



240800340491

编号：HLJYX-202601-HJ002

# 检测报告

委托单位：绥化市肇东生态环境局

检测类别：委托检测

样品类别：地表水

黑龙江元馨检验检测有限公司

2026年02月04日编制



## 一、检测目的: 委托检测

## 二、检测基本情况

委托方: 绥化市肇东生态环境局

联系人: 刘国涛

电话: 18646060031

送样人: 李伟

送样时间: 2026年01月04日

接样人: 毕艳丽

接样时间: 2026年01月04日

样品状态及特征: 液态、澄清

样品数量: 25 L

检测地点: 黑龙江省肇东市九道街华富药业有限公司办公楼二楼东侧  
(黑龙江元馨检验检测有限公司)

检测时间: 2026年01月04日 2026年01月31日

检测项目: GB 3838-2022《地表水环境质量标准》中部分检测项目。

检测人员: 樊昭怡、董柏华、徐彦河、徐丽、刘佳微、高东健、陈玉芳。

## 三、检测项目、分析方法执行标准、使用仪器

序号	项目	标准方法名称及代号	仪器型号及名称	编号
1	水温	GB 13195-91 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	高精度数显温度计 GJD-200LCD	HLJYX-GL-YQ109
2	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	塞氏盘	-
3	pH值	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	pH计 PHS-3C	600408020076
4	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	溶解氧测定仪 JPB-607A	630421NB024060323
5	高锰酸盐指数	GB 11892-89 附录 A 水质 高锰酸盐指数的测定	酸式滴定管 电热恒温水浴锅 HH-21-8	180810
6	化学需氧量 (COD)	HJ 828-2017 重铬酸钾法	标准消解器 JC-102COD 50 mL 酸式滴定管	JC24G3152 -
7	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	HJ 505-2009 稀释与接种法	溶解氧测定仪 JPB-607A 生化培养箱 SPX-70BIII	630421NB024060323 22

序号	项目	标准方法名称及代号	仪器型号及名称	编号
8	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
9	总磷(以 P 计)	GB 11893-89 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 752B 高压蒸汽灭菌器 DGL-50B	8043 20060121
10	总氮(以 N 计)	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 TA-98 高压蒸汽灭菌器 DGL-50B	A178S001 20060121
11	铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	16101313
12	锰	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	16101313
13	铜	GB 7475-87 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	原子吸收分光光度计 AA-7003	16101313
14	锌	GB 7475-87 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	原子吸收分光光度计 AA-7003	16101313
15	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8220	19043031
16	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8220	19043031
17	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8220	19043031
18	镉	GB 7475-87 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	原子吸收分光光度计 AA-7003	16101313
19	铬(六价)	GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
20	铅	GB 7475-87 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	原子吸收分光光度计 AA-7003	16101313
21	氰化物	GB/T 5750.5-2023 (7.2) 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
22	挥发酚	GB/T 5750.4-2023 (12.1) 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
23	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1) 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
24	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	紫外可见分光光度计 752B	8043
25	硫化物	GB/T 5750.5-2023 (9.1) N,N 二乙基对苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
26	甲醛	GB/T 5750.10-2023 11 4-氨基-3-联氨-5-巯基 -1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
27	粪大肠菌群	HJ 1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	数显式隔水式培养箱 303-AS-3	1263
28	氟化物(以 F 计)	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 YC3000	SPYC19393
29	硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 YC3000	SPYC19393
30	氯化物(以 Cl 计)	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 YC3000	SPYC19393
31	硝酸盐(以 N 计)	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 YC3000	SPYC19393
32	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
33	四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
34	三氯乙烯	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
35	四氯乙烯	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
36	苯乙烯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A FID 检测器	21081006
37	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A FID 检测器	21081006

