



方信环境检测



FXHJ/JL2801



2023092606

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023092606



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博晶鼎化工新材料有限公司

检验性质: 委托检测



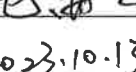
报告日期: 2023年10月13日



山东方信环境检测有限公司

一、基本情况

委托单位	淄博晶鼎化工新材料有限公司	项目地址	山东省淄博市高新区宝山路 4190 号
联系人	高经理	联系方式	13181913588
采样日期	2023 年 09 月 28 日	分析完成日期	2023 年 10 月 09 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	2L 聚乙烯瓶×6 份；1L 棕色玻璃瓶×12 瓶；1L 聚乙烯瓶×3 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶；0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶；2×40mL 棕色玻璃瓶×3 组；1L×灭菌袋 6 袋；10L 聚乙烯瓶×3 瓶
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	魏启超、杜静哲	分析人员	田胜基、张宇、李晓语、吕悦、李根根、孙丽敏、宋琳琳、李海琳
样品类别	检测项目		
地下水	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、砷、硒、汞、六价铬、挥发酚、硫化物、氰化物、氟化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二氯甲烷、总大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性		
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.10.13

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位		G1(厂区)淄博晶鼎化工厂区中部	AT0 淄博鲁瑞精细化工研发楼北侧	1# (对照点) 淄博晶鼎化工厂区西墙内	
采样日期		2023 年 09 月 28 日			
井深 (m)		50	50	---	
埋深 (m)		23	20	---	
样品编号	检测项目	检测频次	1		
		单位	检测结果		
---	pH	无量纲	7.2	7.3	7.4
20230926060001 20230926060017 20230926060033	色度	度	5L	5L	5L
	嗅和味	---	无	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
	肉眼可见物	---	无	无	无
20230926060002 20230926060018 20230926060034	总硬度	mg/L	625	616	659
	溶解性总固体	mg/L	878	859	893
	耗氧量	mg/L	1.3	1.5	1.1
	氨氮	mg/L	0.186	0.201	0.173
	硝酸盐氮	mg/L	2.46	2.15	2.51
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230926060003 20230926060019 20230926060035	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230926060004 20230926060020 20230926060036	硫酸盐	mg/L	125	113	138
	氯化物	mg/L	167	149	173
20230926060005 20230926060021 20230926060037	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	44.0	50.1	48.4
	铅	µg/L	0.09L	0.09L	0.09L

	镉	µg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	砷	µg/L	0.12L	0.12L	0.12L
	硒	µg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20230926060006 20230926060022 20230926060038	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230926060007 20230926060023 20230926060039	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230926060008 20230926060024 20230926060040	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230926060009 20230926060025 20230926060041	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230926060010 20230926060026 20230926060040	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230926060011 20230926060027 20230926060041	氟化物	mg/L	0.46	0.43	0.50
20230926060012 20230926060028 20230926060042	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230926060013 20230926060029 20230926060043	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L
	二氯甲烷	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L
20230926060014 20230926060030 20230926060044	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
20230926060015 20230926060031 20230926060045	菌落总数	CFU/mL	35	39	32
20230926060016 20230926060032	总α放射性	Bq/L	0.155	0.325	0.224
20230926060046	总β放射性	Bq/L	0.098	0.336	0.144
备注	注：检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出限值，并加标志位“L”。				

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	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	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	—	—
	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	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	二氯甲烷			0.5μg/L
	总大肠菌群			GB/T5750.12- 2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(多管发酵法)
	菌落总数	GB/T5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平皿计数法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	—
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底α、β测量仪 U2192	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
	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 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	50mL 具塞比色管 U21165	1 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)	—	—
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21728	—
	总硬度	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(乙二胺四 乙酸二钠滴	25mL 具塞棕色滴定管 U2212	1.0mg/L

	定法)		
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(称量法)	FA2004 型电子天平 U21643	—
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法(试行)	722 型可见分光光度计 U2114	—
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987 水质氟化物的测定离子选择电极法	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117	0.05mg/L
碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2100 型离子色谱仪 U21726	0.002mg/L
铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 U21655	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
铜			0.05mg/L
锌			0.05mg/L
铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP6300 Duo 电感耦合 等离子体发射光谱仪 U21608	0.07mg/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	TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 U21655	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	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003 mg/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 亚甲蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞棕色滴定管 U2212	0.05mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	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	722 型可见分光光度计 U2114	0.003 mg/L
汞	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度	0.04μg/L

	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	计 U21567	
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(异烟酸-吡啶酮分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002mg/L
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.003 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标 (二苯碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.004mg/L
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) U21640	0.05μg/L
铅			0.09μg/L
砷			0.12μg/L
硒			0.41μg/L
备注			

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》 HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009 《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 164-2020
质控措施	1、水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取部分质控样、样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****