



210512050243
有效期2027年11月09日



长达监测
CHANGDAJIANCE

CDJC-04-JS-001

检 测 报 告

报告编号: CDJC-WTS-2025-0372

项目名称: 内蒙古亿利化学工业有限公司地下水委托检测(2025年二季度)

委托单位: 内蒙古亿利化学工业有限公司

内蒙古长达监测有限公司

2025年04月24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：内蒙古亿利化学工业有限公司

联 系 人：姚海迪

联 系 电 话：15044915547

一、前言

2025 年 4 月，内蒙古长达监测有限公司开展内蒙古亿利化学工业有限公司地下水委托检测（2025 年二季度）。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 水质检测采样情况

根据现场勘察，此次地下水检测布设 6 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		2025.04.15	接样时间	2025.04.16
检测日期		2025.04.15-2025.04.23	样品数量	67 瓶
采样人		王铁鹏、兰越		
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
01	PVC 转化装置下游监测井 WTS-250372-DX-01 (E: 109°58'47.176" N: 40°22'11.118")	色度、嗅和味、浊度（浑浊度）、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、镍、氯乙烯、萘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、石油类，共 47 项。	地下水	每天检测 1 次，共检测 1 天。
02	PVC 干燥装置下游监测井 WTS-250372-DX-02 (E: 109°59'0.12" N: 40°22'9.19")			
03	厂址西南 WTS-250372-DX-03 (E: 109°57'50.926" N: 40°21'22.374")			
04	厂址西北 WTS-250372-DX-04 (E: 109°58'14.750" N: 40°22'11.375")			
备注		—		

续表 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	2025.04.15	接样时间	2025.04.16	
检测日期	2025.04.15-2025.04.23	样品数量	26 瓶	
采样人	王轶鹏、兰越			
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
05	厂址北 WTS-250372-DX-05 (E: 109°58'46.83" N: 40°22'32.53")	色度、嗅和味、浊度（浑浊度）、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、镍、氯乙烯、萘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、石油类，共 47 项。	地下水	每天检测 1 次，共检测 1 天。
06	厂址东 WTS-250372-DX-06 (E: 109°59'10.579" N: 40°22'23.945")			

（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 2:

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
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHA-4 型便携式 pH 计 (CDYQ-084-06)	--
2	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (CDYQ-004)	0.01mg/L
3	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
4	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		0.002mg/L
5	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
6	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 ICS-900 (CDYQ-005-03)	0.002mg/L
7	硝酸盐氮	《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		0.016mg/L
8	硫酸盐			0.018mg/L
9	氯化物			0.007mg/L
10	氟化物		0.006mg/L	
11	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
12	汞			0.04μg/L
13	硒			0.4μg/L
14	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
15	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
16	总 α 放射性	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017	低本底 α / β 测量仪 FYFS-400X (CDYQ-096)	0.043Bq/L
17	总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017		0.015Bq/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
18	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（直接法）》GB 7475-87	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（CDYQ-003）	0.05mg/L
19	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（直接法）》GB 7475-87		0.05mg/L
20	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）		1μg/L
21	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
22	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
23	锰			0.01mg/L
24	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2023 18.1 无火焰原子吸收分光光度法		5μg/L
25	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
26	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601（CDYQ-038）	0.025mg/L
27	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
28	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		0.004mg/L
29	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.2 水杨基荧光酮-氯代十六烷基吡啶分光光度法		0.02mg/L
30	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87		0.05mg/L
31	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	气相色谱-质谱联用仪 7890A-5975C（CDYQ-069-03）	1.4μg/L
32	四氯化碳			1.5μg/L
33	苯			1.4μg/L
34	甲苯			1.4μg/L
35	氯乙烯			1.5μg/L
36	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）	--

续表 2 地下水检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法及来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
37	色度	《水质 色度的测定 铂钴比色法》GB 11903-89	--	--
38	嗅和味	《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 6.1 嗅气和尝味法	--	--
39	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	2100Q 型便携式浊度仪 (CDYQ-054-02)	0.3NTU
40	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》 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	--	--
41	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
42	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		--
43	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	安捷伦高效液相色谱仪 LC1200 (CDYQ-071)	0.012μg/L
44	蒽			0.004μg/L
45	荧蒽			0.005μg/L
46	苯并[a]芘			0.004μg/L
47	苯并[b]荧蒽			0.004μg/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 地下水水质检测结果表

