



2022081004



方信环境检测

FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2022081004

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博鑫泰石化有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2022 年 08 月 31 日

山东方信环境检测有限公司

检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西
300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

一、基本情况

委托单位	淄博鑫泰石化有限公司	项目地址	山东省淄博市临淄区凤凰镇刘地村
联系人	于经理	联系方式	15589383711
采样日期	2022 年 08 月 20 日	分析完成日期	2022 年 08 月 27 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶；1L 棕色玻璃瓶×12 瓶；2L 聚乙烯瓶×6 瓶；1L 聚乙烯瓶×3 瓶；0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶；1L 灭菌瓶×6 瓶；2×40mL 棕色玻璃瓶×3 组；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	董钊、沈宏达	分析人员	葛晨阳、焦婷、孙丽敏、宋琳琳、王芳、李根根、乜海国、张宇、伊文玉
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、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、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。 山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位			南边 1#井上游	中间 2#井中游	北边 3#井下游
采样日期			2022 年 08 月 20 日		
井深 (m)			26.7	50.0	50.0
埋深 (m)			17.7	26.0	26.0
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
——	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.2
20220810040001 20220810040018 20220810040035	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
20220810040002 20220810040019 20220810040036	总硬度	mg/L	222	232	208
	溶解性总固体	mg/L	457	478	463
	耗氧量	mg/L	0.58	0.62	0.62
	氨氮	mg/L	0.278	0.335	0.317
	硝酸盐	mg/L	6.12	6.46	6.25
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20220810040003 20220810040020 20220810040037	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20220810040004 20220810040021 20220810040038	硫酸盐	mg/L	55.1	56.3	55.5
	氯化物	mg/L	34.6	36.5	34.1
20220810040005 20220810040022 20220810040039	铁	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	锰	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	铜	mg/L	0.012	0.011	0.006L
	锌	mg/L	0.004	0.004L	0.004L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	15.8	16.5	15.3
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L

	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20220810040006 20220810040023 20220810040040	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20220810040007 20220810040024 20220810040041	砷	μg/L	0.35	0.34	0.35
	硒	μg/L	0.96	1.24	1.15
20220810040008 20220810040025 20220810040042	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20220810040009 20220810040026 20220810040043	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20220810040010 20220810040027 20220810040044	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20220810040011 20220810040028 20220810040045	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20220810040012 20220810040029 20220810040046	氟化物	mg/L	0.57	0.68	0.60
20220810040013 20220810040030 20220810040047	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20220810040014 20220810040031 20220810040048	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
20220810040015 20220810040032 20220810040049	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	未检出	未检出
20220810040016 20220810040033 20220810040050	菌落总数	CFU/mL	53	46	42
20220810040017 20220810040034 20220810040051	总α放射性	Bq/L	0.043L	0.043L	0.052
	总β放射性	Bq/L	0.071	0.083	0.072
备注	注: 地下水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)	——	——
	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
	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	0.4 μ g/L
	四氯化碳			0.4 μ g/L
	苯			0.4 μ g/L
	甲苯			0.3 μ g/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	1NTU
	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 乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞棕色滴定管 U2212	1.0mg/L
	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
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	铁	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 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.02mg/L
	锰			0.004mg/L
	铜			0.006mg/L
	锌			0.004mg/L
	铝			0.07mg/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	0.0003mg/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	0.003mg/L
	硒	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	0.41μg/L
	砷			0.12μg/L
	汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/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
	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(多管发酵法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	2MPN/100mL
	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(平皿计数法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	——
	亚硝酸盐	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	0.003mg/L
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	硝酸盐	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
	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-吡唑酮分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002mg/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
	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
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
质控措施	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*****