

正本



202721101010
有效期至2026年12月24日



TRZ11-3-001-2021

监测报告

特瑞智监[水]字（2023）第 352 号

项目名称：宝鸡市生态环境局陈仓分局（陈仓区）委托监测

委托单位：宝鸡市生态环境局陈仓分局

报告日期：2023 年 8 月 31 日

陕西特瑞智检测技术服务股份有限公司

Shaanxi teruizhi Testing Technology Service Co., Ltd



说 明

- 1、陕西特瑞智检测技术有限公司遵守国家有关法律法规和标准规范，在提供检验检测技术服务过程中，坚持客观、真实、公正的原则，并对出具的检验检测报告承担法律责任。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、现场检测/送样委托检测，应书面说明样品来源，本单位仅对本次现场检测/委托样品负责。
- 4、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向本单位提出书面申诉，陈述相关疑点及申诉理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本检测报告的检测结果及我单位的名称未经同意，不得用于广告、评优及商业宣传。

地址：宝鸡市金台区行政大道 5 号广汇大厦 A 座 2 楼

电话：0917—8985555

邮编：721004

水质监测报告

被测单位	/		单位地址	/	
样品类型	地下水		样品来源	自采样	
采样日期	2023 年 8 月 7-23 日		分析日期	2023 年 8 月 7-28 日	
监测性质	委托监测		监测人员	李瑜、张慧斌、韩超、宋小军	
样品包装/ 固定	塑料瓶、玻璃瓶、无菌袋包装完好；加入 H ₂ SO ₄ 使 pH≤2；每升水样加入 0.5g 固体 NaOH；加入 H ₃ PO ₄ 使 pH≈4 并 1L 水样加 1gCuSO ₄ ；加入 NaOH 使 pH≈8；每升水样加入 2mL 乙酸锌，1mLNaOH 和 2mL 抗氧化剂溶液；甲醇清洗采样瓶，加入采样体积 1%的 40%甲醛溶液；每升水样加 2mLHCl；每升水样加 5mLHCl；加入 HNO ₃ 使 pH≈1-2；加入 H ₂ SO ₄ 使 pH≈1-2；采样前加入 25mg 抗坏血酸，并加入 HCl 使 pH≤2；加入 NaOH 使 pH≈12；加入 HCl 使 pH<2；每升水样加 10mLHNO ₃ 。				
样品描述					
序号	采样点位		样品状态		监测点位坐标
1	陈仓区		透明、无异味、无浮油		东经：107° 22′ 44 " 北纬：34° 21′ 12 "
执行标准	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 及表 2 中Ⅲ类				
监测项目	监测依据及分析方法		分析仪器、编号及检定、 校准有效期		检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		PHB-5 便携式 pH 计 /TRZ-FX-0007-05（2024.02.09）		/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （4.1 直接观察法） GB/T 5750.4-2006		/		/
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （3.1 嗅气和尝味法） GB/T 5750.4-2006		/		/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		ZD-401 智能散射光浊度计 /TRZ-FX-0004-01（2024.07.02）		0.3NTU
溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （8.1 称量法） GB/T 5750.4-2006		PTX-FA210S 电子天平 /TRZ-FX-0015（2023.10.11） 101-3AB 电热鼓风干燥 /TRZ-FX-0013（2024.08.01） DK-98-II 电热恒温水浴锅 /TRZ-FX-0024-02（2023.10.14）		/

水质监测报告

监测项目	监测依据及分析方法	分析仪器、编号及检定、校准有效期	检出限
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	/	5 度
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	T6 新世纪紫外可见分光光度计/TRZ-FX-0060 (2024.04.19)	8mg/L
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		0.0003mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		0.025mg/L
硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-1987		0.02mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		0.003mg/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(10.1 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006		0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		0.003mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.5-2006		0.0009mg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法》 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2006 (10.1)		0.004mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006		0.008mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	/	1.0mg/L

水质监测报告

监测项目	监测依据及分析方法	分析仪器、编号及检定、校准有效期	检出限
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	/	1.0mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	DK-98-II 电热恒温水浴锅 /TRZ-FX-0024-02 (2023.10.14)	0.05mg/L
硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	TD-420 离心机/TRZ-FX-0018 DK-98-II 电热恒温水浴锅 /TRZ-FX-0024-02 (2023.10.14) T6 新世纪紫外可见分光光度计/TRZ-FX-0060 (2024.04.19)	0.02mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	IC-2800 离子色谱仪 /TRZ-FX-0034 (2025.02.09)	0.002mg/L
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475- 1987	SH-II-8B 数显恒温电加热板 /TRZ-FX-0026 (核查) AA-7050 原子吸收分光光度计 /TRZ-FX-0031 (2024.12.12)	0.004mg/L
锌			0.002mg/L
镉			0.0001mg/L
铅			0.004mg/L
钴	水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018	SH-II-8B 数显恒温电加热板 /TRZ-FX-0026 (核查) AA-7050 原子吸收分光光度计 /TRZ-FX-0031 (2024.12.12)	0.002mg/L
钡	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011		2.5μg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		0.01mg/L
铁			0.03mg/L
铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	TD-420 离心机/TRZ-FX-0018 (核查) AA-7050 原子吸收分光光度计 /TRZ-FX-0031 (2024.12.12)	0.03μg/L

