



212700340039

正本



科仪阳光检测
KYST

监测报告

(Test Report)

报告编号:KYFD-202503-SZ080

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: 二〇二五年三月十五日

陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

Shaanxi Key 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.报告封面及监测数据无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2.报告无报告编制人、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.本报告中监测结果仅对本次所采集样品负责；对不可复现的监测项目，本次监测结果仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 5.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测项目，本公司概不受理。
- 6.未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

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：029-89503966

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



KYFD-202503-SZ080

第 1 页 共 5 页

项目名称	杨凌新华水务有限公司地下水监测			委托协议代码	1081
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		
样品来源	现场采样				
采样日期	2025 年 03 月 06 日	分析日期	2025 年 03 月 06 日至 03 月 14 日		
现场监测人员	金怀仁、谯文航	分析人员	马梦乐、贺强、孙凯凯、王乐乐、孙一丹、李佳颖、邓方妍、徐梦婷、张梅芳、陈冰怡		
监测性质	委托监测	样品类别	地下水		
监测项目	总大肠菌群、菌落总数、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐（以 N 计）、挥发酚（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（CODMn 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、亚硝酸盐（以 N 计）、氰化物、碘化物、铬（六价）、汞、砷、硒、镉、铅、铁、锰、铜、锌、铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性**、总β放射性**				
监测点位/ 频次	点位：三水厂三号地下水源井布设 1 个监测点位； 频次：1 次/天，监测 1 天				
监测依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）				
评价依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）				
质控措施	平行样、空白样、加标回收、标准曲线校准、质控样、对照试验			质控结果	合格
监测方法及来源					
分析项目	监测方法/依据		检出限	分析仪器型号/编号/检定 （校准）有效期	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023(5.1)		/	SPX-150BIII生化培养箱 /SW-079/2025.03.11	
菌落总数(CFU/mL)	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023(4.1)		/		

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202503-SZ080

第 2 页 共 5 页

色度(度)	水质 色度的测定 GB 11903-1989	5	/
嗅和味	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)	/	/
浑浊度(NTU)	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3	WZB-170便携式浊度计 /HJ-404/2026.01.21
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)	/	/
pH值(无量纲)	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	8601便携式pH计 /HJ-307/2026.02.28
总硬度 (mmol/L)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05	50mL四氟滴定管 (棕) /QJ-601/2025.07.14
溶解性总固体 (mg/L)	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(11.1)	4	SQP电子天平 /FZ-364/2025.03.11
氟化物(以F ⁻ 计) (mg/L)	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	IC 6210离子色谱仪 /SP-065/2026.07.29
氯化物(以Cl ⁻ 计) (mg/L)		0.007	
硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)		0.018	
硝酸盐(以NO ₃ ⁻ 计) (mg/L)		0.016	
挥发酚 (mg/L)	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	UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11
阴离子表面活性剂 (mg/L)	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	V1800可见分光光度计 /GP-055/2025.10.24
高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) (mg/L)	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	50mL四氟滴定管 (棕) /QJ-601/2025.07.14
氨氮(以N计) (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	0.025	UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11
硫化物 (mg/L)	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法 HJ 1226-2021	0.003	UV5紫外可见分光光度计 /GP-064/2025.08.04
亚硝酸盐 (氮) (mg/L)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光 光度法 GB/T 7493-1987	0.003	UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202503-SZ080

第 3 页 共 5 页

氰化物 (mg/L)	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	UV5紫外可见分光光度计 /GP-064/2025.08.04
碘化物 (mg/L)	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002	PIC-10A离子色谱仪 /SP-059/2025.09.18
铬(六价) (mg/L)	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	UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11
汞(μg/L)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04	AFS-2202E原子荧光光度计 /GP-025/2026.03.03
砷(μg/L)	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	iCAP Q四级杆电感耦合 等离子体质谱仪 (ICP-MS) /GP-029/2026.05.08
硒(μg/L)		0.41	
镉(μg/L)		0.05	
铅(μg/L)		0.09	
铁(μg/L)		0.82	
锰(μg/L)		0.12	
铜(μg/L)		0.08	
锌(μg/L)		0.67	
铝(μg/L)		1.15	
钠 (mg/L)	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	iCAP 7400电感耦合等离子 体发射光谱仪 (ICP-OES)/ GP-047/2026.05.08
三氯甲烷(μg/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4	ISQ7000 TRACE1300 气相色谱质谱联用仪 /SP-036/2026.05.08
四氯化碳(μg/L)		0.4	
苯(μg/L)		0.4	
甲苯(μg/L)		0.3	
总α放射性** (Bq/L)	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043	低本底αβ测量仪
总β放射性** (Bq/L)	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015	

