



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801



2022051008

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2022051008



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博文海工贸有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2022年05月24日

山东方信环境检测有限公司



扫描全能王 创建

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

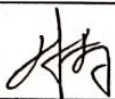

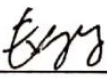
编号: FXH2022051008

第 1 页 共 8 页

一、基本情况

委托单位	淄博文海工贸有限公司		项目地址	淄博市博山区北神头村西凤凰坡
联系人	孙经理		联系方式	13864373798
采样日期	2022年05月14日		分析完成日期	2022年05月23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 聚乙烯瓶×6 瓶; 2L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 1L 棕色玻璃瓶 瓶×6 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 聚乙烯桶×3 桶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。			
采样人员	王志鹏、王其鑫		分析人员	葛晨阳、李根根、孙丽敏、魏功生、 吕清林、乜海国、韩荣荣、刘凤玉、 刘悦、焦婷、张宇
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、亚硝酸盐、 硝酸盐氮、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、铬、镍、钴、钒、铈、铍、钼、硼、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、 总β放射性			
备注				

方信检测

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2022.5.24



## 二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位		1#厂区内	2#地下水环境影响跟踪井	3#污染源扩散监测井	
采样日期		2022年05月14日			
井深(m)		50	—	—	
埋深(m)		25	—	—	
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
—	pH	无量纲	7.1▽	7.0▽	7.1▽
20220510080001 20220510080018 20220510080035	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▽
20220510080002 20220510080019 20220510080036	总硬度	mg/L	398▽	359▽	311▽
	溶解性总固体	mg/L	869▽	711▽	818▽
	耗氧量	mg/L	1.1▽	1.0▽	0.89▽
	氨氮	mg/L	0.456▽	0.400▽	0.413▽
	硝酸盐氮	mg/L	12.8▽	6.59▽	7.56▽
20220510080003	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L▽	0.003L▽	0.003L▽
20220510080020 20220510080037	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L▽	0.05L▽	0.05L▽
20220510080004 20220510080021	硫酸盐	mg/L	195▽	186▽	212▽
20220510080038	氯化物	mg/L	80.2▽	75.1▽	56.8▽
20220510080005 20220510080022 20220510080039	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	0.06▽	0.07▽	0.09▽
	铝	mg/L	0.07L▽	0.07L▽	0.07L▽
	钠	mg/L	12.4▽	15.6▽	12.5▽
	铅	μg/L	0.09L▽	0.09L▽	0.09L▽
	镉	μg/L	0.05L▽	0.05L▽	0.05L▽
	铬	μg/L	0.56	0.49	0.53
	镍	μg/L	0.06L	0.06L	0.06L
	钴	μg/L	0.13	0.03L	0.03L
	钒	μg/L	1.31	0.82	0.85
锑	μg/L	0.6	0.2L	0.5	
备注					



地下水检测结果					
检测点位		1#厂区内	2#地下水环境影响跟踪井	3#污染源扩散监测井	
采样日期		2022年05月14日			
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20220510080005	铊	µg/L	0.40	0.02L	0.02L
20220510080022	铍	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20220510080039	钼	µg/L	1.87	0.71	0.64
	硼	mg/L	0.05 ▽	0.04 ▽	0.06 ▽
20220510080006 20220510080023 20220510080040	挥发酚	mg/L	0.0003L ▽	0.0003L ▽	0.0003L ▽
20220510080007 20220510080024 20220510080041	氰化物	mg/L	0.002L ▽	0.002L ▽	0.002L ▽
20220510080008 20220510080025 20220510080042	硫化物	mg/L	0.003L ▽	0.003L ▽	0.003L ▽
20220510080009 20220510080026 20220510080043	氟化物	mg/L	0.35 ▽	0.28 ▽	0.31 ▽
20220510080010 20220510080027 20220510080044	碘化物	mg/L	0.002L ▽	0.002L ▽	0.002L ▽
20220510080011 20220510080028 20220510080045	汞	µg/L	0.04L ▽	0.04L ▽	0.04L ▽
20220510080012	砷	µg/L	0.4 ▽	1.8 ▽	2.1 ▽
20220510080029 20220510080046	硒	µg/L	0.4L ▽	1.1 ▽	1.2 ▽
20220510080013 20220510080030 20220510080047	六价铬	mg/L	0.004L ▽	0.004L ▽	0.004L ▽
20220510080014	三氯甲烷	µg/L	0.4L ▽	0.4L ▽	0.4L ▽
20220510080031	四氯化碳	µg/L	0.4L ▽	0.4L ▽	0.4L ▽
20220510080048	苯	µg/L	0.4L ▽	0.4L ▽	0.4L ▽
	甲苯	µg/L	0.3L ▽	0.3L ▽	0.3L ▽
备注					



地下水检测结果

检测点位		1#厂区内	2#地下水环境影响跟踪井	3#污染源扩散监测井	
采样日期		2022年05月14日			
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20220510080015 20220510080032 20220510080049	总大肠菌群	MPN/100mL	2L $\nabla$	2L $\nabla$	2L $\nabla$
20220510080016 20220510080033 20220510080050	菌落总数	CFU/mL	34 $\nabla$	46 $\nabla$	39 $\nabla$
20220510080017 20220510080034	总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	0.098	0.088	0.063
20220510080051	总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.161	0.162	0.047
以下空白					
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2III 类限制要求				
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
	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 U21739	—
	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
	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	
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	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	
	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	
	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	
	钠		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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光光度计 U21654	
	砷		0.4μg/L	
	汞		AFS-8520 原子荧光光度计 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-吡唑酮分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	
	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	
	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	
	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	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/T 49-1999 水质 镉的测定 姜黄素分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.02mg/L
	砷	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	0.11μg/L
	汞			0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	铜			0.06μg/L
	钴			0.03μg/L
	钒			0.08μg/L
	钼			0.02μg/L
	铍			0.04μg/L
	铊			0.06μg/L
	铋			0.2μg/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	—
	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 <sup>-2</sup> 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 <sup>-2</sup> Bq/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\*\*\*\*\*

