



241512343708

正本



SDJL2024092901

检测报告

报告编号: SDJL2024092901

委托单位: 安丘市鲁安药业有限责任公司

受检单位: 安丘市鲁安药业有限责任公司

样品名称: 地下水

检测类别: 例行检测

报告日期: 2024 年 10 月 14 日

山东久力环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



山东久力环境监测有限公司

检测报告

报告编号 SDJL2024092901

受检单位	安丘市鲁安药业有限责任公司	受检单位地址	山东省潍坊市安丘市新安街道潍徐北路 35 号
联系人	姚波	联系电话	13589199858
样品名称	地下水	样品状态	玻璃瓶、聚乙烯瓶、聚乙烯扁桶密封保存完好
检测类别	例行检测	采样人员	高中华、何海龙
样品来源	现场采样/现场检测	检测日期	2024.09.29-2024.10.14

地下水检测方法一览表

序号	检测项目	检测依据	检测方法	仪器设备	方法检出限
1	色度	GB/T 11903-1989	水质 色度的测定（铂钴比色法）	比色管	5 度
2	臭和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（6.1 臭和味 嗅气和尝味法）	——	/
3	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	SGZ-200BS 便携式浊度计	0.3NTU
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1 肉眼可见物 直接观察法）	——	/
5	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 便携式 pH 计	/
6	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	具塞滴定管	1.0mg/L
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称量法）	FA2004 电子天平	/
8	硫酸盐	HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	8mg/L

山东久力环境监测有限公司

检测报告

报告编号 SDJL2024092901

9	氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	具塞滴定管	10mg/L
10	铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
11	锰	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
12	铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
13	锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
14	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.1 铝 铬天青 S 分光光度法)	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.008mg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
16	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.05mg/L
17	高锰酸盐指数 (耗氧量)	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) 酸性高锰酸钾滴定法)	具塞滴定管	0.05mg/L
18	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.025mg/L
19	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.003mg/L
20	钠	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.003mg/L

山东久力环境监测有限公司

检测报告

报告编号 SDJL2024092901

22	硝酸盐氮(以N计)	HJ/T 346-2007	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.08mg/L
23	氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标(7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.002mg/L
24	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216F 离子计	0.05mg/L
25	碘化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标(13.2 碘化物 高浓度碘化物比色法)	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.05mg/L
26	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光分光光度计	4×10^{-5} mg/L
27	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光分光光度计	3×10^{-4} mg/L
28	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光分光光度计	4×10^{-4} mg/L
29	镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标(12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	5×10^{-4} mg/L
30	六价铬	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标(13.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.004mg/L
31	铅	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标(14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	2.5×10^{-3} mg/L
32	三氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	2×10^{-5} mg/L
33	四氯化碳	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	3×10^{-5} mg/L

山东久力环境监测有限公司

检测报告

报告编号 SDJL2024092901

34	苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	0.002mg/L
35	甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	0.002mg/L
36	烷基汞	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	甲基汞:1×10 ⁻⁵ mg/L 乙基汞:2×10 ⁻⁵ mg/L
37	镍	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标(18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	5×10 ⁻³ mg/L
38	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	2.38×10 ⁻³ mg/L
39	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	顺式-1,2-二氯乙烯: 1.38×10 ⁻³ mg/L 反式-1,2-二氯乙烯: 2.52×10 ⁻³ mg/L
40	二氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	6.13×10 ⁻³ mg/L
41	1,2-二氯乙烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	2.35×10 ⁻³ mg/L
42	1,1-二氯乙烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	5×10 ⁻³ mg/L
43	1,1,1-三氯乙烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	3×10 ⁻³ mg/L
44	1,1,2-三氯乙烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	5×10 ⁻³ mg/L
45	1,2-二氯丙烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	5×10 ⁻³ mg/L
46	三氯乙烯	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	2×10 ⁻⁵ mg/L
47	四氯乙烯	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	3×10 ⁻⁵ mg/L

山东久力环境监测有限公司

检测报告

报告编号 SDJL2024092901

48	三溴甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
49	氯乙烯	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱仪	$5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
50	氯苯	HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	0.012mg/L
51	乙苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	0.002mg/L
52	二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	0.002mg/L
53	苯乙烯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	0.003mg/L
54	邻二氯苯	HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	$2.9 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
55	对二氯苯	HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	$2.3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
56	三氯苯（总量）	HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	1, 3, 5-三氯苯: $1.1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ 1, 2, 4-三氯苯/1, 2, 3-三氯苯: $8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
57	2,4-二硝基甲苯	HJ 648-2013	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	GC-2014 气相色谱仪	$1.8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
58	2,6-二硝基甲苯	HJ 648-2013	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	GC-2014 气相色谱仪	$1.7 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
59	2,4,6-三氯酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
60	苯胺类	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱仪	见附表 1

