



182712045033

有效期至2024年04月23日

副本

监测报告

西华监（水）字（2020）第0053号

项目名称：兴平市秦兴环保科技有限公司地下水委托监测

委托单位：兴平市秦兴环保科技有限公司

西安华测环保技术有限公司

2020年6月8日



监 测 报 告

报告编号：西华监（水）字（2020）第 0053 号

第 1 页 共 8 页

监测类别	地下水	采样人	李滋博 朱 鹏 严雷松		
项目地址	陕西省咸阳兴平市工业园永兴路				
监测点位	本次监测在企业所在区域设 7 个监测点位，其中 W1#~W5#为厂区浇灌绿化、清洗用水水井，W6#~W7#为正西村饮用水水井，详见附图。				
监测项目 监测频次	pH 值、总硬度、硫酸盐等 26 项， 监测 1 次/天，监测 1 天。	采样方式	按照规范要求进行瞬时采样 (聚乙烯采样桶、出水阀直接采样)		
监测目的	了解企业所在区域地下水水质情况	样品数量	182		
包装情况	玻璃瓶、聚乙烯瓶、无菌瓶	样品状态	W1#~W7#： 无异味、无浮油、透明、无色		
采样日期	2020 年 5 月 26 日	分析日期	2020 年 5 月 26 日~6 月 1 日		
监测规范	《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004				
评价标准	《地下水环境质量》GB/T 14848-2017				
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	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)	/	SIN-PH100 便携式 PH 计	XAHC070-2 2020.11.18	李滋博 朱 鹏
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5 mg/L	50mL 碱式滴定管	XAHC039 2020.11.9	马亚荣
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(1.3)	5 mg/L	UV-1600 型 紫外可见分光光度计	XAHC005 2021.5.5	
氯化物	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	50mL 酸式滴定管	XAHC039 2020.11.9	
挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 HJ 503-2009	3×10^{-4} mg/L	UV-1600 型 紫外可见分光光度计	XAHC005 2021.5.5	王 飞
耗氧量 (COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5 mg/L	微量滴定管	XAHC039 2020.11.9	

监 测 报 告

报告编号：西华监（水）字（2020）第0053号

第 2 页 共 8 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
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-1600 型 紫外可见分光光度计	XAHC005 2021.5.5	马亚荣
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法 HJ 16489-1996	0.005 mg/L			
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB 11904-89	0.01 mg/L	AA-6880F 原子吸收分光光度计	XAHC060 2022.3.26	孙 勇
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006(2.1)	2MPN/ 100mL	LRH-系列 生化培养箱	XAHC007-1 2020.7.14	马亚荣
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/			
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	UV-1600 型 紫外可见分光光度计	XAHC005 2021.5.5	王 飞
硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87	0.02 mg/L			
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05 mg/L	PHS-3C 型 酸度计 PF-1-01 氟离子电极	XAHC003 2021.4.1 XAHC021	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光光谱法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	AFS-230E 原子荧光分光光度计	XAHC057 2021.4.1	孙 勇
砷		3×10^{-4} mg/L			
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(9.1)	5×10^{-4} mg/L	AA-6880F 原子吸收分光光度计	XAHC060 2022.3.26	
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004 mg/L	UV-1600 型 紫外可见分光光度计	XAHC005 2021.5.5	马亚荣

监 测 报 告

报告编号：西华监（水）字（2020）第 0053 号

第 3 页 共 8 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
铅	生活饮用水标准检验方法 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	XAHC060 2022.3.26	孙 勇
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-1600 型 紫外可见分光光度计	XAHC005 2021.5.5	
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	XAHC060 2022.3.26	
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		0.002 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	XAHC039 2020.11.9	马亚荣
碳酸氢根		5 mg/L			
Cl ⁻	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	50mL 酸式滴定管	XAHC039 2020.11.9	

