



# 检测报告

委托单位 : 哈尔滨市宾县生态环境局

检测类别 : 委托检测

样品类别 : 地表水



黑龙江中策检测技术有限公司

2023年04月16日 编制



## 说 明

- 1、本报告涂改无效，报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、本报告对本次采样分析结果负责；若样品由客户提供，仅对当次来样负责。
- 3、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。
- 4、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告仅适用于检测目的的范围。
- 6、本报告无报告编写人、审核人、授权签字人签字无效。
- 7、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不予受理。

黑龙江中策检测技术有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号哈尔滨松北(深圳龙岗)科技创新  
产业园 8 栋 10 楼

电话：0451-58603285

传真：0451-58603285

## 一、检测信息

表1 检测信息

委托单位: 哈尔滨市宾县生态环境局	
地址: 哈尔滨市宾县宾州镇南大街	
联系人: 王环宇	联系电话: 13796754777
采样时间: 2023.04.10	采样人员: 唐立凯、邹金新 等
采样点位、样品状态及特征 二龙山湖库: 澄清、无色、无味	
分析时间: 2023.04.10-2023.04.16	分析人员: 杨新月、李越 等

## 二、检测方法

表2 检测方法

序号	检测项目	检测方法名称及编号
1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 温度计法 GB 13195-91
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89
5	五日生化需氧量	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
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
8	总氮	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
9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
11	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009
12	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
13	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
14	汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011
15	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006
16	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87
17	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006
18	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018

(续) 表 2 检测方法

序号	检测项目	检测方法名称及编号
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 7494-87
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018
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
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
26	硝酸盐 (氮)	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
27	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89
28	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89
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
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
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
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
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
34	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (6.1 甲醛 4-氨基-3 联氨-5-巯基 -1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法) GB/T 5750.10-2006
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
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
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
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
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
40	氯苯	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
41	1,2-二氯苯	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
42	1,4-二氯苯	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
43	三氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (24.1 三氯苯 气相色谱法) GB/T 5750.8-2006
44	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
45	二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
46	硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
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
48	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (12.1 邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 气相色谱法) GB/T 5750.8-2006
49	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87
50	林丹	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87

(续) 表 2 检测方法

序号	检测项目	检测方法名称及编号
51	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010
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 HJ 478-2009
53	钼	水质 钼和钽的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016
54	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (14.1 钴 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006
55	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000
56	硼	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (8.1 硼 甲亚胺-H 分光光度法) GB/T 5750.5-2006
57	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
58	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006
59	钡	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011
60	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013
61	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (21.1 铊 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006
62	叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017
63	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 (2002 年)

### 三、检测仪器

表3 检测仪器

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
1	水温	水银温度计	—	—
2	pH 值	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZCE075
3	溶解氧	溶解氧测定仪	YSI 58	ZCE013
4	高锰酸盐指数	酸式滴定管	50mL	—
5	五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-250	ZCE017
6	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
7	总磷	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
8	总氮	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
9	铜	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
10	锌	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
11	氟化物	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
12	硒	原子荧光光度计	AFS-230E	ZCE003

(续) 表3 检测仪器

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
13	砷	原子荧光光度计	AFS-230E	ZCE003
14	汞	测汞仪	F732-V	ZCE006
15	镉	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
16	六价铬	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
17	铅	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
18	氰化物	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
19	挥发酚	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
20	石油类	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
21	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
22	硫化物	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
23	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	DNP-9052	ZCE015
24	硫酸盐	离子色谱仪	CIC-200	ZCE004
25	氯化物	离子色谱仪	CIC-200	ZCE004
26	硝酸盐(氮)	离子色谱仪	CIC-200	ZCE004
27	铁	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
28	锰	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
29	三氯甲烷	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
30	四氯化碳	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
31	三氯乙烯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
32	四氯乙烯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
33	苯乙烯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
34	甲醛	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
35	苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
36	甲苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
37	乙苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
38	二甲苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
39	异丙苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
40	氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
41	1,2-二氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
42	1,4-二氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
43	三氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
44	硝基苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
45	二硝基苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
46	硝基氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074