本页以下空白。

山东久力环境监测有限公司
检测报告

报告编号 SDJL2024092901

质控依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		
质控措施	检测、计量设备检定/校准合格；人员持证上岗。		
结论及评价	不予评价。		
编写:	WY	时间:	WY, 10.14
审核:	霞	时间:	2024 10.14
签发:	徐瑞华	时间:	2024.10.14



本页以下空白。

山东久力环境监测有限公司
检测报告
报告编号 SDJL2024092901
地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测点位/检测结果					
		W1 (1#)	W2 (4#)	W3 (2#)	W4 (6#)	W5 (5#)	W6 (3#)
2024.09.29	状态描述	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味
	浑浊度 (NTU)	2.0	2.2	2.0	2.3	2.4	2.3
	肉眼可见物	无	无	无	无	无	无
	pH (无量纲)	7.2	7.5	7.2	7.5	7.3	7.4
	样品编号	DX24092 9D001	DX24092 9D002	DX24092 9D003	DX24092 9D004-1	DX24092 9D005	DX24092 9D006
	色度 (度)	5	5	5	5	5	5
	臭和味 (级)	0	0	0	0	0	0
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	560	629	641	624	638	628
	溶解性总固体 (mg/L)	844	1.10×10 ³	997	968	1.04×10 ³	1.10×10 ³
	硫酸盐 (mg/L)	256	340	317	332	330	344
	氯化物 (mg/L)	88	144	126	71	112	136
	铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	锰 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铝 (mg/L)	ND	0.010	ND	0.009	ND	0.011
	挥发性酚类(以苯酚 计) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	高锰酸盐指数 (耗氧量) (mg/L)	1.19	1.90	1.11	1.82	1.11	1.58
	氨氮 (mg/L)	0.217	0.115	0.125	0.176	0.218	0.100
	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	钠 (mg/L)	79.1	126	104	64.6	96.9	115
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.074	0.010	0.003	0.005	0.038	0.042
	硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)	4.31	4.74	5.23	5.45	5.16	5.01
备注：ND 表示未检出。							

本页以下空白。

山东久力环境监测有限公司
检测报告
报告编号 SDJL2024092901
地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测点位/检测结果					
		W1 (1#)	W2 (4#)	W3 (2#)	W4 (6#)	W5 (5#)	W6 (3#)
2024.09.29	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氟化物 (mg/L)	0.83	0.49	0.54	0.65	0.64	0.57
	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	汞 (mg/L)	2.3×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴
	砷 (mg/L)	3.2×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³
	硒 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	镉 (mg/L)	1.1×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³
	六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铅 (mg/L)	8.9×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³
	烷基汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻二氯苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	对二氯苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯苯 (总量) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2,4-二硝基甲苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2,6-二硝基甲苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2,4,6-三氯酚 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	样品编号	DX24092 9D001-1	DX24092 9D002-1	DX24092 9D003-1	DX24092 9D004-1	DX24092 9D005-1	DX24092 9D006-1
	三氯甲烷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：ND 表示未检出。							

本页以下空白。

山东久力环境监测有限公司

检测报告

报告编号 SDJL2024092901

地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测点位/检测结果					
		W1 (1#)	W2 (4#)	W3 (2#)	W4 (6#)	W5 (5#)	W6 (3#)
2024.09.29	1,2-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1, 2-二氯丙烷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三溴甲烷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二甲苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：ND 表示未检出。							

本页以下空白。

山东久力环境监测有限公司
检测报告

报告编号 SDJL2024092901

附表 1：苯胺类分项方法检出限

检测项目		方法检出限（mg/L）
苯胺类	苯胺	5.7×10^{-5}
	2-氯苯胺	6.5×10^{-5}
	3-氯苯胺	5.7×10^{-5}
	4-氯苯胺	5.7×10^{-5}
	4-溴苯胺	5.6×10^{-5}
	2-硝基苯胺	5.6×10^{-5}
	2,4,6-三氯苯胺	6.6×10^{-5}
	3,4-二氯苯胺	6.2×10^{-5}
	3-硝基苯胺	4.6×10^{-5}
	2,4,5-三氯苯胺	6.3×10^{-5}
	4-氯-2-硝基苯胺	6.7×10^{-5}
	4-硝基苯胺	7.5×10^{-5}
	2-氯-4-硝基苯胺	5.2×10^{-5}
	2,6-二氯-4-硝基苯胺	5.4×10^{-5}
	2-溴-6-氯-4-硝基苯胺	4.7×10^{-5}
	2-氯-4,6-二硝基苯胺	8.3×10^{-5}
	2,6-二溴-4-硝基苯胺	6.1×10^{-5}
	2,4-二硝基苯胺	4.5×10^{-5}
	2-溴-4,6-二硝基苯胺	5.4×10^{-5}

