



CDJC-04-JS-001

检 测 报 告

报告编号: CDJC-WTS-2025-0192

项目名称: 内蒙古美力坚科技化工有限公司 3 月份委托检测

委托单位: 内蒙古美力坚科技化工有限公司

内蒙古长达监测有限公司
2025年03月16日



声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）；
- 4、样品是由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品。本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉；
- 5、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理；
- 6、本报告无审核人、批准人签字，报告无效；无本机构检验检测专用章、骑缝章、CMA章报告无效；
- 7、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 8、当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、因资质等原因需要分包的检测项目，检测结果见本报告后边附的由分包公司出具的检测报告；
- 10、本报告解释权归内蒙古长达监测有限公司。

承 担 单 位：内蒙古长达监测有限公司

法 定 代 表 人：贺树清

联 系 人：贺凯飞

联 系 电 话：18947786333

地 址：鄂尔多斯市生态环境职业学院主教学楼北侧二层

委 托 单 位：内蒙古美力坚科技化工有限公司

联 系 人：张海刚

联 系 电 话：13134986933

一、前言

2025 年 3 月，内蒙古长达监测有限公司开展内蒙古美力坚科技化工有限公司 3 月份委托检测。确定检测方案后，我公司立即组织技术人员开展本项目检测工作，研读检测方案，查阅相关文件和技术资料，并于当月进行了采样、检测分析，并编写检测报告。

二、检测内容

2.1 地下水检测

2.1.1 地下水检测采样情况

根据现场勘察，此次地下水检测布设 9 个检测点位，地下水采样及样品情况见表 1：

表 1 地下水采样及样品情况一览表

采样依据		《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020、《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009、《水质 采样技术指导》HJ 494-2009		
采样/送样日期		2025.03.11	接样时间	2025.03.12
检测日期		2025.03.11-2025.03.15	样品数量	113 瓶
采样人员		王忠帅、温浩		
样品状态		清、无味		
序号	检测点位/样品编号/坐标	检测项目	样品类别	检测频次
1	1 号水源观测井 WTS-250192-DX-01 (E: 106°46'42.70" N: 39°53'35.03")	水温、电导率、pH 值、溶解氧、总碱度、氧化还原电位、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氰化物、挥发酚、六价铬、亚硝酸盐氮、氨氮、总磷、砷、汞、铅、镉、铁、锰、钾、钠、钙、镁、硫酸盐、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、总大肠菌群、细菌总数、硫化物、苯、氯苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯，共 38 项。	地下水	每天检测 1 次，检测 1 天
2	2 号水源观测井 WTS-250192-DX-02 (E: 106°46'43.89" N: 39°53'28.11")			
3	3 号水源观测井 WTS-250192-DX-03 (E: 106°46'44.56" N: 39°53'27.24")			
4	4 号水源观测井 WTS-250192-DX-04 (E: 106°46'55.04" N: 39°53'23.23")			
5	5 号水源观测井 WTS-250192-DX-05 (E: 106°46'43.00" N: 39°53'34.91")			

6	6 号水源观测井 WTS-250192-DX-06 (E: 106°47'15.62" N: 39°53'22.24")	水温、pH、电导率、溶解氧、氧化还原电位、溶解性总固体、钾、钠、钙、镁、总磷、总碱度、氯化物、硫酸盐、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、硫化物、苯、氯苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯 1,2, 4-三氯苯、1,2, 3-三氯苯, 共 38 项。	地下水	每天检测 1 次, 检测 1 天
7	7 号水源观测井 WTS-250192-DX-07 (E: 106°46'54.57" N: 39°53'25.32")			
8	8 号水源观测井 WTS-250192-DX-08 (E: 106°47'24.05" N: 39°53'36.76")			
9	9 号水源观测井 WTS-250192-DX-09 (E: 106°46'43.18" N: 39°53'23.01")			
备注	企业要求总磷用《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89 方法检测以作参考			

(此页以下空白)

2.1.2 地下水检测技术依据及仪器设备

此次地下水检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 1:

