



241520346436

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202502082
(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



二〇二五年三月四日

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	HJ202502082	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、氰化物、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		
现场检测/采样日期	2025年02月18日	现场检测/采样人	张宾、李建业	
实验日期	2025年02月18日-2025年02月25日	实验人员	魏亚琪、孔德芳、丁源慧、王肖睿、张晓芳、张唯、李媛、孙奇	
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）			
实验检测环境条件：温度 20.2-25.2℃ 相对湿度 40.8-48.6%				
主要检测仪器设备				
名称	型号	编号		
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215		
原子吸收分光光度计	TAS-990F	JNWA-JL-001		
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	JNWA-JL-294		
离子色谱仪	PIC-10	JNWA-JL-226		
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003		
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385		
低本底α、β测量仪	WIN-8A	JNWA-JL-340		
隔水式恒温培养箱	PYX-DHS-500BS-II	JNWA-JL-235		
浊度计	WGZ-800	JNWA-JL-224		
pH（酸度）计	PHS-3C	JNWA-JL-011		
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006		
气相色谱-质谱仪	GCMS-QP2010 SE	JNWA-JL-519		
便携式 pH 计	PHBJ-260F	JNWA-JL-494		

报告编制：元高

审核：徐志奎

批准：李德林



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
2025.02.18	14:30	11.2	28.2	101.8	2.7	西北	晴
	15:29	10.9	27.6	101.8	2.7	西北	晴
	16:16	10.4	27.0	101.8	2.7	西北	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	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 (4.1) 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	GB/T5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 (10.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	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	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标(12.1)重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	硫酸盐	HJ 84-2016	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	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	溶解性总固体	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 (11.1) 称量法	10mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水标准检验方法 第7部分 有机物综合指标(4.1)高锰酸钾滴定法	0.05mg/L

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	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	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标(6.1)离子选择电极法	0.2mg/L
	砷	HJ 694-2014	水质 砷、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
				0.4μg/L
	总铜	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总锌	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	铁	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	钠	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 (25.1) 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	镉	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(12.1)无火焰原子吸收分光光度法	0.5ug/L
	铅	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(14.1)无火焰原子吸收分光光度法	2.5ug/L
水	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	GB/T 5750.6-2023	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	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	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1) 平皿计数法	——



样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (5.1) 多管发酵法	2MPN/100mL
	氰化物	GB/T 5750.5-2023	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-吡啶肼酮分光光度法	0.002mg/L
	碘化物	HJ 778-2015	水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002mg/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
	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
备注	本报告中检测结果低于所列方法检出限时，表述为“未检出”。			

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
明泉科技 1#地下水井 (117°26'40"E 36°54'24"N)	SZ25020821011	色	未检出	度
		臭和味	无	——
		浑浊度	0.5	NTU
		肉眼可见物	无	——
		pH	7.7	无量纲
	SZ25020821012	水温	14.7	℃
	SZ25020821013	总硬度	438	mg/L
	SZ25020821014	溶解性总固体	939	mg/L
		硫酸盐	206	mg/L
		氯化物	50.7	mg/L

明泉科技 1#地 下水井 (117°26'40"E 36°54'24"N)		硝酸盐	0.8	mg/L
		亚硝酸盐	0.002	mg/L
		耗氧量	1.50	mg/L
		铁	未检出	mg/L
	SZ25020821015	锰	0.06	mg/L
		铜	未检出	mg/L
		锌	0.06	mg/L
		镉	未检出	mg/L
		铝	未检出	mg/L
		铅	未检出	mg/L
		钠	40.5	mg/L
		挥发酚	未检出	mg/L
	SZ25020821017	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ25020821018	氨氮	0.151	mg/L
	SZ25020821019	硫化物	未检出	mg/L
	SZ250208210111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	71	CFU/ml
	SZ250208210112	氰化物	未检出	mg/L
	SZ250208210113	碘化物	未检出	mg/L
	SZ250208210114	氟化物	0.3	mg/L
	SZ250208210115	汞	未检出	mg/L
	SZ250208210116	砷	未检出	mg/L
	SZ250208210117	硒	未检出	mg/L
	SZ250208210119	六价铬	未检出	mg/L
		三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
		苯	未检出	μg/L
	SZ250208210120	甲苯	未检出	μg/L
		总α放射性	0.155	Bq/L
		总β放射性	0.082	Bq/L
	SZ250208210121	三乙胺	未检出	μg/L

明泉科技 2#地 下水井 (117°26'32"E 36°54'22"N)	SZ25020821021	色	未检出	度
		臭和味	无	——
		浑浊度	0.7	NTU
		肉眼可见物	无	——
	SZ25020821022	pH	7.8	无量纲
		水温	14.6	℃
	SZ25020821023	总硬度	442	mg/L
	SZ25020821024	溶解性总固体	981	mg/L
		硫酸盐	246	mg/L
		氯化物	66.1	mg/L
		硝酸盐	2.3	mg/L
		亚硝酸盐	0.038	mg/L
		耗氧量	1.03	mg/L
	SZ25020821025	铁	未检出	mg/L
		锰	0.05	mg/L
		铜	未检出	mg/L
		锌	0.06	mg/L
		镉	未检出	mg/L
		铝	未检出	mg/L
	SZ25020821026	钠	33.8	mg/L
	SZ25020821027	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ25020821028	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ25020821029	氨氮	0.078	mg/L
	SZ250208210210	硫化物	未检出	mg/L
	SZ250208210211	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	83	CFU/ml
	SZ250208210212	氰化物	未检出	mg/L
	SZ250208210213	碘化物	未检出	mg/L
	SZ250208210214	氟化物	0.3	mg/L

明泉科技 2#地 下水井 (117°26'32"E 36°54'22"N)	SZ250208210215	汞	未检出	mg/L
	SZ250208210216	砷	未检出	mg/L
	SZ250208210217	硒	未检出	mg/L
	SZ250208210218	六价铬	未检出	mg/L
	SZ250208210219	三氟甲烷	未检出	µg/L
		四氯化碳	未检出	µg/L
		苯	未检出	µg/L
	SZ250208210220	甲苯	未检出	µg/L
		总α放射性	0.333	Bq/L
	SZ250208210221	总β放射性	0.182	Bq/L
		三乙胺	未检出	µg/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。

明泉科技

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

