



211512052617



FXHJ/JL2801



2023082414

方信环境检测

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023082414

项目名称: 地下水检测项目

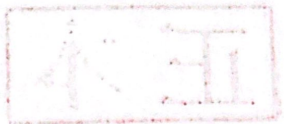
委托单位: 山东汉申化工科技有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年09月13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。

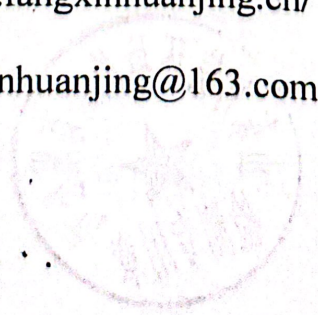
地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西
300 米路北院内西办公楼

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	山东汉申化工科技有限公司	单位地址	淄博市高青县高城镇台湾工业园区
联系人	范经理	联系方式	15666700381
采样日期	2023年08月26日	分析完成日期	2023年09月02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 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×15 瓶; 1L 聚乙烯瓶×3 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×9 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40ml 棕色玻璃瓶×3 组; 10L 聚乙烯瓶×3 瓶; 1L 灭菌袋×6 个
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	吴欣洋、吕晓伟	分析人员	张宇、孙丽敏、宋琳琳、李海琳、李根根、吕悦、李晓语、田胜基、董孟鸽
样品类别	检测项目		
地下水	pH、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、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、可萃取性石油烃(C10-C40)		
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	文瑞
审核人	李
签发人	福港
签发日期	2023.09.13

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位			监测井 1	监测井 2	监测井 3
采样日期			2023 年 08 月 26 日		
样品编号	检测项目	检测次数	1	1	1
		单位	检测结果		
—	pH	无量纲	7.1	7.0	7.0
20230824140001 20230824140018 20230824140035	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
20230824140002 20230824140019 20230824140036	总硬度	mg/L	459	492	471
	溶解性总固体	mg/L	912	967	935
	耗氧量	mg/L	0.91	1.1	0.95
	氨氮	mg/L	0.300	0.316	0.306
	硝酸盐	mg/L	2.25	2.49	2.32
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230824140003 20230824140020 20230824140037	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230824140004 20230824140021 20230824140038	硫酸盐	mg/L	208	236	213
	氯化物	mg/L	211	248	233
20230824140005 20230824140022 20230824140039	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	82.6	63.4	65.1
	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

方信
检测

	硒	µg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20230824140006 20230824140023 20230824140040	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230824140007 20230824140024 20230824140041	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230824140008 20230824140025 20230824140042	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230824140009 20230824140026 20230824140043	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230824140010 20230824140027 20230824140044	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230824140011 20230824140028 20230824140045	氟化物	mg/L	0.82	0.88	0.96
20230824140012 20230824140029 20230824140046	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230824140013 20230824140030 20230824140047	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
20230824140014 20230824140031	总α放射性	Bq/L	0.193	0.122	0.237
20230824140048	总β放射性	Bq/L	0.224	0.170	0.121
20230824140015 20230824140032 20230824140049	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L
20230824140016 20230824140033 20230824140050	菌落总数	CFU/mL	41	35	39
20230824140017 20230824140034 20230824140051	可萃取性石油 烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
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 & 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方法 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	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/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	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21727	—
	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	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L	

	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法		
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	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	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 型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	0.12mg/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 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 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
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	0.04 μ g/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
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

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(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
铬(六价)	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
硒			0.41µg/L
砷			0.12µg/L
可萃取性石 油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	7820A (G4350A) 气相色谱 仪 U2157	0.01mg/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	水样: 采样过程采取部分平行双样等措施, 检测过程采取部分样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****