



242712340903

有效期至 2030年 04月18日



监测报告

陈华监（水）字（2024）第 0171 号

项目名称：_____地下水委托监测_____

委托单位：_____兴平市秦兴环保科技有限公司_____

陕西华杨科正检测技术有限公司

2024 年 6 月 27 日

检验检测专用章

6101590199658

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2024）第 0171 号第 1 页 共 6 页

监测内容	7 个地下水监测点位：陕西汉隆制水车间地下水井（W1#）、福晨化工地下水井（W2#）、办公楼北地下水井（W3#）、秦兴环保地下水井（W4#）、正西村地下水井（W5#）、正西村地下水井（W6#）、南马村地下水井（W7#）：pH 值、总硬度、硫酸根等 2 项，监测 1 次/天，监测 1 天。监测断面详见监测点位示意图。				
项目地址	陕西省咸阳市兴平市化工工业园永兴路		联 系 人	高工	
监测规范	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020				
评价标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017				
采样方式	按照规范要求瞬时采样		样品状态	W1#-W7# 无异味、无浮油、透明、无色	
采样人	关晓林 崔文平		包装情况	玻璃瓶、无雨瓶、聚乙烯瓶	
采样日期	2024 年 5 月 14 日		分析日期	2024 年 5 月 14 日~5 月 17 日	
分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
pH 值	水质 pH 测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHS-25 型 pH 酸度计	HY070-8 2025.4.7	关晓林 崔文平
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	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 (10.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1 mg/L	碱式滴定管	HY039 2024.11.11	刘林娜
氨氮 (以 N 计)	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 (11.1) 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY1066 2024.7.3	党 爽
硝酸盐 (以 N 计)	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 (8.2) 紫外分光光度法	0.2 mg/L			刘 丹
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	0.001 mg/L			党 爽
氟化物	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 (6.1) 离子选择电极法	0.01 mg/L	PH500 型 酸度计	HY101 2025.4.8	马亚荣

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2024）第 0171 号

第 2 页 共 6 页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
氯化物	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 (9.1) 硝酸银容量法	1.0 mg/L	酸式滴定管	HY039 2024.11.11	刘 丹
硫化物	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 (9.1) N,N-二乙基对苯二胺分光 光度法	0.02 mg/L	UV-1800 型紫外 可见分光光度计	HY066 2024.7.3	党 爽
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	4×10 ⁻³ mg/L			刘林娜
挥发酚 (以苯酚计)	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 (12.1) 4-氨基安替比林三氯甲烷 萃取分光光度法	0.002 mg/L			马亚荣
高锰酸盐 指数 (以 O ₂ 计)	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) 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L	酸式滴定管	HY039 2024.11.11	党 爽
铅	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(14.1)无 火焰原子吸收分光光度法	2.5×10 ⁻³ mg/L	AA-6880F/AAC 原 子吸收分光光度计	HY060 2025.3.21	蒲巧宁
镉	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(12.1)无 火焰原子吸收分光光度法	5×10 ⁻⁴ mg/L			
汞	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(11.1) 原子荧光法	1×10 ⁻⁴ mg/L	AFS-230E 原子荧光 光度计	HY057 2025.3.21	刘 丹

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2024）第 0171 号

第 3 页 共 6 页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
砷	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(9.1) 氢化物原子荧光法	1×10^{-3} mg/L	AFS-230E 原子荧光 光度计	HY057 2025.3.21	刘 丹
石油类	水质 石油类的测定 紫外 分光光度法 HJ 970-2018	0.01 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2024.7.2	郑 欢
钾	水质 钾和钠的测定 火焰 原子吸收分光光度法 GB 11904-89	0.05 mg/L	AA-6800F/AA-AC 原 子吸收分光光度计	HY060 2026.3.21	蒲巧宁
钠		0.01 mg/L			
钙	水质 钙和镁的测定 原子 吸收分光光度法 GB 11905-89	0.02 mg/L			
镁		0.005 mg/L			
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/T 5750.12-2023(4.1) 平皿计数法	1 CFU/mL	LRH-系列 生化培养箱 XFS-280MB 手提式 压力蒸汽灭菌锅 DGL-75X 立式蒸汽 灭菌器	HY007-1 2025.3.21 HY130 2024.7.23 HY173 2024.10.14	马亚菊
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/T 5750.12-2023(5.1) 多管发酵法	2MPN/ 100mL			
碳酸根	地下水水质检验方法 滴定 法测定碳酸根、重碳酸根、 和氢氧根 DZ/T 0064.49-2021	5 mg/L	酸式滴定管	HY039 2024.11.11	刘林娜
碳酸氢根		5 mg/L			
硫酸盐	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 (4.3) 铬酸钡分光光度法（热法）	5 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2024.7.3	刘 丹

