



副本

182712045033
有效期至2024年04月23日

监测报告

陕环监(水)字(2023)第0333号

项目名称: 水质委托监测

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

2023年12月26日



监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2023）第 0233 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#）、阜寨村地下水井（W5#）、姜安村地下水井（W6#）、南马村地下水井（W7#）；pH 值、总硬度、硫酸根等 20 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	陕西省咸阳市秦都区高工工业园 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	《地下水环境质量》GB/T 14848-2017				
采样方式	聚乙烯采样桶、无菌瓶瞬时采样	样品状态	W1#~W7#： 无异味、无浮油、透明、无色		
采样人	朱 鹏 李滋博		包装情况	玻璃瓶、无菌瓶、聚乙烯瓶	
采样日期	2023 年 7 月 20 日		分析日期	2023 年 7 月 20 日~7 月 22 日	
分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第一章 六(二)	/	PH-100 便携式 pH 计	HY070-3 2023.11.1	朱 鹏 李滋博
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(5.1)	1.0 mg/L	50mL 碱式滴定管	HY039 2024.11.11	
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ 342-2017	8 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计	HY066 2024.7.3	刘 丹
氯离子	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.1)	1.0 mg/L			
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 0064.49-1993	5 mg/L	50mL 酸式滴定管	HY039 2024.11.11	
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
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5.2)	0.2 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（2023）第 0233 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
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-6880F 原子吸收 分光光度计	HY060 2024.3.26	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 11903-89	0.02 mg/L			
镁		0.002 mg/L			
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05 mg/L	微量滴定管	HY039 2024.11.11	党爽
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 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2024.7.3	郑欢
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			
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.01 mg/L	PHS-3C 型 酸度计	HY003 2024.3.26	
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006(1.1)	1 mg/L	50mL 酸式滴定管	HY039 2024.11.11	刘丹
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 11891-2002	0.01 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2024.7.3	党爽
挥发酚 (以苯酚 计)	水质 挥发酚的测定 4-氨 基苯胺分光光度法 HJ 503-2009	3×10 ⁻⁴ mg/L			
铜	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.6-2006(11.1)	2.5×10 ⁻³ mg/L	AA-6880F 原子吸收 分光光度计	HY060 2024.3.26	蒲巧宁
镉	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.6-2006(9.1)	5×10 ⁻³ mg/L			

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2023）第0203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
汞	水质 汞、砷、硒、钒、 锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	10^{-2} mg/L	AFS-230E 原子荧光 光度计	HY057 2024.3.26	孙 勇
砷		$3 \cdot 10^{-4}$ mg/L			
总大肠 菌群	生活饮用水卫生标准 法 多管发酵法 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	2MPN/ 100mL	LRH-系列 生化培养箱	HY007-1 2024.3.28	李 星
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 GB 1000-2018	/	XFS-280MB 手提式 压力蒸汽灭菌锅	HY139 2022.7.27	
六价铬	水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2024.7.3	郑 欢

本表以下空白一

监测报告

报告编号: 陕环监水(2023)第0333号

第4页 共6页

分析项目	单位	监测结果								标准限值	评价
		陕柴制水车制地下水井(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#)	阜寨村地下水井(W5#)	西安村地下水井(W6#)	南马村地下水井(W7#)			
pH值	/	7.82	7.88	7.76	7.80	7.84	7.88	7.81		6.5~8.5	合格
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	415	321	308	253	442	321	323		≤450	合格
硫酸盐	mg/L	215	66	230	47	229	252	240		≤250	合格
氯离子	mg/L	105	27	75	27	106	44	46		/	/
磷酸根	mg/L	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND		/	/
碳酸根	mg/L	787	567	378	526	684	451	345		/	/
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND		≤0.001	合格
硝酸盐 (以N计)	mg/L	6.9	0.2ND	0.3	0.2ND	1.5	0.2ND	0.2ND		≤20.0	合格
钾	mg/L	38	1.08	1.59	0.98	3.3	0.89	0.67		/	/
钠	mg/L	183	134	155	112	172	119	113		≤200	合格
钙	mg/L	60.4	34.7	45.6	34.4	61.2	48.5	50.0		/	/
镁	mg/L	68.3	48.2	51.2	35.2	62.1	44.4	40.0		/	/
耗氧量	mg/L	0.81	0.57	1.13	0.32	0.43	0.29	0.34		≤3.0	合格
氨氮 (以N计)	mg/L	0.385	0.424	0.436	0.488	0.379	0.277	0.424		≤0.50	合格

