



科仪阳光检测
KYST

监测报告

(Test Report)

报告编号:KYFD-202403-SZ102

项目名称: 杨凌新华水务有限公司地下水水质监测

委托单位: 杨凌新华水务有限公司

报告日期: 二〇二四年三月二十六日

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. 报告无报告编写人、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。

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

联系电话：029-89503966

邮政编码：710000

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202403-SZ102

第 1 页 共 4 页

项目名称	杨凌新华水务有限公司地下水水质监测		委托协议代码	0541
委托单位	杨凌新华水务有限公司			
委托单位地址	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	2024 年 03 月 14 日	分析日期	2024 年 03 月 14 日至 03 月 25 日	
现场监测人员	史永刚、杨凯	分析人员	马梦乐、柴叶青、陈冰怡、杜珍芹、高广林、孙凯凯、叶海洋、张梅芳、铁梅、赵姣、赵星	
监测性质	委托检测	样品类别	地下水	
监测项目	总大肠菌群、菌落总数、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐(以 N 计)、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、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)表 1 中 III 类			
质控措施	空白样、平行样、标准曲线校准、加标回收、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(mg/L)	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	
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)	/	/SW-079/2024.03.21	
色度(度)	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	5	/	
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)	/	/	
浊度(NTU)	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(5.1)	1	WGZ-800浊度计 /FZ-260/2024.03.21	
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)	/	/	

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202403-SZ102

第 2 页 共 4 页

pH值 (无量纲)	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数测试仪 /FZ-169/2025.02.01
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	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-364/2024.03.20
氟化物	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	881 Compact IC pro 离子色 谱仪/SP-020/2024.05.13
氯化物		0.007	
硝酸盐		0.016	
硫酸盐		0.018	
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	UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2024.03.21
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 7494-1987	0.05	V1800可见分光光度计 /GP-055/2024.10.31
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	50mL四氟滴定管 (棕) /QJ-601/2025.07.14
氨氮 (以N计)	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-024/2024.03.21
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	
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	
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	
碘化物	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
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-025/2024.03.22
铝(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	1.15	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS/ICAP-Q) /GP-029/2024.05.15
锰(μg/L)		0.12	
铁(μg/L)		0.82	
铜(μg/L)		0.08	
砷(μg/L)		0.12	
锌(μg/L)		0.67	
镉(μg/L)		0.05	
硒(μg/L)		0.41	
铅(μg/L)		0.09	

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202403-SZ102

第 3 页 共 4 页

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	iCAP 7400电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) /GP-047/2024.05.15
铬(六价)	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-024/2024.03.21
苯(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-036/2024.05.15
甲苯(μg/L)		0.3	
三氯甲烷(μg/L)		0.4	
四氯化碳(μg/L)		0.4	
总α放射性** (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标 GB/T 5750.13-2023(4)	0.02	低本底αβ测量仪
总β放射性** (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标 GB/T 5750.13-2023(5)	0.03	

监测结果(2024年03月14日)

单位: mg/L

监测点位	分析项目	采样时间	标准限值
		及编号	
三水厂三号 地下水源井		12:37	
		240541DX0101	
	总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	≤3.0
	菌落总数(CFU/mL)	50	≤100
	色度(度)	5	≤15
	臭和味	无	无
	浊度(NTU)	ND(1)	≤3
	肉眼可见物	无	无
	pH值(无量纲)	7.5 (20.2℃)	6.5≤pH≤8.5
	总硬度(以CaCO ₃ 计)	238	≤450
	溶解性总固体	574	≤1000
	氟化物	0.436	≤1.0
	氯化物	14.5	≤250
	硝酸盐(以N计)	6.33	≤20.0
	硫酸盐	22.5	≤250
	挥发酚	ND(0.0003)	≤0.002
	阴离子表面活性剂	ND(0.05)	≤0.3
耗氧量	0.30	≤3.0	
氨氮(以N计)	ND(0.025)	≤0.50	
硫化物	ND(0.003)	≤0.02	
亚硝酸盐(以N计)	0.025	≤1.00	

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202403-SZ102

第 4 页 共 4 页

三水厂三号 地下水源井	氰化物	ND(0.002)	≤0.05
	碘化物	ND(0.002)	≤0.08
	汞	ND(0.04×10 ⁻³)	≤0.001
	铝	1.61×10 ⁻³	≤0.20
	锰	ND(0.12×10 ⁻³)	≤0.10
	铁	3.12×10 ⁻³	≤0.3
	铜	ND(0.08×10 ⁻³)	≤1.00
	砷	2.38×10 ⁻³	≤0.01
	锌	ND(0.67×10 ⁻³)	≤1.00
	镉	ND(0.05×10 ⁻³)	≤0.005
	硒	1.19×10 ⁻³	≤0.01
	铅	ND(0.09×10 ⁻³)	≤0.01
	钠	67.8	≤200
	铬(六价)	ND(0.004)	≤0.05
	苯(μg/L)	ND(0.4)	≤10.0
	甲苯(μg/L)	ND(0.3)	≤700
	三氯甲烷(μg/L)	ND(0.4)	≤60
	四氯化碳(μg/L)	ND(0.4)	≤2.0
	总α放射性**(Bq/L)	0.03	≤0.5
总β放射性**(Bq/L)	ND(0.03)	≤1.0	
监测点位		经纬度	样品状态
三水厂三号地下水源井		E 108°4'24.60",N 34°17'37.64"	无色、无味、无浮油、透明
结果评价	三水厂三号地下水源井水质监测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中III类限值要求。		
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、本报告中的结果评价所涉及的相关标准均由委托方提供； 4、“ND(X)”：ND表示未检出，括号内X为方法检出限； 5、带**项目为分场所检测结果，分场所地址：陕西省西安市未央区梨园路和生国际8层。		

编制人： 李松 校核人： 加海文 审核人： 加海文 签发人： 李松

2024年3月26日 2024年3月26日 2024年3月26日 2024年3月26日

