



报告编号:KRS05E20250102002-SZ027

检测报告

委托单位：牡丹江龙江环保供水有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：饮用水

黑龙江科瑞检测技术有限公司



检测报告

NO.:KRS05E20250102002-SZ027

一、基本信息

委托方：牡丹江龙江环保供水有限公司

委托方地址：牡丹江市爱民区新华路 21 号

项目名称：牡丹江市第四水厂出厂水检测项目

样品来源：委托送检

样品名称、样品编号：牡丹江市第四水厂出厂水、A0FOX891

样品状态：液态

样品接收日期：2025 年 09 月 10 日

检测日期：2025 年 09 月 10 日至 2025 年 09 月 22 日

检测人员：谭瑞新、胡洪丽等

备注：该报告中检测方法、参照标准，由委托单位指定。

消毒方式：次氯酸钠消毒

二、检测方法名称及编号

序号	检测项目	检测方法名称及编号
1	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 滤膜法)
2	大肠埃希氏菌	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 (7.2 滤膜法)
3	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)
4	砷	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 (9.1 氢化物原子荧光法)
5	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 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)
6	铬(六价)	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 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)
7	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/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)
8	汞	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 (11.1 原子荧光法)
9	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 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)
10	氟化物	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 (6.2 离子色谱法)
11	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 (8.3 离子色谱法)
12	三氯甲烷	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 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
13	一氯二溴甲烷	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 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
14	二氯一溴甲烷	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 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
15	三溴甲烷	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 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
16	三卤甲烷	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 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)

检测报告

NO.:KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	检测方法名称及编号
17	二氯乙酸	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 (15.1 液液萃取衍生气相色谱法)
18	三氯乙酸	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 (16.1 液液萃取衍生气相色谱法)
19	溴酸盐	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 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液)
20	亚氯酸盐	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 (20.2 离子色谱法)
21	氯酸盐	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 (21.2 离子色谱法)
22	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 (4.1 铂-钴标准比色法)
23	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 (5.1 散射法-福尔马肼标准)
24	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 嗅气和尝味法)
25	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 直接观察法)
26	pH值	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 (8.1 玻璃电极法)
27	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 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
28	铁	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 (5.3 电感耦合等离子体发射光谱法)
29	锰	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 (6.5 电感耦合等离子体发射光谱法)
30	铜	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 (7.1 无火焰原子吸收分光光度法)
31	锌	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 (8.3 电感耦合等离子体发射光谱法)
32	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 5750.5-2023 (5.2 离子色谱法)
33	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 (4.2 离子色谱法)
34	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 称量法)
35	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法)
36	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)
37	氨(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 (11.1 纳氏试剂分光光度法)
38	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 (4.1 低本底总α检测法)
39	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 5750.13-2023 (5.1 低本底总β检测法)
40	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 (22.1 氢化物原子荧光法)
41	钡	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 (19.3 电感耦合等离子体质谱法)
42	铍	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 (23.4 电感耦合等离子体质谱法)
43	硼	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 (29.1 甲亚胺-H分光光度法)

检测报告

NO.:KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	检测方法名称及编号
44	钼	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 (16.3 电感耦合等离子体质谱法)
45	镍	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 (18.3 电感耦合等离子体质谱法)
46	银	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 (15.4 电感耦合等离子体质谱法)
47	铊	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 (24.2 电感耦合等离子体质谱法)
48	硒	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 (10.1 氢化物原子荧光法)
49	高氯酸盐	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 (14.3 超高效液相色谱串联质谱法)
50	二氯甲烷	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 (49.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
51	1,2-二氯乙烷	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 (5.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
52	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 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
53	氯乙烯	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 (7.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)
54	1,1-二氯乙烯	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 (8.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)
55	1,2-二氯乙烯	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 (9.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)
56	三氯乙烯	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 (10.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
57	四氯乙烯	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 (11.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
58	六氯丁二烯	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 (47.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
59	苯	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 (21.3 吹扫捕集气相色谱质谱法)
60	甲苯	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 (22.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
61	二甲苯	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 (23.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
62	苯乙烯	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 (38.3 吹扫捕集气相色谱质谱法)
63	氯苯	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 (26.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
64	1,4-二氯苯	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 (29.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)
65	三氯苯	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 (30.2 顶空毛细管柱气相色谱法)
66	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 (23.1 顶空毛细管柱气相色谱法)
67	七氯	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 (22.1 液液萃取气相色谱法)
68	马拉硫磷	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 (10.1 毛细管柱气相色谱法)
69	乐果	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 (11.1 毛细管柱气相色谱法)
70	灭草松	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 (15.2 超高效液相色谱串联质谱法)

