



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-2023-0188

项目名称：内蒙古美力坚科技化工有限公司

4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

2023年04月23日

检验检测专用章



## 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：沈斌

联 系 电 话：13913075642

## 一、前言

2023年4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4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2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	2023.04.10	接样时间	2023.04.11	
检测日期	2023.04.10-2023.04.17	样品数量	30 瓶	
采样人员	武政毅、方亮雄			
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	1号水源观测井 WTS-230188-DX-01 (E: 106°46'42.4" N: 39°53'34.7")	水温、电导率、pH、溶解氧、 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、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、硫化物、 苯、氯苯、2,4-二硝基甲苯、 1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、 共36项。	地下水	每天检测1次， 检测1天
2	4号水源观测井 WTS-230188-DX-02 (E: 106°47'12.21" N: 39°53'27.1")			
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 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	---	---
2	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)	DZB-712F 型便携式 多参数分析仪 CDYQ-062-01	---
3	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020		---
4	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009		---
5	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	《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 十二、(一)、酸碱指示剂滴定法 (B)	50mL 酸式滴定管 CDYQ-065-04	---
6	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			---
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 5750.4-2006 8.1 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-065-01	0.05mmol/L
9	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
10	氰化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 4.2 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
11	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
12	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	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	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

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	
17	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	
18	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	
19	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	
20	锰			0.01mg/L	
21	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-89		0.02mg/L	
22	镁			0.002mg/L	
23	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	
24	钠			0.01mg/L	
25	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		离子色谱仪 ICS-600 CDYQ-005	0.018mg/L
26	氯化物				0.007mg/L
27	氟化物		0.006mg/L		
28	硝酸盐氮		0.016mg/L		
29	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	
30	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		—	

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
31	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	0.1μg/L
32	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		0.05μg/L
33	1,2,4-三氯苯			1.1μg/L
34	1,2,3-三氯苯			1.0μg/L
35	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
36	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

(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		2023.04.10	测定日期	2023.04.10-2023.04.17	
检测点位		1 号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-230188-DX-01			
检测项目	单位	检测结果			
水温	°C	9.9		---	---
电导率	μs/cm	4.45×10 <sup>3</sup>		---	---
pH	---	7.1		6.5-8.5	符合
溶解氧	mg/L	4.61		---	---
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	153.6		---	---
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	0.0		---	---
溶解性总固体	mg/L	2.63×10 <sup>3</sup>		≤1000	不符合
总硬度	mg/L	1106		≤450	不符合
高锰酸盐指数	mg/L	0.5L		≤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	0.007		≤1.00	符合
氨氮	mg/L	0.244		≤0.50	符合
砷	μg/L	1.0		≤10	符合
汞	μg/L	0.10		≤1	符合
铅	μg/L	46		≤10	不符合
镉	μg/L	4.2		≤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		2023.04.10	测定日期	2023.04.10-2023.04.17	
检测点位		1号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-230188-DX-01			
检测项目	单位	检测结果			
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	246		---	---
镁	mg/L	127		---	---
钾	mg/L	3.24		---	---
钠	mg/L	148		≤200	符合
硫酸盐	mg/L	497		≤250	不符合
氯化物	mg/L	492		≤250	不符合
氟化物	mg/L	1.42		≤1.0	不符合
硝酸盐氮	mg/L	6.80		≤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
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
萘	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	1.0L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	1.1L		---	---
1,2,3-三氯苯	μg/L	1.0L		---	---
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		2023.04.10	测定日期	2023.04.10-2023.04.17	
检测点位		4号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-230188-DX-02			
检测项目	单位	检测结果			
水温	°C	10.1		---	---
电导率	μs/cm	3.44×10 <sup>3</sup>		---	---
pH	---	7.1		6.5-8.5	符合
溶解氧	mg/L	4.33		---	---
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	137.6		---	---
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	0.0		---	---
溶解性总固体	mg/L	2.30×10 <sup>3</sup>		≤1000	不符合
总硬度	mg/L	664		≤450	不符合
高锰酸盐指数	mg/L	0.5L		≤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	0.005		≤1.00	符合
氨氮	mg/L	0.435		≤0.50	符合
砷	μg/L	1.2		≤10	符合
汞	μg/L	0.11		≤1	符合
铅	μg/L	31		≤10	不符合
镉	μg/L	3.8		≤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		2023.04.10	测定日期	2023.04.10-2023.04.17	
检测点位		4号水源观测井		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-230188-DX-02			
检测项目	单位	检测结果			
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	符合
钙	mg/L	147		---	---
镁	mg/L	73.4		---	---
钾	mg/L	4.47		---	---
钠	mg/L	146		≤200	符合
硫酸盐	mg/L	354		≤250	不符合
氯化物	mg/L	347		≤250	不符合
氟化物	mg/L	1.37		≤1.0	不符合
硝酸盐氮	mg/L	5.76		≤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
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	符合
萘	μg/L	0.012L		≤100	符合
氯苯	μg/L	1.0L		≤300	符合
2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L		≤5.0	符合
1,2,4-三氯苯	μg/L	1.1L		---	---
1,2,3-三氯苯	μg/L	1.0L		---	---
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。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，除溶解性总固体、总硬度、铅、氟化物、硫酸盐、氯化物超出标准限值外，其余各项指标均符合标准限值要求。



编制人：   邱志勇        审核人：   尚慧玲    
批准人：   李鹏 李刚        批准日期：   2023年04月23  日

