



# 检 验 报 告

No: SDEK2026YS197002

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: 2026.05.28

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: SDEK2026YS197002

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 | 443分析小屋          |
| 样品数量 | 2.5L/桶+250ml/袋                                                                                                                                                                                                                                               | 水样类型 | 原水               |
| 委托日期 | 2026.05.18                                                                                                                                                                                                                                                   | 消毒方式 | 未消毒              |
| 检验日期 | 2026.05.18~ 05.28                                                                                                                                                                                                                                            | 采样人  | 丁怡佳、黄飞           |
| 检验类别 | 委托检验                                                                                                                                                                                                                                                         | 检验编号 | SDEK2026YS197002 |
| 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 | 见《水质检验报告》。 <div>（检验检测专用章）<br/>签发日期：2026年05月28日</div>                                                                                                                                                                                                         |      |                  |
| 备注   | 所检样品的检验结果仅对本批次负责。                                                                                                                                                                                                                                            |      |                  |

批准：裴晓华

审核：袁青

主检：王芳

# 陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

## 检 验 报 告

No: SDEK2026YS197002

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                         | 水质 高锰酸盐指数的测定<br>草酸钠还原酸性滴定法<br>HJ1445-2026 | 50mL滴定管<br>(SDEK-Y-039)             | 0.4mg/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: SDEK2026YS197002

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: SDEK2026YS197002

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                                      | 8.42     | 合格   |
| 3  | 溶解氧                                   | mg/L | ≥5                                       | 6.64     | 合格   |
| 4  | 高锰酸盐指数                                | mg/L | ≤6                                       | 1.53     | 合格   |
| 5  | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）             | mg/L | ≤20                                      | 7        | 合格   |
| 6  | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）            | mg/L | ≤4                                       | 1.5      | 合格   |
| 7  | 氨氮（NH <sub>3</sub> -N）                | mg/L | ≤1.0                                     | <0.02    | 合格   |
| 8  | 总磷（以P计）                               | mg/L | ≤0.2                                     | <0.01    | 合格   |
| 9  | 总氮（以N计）                               | mg/L | —                                        | 6.53     | —    |
| 10 | 铜                                     | mg/L | ≤1.0                                     | 0.00151  | 合格   |
| 11 | 锌                                     | mg/L | ≤1.0                                     | 0.00067  | 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                                    | <0.00041 | 合格   |
| 14 | 砷                                     | mg/L | ≤0.05                                    | 0.00122  | 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                                   | 340      | 合格   |
| 25 | 硫酸盐（以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计） | mg/L | ≤250                                     | 65.28    | 合格   |
| 26 | 氯化物（以Cl <sup>-</sup> 计）               | mg/L | ≤250                                     | 14.08    | 合格   |
| 27 | 硝酸盐（以N计）                              | mg/L | ≤10                                      | 6.49     | 合格   |
| 28 | 铁                                     | mg/L | ≤0.3                                     | <0.05    | 合格   |
| 29 | 锰                                     | mg/L | ≤0.1                                     | 0.00298  | 合格   |