检测报告

NO.:KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	检测方法名称及编号
71	百菌清	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (12.2 毛细管柱气相色谱法)
72	呋喃丹	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (18.2 超高效液相色谱串联质谱法)
73	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (19.1 液液萃取气相色谱法)
74	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (21.1 高效液相色谱法)
75	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (17.1 毛细管柱气相色谱法)
76	莠去津	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (20.2 超高效液相色谱串联质谱法)
77	溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (14.2 高效液相色谱法)
78	2, 4-滴	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (16.2 液相色谱串联质谱法)
79	乙草胺	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (41.1 气相色谱质谱法)
80	五氯酚	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (24.1 衍生化气相色谱法)
81	2, 4, 6-三氯酚	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 (19.1 衍生化气相色谱法)
82	苯并[a]芘	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 (12.1 高效液相色谱法 (I))
83	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	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 (15.1 固相萃取气相色谱质谱法)
84	丙烯酰胺	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 (13.1 高效液相色谱串联质谱法)
85	环氧氯丙烷	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 (20.1 气相色谱质谱法)
86	微囊藻毒素-LR	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 (16.1 高效液相色谱法)
87	钠	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 (25.3 电感耦合等离子体发射光谱法)
88	挥发酚	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 (12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法)
89	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 (13.1 亚甲蓝分光光度法)
90	2-甲基异莰醇	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 (76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法)
91	土臭素	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 (76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法)

三、检测仪器

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
1	总大肠菌群	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N	KR-039
2	大肠埃希氏菌	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N	KR-039
3	菌落总数	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N	KR-039
4	砷	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236

检测报告

NO. :KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
5	镉	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-216
6	铬(六价)	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
7	铅	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-216
8	汞	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236
9	氰化物	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
10	氟化物	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
11	硝酸盐(以 N 计)	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
12	三氯甲烷	气相色谱仪	7890A	KR-009
13	一氯二溴甲烷	气相色谱仪	7890A	KR-009
14	二氯一溴甲烷	气相色谱仪	7890A	KR-009
15	三溴甲烷	气相色谱仪	7890A	KR-009
16	三卤甲烷	气相色谱仪	7890A	KR-009
17	二氯乙酸	气相色谱仪	7890A	KR-009
18	三氯乙酸	气相色谱仪	7890A	KR-009
19	溴酸盐	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
20	亚氯酸盐	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
21	氯酸盐	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
22	色度	比色管	0-50mL	/
23	浑浊度	浊度计	WGZ-1A	KR-454
24	臭和味	锥形瓶	250mL	/
25	肉眼可见物	锥形瓶	250mL	/
26	pH 值	pH 计	PHSJ-5	KR-266
27	铝	电感耦合等离子体质谱仪	Nex10N 350X	KR-177
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
29	锰	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
30	铜	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-216
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
32	氯化物	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
33	硫酸盐	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
34	溶解性总固体	电子天平	SQP	KR-030
35	总硬度	滴定管	0-50mL	KR-277
36	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	聚四氟乙烯滴定管(棕)	0-25mL	KR-315
37	氨(以 N 计)	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-144
38	总 α 放射性	四路低本底 α、β 测量仪	BH1227	KR-172
39	总 β 放射性	四路低本底 α、β 测量仪	BH1227	KR-172
40	铈	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236

