



检测报告

Testing Report

编号: FXH2023062401

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博固腾化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 07 月 10 日

山东方信环境检测有限公司



FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2023062401

第 1 页 共 7 页

一、基本情况

委托单位	淄博固腾化工有限公司	单位地址	博山区山头镇福山路 147 号
联系人	曹经理	联系方式	18353351298
采样日期	2023 年 06 月 29 日	分析完成日期	2023 年 07 月 06 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 聚乙烯瓶×9 份; 1L 棕色玻璃瓶×9 份; 0.5L 棕色玻璃瓶×9 份; 0.5L 聚乙烯瓶×6 份; 0.5L 棕色玻璃瓶×9 份; 2×40ml 棕色玻璃瓶×6 组; 1L 灭菌袋×3 份
样品状态	样品容器密封完好、无破损, 样品无污染、无泄漏。		
采样人员	李永亮、邢志永	分析人员	李霞、宋琳琳、王芳、郭倩、李海琳、吕悦、李根根、班晓晓、李笑语、孙丽敏、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、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、砷、硒、汞、六价铬、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、氰化物、氟化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、吡啶、甲醛		
备注			

编制人	李永亮
审核人	文
签发人	文
签发日期	2023.07.10

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位			1#两平村井	2#固腾化工监测井	3#东佳 6#井
采样日期			2023 年 06 月 29 日		
井深（m）			490	200	350
埋深（m）			226	78	80
样品编号	检测项目	检测次数	1		
		单位	检测结果		
——	pH 值	无量纲	7.3	8.1	7.7
20230624010001 20230624010017 20230624010033	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
20230624010002 20230624010018 20230624010034	氨氮	mg/L	0.380	0.421	0.364
	总硬度	mg/L	331	319	345
	耗氧量	mg/L	0.41	0.38	0.45
	溶解性总固体	mg/L	742	625	716
	硝酸盐	mg/L	8.62	7.65	8.23
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230624010003 20230624010019 20230624010035	硫酸盐	mg/L	242	215	226
	氯化物	mg/L	71.3	60.5	65.1
20230624010004 20230624010020 20230624010036	铁	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	锰	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L

	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L
	锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	36.5	30.9	33.7
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	砷	μg/L	0.12L	0.12L	0.12L
	硒	μg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20230624010005 20230624010021 20230624010037	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230624010006 20230624010022 20230624010038	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230624010007 20230624010023 20230624010039	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230624010008 20230624010024 20230624010040	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230624010009 20230624010025 20230624010041	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230624010010 20230624010026 20230624010042	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230624010011 20230624010027 20230624010043	氟化物	mg/L	0.53	0.48	0.41
20230624010012 20230624010028 20230624010044	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230624010013 20230624010029	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
20230624010045	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L

[illegible]

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	pH	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21728	——
	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)	——	——
	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	——	INTU
	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)	——	——
	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	——
	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
	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
	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	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/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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
	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
	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
	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
	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 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
	硫化物	HJ1226-2021 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
	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
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	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/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
	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
	吡啶	HJ 1072-2019 水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2261、AHS-7890A 顶空进样器 U21144	0.03mg/L
	甲醛	HJ 601-2011 水质甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/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 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
质控措施	水：采样过程采取部分平行双样等措施；检测过程采取质控样、样品空白，部分样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****



211512052617

方信环境检测



FXHJ/JL2801



2023092102

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023092102

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博固腾化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 09 月 28 日

山东方信环境检测有限公司



一、基本情况

委托单位	淄博固腾化工有限公司	单位地址	博山区山头镇福山路 147 号
联系人	曹经理	联系方式	18353351298
采样日期	2023 年 09 月 22 日	分析完成日期	2023 年 09 月 26 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 聚乙烯瓶×9 份; 1L 棕色玻璃瓶×9 份; 0.5L 棕色玻璃瓶×9 份; 0.5L 聚乙烯瓶×6 份; 0.5L 棕色玻璃瓶×9 份; 2×40ml 棕色玻璃瓶×6 组; 1L 灭菌袋×3 份
样品状态	样品容器密封完好、无破损, 样品无污染、无泄漏。		
采样人员	荣念辉、王其鑫	分析人员	孙丽敏、宋琳琳、张宇、吕悦、李晓语、李根根、董孟鸽、田胜基
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、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、砷、硒、汞、六价铬、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、氰化物、氟化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、吡啶、甲醛		
备注			

编制人	王其鑫
审核人	宋琳琳
签发人	宋琳琳
签发日期	2023.9.28



二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位			1#两平村井	2#固腾化工监测井	3#东佳 6#井
采样日期			2023 年 09 月 22 日		
井深（m）			490	200	350
埋深（m）			226	78	80
样品编号	检测项目	检测次数	1		
		单位	检测结果		
——	pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.5
20230921020001 20230921020017 20230921020033	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
20230921020002 20230921020018 20230921020034	氨氮	mg/L	0.315	0.398	0.329
	总硬度	mg/L	398	337	376
	耗氧量	mg/L	0.59	0.43	0.61
	溶解性总固体	mg/L	769	649	738
	硝酸盐	mg/L	8.14	7.29	8.41
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230921020003 20230921020019 20230921020035	硫酸盐	mg/L	231	208	219
	氯化物	mg/L	80.1	68.9	72.9
20230921020004 20230921020020 20230921020036	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	17.6	19.0	25.8
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	砷	μg/L	0.12L	0.22	0.12L
	硒	μg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20230921020005 20230921020021 20230921020037	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230921020006 20230921020022 20230921020038	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230921020007 20230921020023 20230921020039	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230921020008 20230921020024 20230921020040	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230921020009 20230921020025 20230921020041	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230921020010 20230921020026 20230921020042	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230921020011 20230921020027 20230921020043	氟化物	mg/L	0.58	0.50	0.47
20230921020012 20230921020028 20230921020044	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230921020013 20230921020029	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
20230921020045	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
20230921020014 20230921020030 20230921020046	总大肠菌群	MPN/100ml	2L	2L	2L
20230921020015 20230921020031 20230921020047	吡啶	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
20230921020016 20230921020032 20230921020048	甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	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		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	pH	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21636	——
	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)	——	——
	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	——	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)	——	——
	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	——
	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
	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
	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	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/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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
	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
	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
	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
	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 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
	硫化物	HJ1226-2021 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
	氰化物	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
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	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱仪 U21726	0.002mg/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
	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
	吡啶	HJ 1072-2019 水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2250	0.03mg/L
	甲醛	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/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 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****