



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202311093
(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

二〇二三年十一月二十二日



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	HJ202311093	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	2023年11月11日	现场检测/采样人员	孙西凯、刘宁、张宾
实验室检测日期	2023年11月11日-2023年11月16日	实验室检测人员	王娜、隗亚琪、丁源慧、孔德芳、王肖肖、孙奇睿、张晓芳、张唯、王静
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 20.4-24.6 °C 相对湿度 39.6-50.4 %。			
主要检测仪器设备			
名称	型号	编号	
原子吸收分光光度计	TAS-990F	JNWA-JL-001	
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003	
气相色谱仪	GC-2014C	JNWA-JL-004	
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006	
pH(酸度)计	PHS-3C	JNWA-JL-011	
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215	
浊度计	WGZ-800	JNWA-JL-224	
离子色谱仪	PIC-10	JNWA-JL-226	
隔水式恒温培养箱	PYX-DHS-500BS-II	JNWA-JL-235	
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	JNWA-JL-294	
低本底 α 、 β 测量仪	WIN-8A	JNWA-JL-340	
冷原子吸收测汞仪	F7323-V	JNWA-JL-385	
便携式PH计	PHBJ-260F	JNWA-JL-495	

报告编制：王静

审核：徐志奎

批准：王静

2023年11月22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
2023.11.11	16:20	1.7	74.3	103.4	1.9	东北	晴
	16:45	1.7	75.1	103.4	1.9	东北	晴
	17:15	1.6	74.9	103.4	1.9	东北	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	色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1) 铂-钴标准比色法	5度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(6.1) 嗅气和尝味法	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(5.1) 散射法	0.5NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1) 直接观察法	—
	pH值	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	—
	总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 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 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 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 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 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 无机非金属指标(6.1)离子选择电极法	0.2mg/L
	砷	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1)氢化物原子荧光法	1.0μg/L
	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
	铜			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			0.01mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标(4.1)铬天青S分光光度法	0.008mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标(12.1)无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标(14.1)无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L
	钠	GB/T5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标(25.1)火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 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 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(13.1)亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/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(直接分光光度法)	0.01mg/L	
总大肠菌群数	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	

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	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	—
	氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(7.1)异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	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
	硒	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法金属指标(10.1)氢化物原子荧光法	0.4μg/L
	三氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02μg/L
	四氯化碳			0.03μg/L
	苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
	甲苯			2μg/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
1#地下水井	SZ23110931011	色度	未检出	度
		嗅和味	无	—
		浑浊度	1.2	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	—
	SZ23110931012	pH	7.0	无量纲
		水温	15.3	℃
		SZ23110931013	总硬度	434

1#地下水井	SZ23110931014	硝酸盐	0.5	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		溶解性总固体	928	mg/L
		硫酸盐	213	mg/L
		氯化物	88.5	mg/L
		耗氧量	0.71	mg/L
	SZ23110931015	铁	未检出	mg/L
		锰	未检出	mg/L
		铜	未检出	mg/L
		锌	未检出	mg/L
		镉	未检出	mg/L
		铝	未检出	mg/L
	SZ23110931016	钠	57.0	mg/L
	SZ23110931017	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23110931018	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23110931019	氨氮	0.107	mg/L
	SZ231109310110	硫化物	未检出	mg/L
	SZ231109310111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	77	CFU/mL
	SZ231109310112	氰化物	未检出	mg/L
	SZ231109310113	碘化物	未检出	mg/L
	SZ231109310114	氟化物	0.4	mg/L
	SZ231109310115	汞	未检出	mg/L
	SZ231109310116	砷	未检出	mg/L
	SZ231109310117	硒	未检出	mg/L
	SZ231109310118	六价铬	未检出	mg/L
	SZ231109310119	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
SZ231109310120	苯	未检出	μg/L	
	甲苯	未检出	μg/L	
SZ231109310121	总α放射性	0.17	Bq/L	
	总β放射性	0.33	Bq/L	
SZ231109310122	三乙胺	未检出	μg/L	

2#地下水井	SZ23110931021	色度	5	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	1.2	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ23110931022	pH	6.8	无量纲
		水温	15.7	℃
	SZ23110931023	总硬度	441	mg/L
	SZ23110931024	硝酸盐	2.9	mg/L
		亚硝酸盐	0.002	mg/L
		溶解性总固体	966	mg/L
		硫酸盐	238	mg/L
		氯化物	86.5	mg/L
		耗氧量	0.92	mg/L
	SZ23110931025	铁	未检出	mg/L
		锰	未检出	mg/L
		铜	未检出	mg/L
		锌	未检出	mg/L
		镉	未检出	mg/L
		铝	未检出	mg/L
		铅	未检出	mg/L
	SZ23110931026	钠	40.1	mg/L
	SZ23110931027	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23110931028	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23110931029	氨氮	0.098	mg/L
	SZ231109310210	硫化物	未检出	mg/L
	SZ231109310211	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
菌落总数		79	CFU/mL	
SZ231109310212	氰化物	未检出	mg/L	
SZ231109310213	碘化物	未检出	mg/L	
SZ231109310214	氟化物	0.4	mg/L	
SZ231109310215	汞	未检出	mg/L	
SZ231109310216	砷	未检出	mg/L	

2#地下水井	SZ231109310217	硒	未检出	mg/L
	SZ231109310218	六价铬	未检出	mg/L
	SZ231109310219	三氯甲烷	未检出	µg/L
		四氯化碳	未检出	µg/L
	SZ231109310221	苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ231109310220	总α放射性	0.15	Bq/L
		总β放射性	0.32	Bq/L
	SZ231109310222	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。

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