检测报告

NO. :KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
41	钡	电感耦合等离子体质谱仪	Nex10N 350X	KR-177
42	铍	电感耦合等离子体质谱仪	Nex10N 350X	KR-177
43	硼	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
44	钼	电感耦合等离子体质谱仪	Nex10N 350X	KR-177
45	镍	电感耦合等离子体质谱仪	Nex10N 350X	KR-177
46	银	电感耦合等离子体质谱仪	Nex10N 350X	KR-177
47	铊	电感耦合等离子体质谱仪	Nex10N 350X	KR-177
48	硒	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236
49	高氯酸盐	液相色谱串联质谱仪	XEVO TQD	KRF-1-4
50	二氯甲烷	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
51	1,2-二氯乙烷	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
52	四氯化碳	气相色谱仪	7890A	KR-009
53	氯乙烯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
54	1,1-二氯乙烯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
55	1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
56	三氯乙烯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
57	四氯乙烯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
58	六氯丁二烯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
59	苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
60	甲苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
61	二甲苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
62	苯乙烯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
63	氯苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
64	1,4-二氯苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
65	三氯苯	气相色谱仪	7890A	KR-009
66	六氯苯	气相色谱仪	7890A	KR-009
67	七氯	气相色谱仪	7890A	KR-009
68	马拉硫磷	气相色谱仪	GC2010 Pro	KR-753
69	乐果	气相色谱仪	GC2010 Pro	KR-753
70	灭草松	液相色谱串联质谱仪	XEVO TQD	KRF-1-4
71	百菌清	气相色谱仪	7890A	KR-009
72	呋喃丹	液相色谱串联质谱仪	XEVO TQD	KRF-1-4
73	毒死蜱	气相色谱仪	GC2010 Pro	KR-753
74	草甘膦	高效液相色谱仪	e2695	KRF-1-2
75	敌敌畏	气相色谱仪	GC2010 Pro	KR-753

检测报告

NO. :KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
76	莠去津	液相色谱串联质谱仪	XEVO TQD	KRF-1-4
77	溴氰菊酯	高效液相色谱仪	e2695	KRF-1-3
78	2, 4-滴	液相色谱串联质谱仪	XEVO TQD	KRF-1-4
79	乙草胺	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	KR-754
80	五氯酚	气相色谱仪	7890A	KR-009
81	2, 4, 6-三氯酚	气相色谱仪	7890A	KR-009
82	苯并[a]芘	高效液相色谱仪	e2695	KRF-1-2
83	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	KR-754
84	丙烯酰胺	液相色谱串联质谱仪	XEVO TQD	KRF-1-4
85	环氧氯丙烷	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
86	微囊藻毒素-LR	高效液相色谱仪	e2695	KRF-1-3
87	钠	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
88	挥发酚	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
89	阴离子合成洗涤剂	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
90	2-甲基异莰醇	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	KR-754
91	土臭素	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	KR-754

四、检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果	限值
1	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不应检出
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	未检出	不应检出
3	菌落总数	CFU/mL	12	100
4	砷	mg/L	<0.0010	0.01
5	镉	mg/L	<0.0005	0.005
6	铬(六价)	mg/L	<0.004	0.05
7	铅	mg/L	<0.0025	0.01
8	汞	mg/L	<0.0001	0.001
9	氰化物	mg/L	<0.002	0.05
10	氟化物	mg/L	0.2	1.0
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	1.98	10
12	三氯甲烷	mg/L	<0.000032	0.06
13	一氯二溴甲烷	mg/L	<0.000016	0.1
14	二氯一溴甲烷	mg/L	<0.000015	0.06

