



202712057004
有效期至2026年09月28日

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

项目名称: 陕西天汉生物科技有限公司地下水水质检测

委托单位: 陕西天汉生物科技有限公司

被测单位: 陕西天汉生物科技有限公司

检测类别: 委托检测

陕西有为检测技术有限公司

2025年7月21日





陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 1 页 共 11 页

项目名称	陕西天汉生物科技有限公司地下水水质检测		
委托单位	陕西天汉生物科技有限公司		
项目地址	陕西省汉中市洋县 城西人民路	样品种类	地下水
检测目的	了解水质状况	样品数量	2 份
样品来源	采样	采样人员	王群峰 张路
采样日期	检测点位	样品编号	样品状态
2025.7.14	储罐区东侧	250714SX026	无色、无异味、透明、无 浮油液体
	污水处理站南侧	250714SX027	无色、无异味、透明、无 浮油液体
包装情况	包装完好,符合规范要求	分析日期	2025.7.14--2025.7.19
采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		
评价依据	GB/T 14848-2017 地下水质量标准 表 1 III类、表 2 III类		
质量保证与质量控制	为保证检(监)测工作科学、公正、合法进行,本次检(监)测任务严格按照国家相关法律法规及标准进行;采样和分析人员均持证上岗;检(监)测仪器设备均经过检定/校准,且在有效期内;样品采集、运输、流转、分析、处置均按相关规范实施控制;样品分析按相关质控类型进行;分析结果均符合质控要求。		
结论	经检测,以上水样所检项目符合 GB/T 14848-2017 地下水质量标准(表 1 III类、表 2 III类)。  (检验检测专用章/公章) 签发日期: 2025 年 7 月 21 日		
备注	评价依据由委托方提供。		

编制: 周子

主检: 陈欣

审核: 郑旭

批准: 杜兵兵

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 2 页 共 11 页

表 1 检测方法一览表

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人员
1	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)	比色管 50ml SXYW-029 2026.05.26	5 度	李慧
2	臭和味	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)	---	---	杨玉华
3	浑浊度	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 (5.2 目视比浊法-福尔马肼标准)	比色管 50ml SXYW-029 2026.05.26	1 NTU	苏月娟
4	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)	---	---	杨玉华
5	pH	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 (8.1 玻璃电极法)	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 SXYW-251 2025.09.29	---	王群峰 张路
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	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)	酸式滴定管 SXYW-029 2026.05.26	1.0 mg/L	苏月娟
7	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)	FA2204B 电子天平 SXYW-016 2026.04.16 101-2A 电热鼓风干燥箱 SXYW-006 2026.04.16	---	刘潇雯

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 3 页 共 11 页

表 1 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号 及检定/校准有效期	检出限	分析 人员
8	硫酸盐	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 (4.3 铬酸钡分光光度法 热法)	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-444 2026.02.11	5 mg/L	刘潇雯
9	氯化物	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 (5.1 硝酸银容量法)	棕色酸式滴定管 SXYW-029 2026.05.26	1.0 mg/L	唐琳
10	铁	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 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)	AA-7050 型 原子吸收分光光度计 SXYW-060 2026.04.21	0.08 mg/L	薛静
11	锰	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 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)		0.03 mg/L	
12	铜	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 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)		0.05 mg/L	
13	锌	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 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)		0.02 mg/L	
14	铝	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 (4.1 铬天青 S 分光光度法)	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-445 2026.02.11	0.008 mg/L	杜欣芮

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 4 页 共 11 页

表 1 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人员
15	挥发酚 (以苯酚计)	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-444 2026.02.11	0.0003 mg/L	杨玉华
16	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法		0.05 mg/L	李慧
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (高锰酸盐指数, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	HH-21-6 数显恒温水浴锅 SXYW-005 2026.04.17	0.05 mg/L	杨玉华
18	氨氮 (以 N 计)	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 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-445 2026.02.11	0.02 mg/L	杜欣芮
19	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		0.003 mg/L	李娜
20	钠	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 (25.1 火焰原子吸收分光光度法)	AA-7050 型 原子吸收分光光度计 SXYW-060 2026.04.21	0.01 mg/L	薛静
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	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 (12.1 重氮偶合分光光度法)	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-445 2026.02.11	0.001 mg/L	苏月娟

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 5 页 共 11 页

表 1 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人员
22	硝酸盐 (以 N 计)	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)	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-444 2026.02.11	0.2 mg/L	李慧
23	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)		0.002 mg/L	唐琳
24	氟化物 (以 F 计)	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 (6.1 离子选择电极法)	PXSJ-226T 离子计 SXYW-382 2026.04.16	0.2 mg/L	李娜
25	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)	微量滴定管 SXYW-095 2026.04.25	0.025 mg/L	唐琳
26	汞	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 (11.1 原子荧光法)	AF-7500 型 原子荧光光度计 SXYW-059 2026.04.16	0.0001 mg/L	路莎
27	砷	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 (9.1 氢化物原子荧光法)		0.0010 mg/L	
28	硒	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 (10.1 氢化物原子荧光法)		0.0004 mg/L	

