



220812054029

监测报告

报告编号:QWJC20230689

委托单位: 哈尔滨市通河生态环境局

检测类别: 委托监测

样品类别: 地下水

黑龙江省权威检测技术有限公司

2023年07月30日

检测专用章



说 明

- 1、本报告封面及检（监）测数据处无黑龙江省权威检测技术有限公司专用章及骑缝章无效；
- 2、本结果仅对当时工况及环境状况负责，仅对委托单位本次送检样品检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价；
- 3、本报告内容需齐全、清楚，涂改无效。部分复印无效；
- 4、本报告无相关负责人签章无效；
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究；
- 7、委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

公司通讯信息

地址：哈尔滨市松北区智谷大街 288 号 A2-2 号楼 2 楼

邮编：150000

电话：0451-87162533



监测报告

一、监测信息

委托单位: 哈尔滨市通河生态环境局	
委托单位地址: 哈尔滨市通河县通河镇大通河大街	
联系人: 武站长	联系电话: 13936230110
采样时间: 2023.07.08	分析时间: 2023.07.08-2023.07.21
采样人员: 刘嘉禄、陈浩等	检测人员: 张美佳、张颖等
样品交接时间: 2023.07.08	样品接收人: 龙凤
样品类别: 地下水	

二、采样地点及样品信息

采样地点	样品编号	位置坐标	样品状态
通河给排水有限公司进水口(水源地水)	通河 SZ2023070801	经度: 128.7274337 纬度: 45.9719352	澄清, 微黄, 无味

三、监测项目分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	检出限
1	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	/
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 臭和味 嗅气和尝味法)GB/T5750.4-2006	/
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(2.2 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准) (GB/T 5750.4-2006)	1NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1 直接观察法)GB/T 5750.4-2006	/
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法(HJ 1147-2020)	无量纲



序号	监测项目	监测分析方法	检出限
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T5750.4-2006	1.0mg/L
7	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	/
8	硫酸盐	地下水水质分析方法第65部分: 硫酸盐的测定 比浊法 DZ/T 0064.65-2021	1.0mg/L
9	氯化物	地下水水质分析方法 第50部分: 氯化物的测定 银量滴定法 (DZ/T 0064.50-2021)	3.0mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L
12	铜	铜 石墨炉原子吸收法(铜、铅、镉)《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)	1μg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 铝无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T5750.6-2006)	10μg/L
15	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(方法1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	0.0003mg/L
16	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 7494-1987	0.05mg/L
17	耗氧量	地下水水质分析方法 第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
19	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
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L
21	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)	2MPN/100mL
22	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL



序号	监测项目	监测分析方法	检出限
23	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
24	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-1987	0.02mg/L
25	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L
26	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
27	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	25μg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4μg/L
31	镉	镉 石墨炉原子吸收法 (铜、铅、镉) 《水和废 水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境 保护总局 (2002)	0.1μg/L
32	铬 (六价)	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬 量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L
33	铅	铅 石墨炉原子吸收法 (铜、铅、镉) 《水和废 水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境 保护总局 (2002)	1μg/L
34	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L
35	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ899-2017	1.5×10 ⁻² Bq/L
36	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱 -质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L
37	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱 -质谱法 HJ 639-2012	1.5μg/L
38	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱 -质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L
39	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱 -质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L

注: “/” 表示该项目无检出限。



四、仪器型号及编号

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	色度	比色管	/
	浑浊度	比色管	/
	pH 值	PHB-4/便携式 pH 计	QWYQ-173
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	50mL 滴定管	QWYQ-085
	溶解性总固体	101-2BS/电热鼓风干燥箱	QWYQ-021
		FA2004/电子天平	QWYQ-008
	硫酸盐	T6 新世纪/紫外可见分光光度计	QWYQ-027
	氯化物	50mL 滴定管	QWYQ-085
铁	HGA-E50/原子吸收分光光度计	QWYQ-002	
地下水	锰	HGA-E50/原子吸收分光光度计	QWYQ-002
	铜		
	氟化物	PXSJ-270F/离子计	QWYQ-014
	锌	HGA-E50/原子吸收分光光度计	QWYQ-002
	铝	T6 新世纪/紫外可见分光光度计	QWYQ-027
	挥发酚		
	阴离子表面活性剂		
	氨氮		
	硫化物		
	耗氧量	25mL 滴定管	QWYQ-084
	钠	HGA-E50/原子吸收分光光度计	QWYQ-002
	总大肠菌群	LRH-250A/生化培养箱	QWYQ-195
		DGS-280B/压力蒸汽灭菌锅	QWYQ-025
菌落总数	LRH-250A/生化培养箱	QWYQ-195	
	DGS-280B/压力蒸汽灭菌锅	QWYQ-025	



