



220812054029

检测报告

报告编号:QWJC20260311

委托单位: 绥棱县自来水有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 生活饮用水 (出厂水)

黑龙江省权威检测技术有限公司

2026年05月29日



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：黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区
科创总部 A 区 2 栋 2 层。

邮编：150000

电话：0451-87162533



检测报告

一、检测信息

委托单位: 绥棱县自来水有限公司	
委托单位地址: 黑龙江省绥化市绥棱县绥棱镇东南街三委 000	
联系人: 郑亚楠	联系电话: 18045523008
受检单位: 绥棱县自来水有限公司	
采样人员: 刘嘉禄、冯佳俊	采样日期: 2026.05.09
检测日期: 2026.05.09~2026.05.20	

二、分析方法

类别	检测项目	检测依据	检出限
生活饮用水	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	/
	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) 法	0.02mg/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 多管发酵法	2MPN/100mL
	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 7.1 多管发酵法	2MPN/100mL
	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 4.1 平皿计数法	/
	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	1.0μg/L
	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	0.5μg/L
	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	0.004mg/L
	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	2.5μg/L
	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	0.1μg/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 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L	



类别	检测项目	检测依据	检出限
	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 6.3 氟试剂分光光度法	0.1mg/L
	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 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
	三氯甲烷	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 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	0.120μg/L
	一氯二溴甲烷	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 7.1 吹扫捕集气相色谱质谱法	0.251μg/L
	二氯一溴甲烷	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 6.1 吹扫捕集气相色谱质谱法	0.290μg/L
	三溴甲烷	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 5.1 吹扫捕集气相色谱质谱法	0.251μg/L
	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	2.0μg/L
	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	1.0μg/L
	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 22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	5μg/L
	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 20.1 碘量法	0.04mg/L
	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 21.1 碘量法	0.23mg/L
	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	5 度
	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 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1NTU
	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	/
	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	/
	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	1.2μg/L



类别	检测项目	检测依据	检出限
	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 5.2 二氮杂菲分光光度法	0.05mg/L
	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 6.2 过硫酸铵分光光度法	0.05mg/L
	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 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L
	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 8.1 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	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 5.1 硝酸银容量法	1.0mg/L
	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 4.4 铬酸钡分光光度法 (冷法)	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 称重法	4mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	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	1.0mg/L
	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	0.05mg/L
	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	0.02mg/L
	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	0.02Bq/L
	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	0.03Bq/L



三、仪器型号及编号

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	设备产权
生活饮用水	pH 值	便携式 pH 计/PHB-4	QWYQ-261	自有
	游离氯	多参数便携式水质检测仪/LH-M900	QWYQ-270	自有
	总大肠菌群	生化培养箱/LRH-250A	QWYQ-195	自有
	大肠埃希氏菌	生化培养箱/SPX-250B	QWYQ-024	自有
	菌落总数	生化培养箱/LRH-250A	QWYQ-195	自有
	砷	原子荧光光度计/AFS-9600	QWYQ-003	自有
	镉	原子吸收分光光度计/HGA-E50	QWYQ-002	自有
	铬(六价)	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	QWYQ-027	自有
	铅	原子吸收分光光度计/HGA-E50	QWYQ-002	自有
	汞	原子荧光光度计/AFS-9600	QWYQ-003	自有
	氰化物	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	QWYQ-363	自有
	氟化物	可见分光光度计/T6 新悦	QWYQ-185	自有
	硝酸盐(以 N 计)	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	QWYQ-027	自有
	三氯甲烷	气相色谱质谱联用仪/GC-MS 3200	QWYQ-147	自有
	一氯二溴甲烷	气相色谱质谱联用仪/GC-MS 3200	QWYQ-147	自有
	二氯一溴甲烷	气相色谱质谱联用仪/GC-MS 3200	QWYQ-147	自有
	三溴甲烷	气相色谱质谱联用仪/GC-MS 3200	QWYQ-147	自有
	二氯乙酸	气相色谱仪/SP-3510	QWYQ-028	自有
	三氯乙酸	气相色谱仪/SP-3510	QWYQ-028	自有
	溴酸盐	离子色谱仪/CIC-D100	QWYQ-174	自有
	亚氯酸盐	微量滴定管(透明)/5mL	QWYQ-331	自有
	氯酸盐	微量滴定管(透明)/5mL	QWYQ-331	自有
	色度	具塞比色管/50mL	/	自有
	浑浊度	具塞比色管/50mL	/	自有
	铝	电感耦合等离子体质谱仪/ICAP RQplus	QWYQ-298	自有
	铁	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	QWYQ-363	自有
	锰	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	QWYQ-363	自有