序号	项目	标准方法名称及代号	仪器型号及名称	编号
38	甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A FID 检测器	21081006
39	乙苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A FID 检测器	21081006
40	二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A FID 检测器	21081006
41	异丙苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A FID 检测器	21081006
42	氯苯	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 GC-2010Plus	20536002008
43	1,2-二氯苯	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 GC-2010Plus	20536002008
44	1,4-二氯苯	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 GC-2010Plus	20536002008
45	三氯苯	GB/T 5750.8-2023(30.2) 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
46	硝基苯	HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 GC-2010Plus	20536002008
47	二硝基苯	HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 GC-2010Plus	20536002008
48	硝基氯苯	HJ 648-2013 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	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
49	邻苯二甲酸二 丁酯	HJ/T 72-2001 水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二 辛)酯的测定 液相色谱法	高效液相色谱仪 LC-20A	L22276005829
50	邻苯二甲酸二 (2-乙基己 基)酯	GB/T5750.8-2023(15.1) 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱质谱仪 GC-2010Plus	20536002008
51	滴滴涕	GB 7492-87 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
52	林丹	GB 7492-87 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A ECD 检测器	19091008
53	阿特拉津	HJ 587-2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	高效液相色谱仪 LC-20A	L22276005829
54	苯并(a)芘	HJ 478-2009 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	高效液相色谱仪 LC-20A	L22276005829
55	钼	HJ 807-2016 水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	18081303
56	钴	GB/T 5750.6-2023(17.1) 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	18081303
57	铍	HJ/T 59-2000 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	18081303
58	硼	GB/T 5750.6-2023(29.1) 甲亚胺-H 分光光度法	紫外可见分光光度计 752B	8043
59	锑	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8220	19043031
60	镍	GB/T 5750.6-2023(18.2) 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	18081303
61	钡	HJ 602-2011 水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	18081303
62	钒	HJ 673-2013 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	18081303
63	铊	HJ 748-2015 水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003	18081303
64	叶绿素 a	HJ 897-2017 水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 UV752	XKJC-YA-006

#### 四、检测结果

序号	项目	标准限值	检测结果	单位	备注
1	水温	—	5.4	℃	
2	°透明度	—	>30	cm	
3	pH 值	6~9	7.6	无量纲	
4	溶解氧	≥5	8.6	mg/L	
5	高锰酸盐指数	≤6	2.5	mg/L	
6	化学需氧量(COD)	≤20	15	mg/L	
7	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	≤4	2.8	mg/L	
8	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	≤1.0	0.141	mg/L	
9	总磷(以 P 计)	≤0.05	0.03	mg/L	
10	总氮(以 N 计)	≤1.0	0.86	mg/L	
11	铁	≤0.3	0.03L	mg/L	
12	锰	≤0.1	0.01L	mg/L	
13	铜	≤1.0	0.001L	mg/L	
14	锌	≤1.0	0.05L	mg/L	
15	硒	≤0.01	4.00×10 <sup>-4</sup> L	mg/L	
16	砷	≤0.05	3.00×10 <sup>-4</sup> L	mg/L	
17	汞	≤0.0001	4.00×10 <sup>-5</sup> L	mg/L	
18	镉	≤0.005	0.001L	mg/L	
19	铬(六价)	≤0.05	0.004L	mg/L	
20	铅	≤0.05	0.010L	mg/L	
21	氰化物	≤0.2	0.002L	mg/L	
22	挥发酚	≤0.005	0.002L	mg/L	
23	阴离子表面活性剂	≤0.2	0.05L	mg/L	
24	石油类	≤0.05	0.01L	mg/L	
25	硫化物	≤0.2	0.02L	mg/L	
26	甲醛	≤0.9	0.05L	mg/L	
27	粪大肠菌群	≤10000	336	MPN/L	
28	氟化物(以 F 计)	≤1.0	0.614	mg/L	
29	硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	≤250	37.2	mg/L	
30	氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计)	≤250	25.0	mg/L	
31	硝酸盐(以 N 计)	≤10	0.557	mg/L	
32	三氯甲烷	≤0.06	0.00002L	mg/L	
33	四氯化碳	≤0.002	0.00003L	mg/L	
34	三氯乙烯	≤0.07	0.00002L	mg/L	
35	四氯乙烯	≤0.04	0.00003L	mg/L	
36	苯乙烯	≤0.02	0.003L	mg/L	
37	苯	≤0.01	0.002L	mg/L	
38	甲苯	≤0.7	0.002L	mg/L	
39	乙苯	≤0.3	0.002L	mg/L	
40	二甲苯	邻-二甲苯	0.002L	mg/L	
		间-二甲苯	0.002L		
		对-二甲苯	0.002L		
41	异丙苯	≤0.25	0.003L	mg/L	
42	氯苯	≤0.3	0.004L	mg/L	
43	1,2-二氯苯	≤1.0	0.003L	mg/L	
44	1,4-二氯苯	≤0.3	0.005L	mg/L	

