



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-2025-0025

项目名称: 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司 1 月份水质委托检测

委托单位: 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司

内蒙古长达监测有限公司

2025 年 01 月 17 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 ： 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司

联 系 人 ： 薛飞

联 系 电 话 ： 14747123654

一、前言

2025年1月，内蒙古长达监测有限公司开展内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司1月份水质委托检测。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4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		2025.01.10	接样时间	2025.01.11
检测日期		2025.01.10-2025.01.15	样品数量	63 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	厂区东侧围墙外 10m（上游对照井） WTS-250025-DX-01 （E: 106°47'2.26" N: 39°53'42.11"）	色度、嗅和味、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、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性，共 39 项。	地下水	每天检测 1 次，检测 1 天
2	厂区西南（下游监测井） WTS-250025-DX-02 （E: 106°46'40.71" N: 39°53'39.87"）			
3	厂区西（下游监测井） WTS-250025-DX-03 （E: 106°46'39.95" N: 39°53'42.33"）			
4	厂区西北（下游监测井） WTS-250025-DX-04 （E: 106°46'39.35" N: 39°53'45.43"）			
备注		—		

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	色度	《水质 色度的测定》GB 11903-89	--	--
2	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	--	--
3	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WZB-170 型便携式 浊度仪 (CDYQ-054-01)	0.3NTU
4	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	--	--
5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHB-4 型 pH 计 (CDYQ-084-03)	--
6	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)	--
7	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪 (CDYQ-004)	0.003mg/L
8	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
9	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
10	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-600 (CDYQ-005)	0.002mg/L
11	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		0.018mg/L
12	硝酸盐氮			0.016mg/L
13	氯化物			0.007mg/L
14	氟化物			0.006mg/L

续表 2 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
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	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
17	锌			0.05mg/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）		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	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
23	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
24	汞			0.04μg/L
25	硒			0.4μg/L
26	铬（六价）	《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
27	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
28	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009		0.025mg/L
29	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
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	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 (CDJC-065-05)	0.05mmol/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	检测方法及来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
32	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-质谱仪 7890A-5975C (CDYQ-069-03)	1.4μg/L
33	四氯化碳			1.5μg/L
34	苯			1.4μg/L
35	甲苯			1.4μg/L
36	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
37	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		--
38	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
39	总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017		0.015Bq/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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15	
检测点位		厂区东侧围墙外 10m（上游对照井）		标准限值	是否符合
样品编号					
检测结果					
检测项目	单位				
色度	度	<5			
嗅和味	--	无			
浊度	NTU	1.9			
肉眼可见物	--	无			
pH 值	--	7.7			
总硬度	mg/L	142			
溶解性总固体	mg/L	566			
硫化物	mg/L	0.003L			
氰化物	mg/L	0.002L			
硫酸盐	mg/L	191			
硝酸盐氮	mg/L	7.84			
氯化物	mg/L	211			
氟化物	mg/L	0.285			
铜	mg/L	0.05L			
锌	mg/L	0.05L			
铝	mg/L	0.02L			
钠	mg/L	186			
镉	μg/L	0.1L			
铅	μg/L	1L			
铁	mg/L	0.03L			
锰	mg/L	0.01L			
砷	μg/L	1.8			
硒	μg/L	0.4L			
汞	μg/L	0.06			
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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15	
检测点位		厂区东侧围墙外 10m（上游对照井）		标准限值	是否符合
样品编号					
检测项目	单位	检测结果			
铬（六价）	mg/L	0.004L		≤0.05	符合
高锰酸盐指数	mg/L	1.8		≤3.0	符合
氨氮	mg/L	0.152		≤0.50	符合
亚硝酸盐	mg/L	0.003L		≤1.00	符合
碘化物	mg/L	0.002L		≤0.08	符合
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L		≤0.3	符合
细菌总数	CFU/mL	32		≤100	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
三氯甲烷	μg/L	1.4L		≤60	符合
四氯化碳	μg/L	1.5L		≤2.0	符合
苯	μg/L	1.4L		≤10.0	符合
甲苯	μg/L	1.4L		≤700	符合
总α放射性	Bq/L	0.157		≤0.5	符合
总β放射性	Bq/L	0.304		≤1	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				

