



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202309109
(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

二〇二三年九月二十六日



扫描全能王 创建

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	HJ202309109	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09月16日	现场检测/采样人员	张宾、姜杰伟
实验室检测日期	2023年09月16日-2023年09月21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、李媛
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 20.4-28.2 °C 相对湿度 44.8-52.4 %			
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	
隔水式恒温培养箱	PYX-DHS-500BS-II	JNWA-JL-235	
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	
低本底 α 、 β 测量仪	WIN-8A	JNWA-JL-340	



气相色谱仪	GC-2014C	JNWA-JL-004
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385
气相色谱仪	7820A	JNWA-JL-202
便携式 pH 计	PHBJ-260F	JNWA-JL-495

报告编制: 徐志奎

审核: 李媛

批准: 王静



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
2023.09.16	17:00	28.0	45.5	99.0	2.0	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 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1) 铂-钴标准比色法	5 度
	臭和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法	—
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1) 直接观察法	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1) 散射法	0.5NTU
	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1) 称量法	10mg/L
	总硬度	GBT 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/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	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2) 紫外分光光度法	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.10) 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1) 原子吸收分光光度法	0.025 mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1) 原子吸收分光光度法	0.025 mg/L



样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2) 原子吸收分光光度法	7.5µg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1) 原子吸收分光光度法	2.5µg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.9) 无火焰原子吸收分光光度法	0.5µg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1) 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.11) 无火焰原子吸收分光光度法	2.5µg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1) 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/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
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/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	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1)多管发酵法	2MPN/100 mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1)平皿计数法	—
	氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.11) 硫酸铈催化分光光度法	1µg/L	
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1) 离子选择电极法	0.2mg/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	
砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属	1.0µg/L	



样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	硒	GB/T 5750.6-2006	指标 (6.1) 氫化物原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属 指标 (7.1) 氫化物原子荧光法	0.4μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光 光度法	0.004mg/L
	三氯甲烷	HJ620-2011	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	HJ620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱法	0.03μg/L
	苯	HJ1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相 色谱法	2μg/L
	甲苯	HJ1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相 色谱法	2μg/L
	总α放射 性	GB/T 5750.13-2006	生活饮用水标准检验方法 放射 指标 (1.1) 低本底总α检测法-厚 样法	1.6×10 ⁻² Bq /L
	总β放射 性	GB/T 5750.13-2006	生活饮用水标准检验方法 放射 指标 (2.1) 薄样法	2.8×10 ⁻² Bq /L
	三乙胺	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机 物指标	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	SZ23091091011	色	未检出	度	
		臭和味	无	—	
		浑浊度	1.1	NTU	
		肉眼可见物	无	—	
		pH	7.2	无量纲	
	SZ23091091012	水温	16.6	℃	
		总硬度	790	mg/L	
		氯化物	65.0	mg/L	
		SZ23091091013	硝酸盐	0.6	mg/L
			SZ23091091014		





1#地下水井	SZ23091091015	硫酸盐	230	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		溶解性总固体	1.06×10 ³	mg/L
		耗氧量	0.84	mg/L
		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
SZ23091091016	钠	55.2	mg/L	
SZ23091091017	挥发酚	未检出	mg/L	
SZ23091091018	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	
SZ23091091019	氨氮	0.242	mg/L	
SZ230910910110	硫化物	未检出	mg/L	
SZ230910910111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	
	菌落总数	73	CFU/ml	
SZ230910910112	氰化物	未检出	mg/L	
SZ230910910113	碘化物	未检出	mg/L	
SZ230910910114	氟化物	0.3	mg/L	
SZ230910910115	汞	未检出	mg/L	
SZ230910910116	砷	未检出	mg/L	
SZ230910910117	硒	未检出	mg/L	
SZ230910910118	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	
SZ230910910120	苯	未检出	μg/L	
	甲苯	未检出	μg/L	
SZ230910910121	总α放射性	0.13	Bq/L	
	总β放射性	0.25	Bq/L	
SZ230910910122	三乙胺	未检出	μg/L	

	色	未检出	度
SZ23091091021	臭和味	无	—
	浑浊度	1.0	NTU
SZ23091091022	肉眼可见物	无	—
	pH	7.3	无量纲
SZ23091091023	水温	17.3	°C
	总硬度	965	mg/L
SZ23091091024	氯化物	92.3	mg/L
	硝酸盐	3.5	mg/L
	硫酸盐	241	mg/L
	亚硝酸盐	未检出	mg/L
	溶解性总固体	1.35×10 ³	mg/L
	耗氧量	0.88	mg/L
	铁	未检出	mg/L
	锰	未检出	mg/L
	铜	未检出	mg/L
	锌	未检出	mg/L
SZ23091091025	镉	未检出	mg/L
	铝	未检出	mg/L
	铅	未检出	mg/L
	钠	35.0	mg/L
	挥发酚	未检出	mg/L
	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	氨氮	0.407	mg/L
	硫化物	未检出	mg/L
	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
	菌落总数	85	CFU/ml
SZ230910910212	氰化物	未检出	mg/L
	碘化物	未检出	mg/L
SZ230910910213	碘化物	未检出	mg/L
SZ230910910214	氟化物	0.4	mg/L
SZ230910910215	汞	未检出	mg/L
SZ230910910216	砷	未检出	mg/L

2#地下水井



2#地下水井	SZ230910910217	硒	未检出	mg/L
	SZ230910910218	六价铬	未检出	mg/L
	SZ230910910219	三氟甲烷	未检出	µg/L
		四氯化碳	未检出	µg/L
	SZ230910910220	苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ230910910221	总α放射性	0.16	Bq/L
		总β放射性	0.31	Bq/L
	SZ230910910222	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

