



2501044L

# 检测报告

检测对象: 地下水

委托单位: 中铝山东有限公司

委托单位地址: 淄博市经开区南定镇五公里一号

委托日期: 2025年05月20日

报告日期: 2025年06月19日

山东博谱检测科技有限公司

(加盖检测专用章)






# 检测报告

报告编号：2501044L 号

第 1 页 共 12 页

委托单位	中铝山东有限公司		
委托单位地址	淄博市经开区南定镇五公里一号	检测类别	例行检测
联系人	邵经理	联系电话	18369986796
采样单位	山东博谱检测科技有限公司	环境条件	检测环境符合要求
分析日期	2025.05.21~2025.06.12	接样日期	2025.05.21~2025.06.04
样品数量	水样：塑料瓶 7×7 个； 玻璃瓶 7×7 个。		
样品状态	1#对照点（南洋生态园）、2#对照点（四角方村）、4#第二氧化铝厂、6#驰美洗车店水样：液态、无色； 3#氧化铝厂、中铝山东新材料有限公司水样：液态、浅黄色； 5#功能材料厂（刚玉工区与分子筛工区侧方）水样：液态、灰色； 7#第二赤泥堆场侧方水样：液态、黄色。		
判定依据	/		
结 论	不作判定。		
编制人：	戴夫娟		
审核人：	李心		
批准人：	邵经理		
	<div style="text-align: right;">             检验检测专用章            签发日期 2025 年 06 月 19 日         </div>		



# 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 2 页 共 12 页

## 一 水质检测结果

采样日期			2025.05.21					
点位			1#对照点(南沣生态园)	2#对照点(四角方村)	4#第二氧化铝厂	5#功能材料厂(刚玉工区与分子筛工区侧方)	6#驰美洗车店	7#第二赤泥堆场侧方
样品编号			2501044 LS001	2501044 LS002	2501044 LS004	2501044 LS005	2501044 LS006	2501044 LS007
序号	检测项目	单位	检测结果					
1	色度	度	10	5	10	5	5	10
2	嗅和味	无量纲	无	无	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	1.6	0.5L	0.9	0.9	1.2	0.5L
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无	无	无	无
5	pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2
6	总硬度	mg/L	$1.19 \times 10^3$	718	$1.61 \times 10^3$	669	$1.50 \times 10^3$	630
7	溶解性总固体	mg/L	$2.18 \times 10^3$	$1.29 \times 10^3$	$2.82 \times 10^3$	$2.54 \times 10^3$	$2.56 \times 10^3$	$1.84 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	$1.04 \times 10^3$	424	$1.65 \times 10^3$	$1.29 \times 10^3$	$1.29 \times 10^3$	663
9	氯化物	mg/L	258	185	146	256	178	301
10	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.05	0.03L
11	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01	0.01L	0.08	0.01
12	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L	0.06	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.042	0.008L	0.008L	0.174
15	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L



# 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 3 页 共 12 页

采样日期			2025.05.21					
点位			1#对照点(南洋生态园)	2#对照点(四角方村)	4#第二氧化铝厂	5#功能材料厂(刚玉工区与分子筛工区侧方)	6#驰美洗车店	7#第二赤泥堆场侧方
样品编号			2501044 LS001	2501044 LS002	2501044 LS004	2501044 LS005	2501044 LS006	2501044 LS007
序号	检测项目	单位	检测结果					
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	2.85	1.55	0.98	1.89	1.28	2.91
18	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.027	0.434	0.025L	0.465
19	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
20	钠	mg/L	166	108	143	382	135	237
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	1.8×10 <sup>2</sup>	10	3.5×10 <sup>2</sup>	95	2.0×10 <sup>2</sup>	1.8×10 <sup>2</sup>
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.042	0.003L	0.014	0.003L	0.017	0.115
24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	3.8	13.6	0.2L	0.2L	9.5	8.1
25	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
26	氟化物	mg/L	0.48	0.39	0.96	0.95	0.46	0.97
27	碘化物	mg/L	0.05L	0.06	0.05L	0.05L	0.05L	0.07
28	汞	μg/L	0.04	0.04	0.04L	0.04L	0.04L	0.05
29	砷	μg/L	0.3L	0.3L	1.1	4.5	0.3L	6.7
30	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L



## 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 4 页 共 12 页

采样日期			2025.05.21					
点位			1#对照 点(南洋 生态园)	2#对照 点(四角 方村)	4#第二 氧化铝 厂	5#功能 材料厂 (刚玉 工区与 分子筛 工区侧 方)	6#驰美 洗车店	7#第二 赤泥堆 场侧方
样品编号			2501044 LS001	2501044 LS002	2501044 LS004	2501044 LS005	2501044 LS006	2501044 LS007
序号	检测项目	单位	检测结果					
31	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.6	0.8	0.5L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
34	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
35	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
36	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
38	总α放射性	Bq/L	0.09	0.05	0.16	0.35	0.19	0.02
39	总β放射性	Bq/L	0.30	0.07	0.31	0.59	0.85	0.25
40	镍	μg/L	9	5L	11	5L	14	10
41	钴	μg/L	5L	5L	5L	28	13	5L
42	钒	μg/L	10L	10L	10L	10L	14	17
43	铈	μg/L	0.2L	0.2	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
44	铍	μg/L	0.5	0.2L	1.0	0.2L	0.6	0.2
备注	“L”表示未检出。							