监测报告



KYFD-202503-SZ080

第 4 页 共 5 页

监测结果 (2025年03月06日)			
监测点位	采样时间及编号 分析项目	11:38	标准限值
		251081DX0101	
三水厂三号地下水源井	总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	≤ 3.0
	菌落总数(CFU/mL)	7	≤ 100
	色度(度)	5	≤ 15
	嗅和味	无任何臭和味	无
	浑浊度(NTU)	2.2	≤ 3
	肉眼可见物	无肉眼可见物	无
	pH值(无量纲)	6.8 (15.9°C)	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	总硬度(以CaCO ₃ 计) (mg/L)	213	≤ 450
	溶解性总固体 (mg/L)	339	≤ 1000
	氟化物(以F ⁻ 计) (mg/L)	0.560	≤ 1.0
	氯化物(以Cl ⁻ 计) (mg/L)	12.9	≤ 250
	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	21.3	≤ 250
	硝酸盐(以N计) (mg/L)	5.77	≤ 20.0
	挥发酚 (mg/L)	ND (0.0003)	≤ 0.002
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND (0.05)	≤ 0.3
	耗氧量 (CODMn法, 以O ₂ 计) (mg/L)	0.25	≤ 3.0
	氨氮(以N计) (mg/L)	0.038	≤ 0.50
	硫化物 (mg/L)	ND (0.003)	≤ 0.02
	亚硝酸盐 (以N计) (mg/L)	0.020	≤ 1.00
	氰化物 (mg/L)	ND(0.002)	≤ 0.05
	碘化物 (mg/L)	ND(0.002)	≤ 0.08
	铬(六价) (mg/L)	0.036	≤ 0.05
	汞 (mg/L)	1.6×10^{-4}	≤ 0.001
	砷 (mg/L)	2.44×10^{-3}	≤ 0.01

监测报告



科仪阳光检测
K Y S T

KYFD-202503-SZ080

第 5 页 共 5 页

三水厂三号地下水源井	硒 (mg/L)	7.4×10^{-4}	≤ 0.01
	镉 (mg/L)	ND(5×10^{-5})	≤ 0.005
	铅 (mg/L)	ND(9×10^{-5})	≤ 0.01
	铁 (mg/L)	6.37×10^{-3}	≤ 0.3
	锰 (mg/L)	5.7×10^{-4}	≤ 0.10
	铜 (mg/L)	ND(8×10^{-5})	≤ 1.00
	锌 (mg/L)	2.44×10^{-3}	≤ 1.00
	铝 (mg/L)	ND(1.15×10^{-3})	≤ 0.20
	钠 (mg/L)	70.6	≤ 200
	三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND(0.4)	≤ 60
	四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	ND(0.4)	≤ 2.0
	苯($\mu\text{g/L}$)	ND(0.4)	≤ 10.0
	甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND(0.3)	≤ 700
	总 α 放射性** (Bq/L)	< 0.043	≤ 0.5
	总 β 放射性** (Bq/L)	0.017	≤ 1.0

水位信息

监测点位	经纬度	表观描述
三水厂三号地下水源井	E108.073522°, N34.293811°	无色、无气味、透明、无浮油
结果评价	三水厂三号地下水源井中分析项目的监测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表1中III类标准限值要求。	
备注	1、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行； 2、本次监测结果仅对本次监测点位所采集的样品有效； 3、“ND (X)”：ND表示未检出，括号内X为检出限； 4、总 α 放射性**、总 β 放射性**由场所2实验室检测； 5、本报告中的结果评价所涉及的相关标准均由委托方提供。	

编制人：赵亚亚

校核人：[Signature]

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

2025 年 3 月 15 日

2025 年 3 月 15 日

2025 年 3 月 15 日