表 1 地下水检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目		检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
1	水温		《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定》 GB 13195-91	玻璃液体温度计 CDYQ-074-13	——
2	pH 值		《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHB-4 型 pH 计 CDYQ-084-03	——
3	电导率		《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第一章 九、(一)、便携式电导率仪法 (B)	DDB-303A 型便携式电导率仪 CDYQ-094-01	——
4	溶解氧		《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	DZB-712F 型便携式多参数分析仪 CDYQ-062-01	——
5	氧化还原电位		《氧化还原电位的测定》(电位测定法) SL 94-1994	笔式 ORP 计 CDYQ-104-02	——
6	碱度	CO ₃ ²⁻	水质 碱度的测定 酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第一章 十二、(一)、酸碱指示剂滴定法 (B)	50mL 酸式滴定管 CDYQ-065-04	——
		HCO ₃ ⁻			——
7	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》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	万分之一电子天平 ME204-02 CDYQ-008-01	——
8	总硬度		《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-87	50mL 酸式滴定管 CDYQ-065-05	0.05mmol/L
9	氰化物		《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.002mg/L
10	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 方法 1 萃取分光光度法		0.0003mg/L
11	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
12	六价铬		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601 CDYQ-038	0.004mg/L
13	亚硝酸盐氮		《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-87		0.003mg/L
14	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009		0.025mg/L
15	总磷		《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89		0.01mg/L

续表 2 地下水检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
16	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 CDYQ-006	0.3μg/L
17	汞			0.04μg/L
18	铅	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 十六、（五）、石墨炉原子吸收法（B）	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	1μg/L
19	镉	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 七、（四）、石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B）		0.1μg/L
20	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89		0.03mg/L
21	锰			0.01mg/L
22	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-89		0.02mg/L
23	镁			0.002mg/L
24	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89		0.05mg/L
25	钠			0.01mg/L
26	硫酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600 CDYQ-005	0.018mg/L
27	氯化物			0.007mg/L
28	氟化物			0.006mg/L
29	硝酸盐氮			0.016mg/L
30	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》HJ 1001-2018	恒温恒湿培养箱 BIC-250 CDYQ-015	10MPN/L
31	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		——
32	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 》 GB 11892-89	25mL 酸式滴定管 CDYQ-065-09	0.5mg/L

续表 2 地下水检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
33	2,4-二硝基甲苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 716-2014	气相色谱-质谱仪 7890A-5975B CDYQ-069-02	0.05μg/L
34	2,6-二硝基甲苯			0.05μg/L
35	氯苯	《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		1.0μg/L
36	1,2,4-三氯苯			1.1μg/L
37	1,2,3-三氯苯			1.0μg/L
38	萘			0.012μg/L

(此页以下空白)

2.1.3 地下水检测结果

地下水检测结果见表 3:

表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		1 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-01-01			
检测项目	单位	检测结果			
水温	℃	9.2		——	——
电导率	μs/cm	3.89×10 ³		——	——
pH 值	——	7.2		6.5-8.5	符合
氧化还原电位	ORP/mV	260		——	——
溶解氧	mg/L	4.47		——	——
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	110.4	——	——
	CO ₃ ²⁻	mg/L	0.0	——	——
溶解性总固体	mg/L	2.01×10 ³		≤1000	不符合
总硬度	mg/L	754		≤450	不符合
高锰酸盐指数	mg/L	2.0		≤3.0	符合
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合
氨氮	mg/L	0.050		≤0.50	符合
总磷	mg/L	0.01L		——	——
铅	μg/L	1L		≤10	符合
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		1 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-01-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	104		——	——
镁	mg/L	106		——	——
钾	mg/L	1.48		——	——
钠	mg/L	441		≤200	不符合
硫酸盐	mg/L	621		≤250	不符合
硝酸盐氮	mg/L	9.06		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	590		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.740		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	31		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
萘	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位			2 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号			WTS-250192-DX-02-01			
检测项目	单位	检测结果				
水温	℃	8.7		——	——	
电导率	μs/cm	5.09×10 ³		——	——	
pH 值	——	7.2		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位	ORP/mV	245		——	——	
溶解氧	mg/L	6.17		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	35.0	——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	20.6	——	——	
溶解性总固体	mg/L	2.63×10 ³		≤1000	不符合	
总硬度	mg/L	776		≤450	不符合	
高锰酸盐指数	mg/L	2.5		≤3.0	符合	
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮	mg/L	0.117		≤0.50	符合	
总磷	mg/L	0.03		——	——	
铅	μg/L	1L		≤10	符合	
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					
备注	“L”——未检出					

