锰      | μg/L | 76.3 | 78.2 | 55.4 | 0.1mg/L   |
| 铜      | μg/L | 5.42 | 5.30 | 1.02 | 1.00mg/L  |
| 锌      | μg/L | 11.8 | 11.6 | 2.20 | 1mg/L     |
| 铝      | μg/L | 14.8 | 13.8 | 3.80 | 0.20mg/L  |
| 砷      | μg/L | 2.19 | 2.48 | 0.90 | 0.01mg/L  |
| 铅      | μg/L | 2.69 | 3.12 | 0.26 | 0.01mg/L  |
| 镉      | μg/L | 2.55 | 2.50 | 0.50 | 0.005mg/L |
| 镍      | μg/L | 3.74 | 3.52 | 0.78 | 0.02mg/L  |
| 钼      | μg/L | 0.92 | 1.17 | 0.10 | 0.07mg/L  |
| 钨      | μg/L | 6.42 | 2.16 | 1.54 | /         |
| 钠      | mg/L | 147  | 166  | 138  | 200mg/L   |
| 三氯甲烷   | μg/L | ND   | ND   | ND   | 60μg/L    |
| 四氯化碳   | μg/L | ND   | ND   | ND   | 2.0μg/L   |
| 总α放射性  | Bq/L | ND   | ND   | ND   | 0.5Bq/L   |
| 总β放射性  | Bq/L | ND   | ND   | ND   | 1.0Bq/L   |
| 苯并[a]芘 | μg/L | ND   | ND   | ND   | 0.01μg/L  |

备注：“ND”表示低于方法检出限。

# 检测报告

山中检字(2025)第DY376-11-001号

第11页 共12页

## 2.3.1 地下水井相关信息结果

| 检测项目 | 单位 | 调查点位及调查结果   |             |             |            |                 |              |
|------|----|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------|
|      |    | 1#AS1 厂区西南部 | 2#AS2 厂区东北角 | 3#AS3 污水处理站 | 4#AS4 危废仓库 | 5#AS5 西厂区装卸区西南部 | 6#AS6 3701罐区 |
| 埋深   | m  | 2.7         | 14.1        | 2.6         | 3.6        | 3.0             | 12.8         |
| 水位   | m  | 12.4        | 1.1         | 12.3        | 11.5       | 11.8            | 2.5          |
| 采样深度 | m  | 3.7         | 15.1        | 3.6         | 4.6        | 4.0             | 13.8         |

## 2.3.2 地下水井相关信息结果

| 检测项目 | 单位 | 调查点位及调查结果    |              |                |
|------|----|--------------|--------------|----------------|
|      |    | 7#AS7 3101罐区 | 8#AS8 0302罐区 | 9#AS9 特种新材料装置区 |
| 埋深   | m  | 14.2         | 13.9         | 13.7           |
| 水位   | m  | 1.2          | 1.3          | 1.2            |
| 采样深度 | m  | 15.2         | 14.9         | 14.7           |

## 三、质控措施及质控结果

### 3.1 质控措施

- 1.本次检测地下水,对于不同检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有标准样品测定、全程序空白。

### 3.2 质控结果

#### 1.标样质控

| 质控项目 | 测定结果(mg/L) | 参考结果(mg/L)  | 评价依据             | 评价结果 |
|------|------------|-------------|------------------|------|
| 氨氮   | 0.793      | 0.792±0.035 | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 合格   |

#### 2.空白样质控

| 类别    | 质控项目 | 单位   | 检测结果 | 判定 |
|-------|------|------|------|----|
| 全程序空白 | 氨氮   | mg/L | ND   | 合格 |

# 检测报告


山中检字(2025)第DY376-11-001号


第12页 共12页

|                   |      |      |    |    |
|-------------------|------|------|----|----|
| 全程序空白             | 六价铬  | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 砷    | μg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 镉    | μg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 汞    | μg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 硝酸盐  | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 亚硝酸盐 | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 硫化物  | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 氰化物  | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白             | 氟化物  | mg/L | ND | 合格 |
| 备注：“ND”表示低于方法检出限。 |      |      |    |    |

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人：范丹丹

审核人：

授权签字人：

签发日期：2025.11.27

(检验检测专用章)



# 报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；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作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com