



报告编号:KRS05E20250805001-SZ021

检测报告

委托单位：庆安县自来水公司

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.:KRS05E20250805001-SZ021

一、基本信息

委托方：庆安县自来水公司

委托方地址：庆安县庆安镇利民街 18 号

项目名称：末梢水检测项目

检测地点：庆安县庆安镇利民街 18 号

样品来源：现场采样

样品编号、采样点位及坐标：A0G0Y443、馨悦尚居末梢水 经纬度：127.505985°，46.867055°

样品状态：液态

采样日期：2026 年 01 月 14 日

检测日期：2026 年 01 月 14 日至 2026 年 01 月 23 日

采样人员：王圣淳、熊鹏宇

检测人员：胡洪丽、徐永爽等

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)

检测报告

NO.:KRS05E20250805001-SZ021

序号	检测项目	检测方法名称及编号
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)
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	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (4.3 现场 N,N'-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法)

检测报告

NO.:KRS05E20250805001-SZ021

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
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	F2-standard	KR-709
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

检测报告

NO.:KRS05E20250805001-SZ021

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
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	游离氯	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪	DGB-403F	KR-948

四、检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果	限值	结论
1	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不应检出	符合
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	未检出	不应检出	符合
3	菌落总数	CFU/mL	9	100	符合
4	砷	mg/L	<0.0010	0.01	符合
5	镉	mg/L	<0.0005	0.005	符合
6	铬(六价)	mg/L	<0.004	0.05	符合
7	铅	mg/L	<0.0025	0.01	符合
8	汞	mg/L	<0.0001	0.001	符合
9	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.3	1.0	符合
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.41	10	符合
12	三氯甲烷	mg/L	<0.000032	0.06	符合
13	一氯二溴甲烷	mg/L	<0.000016	0.1	符合
14	二氯一溴甲烷	mg/L	<0.000015	0.06	符合
15	三溴甲烷	mg/L	<0.000041	0.1	符合
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	符合
17	二氯乙酸	mg/L	<0.0020	0.05	符合
18	三氯乙酸	mg/L	<0.0010	0.1	符合
19	溴酸盐	mg/L	<0.0050	0.01	符合

检测报告

NO.:KRS05E20250805001-SZ021

序号	检测项目	单位	检测结果	限值	结论
20	亚氯酸盐	mg/L	<0.0024	0.7	符合
21	氯酸盐	mg/L	<0.0050	0.7	符合
22	色度	度	<5	15	符合
23	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
24	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
25	肉眼可见物	/	无	无	符合
26	pH 值	无量纲	7.10	不小于6.5且 不大于8.5	符合
27	铝	mg/L	<0.0012	0.2	符合
28	铁	mg/L	<0.0045	0.3	符合
29	锰	mg/L	0.0062	0.1	符合
30	铜	mg/L	<0.005	1.0	符合
31	锌	mg/L	0.005	1.0	符合
32	氯化物	mg/L	8.43	250	符合
33	硫酸盐	mg/L	25.8	250	符合
34	溶解性总固体	mg/L	308	1000	符合
35	总硬度	mg/L	67.6	450	符合
36	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	2.35	3	符合
37	氨（以 N 计）	mg/L	0.08	0.5	符合
38	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	0.5（指导值）	符合
39	总 β 放射性	Bq/L	0.03	1（指导值）	符合
40	游离氯	mg/L	0.214	≥0.05, ≤2	符合
41	总氯	/	/	/	/
42	臭氧	/	/	/	/
43	二氧化氯	/	/	/	/

注：执行标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。

以下空白

检测报告

NO.:KRS05E20250805001-SZ021

此页无正文

编制人: 叶元元

审核人: 李晓明

签发人: 张



黑龙江科瑞检测技术有限公司

2026年01月26日

检验检测专用章

1、报告无“检验检测专用章”或“检测单位公章”、无骑缝章无效。2、报告涂改、增删、部分复制无效。3、报告无编制人、审核人、签发人的签章无效。4、委托送检样品的检测结果，仅适用于收到的样品。5、由委托方提供的信息，本单位不负责核实、解释。6、客户对检测的结果如有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向检测单位书面提出。逾期不予受理。

检测单位: 黑龙江科瑞检测技术有限公司

地址: 黑龙江省哈尔滨高新区科技创新城企业加速器2号楼智谷大街4333号1单元2-3层

电话: 0451-58560375