



正本

监测报告

(Test Report)

报告编号:HJ2604023801

项目名称: 杨凌新华水务有限公司地下水监测

委托单位: 杨凌新华水务有限公司

报告日期: 2026年04月20日

陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

Shaanxi Keyi Sunshine Test Services Co.,Ltd



陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

声明事项

- 1.本报告无本公司检验检测专用章无效；无骑缝章无效。
- 2.本报告无报告编制及校核人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
- 3.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告等宣传活动。
- 4.本报告中监（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的监（检）测项目，本次监（检）测结果仅对监（检）测所代表的时间和空间负责。
- 5.监（检）测结果低于方法检出限时，结果用检出限值后加“ND”或“L”表示，“ND”或“L”表示未检出；监（检）测结果低于方法最低检测质量浓度时，结果用“<最低检测质量浓度”表示。
- 6.本报告中监（检）测内容、分析方法及评价标准依据均由委托方提供，如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出书面申诉，逾期不予受理。但对于一些不可重复的监（检）测项目，本公司概不受理。
- 7.未经本公司批准，不得复制（全文复制加盖检验检测专用章除外）本报告。
- 8.本报告未作特殊标注的，默认检测场所为场所 1。

组织机构代码：91610131586996502B

场所 1 地址：陕西省西安市沣东新城石化大道
西段 106 号沣东科技产业园 35 号楼第 6 层

邮政编码：710000

联系电话：029-86381024

场所 2 地址：陕西省西安市未央区和
生国际食品交易中心 8 楼

邮政编码：710000

联系电话：400-611-3360

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第1页 共8页

一、项目信息

项目名称	杨凌新华水务有限公司地下水监测	项目编号	HJ26040238
委托单位	杨凌新华水务有限公司		
项目地址	陕西省杨凌示范区有邠路1号		
联系人	王党辉	联系电话	13571950136
监测类别	地下水		
采样/现场监测时间	2026.04.07	监测人员	张帆、马升
收样时间	2026.04.07	实验室分析时间	2026.04.07-2026.04.17
检测人员	史文丽、孙一丹、孙凯凯、尤佳歆、张梅芳、贺强、赵姣、邓方妍、马梦乐、高广林		
样品来源	现场采样	监测性质	委托监测
质控措施	空白样、平行样、加标样、单点校准、质控样、对照试验		

二、监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
三水厂三号地下水源井	臭和味、氰化物、总大肠菌群、总β放射性**、总α放射性**、六价铬、菌落总数、色(铂钴色度单位)、耗氧量、三氯甲烷、pH值、氨氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、氟化物(以F ⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、总硬度、汞、砷、铜、锌、铅、铁、锰、硒、钠、铝、浊度、镉、亚硝酸盐(以N计)、碘化物、四氯化碳、苯、甲苯、溶解性总固体、肉眼可见物	1次/日 监测1日

三、样品信息

3.1地下水样品信息

监测点位	坐标信息	样品编号	样品状态
三水厂三号地下水源井	E108°04'24" N34°17'37"	HJ26040238-DX-1-1-1	无色,透明,无异味,无肉眼可见物,无浮油

3.2样品包装及固定情况

监测项目	固定情况	容器类型
汞	1 L 水样中加浓盐酸 5 mL	聚乙烯瓶完好
阴离子表面活性剂	1%甲醛	白色硬质玻璃瓶完好
硫化物	加 0.5 ml 乙酸锌溶液,用氢氧化钠溶液调节样品 pH 值至 10~12之间,最后加 0.5 ml 抗氧化剂溶液	棕色硬质玻璃瓶完好
三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	加入25 mg 抗坏血酸;加盐酸,pH<2	40ml棕色螺口玻璃瓶完好
六价铬	加氢氧化钠溶液, pH 8~9	白色硬质玻璃瓶完好
耗氧量、氨氮	加硫酸,pH<2	棕色硬质玻璃瓶完好

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第2页 共8页

监测项目	固定情况	容器类型
总大肠菌群、菌落总数	无	无菌袋完好
色(铂钴色度单位)	无	棕色硬质玻璃瓶完好
臭和味、肉眼可见物	无	白色硬质玻璃瓶完好
氟化物(以F ⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、总硬度、亚硝酸盐氮(以N计)、碘化物、溶解性总固体	无	聚乙烯瓶完好
氰化物	氢氧化钠,pH>12	聚乙烯瓶完好
砷、铜、锌、铅、铁、锰、硒、铝、镉	硝酸,pH<2	聚乙烯瓶完好
钠	硝酸,使含量达到 1%	聚乙烯瓶完好
挥发酚	磷酸酸化pH约为4,加入硫酸铜0.5g	棕色硬质玻璃瓶完好
总β放射性**、总α放射性**	无	聚乙烯桶完好

