



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-2023-0969

项目名称：内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司 10 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

2023年10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 ： 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司

联 系 人 ： 曹桂华

联 系 电 话 ： 13773255146

一、前言

2023年10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10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	2023.10.18	接样时间	2023.10.19	
检测日期	2023.10.19-2023.10.23	样品数量	40 瓶	
采样人员	李森、胡晓兵			
样品状态	清澈、无色、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-230969-DX-01 (E: 106°47'19.59" N: 39°53'45.59")	pH 值、总碱度、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、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，共 26 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-230969-DX-02 (E: 106°46'57.95" N: 39°53'43.42")			
3	厂区西（下游监测井） WTS-230969-DX-03 (E: 106°46'57.54" N: 39°53'46.1")			
4	厂区西北（下游监测井） WTS-230969-DX-04 (E: 106°46'56.58" N: 39°53'48.87")			
备注	/			

（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	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHB-4 型 pH 计 CDJC-084-01	——
2	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	——
3	HCO ₃ ⁻			——
4	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	——
5	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-065-01	0.05mmol/L
6	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
7	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
8	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
9	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
10	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009		0.025mg/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	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
14	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		——
15	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	50mL 酸式滴定管 CDYQ-065-03	0.5mg/L

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	
16	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	
17	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	
18	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	
19	锰			0.01mg/L	
20	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-89		0.02mg/L	
21	镁			0.002mg/L	
22	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	
23	钠			0.01mg/L	
24	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
25	氯化物				0.007mg/L
26	氟化物		0.006mg/L		
27	硝酸盐氮		0.016mg/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		2023.10.18	测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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		WTS-230969-DX-01			
检测项目	单位	检测结果			
pH 值	---	7.3		6.5-8.5	符合
HCO ₃ ⁻	mg/L	59.1		---	---
CO ₃ ²⁻	mg/L	3.8		---	---
溶解性总固体	mg/L	780		≤1000	符合
总硬度	mg/L	250		≤450	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	0.025L		≤0.50	符合
铅	μg/L	14		≤10	不符合
镉	μg/L	2.8		≤5	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01		≤0.10	符合
钙	mg/L	46.8		---	---
镁	mg/L	31.3		---	---
钾	mg/L	3.39		---	---
钠	mg/L	126		≤200	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		2023.10.18	测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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		WTS-230969-DX-01			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	4.8		≤10	符合
汞	μg/L	0.13		≤1	符合
硫酸盐	mg/L	184		≤250	符合
氯化物	mg/L	294		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.994		≤1.0	符合
硝酸盐氮	mg/L	8.21		≤20.0	符合
总大肠菌群	MNP/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/L	24		≤100	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		2023.10.18	测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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-230969-DX-02			
检测项目	单位	检测结果			
pH 值	—	7.4		6.5-8.5	符合
HCO ₃ ⁻	mg/L	27.5		—	—
CO ₃ ²⁻	mg/L	0.0		—	—
溶解性总固体	mg/L	996		≤1000	符合
总硬度	mg/L	340		≤450	符合
高锰酸盐指数	mg/L	1.5		≤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	0.134		≤0.50	符合
铅	μg/L	18		≤10	不符合
镉	μg/L	3.7		≤5	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01		≤0.10	符合
钙	mg/L	74.1		—	—
镁	mg/L	37.3		—	—
钾	mg/L	5.19		—	—
钠	mg/L	258		≤200	不符合
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	2023.10.18		测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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-230969-DX-02				
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	1.4		≤10	符合
汞	μg/L	0.11		≤1	符合
硫酸盐	mg/L	242		≤250	符合
氯化物	mg/L	420		≤250	不符合
氟化物	mg/L	0.986		≤1.0	符合
硝酸盐氮	mg/L	9.47		≤20.0	符合
总大肠菌群	MNP/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/L	31		≤100	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		2023.10.18	测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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-230969-DX-03			
检测项目	单位	检测结果			
pH 值	——	7.3		6.5-8.5	符合
HCO ₃ ⁻	mg/L	34.4		——	——
CO ₃ ²⁻	mg/L	0.0		——	——
溶解性总固体	mg/L	718		≤1000	符合
总硬度	mg/L	177		≤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	0.112		≤0.50	符合
铅	μg/L	14		≤10	不符合
镉	μg/L	2.6		≤5	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01		≤0.10	符合
钙	mg/L	42.2		——	——
镁	mg/L	16.3		——	——
钾	mg/L	2.02		——	——
钠	mg/L	187		≤200	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		2023.10.18	测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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-230969-DX-03			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	7.1		≤10	符合
汞	μg/L	0.26		≤1	符合
硫酸盐	mg/L	145		≤250	符合
氯化物	mg/L	279		≤250	不符合
氟化物	mg/L	2.29		≤1.0	不符合
硝酸盐氮	mg/L	9.91		≤20.0	符合
总大肠菌群	MNP/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/L	25		≤100	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		2023.10.18	测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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-230969-DX-04			
检测项目	单位	检测结果			
pH 值	—	7.2		6.5-8.5	符合
HCO ₃ ⁻	mg/L	31.3		—	—
CO ₃ ²⁻	mg/L	0.0		—	—
溶解性总固体	mg/L	920		≤1000	符合
总硬度	mg/L	321		≤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	0.063		≤0.50	符合
铅	μg/L	20		≤10	不符合
镉	μg/L	2.6		≤5	符合
铁	mg/L	0.03L		≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01		≤0.10	符合
钙	mg/L	50.1		—	—
镁	mg/L	38.6		—	—
钾	mg/L	1.73		—	—
钠	mg/L	229		≤200	不符合
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		2023.10.18	测定日期	2023.10.19-2023.10.23	
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-230969-DX-04			
检测项目	单位	检测结果			
砷	μg/L	4.6		≤10	符合
汞	μg/L	0.21		≤1	符合
硫酸盐	mg/L	212		≤250	符合
氯化物	mg/L	367		≤250	不符合
氟化物	mg/L	1.46		≤1.0	不符合
硝酸盐氮	mg/L	9.74		≤20.0	符合
总大肠菌群	MNP/L	10L		≤30	符合
细菌总数	CFU/L	28		≤100	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）

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。每批样品采样时至少带一个检测项目的全程序空白、不少于 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等，且质控样品和平行样品检测结果均符合要求。

四、检测结论

经检测分析，地下水参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值，检测期间，除厂区东侧围墙外 10m（上游对照井）的铅、氯化物；厂区西南（下游监测井）的铅、钠、氯化物；厂区西（下游监测井）的铅、氟化物、氯化物；厂区西北（下游监测井）的铅、钠、氟化物、氯化物不符合标准限值外，其余各项指标均符合标准限值要求。



编制人： 武瑞芳 审核人： 尚慧玲
批准人： 李鹏 批准日期： 2023 年 10 月 24 日