（此页以下空白）

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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15	
检测点位		厂区西南（下游监测井）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250025-DX-02-01			
检测项目	单位	检测结果			
色度	度	<5		≤15	符合
嗅和味	--	无		无	符合
浊度	NTU	2.0		≤3	符合
肉眼可见物	--	无		无	符合
pH 值	--	7.8		6.5~8.5	符合
总硬度	mg/L	571		≤450	不符合
溶解性总固体	mg/L	1.20×10 ³		≤1000	不符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合
硫酸盐	mg/L	465		≤250	不符合
硝酸盐氮	mg/L	9.49		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	499		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.427		≤1.0	符合
铜	mg/L	0.05L		≤1.00	符合
锌	mg/L	0.05L		≤1.00	符合
铝	mg/L	0.02L		≤0.20	符合
钠	mg/L	326		≤200	不符合
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合
铅	μg/L	1L		≤10	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
砷	μg/L	1.7		≤10	符合
硒	μg/L	0.4L		≤10	符合
汞	μg/L	0.07		≤1	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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15	
检测点位		厂区西南（下游监测井）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250025-DX-02-01			
检测项目	单位	检测结果			
铬（六价）	mg/L	0.004L		≤0.05	符合
高锰酸盐指数	mg/L	1.4		≤3.0	符合
氨氮	mg/L	0.220		≤0.50	符合
亚硝酸盐	mg/L	0.003L		≤1.00	符合
碘化物	mg/L	0.002L		≤0.08	符合
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L		≤0.3	符合
细菌总数	CFU/mL	25		≤100	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
三氯甲烷	μg/L	1.4L		≤60	符合
四氯化碳	μg/L	1.5L		≤2.0	符合
苯	μg/L	1.4L		≤10.0	符合
甲苯	μg/L	1.4L		≤700	符合
总α放射性	Bq/L	0.218		≤0.5	符合
总β放射性	Bq/L	0.349		≤1	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				

（此页以下空白）

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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15	
检测点位		厂区西（下游监测井）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250025-DX-03-01			
检测项目	单位	检测结果			
色度	度	<5		≤15	符合
嗅和味	--	无		无	符合
浊度	NTU	1.9		≤3	符合
肉眼可见物	--	无		无	符合
pH 值	--	7.6		6.5~8.5	符合
总硬度	mg/L	308		≤450	符合
溶解性总固体	mg/L	719		≤1000	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合
硫酸盐	mg/L	200		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	8.60		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	272		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.279		≤1.0	符合
铜	mg/L	0.05L		≤1.00	符合
锌	mg/L	0.05L		≤1.00	符合
铝	mg/L	0.02L		≤0.20	符合
钠	mg/L	212		≤200	不符合
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合
铅	μg/L	1L		≤10	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
砷	μg/L	1.8		≤10	符合
硒	μg/L	0.4L		≤10	符合
汞	μg/L	0.07		≤1	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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15	
检测点位		厂区西（下游监测井）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250025-DX-03-01			
检测项目	单位	检测结果			
铬（六价）	mg/L	0.004L		≤0.05	符合
高锰酸盐指数	mg/L	2.3		≤3.0	符合
氨氮	mg/L	0.214		≤0.50	符合
亚硝酸盐	mg/L	0.003L		≤1.00	符合
碘化物	mg/L	0.002L		≤0.08	符合
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L		≤0.3	符合
细菌总数	CFU/mL	29		≤100	符合
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合
三氯甲烷	μg/L	1.4L		≤60	符合
四氯化碳	μg/L	1.5L		≤2.0	符合
苯	μg/L	1.4L		≤10.0	符合
甲苯	μg/L	1.4L		≤700	符合
总α放射性	Bq/L	0.173		≤0.5	符合
总β放射性	Bq/L	0.309		≤1	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				

（此页以下空白）

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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15	
检测点位		厂区西北（下游监测井）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250025-DX-04-01			
检测项目	单位	检测结果			
色度	度	<5		≤15	符合
嗅和味	--	无		无	符合
浊度	NTU	1.8		≤3	符合
肉眼可见物	--	无		无	符合
pH 值	--	7.8		6.5~8.5	符合
总硬度	mg/L	380		≤450	符合
溶解性总固体	mg/L	478		≤1000	符合
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
氰化物	mg/L	0.002L		≤0.05	符合
硫酸盐	mg/L	231		≤250	符合
硝酸盐氮	mg/L	9.33		≤20.0	符合
氯化物	mg/L	330		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.869		≤1.0	符合
铜	mg/L	0.05L		≤1.00	符合
锌	mg/L	0.05L		≤1.00	符合
铝	mg/L	0.02L		≤0.20	符合
钠	mg/L	240		≤200	不符合
镉	μg/L	0.1L		≤5	符合
铅	μg/L	1L		≤10	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
砷	μg/L	1.7		≤10	符合
硒	μg/L	0.4L		≤10	符合
汞	μg/L	0.07		≤1	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		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.15		
检测点位		厂区西北（下游监测井）		标准限值	是否符合	
样品编号						WTS-250025-DX-04-01
检测项目	单位					检测结果
铬（六价）	mg/L	0.004L		≤0.05	符合	
高锰酸盐指数	mg/L	2.0		≤3.0	符合	
氨氮	mg/L	0.121		≤0.50	符合	
亚硝酸盐	mg/L	0.003L		≤1.00	符合	
碘化物	mg/L	0.002L		≤0.08	符合	
挥发酚	mg/L	0.0003L		≤0.002	符合	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L		≤0.3	符合	
细菌总数	CFU/mL	24		≤100	符合	
总大肠菌群	MPN/L	10L		≤30	符合	
三氯甲烷	μg/L	1.4L		≤60	符合	
四氯化碳	μg/L	1.5L		≤2.0	符合	
苯	μg/L	1.4L		≤10.0	符合	
甲苯	μg/L	1.4L		≤700	符合	
总α放射性	Bq/L	0.175		≤0.5	符合	
总β放射性	Bq/L	0.264		≤1	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					