(续) 表3 检测仪器

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
47	邻苯二甲酸二丁酯	液相色谱仪	LC-16	ZCE071
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
49	滴滴涕	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
50	林丹	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	ZCE074
51	阿特拉津	液相色谱仪	LC-16	ZCE071
52	苯并(a)芘	液相色谱仪	LC-16	ZCE071
53	钼	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
54	钴	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
55	铍	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
56	硼	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
57	铈	原子荧光光度计	AFS-230E	ZCE003
58	镍	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
59	钡	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
60	钒	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
61	铊	原子吸收分光光度计	AA-6880	ZCE001
62	叶绿素 a	紫外可见分光光度计	UV-1780	ZCE005
63	透明度	塞氏盘	—	—

## 四、检测结果

表4 检测结果

序号	采样点位	二龙山湖库	单位
	样品编号	230410ELW01	
1	水温	2.6	°C
2	pH 值	7.5	无量纲
3	溶解氧	8.7	mg/L
4	高锰酸盐指数	3.9	mg/L
5	五日生化需氧量	2.8	mg/L
6	氨氮	0.298	mg/L
7	总磷	0.04	mg/L
8	总氮	0.94	mg/L
9	铜	0.001L	mg/L
10	锌	0.05L	mg/L
11	氟化物	0.89	mg/L
12	硒	0.0004L	mg/L

(续) 表 4 检测结果

序号	采样点位	二龙山湖库	单位
	样品编号	230410ELW01	
13	砷	0.0003L	mg/L
14	汞	0.00001L	mg/L
15	镉	0.0005L	mg/L
16	六价铬	0.004L	mg/L
17	铅	0.0025L	mg/L
18	氰化物	0.001L	mg/L
19	挥发酚	0.0003L	mg/L
20	石油类	0.02	mg/L
21	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
22	硫化物	0.01L	mg/L
23	粪大肠菌群	20L	MPN/L
24	硫酸盐	18.3	mg/L
25	氯化物	20.6	mg/L
26	硝酸盐(氮)	0.310	mg/L
27	铁	0.24	mg/L
28	锰	0.08	mg/L
29	三氯甲烷	0.0014L	mg/L
30	四氯化碳	0.0015L	mg/L
31	三氯乙烯	0.0012L	mg/L
32	四氯乙烯	0.0012L	mg/L
33	苯乙烯	0.0006L	mg/L
34	甲醛	0.05L	mg/L
35	苯	0.0014L	mg/L
36	甲苯	0.0014L	mg/L
37	乙苯	0.0008L	mg/L
38	二甲苯	0.0014L	mg/L
39	异丙苯	0.0007L	mg/L
40	氯苯	0.0010L	mg/L
41	1,2-二氯苯	0.0008L	mg/L
42	1,4-二氯苯	0.0008L	mg/L
43	三氯苯	0.00004L	mg/L
44	硝基苯	0.000032L	mg/L
45	二硝基苯	0.0000039L	mg/L
46	硝基氯苯	0.0000032L	mg/L
47	邻苯二甲酸二丁酯	0.0001L	mg/L
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.002L	mg/L
49	滴滴涕	0.0002L	mg/L



(续) 表 4 检测结果

序号	采样点位	二龙山湖库	单位
	样品编号	230410ELW01	
50	林丹	4×10 <sup>-6</sup> L	mg/L
51	阿特拉津	0.00008L	mg/L
52	苯并(a)芘	0.4×10 <sup>-6</sup> L	mg/L
53	钼	0.0006L	mg/L
54	钴	0.005L	mg/L
55	铍	0.00002L	mg/L
56	硼	0.20L	mg/L
57	铈	0.0002L	mg/L
58	镍	0.005L	mg/L
59	钡	0.0025L	mg/L
60	钒	0.003L	mg/L
61	铊	0.00001L	mg/L
62	叶绿素 a	0.04L	mg/L
63	透明度	21	cm



报告编写人: 魏仔

审核人: 王

授权签字人: 杨

签发日期: 2023年04月16日