



检测报告

报告编号: HFJC-TRW-250329-02



委托单位: 佳木斯市抚远生态环境监控中心

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水

黑龙江汉风环境检测技术有限公司

2025年4月7日编制



说 明

- 1、本报告只使用于检测目的的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效,报告无公司检验检测专用章或公章、骑缝章无效。
- 4、未经公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 6、若对检测报告有异议,请在收到报告后十五日内向检测单位提出,逾期将不受理。

地址: 黑龙江省哈尔滨市香坊区公滨路 45-5 号 3 栋 2 层

联系人: 刘丽婷

电话号码: 18246120407

E-mail: hljhfhhjc@163.com



一、检测基本情况

委托单位	佳木斯市抚远生态环境监控中心		
采样地点	佳木斯抚远市		
联系人	蔡恩宁	联系方式	13258606999
采样人员	韩宝萱、赵作阳	采样时间	2025年3月31日
检样人员	赵云影、韩苗、李妍、李倩、郝倩倩	检样时间	2025年4月1日-4月6日
样品特征及状态	液态：微浊、无色、无味		

二、样品信息

类型	序号	采样点位	点位坐标	检测项目	频次
县区级集中式生活饮用水水源地	☆1#	亮子水源地	134.288690 , 48.344060	色度、浊度（浑浊度）、臭和味、肉眼可见物、pH、溶解性总固体、总硬度、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、挥发酚（类）、阴离子表面活性剂（阴离子合成洗涤剂）、高锰酸盐（耗氧量）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、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	1天， 1次



图1 采样点位示意图



三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测依据	检出限	仪器名称	仪器型号	编号
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——	便携式 pH 计	PHBJ-260	HFYQ-2043
	色度	生活饮用水标准检验 方法 第 4 部分：感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4	5 度	具塞比色管	——	——
	浊度 (浑浊度)	生活饮用水标准检验 方法 第 4 部分：感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5	0.5 NTU	散射式浑浊 度仪	WZS-186	HFYQ-1012
	臭和味	生活饮用水标准检验 方法 第 4 部分：感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6	——	锥形瓶	250mL	——
	肉眼 可见物	生活饮用水标准检验 方法 第 4 部分：感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7	——	比色管	50mL	——
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验 方法 第 4 部分：感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11	——	电子天平	FA2204N	HFYQ-1009
				真空干燥箱	DZ-2BCIV	HFYQ-1015
	总硬度	生活饮用水标准检验 方法 第 4 部分：感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10	1.0 mg/L	酸式滴定管	50ml	——
	铝	生活饮用水标准检验 方法 第 6 部分：金属 和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4	0.008 mg/L	紫外可见分 光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法 GB 11911-89	0.03 mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AF G	HFYQ-1005
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法 GB 11911-89	0.01 mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AF G	HFYQ-1005
	铜	水质 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收分 光光度法 GB 7475-87	0.05 mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AF G	HFYQ-1005
	锌	水质 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收分 光光度法 GB 7475-87	0.05 mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AF G	HFYQ-1005
	氯化物	生活饮用水标准检验 方法 第 5 部分：无机 非金属指标 GB/T	1.0 mg/L	酸式滴定管	50ml	——



类别	检测项目	检测依据	检出限	仪器名称	仪器型号	编号
		5750.5-2023 5				
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4	5 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	挥发酚 (类)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	阴离子表面活性剂 (阴离子合成洗涤剂)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13	0.050 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	高锰酸盐 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5 mg/L	酸式滴定管	50ml	—
				电热恒温水浴锅	DZKW-S4	HFYQ-1033
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	钠	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪	PIC-10	HFYQ-1004
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4	—	电热恒温培养箱	HN-36BS	HFYQ-1022
				手提式压力蒸汽灭菌器	JSM280G-18	HFYQ-1019
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5	<2 MPN/100mL	电热恒温培养箱	HN-36BS	HFYQ-1022
				手提式压力蒸汽灭菌器	JSM280G-18	HFYQ-1019
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87	0.02 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12	0.001 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049



