240812054072

检 测 报 告

编号:ZFJC2610181

委托单位： 桦川县给排水有限公司

受检单位： 桦川县给排水有限公司

样品类别： 地下水

黑龙江省泽峰环保科技有限公司

2026 年 10 月 29 日

说　明

1、本报告未加盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效。

2、委托采样检测仅对当时工况和环境状况负责，自送样品仅对该样品负责。

3、未经本公司批准不得擅自复印报告中的部分内容。

4、如对本报告提出异议，请于收到报告之日起15日内向本公司提出。

名称：黑龙江省泽峰环保科技有限公司

地址：哈尔滨高新技术产业开发区迎宾路太湖北街（路）5号创业大厦8单元5层

电话：0451-51842722

邮编：150000

一、概述

根据桦川县给排水有限公司委托要求，我公司对桦川县给排水有限公司地下水样品进行委托检测。

二、检测信息

委托单位	桦川县给排水有限公司		
受检单位	桦川县给排水有限公司		
地　　址	桦川县城西通乡公路南侧		
联 系 人	张鹏	电话	15945412229
采样时间	2026.10.16	采样人员	孙立志、王哲
接样时间	2026.10.16	接样人员	刘琦
分析时间	2026.10.16-2026.10.29	分析人员	王迎春、卢晓艳等
分析地点	黑龙江省泽峰环保科技有限公司		

三、样品信息

本项目样品信息明细表见表 3-1。

表 3-1 样品信息明细表

样品类别	采样点位	样品编号	样品状态	检测项目
地下水	地下水（水源水）	SZ26101810101	无色、透明、无异味	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、钙和镁总量/总硬度、溶解性总固体、无机阴离子（硫酸根、氯离子）、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量/高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数/细菌总数、无机阴离子[硝酸根（以 N 计）、亚硝酸根（以 N 计）]、、氰化物、无机阴离子（氟离子）、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、挥发性有机物（三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯）、总α放射性、总β放射性

四、检测方法及检测仪器

检测方法和仪器设备见表4-1。

表 4-1 检测方法及检测仪器

类别	检测项目	分析方法	仪器名称/编号	检出限
地下水	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89 铂钴比色法	50ml 比色管	5 度
	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 6.1	—	—
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 /WGZ-20B/HLJZFSB073	0.3NTU
	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 7.1	—	—
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /PHB-4/HLJZFSB186	—
	钙和镁总量/总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	50ml 滴定管/HLJZFSB310	5mg/L
	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 11.1	电热鼓风干燥箱 /101-1A/HLJZFSB077 电子天平 /FA1204B/HLJZFSB235	—
	无机阴离子（硫酸根）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 /ICS-1500/HLJZFSB368	0.018mg/L
	无机阴离子（氯离子）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 /ICS-1500/HLJZFSB368	0.007mg/L
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5110 ICP-OES /HLJZFSB369	0.01mg/L
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5110 ICP-OES /HLJZFSB369	0.01mg/L
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5110 ICP-OES /HLJZFSB369	0.04mg/L
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5110 ICP-OES /HLJZFSB369	0.009mg/L
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5110 ICP-OES /HLJZFSB369	0.009mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 /DR6000/HLJZFSB382	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 /DR6000/HLJZFSB382	0.05mg/L