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2024）第 0171 号

第 4 页 共 6 页

监测结果										评价
分析项目	单位	陕西汉隆 水车间地下 水井 (W1#)	福晨化工地 下水井 (W2#)	办公楼北地 下水井 (W3#)	秦兴环保地 下水井 (W4#)	正西村 水井 (W5#)	正西村地下 水井 (W6#)	南马村地下 水井 (W7#)	标准 限值	
pH 值	/	7.70	7.67	7.75	7.82	7.80	7.85	7.79	6.5~8.5	合格
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	440	444	413	445	442	346	350	≤450	合格
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.16	0.12	0.3	0.24	0.33	0.27	0.31	≤0.50	合格
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	≤20.0	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	≤1.00	合格
氟化物	mg/L	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	≤1.0	合格
氯化物	mg/L	73	150	72	124	78	89	78	≤250	合格
硫化物	mg/L	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	≤0.02	合格
六价铬	mg/L	4×10 ⁻³ ND	4×10 ⁻³ ND	4×10 ⁻³ ND	4×10 ⁻³ ND	4×10 ⁻³ ND	4×10 ⁻³ ND	4×10 ⁻³ ND	≤0.05	合格
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	≤0.002	合格
耗氧量 (COD _{Mn} 法, (以 O ₂ 计)	mg/L	0.43	0.6	0.58	0.48	0.56	0.67	0.90	≤3.0	合格

监测结果										
分析项目	单位	陕西汉隆隆水车间地下水井（W1#）	福晨化工地地下水井（W2#）	办公楼北地地下水井（W3#）	秦兴环保地地下水井（W4#）	正西村地下水井（W5#）	正西村地下水井（W6#）	南马村地下水井（W7#）	标准限值	评价
铅	mg/L	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	≤0.01	合格
镉	mg/L	5×10^{-4} ND	5×10^{-4} ND	5×10^{-4} ND	5×10^{-4} ND	5×10^{-4} ND	5×10^{-4} ND	5×10^{-4} ND	≤0.005	合格
汞	mg/L	1×10^{-4} ND	1×10^{-4} ND	1×10^{-4} ND	1×10^{-4} ND	1×10^{-4} ND	1×10^{-4} ND	1×10^{-4} ND	≤0.001	合格
砷	mg/L	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	≤0.01	合格
石油类	mg/L	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/	合格
铜	mg/L	1.37	2.64	1.21	1.21	2.52	0.70	0.70	/	合格
镍	mg/L	101	150	55.4	127	163	96.6	144	≤200	合格
钙	mg/L	64.1	70.0	65.7	66.5	51.3	41.2	39.4	/	合格
镁	mg/L	62.4	56.3	52.2	50.8	75.6	48.9	53.0	≤100	合格
菌落总数	CFU/mL	46	65	45	38	53	74	58	≤100	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	≤3.0	合格
碳酸根	mg/L	540	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND	/	合格
碳酸氢根	mg/L	462	303	274	403	55	378	505	/	合格
硫酸盐	mg/L	244	245	240	185	117	182	242	≤250	合格
结论	监测期间，各监测井地下水水质各指标均满足《地下水环境质量》GB/T 14848-2017中Ⅲ类标准限值要求。									
备注	1.“ND”表示未检出； 2.W1#井深 40m，埋深 17m；W2#井深 40m，埋深 18m；W3#井深 40m，埋深 19m；W4#井深 40m，埋深 20m；W5#井深 50m，埋深 18m；W6#井深 50m，埋深 50m，埋深 20m；W7#井深 50m，埋深 20m。									

监测报告

报告编号: 陕华监(水)字(2024)第0171号

第6页 共6页

监测点位示意图



编写: 张兰心

复核: 姜明超

审核: 姜明超

签发: 姜明超

2024年5月27日

2024年5月27日

2024年5月27日

2024年



附现场监测照片：