类别	检测项目	检测依据	检出限	仪器名称	仪器型号	编号
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ488-2009	0.02 mg/L	紫外可见分 光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002 mg/L	离子色谱仪	PIC-10	HFYQ-1004
	汞	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧 光法 HJ 694-2014	0.00004 mg/L	原子荧光光 度计	AFS-2202E	HFYQ-1006
	砷	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧 光法 HJ 694-2014	0.0003 mg/L	原子荧光光 度计	AFS-2202E	HFYQ-1006
	硒	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧 光法 HJ 694-2014	0.0004 mg/L	原子荧光光 度计	AFS-2202E	HFYQ-1006
	镉	生活饮用水标准检验 方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12	0.0005 mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AF G	HFYQ-1005
	六价铬	生活饮用水标准检验 方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 GB/T5750.6-2023 13	0.004 mg/L	紫外可见分 光光度计	T6 新世纪	HFYQ-1049
	铅	生活饮用水标准检验 方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 GB/T5750.6-2023 14	0.0025 mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AF G	HFYQ-1005
	三氯甲 烷	生活饮用水标准检验 方法 第 10 部分: 消 毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 4	0.2ug/L	气相色谱仪	GC-2014C	HFYQ-1001
	四氯化 碳	生活饮用水标准检验 方法 第 8 部分: 有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 4	0.1ug/L	气相色谱仪	GC-2014C	HFYQ-1001
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	气相色谱仪	GC-2014C	HFYQ-1001
	总α放射 性	水质 总α放射性的测 定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 Bq/L	低本底α—β 测量仪	LB2008	HZ-YQ1051
	总β放射 性	水质 总β放射性的测 定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 Bq/L	低本底α—β 测量仪	LB2008	HZ-YQ1051
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	气相色谱仪	GC-2014C	HFYQ-1001



四、气象条件

采样日期	统计结果					
	天气	风向	风速（m/s）	最高气温(℃)	最低气温(℃)	气压(hPa)
2025.03.31	多云	西南风	2.6	0	-10	995.3

五、检测结果

检测项目	检测结果	单位	限值
	☆1#亮子水源地		
色度	10	度	≤15 度
浊度（浑浊度）	0.9	NTU	≤3NTU
臭和味	0	级	无
肉眼可见物	无	无量纲	无
pH	7.3	无量纲	6.5≤pH≤8.5
溶解性总固体	233	mg/L	≤1000mg/L
总硬度	122	mg/L	≤450mg/L
铝	0.008L	mg/L	≤0.20mg/L
铁	0.38	mg/L	≤0.3mg/L
锰	0.80	mg/L	≤0.10mg/L
铜	0.05L	mg/L	≤1.00mg/L
锌	0.05L	mg/L	≤1.00mg/L
氯化物	12.3	mg/L	≤250mg/L
硫酸盐	5L	mg/L	≤250mg/L
挥发酚（类）	0.0003L	mg/L	≤0.002mg/L
阴离子表面活性剂 （阴离子合成洗涤剂）	0.050L	mg/L	≤0.3mg/L
高锰酸盐（耗氧量）	2.1	mg/L	≤3.0mg/L
氨氮	0.077	mg/L	≤0.50mg/L
硫化物	0.003L	mg/L	≤0.02mg/L
钠	13.0	mg/L	≤200mg/L
总大肠菌群	<2	MPN/100mL	≤3.0MPN/100mL
菌落总数	27	CFU/mL	≤100CFU/mL
硝酸盐（以 N 计）	0.12	mg/L	≤20.0mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.001L	mg/L	≤1.00mg/L



检测项目	检测结果	单位	限值
	☆1#亮子水源地		
氰化物	0.002L	mg/L	≤0.05mg/L
氟化物	0.25	mg/L	≤1.0mg/L
碘化物	0.002L	mg/L	≤0.08mg/L
砷	0.0003L	mg/L	≤0.01mg/L
汞	0.00004L	mg/L	≤0.001mg/L
镉	0.0005L	mg/L	≤0.005mg/L
硒	0.0004L	mg/L	≤0.01mg/L
六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05mg/L
铅	0.0025L	mg/L	≤0.01mg/L
三氯甲烷	0.2L	μg/L	≤60μg/L
四氯化碳	0.1L	μg/L	≤2.0μg/L
苯	2L	μg/L	≤10.0μg/L
甲苯	2L	μg/L	≤700μg/L
总α放射性	0.043L	Bq/L	≤0.5Bq/L
总β放射性	0.015L	Bq/L	≤1.0Bq/L

*注: L 代表低于检出限浓度。总α放射性、总β放射性为分包项目。分包方为黑龙江泓泽检测评价有限公司, 分包方资质编号 240800340947。

编制:

审核:

批准:

签发日期: 2025 年 4 月 7 日

