



方信环境检测



211500052617



FXHJ/JL2801



2023053013

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2023053013

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博南韩化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年07月07日




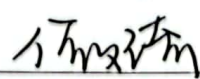

山东方信环境检测有限公司



扫描全能王 创建

## 一、基本情况

委托单位	淄博南韩化工有限公司	项目地址	淄博市淄川区罗村镇南韩工业园区
联系人	张经理	联系方式	13646444820
采样日期	2023年06月24日	分析完成日期	2023年06月29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×10 瓶；1L 聚乙烯瓶×10 瓶；1L 棕色玻璃瓶×15 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×15 瓶；1L 灭菌袋×10 袋；0.5L 聚乙烯瓶×10 瓶；2×40mL 棕色玻璃瓶×5 瓶；10L 聚乙烯瓶×5 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、刘洋洋	分析人员	孙丽敏、焦婷、李海琳、李霞、宋琳琳、王芳、郭倩、李晓语、班晓晓、吕悦、李根根
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。		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.07.07



## 二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位		NH01 南韩污水 站旁	NH02 南韩东 南	NH03 南韩西北	
采样日期		2023年06月24日			
井深 (m)		77	53	79	
埋深 (m)		68	45	70	
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	7.4	7.5	7.5
20230530130001 20230530130017 20230530130033	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
20230530130002 20230530130018 20230530130034	总硬度	mg/L	1021	509	1469
	溶解性总固体	mg/L	1789	1083	2298
	耗氧量	mg/L	1.9	2.1	1.6
	氨氮	mg/L	0.194	0.113	0.218
	硝酸盐	mg/L	9.53	10.8	11.2
20230530130003 20230530130019 20230530130035	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230530130004 20230530130020 20230530130036	硫酸盐	mg/L	221	230	214
	氯化物	mg/L	123	71.2	68.6
20230530130005 20230530130021 20230530130037	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	94.7	52.1	51.2
	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	1.08	1.43	1.64
20230530130006 20230530130022 20230530130038	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230530130007 20230530130023 20230530130039	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230530130008 20230530130024 20230530130040	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230530130009 20230530130025 20230530130041	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	未检出	未检出
20230530130010 20230530130026 20230530130042	菌落总数	CFU/mL	39	32	35
20230530130011 20230530130027 20230530130043	氟化物	mg/L	1.17	0.51	1.26
20230530130012 20230530130028 20230530130044	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230530130013 20230530130029 20230530130045	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230530130014 20230530130030 20230530130046	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230530130015 20230530130031 20230530130047	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
20230530130016 20230530130032	总α放射性	Bq/L	0.169	0.221	0.363
20230530130048	总β放射性	Bq/L	0.128	0.148	0.155
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”				



地下水检测结果				
检测点位		NH04 南韩西南		NH05 南韩北侧
采样日期		2023 年 06 月 24 日		
井深 (m)		60	77	
埋深 (m)		53	69	
样品编号	检测项目	检测频次	1	1
		单位	检测结果	
—	pH 值	无量纲	7.7	7.2
20230530130049 20230530130065	色度	度	5L	5L
	嗅和味	—	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L
	肉眼可见物	—	无	无
20230530130050 20230530130066	总硬度	mg/L	692	673
	溶解性总固体	mg/L	1284	1301
	耗氧量	mg/L	1.2	2.4
	氨氮	mg/L	0.095	0.108
	硝酸盐	mg/L	8.89	12.5
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L
20230530130051 20230530130067	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
20230530130052 20230530130068	硫酸盐	mg/L	329	372
	氯化物	mg/L	105	116
20230530130053 20230530130069	铁	mg/L	0.02L	0.02L
	锰	mg/L	0.004L	0.004L
	铜	mg/L	0.006L	0.006L
	锌	mg/L	0.004L	0.004L



	铝	mg/L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	82.2	90.7
	铅	µg/L	0.09L	0.09L
	镉	µg/L	0.05L	0.05L
	砷	µg/L	0.12L	0.12L
	硒	µg/L	1.50	1.26
20230530130054 20230530130070	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
20230530130055 20230530130071	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
20230530130056 20230530130072	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
20230530130057 20230530130073	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	未检出
20230530130058 20230530130074	菌落总数	CFU/mL	29	33
20230530130059 20230530130075	氟化物	mg/L	0.51	0.92
20230530130060 20230530130076	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L
20230530130061 20230530130077	汞	µg/L	0.04L	0.04L
20230530130062 20230530130078	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
20230530130063 20230530130079	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L
	苯	µg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L
20230530130064 20230530130080	总α放射性	Bq/L	0.238	0.158
	总β放射性	Bq/L	0.100	0.112
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 $\alpha$ 放射性	HJ 898-2017 水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 U2192	$4.3 \times 10^{-2}$ Bq/L
	总 $\beta$ 放射性	HJ 899-2017 水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法		$1.5 \times 10^{-2}$ 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 $\mu$ g/L
	四氯化碳			0.4 $\mu$ g/L
	苯			0.4 $\mu$ g/L
	甲苯			0.3 $\mu$ 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 U21741	—
	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
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 Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.02mg/L
			0.004mg/L
			0.006mg/L
			0.004mg/L
铝	HJ 503-2009		0.07mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB/T 7494-1987	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003mg/L
			0.05mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.7-2006	722 型可见分光光度计 U2212	0.05mg/L
耗氧量	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 HJ 535-2009	722 型可见分光光度计 U2114	0.025mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1226-2021	722 型可见分光光度计 U2114	0.003mg/L
硫化物	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L
汞	水质汞、砷、硒、铍和铊的测定 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	0.01mg/L
钠	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 GB/T 5750.12- 2006	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	2MPN/ 100mL
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	—
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平板计数法) HJ/T 346-2007	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08mg/L
硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) GB/T 7493-1987	722 型可见分光光度计 U2114	0.003mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法		
备注			

地下水





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
	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
	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
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\*\*\*\*\*