水质监测报告

监测项目	监测依据及分析方法	分析仪器、编号及检定、校准有效期	检出限
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	SH-II-8B 数显恒温电加热板 /TRZ-FX-0026（核查） AF-7550 原子荧光分光光度计 /TRZ-FX-0032-01（2024.03.16）	0.3μg/L
硒			0.4μg/L
锑			0.2μg/L
汞		DK-98-II 电热恒温水浴锅 /TRZ-FX-0024-01（2023.10.14） 6AF-7550 原子荧光分光光度计 /TRZ-FX-0032-01（2024.03.16）	0.04μg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	AA-7050 原子吸收分光光度计 /TRZ-FX-0031（2024.12.12）	0.01mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标（15.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006		5μg/L
钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标（13.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006		5μg/L
百菌清	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪/TRZ-FX-0062（核查） 7890B 气相色谱仪 /TRZ-FX-0047-01（2024.04.26）	0.07μg/L
2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪 /TRZ-FX-0062（核查） 5977B-7890B 气质联用仪 /TRZ-FX-0054（2024.10.11）	0.04μg/L
五氯酚			0.04μg/L
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 （12.1 气相色谱法） GB/T 5750.8-2006	Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪 /TRZ-FX-0062（核查） 8860 气相色谱仪/TRZ-FX-0047（2024.10.11）	2μg/L
敌敌畏	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991		4.0×10 ⁻³ μg/L
甲基对硫磷			2.8×10 ⁻² μg/L
马拉硫磷			4.3×10 ⁻² μg/L
乐果			3.8×10 ⁻² μg/L

水质监测报告

监测项目	监测依据及分析方法	分析仪器、编号及检定、校准有效期	检出限
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	GH-CL 恒温磁力搅拌器 /TRZ-FX-0006 (核查) SX380F-1 精密氟度计 /TRZ-FX-0003 (2023.10.11)	0.05mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	YXQ-50A 立式压力蒸汽灭菌锅 /TRZ-FX-0011 (2023.10.14) HWS-150B 电热恒温恒湿箱 /TRZ-FX-0022 (2023.10.14)	/
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	YXQ-50A 立式压力蒸汽灭菌锅 /TRZ-FX-0011 (2023.10.14) HWS-150B 电热恒温恒湿箱 /TRZ-FX-0022 (2023.10.14) YLN-30A 菌落计数器 /TRZ-FX-0019 (2023.10.14)	/
PCB28	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	FOTECTOR-02HT 高通量全自动固相萃取仪 /TRZ-FX-0061 (核查) Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪 /TRZ-FX-0062 (核查) 5977B-7890B 气质联用仪 /TRZ-FX-0054-01 (2023.12.13)	1.6ng/L
PCB52			1.6ng/L
PCB101			1.6ng/L
PCB118			1.6ng/L
PCB138			1.6ng/L
PCB153			1.9ng/L
PCB180			1.6ng/L
*PCB194	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 ZWJC-03-JX060-2021	TRACE1310/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 /ZWJC-YQ-345 (2023.08.25) RE-52AA 旋转蒸发器 /ZWJC-YQ-411 (核查)	2ng/L
*PCB206			1ng/L
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	EW-2HS 顶空进样器 /TRZ-FX-0063-02 (核查) 8860 气相色谱仪 /TRZ-FX-0047 (2024.10.11)	0.154μg/L
甲苯			0.153μg/L
乙苯			0.158μg/L
对-二甲苯			0.182μg/L
间-二甲苯			0.182μg/L
邻-二甲苯			0.176μg/L
苯乙烯			0.172μg/L