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		2 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-02-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	135		——	——
镁	mg/L	105		——	——
钾	mg/L	2.03		——	——
钠	mg/L	609		≤200	不符合
硫酸盐	mg/L	789		≤250	不符合
硝酸盐氮	mg/L	10.8		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	850		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.864		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	33		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
苯	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位			3 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号			WTS-250192-DX-03-01			
检测项目	单位	检测结果				
水温	℃	8.9		——	——	
电导率	μs/cm	5.82×10 ³		——	——	
pH 值	——	7.3		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位	ORP/mV	230		——	——	
溶解氧	mg/L	7.92		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	25.7	——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	0.0	——	——	
溶解性总固体	mg/L	2.99×10 ³		≤1000	不符合	
总硬度	mg/L	839		≤450	不符合	
高锰酸盐指数	mg/L	1.4		≤3.0	符合	
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮	mg/L	0.045		≤0.50	符合	
总磷	mg/L	0.03		——	——	
铅	μg/L	1L		≤10	符合	
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					
备注	“L”——未检出					

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		3 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-03-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	160		——	——
镁	mg/L	109		——	——
钾	mg/L	2.07		——	——
钠	mg/L	767		≤200	不符合
硫酸盐	mg/L	818		≤250	不符合
硝酸盐氮	mg/L	10.1		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	1.10×10 ³		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.822		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	35		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
苯	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位			4 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号			WTS-250192-DX-04-01			
检测项目	单位	检测结果				
水温	℃	8.9		——	——	
电导率	μs/cm	1.15×10 ³		——	——	
pH 值	——	7.2		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位	ORP/mV	222		——	——	
溶解氧	mg/L	7.64		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	88.8	——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	0.0	——	——	
溶解性总固体	mg/L	636		≤1000	符合	
总硬度	mg/L	229		≤450	符合	
高锰酸盐指数	mg/L	1.0		≤3.0	符合	
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮	mg/L	0.082		≤0.50	符合	
总磷	mg/L	0.04		——	——	
铅	μg/L	1L		≤10	符合	
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准		《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注		“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		4 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-04-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	46.3		——	——
镁	mg/L	29.0		——	——
钾	mg/L	1.28		——	——
钠	mg/L	158		≤200	符合
硫酸盐	mg/L	110		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	9.52		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	201		≤250	符合
氟化物	mg/L	0.531		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	25		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
萘	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室		
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15		
检测点位			5 号水源观测井		标准限值	是否符合	
样品编号							WTS-250192-DX-05-01
检测项目	单位	检测结果					
水温		℃	8.8		——	——	
电导率		μs/cm	1.27×10 ³		——	——	
pH 值		——	7.2		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位		ORP/mV	251		——	——	
溶解氧		mg/L	5.24		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	63.8		——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	3.8		——	——	
溶解性总固体		mg/L	670		≤1000	符合	
总硬度		mg/L	156		≤450	符合	
高锰酸盐指数		mg/L	1.2		≤3.0	符合	
氰化物		mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚		mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬		mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮		mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮		mg/L	0.154		≤0.50	符合	
总磷		mg/L	0.02		——	——	
铅		μg/L	1L		≤10	符合	
镉		μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁		mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准		《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					
备注		“L”——未检出					

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		5 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-05-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	36.2		——	——
镁	mg/L	15.6		——	——
钾	mg/L	1.32		——	——
钠	mg/L	192		≤200	符合
硫酸盐	mg/L	130		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	7.34		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	237		≤250	符合
氟化物	mg/L	0.552		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	33		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
苯	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位			6 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号			WTS-250192-DX-06-01			
检测项目	单位	检测结果				
水温	℃	8.7		——	——	
电导率	μs/cm	1.35×10 ³		——	——	
pH 值	——	7.3		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位	ORP/mV	262		——	——	
溶解氧	mg/L	4.72		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	60.1	——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	2.5	——	——	
溶解性总固体	mg/L	710		≤1000	符合	
总硬度	mg/L	205		≤450	符合	
高锰酸盐指数	mg/L	0.9		≤3.0	符合	
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮	mg/L	0.146		≤0.50	符合	
总磷	mg/L	0.02		——	——	
铅	μg/L	1L		≤10	符合	
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					
备注	“L”——未检出					