类别	检测项目	分析方法	仪器名称/编号	检出限
地下水	高锰酸盐指数/耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法 HJ 1445-2026	25ml 棕色滴定管/HLJZFSB313	0.4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/DR6000/HLJZFSB382	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计/DR6000/HLJZFSB382	0.01mg/L
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5110 ICP-OES /HLJZFSB369	0.03mg/L
	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 5.1	生化培养箱/LRH-250F/HLJZFSB032	—
	菌落总数/细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱/LRH-250F/HLJZFSB032	—
	无机阴离子[亚硝酸根（以 N 计）]	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/ICS-1500/HLJZFSB368	0.005mg/L
	无机阴离子[硝酸根（以 N 计）]	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/ICS-1500/HLJZFSB368	0.004mg/L
	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 7.1	紫外可见分光光度计/DR6000/HLJZFSB382	最低检测质量浓度 0.002mg/L
	无机阴离子（氟离子）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/ICS-1500/HLJZFSB368	0.006mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪/CIC-D120/HLJZFSB012	0.002mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-8520/HLJZFSB007	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-8520/HLJZFSB007	0.3μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-8520/HLJZFSB007	0.4μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计/AA6880F/HLJZFSB008	1μg/L
	六价铬	地下水质分析方法 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	紫外可见分光光度计/DR6000/HLJZFSB382	0.004mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计/AA6880F/HLJZFSB008	10μg/L

类别	项目	分析方法	仪器名称/编号	检出限
地下水	挥发性有机物（三氯甲烷）	水质 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱/质谱联用仪/GCMS-QP2010 SE/HLJZFSB004	1.1μg/L
	挥发性有机物（四氯化碳）			0.8μg/L
	挥发性有机物（苯）			0.8μg/L
	挥发性有机物（甲苯）			1.0μg/L
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	双路低本底α/β测量仪/FYFS-400X/HLJZFSB013	探测下限 0.043Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		探测下限 0.015Bq/L

五、检测结果

检测结果见表5-1。

表 5-1 检测结果

检测项目	检测结果	限值	单位
色度	5L	≤15	度
臭和味	无	无	—
浊度	0.3L	≤3	NTU
肉眼可见物	无	无	—
pH 值	7.1	6.5≤pH≤8.5	无量纲
钙和镁总量/总硬度	368	≤450	mg/L
溶解性总固体	521	≤1000	mg/L
无机阴离子（硫酸根）	18.3	≤250	mg/L
无机阴离子（氯离子）	12.8	≤250	mg/L
铁	7.82	≤0.3	mg/L
锰	0.83	≤0.10	mg/L
铜	0.04L	≤1.00	mg/L
锌	0.009L	≤1.00	mg/L
铝	0.009L	≤0.20	mg/L
挥发酚	0.0003L	≤0.002	mg/L

检测项目	检测结果	限值	单位
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	mg/L
高锰酸盐指数/耗氧量	1.8	≤3.0	mg/L
氨氮	0.286	≤0.50	mg/L
硫化物	0.01L	≤0.02	mg/L
钠	11.8	≤200	mg/L
总大肠菌群	<2	≤3.0	MPN/100mL
菌落总数/细菌总数	26	≤100	CFU/mL
无机阴离子[亚硝酸根（以N计）]	0.005L	≤1.00	mg/L
无机阴离子[硝酸根（以N计）]	0.526	≤20.0	mg/L
氰化物	0.002L	≤0.05	mg/L
无机阴离子（氟离子）	0.350	≤1.0	mg/L
碘化物	0.002L	≤0.08	mg/L
汞	0.00004L	≤0.001	mg/L
砷	0.0003L	≤0.01	mg/L
硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
镉	0.001L	≤0.005	mg/L
六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
铅	0.010L	≤0.01	mg/L
挥发性有机物（三氯甲烷）	1.1L	≤60	μg/L
挥发性有机物（四氯化碳）	0.8L	≤2.0	μg/L
挥发性有机物（苯）	0.8L	≤10.0	μg/L
挥发性有机物（甲苯）	1.0L	≤700	μg/L
总α放射性	0.043L	≤0.5	Bq/L
总β放射性	0.015L	≤1.0	Bq/L

注:“L”表示小于方法检出限、探测下限或最低检测质量浓度。
限值来源：GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表1 III类。

以下无正文

报告编写：

审　　核：

批　　准：

未经本公司书面批准，不得部分复制报告

黑龙江省泽峰环保科技有限公司

签发日期：2026 年 10 月 27 日