四、采样依据及采样仪器

监测依据	仪器名称、型号及编号
《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)	便携式浊度计 WZB-172 XCH-002-06 便携式多参数分析仪 DZB-712 XCH-001-05

五、监测方法及使用仪器

监测项目	分析及依据	检出限	仪器名称、型号及编号
六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023(13.1)	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-01
总α放射性**	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043Bq/L	低本底αβ测量仪 (FYFS-400X四通道) /FZ-263/2027.1.14
总β放射性**	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015Bq/L	
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标 GB/T5750.12-2023(5.1)	/	生化培养箱 SPX-150BIII SWH-009-01
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023(7.1)	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(6.1)	/	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标 GB/T5750.12-2023(4.1)	/	生化培养箱 SPX-150BIII SWH-009-01

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第3页 共8页

监测项目	分析方法及依据	检出限	仪器名称、型号及编号
色 (铂钴色度单位)	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (仅用铂钴比色法)	5 度	/
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式多参数分析仪 DZB-712 XCH-001-05
高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023(4.1)	0.05 mg/L	四氟滴定管(棕) 25 mL QJH-010-03
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	可见分光光度计 V1800 GPH-005-01
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02
氟化物 (以F ⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L	离子色谱仪 IC 6210 SPH-001-03
氯化物 (以Cl ⁻ 计)		0.007 mg/L	
硝酸盐 (以NO ₃ ⁻ 计)		0.016 mg/L	
硫酸盐 (以SO ₄ ²⁻ 计)		0.018 mg/L	
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	0.05 mmol/L	四氟滴定管(棕) 50 mL QJH-010-04
汞	水质 汞、砷、硒、铊和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L	原子荧光光度计 AFS-2202E GPH-003-01

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第4页 共8页

监测项目	分析及依据	检出限	仪器名称、型号及编号
砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12 µg/L	四级杆电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) iCAP Q GPH-009-01
铜		0.08 µg/L	
锌		0.67 µg/L	
铅		0.09 µg/L	
铁		0.82 µg/L	
锰		0.12 µg/L	
硒		0.41 µg/L	
铝		1.15 µg/L	
镉		0.05 µg/L	
钠	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.12 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) iCAP 7400 GPH-010-01
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 NTU	便携式浊度计 WZB-172 XCH-002-06
亚硝酸盐(氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002 mg/L	离子色谱仪 PIC-10A SPH-001-01
四氯化碳	水质 挥发性有机化物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4 µg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000 TRACE1300 SPH-004-03
苯		0.4 µg/L	
甲苯		0.3 µg/L	
三氯甲烷		0.4 µg/L	
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(11)	4 mg/L	电子天平 MA104/A LHH-006-10、电热鼓风干燥箱 101-1AB GWH-008-04
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(7)	/	/

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第5页 共8页

六、仪器溯源信息表

仪器名称、型号及编号	检定/校准证书号	检定、校准或核查有效期
原子荧光光度计 AFS-2202E GPH-003-01	926004882-001	2027.01.26
紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-01	926004825-001	2027.01.26
紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02	LH250800012F	2026.07.31
可见分光光度计 V1800 GPH-005-01	LH251020004F	2026.10.19
四级杆电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) iCAP Q GPH-009-01	20240512200090	2026.05.08
电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) iCAP 7400 GPH-010-01	20240512200091	2026.05.08
电热鼓风干燥箱 101-1AB GWH-008-04	926004818-001	2027.01.26
电子天平 MA104/A LHH-006-10	LX250800082F	2026.08.24
四氟滴定管(棕) 25 mL QJH-010-03	20250510620001	2028.05.09
四氟滴定管(棕) 50 mL QJH-010-04	20250510620001	2028.05.09
离子色谱仪 PIC-10A SPH-001-01	20240911620017	2026.09.10
离子色谱仪 IC 6210 SPH-001-03	924028676-001	2026.07.29
气相色谱质谱联用仪 ISQ7000 TRACE1300 SPH-004-03	20240512200085、87	2026.05.08
生化培养箱 SPX-150BIII SWH-009-01	926004813-001	2027.01.26
便携式多参数分析仪 DZB-712 XCH-001-05	825013419-001-002; LH250600019F	2026.05.29
便携式浊度计 WZB-172 XCH-002-06	LH250600044F	2026.06.06

七、评价标准

监测点位	监测项目	评价标准
三水厂三号 地下水源井	氟化物(以F ⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、pH值、三氯甲烷、亚硝酸盐(以N计)、六价铬、四氯化碳、总α放射性**、总β放射性**、总大肠菌群、总硬度、挥发酚、氨氮、氰化物、汞、浊度、溶解性总固体、甲苯、砷、硒、硫化物、碘化物、肉眼可见物、臭和味、色(铂钴色度单位)、苯、菌落总数、钠、铁、铅、铜、铝、锌、锰、镉、阴离子表面活性剂、耗氧量	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表1 地下水质量常规指标及限值 III类