监测报告

报告编号: 陕化质水(2023)第 0333 号

第 5 页 共 6 页

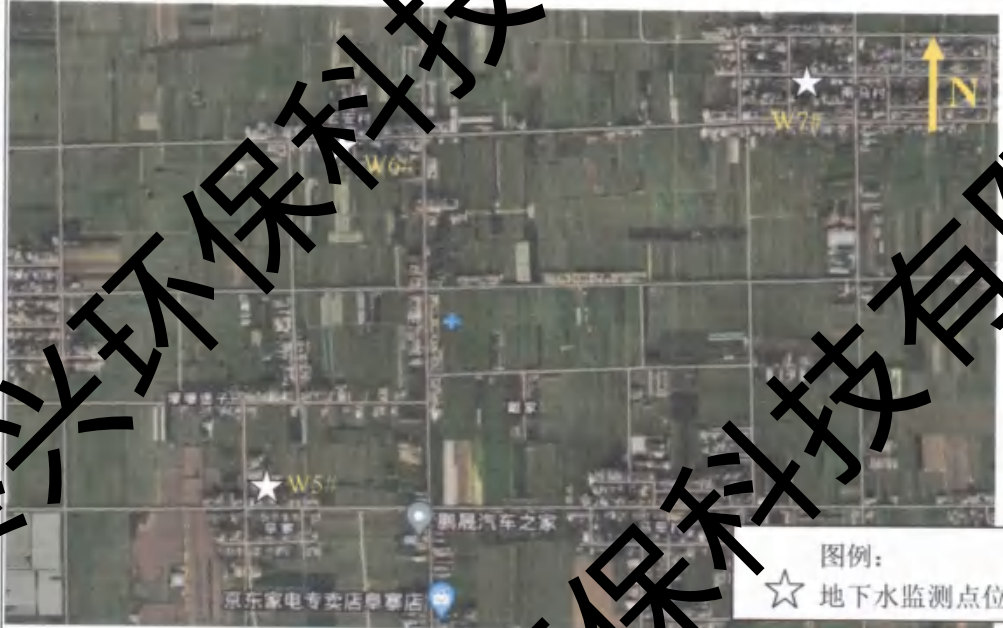
分析项目	单位	监测结果										标准限值	评价	
		陕化制 水车 井(W1#)	福晨化工地 下水井 (W2#)	办公楼北地 下水井 (W3#)	秦兴环保地 下水井 (W4#)	阜寨村地下 水井(W5#)	长安村地下 水井(W6#)	南马村地下 水井(W7#)						
石油类	mg/L	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/	/
氟化物	mg/L	0.48	0.53	0.58	0.46	0.66	0.46	0.66	0.66	0.66	0.55	0.55	≤1.0	合格
氯化物	mg/L	105	105	79	27	106	27	106	106	44	46	46	≤250	合格
硫化物	mg/L	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤0.02	合格
挥发酚 (苯酚计)	mg/L	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	≤0.002	合格
砷	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	2.5×10 ⁻³ ND	2.5×10 ⁻³ ND	2.5×10 ⁻³ ND	2.5×10 ⁻³ ND	≤0.01	合格
汞	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	5×10 ⁻⁴ ND	5×10 ⁻⁴ ND	5×10 ⁻⁴ ND	5×10 ⁻⁴ ND	≤0.005	合格
镉	mg/L	4.2×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	≤0.001	合格
总大肠菌群	MPN/100 mL	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	6×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	≤0.01	合格
菌落总数	CFU/mL	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	2ND	≤3.0	合格
六价铬	mg/L	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤100	合格
结论	监测期间, 各监测井中各指标均满足《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#、W2#、W3#、W4#井深均为 20m; W5#井深 50m, 埋深 18m; W6#、W7#井深 50m, 埋深 20m。													

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2023）第 0333 号

第 6 页 共 6 页

监测点位示意图



编写：田亚婷

2023年7月26日

复核：刘俊涛

2023年7月26日

审核：[Signature]

2023年7月26日