—本页以下空白—

监测报告

报告编号：西华监（水）字（2020）第 0053 号

第 4 页 共 8 页

监测结果								
分析项目	单位	W1# (E:108°30'37" N:34°16'40")		W2# (E:108°30'42" N:34°16'33")		W3# (E:108°30'34" N:34°16'41")		Ⅲ类 标准 限值
		样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值	
pH 值	/	A50101	7.70	A50201	7.91	A50301	7.95	6.5-8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	A50102	427	A50202	411	A50302	263	≤450
硫酸盐	mg/L	A50103	207	A50203	182	A50303	101	≤250
氯化物	mg/L	A50104	152	A50204	81	A50304	58	≤250
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	A50105	3×10 ⁻⁴ L	A50205	3×10 ⁻⁴ L	A50305	3×10 ⁻⁴ L	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	mg/L	A50106	2.03	A50206	1.59	A50306	0.84	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	A50107	0.386	A50207	0.273	A50307	0.309	≤0.50
硫化物	mg/L	A50108	0.005L	A50208	0.005L	A50308	0.005L	≤0.02
钠	mg/L	A50109	101	A50209	97.1	A50309	48.3	≤200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	A50110	2L	A50210	2L	A50310	2L	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	A50111	73	A50211	41	A50311	70	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	A50112	0.001L	A50212	0.001L	A50312	0.001L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	A50113	9.64	A50213	2.60	A50313	2.37	≤20.0
氟化物	mg/L	A50114	0.90	A50214	0.74	A50314	0.80	≤1.0
汞	mg/L	A50115	2.7×10 ⁻⁴	A50215	3.5×10 ⁻⁴	A50315	4.6×10 ⁻⁴	≤0.001
砷	mg/L	A50116	9×10 ⁻⁴	A50216	1.1×10 ⁻³	A50316	4×10 ⁻⁴	≤0.01
镉	mg/L	A50117	5×10 ⁻⁴ L	A50217	5×10 ⁻⁴ L	A50317	5×10 ⁻⁴ L	≤0.005
铬（六价）	mg/L	A50118	0.004L	A50218	0.004L	A50318	0.004L	≤0.05

监测报告

报告编号：西华监（水）字（2020）第 0053 号

第 5 页 共 8 页

监测结果								
分析项目	单位	W1# (E:108°30'37" N:34°16'40")		W2# (E:108°30'42" N:34°16'33")		W3# (E:108°30'34" N:34°16'41")		Ⅲ类 标准 限值
		样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值	
铅	mg/L	A50119	2.5×10 ⁻³ L	A50219	2.5×10 ⁻³ L	A50319	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01
石油类	mg/L	A50120	0.02	A50220	0.01L	A50320	0.03	/
钾	mg/L	A50121	2.03	A50221	5.17	A50321	3.09	/
钙	mg/L	A50122	127	A50222	105	A50322	61.4	/
镁	mg/L	A50123	49.3	A50223	38.4	A50323	24.9	/
碳酸根	mg/L	A50124	5L	A50224	5L	A50324	5L	/
碳酸氢根	mg/L	A50125	357	A50225	496	A50325	281	/
Cl ⁻	mg/L	A50126	152	A50226	81	A50326	58	/
监测结果								
分析项目	单位	W4# (E:108°30'37"N:34°16'40")		W5# (E:108°30'36"N:34°16'45")				Ⅲ类 标准 限值
		样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值			
pH 值	/	A50401	7.95	A50501	7.93			6.5-8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	A50402	233	A50502	306			≤450
硫酸盐	mg/L	A50403	85	A50503	209			≤250
氯化物	mg/L	A50404	39	A50504	83			≤250
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	A50405	3×10 ⁻⁴ L	A50505	3×10 ⁻⁴ L			≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	A50406	0.76	A50506	0.92			≤3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	A50407	0.421	A50507	0.371			≤0.50
硫化物	mg/L	A50408	0.005L	A50508	0.005L			≤0.02
钠	mg/L	A50409	86.9	A50509	157			≤200

监测报告

报告编号：西华监（水）字（2020）第 0053 号

第 6 页 共 8 页

监测结果						
分析项目	单位	W4# (E:108°30'37"N;34°16'40")		W5# (E:108°30'36"N;34°16'45")		Ⅲ类 标准 限值
		样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值	
总大肠菌群	MPN/ 100mL	A50410	2L	A50510	2L	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	A50411	65	A50511	31	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	A50412	0.001L	A50512	0.001L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	A50413	4.08	A50513	2.86	≤20.0
氟化物	mg/L	A50414	0.93	A50514	0.66	≤1.0
汞	mg/L	A50415	3.9×10^{-4}	A50515	5.4×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	A50416	6×10^{-4}	A50516	1.2×10^{-3}	≤0.01
镉	mg/L	A50417	5×10^{-4} L	A50517	5×10^{-4} L	≤0.005
铬（六价）	mg/L	A50418	0.004L	A50518	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	A50419	2.5×10^{-3} L	A50519	2.5×10^{-3} L	≤0.01
石油类	mg/L	A50420	0.01L	A50520	0.01L	/
钾	mg/L	A50421	2.71	A50521	12.3	/
钙	mg/L	A50422	70.5	A50522	76.9	/
镁	mg/L	A50423	17.6	A50523	19.3	/
碳酸根	mg/L	A50424	5L	A50524	5L	/
碳酸氢根	mg/L	A50425	349	A50525	500	/
Cl ⁻	mg/L	A50426	39	A50526	83	/