序号	项目	标准限值	检测结果	单位	备注
45	三氯苯	≤0.02	1, 2, 3 三氯苯	1.10×10 <sup>-5</sup> L	mg/L
			1, 2, 4 三氯苯	2.00×10 <sup>-5</sup> L	
			1, 3, 5 三氯苯	1.40×10 <sup>-5</sup> L	
46	硝基苯	≤0.017	4.00×10 <sup>-5</sup> L	mg/L	
47	二硝基苯	≤0.5	对-二硝基苯	5.00×10 <sup>-5</sup> L	mg/L
			间-二硝基苯	5.00×10 <sup>-5</sup> L	
			邻-二硝基苯	5.00×10 <sup>-5</sup> L	
48	硝基氯苯	≤0.05	对-硝基氯苯	1.90×10 <sup>-5</sup> L	mg/L
			间-硝基氯苯	1.70×10 <sup>-5</sup> L	
			邻-硝基氯苯	1.70×10 <sup>-5</sup> L	
49	邻苯二甲酸二丁酯	≤0.003	0.0001L	mg/L	
50	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	≤0.008	4.10×10 <sup>-4</sup> L	mg/L	
51	滴滴涕	≤0.001	2.00×10 <sup>-4</sup> L	mg/L	
52	林丹	≤0.002	4.00×10 <sup>-6</sup> L	mg/L	
53	阿特拉津	≤0.003	8.00×10 <sup>-5</sup> L	mg/L	
54	苯并(α)芘	≤2.8×10 <sup>-6</sup>	4.00×10 <sup>-7</sup> L	mg/L	
55	钼	≤0.07	6.00×10 <sup>-4</sup> L	mg/L	
56	钴	≤1.0	0.005L	mg/L	
57	铍	≤0.002	2.00×10 <sup>-5</sup> L	mg/L	
58	硼	≤0.5	0.20L	mg/L	
59	铈	≤0.005	2.00×10 <sup>-4</sup> L	mg/L	
60	镍	≤0.02	0.005L	mg/L	
61	钡	≤0.7	0.0025L	mg/L	
62	钒	≤0.05	0.003L	mg/L	
63	铊	≤0.0001	3.00×10 <sup>-5</sup> L	mg/L	
64	<sup>b</sup> 叶绿素 a	-	0.002L	mg/L	

备注: 1.检测结果小于方法检出限时, 报最低检出限值加“L”, 或用“未检出”表示;

2.粪大肠菌群检测结果由 MPN/100 mL×10 换算为 MPN/L, 粪大肠菌群单位个/L 等同 MPN/L;

3.检测项目中 a 透明度的检测结果由委托单位提供, b 叶绿素 a 分包哈尔滨信康环境污染检测有限公司检测 (CMA 资质证书编号为 220812050191);

4.透明度检测平均结果为 35cm, 超出 30cm 为透明水样, 以“>30”表示。

报告编写: 刘佳微

审核人: 范艳光

授权签字人: 范艳光

签发日期: 2026.2.4



# 声 明

一、检测报告未加盖红印“黑龙江元馨检验检测有限公司检验检测专用章”、不盖骑缝章、无报告编写人、审核人和批准人签字无效。

二、我公司仅对有效的完整检测报告负责，本检测报告涂改、增删无效。复制报告未重新加盖“黑龙江元馨检验检测有限公司检验检测专用章”无效。

三、本检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

四、委托方对检测结果有异议，可在收到检测报告之日起七日内向检测单位提出，逾期不予受理。

五、不可重复或不能进行复测的项目，不进行复测，委托单位放弃异议权利。

六、本公司有权在完成报告后处理所测样品。

七、本检测报告仅限协议规定范围内用途有效，检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等商业活动

八、本检测报告共打印二份，一份由检测机构存档，一份交委托方。

九、未经本公司允许，本报告不得擅自作为鉴定、仲裁依据使用。



扫二维码图案，加我微信 业务咨询

单位名称：黑龙江元馨检验检测有限公司

单位地址：肇东市九道街华富药业有限公司办公楼二楼东侧

联系电话： 0455-7998678      13936029807