（此页以下空白）

2.2 废水检测采样情况

2.2.1 废水检测采样情况

根据现场勘察，此次布设 1 个水质检测点位，详细情况见表 4：

表 4 水质采样及样品情况一览表

采样依据		《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《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		
采样/送样日期		2025.01.10	接样时间	2025.01.11
检测日期		2025.01.10-2025.01.16	样品数量	19 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	回用水池 WTS-250025-FS-01 (E: 106°46'47.8"N: 39°53'47.23")	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、汞、烷基汞、镉、总铬、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、银、铍、氨氮、总磷、氰化物、苯并[a]芘，共 20 项。	废水	每天检测 1 次，检测 1 天。
备注	--			

(此页以下空白)

2.2.2 废水检测技术依据及仪器设备

此次水质检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 5：

表 5 水质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	pHB-4 型 pH 计 CDYQ-084-03	--	
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	万分之一天平 ME204-01 CDYQ-008-01	--	
3	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（螯合萃取法）》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	10μg/L	
4	镉			1μg/L	
5	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015		0.03mg/L	
6	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		0.05mg/L	
7	锌			0.05mg/L	
8	银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11907-89		0.03mg/L	
9	铍	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 59-2000		0.02μg/L	
10	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11912-89		0.05mg/L	
11	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017		50mL 酸式滴定管 CDYQ-065-08	4mg/L
12	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
13	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	0.01mg/L		
14	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004mg/L		

续表 5 水质检测方法及仪器设备一览表

15	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
16	汞			0.04μg/L
17	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	BOD 培养箱 SASP-160GD CDYQ-013	0.5mg/L
18	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 4.3 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	0.001mg/L
19	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光度法》 HJ 977-2018	全自动烷基汞分析仪 MMA 72 CDYQ-097	0.02ng/L
20	苯并[a]芘	《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)	0.004μg/L

(此页以下空白)

2.2.3 废水检测结果

水质检测结果见表 6:

表 6 水质检测结果表

样品类型		废水	检测科室	现场室和实验室	
采样/送样日期		2025.01.10	测定日期	2025.01.10-2025.01.16	
检测点位		回用水池		GB18598-2019	GB8978-1996
检测频次及样品编号		WTS-250025-FS-01-01			
检测项目	单位	检测结果			
pH 值	--	8.0		6~9	--
化学需氧量	mg/L	90		≤200	--
五日生化需氧量	mg/L	29.0		≤50	--
氨氮	mg/L	11.12		≤30	--
总磷	mg/L	0.03		≤3	--
悬浮物	mg/L	20		≤100	--
六价铬	mg/L	0.004L		≤0.05	≤0.5
铅	μg/L	10L		≤50	≤1000
镉	μg/L	1L		≤10	≤100
铬	mg/L	0.03L		≤0.1	≤1.5
铜	mg/L	0.05L		≤0.5	--
锌	mg/L	0.05L		≤1	--
镍	mg/L	0.05L		≤0.05	≤1.0
银	mg/L	0.03L		≤0.5	≤0.5
铍	μg/L	0.02L		≤2	≤5
砷	μg/L	1.7		≤50	≤500
汞	μg/L	0.80		≤1	≤50
氰化物	mg/L	0.001L		≤0.2	--
烷基汞	甲基汞	ng/L	0.02L	不得检出	不得检出
	乙基汞	ng/L	0.02L	不得检出	不得检出
苯并[a]芘		μg/L	0.004L	≤0.03	≤0.03
参考标准		《危 险 废 物 填 埋 污 染 控 制 标 准》 GB18598-2019 间接排放 和《污 水 综 合 排 放 标 准》 GB 8978-1996 三级标准			
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。

废水检测在采样、运输、保存严格按照《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《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

审核人: 尚慧玲

批准人: 贾东 贾东

批准日期: 2025 年 01 月 17 日