类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	设备产权
	铜	原子吸收分光光度计/HGA-E50	QWYQ-002	自有
	锌	原子吸收分光光度计/HGA-E50	QWYQ-002	自有
	氯化物	滴定管/25mL	QWYQ-084	自有
	硫酸盐	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	QWYQ-027	自有
溶解性总固体		电子天平/FA2004	QWYQ-008	自有
		电热鼓风干燥箱/101-2BS	QWYQ-020	自有
		数显恒温水浴锅/LC-HH-6	QWYQ-328	自有
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	滴定管/25mL	QWYQ-084	自有
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)		滴定管/25mL	QWYQ-084	自有
		数显恒温水浴锅/LC-HH-6	QWYQ-328	自有
	氨(以 N 计)	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	QWYQ-363	自有
	总α放射性	低本底α β测量仪/WIN-8A	QWYQ-130	自有
	总β放射性	低本底α β测量仪/WIN-8A	QWYQ-130	自有

四、检测内容

类别	检测项目	检测点位	检测频次
生活饮用水	pH 值、游离氯、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、氨(以 N 计)、总α放射性、总β放射性	厂区泵房走廊水龙头	1 次/月



五、检测结果

生活饮用水（出厂水）检测结果

采样日期	2026.05.09			
检测点位	厂区泵房走廊水龙头			
样品状态	无色、无味、透明			
采样时间	10:25			
样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
SL260509SZ01	pH 值	无量纲	6.57	不小于 6.5 且 不大于 8.5
	游离氯	mg/L	0.40	出厂水: ≥ 0.3 , ≤ 2
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
	菌落总数	CFU/mL	未检出	100
	砷	mg/L	< 0.0010	0.01
	镉	mg/L	< 0.0005	0.005
	铬(六价)	mg/L	< 0.004	0.05
	铅	mg/L	< 0.0025	0.01
	汞	mg/L	< 0.0001	0.001
	氰化物	mg/L	< 0.002	0.05
	氟化物	mg/L	< 0.1	1.0
	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	5.4	10
	三氯甲烷	mg/L	$< 1.20 \times 10^{-4}$	0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	$< 2.51 \times 10^{-4}$	0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	$< 2.90 \times 10^{-4}$	0.06
	三溴甲烷	mg/L	$< 2.51 \times 10^{-4}$	0.1
	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	mg/L	0.0059	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
	二氯乙酸	mg/L	< 0.0020	0.05
	三氯乙酸	mg/L	< 0.0010	0.1
溴酸盐	mg/L	< 0.005	0.01	
亚氯酸盐	mg/L	< 0.04	0.7	
氯酸盐	mg/L	< 0.23	0.7	



采样日期	2026.05.09			
检测点位	厂区泵房走廊水龙头			
样品状态	无色、无味、透明			
采样时间	10:25			
样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
	色度	度	5	15
	浑浊度	NTU	<1	1
	臭和味	/	无任何臭和味	无异臭、异味
	肉眼可见物	/	无	无
	铝	mg/L	0.0934	0.2
	铁	mg/L	<0.05	0.3
	锰	mg/L	<0.05	0.1
	铜	mg/L	<0.2	1.0
	锌	mg/L	<0.05	1.0
	氯化物	mg/L	18.4	250
	硫酸盐	mg/L	15	250
	溶解性总固体	mg/L	140	1000
	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	43.9	450
	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	mg/L	1.82	3
	氨(以N计)	mg/L	0.14	0.5
	总α放射性	Bq/L	<0.02	0.5(指导值)
	总β放射性	Bq/L	<0.03	1(指导值)

注:当测定结果低于分析方法检出限时,以“小于方法检出限”表示。标准限值为《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 限值要求。

(以下空白)

编制人:

审核人:

签发人:

黑龙江省权威检测技术有限公司

日期: 2026年05月29日

