



# 检 验 报 告

No: SDEK2026YS039003

样品名称: 水质  
委托单位: 渭南市渭河金达实业有限责任公司  
检验类别: 委托检验  
报告日期: 2026.03.10

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司



陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

水质检验报告

No: SDEK2026YS039003

第1页 共4页

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 产品名称 | 水质                                                                                                                                                                                                                                                           | 委托单位 | 渭南市渭河金达实业有限责任公司  |
| 样品状态 | 完好，符合检验要求                                                                                                                                                                                                                                                    | 采样地点 | 分析水屋             |
| 样品数量 | 2.5L/桶+250ml/袋                                                                                                                                                                                                                                               | 水样类型 | 原水               |
| 委托日期 | 2026.02.27                                                                                                                                                                                                                                                   | 消毒方式 | 未消毒              |
| 检验日期 | 2026.02.27~ 03.10                                                                                                                                                                                                                                            | 采样人  | 杨力               |
| 检验类别 | 委托检验                                                                                                                                                                                                                                                         | 检验编号 | SDEK2026YS039003 |
| 检验依据 | GB 3838-2002 《地表水环境质量标准》 III类                                                                                                                                                                                                                                |      |                  |
| 检验项目 | 水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）、五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）、总磷（以P计）、总氮（以N计）、锌、铜、氟化物（以F计）、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚类（以苯酚计）、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐（以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）、氯化物（以Cl <sup>-</sup> 计）、硝酸盐（以N计）、铁、锰。 |      |                  |
| 检验结论 | <div>见《水质检验报告》。</div> <div><br/>(检验检测专用章)<br/>签发日期：2026年03月10日</div>                                                                                                    |      |                  |
| 备注   | 所检样品的检验结果仅对本批次负责。                                                                                                                                                                                                                                            |      |                  |

批准：

审核：

主检：

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

检 验 报 告

No: SDEK2026YS039003

第2页 共4页

| 检验项目、方法及主要仪器 |                                |                                      |                                     |          |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 序号           | 检验项目                           | 方法名称                                 | 主要仪器型号及编号                           | 检出限      |
| 1            | 水温 (℃)                         | 温度计测定法<br>GB 13195-1991              | WQG-17型温度计<br>(SDEK-Y-190)          | —        |
| 2            | pH值                            | 电极法<br>HJ 1147-2020                  | pHS-3C型精密酸度计<br>(SDEK-Y-006)        | —        |
| 3            | 溶解氧                            | 碘量法<br>GB 7489-1987                  | 50mL滴定管<br>(SDEK-Y-039)             | 0.2mg/L  |
| 4            | 高锰酸盐指数                         | 高锰酸钾容量法<br>GB 11892-1989             | 50mL滴定管<br>(SDEK-Y-039)             | 0.5mg/L  |
| 5            | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )  | 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                 | 50mL滴定管<br>(SDEK-Y-039)             | 4mg/L    |
| 6            | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 稀释与接种法<br>HJ 505-2009                | SPX-100B-Z型生化培养箱<br>(SDEK-Y-016)    | 0.5mg/L  |
| 7            | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)        | GB/T 5750.5-2023<br>(11.1 纳氏试剂分光光度法) | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041)   | 0.02mg/L |
| 8            | 总磷 (以P计)                       | 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-1989            | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041)   | 0.01mg/L |
| 9            | 总氮 (以N计)                       | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012       | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041)   | 0.05mg/L |
| 10           | 铜                              | 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014           | iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪<br>(SDEK-Y-002) | 0.08μg/L |
| 11           | 锌                              |                                      |                                     | 0.67μg/L |
| 12           | 氟化物<br>(以F <sup>-</sup> 计)     | GB/T 5750.5-2023<br>(6.1 离子选择电极法)    | pHS-3C型精密酸度计<br>(SDEK-Y-006)        | 0.20mg/L |
| 13           | 硒                              | 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014           | iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪<br>(SDEK-Y-002) | 0.41μg/L |
| 14           | 砷                              |                                      |                                     | 0.12μg/L |
| 15           | 汞                              | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>HJ 694-2014       | AFS-8520原子荧光光度计<br>(SDEK-Y-203)     | 0.04μg/L |