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		6 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-06-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	43.8		——	——
镁	mg/L	21.0		——	——
钾	mg/L	1.35		——	——
钠	mg/L	191		≤200	符合
硫酸盐	mg/L	158		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	7.60		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	259		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.747		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	29		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
萘	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位			7 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号			WTS-250192-DX-07-01			
检测项目	单位	检测结果				
水温	℃	9.0		——	——	
电导率	μs/cm	1.03×10 ³		——	——	
pH 值	——	7.3		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位	ORP/mV	244		——	——	
溶解氧	mg/L	6.88		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	32.5	——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	5.6	——	——	
溶解性总固体	mg/L	530		≤1000	符合	
总硬度	mg/L	107		≤450	符合	
高锰酸盐指数	mg/L	0.6		≤3.0	符合	
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮	mg/L	0.053		≤0.50	符合	
总磷	mg/L	0.02		——	——	
铅	μg/L	1L		≤10	符合	
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准		《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注		“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		7 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-07-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	0.8		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	20.9		——	——
镁	mg/L	18.2		——	——
钾	mg/L	1.40		——	——
钠	mg/L	142		≤200	符合
硫酸盐	mg/L	113		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	8.73		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	206		≤250	符合
氟化物	mg/L	0.657		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	23		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
萘	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位			8 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号			WTS-250192-DX-08-01			
检测项目	单位	检测结果				
水温	℃	8.7		——	——	
电导率	μs/cm	1.50×10 ³		——	——	
pH 值	——	7.2		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位	ORP/mV	242		——	——	
溶解氧	mg/L	6.74		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	30.0	——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	4.4	——	——	
溶解性总固体	mg/L	850		≤1000	符合	
总硬度	mg/L	210		≤450	符合	
高锰酸盐指数	mg/L	0.7		≤3.0	符合	
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮	mg/L	0.087		≤0.50	符合	
总磷	mg/L	0.04		——	——	
铅	μg/L	1L		≤10	符合	
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					
备注	“L”——未检出					

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		8 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-08-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	0.8		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	44.7		——	——
镁	mg/L	21.8		——	——
钾	mg/L	1.37		——	——
钠	mg/L	217		≤200	不符合
硫酸盐	mg/L	239		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	6.77		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	315		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.603		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	26		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
苯	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型			地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期			2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位			9 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号			WTS-250192-DX-09-01			
检测项目	单位	检测结果				
水温	℃	8.9		——	——	
电导率	μs/cm	2.42×10 ³		——	——	
pH 值	——	7.2		6.5-8.5	符合	
氧化还原电位	ORP/mV	241		——	——	
溶解氧	mg/L	5.20		——	——	
碱度	HCO ₃ ⁻	mg/L	13.8	——	——	
	CO ₃ ²⁻	mg/L	0.0	——	——	
溶解性总固体	mg/L	1.30×10 ³		≤1000	不符合	
总硬度	mg/L	483		≤450	不符合	
高锰酸盐指数	mg/L	1.9		≤3.0	符合	
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
氨氮	mg/L	0.061		≤0.50	符合	
总磷	mg/L	0.01		——	——	
铅	μg/L	1L		≤10	符合	
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合	
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合	
参考标准		《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注		“L”——未检出				

续表 3 地下水检测结果表

样品类型		地下水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.03.11	测定日期	2025.03.11-2025.03.15	
检测点位		9 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250192-DX-09-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.04L		≤1	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	111		——	——
镁	mg/L	49.5		——	——
钾	mg/L	1.47		——	——
钠	mg/L	280		≤200	不符合
硫酸盐	mg/L	484		≤250	不符合
硝酸盐氮	mg/L	8.61		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	343		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.511		≤1.0	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/mL	30		≤100	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
苯	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	0.2L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L		——	——
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L		——	——
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值				
备注	“L”——未检出				

三、质量保证和质量控制

检测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制。检测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用，检测人员持证上岗，检测数据经三级审核。

地下水检测在采样、运输、保存严格按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020、《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009、《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 等相关技术规范要求执行。采样时按照检测项目的标准方法要求带全程序空白、运输空白，至少带 10% 的平行样，分析时做两个实验室空白，有标准样品的项目带两个质控样或加标回收，且质控样品和平行样品检测结果均符合要求。

编制人： 武瑞芳 审核人： 尚慧玲
批准人： 贾东 贾东 批准日期： 2025 年 03 月 16 日

