



检 验 报 告

No: SDEK2026YS334003

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: 2026.08.20

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: SDEK2026YS334003

第1页 共4页

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
样品状态	完好，符合检验要求	采样地点	分析小屋
样品数量	2.5L*1桶 +250mL*1袋	水样类型	原水
采样日期	2026.08.10	水样编号	/
检验日期	2026.08.10~08.20	采样人	丁怡佳、黄飞
检验类别	委托检验	检验编号	SDEK2026YS334003
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 _{Cr} ）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、氨氮（NH ₃ -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 ₄ ²⁻ 计）、氯化物（以Cl ⁻ 计）、硝酸盐（以N计）、铁、锰。		
检验结论	见《水质检验报告》。 （检验检测专用章） 签发日期：2026年08月20日		
备注	所检样品的检验结果仅对本批次负责。		

批准：赵青

审核：赵建

主检：张明

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

检 验 报 告

No: SDEK2026YS334003

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 GB/T 13195-1991	WQG-17型温度计 (SDEK-Y-190)	—
2	pH值	电极法 HJ 1147-2020	pHS-3C型精密酸度计 (SDEK-Y-006)	—
3	溶解氧	碘量法 GB/T 7489-1987	50mL滴定管 (SDEK-Y-039)	0.2mg/L
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法 HJ 1445-2026	50mL滴定管 (SDEK-Y-039)	0.4mg/L
5	化学需氧量 (COD _{Cr})	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL滴定管 (SDEK-Y-039)	4mg/L
6	五日生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-100B-Z型生化培养箱 (SDEK-Y-016)	0.5mg/L
7	氨氮 (NH ₃ -N)	GB/T 5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.02mg/L
8	总磷 (以P计)	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	UV-3100型紫外可见分光光度计 (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 HJ 636-2012	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.05mg/L
10	铜	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)	0.08μg/L
11	锌			0.67μg/L
12	氟化物 (以F ⁻ 计)	GB/T 5750.5-2023 (6.1 离子选择电极法)	pHS-3C型精密酸度计 (SDEK-Y-006)	0.20mg/L
13	硒	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)	0.41μg/L
14	砷			0.12μg/L
15	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 HJ 694-2014	AFS-8520原子荧光光度计 (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: SDEK2026YS334003

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 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 GB/T 7467-1987	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.004mg/L
18	铅	电感耦合等离子体质谱法 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 (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 (SDEK-Y-041)	0.002mg/L
20	挥发酚类（以苯酚计）	GB/T 5750.4-2023 (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 (SDEK-Y-041)	0.002mg/L
21	石油类	紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.01mg/L
22	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	UV-3100型紫外可见分光光度计 (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 (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 ₄ ²⁻ 计）	GB/T 5750.5-2023 (4.5 硫酸钡灼灼称量法)	1601MP8型电子天平 (SDEK-Y-011)	10mg/L
26	氯化物（以Cl ⁻ 计）	GB/T 5750.5-2023 (5.1 硝酸银容量法)	50mL滴定管 (SDEK-Y-039)	1.0mg/L
27	硝酸盐（以N计）	酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.02mg/L
28	铁	GB/T 5750.6-2023 (5.2 二氮杂菲分光光度法)	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.05mg/L
29	锰	电感耦合等离子体质谱法 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: SDEK2026YS334003

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； 周平均最大温降≤2；	/	/
2	pH值	无量纲	6~9	8.01	合格
3	溶解氧	mg/L	≥5	5.68	合格
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤6	0.75	合格
5	化学需氧量（COD _{Cr} ）	mg/L	≤20	<4	合格
6	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	≤4	<0.5	合格
7	氨氮（NH ₃ -N）	mg/L	≤1.0	0.26	合格
8	总磷（以P计）	mg/L	≤0.2	<0.01	合格
9	总氮（以N计）	mg/L	—	4.24	—
10	铜	mg/L	≤1.0	0.00132	合格
11	锌	mg/L	≤1.0	0.00207	合格
12	氟化物（以F ⁻ 计）	mg/L	≤1.0	0.35	合格
13	硒	mg/L	≤0.01	<0.00041	合格
14	砷	mg/L	≤0.05	0.00151	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	0.00042	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 ₄ ²⁻ 计）	mg/L	≤250	25	合格
26	氯化物（以Cl ⁻ 计）	mg/L	≤250	6.96	合格
27	硝酸盐（以N计）	mg/L	≤10	3.68	合格
28	铁	mg/L	≤0.3	<0.05	合格
29	锰	mg/L	≤0.1	0.00611	合格