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

# 检 验 报 告

No: SDEK2026YS039003

第3页 共4页

| 检验项目、方法及主要仪器 |                                       |                                                |                                   |           |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 序号           | 检验项目                                  | 方法名称                                           | 主要仪器型号及编号                         | 检出限       |
| 16           | 镉                                     | 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                     | iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)  | 0.05µg/L  |
| 17           | 铬（六价）                                 | 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB 7467-1987                    | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.004mg/L |
| 18           | 铅                                     | 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                     | iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)  | 0.09µg/L  |
| 19           | 氰化物                                   | GB/T 5750.5-2023<br>(7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)         | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.002mg/L |
| 20           | 挥发酚类（以苯酚计）                            | GB/T 5750.4-2023<br>(12.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.002mg/L |
| 21           | 石油类                                   | 紫外分光光度法（试行）<br>HJ 970-2018                     | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.01mg/L  |
| 22           | 阴离子表面活性剂                              | 亚甲基蓝分光光度法<br>GB 7494-1987                      | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.05mg/L  |
| 23           | 硫化物                                   | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021               | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.003mg/L |
| 24           | 粪大肠菌群                                 | 多管发酵法 水和废水监测分析方法（第四版）                          | GSP-9050MB型隔水式恒温培养箱 (SDEK-Y-015)  | —         |
| 25           | 硫酸盐（以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计） | GB/T 5750.5-2023<br>(4.5 硫酸钡烧灼称量法)             | 1601MP8型电子天平<br>(SDEK-Y-011)      | 10mg/L    |
| 26           | 氯化物（以Cl <sup>-</sup> 计）               | GB/T 5750.5-2023<br>(5.1 硝酸银容量法)               | 50mL滴定管<br>(SDEK-Y-039)           | 1.0mg/L   |
| 27           | 硝酸盐（以N计）                              | 酚二磺酸分光光度法<br>GB 7480-1987                      | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.02mg/L  |
| 28           | 铁                                     | GB/T 5750.6-2023<br>(5.2 二氮杂菲分光光度法)            | UV-3100型紫外可见分光光度计<br>(SDEK-Y-041) | 0.05mg/L  |
| 29           | 锰                                     | 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                     | iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)  | 0.12µg/L  |



# 陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

## 水质检验报告

No: SDEK2026YS039003

第4页 共4页

| 序号 | 检验项目                                  | 单位   | 标准限值                                     | 检验结果     | 单项判定 |
|----|---------------------------------------|------|------------------------------------------|----------|------|
| 1  | 水温（周平均最大降温）                           | ℃    | 人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1；<br>周平均最大温降≤2； | /        | /    |
| 2  | pH值                                   | 无量纲  | 6~9                                      | 8.22     | 合格   |
| 3  | 溶解氧                                   | mg/L | ≥5                                       | 6.93     | 合格   |
| 4  | 高锰酸盐指数                                | mg/L | ≤6                                       | 0.81     | 合格   |
| 5  | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）             | mg/L | ≤20                                      | 5        | 合格   |
| 6  | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）            | mg/L | ≤4                                       | 1.2      | 合格   |
| 7  | 氨氮（NH <sub>3</sub> -N）                | mg/L | ≤1.0                                     | 0.03     | 合格   |
| 8  | 总磷（以P计）                               | mg/L | ≤0.2                                     | <0.01    | 合格   |
| 9  | 总氮（以N计）                               | mg/L | —                                        | 8.48     | —    |
| 10 | 铜                                     | mg/L | ≤1.0                                     | <0.00008 | 合格   |
| 11 | 锌                                     | mg/L | ≤1.0                                     | 0.00108  | 合格   |
| 12 | 氟化物（以F <sup>-</sup> 计）                | mg/L | ≤1.0                                     | 0.40     | 合格   |
| 13 | 硒                                     | mg/L | ≤0.01                                    | 0.00044  | 合格   |
| 14 | 砷                                     | mg/L | ≤0.05                                    | 0.00124  | 合格   |
| 15 | 汞                                     | mg/L | ≤0.0001                                  | <0.00004 | 合格   |
| 16 | 镉                                     | mg/L | ≤0.005                                   | <0.00005 | 合格   |
| 17 | 铬（六价）                                 | mg/L | ≤0.05                                    | <0.004   | 合格   |
| 18 | 铅                                     | mg/L | ≤0.05                                    | <0.00009 | 合格   |
| 19 | 氰化物                                   | mg/L | ≤0.2                                     | <0.002   | 合格   |
| 20 | 挥发酚类（以苯酚计）                            | mg/L | ≤0.005                                   | <0.002   | 合格   |
| 21 | 石油类                                   | mg/L | ≤0.05                                    | <0.01    | 合格   |
| 22 | 阴离子表面活性剂                              | mg/L | ≤0.2                                     | <0.050   | 合格   |
| 23 | 硫化物                                   | mg/L | ≤0.2                                     | <0.003   | 合格   |
| 24 | 粪大肠菌群                                 | 个/L  | ≤10000                                   | 270      | 合格   |
| 25 | 硫酸盐（以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计） | mg/L | ≤250                                     | 65.92    | 合格   |
| 26 | 氯化物（以Cl <sup>-</sup> 计）               | mg/L | ≤250                                     | 18.66    | 合格   |
| 27 | 硝酸盐（以N计）                              | mg/L | ≤10                                      | 8.37     | 合格   |
| 28 | 铁                                     | mg/L | ≤0.3                                     | <0.05    | 合格   |
| 29 | 锰                                     | mg/L | ≤0.1                                     | 0.00513  | 合格   |