水质监测报告

监测项目		监测依据及分析方法	分析仪器、编号及检定、校准有效期	检出限
三氯甲烷		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	XYZ 全自动吹扫捕集/ TRZ-FX-0048（核查） 5977B-7890B 气质联用仪/ TRZ-FX-0054（2024.10.11）	0.3μg/L
四氯化碳				0.3μg/L
二氯甲烷				0.9μg/L
1,2-二氯乙烷				0.3μg/L
三溴甲烷				0.3μg/L
氯乙烯				0.3μg/L
1,1-二氯乙烯				0.3μg/L
反式	1,2-二氯乙烯			0.3μg/L
顺式				0.3μg/L
三氯乙烯				0.3μg/L
四氯乙烯				0.3μg/L
氯苯		水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪/ TRZ-FX-0062（核查） 7890B 气相色谱仪/ TRZ-FX-0047-01（2024.04.26）	0.031μg/L
邻二氯苯				0.29 μg/L
对二氯苯				0.23μg/L
1,3,5-三氯苯				0.11μg/L
1,2,4-三氯苯				0.08μg/L
1,2,3-三氯苯				0.08μg/L
六氯苯				0.003μg/L
2,4-二硝基甲苯		水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取 气相色谱法 HJ 648-2013	Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪/ TRZ-FX-0062（核查） 8860 气相色谱仪/ TRZ-FX-0047（2024.10.11）	0.018μg/L
2,6-二硝基甲苯				0.017μg/L
萘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	FOTECTOR-02HT 高通量全自动固相萃取仪/ TRZ-FX-0061（核查） Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪/ TRZ-FX-0062（核查） ULTIMATE3000 液相色谱仪/ TRZ-FX-0036（2024.12.12）	0.0016μg/L
蒽				0.0014μg/L
荧蒽				0.0010μg/L
苯并（b）荧蒽				0.0008μg/L
苯并（a）芘				0.0004μg/L

水质监测报告

监测项目		监测依据及分析方法	分析仪器、编号及检定、校准有效期	检出限
滴滴涕	P, P' -DDE	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	Auto EVA12E 全自动定量平行浓缩仪 /TRZ-FX-0062（核查） 5977B-7890B 气质联用仪 /TRZ-FX-0054（2024.10.11）	0.009μg/L
	P, P' -DDD			0.008μg/L
	P, P' -DDT			0.009μg/L
	O, P' -DDT			0.007μg/L
#六六六（总量）		水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	Trace 1310 气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2024.05.18	4ng/L
#林丹				4ng/L
#铍		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP Q 四级杆电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） /GP-029/2024.05.15	0.04μg/L
#银				0.04μg/L
#总α放射性		生活饮用水标准检验方法 放射性指标（1）GB/T 5750.13-2006	低本底α/β测量仪	0.016Bq/L
#总β放射性		生活饮用水标准检验方法 放射性指标（2）GB/T 5750.13-2006		0.028Bq/L
#1,1,1-三氯乙烷		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	SQ7000 TRACE1300 气相色谱质谱联用仪 /SP-036/2024.05.15	0.4μg/L
#1,1,2-三氯乙烷				0.4μg/L
#1,2-二氯丙烷				0.4μg/L
#2,4-滴		生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006(13)	Trace 1310 气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2024.05.18	0.05μg/L
#毒死蜱		生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006(16)	TRACE 1300 气相色谱仪 (FPD)/SP-030/2024.11.14	2.0μg/L
#涕灭威		液相色谱-荧光检测器法测定水中涕灭威的含量 KYYG-CF-E001	LC-20AD 液相色谱仪 (荧光)/SP-064/2024.05.15	0.4μg/L
#草甘膦		水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1071-2019	LC-20AD 液相色谱仪 (荧光)/SP-064/2024.05.15	2μg/L
#莠去津		生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006(17.1)	LC-20AD 液相色谱仪 (紫外)/SP-064/2024.05.15	0.5μg/L
#七氯		生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006（19.1）	MPE 高通量真空平行浓缩仪 SMJJ-FZ-238 JC-220A 可视氮吹仪 SMJJ-FZ-172 8860 气相色谱仪 SMJJ-YQ-065（2023.10.14）	0.00005mg/L
#呋喃丹（克百威）		生活饮用水标准检验方法 农药指标(15.1 高压液相色谱法) GB/T 5750.9-2006	MPE 高通量真空平行浓缩仪 SMJJ-FZ-238 D1100/D3250 液相色谱仪 SMJJ-YQ-149（2023.12.21）	0.031μg/L

水质监测报告

监 测 结 果				
序号	监测项目	单位	陈仓区监测结果	标准限值
1	pH 值	无量纲	7.45	6.5~8.5
2	臭和味	/	无	无
3	色度	度	5	≤15
4	浊度	NTU	0.5	≤3
5	肉眼可见物	/	无	无
6	溶解性总固体	mg/L	848	≤1000
7	总硬度		435	≤450
8	耗氧量		0.57	≤3.0
9	氨氮		0.028	≤0.5
10	亚硝酸盐		0.003ND	≤1.00
11	硝酸盐		10.8	≤20.0
12	氰化物		0.0009ND	≤0.05
13	阴离子表面活性剂		0.05ND	≤0.3
14	硫化物		0.003ND	≤0.02
15	氟化物		0.18	≤1.0
16	氯化物		23.5	≤250
17	硫酸盐		139	≤250
18	挥发酚		0.0003ND	≤0.002
19	硼		0.23	≤0.5
20	碘化物		0.002ND	≤0.08
21	细菌总数	CFU/mL	15	≤100
22	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0
23	砷	mg/L	0.0003ND	≤0.01
24	汞		0.00004ND	≤0.001
25	硒		0.0004ND	≤0.01
26	锑		0.0002ND	≤0.005

