

报告编号：（黑）检测字（2025）第 JC251013B



230812050497

黑龙江博仕检验检测有限公司

Heilongjiang Boshi Testing and Consulting Co., Ltd.

检测报告

Test Report

项目名称

Project name

: 黑龙江省密山市南水厂水源水质检测

委托单位

Entrusted unit

: 密山市生态环境局

单位地址

Unit address

: 密山市密山镇福庆路31号

检测类型

Sample type

: 委托检测

(检验检测专用章)

重要声明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告涂改、增删、换页或修剪后无效。
- 3、本报告无检验检测专用章、骑缝章及批准人签字无效。
- 4、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测过程中委托方所提供的工况条件下的项目测定值。
- 6、如果项目左上角标注“**”，表示该项目不在本机构的 CMA 认证范围内，该数据仅供测试研究参考，不能作为社会公正性数据。
- 7、除客户特别声明外，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

检 测 报 告

一、检测信息

委托方名称	密山市生态环境局		
项目名称	黑龙江省密山市南水厂水源水质检测		
委托方地址	密山市密山镇福庆路 31 号		
项目地址	黑龙江省鸡西密山市南水厂		
采样日期	2025 年 10 月 16 日	检测日期	2025 年 10 月 16 日-10 月 21 日
采样人员	潘林伟、孙岳等	检测人员	邹春华、夏晓翠等
天气情况	温度：4.3 ℃ 大气压：99.6kPa 天气：多云		

二、检测项目、方法依据、使用仪器、方法检出限

表2-1检测项目、方法依据、使用仪器、方法检出限一览表

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称 及型号	仪器编号	方法检出限
地下水	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/T5750.4-2023 （4.1 ）铂-钴标准比色法	比色管 50mL	HBS-BSG-003	5 度
地下水	嗅和味	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	-	-	-
地下水	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/T5750.4-2023 （5.2）目视比浊法-福尔马肼标准	比色管 50mL	HBS-BSG-003	1NTU
地下水	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	-	-	-
地下水	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	pH 计 PHS-3E	HBS-019	-
地下水	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	滴定管 25mL	HBS-DDG-001	1.0mg/L
地下水	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	电子天平 FA1004	HBS-203	-

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称 及型号	仪器编号	方法检出限
地下水	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 (4.3) 铬酸钡分光光度法	紫外分光光度计 T6	HBS-108	5mg/L
地下水	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	离子色谱仪 IC-2800	HBS-001	0.007mg/L
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光 度计 AA-6300C	HBS-088	0.03mg/L
地下水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光 度计 AA-6300C	HBS-088	0.01mg/L
地下水	铜	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 AA-6300C	HBS-088	0.001mg/L
地下水	锌	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 AA-6300C	HBS-088	0.05mg/L
地下水	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 (4.1) 铬天青 S 分光 光度	原子吸收分光光 度计 AA-6300C	HBS-088	0.008mg/L
地下水	挥发酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡 啉分光光度法 HJ 503-2009	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.0003mg/L
地下水	阴离子表面 活性剂	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) 亚甲基蓝分光 光度法	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.050mg/L
地下水	耗氧量	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	滴定管 25mL	HBS- DDG-003	0.05mg/L
地下水	氨氮 (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	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.02mg/L
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法 HJ 1226-2021	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.003mg/L
地下水	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 (25.1) 火焰原子吸收分 光光度法	原子吸收分光光 度计 AA-6300C	HBS-088	0.01mg/L

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	仪器编号	方法检出限
地下水	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 5750.12-2023 (5.1) 多管发酵法	电热恒温培养箱 303-IB	HBS-254	2MPN/100ml
地下水	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 5750.12-2023 (4.1) 平皿计数法	恒温恒湿培养箱 HWS-50B	HBS-055	-
地下水	亚硝酸盐 (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 (12.1) 重氮偶合分光光度法	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.001mg/L
地下水	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)	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.2mg/L
地下水	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	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.002mg/L
地下水	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	离子色谱仪 IC6000	HBS-005	0.006mg/L
地下水	碘化物	水质 碘化物测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 IC6000	HBS-005	0.002mg/L
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子吸收分光光度计 AA-6300C	HBS-088	0.00004mg/L
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子吸收分光光度计 AA-6300C	HBS-088	0.0003mg/L
地下水	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子吸收分光光度计 AA-6300C	HBS-088	0.0004mg/L
地下水	镉	水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6300C	HBS-088	0.0001mg/L
地下水	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	紫外分光光度计 T6	HBS-108	0.004mg/L
地下水	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	原子吸收分光光度计 AA-6300C	HBS-088	0.0025mg/L

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	仪器编号	方法检出限
地下水	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(4.1) 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 GC6890A	HBS-001	0.2μg/L
地下水	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 (4.1) 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 GC6890A	HBS-001	0.1μg/L
地下水	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 (21.1) 液液萃取毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 GC6890A	HBS-001	0.005mg/L
地下水	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	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010	HBS-087	0.230μg/L
地下水	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 5750.13-2023 (4.1) 低本底总 α 检测法	低本底 α — β 测量仪 LB2008	HBS-256	0.02Bq/L
地下水	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 5750.13-2023 (5.1) 低本底总 β 检测法	低本底 α — β 测量仪 LB2008	HBS-256	0.03Bq/L

三、检测结果

表 3-1 南水厂水质检测结果及控制限值一览表

检测项目	检测结果	参照标准限值	单位
色度	5	≤15	色
嗅和味	无	无	/
浑浊度	1	≤3	NTU
肉眼可见物	无	无	/
pH 值	7.51	6.5≤pH≤8.5	无量纲
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	102	≤450	mg/L
溶解性总固体	149	≤1000	mg/L
硫酸盐	17.4	≤250	mg/L
氯化物	14.2	≤250	mg/L

检测项目	检测结果	参照标准限值	单位
铁	0.21	≤0.3	mg/L
锰	0.54	≤0.10	mg/L
铜	0.001L	≤1.00	mg/L
锌	0.05L	≤1.00	mg/L
铝	0.008L	≤0.20	mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	0.0003L	≤0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	0.050L	≤0.3	mg/L
耗氧量(以 O ₂ 计)	1.3	≤3.0	mg/L
氨氮(以 N 计)	0.273	≤0.50	mg/L
硫化物	0.003L	≤0.02	mg/L
钠	32.2	≤200	mg/L
总大肠菌群	2L	不应检出	MPN/100 mL
菌落总数	30	≤100	CFU/mL
亚硝酸盐(以 N 计)	0.001L	≤1.00	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.291	≤20	mg/L
氰化物	0.002L	≤0.05	mg/L
氟化物	0.21	≤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	0.0001L	≤0.005	mg/L
铬(六价)	0.004L	≤0.05	mg/L
铅	0.0025L	≤0.01	mg/L

检测项目	检测结果	参照标准限值	单位
三氯甲烷	0.2L	≤60	μg/L
四氯化碳	0.1L	≤2.0	μg/L
苯	5L	≤10.0	μg/L
甲苯	0.230L	≤700	μg/L
总 α 放射性	0.02L	≤0.5（指导值）	Bq/L
总 β 放射性	0.03L	≤1.0（指导值）	Bq/L

注：执行《地下水质量标准》GBT14848-2017 三类。

本报告仅对本次采集的样品及实施环境工程检测

本页以下无正文

—————报告结束—————

编制 Establishment:

审核 Audit:

签发 Issued :

日期 Date:

2025.10.31