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 6 页 共 11 页

表 1 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人员
29	镉	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 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)	Agilent 7800 电感耦合等离子体质谱仪 SXYW-161 2026.04.16	0.00006 mg/L	路莎
30	铬 (六价)	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)	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-445 2026.02.11	0.004 mg/L	李娜
31	铅	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 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)	Agilent 7800 电感耦合等离子体质谱仪 SXYW-161 2026.04.16	0.00007 mg/L	路莎
32	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	8860 GC 气相色谱仪 SXYW-157 2026.04.21	0.02 μg/L	陈欣
33	四氯化碳			0.03 μg/L	
34	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	Agilent 8860 GC 气相色谱仪 SXYW-157 2026.04.21	2 μg/L	
35	甲苯			2 μg/L	

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 7 页 共 11 页

表 1 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器 设备名称/编号	检出限	分析 人员
36	*1,1,1-三氯 乙烷	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	8860/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-394 (2027.01.09) ATOMX-XYZ 全自动 固液一体吹扫捕集 ZWJC-FZ-181 (核查)	0.4 μg/L	/
37	氯乙烯	GB/T 5750.8-2023 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (7.1 毛细管柱气相色谱法)	Agilent 8860 GC 气相色谱仪 SXYW-157 2026.04.21	1 μg/L	陈欣
38	硝基苯	HJ 648-2013 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	A60 气相色谱仪 SXYW-376 2026.04.21	0.17 μg/L	
39	苯胺类化合物	GB 11889-1989 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-444 2026.02.11	0.03 mg/L	唐琳
40	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 (发布稿)	Agilent 8860GC 气相色谱仪 SXYW-157 2026.04.21	0.2 mg/L	陈欣
41	甲醛	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 (11.1 AHMT 分光光度法)	X-6 紫外可见分光光度计 SXYW-445 2026.02.11	0.05 mg/L	杜欣芮
42	*石油烃	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-391 (2027.01.02) RE-52AA 旋转蒸发器 ZWJC-YQ-411 (核查)	0.01 mg/L	/



陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 8 页 共 11 页

表 2 检测结果一览表

序号	检测项目	单位	标准限值	检测结果	
				250714SX026	250714SX027
1	色度	度	≤ 15	5	5
2	臭和味	---	无	无	无
3	浑浊度	NTU	≤ 3	1L	1L
4	肉眼可见物	---	无	无	无
5	pH	无量纲	6.5--8.5	7.79	7.62
6	总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	≤ 450	228	336
7	溶解性总固体	mg/L	≤ 1000	452	512
8	硫酸盐	mg/L	≤ 250	37	16
9	氯化物	mg/L	≤ 250	7.4	11.1
10	铁	mg/L	≤ 0.3	0.08L	0.08L
11	锰	mg/L	≤ 0.10	0.07	0.03L
12	铜	mg/L	≤ 1.00	0.05L	0.05L
13	锌	mg/L	≤ 1.00	0.02L	0.02L

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 9 页 共 11 页

表 2 (续)

序号	检测项目	单位	标准限值	检测结果	
				250714SX026	250714SX027
14	铝	mg/L	≤ 0.20	0.008L	0.008L
15	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	≤ 0.002	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面 活性剂	mg/L	≤ 0.3	0.05L	0.05L
17	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (高锰酸盐指 数, 以 O ₂ 计)	mg/L	≤ 3.0	0.72	0.32
18	氨氮(以 N 计)	mg/L	≤ 0.50	0.02L	0.02L
19	硫化物	mg/L	≤ 0.02	0.003L	0.003L
20	钠	mg/L	≤ 200	76.1	17.6
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤ 1.00	0.001	0.002
22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤ 20.0	1.3	4.8
23	氰化物	mg/L	≤ 0.05	0.002L	0.002L
24	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	≤ 1.0	0.28	0.2L
25	碘化物	mg/L	≤ 0.08	0.025L	0.025L



陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 10 页 共 11 页

表 2 (续)

序号	检测项目	单位	标准限值	检测结果	
				250714SX026	250714SX027
26	汞	mg/L	≤0.001	0.0001L	0.0001L
27	砷	mg/L	≤0.01	0.0011	0.0010L
28	硒	mg/L	≤0.01	0.0004L	0.0004L
29	镉	mg/L	≤0.005	0.00007	0.00006L
30	铬(六价)	mg/L	≤0.05	0.004L	0.004L
31	铅	mg/L	≤0.01	0.00022	0.00007L
32	三氯甲烷	μg/L	≤60	0.02L	0.02L
33	四氯化碳	μg/L	≤2.0	0.03L	0.03L
34	苯	μg/L	≤10.0	2L	2L
35	甲苯	μg/L	≤700	2L	2L
36	*1,1,1-三氯乙烷	μg/L	≤2000	0.4L	0.4L
37	氯乙烯	μg/L	≤5.0	1L	1L
38	硝基苯	μg/L	---	0.17L	0.17L



陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H01-3725

第 11 页 共 11 页

表 2 (续)

序号	检测项目	单位	标准限值	检测结果	
				250714SX026	250714SX027
39	苯胺类化合物	mg/L	---	0.03L	0.03L
40	甲醇	mg/L	---	0.2L	0.2L
41	甲醛	mg/L	---	0.05L	0.05L
42	*石油烃	mg/L	---	0.02	0.02

注 1: 低于方法检出限的测定结果, 用该方法的检出限加“L”表示;

注 2: “---”表示标准中无要求;

注 3: 带 “*” 号的为分包检测项目, 分包单位为 “陕西正为环境检测股份有限公司”, 证书编号: 232712050020。

以下空白