



180800340914



# 检测报告

项目名称: 穆棱市集中式饮用水水源地—地表水

委托单位: 牡丹江市穆棱生态环境局

检测类别: 委托检测

样品类别: 地表水

黑龙江龙森食品检验检测有限公司

报告日期: 2024年01月18日

检验检测专用章



## 说 明

- 1、本报告涂改、增删无效,未加盖“黑龙江龙森食品检验检测有限公司检验检测专用章”无效,未加盖“骑缝章”无效。
- 2、未经本单位同意不得部分复制检测报告;完整复制后未加盖本公司检测专用章无效。
- 3、委托检测结果仅对当时工况及环境状况负责,委托单位自行送样仅对送检样品检测结果负责。
- 4、未经本公司同意,不得将本报告用于商业宣传等活动。
- 5、对本检测报告有异议,请于收到报告之日起十个工作日内向本单位提出复核申请,逾期不予受理。
- 6、报告共打印两份正本和一份副本,两份正本交委托方;一份副本公司存档。

黑龙江龙森食品检验检测有限公司

地址:黑龙江省牡丹江市爱民区文化街 99 号

邮编: 157000

电话: (0453) 6538819

## 一、检测信息

委托单位	牡丹江市穆棱生态环境局		
联系人	穆欣	联系电话	18504533637
样品类别	地表水	样品状态	液态
检测频次	采样 1 次	样品送达方式	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样
检测项目	共 61 项, 详见检测方法		
经纬度	经度: 130.5092°E 纬度: 44.9013°N		
采样人员	高春宇、王成英	采样日期	2024.01.02
分析人员	赵美娟、李昕桐、鞠亭亭等	分析日期	2024.01.02-2024.01.15

## 二、气象参数

采样日期	天气	气温 (°C)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%RH)
2024.01.02	晴	-7.3	98.29	西南风	2.2	39.8

## 三、检测方法及仪器

序号	检测项目	标准方法名称及代号	仪器名称/型号	仪器编号
1	水温	水质水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	铜套表层水温温度计/WQG-17	YQ-219
2	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪/DZB-718L	YQ-185
3	溶解氧	水质溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪/DZB-718L	YQ-185
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管/25mL	QM-002
5	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	恒温恒湿培养箱 /HWS-50B	YQ-051
6	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003

7	总磷 (以 P 计)	水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003
8	总氮 (湖、库, 以 N 计)	水质总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003
9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第二部分 螯合萃取法) GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第一部分 直接法) GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
11	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 /PIC-10	YQ-254
12	硒	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-10B	YQ-012
13	砷	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-10B	YQ-012
14	汞	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-10B	YQ-012
15	镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保局 (2002) P331	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
16	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-226
17	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保局 (2002) P331	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
18	氰化物	水质氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) HJ 484-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003
19	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003

20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003
21	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	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-226
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-226
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	电热恒温培养箱 HPX-9052MB	YQ-061
24	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 /PIC-10	YQ-254
25	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 /PIC-10	YQ-254
26	硝酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 /PIC-10	YQ-254
27	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
28	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
29	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
30	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
31	三氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
32	四氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240

33	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
34	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003
35	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
36	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
37	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
38	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
39	异丙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
40	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪 /GC-2014C	YQ-023
41	1, 2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪 /GC-2014C	YQ-023
42	1, 4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪 /GC-2014C	YQ-023
43	三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪 /GC-2014C	YQ-023
44	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240
45	二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2010S E	YQ-240

46	硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	气相色谱-质谱仪/GCMS-QP2010S E	YQ-240
47	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	液相色谱仪/LC-16	YQ-022
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	邻苯二甲酸酯和己二酸酯 气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局	气相色谱-质谱仪/GCMS-QP2010S E	YQ-240
49	滴滴涕	有机氯农药 毛细柱气相色谱法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002年 P626	气相色谱仪/GC-2014C	YQ-023
50	林丹	有机氯农药 毛细柱气相色谱法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002年 P626	气相色谱仪/GC-2014C	YQ-023
51	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	高效液相色谱仪/LC-20AD/T	YQ-022
52	苯并(a)芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法(液液萃取法) HJ 478-2009	高效液相色谱仪/LC-20AD/T	YQ-022
53	钼	水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
54	钴	水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
55	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
56	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	YQ-003
57	铋	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-10B	YQ-012
58	镍	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标(18.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002

59	钡	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
60	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002
61	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	原子吸收分光光度计/A3AFG-12	YQ-002

#### 四、检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果
1	水温	℃	0.2
2	pH	无量纲	7.2
3	溶解氧	mg/L	11.9
4	高锰酸盐指数	mg/L	4.4
5	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	2.6
6	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0.158
7	总磷(以 P 计)	mg/L	0.07
8	总氮(湖、库, 以 N 计)	mg/L	0.93
9	铜	mg/L	0.001L
10	锌	mg/L	0.05L
11	氟化物(以 F 计)	mg/L	0.309
12	硒	mg/L	0.0004L
13	砷	mg/L	0.0003L
14	汞	mg/L	0.00004L
15	镉	mg/L	0.0001L
16	铬(六价)	mg/L	0.004L
17	铅	mg/L	0.001L
18	氰化物	mg/L	0.004L
19	挥发酚	mg/L	0.0003L
20	石油类	mg/L	0.01L
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L



22	硫化物	mg/L	0.01L
23	粪大肠菌群	CFU/L	1.4×10 <sup>2</sup>
24	硫酸盐	mg/L	33.7
25	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	38.0
26	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.342
27	铁	mg/L	0.03L
28	锰	mg/L	0.01L
29	三氯甲烷	mg/L	0.0004L
30	四氯化碳	mg/L	0.0004L
31	三氯乙烯	mg/L	0.0004L
32	四氯乙烯	mg/L	0.0002L
33	苯乙烯	mg/L	0.0002L
34	甲醛	mg/L	0.05L
35	苯	mg/L	0.0004L
36	甲苯	mg/L	0.0003L
37	乙苯	mg/L	0.0003L
38	二甲苯	mg/L	0.0005L
39	异丙苯	mg/L	0.0003L
40	氯苯	mg/L	0.012L
41	1, 2-二氯苯	mg/L	0.00029L
42	1, 4-二氯苯	mg/L	0.00023L
43	三氯苯	mg/L	0.00011L
44	硝基苯	mg/L	0.00004L
45	二硝基苯	mg/L	0.00005L
46	硝基氯苯	mg/L	0.00005L
47	邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	0.0001L
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0.0001L
49	滴滴涕	mg/L	0.000050L
50	林丹	mg/L	0.000010L
51	阿特拉津	mg/L	0.00008L

52	苯并(a)芘	mg/L	4.0×10 <sup>-7</sup> L
53	钼	mg/L	0.0006L
54	钴	mg/L	0.05L
55	铍	mg/L	0.00002L
56	硼	mg/L	0.02L
57	铈	mg/L	0.0002L
58	镍	mg/L	0.005L
59	钡	mg/L	0.0025L
60	钒	mg/L	0.003L
61	铊	mg/L	0.00003L

注：当检测结果小于方法检出限时，报所用方法检出限加标志 L。

以下无正文

报告编写人：张洁

审核人：林林

授权签字人：王均

签发日期：2024年11月18日