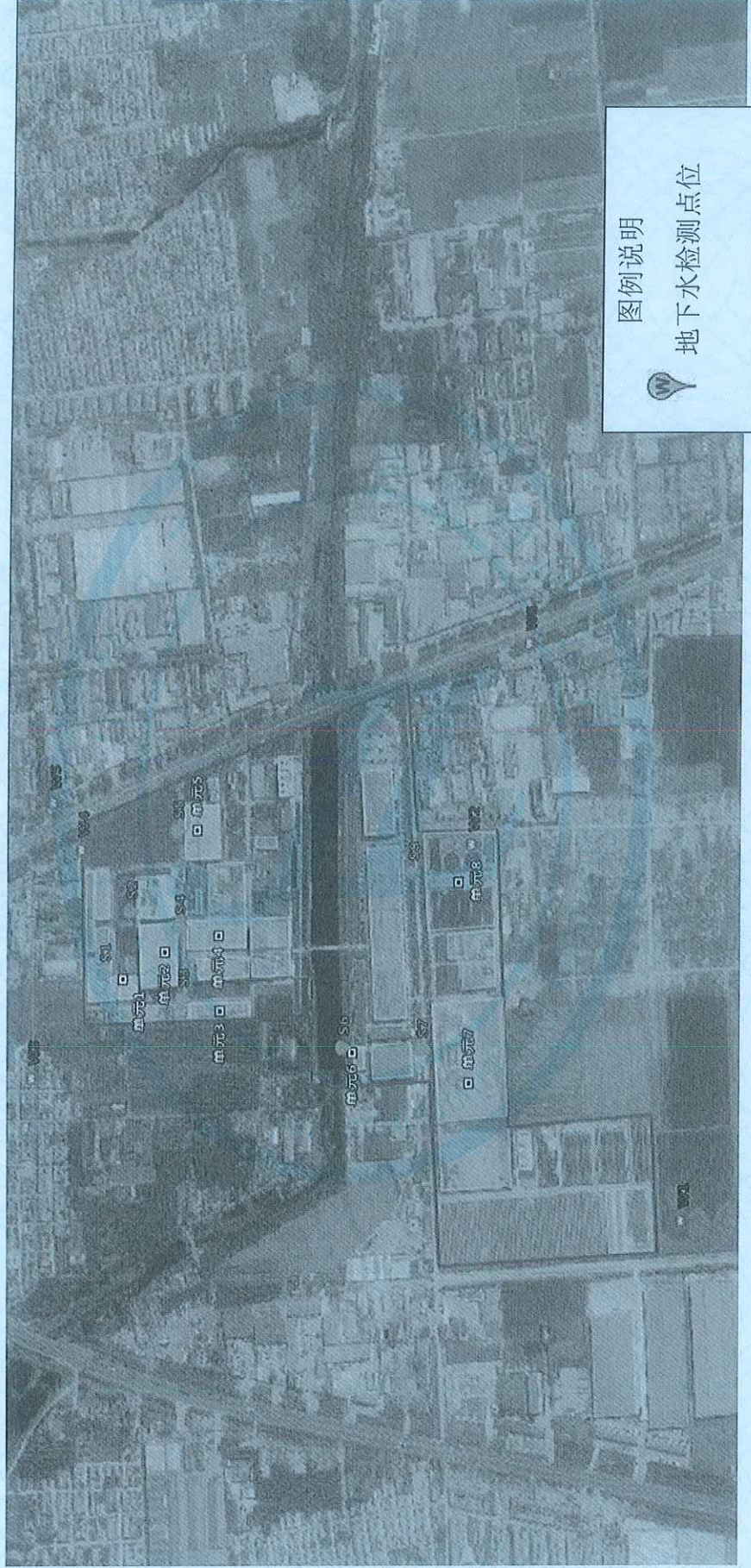
附表 2：地下水水文参数

检测项目	检测点位/检测结果					
	W1（1#）	W2（4#）	W3（2#）	W4（6#）	W5（5#）	W6（3#）
水温（℃）	16.4	16.8	16.5	16.5	16.4	16.6
井深（m）	16	16	16	15	16	12
埋深（m）	3.5	3.7	1.8	4.8	2.5	5.0
水井功能	监测井	监测井	监测井	监测井	监测井	监测井

山东久力环境监测有限公司 检测报告

报告编号 SDJL2024092901

附图 1：地下水检测点位图



报告结束

检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告无“MA章”、“山东久力环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”、骑缝章无效，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 4、本检测报告涂改、增删无效，未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告及数据或证书，本报告及数据不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采集的样品和检测数据负责；对于委托人送检的样品，检验检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6、本检测报告一式两份（委托单位和本公司各执一份）。

单位名称：山东久力环境监测有限公司

地 址：山东省潍坊市寒亭区寒亭街道商城路2号1号楼3楼

电 话：0536-6106262

邮 编：261100