样品类型		地下水		检测科室		现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.04.15		测定日期		2025.04.15-2025.04.23	
检测点位		PVC转化装置下游监测井	PVC干燥装置下游监测井	厂址西南		参考限值	是否符合
检测频次及样品编号		WTS-250372-D X-01-01	WTS-250372-D X-02-01	WTS-250372-D X-03-01			
检测项目	单位	检测结果					
色度	度	<5	<5	<5		≤15	符合
嗅和味	--	无	无	无		无	符合
浊度	NTU	0.6	0.7	0.3		≤3	符合
肉眼可见物	--	无	无	无		无	符合
pH 值	--	7.8	8.0	7.9		6.5~8.5	符合
总硬度	mg/L	262	205	224		≤450	符合
溶解性总固体	mg/L	533	493	396		≤1000	符合
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L		≤0.02	符合
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L		≤0.05	符合
硫酸盐	mg/L	144	70.8	136		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	17.6	5.22	0.890		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	194	184	48.4		≤250	符合
氟化物	mg/L	0.838	0.610	0.857		≤1.0	符合
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L		≤1.00	符合
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L		≤1.00	符合
铝	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L		≤0.20	符合
钠	mg/L	78.1	52.4	68.4		≤200	符合
镉	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L		≤5	符合
铅	μg/L	1L	1L	1L		≤10	符合
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L		≤0.10	符合
镍	μg/L	5L	5L	5L		≤20	符合
砷	μg/L	0.3	3.2	1.8		≤10	符合
汞	μg/L	0.06	0.06	0.06		≤1	符合
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L		≤10	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 地下水水质检测结果表

样品类型		地下水		检测科室		现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.04.15		测定日期		2025.04.15-2025.04.23	
检测点位		PVC 转化装置 下游监测井	PVC 干燥装置 下游监测井	厂址西南	参考限值	是否符合	
检测频次及样品编号		WTS-250372-D X-01-01	WTS-250372-D X-02-01	WTS-250372-D X-03-01			
检测项目	单位	检测结果					
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合	
高锰酸盐指数	mg/L	1.4	2.2	0.7	≤3.0	符合	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	符合	
氨氮	mg/L	0.164	0.063	0.079	≤0.50	符合	
亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00	符合	
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	--	--	
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.08	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合	
细菌总数	CFU/mL	34	23	25	≤100	符合	
总大肠菌群	MPN/L	10L	10L	10L	≤30	符合	
总α放射性	Bq/L	0.121	0.136	0.126	≤0.5	符合	
总β放射性	Bq/L	0.195	0.199	0.224	≤1	符合	
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	≤60	符合	
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	≤2.0	符合	
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	≤10.0	符合	
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	≤700	符合	
氯乙烯	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	≤5.0	符合	
萘	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	≤100	符合	
蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1800	符合	
荧蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤240	符合	
苯并[a]芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤4.0	符合	
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01	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 地下水水质检测结果表

样品类型		地下水		检测科室		现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.04.15		测定日期		2025.04.15-2025.04.23	
检测点位		厂址西北	厂址北	厂址东	参考限值	是否符合	
检测频次及样品编号		WTS-250372-DX-04-01	WTS-250372-DX-05-01	WTS-250372-DX-06-01			
检测项目	单位	检测结果					
色度	度	<5	<5	<5	≤15	符合	
嗅和味	--	无	无	无	无	符合	
浊度	NTU	0.5	0.6	0.4	≤3	符合	
肉眼可见物	--	无	无	无	无	符合	
pH 值	--	7.6	7.6	7.6	6.5~8.5	符合	
总硬度	mg/L	132	161	215	≤450	符合	
溶解性总固体	mg/L	203	285	336	≤1000	符合	
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02	符合	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	符合	
硫酸盐	mg/L	27.3	54.8	70.6	≤250	符合	
硝酸盐氮	mg/L	6.43	12.6	17.2	≤20.0	符合	
氯化物	mg/L	10.3	83.6	22.2	≤250	符合	
氟化物	mg/L	0.567	0.255	0.373	≤1.0	符合	
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	符合	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	符合	
铝	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	≤0.20	符合	
钠	mg/L	58.5	63.2	59.8	≤200	符合	
镉	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	≤5	符合	
铅	μg/L	1L	1L	1L	≤10	符合	
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	符合	
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	符合	
镍	μg/L	5L	5L	5L	≤20	符合	
砷	μg/L	1.3	2.4	0.4	≤10	符合	
汞	μg/L	0.06	0.06	0.06	≤1	符合	
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	≤10	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 地下水水质检测结果表

样品类型		地下水		检测科室		现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.04.15		测定日期		2025.04.15-2025.04.23	
检测点位		厂址西北	厂址北	厂址东	参考限值	是否符合	
检测频次及样品编号		WTS-250372-D X-04-01	WTS-250372-D X-05-01	WTS-250372-D X-06-01			
检测项目	单位	检测结果					
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合	
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	1.1	1.2	≤3.0	符合	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	符合	
氨氮	mg/L	0.167	0.442	0.250	≤0.50	符合	
亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00	符合	
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	--	--	
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.08	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合	
细菌总数	CFU/mL	24	33	32	≤100	符合	
总大肠菌群	MPN/L	10L	10L	10L	≤30	符合	
总 α 放射性	Bq/L	0.122	0.116	0.136	≤0.5	符合	
总 β 放射性	Bq/L	0.201	0.211	0.231	≤1	符合	
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	≤60	符合	
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	≤2.0	符合	
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	≤10.0	符合	
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	≤700	符合	
氯乙烯	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	≤5.0	符合	
萘	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	≤100	符合	
蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1800	符合	
荧蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤240	符合	
苯并[a]芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤4.0	符合	
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01	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						

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 采样技术指导》HJ 494-2009、《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 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
批准人： 贾东



尚慧玲

审核人： 尚慧玲
批准日期： 2015 年 04 月 24 日