



检测报告

报告编号: HFJC-TRW-240606-10



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: 水和废水

黑龙江汉风环境检测技术有限公司

2024年6月13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	2024 年 6 月 7 日
检样人员	赵云影、韩苗、李妍、李倩、郝倩倩	检样时间	2024 年 6 月 8 日-6 月 13 日
样品特征及状态	液态：澄清、无色、无味		

二、样品信息

类型	序号	采样点位	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	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	——	pH（酸度） 计	PHS-25	HFYQ-1011
	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	0.5NTU	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	1.0mg/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	0.008mg/L	紫外可见分 光光度计	L5	HFYQ-1007
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法 GB 11911-89	0.03mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AFG	HFYQ-1005
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法 GB 11911-89	0.01mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AFG	HFYQ-1005
	铜	水质 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收分 光光度法 GB 7475-87	0.05mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AFG	HFYQ-1005
	锌	水质 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收分 光光度法 GB 7475-87	0.05mg/L	原子吸收分 光光度计	TAS-990AFG	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	1.0mg/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	5mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007
	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	L5	HFYQ-1007
	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	0.050mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007
	高锰酸盐(耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/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	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007
	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	0.02mg/L	离子色谱仪	PIC-10	HFYQ-1004
	细菌总数	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	0.02mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007
	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	0.001mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007
	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	0.002mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007

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 7				
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ488-2009	0.02mg/L	紫外可见分光光度计	L5	HFYQ-1007
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/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-990AFG	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	0.004mg/L	紫外可见分 光光度计	L5	HFYQ-1007
	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-990AFG	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	2ug/L	气相色谱仪	GC-2014C	HFYQ-1001
	总α放射性	生活饮用水标准检验 方法 第 13 部分: 放 射性指标 GB/T 5750.13-2023 (有效厚度法)	0.02Bq/L	低本底αβ测 量仪	——	——
				电子天平	——	——
	总β放射性	生活饮用水标准检验 方法 第 13 部分: 放 射性指标 GB/T	0.03Bq/L	低本底αβ测 量仪	——	——
				电子天平	——	——

类别	检测项目	检测依据	检出限	仪器名称	仪器型号	编号
		5750.13-2023				
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2ug/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(℃)
2024.06.07	多云	西南风	<5	24	16

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	5L	度	≤15 度
浑浊度	0.5L	NTU	≤3NTU
臭和味	0	级	无
肉眼可见物	无	无量纲	无
pH	7.1	无量纲	6.5≤pH≤8.5
溶解性总固体	143	mg/L	≤1000mg/L
总硬度	89.6	mg/L	≤450mg/L
铝	0.008L	mg/L	≤0.20mg/L
铁	1.12	mg/L	≤0.3mg/L
锰	0.54	mg/L	≤0.10mg/L
铜	0.05L	mg/L	≤1.00mg/L
锌	0.05L	mg/L	≤1.00mg/L
氯化物	2.3	mg/L	≤250mg/L
硫酸盐	8	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）	1.6	mg/L	≤3.0mg/L
氨氮	0.230	mg/L	≤0.50mg/L
硫化物	0.003L	mg/L	≤0.02mg/L

检测项目	检测结果	单位	限值
	☆1#亮子水源地		
钠	18.4	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	0.08	mg/L	≤20.0mg/L
亚硝酸盐	0.001L	mg/L	≤1.00mg/L
氰化物	0.002L	mg/L	≤0.05mg/L
氟化物	0.18	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	ug/L	≤60ug/L
四氯化碳	0.1L	ug/L	≤2.0ug/L
苯	2L	ug/L	≤10.0ug/L
甲苯	2L	ug/L	≤700ug/L
总α放射性	0.04	Bq/L	≤0.5Bq/L
总β放射性	0.03L	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。

以下无正文。

编制：丁雨婷
审核：牛彩霞
批准：王丽

签发日期：2024年6月13日