# 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 5 页 共 12 页

## 水质检测结果 (续)

采样日期		2025.06.04	
点位		3# 氧化铝厂、 中铝山东新材料有限公司	
样品编号		2501044LS003	
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	1.6
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.2
6	总硬度	mg/L	516
7	溶解性总固体	mg/L	$1.05 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	400
9	氯化物	mg/L	146
10	铁	mg/L	0.23
11	锰	mg/L	0.02
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.028
15	挥发性酚类	mg/L	0.0003L



# 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 6 页 共 12 页

采样日期		2025.06.04	
点位		3# 氧化铝厂、 中铝山东新材料有限公司	
样品编号		2501044LS003	
序号	检测项目	单位	检测结果
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.44
18	氨氮	mg/L	0.039
19	硫化物	mg/L	0.005L
20	钠	mg/L	60.8
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$4.6 \times 10^2$
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.009
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.6
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	0.56
27	碘化物	mg/L	0.05L
28	汞	$\mu\text{g/L}$	0.04L
29	砷	$\mu\text{g/L}$	0.4
30	硒	$\mu\text{g/L}$	0.4L



# 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 7 页 共 12 页

采样日期		2025.06.04	
点位		3# 氧化铝厂、 中铝山东新材料有限公司	
样品编号		2501044LS003	
序号	检测项目	单位	检测结果
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	2.5L
34	三氯甲烷	μg/L	3.0
35	四氯化碳	μg/L	0.4L
36	苯	μg/L	0.4L
37	甲苯	μg/L	0.3L
38	总α放射性	Bq/L	0.13
39	总β放射性	Bq/L	0.33
40	镍	μg/L	6
41	钴	μg/L	5L
42	钒	μg/L	10L
43	铈	μg/L	0.7
44	铍	μg/L	0.2L
备注	“L”表示未检出。		



## 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 8 页 共 12 页

### 二 检测依据、使用仪器及检出限

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	5 度 最低检测 色度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5.1 散射法-福尔马胂标准 GB/T 5750.4-2023	HI93703 浊度仪 A-04-04	0.5NTU 最低检测 浑浊度
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 B-03-02	/
			PHBJ-260 便携式 pH 计 B-03-04	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L 最低检测 质量浓度
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法 GB/T 5750.4-2023	ME204E 分析天平 A-11-02	/
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)HJ/T 342-2007	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	8mg/L 检测下限
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 5.1 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L 最低检测 质量浓度	



## 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 9 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.03 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	0.01 mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 7.2 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.2mg/L 检测下限
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 8.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	0.05mg/L 检测下限
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.008mg/L 最低检测 质量浓度
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取法) HJ 503-2009		0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023		0.050mg/L 最低检测 质量浓度
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L 最低检测 质量浓度
		生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.2 碱性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L 最低检测 质量浓度
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.025 mg/L



## 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 10 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ 200-2023	GMA3360 气相分子吸收 光谱仪 A-10-02	0.005 mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 25.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	0.01mg/L 最低检测 质量浓度
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 5.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	SPX-250B 生化培养箱 A-04-09	2 MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 4.1 平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	SPX-50B 生化培养箱 A-04-10	/
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.003mg/L 最低检出 浓度
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 8.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.2mg/L 最低检测 质量浓度
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.002mg/L 最低检测 质量浓度
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.02 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 13.2 高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.05mg/L 最低检测 质量浓度



# 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 11 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF51 原子荧光光度计 A-01-02	0.04 μg/L
	砷			0.3 μg/L
	硒			0.4 μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.5μg/L 最低检测 质量浓度
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.004mg/L 最低检测 浓度
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	2.5μg/L 最低检测 质量浓度
	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	GCMS- QP2010SE 气相色谱质谱 分析仪 A-02-04	0.4 μg/L
	四氯化碳			0.4 μg/L
	苯			0.4 μg/L
	甲苯			0.3 μg/L
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 4.1.8.3 低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2023	PAB-6000 低本底α/β 测量仪 A-04-08	0.02Bq/L 探测下限
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 5.1 低本底总β检测法 GB/T 5750.13-2023	PAB-6000 低本底α/β 测量仪 A-04-08	0.03Bq/L 探测下限	



## 检测报告

报告编号: 2501044L 号

第 12 页 共 12 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 18.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	5µg/L 最低检测质量浓度
	钴	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 17.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	5µg/L 最低检测质量浓度
	钒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 21.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	10µg/L 最低检测质量浓度
	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF51 原子荧光光度计 A-01-02	0.2µg/L
	铍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 23.2 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.2µg/L 最低检测质量浓度

以下空白



## 检测报告说明

- 1、报告没有加盖我公司检测专用章及骑缝章，报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无报告批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托方提供的信息影响结果有效性时，我公司不对该结果负责。
- 6、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、委托方如对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 8、我公司竭诚为您服务，真诚欢迎用户提出宝贵意见。