



黑龙江泓泽检测评价有限公司
Heilongjiang Hongze Testing & Evaluation Co., Ltd.

报告编号: HZJC-HJ-WW-2025-1201-18



240800340947

检测 报 告

项目名称: 同江市水源水饮用水检测

检测项目: 地下水

委托单位: 同江住房和城乡建设局

检测类别: 委托检测



黑龙江泓泽检测评价有限公司



检测报告说明

- 一、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 二、本报告涂改、增删均无效；未加盖“黑龙江泓泽检测评价有限公司专用章”和骑缝章无效。
- 三、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。
- 四、若对检测报告有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将不受理。
- 五、未经检测机构和送检样品单位书面同意，不得部分复印本检测报告书。
- 六、报告无编写人、审核人、授权签字人无效。
- 七、标记*的为分包项目。

公司名称：黑龙江泓泽检测评价有限公司

通信地址：黑龙江省绥化市北林区绥达花园小区商服

邮编：152000

电话：13845585678 0455-8110123



一、检测基本信息

委托单位	同江住房和城乡建设局		
项目名称	同江市水源水饮用水检测		
联系人	/	联系电话	/
执行标准	地下水质量标准 GB/T 14848-2017		
检测内容	地下水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、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	
样品状态及特征	地下水	液态	
采（送）样人员	白明雷、陈海风等	采（送）样时间	2025年12月03日
样品交接人员	李晴晴	交接时间	2025年12月04日
分析人员	梁红梅、张红娟、赵雨男等	分析时间	2025年12月04日至2025年12月19日

二、检测方法

类别	检测项目	标准方法名称及代号
地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
	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
	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
	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
	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	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
	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
	硫酸盐	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



氯化物	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
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
铜	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 (第四版 2002 年) 铜 石墨炉原子吸收法
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
铝	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 (第四版, 2002 年) 铝 间接火焰原子吸收法
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 HJ 503-2009
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/T 7494-1987
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
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
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
菌落总数	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
亚硝酸盐	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
硝酸盐	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
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
氟化物	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
碘化物	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 (第四版, 2002 年) 碘化物 催化比色法
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014



镉	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 (第四版 2002 年) 镉 石墨炉原子吸收法
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/T 5750.6-2023 13
铅	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 (第四版 2002 年) 铅 石墨炉原子吸收法
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017
总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017

三、检测仪器

类别	检测项目	仪器名称	型号	编号
地下水	色度	—	—	—
	臭和味	—	—	—
	浑浊度	浊度计	WGZ200	HZ-YQ1048
	肉眼可见物	—	—	—
	pH	pH 计	PHS-3C	HZ-YQ1045
	总硬度	碱式滴定管	—	HZ-YQ4033
	溶解性总固体	电子天平	FA114A	HZ-YQ1021
		电热鼓风干燥箱	101-2A	HZ-YQ1058
	硫酸盐	离子色谱仪	CIC-D100	HZ-YQ1141
	氯化物	离子色谱仪	CIC-D100	HZ-YQ1141
	铁	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030
锰	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030	



铜	原子吸收分光光度计	AA-6880	HZ-YQ1090
锌	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030
铝	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030
挥发性酚类	紫外可见分光光度计	752s	HZ-YQ1050
阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	752s	HZ-YQ1050
耗氧量	酸式滴定管	50ml	HZ-YQ4031
氨氮	紫外可见分光光度计	752s	HZ-YQ1050
硫化物	紫外可见分光光度计	752s	HZ-YQ1050
钠	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030
总大肠菌群	电热恒温培养箱	DH5000II	HZ-YQ1023
菌落总数	电热恒温培养箱	DH5000II	HZ-YQ1023
亚硝酸盐	离子色谱仪	CIC-D100	HZ-YQ1141
硝酸盐	离子色谱仪	CIC-D100	HZ-YQ1141
氰化物	紫外可见分光光度计	752s	HZ-YQ1050
氟化物	离子色谱仪	CIC-D100	HZ-YQ1141
碘化物	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
汞	原子荧光光度计	BAF-2000	HZ-YQ1027
砷	原子荧光光度计	BAF-2000	HZ-YQ1027
硒	原子荧光光度计	BAF-2000	HZ-YQ1027
镉	原子吸收分光光度计	AA-6880	HZ-YQ1090
六价铬	紫外可见分光光度计	752s	HZ-YQ1050
铅	原子吸收分光光度计	AA-6880	HZ-YQ1090
三氯甲烷	气相色谱仪	GC-2014C	HZ-YQ1039
四氯化碳	气相色谱仪	GC-2014C	HZ-YQ1039



	苯	气相色谱仪	GC-2014C	HZ-YQ1039
	甲苯	气相色谱仪	GC-2014C	HZ-YQ1039
	总α放射性	二路低本底 a-β测量仪	LB2008	HZ-YQ1051
	总β放射性	二路低本底 a-β测量仪	LB2008	HZ-YQ1051

四、检测结果

表 1: 地下水质量检测结果

单位: mg/L

采样日期	检测项目	监测点位及检测结果	
		1#水源水	限值
2025年12月03日	色度	5L	15度
2025年12月03日	臭和味	无	—
2025年12月03日	浑浊度	0.7	3
2025年12月03日	肉眼可见物	无	—
2025年12月03日	pH	7.2	6.5~8.5
2025年12月03日	总硬度	92	450
2025年12月03日	溶解性总固体	116	1000
2025年12月03日	硫酸盐	1.86	250
2025年12月03日	氯化物	2.96	250
2025年12月03日	铁	1.02	0.3
2025年12月03日	锰	0.80	0.1
2025年12月03日	铜	0.001L	1
2025年12月03日	锌	0.05L	1
2025年12月03日	铝	0.1L	0.2
2025年12月03日	挥发性酚类	0.0003L	0.002
2025年12月03日	阴离子表面活性剂	0.05L	0.3
2025年12月03日	耗氧量	1.9	3



2025年12月03日	氨氮	0.449	0.5
2025年12月03日	硫化物	0.003L	0.02
2025年12月03日	钠	29.7	200
2025年12月03日	总大肠菌群	2L	3.0
2025年12月03日	菌落总数	21	100
2025年12月03日	亚硝酸盐	0.016L	1
2025年12月03日	硝酸盐	0.016L	20
2025年12月03日	氰化物	0.002L	0.05
2025年12月03日	氟化物	0.107	1
2025年12月03日	碘化物	0.001L	0.08
2025年12月03日	汞	0.00004L	0.001
2025年12月03日	砷	0.0003L	0.01
2025年12月03日	硒	0.0004L	0.01
2025年12月03日	镉	0.0001L	0.005
2025年12月03日	铬(六价)	0.004L	0.05
2025年12月03日	铅	0.001L	0.01
2025年12月03日	三氯甲烷	0.00002L	0.06
2025年12月03日	四氯化碳	0.00003L	0.002
2025年12月03日	苯	0.002L	0.01
2025年12月03日	甲苯	0.002L	0.7
2025年12月03日	总α放射性	0.043L	0.5
2025年12月03日	总β放射性	0.015L	1.0

注: pH为无量纲; L表示小于方法检出限; 其中菌落总数单位为CFU/ml、总大肠菌数单位MPN/100ml、总α、β放射性单位为Bq/L; 浑浊度的单位为NTU;

编写人: 范洋洋

审核人: 魏巍

授权签字人: 范洋洋

日期: 2025.12.20