监测报告

报告编号：西华监（水）字（2020）第0053号

第7页 共8页

监测结果						
分析项目	单位	W6# (E:108°30'31"N:34°16'52")		W7# (E:108°30'25"N:34°16'54")		Ⅲ类 标准 限值
		样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值	
pH 值	/	A50601	7.90	A50701	7.94	6.5~8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	A50602	274	A50702	317	≤450
硫酸盐	mg/L	A50603	111	A50703	159	≤250
氯化物	mg/L	A50604	58	A50704	83	≤250
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	A50605	3×10 ⁻⁴ L	A50705	3×10 ⁻⁴ L	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	A50606	1.04	A50706	1.35	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	A50607	0.284	A50707	0.303	≤0.50
硫化物	mg/L	A50608	0.005L	A50708	0.005L	≤0.02
钠	mg/L	A50609	98.4	A50709	111	≤200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	A50610	2L	A50710	2L	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	A50611	33	A50711	29	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	A50612	0.001L	A50712	0.001L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	A50613	4.30	A50713	2.53	≤20.0
氟化物	mg/L	A50614	0.42	A50714	0.68	≤1.0
汞	mg/L	A50615	1.1×10 ⁻⁴	A50715	2.0×10 ⁻⁴	≤0.001
砷	mg/L	A50616	1.5×10 ⁻³	A50716	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01
镉	mg/L	A50617	5×10 ⁻⁴ L	A50717	5×10 ⁻⁴ L	≤0.005
铬（六价）	mg/L	A50618	0.004L	A50718	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	A50619	2.5×10 ⁻³ L	A50719	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01

监测报告

报告编号：西华监（水）字（2020）第0053号

第8页 共8页

监测结果						
分析项目	单位	W6# (E:108°30'31"N:34°16'52")		W7# (E:108°30'25"N:34°16'54")		Ⅲ类标准限值
		样品编号 QXS	监测值	样品编号 QXS	监测值	
石油类	mg/L	A50620	0.01L	A50720	0.01L	/
钾	mg/L	A50621	3.07	A50721	4.03	/
钙	mg/L	A50622	80.4	A50722	79.6	/
镁	mg/L	A50623	21.4	A50723	23.2	/
碳酸根	mg/L	A50624	5L	A50724	5L	/
碳酸氢根	mg/L	A50625	486	A50725	334	/
Cl ⁻	mg/L	A50626	58	A50726	83	/
结果评价	监测期间，W1#-W7#监测点地下水中各项监测值均能达到《地下水环境质量》GB/T 14848-2017 中Ⅲ类标准限值要求。					
备注	本监测结果仅对本次监测负责，“L”表示未检出。					

编写：李莎莎
2020年6月8日

复核：李莎莎
2020年6月8日

审核：李林
2020年6月8日

签发：李莎莎
2020年6月8日





附图 地下水监测点位示意图



W1#



W1#



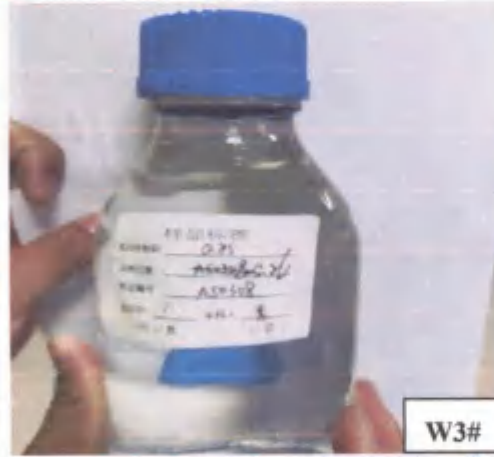
W2#



W2#



W3#



W3#



W4#



W4#



现场监测照片