



211512052617



FXHJ/JL2801



2023091814



扫描全能王 创建

方信环境检测

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023091814



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10月07日

山东方信环境检测有限公司



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×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	吴欣洋、巩哲	分析人员	宋琳琳、李海琳、吕悦、李根根、李晓语、田胜基、张宇、孙丽敏
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	2023.10.07



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 09 月 22 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	7.1	7.0	7.0
20230918140001 20230918140017 20230918140033	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
20230918140002 20230918140018 20230918140034	总硬度	mg/L	989	536	1378
	溶解性总固体	mg/L	1765	1112	2169
	耗氧量	mg/L	2.0	2.3	1.8
	氨氮	mg/L	0.201	0.139	0.239
	硝酸盐	mg/L	9.89	10.2	11.8
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230918140003 20230918140019 20230918140035	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230918140004 20230918140020 20230918140036	硫酸盐	mg/L	237	241	328
	氯化物	mg/L	141	89.2	176
20230918140005 20230918140021 20230918140037	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	97.1	55.7	52.0
	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	1.04	0.82	0.96
20230918140006 20230918140022 20230918140038	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230918140007 20230918140023 20230918140039	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230918140008 20230918140024 20230918140040	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230918140009 20230918140025 20230918140041	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	未检出	未检出
20230918140010 20230918140026 20230918140042	菌落总数	CFU/mL	38	32	29
20230918140011 20230918140027 20230918140043	氟化物	mg/L	1.20	0.59	1.38
20230918140012 20230918140028 20230918140044	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230918140013 20230918140029 20230918140045	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230918140014 20230918140030 20230918140046	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230918140015	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
20230918140031	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
20230918140047	苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L
20230918140016 20230918140032	总α放射性	Bq/L	0.373	0.134	0.502
20230918140048	总β放射性	Bq/L	0.535	0.549	0.197
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 09 月 22 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	7.1	7.0
20230918140049 20230918140065	色度	度	5L	5L
	嗅和味	—	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L
	肉眼可见物	—	无	无
20230918140050 20230918140066	总硬度	mg/L	715	697
	溶解性总固体	mg/L	1301	1356
	耗氧量	mg/L	1.4	2.1
	氨氮	mg/L	0.101	0.119
	硝酸盐	mg/L	9.01	11.3
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L
20230918140051 20230918140067	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
20230918140052 20230918140068	硫酸盐	mg/L	356	391
	氯化物	mg/L	119	127
20230918140053 20230918140069	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L



	铝	mg/L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	86.9	78.8
	铅	μg/L	0.09L	0.09L
	镉	μg/L	0.05L	0.05L
	砷	μg/L	0.12L	0.12L
	硒	μg/L	0.95	0.85
20230918140054 20230918140070	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
20230918140055 20230918140071	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
20230918140056 20230918140072	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
20230918140057 20230918140073	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	未检出
20230918140058 20230918140074	菌落总数	CFU/mL	35	37
20230918140059 20230918140075	氟化物	mg/L	0.56	0.85
20230918140060 20230918140076	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L
20230918140061 20230918140077	汞	μg/L	0.04L	0.04L
20230918140062 20230918140078	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
20230918140063 20230918140079	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
20230918140064 20230918140080	总α放射性	Bq/L	0.399	0.168
	总β放射性	Bq/L	0.184	0.189
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 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	
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 Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	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	0.04μg/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	—
	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
	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	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
	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
	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*****

六四