水质监测报告

监 测 结 果					
序号	监测项目		单位	陈仓区监测结果	标准限值
44	乙苯		μg/L	0.158ND	≤300
45	对-二甲苯			0.182ND	≤500
	间-二甲苯			0.182ND	
	邻-二甲苯			0.176ND	
46	苯乙烯			0.172ND	≤20.0
47	三氯甲烷			0.3ND	≤60
48	四氯化碳			0.3ND	≤2.0
49	二氯甲烷			0.9ND	≤20
50	1,2-二氯乙烷			0.3ND	≤30.0
51	三溴甲烷			0.3ND	≤100
52	氯乙烯			0.3ND	≤5.0
53	1,1-二氯乙烯			0.3ND	≤30.0
54	反式	1,2-二氯乙烯		0.3ND	≤50.0
	顺式			0.3ND	
55	三氯乙烯			0.3ND	≤70.0
56	四氯乙烯			0.3ND	≤40.0
57	氯苯			0.031ND	≤300
58	邻二氯苯			0.29ND	≤1000
59	对二氯苯			0.23ND	≤300
60	1,3,5-三氯苯			0.11ND	≤20.0
	1,2,4-三氯苯			0.08ND	
	1,2,3-三氯苯			0.08ND	
61	六氯苯			0.003ND	≤1.00
62	2,4-二硝基甲苯			0.018ND	≤5.0
63	2,6-二硝基甲苯			0.017ND	
64	萘			0.0016ND	≤100

水质监测报告

监 测 结 果					
序号	监测项目		单位	陈仓区监测结果	标准限值
65	蒽		μg/L	0.0014ND	≤1800
66	荧蒽			0.0010ND	≤240
67	苯并（b）荧蒽			0.0008ND	≤4.0
68	苯并（a）芘			0.0004ND	≤0.01
69	2,4,6-三氯酚			0.04ND	≤200
70	五氯酚			0.04ND	≤9.0
71	#林丹（γ-六六六）			ND（4×10 ⁻³ ）	≤2.00
72	敌敌畏			4.0×10 ⁻³ ND	≤1.00
73	甲基对硫磷			2.8×10 ⁻² ND	≤20.0
74	马拉硫磷			4.3×10 ⁻² ND	≤250
75	乐果			3.8×10 ⁻² ND	≤80.0
76	六价铬		mg/L	0.004ND	≤0.05
77	铝			0.008ND	≤0.20
78	#六六六（总量）		μg/L	ND（4×10 ⁻³ ）	≤5.00
79	滴滴涕	P, P' -DDE		0.009ND	≤1.00
		P, P' -DDD		0.008ND	
		P, P' -DDT		0.009ND	
		O, P' -DDT		0.007ND	
80	#总α放射性		Bq/L	ND（0.016）	≤0.5
81	#总β放射性			ND（0.028）	≤1.0
82	#铍		mg/L	ND（0.04×10 ⁻³ ）	≤0.002
83	#银			ND（0.04×10 ⁻³ ）	≤0.05
84	#1,1,1-三氯乙烷		μg/L	ND（0.4）	≤2000

水质监测报告

监测结果				
序号	监测项目	单位	陈仓区监测结果	标准限值
85	#1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND (0.4)	≤5.0
86	#1,2-二氯丙烷		ND (0.4)	≤5.0
87	#2,4-滴		ND (0.05)	≤30.0
88	&七氯		0.05ND	≤0.40
89	&克百威		0.031ND	≤7.00
90	#毒死蜱		ND (2)	≤30.0
91	#涕灭威		ND (0.4)	≤3.0
92	#草甘膦		ND (2)	≤700
93	#莠去津		ND (0.5)	≤2.00
结论	由监测结果可知,此次监测期间陈仓区地下水监测因子的监测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1及表2中III类标准限值的要求。			
备注	1、监测结果仅对本次样品负责; 2、带“#”的监测项目数据由陕西科仪阳光检测技术服务有限公司提供,其资质认定证书编号为212700340039,有效期至2027年8月4日; 3、带“*”的监测项目数据由陕西正为环境检测股份有限公司提供,其资质认定证编号为:172712050267,有效期至2029年3月5日; 4、带“&”的监测项目数据由陕西森美佳境环境检测有限公司提供,其资质认定书编号为:202712341000,有效期至2026年2月27日; 5、“ND”表示未检出,其前面数据和括号内数据为该方法检出限。			

(以下无正文)

编制人: 李锐 复核人: 白水 审核人: 蒋明 签发人: 刘西
 2023年8月31日