检测报告

NO. :KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	单位	检测结果	限值
15	三溴甲烷	mg/L	<0.000041	0.1
16	三卤甲烷	/	0.001	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1
17	二氯乙酸	mg/L	<0.0020	0.05
18	三氯乙酸	mg/L	<0.0010	0.1
19	溴酸盐	mg/L	<0.0050	0.01
20	亚氯酸盐	mg/L	<0.0024	0.7
21	氯酸盐	mg/L	<0.0050	0.7
22	色度	度	<5	15
23	浑浊度	NTU	<0.5	1
24	臭和味	/	无	无异臭、异味
25	肉眼可见物	/	无	无
26	pH 值	无量纲	7.44	不小于6.5且 不大于8.5
27	铝	mg/L	0.0082	0.2
28	铁	mg/L	0.0103	0.3
29	锰	mg/L	0.0030	0.1
30	铜	mg/L	<0.005	1.0
31	锌	mg/L	<0.001	1.0
32	氯化物	mg/L	25.4	250
33	硫酸盐	mg/L	8.26	250
34	溶解性总固体	mg/L	224	1000
35	总硬度	mg/L	57.1	450
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.39	3
37	氨 (以 N 计)	mg/L	0.05	0.5
38	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	0.5 (指导值)
39	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	1 (指导值)
40	游离氯#	mg/L	0.40	/
41	总氯	/	/	/
42	臭氧	/	/	/
43	二氧化氯	/	/	/
44	铈	mg/L	<0.0005	0.005
45	钡	mg/L	0.0182	0.7

检测报告

NO. :KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	单位	检测结果	限值
46	铍	mg/L	<0.00003	0.002
47	硼	mg/L	<0.20	1.0
48	钼	mg/L	0.00082	0.07
49	镍	mg/L	0.0060	0.02
50	银	mg/L	<0.00009	0.05
51	铊	mg/L	<0.00001	0.0001
52	硒	mg/L	<0.0004	0.01
53	高氯酸盐	mg/L	<0.002	0.07
54	二氯甲烷	mg/L	<0.000173	0.02
55	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.000127	0.03
56	四氯化碳	mg/L	<0.0000056	0.002
57	氯乙烯	mg/L	<0.000237	0.001
58	1,1-二氯乙烯	mg/L	<0.000241	0.03
59	1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.000275	0.05
60	三氯乙烯	mg/L	<0.000220	0.02
61	四氯乙烯	mg/L	<0.000190	0.04
62	六氯丁二烯	mg/L	<0.000121	0.0006
63	苯	mg/L	<0.000078	0.01
64	甲苯	mg/L	<0.000230	0.7
65	二甲苯	mg/L	<0.000066	0.5
66	苯乙烯	mg/L	<0.000125	0.02
67	氯苯	mg/L	<0.000125	0.3
68	1,4-二氯苯	mg/L	<0.000058	0.3
69	三氯苯	mg/L	<0.000011	0.02
70	六氯苯	mg/L	<0.000021	0.001
71	七氯	mg/L	<0.0002	0.0004
72	马拉硫磷	mg/L	<0.0001	0.25
73	乐果	mg/L	<0.0001	0.006
74	灭草松	mg/L	<0.0005	0.3
75	百菌清	mg/L	<0.00012	0.01
76	咪喃丹	mg/L	<0.0005	0.007
77	毒死蜱	mg/L	<0.002	0.03
78	草甘膦	mg/L	<0.025	0.7

检测报告

NO.:KRS05E20250102002-SZ027

序号	检测项目	单位	检测结果	限值
79	敌敌畏	mg/L	<0.00005	0.001
80	莠去津	mg/L	<0.0005	0.002
81	溴氰菊酯	mg/L	<0.0180	0.02
82	2,4-滴	mg/L	<0.0005	0.03
83	乙草胺	mg/L	<0.00002	0.02
84	五氯酚	mg/L	<0.000024	0.009
85	2,4,6-三氯酚	mg/L	<0.00004	0.2
86	苯并[a]芘	mg/L	<0.0000014	0.00001
87	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	<0.00041	0.008
88	丙烯酰胺	mg/L	<0.000020	0.0005
89	环氧氯丙烷	mg/L	<0.00006	0.0004
90	微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00006	0.001
91	钠	mg/L	5.35	200
92	挥发酚	mg/L	<0.002	0.002
93	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3
94	2-甲基异莰醇	mg/L	<0.0000022	0.00001
95	土臭素	mg/L	<0.0000038	0.00001

注：1. 标识“#”表示游离氯数据由客户提供；

2. 参考标准《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。

五、结论

经检测，牡丹江龙江环保供水有限公司委托送检的牡丹江市第四水厂出厂水样品，上述检测项目、检测方法均参照委托单位的指定要求。除游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯不判定，其余项目检测结果均符合客户指定的《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）限值要求。

以下空白

