



241520346436

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202603048-1
(地下水)

受测单位: 明士新材料有限公司

委托单位: 明士新材料有限公司



济南万安检测评价技术有限公司

二〇二六年四月二日



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

受测单位	明士新材料有限公司		
受测单位地址	山东济南市章丘区刁镇化工工业园晋煤明化汉枫办公室		
项目编号	HJ202603048	检测类别	委托检测
检测项目	地下水	pH、色、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、耗氧量、铁、锰、铜、锌、镉、铝、铅、钠、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、氟化物、碘化物、氟化物、汞、砷、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、三乙胺、甲醛	
现场检测/采样日期	2026年03月23日	实验室检测日期	2026年03月23日-2026年03月29日
样品状态	聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌袋，样品完好无损		
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）		
主要检测仪器设备			
名称	型号	编号	是否租用
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215	否
气相色谱-质谱仪	GCMS-QP2050	JNWA-JL-669	否
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003	否
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385	否
低本底 α 、 β 测量仪	WIN-8A	JNWA-JL-340	否
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006	否
隔水式恒温培养箱	PYX-DHS-500BS-II	JNWA-JL-235	否
浊度计	WGZ-800	JNWA-JL-224	否
pH（酸度）计	PHS-3C	JNWA-JL-011	否
原子吸收分光光度计	TAS-990F	JNWA-JL-001	否
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	JNWA-JL-294	否
气相色谱仪	GC7820A	JNWA-JL-202	否
便携式pH计	PHB-5型	JNWA-JL-686	否
酸式滴定管	50mL	JNWA-BJL-044	否
酸式滴定管	50mL	JNWA-BJL-023	否

报告编制：王静

审核：孙作星

批准：王静
2026年04月02日

一、气象条件

表 1-1 检测期间气象参数表

日期	时间	气温(℃)	湿度 (%)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2026.03.23	14:25	20.3	34.5	101.7	2.2	北	晴
	16:50	20.0	33.3	101.5	2.4	北	晴

二、检测方法与方法检出限

表 2-1 检测方法与方法检出限

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	臭和味	GB/T 5750.4-2023	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	—
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	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	—
	色度	DZ/T 0064.4-2021	地下水水质分析方法 第4部分：色度的测定 铂-钴标准比色法	5 度
	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	——
	总硬度	DZ/T 0064.15	地下水水质分析方法 第15部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	0.75mg/L
	硝酸盐	DZ/T 0064.59-2021	地下水水质分析方法 第59部分 硝酸盐的测定 紫外分光光度法	0.20mg/L
	亚硝酸盐	DZ/T 0064.60-2021	地下水水质分析方法 第60部分：亚硝酸盐的测定 分光光度法	0.0002 mg/L
	硫酸盐	GB/T 11899-1989	水质 硫酸盐的测定 重量法	10mg/L
	氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	10mg/L
	溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法	——
	耗氧量	DZ/T 0064.68-2021	地下水水质分析方法 第68部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.1mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	硫化物	DZ/T 0064.67-2021	地下水水质分析方法 第67部分：硫化物的测定 对氨基二甲基苯胺分光光度法	0.002 mg/L



样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
	氟化物	DZ/T 0064.54-2021	地下水水质分析方法 第 54 部分：氟化物的测定离子选择电极法	0.025mg/L
	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	铜	DZ/T 0064.83-2021	地下水水质分析方法第 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定火焰原子吸收分光光度法	0.007mg/L
	锌			0.003mg/L
	铁	DZ/T 0064.24-2021	地下水水质分析方法 第 24 部分：铁量的测定 硫氰酸盐分光光度法	0.02mg/L
	锰	DZ/T 0064.32-2021	地下水水质分析方法 第 32 部分：锰量的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.007 mg/L
	钠	DZ/T 0064.82-2021	地下水水质分析方法 第 82 部分 钠量的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.35mg/L
	镉	DZ/T 0064.21-2021	地下水水质分析方法 第 21 部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法	0.17μg/L
	铅			1.24μg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第六部分 金属和类金属指标 (4.1) 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	汞	HJ 597-2011	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.01μg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法)	0.0003mg/L
	菌落总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	——
	总大肠菌群	HJ 1001-2018	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	10MPN/L
	氰化物	DZ/T 0064.52-2021	地下水水质分析方法 第 52 部分 氰化物的测定 吡啶-吡啶肼酮分光光度法	0.002mg/L
	碘化物	DZ/T 0064.56-2021	地下水水质分析方法 第 56 部分 碘化物的测定 淀粉分光光度法	25μg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L



样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	总α放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017	水质 总β放射性的测定 厚源法	1.5×10 ⁻² Bq/L
	三乙胺	GB/T 5750.8-2023	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（39.1）气相色谱法	0.05mg/L
	甲醛	HJ 601-2011	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05mg/L
备注	本报告中检测结果低于所列方法检出限时，表述为“ND”。			

三、检测结果

1、地下水

表 3-1 地下水检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
上游监测井 (117°26'11"E 36°53'26"N)	SZ26030481011	色	<5	度
		臭和味	无	——
		浑浊度	1.0	NTU
		肉眼可见物	无	——
		总硬度	499	mg/L
		溶解性总固体	897	mg/L
		硫酸盐	236	mg/L
		氯化物	60	mg/L
		耗氧量	0.55	mg/L
		碘化物	ND	mg/L
		氟化物	0.52	mg/L
	SZ26030481012	pH	7.5	无量纲
		水温	16.3	℃
	SZ26030481013	三乙胺	ND	μg/L
	SZ26030481014	硝酸盐	14.9	mg/L
		亚硝酸盐	0.0130	mg/L