监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号
	亚硝酸盐	T6 新世纪/紫外可见分光光度计	QWYQ-027
	硝酸盐		
	氰化物		
	碘化物		
	汞	AFS-9600/原子荧光光度计	QWYQ-003
	砷		
	硒		
	镉	HGA-E50/原子吸收分光光度计	QWYQ-002
	铅		
		铬(六价)	T6 新世纪/紫外可见分光光度计
	三氯甲烷	气相色谱质谱联用仪/GC-MS 3200	QWYQ-147
地下水	四氯化碳	气相色谱质谱联用仪/GC-MS 3200	QWYQ-147
	苯		
	甲苯		
	总α放射性	低本底αβ测量仪	QWYQ-130
	总β放射性		

五、监测内容

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	通河给排水有限公司进水口(水源地水)	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度(以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚、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、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性	监测1次



六、监测分析结果

地下水监测分析结果

序号	监测项目	单位	2023.07.08 监测结果		
			通河给排水有限公司 进水口(水源地水)		检测 人员
			通河 SZ2023070801		
1	pH 值	无量纲	7.1	陈浩	
2	氰化物	mg/L	0.004L	李华鹏	
3	臭和味	/	无臭无味	李华鹏	
4	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	徐晓翠	
5	硝酸盐	mg/L	0.14	张美佳	
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	91	李华鹏	
7	硫化物	mg/L	0.003L	张美佳	
8	碘化物	mg/L	0.025L	徐晓翠	
9	硫酸盐	mg/L	22.2	司喜文	
10	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	张颖	
11	菌落总数	CFU/mL	25	张颖	
12	氟化物	mg/L	0.21	张美佳	
13	溶解性总固体	mg/L	104	王书华	
14	浑浊度	NTU	2	李华鹏	
15	色度	度	5L	张颖	
16	氨氮	mg/L	0.491	王书华	
17	氯化物	mg/L	9.1	岳小雪	
18	耗氧量	mg/L	1.7	岳小雪	
19	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	张美佳	
20	铬(六价)	mg/L	0.004L	岳小雪	
21	铅	mg/L	0.001L	崔茹	
22	铜	mg/L	0.001L	崔茹	



序号	监测项目	单位	2023.07.08 监测结果	检测人员
			通河给排水有限公司 进水口(水源地水)	
			通河 SZ2023070801	
23	锌	mg/L	0.05L	崔茹
24	铁	mg/L	0.24	崔茹
25	锰	mg/L	0.09	崔茹
26	铝	mg/L	0.010L	崔茹
27	钠	mg/L	15.1	崔茹
28	镉	mg/L	0.0001L	崔茹
29	汞	mg/L	0.00004L	段立成
30	硒	mg/L	0.0004L	段立成
31	砷	mg/L	0.0003L	段立成
32	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	王书华
33	肉眼可见物	/	无	李华鹏
34	三氯甲烷	μg/L	1.4L	司喜文
35	四氯化碳	μg/L	1.5L	司喜文
36	苯	μg/L	1.4L	司喜文
37	甲苯	μg/L	1.4L	司喜文
38	总α放射性	Bq/L	4.3x10 ⁻² L	段立成
39	总β放射性	Bq/L	1.5x10 ⁻² L	段立成

注:“L”表示低于方法检出限。



(此页无正文)

编制人: 靳海平

审核人: 李岩

签发人: 袁瑞

黑龙江省权威检测技术有限公司

日期: 2023年07月30日