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第6页 共8页

八、质量保证与质量控制

为保证监测工作科学、公正、合理,本次监测严格按照国家监测技术规范 and 标准进行;采样和分析人员均持证上岗,监测仪器设备均经过检定、校准或核查且在有效期内;本次监测所使用的主要仪器设备均为自有,不存在租用/借用设备的情况;监测期间生产设备和治理设施正常运行,工况条件符合监测要求;采样和分析过程,按相关技术规范要求实施质量控制,监测数据进行三级审核。

九、监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	评价
2026.04.07	三水厂三号 地下水源井	六价铬(mg/L)	0.034	≤0.05mg/L	符合
		总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	≤3.0MPN/100mL	符合
		菌落总数(CFU/mL)	24	≤100CFU/mL	符合
		氰化物(mg/L)	<0.002	≤0.05mg/L	符合
		总α放射性**(Bq/L)	0.105	≤0.5Bq/L	符合
		臭和味	无任何臭和味	无	符合
		总β放射性**(Bq/L)	0.042	≤1.0Bq/L	符合
		色(铂钴色度单位)(度)	5L	≤15度	符合
		三氯甲烷(μg/L)	0.4L	≤60μg/L	符合
		pH值(无量纲)	7.5(17.9°C)	6.5-8.5无量纲	符合
		耗氧量(mg/L)	0.22	≤3.0mg/L	符合
		氨氮(mg/L)	0.025L	≤0.50mg/L	符合
		挥发酚(mg/L)	0.0003L	≤0.002mg/L	符合
		阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	≤0.3mg/L	符合
		硫化物(mg/L)	0.003L	≤0.02mg/L	符合
		氟化物(以F ⁻ 计)(mg/L)	0.561	≤1.0mg/L	符合
		氯化物(以Cl ⁻ 计)(mg/L)	16.6	≤250mg/L	符合
		硝酸盐(以N计)(mg/L)	5.72	≤20.0mg/L	符合
		硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)(mg/L)	27.6	≤250mg/L	符合
		总硬度(mg/L)	216	≤450mg/L	符合
汞(mg/L)	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001mg/L	符合		

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第7页 共8页

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	评价
2026.04.07	三水厂三号地下水源井	砷(mg/L)	2.24×10^{-3}	$\leq 0.01 \text{mg/L}$	符合
		铜(mg/L)	$8 \times 10^{-5} \text{L}$	$\leq 1.00 \text{mg/L}$	符合
		锌(mg/L)	1.62×10^{-3}	$\leq 1.00 \text{mg/L}$	符合
		铅(mg/L)	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	$\leq 0.01 \text{mg/L}$	符合
		铁(mg/L)	1.65×10^{-2}	$\leq 0.3 \text{mg/L}$	符合
		锰(mg/L)	2.6×10^{-4}	$\leq 0.10 \text{mg/L}$	符合
		硒(mg/L)	9.8×10^{-4}	$\leq 0.01 \text{mg/L}$	符合
		钠(mg/L)	64.4	$\leq 200 \text{mg/L}$	符合
		铝(mg/L)	1.80×10^{-2}	$\leq 0.20 \text{mg/L}$	符合
		浊度(NTU)	1.4	$\leq 3 \text{NTU}$	符合
		镉(mg/L)	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	$\leq 0.005 \text{mg/L}$	符合
		亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.003L	$\leq 1.00 \text{mg/L}$	符合
		碘化物(mg/L)	0.002L	$\leq 0.08 \text{mg/L}$	符合
		四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	0.4L	$\leq 2.0 \mu\text{g/L}$	符合
		苯($\mu\text{g/L}$)	0.4L	$\leq 10.0 \mu\text{g/L}$	符合
		甲苯($\mu\text{g/L}$)	0.3L	$\leq 700 \mu\text{g/L}$	符合
		溶解性总固体(mg/L)	461	$\leq 1000 \text{mg/L}$	符合
肉眼可见物	无肉眼可见物	无	符合		

十、结论

三水厂三号地下水源井所有参与评价的监测指标的监测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1地下水质量常规指标及限值 III类限值要求。

监测报告

报告编号: HJ2604023801

第8页 共8页

十一、监测点位示意图



图例: ☆: 空心五角星表示地下水监测点位。

十二、备注

总 α 放射性**、总 β 放射性**由场所2实验室检测。

编制及校核人:

王倩

审核人:

刘之A

签发人:

签发日期:



****报告结束****

采样照片