		六价铬	ND	mg/L
	SZ26030481015	铁	ND	mg/L
		锰	0.023	mg/L
		铜	ND	mg/L
		锌	ND	mg/L
		镉	3.8×10^{-3}	mg/L
		铝	ND	mg/L
		铅	8.94×10^{-3}	mg/L
		钠	56.4	mg/L
	SZ26030481016	总 α 放射性	0.147	Bq/L
		总 β 放射性	0.184	Bq/L
	SZ26030481017	挥发酚	ND	mg/L
	SZ26030481018	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
	SZ26030481019	氨氮	0.059	mg/L
	SZ260304810110	砷	ND	mg/L
		硒	ND	mg/L
	SZ260304810111	硫化物	ND	mg/L
	SZ260304810112	总大肠菌群	ND	MPN/100mL
		菌落总数	64	CFU/ml
	SZ260304810113	氰化物	ND	mg/L
	SZ260304810114	汞	ND	mg/L
	SZ260304810115	三氯甲烷	ND	$\mu\text{g/L}$
		四氯化碳	ND	$\mu\text{g/L}$
		苯	ND	$\mu\text{g/L}$
		甲苯	ND	$\mu\text{g/L}$
	SZ260304810116	甲醛	ND	mg/L
下游监测井 1 号 (117°26'40"E 36°54'23"N)	SZ26030481021	色	<5	度
		臭和味	无	——
		浑浊度	0.7	NTU
		肉眼可见物	无	——
		总硬度	578	mg/L
		溶解性总固体	1.42×10^3	mg/L



		硫酸盐	230	mg/L
		氯化物	106	mg/L
		耗氧量	0.78	mg/L
		碘化物	ND	mg/L
		氟化物	0.33	mg/L
	SZ26030481022	pH	7.6	无量纲
		水温	17.0	°C
	SZ26030481023	三乙胺	ND	μg/L
	SZ26030481024	硝酸盐	1.6	mg/L
		亚硝酸盐	0.0025	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
	SZ26030481025	铁	0.08	mg/L
		锰	0.080	mg/L
		铜	ND	mg/L
		锌	0.057	mg/L
		镉	3.5×10^{-3}	mg/L
		铝	ND	mg/L
		铅	9.26×10^{-3}	mg/L
		钠	135	mg/L
	SZ26030481026	总α放射性	0.165	Bq/L
		总β放射性	0.177	Bq/L
	SZ26030481027	挥发酚	ND	mg/L
	SZ26030481028	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
	SZ26030481029	氨氮	0.050	mg/L
	SZ260304810210	砷	ND	mg/L
		硒	ND	mg/L
	SZ260304810211	硫化物	ND	mg/L
	SZ260304810212	总大肠菌群	ND	MPN/100mL
		菌落总数	86	CFU/ml
	SZ260304810213	氰化物	ND	mg/L
	SZ260304810214	汞	ND	mg/L
	SZ260304810215	三氯甲烷	ND	μg/L



		四氯化碳	ND	μg/L
		苯	ND	μg/L
	SZ260304810216	甲苯	ND	μg/L
		甲醛	ND	mg/L
下游监测井 2 号 (117°26'31"E 36°54'22"N)	SZ26030481031	色	<5	度
		臭和味	无	——
		浑浊度	1.2	NTU
		肉眼可见物	无	——
		总硬度	574	mg/L
		溶解性总固体	1.42×10 ³	mg/L
		硫酸盐	238	mg/L
		氯化物	119	mg/L
		耗氧量	0.90	mg/L
		碘化物	ND	mg/L
		氟化物	0.38	mg/L
	SZ26030481032	pH	7.6	无量纲
		水温	17.2	℃
	SZ26030481033	三乙胺	ND	μg/L
	SZ26030481034	硝酸盐	1.1	mg/L
		亚硝酸盐	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
	SZ26030481035	铁	0.04	mg/L
		锰	0.025	mg/L
		铜	ND	mg/L
		锌	0.011	mg/L
		镉	3.8×10 ⁻³	mg/L
		铝	ND	mg/L
		铅	8.13×10 ⁻³	mg/L
		钠	136	mg/L
	SZ26030481036	总α放射性	0.202	Bq/L
		总β放射性	0.182	Bq/L
	SZ26030481037	挥发酚	ND	mg/L



	SZ26030481038	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
	SZ26030481039	氨氮	0.045	mg/L
	SZ260304810310	砷	ND	mg/L
		硒	ND	mg/L
	SZ260304810311	硫化物	ND	mg/L
	SZ260304810312	总大肠菌群	ND	MPN/100mL
		菌落总数	78	CFU/ml
	SZ260304810313	氰化物	ND	mg/L
	SZ260304810314	汞	ND	mg/L
	SZ260304810315	三氯甲烷	ND	μg/L
		四氯化碳	ND	μg/L
		苯	ND	μg/L
		甲苯	ND	μg/L
	SZ260304810316	甲醛	ND	mg/L

四、质量控制措施

- 1、技术人员均经过考核合格，持证上岗；
- 2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查；
- 3、所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内；
- 4、检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定（分包项目除外）；
- 5、检测环境符合标准要求；
- 6、检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。



检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删，无“CMA”印章、检测专用章、骑缝章无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章（检测报告专用章）。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

实验室地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路4号

通讯地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路2号

电话：0531-86125188

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com

